

**datum** 7-4-2021  
**dossiercode** 20210407-7-26063

**Tekenen:**

*Heeft u een beperkingsgebied geraakt?*  
nee

*Welke gemeente omvat het grootste deel van het door u getekende plangebied?*  
Haaksbergen

**Vragen:**

*Gaat het om een ruimtelijk plan dat uitsluitend een functiewijziging van bestaande bebouwing inhoudt?*  
nee

*Worden in het plan meer dan 10 wooneenheden gerealiseerd?*  
nee

*Is er in of rondom het plangebied sprake van wateroverlast of grondwateroverlast?*  
{overlast}

*Neemt in het plan het verharde oppervlak van bebouwing en bestrating toe met meer dan 1500m<sup>2</sup>?*  
{oppervlaktoename}

*Maakt het plan deel uit van een groter plan dat in ontwikkeling is?*  
nee

*Worden er op bedrijfsmatige wijze activiteiten verricht waardoor het verharde oppervlak verontreinigd raakt?*  
{bedrijfsactiviteiten}

*Heeft het plan een permanente waterpeilverandering van 10cm of meer tot gevolg?*  
{waterpeilverandering}

**[www.dewatertoets.nl](http://www.dewatertoets.nl)**

**datum** 7-4-2021  
**dossiercode** 20210407-7-26063

Doetinchem, { datum }

Betreft: wateradvies Zonnepark N18 Eeltinkveld

Geachte heer/mevrouw Mark Elshof,

U heeft een watertoets uitgevoerd op de website [www.dewatertoets.nl](http://www.dewatertoets.nl). Op basis van de gegevens die u heeft opgegeven, is bepaald dat het plan invloed heeft op de waterhuishouding. U volgt de **korte procedure**. Dit houdt in dat u zelfstandig een waterparagraaf kunt opstellen, waarin u toelicht hoe u op een goede manier omgaat met de relevante wateraspecten. Hieronder hebben wij een standaardwaterparagraaf toegevoegd. Wij verzoeken u deze waterparagraaf aan te vullen met de gegevens van uw plan.

We vragen u deze waterparagraaf ter controle aan ons voor te leggen. Wanneer wij een positief advies verlenen kunt u de waterparagraaf invoegen in de ruimtelijke onderbouwing van het plan.

Met vriendelijke groet,

Waterschap Rijn en IJssel

Postbus 148,

7000AC Doetinchem

T: 0314 369 369

F: 0314 343 258

E: [info@wrij.nl](mailto:info@wrij.nl)

W: [www.wrij.nl](http://www.wrij.nl)

---

## Waterparagraaf toekomstgericht waterbeheer

Ruimtelijke ordening en water zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden en worden sterk beïnvloed door de klimaatverandering. Er is meer ruimte nodig voor water, omdat klimaatverandering zorgt voor hoge piekafvoeren in de zomer en een gemiddeld hogere waterafvoer in de winter. Het gaat ook om langduriger periodes van droogte en om extreem warm weer, waar vooral stedelijk gebied last van kan hebben. Ook veranderingen in ruimtegebruik hebben gevolgen voor het waterbeheer. Het waterschap wil vroegtijdig meedenken over plannen en ontwikkelingen om samen met de gemeente en andere partners te zoeken naar de bijdrage die water kan leveren aan de verbetering van de leefomgeving.

Waterschap Rijn en IJssel werkt hierbij vanuit het Waterbeheerplan 2016-2021 waarin het taakgebied, de doelen en de maatregelen die het

waterschap t/m 2021 voor ogen heeft, staan beschreven. Een kompas voor de langere termijn biedt de Watervisie 2030. Beide documenten bieden een samenwerkingsagenda voor ieder die op het gebied van water een belang of betrokkenheid heeft.

Het waterschap laat in het waterbeheerplan zien welke ontwikkelingen voor het waterbeheer van belang zijn en welke accenten in de samenwerking met de partners belangrijk zijn. Vanuit die verkenning is er beleid gemaakt voor de periode 2016-2021, voor de volgende taakgebieden:

**Veilig water-** Bescherming tegen overstromingen en werken aan veiligheid;

**Voldoende water-** Zorgen voor de juiste hoeveelheid water en passende waterpeilen;

**Schoon water-** Zorgen voor een goede waterkwaliteit voor mens, plant en dier;

**Afvalwater-** Verwerken van afvalwater en het daaruit benutten van energie en grondstoffen;

**Vaarwegbeheer-** Zorgen voor goede randvoorwaarden voor beroepsvaart op de Oude IJssel.

Het waterschap werkt met de gemeente samen aan een goede ruimtelijke ordening via het proces van de Watertoets.

### ***Toelichting per relevant waterhuishoudkundig thema***

*De beschrijvingen op de volgende pagina's geven per thema de belangen weer. Relevante gedeeltes van de voorbeeldbeschrijvingen kunnen worden overgenomen in de waterparagraaf van het bestemmingsplan.*

### **Beheer en onderhoud**

De voorgenomen ontwikkelingen vormen geen belemmering voor het reguliere beheer en onderhoud van het watersysteem. Het oppervlaktewaterpeil wordt binnen gewenste of vastgestelde marges gehandhaafd. Wijzigingen aan het watersysteem en werkzaamheden in de keurzone dienen met een watervergunning te worden uitgevoerd.

### **Waterveiligheid en waterkeringen**

Het winterbed van rivieren en waterkeringen met bijbehorende beschermingszones hebben als primaire functie het bieden van veiligheid tegen overstromingen. De ontwikkeling belemmert het functioneren van de waterkering niet. Voor werkzaamheden in de keurzone van de waterkering wordt in overleg met het waterschap een watervergunning aangevraagd.

### **Klimaatadaptatie**

Een toename in het verharde oppervlak resulteert in een versnelde afvoer van hemelwater. Als dit hemelwater niet vertraagd wordt afgevoerd wordt het watersysteem zwaarder belast en het waterbezwaar naar benedenstroomse gebieden afgewenteld. Ook is er geen aanvulling van het grondwater. Uitgangspunt is dat (nieuwe) ontwikkelingen minimaal hydrologisch neutraal zijn of een verbetering ten opzichte van de huidige situatie.

Door de ontwikkelingen in het plangebied neemt het verhard oppervlak toe met  $\langle m^2 \text{noemen} \rangle \text{ m}^2$ . Daarnaast is het mogelijk om ook bestaand verhard oppervlak af te koppelen van het rioolstelsel zodat de kans op wateroverlast door toekomstige regenbuien wordt verminderd. Het gaat hierbij om  $\langle m^2 \text{noemen} \rangle \text{ m}^2$ .

Om wateroverlast te voorkomen wordt het hemelwater niet afgevoerd naar het rioolstelsel maar volgens de trits vasthouden - bergen afvoeren

behandeld. Het hemelwater wordt ter plaatse geborgen in infiltratie- of waterbergende voorzieningen met een volume van <m3 noemen> m<sup>3</sup>. De dimensioneringsberekeningen van de diverse voorzieningen zijn opgenomen in de bijlage bij het bestemmingsplan. Op deze wijze kan regenbui T=100+10% worden opgevangen in het plangebied tot aan maaiveld of op maaiveld geborgen worden zonder dat waterschade optreedt, en vertraagd worden afgevoerd.

Bij voorkeur worden natte en laaggelegen gebieden, beekdalen, regionale bergingsgebieden en overstromingsvlaktes niet bebouwd. Het plan gebied beoogt geen kapitaalintensieve bouwwerken in deze gebieden. Wateroverlast voor het plangebied wordt voorkomen door < maatregelen noemen zoals ophogen, kades aanleggen oid>.

## **Waterkwaliteit**

Het plan maakt geen functies mogelijk die tot verslechtering van de waterkwaliteit leiden. Om de kwaliteit van het water te waarborgen, worden de volgende maatregelen getroffen: een bodempassage in een berm/ wadi/ filtering d.m.v. een helofytenfilter, chemisch filter of mechanisch filter.

## **Riolering en Afvalwaterketen**

Een toename van het afvalwater heeft effect op het functioneren van de afvalwaterketen. Het (gemeentelijk) rioolstelsel, de gemalen (overnamepunten) en de rioolwaterzuiveringsinstallatie kunnen de toename van afvalwater van <m3 noemen> verwerken zonder daarmee het milieu zwaarder te belasten.

Het hemelwater wordt niet aangesloten op het rioolstelsel en zal ter plaatse infiltreren/geborgen worden.

Voor onderhoud aan het rioolpersleidingstelsel is bereikbaarheid noodzakelijk, hiertoe is een zonering rondom de persleiding opgenomen in de verbeelding.

Tot slot worden in de milieuzone van de RWZI of rioolgemaal geen hindergevoelige functies opgenomen, die het functioneren van de installatie nu of in de toekomst kunnen belemmeren.

## **Grondwaterbeheer**

De ontwikkeling leidt niet tot wijziging van de grondwaterstand. Er wordt niet gebouwd in een gebied met een hoge grondwaterstand of kwel. De bouwwijze is aangepast aan de grondwaterstand en zettingsgevoeligheid van de bodem door ophoging van het maaiveld, kruipruimteloos bouwen, waterdicht bouwen, passende fundering, etc.

Om de bestaande grondwaterstanden op peil te houden worden maatregelen genomen om neerslag in de bodem te infiltreren of in andere voorzieningen vast te houden of te bergen.

## **Recreatie**

In het plangebied zijn de volgende (nieuwe) aan het water gekoppelde recreatieve functies opgenomen: <functies noemen.>. Voor zover van dergelijke actieve recreatieve functies een vergunning van het waterschap nodig is, zal deze worden aangevraagd.

In het plangebied zijn geen cultuurhistorische waterobjecten aanwezig. De cultuurhistorische waarde wordt door de planontwikkeling niet aangetast.

---

## **Verklaring**



Dit document is een automatisch gegenereerd bestand op basis van de door u ingevulde gegevens. U bent akkoord gegaan met de door u ingevulde gegevens en u heeft verklaard alles naar waarheid te hebben ingevuld.

Copyright Digitale Watertoets - <http://www.dewatertoets.nl/> Dit document is gegenereerd via de website <http://www.dewatertoets.nl/>. Het document mag alleen worden gebruikt ten behoeve van het plan, dat in dit document is omschreven. De informatie in dit document is houdbaar tot maximaal 1 jaar, gerekend vanaf de genoemde datum in dit document.

**www.dewatertoets.nl**



# OFFERTE

## Nieuwe elektriciteitsaansluiting

Magistratenlaan 116  
5223 MB 's-Hertogenbosch  
enexis.nl  
KvK 17131139  
Btw-nr NL809561074B01

Ons Kenmerk	210317008 / T.03575
Datum offerte	17-03-2021
Voorkeursdatum oplevering	02-10-2023
Uw kenmerk	nvt

### Gegevens contractant

Bedrijfsnaam	Pure Energie Zon Projecten BV
KvK-nummer	69007608
Naam contractant	
E-mailadres contractant	
Telefoonnummer contractant	

### Gegevens tussenpersoon (ontzorgpartij)

Bedrijfsnaam	nvt
KvK-nummer	nvt
Naam tussenpersoon	nvt
E-mailadres tussenpersoon	nvt
Telefoonnummer tussenpersoon	nvt

### Gegevens nieuwe aansluiting

Aansluitadres	Kerkweg 6 7482NS Haaksbergen
Coördinaten aansluiting	Breedtegraad 52.1454692 Lengtegraad 6.6840712
Type aansluiting	10.000 kVA HS/MS
Aansluitcapaciteit (kVA)	6000
Gecontracteerd vermogen afname (kW)	17
Terugleverbron	Zon
Gecontracteerd vermogen teruglevering (kW)	6000

### Eenmalige kosten werkzaamheden

Omschrijving	Aantal	Eenheid	Prijs per eenheid	Prijs
Netzijde: Kabelveld (Vs) HS/MS 10/20 kV	1	Per stuk		
Klantszijde: Kabelveld (Vs) 10/20 kV met meting	1	Per stuk		
Klantszijde: Kabelveld (Ls) 10/20 kV	1	Per stuk		
Verbinding: Gestuurde boring 1 bundel 630AI incl. leveren/intrekken kabel	700	Per meter		
Verbinding: Aanleg door particuliere grond	1	Per stuk		
Verbinding: MS kabel 630AI XLPE enkel 10/20 kV	1600	Per meter		
<b>Totaalbedrag</b> (exclusief btw)				

### Maandelijkse kosten

- Vanaf het moment dat wij uw elektriciteitsaansluiting hebben opgeleverd, betaalt u maandelijks een vergoeding voor het in stand houden van uw aansluiting (zie tabel).

Omschrijving	Aantal	Eenheid	Prijs per eenheid	Prijs
Beheer kabel 630AI XLPE 10/20 kV	2300	Per meter		
Beheer kabelveld (Vs) HS/MS 10/20 kV	1	Per maand		
Beheer kabelveld (Vs) 10/20 kV met meting	1	Per maand		
Beheer kabelveld (Ls) 10/20 kV	1	Per maand		
<b>Totaalbedrag</b> (exclusief btw)				

- Daarnaast betaalt u een vergoeding voor het transport van elektriciteit die bestaat uit:
  - Vastrecht transportdienst;
  - Gecontracteerd transportvermogen;
  - Maximaal afgenomen vermogen;
  - Vergoeding voor de getransporteerde kWh's.

Onze tarieven staan in de bijlage 'Periodieke aansluit- en transporttarieven elektriciteit'.

### Technische specificaties

Fysiek netvlak: HS/MS

Correctiefactor (meetdata): 1

Spanningsniveau (kV): 10

N.B.: Declared Voltage (Uc) is voor 10 kV netten  $U_c = 10,5$  kV

Ontwerp kortsluitstroom (kA):  $I_k$  25,0  $I_p$  62,5

Aansluitwijze: verbinding vanuit een HS/MS station

Meerlengte: tracélengte (boven 25 meter bij standard aansluitingen) van uw aansluiting tot het aansluitpunt (HS/MS station). Zie bijlage 'Tracéschets'.

### Voorwaarden

*Verplichtingen volgens offerte*

Door ondertekening van deze offerte, en daarmee acceptatie van het aanbod, gaat u de volgende verplichtingen aan:

1. Enexis Netbeheer start na opdracht met de voorbereidende werkzaamheden. Dit omvat de verkenning en vergunningaanvraag voor de kabeltracés en de engineering van de aansluiting, zoals gespecificeerd in de offerte.
2. Na afronding van de voorbereidende werkzaamheden ontvangt u de 2e factuur, voorafgaand aan de start van de daadwerkelijke uitvoering. Als de uitvoering niet kan worden gestart, of op welke wijze door u wordt uitgesteld, of u in gebreke blijft, wordt de opdracht tot realisatie van de aansluiting beëindigd. Alle gemaakte kosten tot het moment van beëindiging opdracht, zijn op dat moment verschuldigd. Dit is niet van toepassing als Enexis Netbeheer de veroorzaker is van het uitstel.
3. Voor het niet nakomen van de verplichtingen uit de overeenkomst, anders dan onder 2 genoemd, gelden de voorwaarden zoals vastgelegd in onze Algemene voorwaarden Dienstverlening en uitvoering van werkzaamheden.

#### *Nieuwe grootverbruik aansluiting*

Voor het tijdig in bedrijf kunnen nemen van de grootverbruik aansluiting is het van belang dat u zelf minimaal 10 dagen voor de gewenste in bedrijfstelling:

- Een energieleverancier contracteert;
- Een erkend meetbedrijf contracteert;
- De aansluit- en transportovereenkomst ondertekend terugstuurt naar Enexis Netbeheer.

#### *Algemeen HS/MS 10 kV*

Enexis Netbeheer legt het 'gereguleerde' deel van de aansluiting aan. Zelf bent u verantwoordelijk voor de aanleg van het 'niet-gereguleerde' deel (de klantinstallatie).

- Behuizing: u stelt een in pandige ruimte ter beschikking voor de aansluiting en zorgt ervoor dat de behuizing voldoet aan de eisen uit de bijlage 'Eisen klantstation voor MS-aansluiting >1.750 kVA'. Na opdracht stellen wij de definitieve uitvoeringsvorm vast. Laat uw leverancier na opdracht met ons afstemmen wat de specificaties zijn.
- Installatie: voor de installatie (inclusief de transformator 10.500/400V) neemt u contact op met een erkend installateur. Vergeet niet om ook de [installatieverantwoordelijkheid](#) te regelen.
- Meetinrichting: voordat u de aansluiting in gebruik kunt nemen, moet u een meetverantwoordelijke een meetinrichting laten plaatsen. De erkende meetbedrijven vindt u op de website van [TenneT](#).

De Algemene voorwaarden dienstverlening en uitvoering van werkzaamheden (zie bijlage) zijn van toepassing.

#### *Niet redundant net*

Het is mogelijk dat wij uw aansluiting realiseren op een net dat op termijn géén redundantie (back-up) heeft. Hierdoor kunt u tijdens storingen en geplande werkzaamheden aan het hoogspanningsnet geen elektriciteit opwekken. Dit doen wij op grond van de aangekondigde wetswijziging om meer ruimte op het net te bieden voor opwekkers van duurzame energie.

- Afhankelijk van het type storing kan de oplosduur variëren van enkele minuten tot maximaal twee weken.
- Geplande werkzaamheden kondigen wij altijd minimaal 10 werkdagen van tevoren aan. Geplande werkzaamheden aan het net kunnen een doorlooptijd vergen van enkele maanden. Gedurende deze periode kan het voorkomen dat uw installatie meerdere keren wordt uitgeschakeld.

### *Indicatieve offerte*

De prijs van de verbinding in deze offerte is een indicatie. Nadat u ons definitief opdracht hebt gegeven voor de werkzaamheden, stelt een engineer het definitieve kabeltracé vast. U hoort van ons of de totaalprijs die in de offerte staat hierdoor verandert of niet. Als wij meer- of minderwerk constateren, bespreken wij dat altijd in een zo vroeg mogelijk stadium met u. We vragen u daarbij om schriftelijk akkoord te gaan.

### *Periodieke aansluitvergoeding zonder vervanging*

U hebt ervoor gekozen om na oplevering van de aansluiting niet alle standaard maandelijkse kosten te betalen. U betaalt Enexis Netbeheer alleen voor beheer en onderhoud en niet voor vervanging van de aansluiting. Als wij bepalen dat een component van de aansluiting vervangen moet worden, betaalt u voorafgaand aan onze werkzaamheden de eenmalige kosten.

### *Opknipverbod*

Wij gaan ervan uit dat u bekend bent met het 'opknipverbod' voor zonne- en windparken zoals dat bij wet is vastgesteld. Als u meer dan 1 aansluiting aanvraagt voor 1 project of voor meerdere projecten in elkaars onmiddellijke nabijheid, zijn wij gerechtigd om de overeenkomst voor het realiseren van de aansluiting te ontbinden.

### *Eisen aan uw opwekinstallatie/productie-installatie*

- Uw opwekinstallatie moet voldoen aan de [Netcode elektriciteit](#). Een belangrijke voorwaarde is de onderspanningsbeveiliging: bij 70% van de nominale spanning moet de installatie binnen 3 seconden worden uitgeschakeld.
- Uw opwekinstallatie moet ook voldoen aan de bijlage 'Technische aansluitvoorwaarden productie-eenheden'.
- Om de beveiliging van uw installatie selectief te krijgen met ons net, vragen we u om de instellingen van de beveiliging vooraf met ons te bespreken.

### *Calamiteiten*

Bij calamiteiten kunnen wij de aansluiting op afstand uitschakelen.

### *Opwekinstallatie tijdig aanmelden*

Uiterlijk 3 maanden voordat u de opwekinstallatie in gebruik neemt, moet u deze aanmelden. Vul daarvoor het [PGMD-formulier](#) in en stuur dit naar [relatiemanagement@enexis.nl](mailto:relatiemanagement@enexis.nl). Binnen 2 maanden hoort u van ons of uw opwekinstallatie voldoet aan de gestelde eisen. Is dat zo? Dan bevestigen wij dat de opwekinstallatie op ons net mag worden aangesloten mits er voldoende netcapaciteit is. Ook keuren wij het verzoek tot vaststelling goed als CertiQ ons daarom vraagt. Dit is noodzakelijk voor eventuele certificaten of subsidie.

### *Reservering transportvermogen op ons net*

Als u ons opdracht geeft voor de aanleg van een aansluiting, reserveren wij op dat moment transportvermogen op ons elektriciteitsnet. Dat doen we op basis van het gecontracteerd transportvermogen dat u hebt opgegeven (voor afname en teruglevering). Omdat transportvermogen voor teruglevering schaars is, is die reservering tijdelijk. 1 jaar na oplevering van onze werkzaamheden controleren wij in hoeverre u het gecontracteerde terugleververmogen daadwerkelijk benut.

- Gebruikt u de aansluiting niet? Dan vervalt de reservering van het terugleververmogen.
- Benut u slechts een deel van het beschikbaar gestelde transportvermogen? Dan baseren wij daar voortaan de reservering van het terugleververmogen op.

Als u ons op een later moment vraagt om (meer) terugleververmogen voor u te reserveren, kan het zijn dat dat niet meer beschikbaar is. Dan moet u wachten totdat wij ons netwerk hebben uitgebreid. Is al eerder dan 1 jaar na oplevering te voorzien dat u uw aansluiting niet kunt of zult gaan gebruiken? Dan hebben wij het recht om de reservering van het terugleververmogen al eerder te annuleren.



### *Beperkende voorwaarden N-0-veilige aansluiting*

U hebt ons gevraagd om een elektriciteitsaansluiting zonder redundantie (back up), ofwel een N-0-veilige aansluiting. Dit is niet de standaard manier waarop wij aansluitingen aanleggen en die beschreven is in de [Tarievencode elektriciteit](#). Door uw keuze gaat u akkoord met de volgende beperkende voorwaarden:

- Bij een storing in de kabel(verbinding) hebt u geen spanning totdat wij de storing hebben opgelost.
- Ook tijdens onderhoudswerkzaamheden hebt u tijdelijk geen spanning. Wij voeren onderhoudswerkzaamheden alleen uit op werkdagen tijdens kantooruren.

### **Aanvullende afspraken**

Er zijn geen aanvullende afspraken gemaakt.

### **Geldigheid offerte**

- Deze offerte is geldig tot 17-04-2021 en kan niet worden verlengd.
- Deze offerte is gebaseerd op de gegevens die u hebt aangeleverd en de gegevens die bij ons bekend zijn. Als deze gegevens niet (helemaal) kloppen en wij daardoor onze werkzaamheden moeten aanpassen, kan dat leiden tot extra kosten. We bespreken meer- of minderwerk altijd in een zo vroeg mogelijk stadium met u. We vragen u daarbij om schriftelijk akkoord te gaan.
- Als u de tekst van de offerte wijzigt of aanvult, is de offerte ongeldig en kunt u deze niet meer gebruiken om opdracht te geven voor werkzaamheden.
- Als de werkzaamheden later dan 9 maanden na de offertedatum worden uitgevoerd, kan Enexis Netbeheer de offerte aanpassen aan de prijzen die dan gelden.

### **Doorlooptijd en opleverdatum**

- U hebt een aansluiting aangevraagd met als gewenste opleverdatum: 02-10-2023
- Onze verwachte levertijd voor deze aansluiting is 52 weken, gerekend vanaf het moment dat wij uw getekende offerte hebben ontvangen.
- Deze verwachte levertijd is een indicatie en onderhevig aan regionale verschillen. U kunt hier geen rechten aan ontleen.
- Als wij ons netwerk moeten uitbreiden voordat we uw aansluiting kunnen aanleggen, wordt de verwachte levertijd langer. Is dat het geval, dan hoort u dit zo snel mogelijk nadat wij uw getekende offerte binnen hebben. U hoort dan ook of uw gewenste transportcapaciteit beschikbaar is.
- De wettelijke levertijd voor het opleveren van uw gewenste aansluiting is 18 weken.
- Helaas lukt het ons niet altijd om dit type aansluiting binnen de wettelijke termijn op te leveren: de huidige marktomstandigheden zorgen voor langere doorlooptijden dan normaal. We doen ons uiterste best om uw aansluiting zo snel mogelijk te realiseren en houden rekening met uw wensdatum.
- Als we uw getekende offerte binnen hebben, bellen we u op om de planning en de uitvoering van de werkzaamheden door te spreken.

### **Betaling werkzaamheden**

Wij brengen in rekening:

- 10% van het factuurbedrag nadat u opdracht hebt gegeven voor de werkzaamheden;
- 40% van het factuurbedrag op het moment dat wij materialen bestellen voor de werkzaamheden of als wij starten met onze werkzaamheden;
- 50% van het factuurbedrag nadat wij onze werkzaamheden hebben afgerond. Op deze factuur verrekenen we eventueel meer- of minderwerk.

### **Meer informatie**

Hebt u vragen over de offerte? Neem dan contact op met onze engineer J. Dijkstra. Hij/zij is bereikbaar op telefoonnummer 088-857 00 30. Of stuur een e-mail naar [IntaketeamNoord@enexis.nl](mailto:IntaketeamNoord@enexis.nl).



Lid Raad van Bestuur

**Ondertekening**

Als u deze offerte ondertekent, gaat u akkoord met alle voorwaarden die in deze offerte zijn genoemd, en verklaart u dat u gerechtigd bent om namens de opdrachtgever deze offerte te ondertekenen en de aangegeven verplichtingen te accepteren ook als de latere gebruiker van de aansluiting niet dezelfde rechtspersoon is.

Datum

Opdrachtgever

Functie

Analist

Handtekening

**Bijlagen**

- Enexis periodieke aansluit- en transporttarieven elektriciteit grootverbruik per 01-01-2021
- Concept tracé Kerkweg 6 Haaksbergen.pdf
- Eisen klantstation voor MS-aansluiting >1.750 kVA
- Technische aansluitvoorwaarden productie-eenheden
- Algemene voorwaarden aansluiting en transport elektriciteit voor producenten
- Algemene Voorwaarden dienstverlening en uitvoering werkzaamheden 2013

**Overige informatie**

- Energieaansluiting grote bedrijven en instellingen – [Enexis sluit bij u aan](#)



# Periodieke aansluit- en transporttarieven elektriciteit voor grootverbruikers per 1 januari 2021

In dit overzicht vindt u de tarieven voor de aansluitdienst en de transportdienst van elektriciteit voor onze klanten, die over een elektriciteitsaansluiting groter dan 3 x 80 A beschikken (grootverbruikers). Deze tarieven zijn:

Dienst	Tariefopbouw
Aansluitdienst	Tarief voor het instandhouden van uw aansluiting
Transportdienst	Tarief voor het transport van elektriciteit naar uw aansluiting

## 1 Aansluitdienst

Voor een standaard aansluiting op het elektriciteitsnet geldt een vast bedrag per jaar voor het instandhouden van de aansluiting (periodieke aansluitvergoeding, ook wel 'vastrecht aansluitdienst' genoemd). Het tarief hiervoor is afhankelijk van de contractueel met u overeengekomen aansluitcapaciteit en eventueel de lengte van de aansluitverbinding. De periodieke aansluitvergoeding wordt maandelijks bij u in rekening gebracht.

### 1.1 Periodieke aansluitvergoeding

Aansluitcapaciteit	€/jaar excl. btw
> 3 x 80 A t/m 3 x 250 A (173 kVA)	€ 192,00
> 3 x 250 A (173 kVA) t/m 1.750 kVA	€ 750,00
> 1.750 kVA t/m 3 MVA	€ 2.067,00
> 3 MVA t/m 6 MVA	€ 2.067,00
> 6 MVA t/m 10 MVA	€ 2.410,00
> 10 MVA	Maatwerk

#### Toelichting tabel 1.1

- A=Ampère (stroomsterkte)
- kVA=kilovoltampère (elektrisch vermogen)
- MVA = megavoltampère (elektrisch vermogen)
- kW = kilowatt (elektrisch vermogen)

### 1.2 Periodieke meerlengte vergoeding

Aansluitcapaciteit	€/meter per jaar excl. btw
Vanaf 3 MVA t/m 6 MVA	€ 2,64
> 6 MVA t/m 10 MVA	€ 2,92
> 10 MVA	Maatwerk

De periodieke meerlengte vergoeding betreft het tarief per meter tracélengte van de aansluitkabel bij een tracélengte van meer dan 25 meter. De periodieke meerlengte vergoeding wordt maandelijks bij u in rekening gebracht.

## 2 Transportdienst

Naast de vergoeding voor de aansluiting betaalt u ook voor het transport van elektriciteit naar uw aansluiting. Welk tarief u daarvoor betaalt, hangt af van de transportcategorie waarin u bent ingedeeld.

### Indeling in transportcategorieën

- Als het gecontracteerde transportvermogen niet groter is dan 1.500kW, wordt de afnemer op basis van het gecontracteerde transportvermogen ingedeeld voor de transportdienst (zie tabel 2.1).
- Als het gecontracteerde transportvermogen groter is dan 1.500 kW, wordt de afnemer op basis van de aansluitwijze ingedeeld voor de transportdienst (zie tabellen 2.2 en 2.3).

Onder gecontracteerd transportvermogen wordt verstaan het vermogen dat een afnemer redelijkerwijs verwacht op enig moment in het jaar maximaal nodig te hebben voor het transport van elektriciteit via zijn aansluiting.

Het optredende maximale transportvermogen mag de aansluitcapaciteit niet overschrijden. Gebeurt dit wel, dan vindt overleg plaats over aanpassing van de aansluiting.

### Transportcategorieën MS/LS, MS-D en MS-T

De waarde voor het gecontracteerde transportvermogen geldt voor onbepaalde tijd. Deze waarde wordt aangepast in de volgende gevallen:

- Er heeft een overschrijding van het gecontracteerde transportvermogen plaatsgevonden. In dit geval wordt de waarde van het gecontracteerde transportvermogen verhoogd met ingang van de eerste dag van de kalendermaand waarin de overschrijding zich heeft voorgedaan. De nieuwe waarde van het gecontracteerde transportvermogen geldt voor onbepaalde tijd.
- U verzoekt om een aanpassing van het gecontracteerde transportvermogen. Deze aanpassing kan verlaging of verhoging van het gecontracteerde transportvermogen zijn. Een verhoging geldt voor onbepaalde tijd en gaat in op de eerste dag van de kalendermaand die volgt op de maand waarin het verzoek is gedaan. Een verlaging van het gecontracteerde transportvermogen kan niet eerder ingaan dan twaalf maanden na de datum van de laatste verhoging.
- Binnen twaalf maanden na uw verzoek om verlaging van het gecontracteerde transportvermogen vindt een overschrijding van de verlaagde waarde plaats. In dit geval geldt de nieuwe waarde van het gecontracteerde transportvermogen met terugwerkende kracht tot de datum van de laatste verlaging.

### Transportcategorieën HS/MS en TS

Het gecontracteerde transportvermogen geldt voor een kalenderjaar. Dit vermogen dient de afnemer vooraf (vóór 1 december van het voorafgaande jaar) te melden bij Enexis Netbeheer. Bij niet tijdig aanleveren stelt Enexis Netbeheer het gecontracteerde vermogen vast op basis van de in het afgelopen jaar gerealiseerde waarde. Bij overschrijding wordt het gecontracteerde transportvermogen aangepast en geldt de nieuwe waarde voor het gehele kalenderjaar waarin de overschrijding zich voordoet. Het gecontracteerde transportvermogen kan maximaal eenmaal gedurende het jaar naar beneden of boven worden aangepast, indien er sprake is van sterk gewijzigde omstandigheden bij de afnemer die vooraf niet in redelijkheid hadden kunnen worden voorzien, onverminderd het bepaalde hiervoor.

Voor afnemers met een lage bedrijfstijd is het mogelijk te kiezen voor de categorie "Reserve" (600 uur). Deze keuze moet vooraf (tegelijk met het opgeven van het gecontracteerd vermogen) worden gemeld. Bij niet tijdig aanleveren deelt Enexis Netbeheer de afnemer in de normale tariefcategorie in. Enexis Netbeheer zal het verzoek van de afnemer voor indeling in de tariefcategorie "Reserve" beoordelen aan de hand van de in het verleden gerealiseerde bedrijfstijden.

### Opbouw transporttarief

Het transporttarief bestaat uit twee delen, een vast en een variabel deel. Het vaste deel, 'vastrecht transport- dienst', is een vast bedrag per jaar. Als u zowel afneemt als (terug)levert wordt het vastrecht transportdienst gebaseerd op de hoogste contractwaarde. Het variabele deel wordt berekend op basis van de totale omvang van de getransporteerde kilowatt-uren, het gecontracteerde transportvermogen en het maandelijks gemeten maximum transportvermogen. Voor het terugleveren van elektriciteit betaalt u geen variabele transportkosten. Voor de afnemers met een bedrijfstijd van maximaal 600 uur wordt het wekelijks gemeten maximum transport-vermogen berekend. Het transporttarief wordt maandelijks bij u in rekening gebracht.



## 2.1 Tarieven transportdiensten (gecontracteerd transportvermogen t/m 1.500 kW)

Transportcategorie op basis van het gecontracteerd transportvermogen	Vastrecht transportdienst €/jaar	Gecontracteerd vermogen €/kW/jaar	Maximaal vermogen €/kW/maand	Blind-verbruik €/kVArh	kWh normaal verbruik €/kWh	kWh laag verbruik €/kWh
	excl. btw	excl. btw	excl. btw	excl. btw	excl. btw	excl. btw
LS (contract vermogen t/m 50 kW)	€ 18,00	€ 8,18	-	€ 0,0081	€ 0,0337	€ 0,0176
MS/LS (contract vermogen meer dan 50 kW t/m 125 kW)	€ 441,00	€ 22,74	€ 1,57	€ 0,0081	€ 0,0101	€ 0,0101
MS-D (contract vermogen meer dan 125 kW t/m 1500 kW)	€ 441,00	€ 13,57	€ 1,57	€ 0,0081	€ 0,0101	€ 0,0101

## 2.2 Tarieven transportdiensten (gecontracteerd transportvermogen groter dan 1.500 kW)

Transportcategorie op basis van de aansluitwijze	Vastrecht transportdienst €/jaar	Gecontracteerd vermogen €/kW/jaar	Maximaal vermogen €/kW/maand	Blind-verbruik €/kVArh	kWh normaal verbruik €/kWh	kWh laag verbruik €/kWh
	excl. btw	excl. btw	excl. btw	excl. btw	excl. btw	excl. btw
<u>MS-D</u>	€ 441,00	€ 13,57	€ 1,57	€ 0,0081	€ 0,0101	€ 0,0101
<u>MS-T</u>	€ 441,00	€ 12,26	€ 1,28	€ 0,0081	€ 0,0062	€ 0,0062
<u>HS/MS</u>	€ 2.760,00	€ 18,71	€ 1,89	€ 0,0081	-	-
<u>TS</u>	€ 2.760,00	€ 13,68	€ 1,57	€ 0,0081	-	-

## 2.3 Tarieven transportdiensten bedrijfstijd maximaal 600 uur ("Reserve" - gecontracteerd transportvermogen groter dan 1.500 kW)

Transportcategorie op basis van de aansluitwijze	Vastrecht transportdienst €/jaar	Gecontracteerd vermogen €/kW/jaar	Maximaal vermogen €/kW/week	Blind-verbruik €/kVArh	kWh normaal verbruik €/kWh	kWh laag verbruik €/kWh
	excl. btw	excl. btw	excl. btw	excl. btw	excl. btw	excl. btw
HS/MS max. 600uur	€ 2.760,00	€ 9,36	€ 0,65	€ 0,0081	-	-
TS max. 600uur	€ 2.760,00	€ 6,84	€ 0,54	€ 0,0081	-	-

### Toelichting tabellen 2.1 t/m 2.3

- Normaal/Laagverbruikuren: Kijk voor de schakeltijden op [www.enexis.nl/schakeltijden](http://www.enexis.nl/schakeltijden)
- LS = laagspanning, tot en met 1 kV
- MS-D = middenspanning distributienet (van 1 kV tot en met 20 kV)
- MS-T = middenspanning transportnet (van 1 kV tot en met 20 kV)
- TS = tussenspanning (30-50 kV)
- kWh = kilowattuur (hoeveelheid energie)
- kW = kilowatt (elektrisch vermogen)
- kWh normaal/laag = normaal of laagtarief, zie elders in deze toelichting
- Maximaal vermogen per kW per maand/ per kW per week = het hoogste - op enig moment - afgenomen vermogen in een maand of week
- kVArh = kilovoltampère reactief uur, de eenheid van reactieve energie

### Contractwaarde aanpassen?

Het kan zijn dat uw verbruikpatroon in de afgelopen jaren is veranderd. Het is daardoor mogelijk dat het contractvermogen niet meer aan uw behoefte voldoet. De contractwaarde treft u aan op uw factuur voor aansluiting en transport. Wilt u weten hoe en wanneer u de contractwaarde kunt aanpassen? Neem dan contact op met onze klantenservice op het nummer 088 857 22 22. Direct een verzoek indienen voor aanpassing kan ook via onze site: [www.enexis.nl/contractwaarde](http://www.enexis.nl/contractwaarde).

### 3 Overige informatie

#### TarievenCode

Voor aansluit- en transporttarieven is de door de Autoriteit Consument & Markt (ACM) vastgestelde TarievenCode Elektriciteit van toepassing. Deze is te vinden op [www.acm.nl](http://www.acm.nl).

#### Belastingen en heffingen

De in dit overzicht vermelde bedragen zijn exclusief btw.

#### Voorwaarden

Van toepassing zijn onze 'Algemene voorwaarden aansluiting en transport elektriciteit 01-01-2009 voor zakelijke afnemers (niet-zijnde producenten)'.

Voor producenten gelden de 'Algemene voorwaarden aansluiting en transport elektriciteit 01-01-2009 voor producenten'.

Een exemplaar is verkrijgbaar via onze Klantenservice, telefoonnummer 088 857 22 22 of te downloaden via onze website [www.enexis.nl/algemenevoorwaarden](http://www.enexis.nl/algemenevoorwaarden).

#### Meer weten?

De tarieven voor onze andere diensten, bijvoorbeeld het realiseren van een aansluiting op het elektriciteitsnet, kunt u vinden op [www.enexis.nl/uwtarieven](http://www.enexis.nl/uwtarieven). Heeft u andere vragen, kijk dan ook op onze website of bel 088 857 22 22.







## Eisen klantstation voor MS-aansluiting >1.750 kVA

### Ontwerp, inrichting, montage & overige voorwaarden

## Wie is waarvoor verantwoordelijk?

Bij aansluitingen op het MS-net is wettelijk geregeld wie voor welk gedeelte verantwoordelijk is.

- ◆ **Netbeheerder**  
Uw netbeheerder (in Enexis-gebied is dat Enexis Netbeheer B.V.) verzorgt het 'gereguleerde deel' van de aansluiting: de MS-installatie, de aansluiting op het openbare net en een deel van de meetinrichting (het 'primaire deel').
- ◆ **Klant**  
U als klant bent zelf verantwoordelijk voor het 'niet-gereguleerde deel' van de aansluiting, ook wel de 'klantinstallatie' genoemd. De klantinstallatie bestaat uit de behuizing van de aansluiting en daarnaast uit onder andere de transformator, de MS-installatie van de klant en de laagspanningsverdeler. Ook zorgt u voor een installatieverantwoordelijke voor de klantinstallatie en voor de kWh-meting schakelt u een meetverantwoordelijke van een erkend meetbedrijf in

## Aanvullende eisen

De eisen van Enexis Netbeheer in dit document zorgen ervoor dat de installatie in goede conditie blijft en dat de aansluiting goed bereikbaar is bij aanleg, onderhoud en vervanging en bij het verhelpen van eventuele storingen. Het gaat om eisen op het vlak van:

1. Opstelling en kabeltracé
2. Bereikbaarheid
3. Bouwkundige eisen
4. Elektrotechnische eisen
5. Meetinrichting
6. Beoordeling van het station

De eisen zijn relevant voor onder anderen uw architect, bouwkundige, constructeur, aannemer, installateur en meetverantwoordelijke. De eisen vormen een aanvulling op de eisen die staan in artikel 4 van:

- ◆ de Algemene voorwaarden aansluiting en transport elektriciteit voor zakelijke afnemers > 3x80A (niet zijnde producenten), of
- ◆ de Algemene voorwaarden aansluiting en transport elektriciteit voor producenten.

Bij strijdigheid tussen de ontwerp- en inrichtingseisen in dit document en de genoemde Algemene Voorwaarden houden wij de Algemene Voorwaarden aan.

In dit document verwijzen we enkele keren naar een detailtekening. Onze engineer geeft aan welke installatie wij bij u plaatsen en geeft u de juiste detailtekening.

## 1. Opstelling en kabeltracé

Het klantstation komt te staan op het perceel van de klant en op (toekomstig) maaiveldniveau. De ondergrond moet bestaan uit schone grond en ook de voedende kabels van Enexis Netbeheer moeten in schone grond komen te liggen, vrij van stenen en puin. U overlegt voor het kabeltracé een schonegrondverklaring aan Enexis Netbeheer.

Als u bestrating aanbrengt over het kabeltracé, mag dit alleen 'open bestrating' zijn. Dat wil zeggen dat Enexis Netbeheer met gebruikelijk gereedschap de bestrating kan verwijderen en terugplaatsen. Voorbeelden van open bestrating zijn klinkers en grind. Asphalt en betonplaten zijn juist niet toegestaan. Op het kabeltracé mag u geen bomen of diep wortelende struiken planten.

## 2. Bereikbaarheid

Enexis Netbeheer moet direct kunnen handelen bij een storing. Daarom moet het klantstation altijd bereikbaar zijn voor medewerkers van Enexis Netbeheer, zonder tussenkomst van derden. Dit geldt ook voor medewerkers die in opdracht van Enexis Netbeheer werken. Voor onderhoud en vervanging moet het klantstation bovendien bereikbaar blijven per vrachtwagen. De opstelling van het klantstation moet zodanig zijn dat ook bij geopende deuren de vrije (vlucht)ruimte minimaal 0,85 meter bedraagt.

Als het niet mogelijk is om aan de genoemde bereikbaarheidseisen te voldoen, is er sprake van een bijzondere situatie. Bij het aanvragen van de aansluiting kunt u een bijzondere situatie ter goedkeuring voorleggen aan Enexis Netbeheer. Enexis Netbeheer beslist of de bijzondere situatie toelaatbaar is. Als dat zo is, wordt de bijzondere situatie opgenomen in het contract tussen u en Enexis Netbeheer. Tevens dient u elke wijziging aan het klantstation te melden bij Enexis Netbeheer.

### 3. Bouwkundig

Er zijn verschillende typen behuizingen voor een klantstation:

- ◆ Geprefabriceerd
- ◆ Niet-geprefabriceerd
  - ◆ Vrijstaand
  - ◆ Inpandig (vaak onderdeel van een grotere bedrijfsruimte)

#### NEN-normen

Er zijn aparte NEN-normen voor:

##### 1. Geprefabriceerd klantstation

- ◆ Het station moet voldoen aan de eisen van de NEN-EN-IEC 62271-202.
- ◆ Het moet tevens voldoen aan de lichtboogclassificatie IAC A/B in deze norm bij 20kA/1s. De ruimte moet dus zowel veilig zijn voor de medewerkers van of namens Enexis Netbeheer bij geopende deuren (IAC-A) als voor de omgeving bij gesloten deuren (IAC-B)
- ◆ Voor het station moet de drukvastheid bij 20kA/1s aangetoond worden met een berekening die is geverifieerd door een geaccrediteerde instantie.

##### 2. Niet-geprefabriceerd klantstation

- ◆ Het station moet voldoen aan de eisen genoemd in hoofdstuk 7 van NEN-EN-IEC 61936-1.
- ◆ U dient een verklaring te overleggen dat het station aan deze eisen voldoet.

#### Algemene eisen

- ◆ (Wortels van) planten en onkruid mogen het station niet kunnen binnendringen. Hetzelfde geldt voor ongedierte.
- ◆ De opstelling en de constructie van het station moet voldoen aan de geldende regelgeving rondom brandwerendheid en brandoverslag.
- ◆ Alle metalen delen waaronder deuren en kozijnen moeten voorzien zijn van een aardlitze van 25 mm<sup>2</sup> en aangesloten zijn op de centrale aardleiding.
- ◆ Er moet een montageplaat zijn aangebracht voor de patchkast en accukast (zie detailtekening).
- ◆ Enexis Netbeheer plaatst een MS-installatie waarbij lichtbooggassen naar achteren (boven de vloer) worden afgevoerd. Hier moet het station geschikt voor zijn.
- ◆ De temperatuur van de ruimte waarin de MS-installatie staat ligt tussen +5 en 40 °C. U kunt dit eventueel regelen met een verwarmingselement met vaste thermostaat. De kosten hiervoor

komen voor uw rekening. De gemiddelde ruimtetemperatuur over een etmaal mag niet hoger liggen dan 30 °C. Het gehele station moet een minimale isolatiewaarde (Rc-waarde) hebben van 0,9 m<sup>2</sup> K/W.

#### Ruimte MS-installatie

- ◆ De MS-installatie moet in een ruimte in het station staan die volledig is afgescheiden van andere ruimten.
- ◆ Het is toegestaan om de MS-installatie samen met de transformator, de laagspanningsverdeler en de meetapparatuur onder te brengen in één behuizing. Maar in dat geval moet de MS-installatie in een ruimte staan die alléén toegankelijk is voor medewerkers van of namens Enexis Netbeheer.
- ◆ De ruimte voor de MS-installatie moet minimale afmetingen hebben. De afmetingen hangen af van het type MS-installatie en staan vermeld op de detailtekening van Enexis Netbeheer. Het kan zijn dat wij grotere minimale afmetingen hanteren dan op dit moment strikt noodzakelijk is. Wij houden er rekening mee dat we in de toekomst een installatie met grotere afmetingen moeten kunnen plaatsen. De minimale inwendige hoogte van het station is 3,0 meter.
- ◆ De MS-installatie die Enexis Netbeheer plaatst is metaal omsloten en voldoet aan IEC 62271-200.
- ◆ Bij een interne vlamboog in de MS-installatie worden de afblaasgassen, afhankelijk van het type installatie, afgeblazen aan de achterzijde van de installatie. Daarmee moet bij de bouw van station rekening worden gehouden.
- ◆ Gesloten deuren en roosters in het station moeten bestand zijn tegen eventuele overdruk in de ruimte door kortsluiting in de MS-installatie. Ze mogen in dat geval niet openen.

#### Deuren

- ◆ De deuren van de MS-ruimte zijn naar buiten draaiende paneeldeuren met een openingshoek van meer dan 90 graden, voorzien van een stormbeveiliging. Bij een betreedbaar station is de bovenkant van de onderdorpel gelijk aan de bovenkant van de afgewerkte vloer.
- ◆ Deuropeningen van het station hebben een minimale dagmaat van 1,45 meter breed en 2,50 meter hoog zodat de MS-installatie in de behuizing kan worden geplaatst.
- ◆ Sloten zijn geschikt voor een europaafsluitcilinder van 17 mm met een lengte van 31 mm. De cilinder steekt niet meer dan 1 mm uit. Het slot mag van buitenaf alleen te ontgrendelen en te openen zijn via de cilinder. Enexis Netbeheer

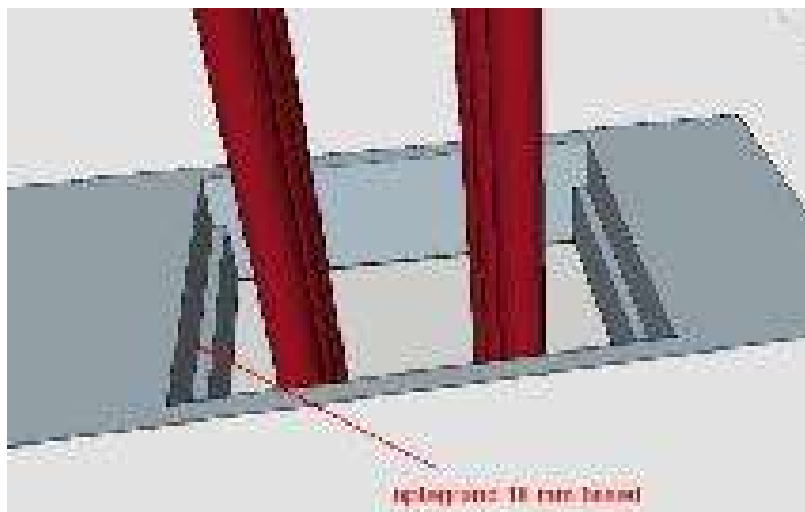


levert en plaatst de cilinders. Het slot moet voorzien worden van een afsluitdopje tegen stof.

- ◆ De deuren moeten voldoen aan de eisen voor paniekdeuren van NEN-EN 1125. Dit betekent onder andere dat een deur een zelfsluitend antipaniekslot moet hebben waardoor de deur van binnenuit altijd kan worden geopend.
- ◆ Het toegepaste sluitwerk moet minimaal voldoen aan SKG klasse 2.
- ◆ De maximale loopafstand vanaf ieder punt in het station naar een (vlucht)deur is maximaal 5 meter.

#### *Vloer, kabelkelder en vloerluik*

- ◆ De vloer/ opstellingsconstructie van de MS-ruimte moet berekend zijn op het gewicht van de MS-installatie (zie detailtekening).
- ◆ De bovenkant van de vloer/ opstellingsconstructie van de MS-ruimte noemen we 'peil' en moet op een hoogte liggen van 200 mm boven het toekomstige maaiveld.
- ◆ De vloer moet voorzien zijn van stelrails met houten binnenbalk voor het plaatsen van de MS-installatie. De stelrails moeten in de vloer worden mee gestort zodat de bovenzijde van de rails gelijk ligt met de bovenkant van de afwerklaag van de vloer.
- ◆ In de vloer moeten vloersparingen worden aangebracht, voorzien van een oplegrand van 18 mm breed. Deze vloersparingen voor de MS-installatie moeten zodanig groot en gepositioneerd zijn dat de kabels van Enexis Netbeheer direct verticaal onder de eindsluiting gemonteerd kunnen worden.



- ◆ Onder de vloer moet een kabelkelder komen die toegankelijk is via een vloerluik.
- ◆ De kabelkelder heeft een minimale hoogte van 1,5 meter.
- ◆ Het vloerluik, dat medewerkers van Enexis Netbeheer toegang geeft tot de kabelkelder, is gemaakt van watervast verlijmd multiplex van minimaal 30 mm dik en is voorzien van een verzonken luikring.

- ◆ De vloer moet glad, waterpas vocht- en dampdicht worden afgewerkt. Ook het vloerluik moet vocht- en dampdicht te worden afgewerkt. De kabelkelder moet vloeistofdicht zijn. Na montage van de kabels moeten ook de vloersparingen vocht- en dampdicht worden afgewerkt.
- ◆ Het vloerluik is verdiept gelegd op een metalen rand. De bovenzijde van het luik is gelijk zijn aan de bovenzijde van de betonvloer.
- ◆ Om te voorkomen dat een medewerker per ongeluk in een geopend luik stapt, moet er een veiligheidsketting worden meegeleverd die om het geopende vloerluik kan worden gehangen. Dit moet een kunststof ketting zijn met afwisselend witte en rode schakels en staanders waaraan de ketting wordt bevestigd. Deze veiligheidsvoorziening moet te verwijderen zijn.
- ◆ Om het betreden van de kabelkelder makkelijker te maken moeten er klimbeugels tegen de kelderwand komen en moet er een handgreep boven het vloerluik worden gemonteerd.
- ◆ Voor de ontluiking van de kabelkelder zijn minimaal twee ventilatieroosters tegenover elkaar geplaatst die de kabelkelder verbinden met de buitenlucht. Het rooster aan de buitenzijde is minimaal 0,2 meter boven het maaiveld geplaatst.
- ◆ De MS-schakelruimte dient te worden geventileerd. Bij voorkeur door het dak op blokjes van ca. 1 cm te leggen of twee kleine tegenover elkaar geplaatste roosters toe te passen van ca. 100 cm<sup>2</sup> waarvan één op vloerhoogte wordt geplaatst en één op plafondhoogte.
- ◆ De kabelkelder van de MS-installatie van Enexis Netbeheer mag niet in verbinding staan met ruimten waarin de klantinstallatie staat.
- ◆ In de wanden van de kabelkelder van de MS-installatie van Enexis Netbeheer moeten kabelinvoeren worden gestort voor de kabels van Enexis Netbeheer. Het aantal en de maat van deze kabelinvoeren bepaalt u in overleg met Enexis Netbeheer. De afdichting van de kabelvoer moet voldoen aan NEN 2768.
- ◆ T.b.v. de bevestiging van de netkabels in de kabelkelder (trekontlasting onder de MS-installatie) brengt u een constructie aan. Dit kan een unistrut-constructie of een gelijkwaardig systeem zijn.

## 4. Elektrotechnisch

### Installatie Enexis Netbeheer (gereguleerd deel)

- ◆ Enexis Netbeheer levert en plaatst de MS-installatie en sluit deze aan op het openbare MS-net. Wij plaatsen de MS-installatie in een aparte ruimte van de behuizing.
- ◆ Enexis Netbeheer slaat een aardelektrode. We sluiten deze aan op de aardingsrail die u hebt laten aanbrengen in het MS-compartiment van het station. Dat doen we op een plaats die zichtbaar blijft.

### Klantinstallatie (niet-gereguleerd deel)

#### *Verbinding klantinstallatie met MS-installatie*

- ◆ De elektrische installatie die onderdeel uitmaakt van de klantinstallatie bestaat uit alle componenten achter de MS-installatie van Enexis Netbeheer, bekeken vanuit het openbare net. U levert deze componenten, plaatst ze en sluit ze aan.
- ◆ Het verbinden van de klantinstallatie met de MS-installatie van Enexis Netbeheer (inclusief eindsluitingen) is uw verantwoordelijkheid.
- ◆ Om het verbinden van de klantinstallatie met de MS-installatie van Enexis Netbeheer mogelijk te maken, verleent Enexis Netbeheer toegang tot het MS-compartiment aan monteurs (die werken in opdracht) van de klant.
- ◆ De klant is verantwoordelijk voor: een correcte en deugdelijke montage van de kabel die de klantinstallatie verbindt met de MS-installatie van Enexis Netbeheer, de eindsluiting en het onderhoud daaraan. De door de klant ingeschakelde monteur en/of werkverantwoordelijke moeten beschikken over de juiste MS-aanwijzingen volgens de BEI of NEN 3840.
- ◆ Enexis Netbeheer geeft bij de offerte aan welk type MS-installatie ze gaat plaatsen. Op basis hiervan kunt u het type eindsluiting bepalen. Het type MS-installatie is ook van belang bij het beoordelen of de behuizing voldoet aan de NEN EN IEC 62271-202 (zie artikel 3).

#### *Eindsluiting*

Voor de eindsluiting aan de kabel op het klantveld van de MS-installatie gelden de volgende eisen:

- ◆ Typekeur volgens NEN-EN-IEC 61442 en NEN-HD 629-1, beproevingstabel 3, beproevingsreeksen A1, A2 en A3, en klasse 1 m.b.t. dynamisch kortsluitgedrag.

- ◆ Voor het monteren van de kabelschoenen op de kabel mogen uitsluitend kabelschoenen met afbreekbouten worden gebruikt. De kabelschoenen moeten mechanisch en elektrisch een typekeur hebben volgens NEN-EN-IEC 61238-1, klasse A. Enexis Netbeheer is bereid hierbij ook typetest-rapporten te accepteren m.b.t. verbindingsteklemmen, mits de aanbieder de gelijkwaardigheid van constructie en technologie van de verbinder en de kabelschoen kan aantonen.

#### *Kabelverbinding*

Voor de gemonteerde kabelverbinding geldt dat deze beproefd moet zijn volgens NEN-HD 620 S2, distributiekabels met geëxtrudeerde isolatie. De resultaten overlegt u aan Enexis Netbeheer.

#### *Aarding*

- ◆ In de MS-ruimte brengt u een aardingsrail (vereffeningsrail) aan (zie detailtekening) waaraan wij de aardelektrode verbinden.
- ◆ Als de transformator in hetzelfde station is geplaatst als de MS-ruimte kunt u voor de aarding van de klantinstallatie gebruikmaken van de aarding van Enexis Netbeheer. In dat geval moet ook het sterpunt van de transformator worden verbonden met de aardrail.
- ◆ Als de transformator **niet** in hetzelfde station is geplaatst als de MS-ruimte, moet u een eigen aardelektrode slaan voor de klantinstallatie. U aardt alle metalen delen in het station zichtbaar met minimaal 25 mm<sup>2</sup> koper.

#### *Elektrische installatie van de behuizing*

U zorgt voor een elektrische installatie (wandcontactdozen, verlichting, groepenkast e.d.) in de MS-schakelruimte. Deze voldoet aan NEN 1010, is minimaal druiptwaterdicht (IP21) uitgevoerd en bestaat uit:

- ◆ Groepenkast voorzien van:
  - ◆ 1 aardlekschakelaar 30 mA;
  - ◆ 1 eindgroep: In = 16A aangesloten achter de aardlekschakelaar, voor verlichting en wandcontactdozen;
  - ◆ 1 eindgroep: In = 16A aangesloten achter de aardlekschakelaar, voor ruimteverwarming;
  - ◆ 1 eindgroep: In = 20A (installatieautomaat met D-karakteristiek) aangesloten vóór de aardlekschakelaar, voor wandcontactdoosvoeding meetwagen.
  - ◆ 1 eindgroep: In = 16A aangesloten vóór de aardlekschakelaar, voor accu/gelijkrichterkast
- ◆ Verlichtingsarmatuur voor voldoende werkverlichting.
- ◆ 2-voudig wandcontactdoos met randaarde voor algemeen gebruik.

- ◆ Wandcontactdoos CEE 32 A 2P+ aarde voor voeding meetwagen.
- ◆ De klant sluit de hierboven genoemde installatie aan op een 1-fase eindgroep die minimaal met 25A is beveiligd.

hieraan is voldaan, neemt Enexis Netbeheer de aansluiting in bedrijf.

## 5. Meetinrichting

Bij aansluitingen groter dan 630 kVA wordt voor de kWh-meting gebruikgemaakt van een MS-meting.

- ◆ De spanning- en stroomtransformatoren vormen een onderdeel van de MS-aansluiting. Deze zijn ondergebracht in de MS-installatie die Enexis Netbeheer levert.
- ◆ U laat de kWh-meting verzorgen door een meetbedrijf naar keuze.
- ◆ Het meetbedrijf plaatst de kWh-meter nabij de aansluitkast.
- ◆ Deze zogeheten comptabele meting moet voldoen aan de Meetcode Elektriciteit.
- ◆ Voor vragen over de eisen vanuit de Meetcode of de precieze uitvoeringsvorm van de meetinrichting (bijvoorbeeld: afmetingen van de meterkasten of uitvoering van de meetleidingen), kunt u contact opnemen met de gekozen meetverantwoordelijke (het meetbedrijf).

## 6. Beoordeling van het station

Bij het realiseren van een aansluiting zijn er voor Enexis Netbeheer drie belangrijke toetsingsmomenten:

1. Als u ons de opdracht geeft voor het maken van een aansluiting of direct nadat u de keuze voor het station hebt gemaakt, levert u daarvan de tekeningen aan.
  - ◆ Op de tekeningen dienen de volgende zaken duidelijk zijn aangegeven: verlichting verwarming, kabelgoten en aarding.
  - ◆ Voor een geprefabriceerd station geldt dat u moet aantonen dat het (in combinatie met de door Enexis Netbeheer toegepaste MS-installatie) voldoet aan de typegoedkeuring volgens NEN-EN-IEC 62271-202.
  - ◆ Niet-geprefabriceerde stations moeten voldoen aan de eisen genoemd in hoofdstuk 7 van NEN-EN-IEC 61936-1.
2. Uiterlijk 14 dagen voor het moment waarop u het station volgens planning in gebruik neemt, stelt u Enexis Netbeheer in de gelegenheid om het station te beoordelen.
3. Als wij de aansluiting definitief opleveren, controleren wij of het station voldoet aan de technische eisen. Als



## *Technische aansluitvoorwaarden*

---

Elektriciteitsproductie-eenheden

Datum: 18-3-2019



## 1 Algemeen

Voordat een nieuwe elektriciteitsproductie-eenheid kan worden aangesloten op het elektriciteitsnet dient deze te voldoen aan bepaalde technische voorwaarden. Deze technische aansluitvoorwaarden zijn omschreven in de Nederlandse Netcode. De voorwaarden in de Netcode zijn gebaseerd op de Europese verordening 2016/631, ofwel de Europese Netcode 'Requirements for generators' (RfG). Voor een volledig overzicht van alle technische aansluitvoorwaarden wordt hier verwezen naar de Nederlandse Netcode en naar de RfG.

Dit document bevat een uitwerking van een specifieke voorwaarde uit de Netcode, namelijk de eisen die gesteld worden aan de bijdrage aan het kortsluitvermogen van een elektriciteitsproductie-eenheid. Volgens artikel 3.15 van de Netcode dient de aangeslotene de bijdrage aan het kortsluitvermogen te beperken. In dit document wordt deze eis nader ingevuld.

## 2 Bijdrage aan het kortsluitvermogen

De toegestane bijdrage aan het kortsluitvermogen van een elektriciteitsproductie-eenheid is afhankelijk van de lokale netsituatie. In dit hoofdstuk wordt de algemene richtlijn gegeven waarmee rekening gehouden moet worden. Afhankelijk van de specifieke situatie kunnen nadere afspraken gemaakt worden tussen netbeheerder en aangeslotene.

### Underspanningsbeveiliging

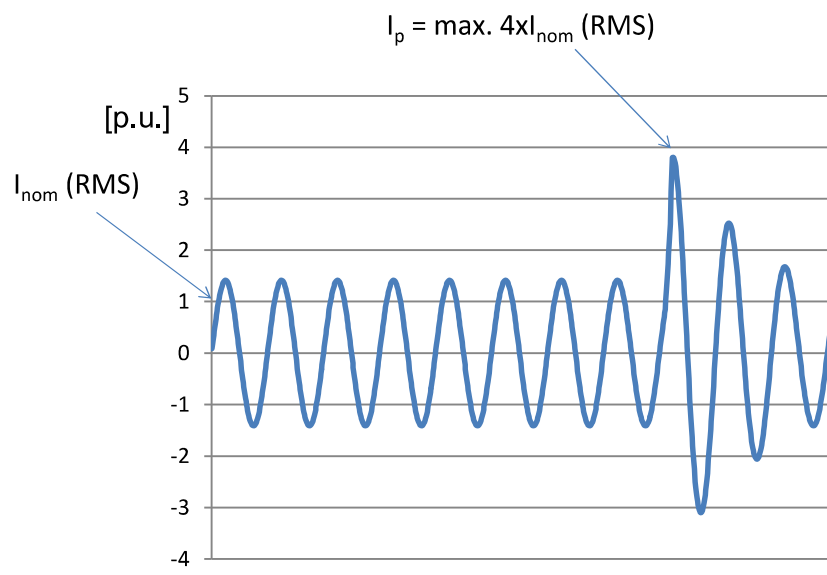
Volgens de Netcode dient een elektriciteitsproductie-eenheid zoveel mogelijk aan het net te blijven bij een netwerkstoring ('fault-ride-through') totdat de storing weer voorbij is. Wanneer de netwerkstoring niet van voorbij gaande aard is (de fout wordt niet correct afgeschakeld), is het van belang om het elektriciteitsnet te beschermen tegen te hoge kortsluitstromen. Daarom dient een elektriciteitsproductie-eenheid te beschikken over een onderspanningsbeveiliging met de volgende instellingen:  $U_{<} = 0,7$  p.u. en  $t_{<} = 3$  s.

### Aardsluitstroom

- Het is niet toegestaan om sterpunten (van de generator of step-up transformator) die galvanisch gekoppeld zijn met het elektriciteitsnet, met aarde te verbinden.

### Drie fasen kortsluitstroom

- Voor een *synchrone* elektriciteitsproductie-eenheid (of samenstel van meerdere eenheden) geldt dat de maximaal toegestane waarde van de *initiële symmetrische kortsluitstroom* (of subtransiënte kortsluitstroom  $I_k''$ ) gelijk is aan 5 maal de nominale stroom van de generator(en) óf de nominale stroom behorende bij de aansluitcapaciteit, naargelang welke de laagste waarde heeft.
- Voor een *asynchrone* elektriciteitsproductie-eenheid (of samenstel van meerdere eenheden) geldt dat de maximaal toegestane (effectieve) waarde van de kortsluitstroom gelijk is aan 5 maal de nominale stroom van de generator(en) óf de nominale stroom behorende bij de aansluitcapaciteit, naargelang welke de laagste waarde heeft.
- Voor een *inverter gekoppelde* elektriciteitsproductie-eenheid (of samenstel van meerdere eenheden) geldt dat de maximaal toegestane *piekwaarde* van de kortsluitstroom ( $I_p$ ) gelijk is aan 4 maal de nominale stroom van de generator(en) óf de nominale stroom behorende bij de aansluitcapaciteit, naargelang welke de laagste waarde heeft. De volgende figuur illustreert hoe de maximale piekwaarde is gedefinieerd voor inverter gekoppelde productie-eenheden.





**ENEXIS**  
NETBEHEER

# Algemene voorwaarden aansluiting en transport elektriciteit

Voor producenten 01-01-09

[enexisnetbeheer.nl](http://enexisnetbeheer.nl)

# Inhoud

---

- Artikel 1** Begripsomschrijvingen en toepasselijkheid
- Artikel 2** De aanvraag voor en het tot stand brengen, uitbreiden of wijzigen van een aansluiting
- Artikel 3** Onderhouden, controleren, vervangen, verplaatsen en wegnemen van een aansluiting
- Artikel 4** Voorzieningen ten behoeve van de aansluiting
- Artikel 5** Rechten met betrekking tot het perceel
- Artikel 6** De elektrische installatie
- Artikel 7** Overeenkomst tot aansluiting en transport
- Artikel 8** Aard van de transportdienst/beschikbaar te stellen transportvermogen
- Artikel 9** Beperking of onderbreking van het transport
- Artikel 10** Niet-nakoming
- Artikel 11** Bepaling van de omvang van de getransporteerde elektrische energie
- Artikel 12** De meetinrichting
- Artikel 13** Onderzoek van de meetinrichting bij twijfel over de juistheid
- Artikel 14** Gevolgen van onjuiste meting
- Artikel 15** Tarieven- en vergoedingsregeling

# Inhoud

---

<b>Artikel 16</b>	Betaling
<b>Artikel 17</b>	Zekerheidstelling
<b>Artikel 18</b>	Wanbetaling
<b>Artikel 19</b>	Verbodsbepalingen
<b>Artikel 20</b>	Andere verplichtingen
<b>Artikel 21</b>	Aansprakelijkheid
<b>Artikel 22</b>	Geschillen
<b>Artikel 23</b>	Afwijkingen van deze Algemene Voorwaarden
<b>Artikel 24</b>	Wijzigingen van deze Algemene Voorwaarden en tarieven
<b>Artikel 25</b>	Slotbepalingen

---

**ARTIKEL 1****Begripsomschrijvingen en toepasselijkheid**

1 / In deze Algemene Voorwaarden wordt verstaan onder:

**Netbeheerder:**

Enexis Netbeheer B.V.  
gevestigd te 's-Hertogenbosch;

**Producent:**

een Afnemer die zich bezighoudt met het opwekken van elektrische energie;

**Afnemer:**

degene die een aanvraag voor aansluiting en transport bij de Netbeheerder heeft ingediend of de beschikking heeft over een aansluiting;

**Perceel:**

elke roerende of onroerende zaak, gedeelte of samenstel daarvan, ten behoeve waarvan een aansluiting tot stand is gekomen of zal komen, dan wel transport van elektrische energie geschiedt of zal geschieden;

**Overeenkomst:**

de overeenkomst als bedoeld in artikel 7 betreffende de aansluiting van de elektrische installatie van de Producent op het net dat door de Netbeheerder wordt beheerd en het transport van elektrische energie vanaf het punt waarop de elektrische installatie van de Producent op het net is aangesloten;

**Elektrische installatie:**

het samenstel van leidingen en toebehoren, schakelen verdeelinrichtingen, elektrische toestellen, transformatoren en motoren dat voor de opwekking van elektrische energie binnen het perceel al dan niet vast is aangesloten, zulks te rekenen vanaf de meetinrichting of een daarmee tussen de Netbeheerder en de Producent overeengekomen gelijk te stellen plaats van overgang;

**Meetinrichting:**

de apparatuur bestemd voor het vaststellen van de omvang van de getransporteerde elektrische energie, van de voor de afrekening nodig geachte gegevens en voor de controle van de afname;

**Hoofdleiding:**

de leiding, die door de Netbeheerder wordt beheerd, waarop aansluitingen tot stand kunnen worden gebracht;

**Aansluiting:**

de leiding, die door de Netbeheerder wordt beheerd, die de elektrische installatie met de hoofdleiding verbindt en alle door de Netbeheerder in of aan de leiding aangebrachte apparatuur, zoals de meetinrichting, aansluitkasten schakelen beveiligingsinrichtingen;

**Hoogspanningsruimte:**

de ruimte waarin de door de Netbeheerder ten behoeve van de aansluiting aangebrachte hoogspanningsapparatuur (zoals aansluitkasten, schakel- of beveiligingsinrichtingen en transformatoren) is opgesteld;

**Levering:**

de beschikbaarstelling op het net, niet zijnde het transport, van de met een Afnemer of leverancier overeengekomen hoeveelheid elektrische energie;

**Net:**

een of meer verbindingen voor het transport van elektriciteit en de daarmee verbonden transformator-, schakel-, verdeel- en onderstations en andere hulpmiddelen behoudens voorzover deze verbindingen en hulpmiddelen liggen binnen de installatie van een Afnemer;

**Neteigenaar:**

de persoon die het recht van gebruik heeft als bedoeld in artikel 10 van de Elektriciteitswet 1998 van het net waarop de elektrische installatie van de Afnemer is aangesloten;



**Elektriciteitsvoorzieningssysteem:**

het totale systeem van onderling verbonden netten, productiemiddelen en aansluitingen;

**Programmaverantwoordelijkheid:**

de verantwoordelijkheid van Afnemers, niet zijnde beschermde Afnemers in de zin van de Elektriciteitswet 1998 om programma's met betrekking tot de productie, het transport en het verbruik van elektriciteit op te stellen ten behoeve van Netbeheerders en zich met inachtneming van de voorwaarden, bedoeld in artikel 31 van de Elektriciteitswet 1998 (Staatsblad 2000, nr. 186) te gedragen overeenkomstig die programma's;

**2 /** Deze Algemene Voorwaarden maken deel uit van de overeenkomst tussen de Netbeheerder en de Producent. Daarnaast zijn er technische voorwaarden en kwaliteitscriteria als bedoeld in artikel 31 van de Elektriciteitswet 1998 op de overeenkomst van toepassing. Ingeval van een tegenstrijdigheid tussen deze Algemene Voorwaarden en de technische voorwaarden of de kwaliteitscriteria als bedoeld in artikel 31 van de Elektriciteitswet 1998 prevaleren laatst bedoelde technische voorwaarden en kwaliteitscriteria. Alle overeenkomsten waarop deze Algemene Voorwaarden van toepassing zijn, zijn onderworpen aan Nederlands recht. Indien er voor zover de Producent de aanvraag voor aansluiting en transport tevens heeft ingediend of tevens de beschikking heeft over een aansluiting voor het transport van elektrische energie naar het punt waarop de elektrische installatie van de Producent op het net van de Netbeheerder is aangesloten, zijn ter zake de 'Algemene Voorwaarden aansluiting en transport elektriciteit en gas kleinverbruikers 2013' van toepassing voor zover het huishoudelijke doeleinden betreft en de 'Algemene Voorwaarden aansluiting en transport elektriciteit 01-01-09 voor zakelijke Afnemers > 3x80 Amp.' voor zover het de uitoefening van een bedrijf of beroep betreft.

**ARTIKEL 2****De aanvraag voor en het tot stand brengen, uitbreiden, of wijzigen van een aansluiting**

**1 /** Een aanvraag voor het tot stand brengen van een aansluiting of tot uitbreiding of wijziging van een bestaande aansluiting, geschiedt door het indienen van een daartoe door de Netbeheerder verstrekt formulier, dan wel op een andere door de Netbeheerder toegestane wijze.

**2 /** Een aansluiting of uitbreiding dan wel wijziging van een bestaande aansluiting wordt uitsluitend door de Netbeheerder tot stand gebracht. De wijze van uitvoering en de plaats van de aansluiting worden door de Netbeheerder, zoveel mogelijk in overleg met de Afnemer, vastgesteld.

**3 /** De Netbeheerder is bevoegd geen aanbod te doen voor het tot stand brengen, uitbreiden, wijzigen of activeren van een aansluiting dan wel hiervoor bijzondere voorwaarden te stellen indien:

- A.** de transportcapaciteit van de Netbeheerder ter plaatse onvoldoende is;
- B.** de Afnemer in verzuim is een vordering terzake van aansluiting of transport dan wel een andere, daarmee verband houdende vordering die de Netbeheerder op hem heeft, te voldoen, met inbegrip van die terzake van aansluiting of transport ten behoeve van een ander respectievelijk vorig perceel.

**4 /** Voorts is de Netbeheerder bevoegd een aansluiting niet tot stand te brengen, uit te breiden, te wijzigen of te activeren dan wel geheel of gedeeltelijk weg te nemen of te deactiveren, indien één of meer van de in of krachtens deze Algemene Voorwaarden gestelde bepalingen of voorschriften niet zijn of worden nagekomen en de uitoefening van die bevoegdheid door de Netbeheerder gerechtvaardigd is.

---

**ARTIKEL 3****Onderhouden, controleren, vervangen, verplaatsen en wegnemen van een aansluiting**

**1 /** Een aansluiting wordt uitsluitend door de Netbeheerder onderhouden, gecontroleerd, vervangen, verplaatst en weggenomen, een en ander na voorafgaande mededeling aan en zoveel mogelijk in overleg met de Producent.

**2 /** Behoudens het bepaalde in artikel 4, leden 2 en 3 geschieden het onderhoud en de controle van de aansluiting voor rekening van de Netbeheerder. Onverminderd het bepaalde in artikel 12, lid 2 zijn het vervangen, verplaatsen en wegnemen voor rekening van de Producent, indien:

- A.** dit geschiedt op zijn verzoek;
- B.** dit het gevolg is van zijn handelen of nalaten, tenzij aannemelijk wordt gemaakt dat dit handelen of nalaten het gevolg is van omstandigheden die hem redelijkerwijs niet zijn toe te rekenen.

---

**ARTIKEL 4****Voorzieningen ten behoeve van de aansluiting**

**1 /** Indien een elektrische installatie wordt aangesloten op het hoogspanningsnet dat door de Netbeheerder wordt beheerd moet de Producent, indien de Netbeheerder daarom verzoekt, kosteloos een hoogspanningsruimte ter beschikking stellen en houden ten behoeve van de door de Netbeheerder op te stellen hoogspanningsinstallatie en/of andere apparatuur. Deze ruimte, waarvan de plaats na overleg met de Producent door de Netbeheerder wordt vastgesteld, moet ten aanzien van afmetingen, constructie en inrichting voldoen aan de door de Netbeheerder te stellen eisen. De ruimte moet vanaf de openbare weg blijvend toegankelijk zijn, zodat alle noodzakelijke werkzaamheden, waartoe ook te rekenen het verwisselen van de hoogspanningsinstallatie en/of andere apparatuur te allen tijde kunnen worden verricht, en moet zijn afgesloten door een deur of deuren, voorzien van een door de

Netbeheerder ter beschikking te stellen slot. In het geval de Netbeheerder een (prefab-) transformatorstation plaatst ten behoeve van de aansluiting van een elektrische installatie op het hoogspanningsnet, moet de Producent het daarvoor benodigde perceelsgedeelte kosteloos ter beschikking stellen en houden. Dit station moet vanaf de openbare weg blijvend toegankelijk zijn ten behoeve van alle benodigde werkzaamheden.

**2 /** Het onderhoud van de hoogspanningsruimte respectievelijk het perceelsgedeelte geschiedt ter beoordeling van de Netbeheerder door de Producent, of door de Netbeheerder zelf, doch steeds voor rekening van de Producent.

**3 /** De Producent verleent om niet de nodige medewerking tot het uitvoeren van werkzaamheden door de Netbeheerder. Voor de inrichting van de hoogspanningsruimte, respectievelijk voor de plaatsing van het transformatorstation, en het onderhoud van de daarin aanwezige apparatuur is de Producent een bijdrage verschuldigd overeenkomstig de tarieven- en vergoedingsregeling van de Netbeheerder, als bedoeld in artikel 15. De Netbeheerder is bevoegd de ruimte respectievelijk het perceelsgedeelte alsmede de daarin respectievelijk daarop aanwezige apparatuur, mede ten behoeve van het transport van elektrische energie voor derden te gebruiken. In dat geval vindt artikel 5, lid 4 toepassing.

**4 /** De door de Netbeheerder in de hoogspanningsruimte respectievelijk op het perceelsgedeelte aangebrachte apparatuur is en blijft eigendom van de Neteigenaar. De Producent is verplicht de nodige maatregelen te nemen respectievelijk zijn medewerking te verlenen om het eigendomsrecht van de Neteigenaar te waarborgen, bijvoorbeeld door het om niet verlenen van een zakelijk recht aan de neteigenaar. De Producent vrijwaart de Netbeheerder en de Neteigenaar terzake van eventuele aanspraken van derden op de door de Netbeheerder aangebrachte apparatuur in verband met een vermeende vordering van die derde(n) op de Afnemer.



**5 /** De hoogspanningsruimte respectievelijk het perceelsgedeelte en de daarin respectievelijk daarop aanwezige apparatuur moeten goed bereikbaar blijven. Indien de ruimte, respectievelijk het perceelsgedeelte en de daarin respectievelijk daarop aanwezige apparatuur of een gedeelte daarvan niet goed bereikbaar zijn geworden door het handelen of nalaten van de Producent, heeft de Netbeheerder, na aanmaning, het recht op kosten van de betrokkene de belemmeringen weg te nemen, wijzigingen in het tracé van de aansluiting aan te brengen, dan wel een geheel nieuwe aansluiting tot stand te brengen.

**6 /** Indien de overeenkomst met de Netbeheerder wordt beëindigd zal de Netbeheerder de hoogspanningsruimte respectievelijk het perceelsgedeelte nog tot ten hoogste twaalf maanden na de datum van beëindiging van de overeenkomst mogen gebruiken voor zijn bedrijfsvoering en voor het verrichten van werkzaamheden. De Producent waarborgt gedurende deze periode het ongestoord gebruik van de ruimte respectievelijk het perceelsgedeelte.

**7 /** Indien in verband met de hoogspanningsruimte respectievelijk het perceelsgedeelte tussen de Neteigenaar en de Producent een zakelijk recht is gevestigd, zullen de rechten en verplichtingen van beide partijen mede worden beheerst door de bepalingen van de zakelijk rechtsovereenkomst. Ingeval van tegenstrijdigheid tussen de zakelijk rechtsovereenkomst en deze voorwaarden, prevaleert de zakelijk rechtsovereenkomst.

---

## **ARTIKEL 5**

### **Rechten met betrekking tot het perceel**

**1 /** De Producent zal toestaan dat zowel voor hemzelf als ten behoeve van derden in, aan, op, onder of boven het perceel leidingen worden gelegd, aansluitingen tot stand worden gebracht, aftakkingen op reeds bestaande aansluitingen worden gemaakt, alsmede dat deze en bestaande leidingen, aansluitingen of aftakkingen worden in stand gehouden, onder-

houden, uitgebreid, gewijzigd of weggenomen. Ten gevolge van deze werkzaamheden aan het perceel toegebrachte schade zal door de Netbeheerder worden hersteld, dan wel, indien zulks niet mogelijk is, worden vergoed.

**2 /** De in lid 1 bedoelde leidingen, aansluitingen en aftakkingen zijn en blijven eigendom van de neteigenaar. Indien in verband met de leidingen, aansluitingen of aftakkingen tussen de Netbeheerder en de Producent een zakelijk rechtsovereenkomst is gesloten, is het bepaalde in het zevende lid van artikel 4 van overeenkomstige toepassing.

**3 /** De Producent zal, voorzover dat redelijkerwijs in zijn vermogen ligt, ervoor zorg dragen dat iedere handeling achterwege blijft waardoor de bedrijfsvoering van de Netbeheerder kan worden belet of belemmerd dan wel de veilige ligging, het onderhoud of het herstel van de leidingen, aansluitingen, of aftakkingen in gevaar kan worden gebracht of gevaar voor personen of zaken kan ontstaan.

**4 /** De Netbeheerder zal de Producent een vergoeding toekennen overeenkomstig de tarieven- en vergoedingsregeling als bedoeld in artikel 15, indien de Netbeheerder mede gebruik maakt van de aansluiting en/of de hoogspanningsruimte ten behoeve van andere Afnemers.

**5 /** De aansluiting moet goed bereikbaar blijven; het gestelde in het vijfde lid van artikel 4 is van overeenkomstige toepassing.

---

## **ARTIKEL 6**

### **De elektrische installatie**

**1 /** Ten aanzien van de elektrische installatie moet worden voldaan aan de in of krachtens de wet gestelde voorwaarden, en met name voorzover van toepassing de voorwaarden als bedoeld in artikel 31, lid 1, onderdelen a en c van de Elektriciteitswet 1998 (respectievelijk de Netcode en de Systemcode).

**2 /** Elektrotechnische werkzaamheden aan de

elektrische installatie dienen te worden uitgevoerd door personen die over de nodige vakbekwaamheid en outillage beschikken.

**3 /** De Producent draagt er zorg voor dat de elektrische installatie goed wordt onderhouden. Op een daartoe strekkend verzoek van de Netbeheerder is hij verplicht alle verlangde gegevens betreffende de elektrische installatie aan de Netbeheerder te verstrekken, die van belang zijn voor het nakomen van de wettelijke taken van de Netbeheerder en/of om conformiteit met het bepaalde in of krachtens de in lid 1 bedoelde voorwaarden vast te stellen.

**4 /** Indien naar het oordeel van de Netbeheerder redelijke twijfel bestaat of een elektrische installatie voldoet aan het bepaalde in of krachtens de in lid 1 bedoelde voorwaarden, toont de Producent aan dat zijn elektrische installatie aan deze voorwaarden voldoet. Wanneer de Producent in gebreke blijft, is de Netbeheerder bevoegd om de elektrische installatie zelf te onderzoeken of te laten onderzoeken. Indien een elektrische installatie naar het oordeel van de Netbeheerder niet voldoet aan de voorwaarden is de Producent verplicht gebreken voor zijn rekening - en zo nodig onmiddellijk - te laten herstellen en daarbij eventuele aanwijzingen van de Netbeheerder op te volgen. De netbeheerder heeft echter geen verplichting na te gaan of aan het bepaalde in of krachtens de in lid 1 bedoelde voorwaarden is voldaan. De Netbeheerder aanvaardt, ook in geval zijnerzijds een onderzoek is ingesteld, geen enkele aansprakelijkheid voor schade ontstaan als gevolg van gebreken in de installatie. De Producent vrijwaart de Netbeheerder en de Neteigenaar tegen aanspraken van derden terzake.

---

## **ARTIKEL 7**

### **Overeenkomst tot aansluiting en transport**

**1 /** Tussen de Netbeheerder en de Producent wordt een schriftelijke overeenkomst aangegaan.

**2 /** De overeenkomst geldt voor onbepaalde tijd, tenzij anders is overeengekomen.

**3 /** De overeenkomst kan na het verstrijken van de overeengekomen minimale looptijd van 12 maanden door de Producent en door de Netbeheerder door opzegging worden beëindigd. Opzegging door de Producent dient schriftelijk met inachtneming van een opzegtermijn van minimaal zes maanden te geschieden, tenzij de Netbeheerder een andere wijze en/of termijn van opzegging aanvaardt. Opzegging door de Netbeheerder dient gemotiveerd en schriftelijk te geschieden en is slechts mogelijk in geval van zwaarwichtige belangen en met inachtneming van een opzegtermijn van minimaal zes maanden.

**4 /** De Producent dient de Netbeheerder binen de opzegtermijn in de gelegenheid te stellen de voor de beëindiging van de overeenkomst noodzakelijke handelingen te verrichten. De Producent blijft gebonden aan hetgeen in of krachtens de overeenkomst en de Algemene Voorwaarden is bepaald totdat hij aan al zijn daaruit voortvloeiende verplichtingen heeft voldaan.

**5 /** Bij een situatie als voorzien in de artikelen 9 en 10 blijft de overeenkomst onverminderd van kracht.

**6 /** Indien de overeenkomst met twee of meer Producenten wordt aangegaan, kan de Netbeheerder hoofdelijke verbondenheid tot nakoming van de overeenkomst verlangen.

**7 /** De Producent stemt ermee in dat de overeenkomst van kracht blijft indien de rechts vorm van de Netbeheerder wordt omgezet in een andere rechtsvorm of indien de Netbeheerder zijn onderneming heeft overgedragen aan een andere rechtspersoon. Indien een in dit lid bedoelde omstandigheid zich voordoet, zal de Netbeheerder tenminste zorgen voor een kennisgeving in één of meer dag- of weekbladen die in het gebied waarin de Netbeheerder aansluiting en transport verzorgt, verspreid worden.

**8 /** De Producent kan zonder toestemming van de Netbeheerder zijn rechten en plichten voortvloeiende uit de overeenkomst niet overdragen aan een derde. De Netbeheerder zal zijn toestemming hieraan niet onthouden indien hij hiervoor geen redelijke gronden heeft.

---

## **ARTIKEL 8**

### **Aard van de transportdienst/beschikbaar te stellen transportvermogen**

**1 /** Rekening houdend met het bepaalde in 2.2.1 en 2.3.1 van de voorwaarden als bedoeld in artikel 31, lid 1, onderdeel a, van de Elektriciteitswet 1998 (de Netcode) alsmede met de aard en omvang van de elektrische installatie, stelt de Netbeheerder transportcapaciteit ter beschikking in de vorm van:

- ◆ éénfase-wisselstroom van lage spanning met een nominale frequentie van 50 Hertz en een nominale spanning van 230 Volt tussen fase en nul of tussen twee fasen;
- ◆ driefasen-wisselstroom van lage spanning met een nominale frequentie van 50 Hertz en een nominale spanning van 400 Volt tussen de fasen en van 230 Volt tussen fasen en nul;
- ◆ driefasen-wisselstroom van lage spanning met een nominale frequentie van 50 Hertz en een nominale spanning van 230 Volt tussen de fasen;
- ◆ éénfase-wisselstroom van hoge spanning met een normale frequentie van 50 Hertz, waarbij de nominale spanning is vastgelegd in de schriftelijke overeenkomst;
- ◆ driefasen-wisselstroom van hoge spanning met een nominale frequentie van 50 Hertz, waarbij de nominale spanning is vastgelegd in de schriftelijke overeenkomst.

Voor het overige zal het transport zodanig plaatsvinden dat bij aangeslotenen op netten met een spanningsniveau tot en met 50 kV wordt voldaan aan het gestelde in de normen-en 50160:1995 “Spanningskarakteristieken

in openbare elektriciteitsnetten”, met dien verstande dat voor aangeslotenen op netten van 50 kV de in de norm genoemde waarden voor aangeslotenen op netten van 35 kV van toepassing zijn. Bij aangeslotenen op netten met een spanningsniveau hoger dan 50 kV gelden de toetsingscriteria die worden gehanteerd bij de planning van hoogspanningsnetten, beschreven in 4.1.3 van de voorwaarden als bedoeld in artikel 31, lid 1, onderdeel a, van de Elektriciteitswet 1998 (de Netcode). Omwille van de bedrijfsvoering van de Netbeheerder of die van een leverancier kunnen op het net kortstondig toonfrequente signalen aanwezig zijn.

**2 /** De Netbeheerder stelt aan de Producent transportvermogen ter beschikking waarvan de grootte bij overeenkomst wordt geregeld.

**3 /** In principe vindt het transport van elektrische energie continu plaats indien er elektrische energie voor transport wordt aangeboden. De Netbeheerder staat echter niet in voor de continuïteit van het transport. Indien zich omstandigheden voordoen waardoor het transport wordt of moet worden onderbroken zal de Netbeheerder het redelijkerwijs mogelijke doen om op de kortst mogelijke termijn het transport te hervatten.

---

## **ARTIKEL 9**

### **Beperking of onderbreking van het transport**

**1 /** De Netbeheerder kan, indien dit naar zijn oordeel noodzakelijk of gewenst is, in het belang van een goede openbare elektriciteitsvoorziening, in verband met de uitvoering van werkzaamheden, in het belang van de veiligheid of in geval van redelijkerwijs te duchten gevaar voor schade -zo mogelijk na voorafgaande waarschuwing- het transport gedurende een zo kort mogelijke tijd beperken of onderbreken.

**2 /** Indien een Producent daarom verzoekt kan de Netbeheerder het transport tijdelijk onderbreken op nader overeen te komen voorwaarden.



## **ARTIKEL 10**

### **Niet-nakoming**

**1 /** De Netbeheerder is bevoegd na voorafgaande waarschuwing - tenzij zulks om redenen van veiligheid redelijkerwijs niet mogelijk is - de aansluiting geheel of gedeeltelijk weg te nemen of te deactiveren indien en zolang in enig opzicht de overeenkomst, deze Algemene Voorwaarden of de andere in artikel 1, lid 2 bedoelde Algemene Voorwaarden of de op grond van de Algemene Voorwaarden van toepassing zijnde voorschriften en regelingen niet zijn of worden nagekomen. Een dergelijk geval kan zich onder meer voordoen indien:

**A.** de elektrische installatie niet voldoet aan het bepaalde in of krachtens de in lid 1 van artikel 6 bedoelde voorwaarden;

**B.** één of meer van de in artikel 19 genoemde verbodsbepalingen zijn overtreden;

**C.** de Producent overeenkomstig het bepaalde in het eerste lid van artikel 18 in verzuim is een vordering terzake van aansluiting of transport dan wel een andere, daarmee verband houdende vordering die de Netbeheerder op hem heeft, te voldoen, met inbegrip van die terzake van aansluiting of transport ten behoeve van een ander respectievelijk vorig perceel;

**D.** de Producent, zijnde een beschermde Afnemer in de zin van de Elektriciteitswet 1998, niet overeenkomstig het bepaalde in lid 2 van artikel 20 uit hoofde van een overeenkomst voor de levering van elektrische energie met een Afnemer of leverancier gerechtigd is te leveren;

**E.** de Producent, niet zijnde een beschermde Afnemer in de zin van de Elektriciteitswet 1998, niet overeenkomstig het bepaalde in lid 2 van artikel 20 de vereiste overeenkomst(en) (meer) heeft om zelf programmaverantwoordelijkheid te dragen of om een derde voor hem programmaverantwoordelijkheid te laten dragen

De Netbeheerder zal overigens slechts gebruik maken van zijn in dit lid bedoelde bevoegdheid indien en voorzover de niet-nakoming van zijn verplichtingen door de Afnemer dat rechtvaardigt. De in dit lid bedoelde maatregelen worden pas ongedaan gemaakt nadat de redenen daarvoor zijn weggenomen en de kosten van deze maatregelen en van het ongedaan maken ervan, alsmede van eventueel door de Netbeheerder in verband hiermee geleden schade, geheel zijn voldaan. Aan het ongedaan maken van de maatregelen kan de Netbeheerder nadere voorwaarden verbinden.

**2 /** De Netbeheerder is bevoegd de overeenkomst zonder rechterlijke tussenkomst te ontbinden indien de in lid 1 bedoelde maatregelen langer duren dan 30 dagen achtereen alsmede indien in rechte een schuldsaneringsregeling op de Producent van toepassing is verklaard, aan de Producent surséance bvan betaling is verleend of de Producent in staat van faillissement wordt verklaard, onverminderd het bepaalde in artikel 4 leden 5 en 6. Ingeval van faillissement, surséance van betaling of in rechte van toepassing verklaarde schuldsaneringsregeling heeft de Netbeheerder tevens de bevoegdheid de aansluiting met onmiddellijke ingang geheel of gedeeltelijk weg te nemen of te deactiveren. Indien de Netbeheerder van één van de bevoegdheden als bedoeld in dit artikel gebruik maakt zal dit terstond aan de Producent worden medegedeeld. De bedragen die de Producent op het moment van ontbinding van de overeenkomst reeds aan de Netbeheerder verschuldigd was, zijn op dat moment onmiddellijk opeisbaar.

**3 /** Het gebruik door de Netbeheerder van zijn bevoegdheden als bedoeld in dit artikel en het vorige artikel kan niet leiden tot aansprakelijkheid van de Netbeheerder voor eventueel daaruit ontstane schade.

---

**ARTIKEL 11****Bepaling van de omvang van de getransporteerde elektrische energie**

**1 /** De hoeveelheid getransporteerde elektrische energie en voor zover van toepassing de hoeveelheid door de Producent opgewekte elektrische energie en/of zelf verbruikte elektrische energie en het in artikel 5.2.3.1 van de voorwaarden als bedoeld in artikel 31, lid 1, onderdeel a van de Elektriciteitswet 1998 (de Netcode) bedoelde vermogen, worden gemeeten overeenkomstig de in of krachtens de wet hieraan gestelde voorwaarden en met name voor zover van toepassing de voorwaarden als bedoeld in artikel 31, lid 1, onderdeel b van de Elektriciteitswet 1998 (de Meetcode). De Netbeheerder kan bepalen dat de belasting en/of het transport gedurende bepaalde uren van een etmaal apart worden geregistreerd. De door de meetinrichting verkregen gegevens zijn bindend, onverminderd het bepaalde in de artikelen 13 en 14.

**2 /** Geschiedt de meting niet op de plaats waarop de aansluiting overgaat in de elektrische installatie dan worden de overeenkomstig het eerste lid gemeten waarden voor zover van toepassing ieder afzonderlijk gecorrigeerd met een percentage volgens de tarieven- en vergoedingsregeling van de Netbeheerder als bedoeld in artikel 15.

**3 /** Tenzij uit de in lid 1 bedoelde voorwaarden een andere regeling voortvloeit, wordt als regel éénmaal per maand de stand van de meetinrichting door de Netbeheerder opgenomen op een door de Netbeheerder te bepalen tijdstip. De Producent is gerechtigd daar bij aanwezig te zijn. De netbeheerder kan echter van de Producent verlangen dat hij zelf de stand opneemt en deze stand op een door de Netbeheerder te bepalen wijze en binnen een door de Netbeheerder aangegeven termijn ter kennis van de Netbeheerder brengt.

**4 /** Indien de Netbeheerder redelijkerwijs niet in staat is de stand van de meetinrichting op te

nemen of de Producent niet heeft voldaan aan het verlangen van de Netbeheerder bedoeld in lid 3, of indien bij het opnemen van de meter danwel bij het verwerken van de meterstanden een kennelijke fout is gemaakt, mag de Netbeheerder de omvang van de getransporteerde hoeveelheid bepalen overeenkomstig het gestelde in artikel 14, lid 2 onverminderd het recht van de Netbeheerder om de werkelijk getransporteerde hoeveelheid alsnog vast te stellen aan de hand van de stand van de meetinrichting en deze in rekening te brengen.

---

**ARTIKEL 12****De meetinrichting**

**1 /** Ten aanzien van de meetinrichting moet worden voldaan aan de in of krachtens de wet hieraan gestelde voorwaarden en met name voor zover van toepassing de voorwaarden als bedoeld in artikel 31, lid 1, onderdeel b van de Elektriciteitswet 1998 (de Meetcode).

**2 /** Tenzij anders wordt overeengekomen wordt de meetinrichting door de Netbeheerder voor rekening van de Producent geplaatst, onderhouden, vervangen, verplaatst en weggenomen. In het geval de vervanging plaatsvindt voor een onderzoek van de meetinrichting als bedoeld in artikel 13, is echter het bepaalde in lid 4 van dat artikel van toepassing.

**3 /** De Producent draagt er zorg voor dat de meetinrichting steeds goed bereikbaar is en goed kan worden afgelezen. Voorts dient hij de meetinrichting te beschermen tegen beschadigingen en tegen verbreking van de verzegeling.

**4 /** Door de Netbeheerder kunnen zodanige voorzieningen worden getroffen, dat aflezing op afstand mogelijk is.

---

**ARTIKEL 13****Onderzoek van de meetinrichting bij twijfel over de juistheid**

**1 /** Bij twijfel over de juistheid van de meting kunnen zowel de Producent als de Netbeheer-

der verlangen dat de meetinrichting wordt onderzocht. De Netbeheerder deelt de Producent, zoveel mogelijk vooraf, mee wanneer dit onderzoek zal plaatsvinden en/of wanneer de meetinrichting voor onderzoek zal worden weggenomen. De Netbeheerder stelt de Producent op de hoogte van de onderzoeksmogelijkheden en van de kosten van het onderzoek.

**2 /** Het onderzoek als bedoeld in lid 1 wordt door de Netbeheerder verricht, tenzij de Producent een onderzoek door een andere daartoe bevoegde instantie verlangt. De Producent is gerechtigd bij het onderzoek aanwezig te zijn of zich te doen vertegenwoordigen.

**3 /** De juistheid van de meting wordt beoordeeld aan de hand van het bepaalde in of krachtens de in artikel 12, lid 1 bedoelde voorwaarden.

**4 /** De kosten van het onderzoek en de vervanging van de meetinrichting zijn voor rekening van degene op wiens verzoek het onderzoek wordt verricht. Indien volgens het onderzoek de afwijking groter is dan is toegestaan:

- ◆ komen de kosten ten laste van de Netbeheerder indien de meetinrichting door de Netbeheerder wordt beheerd;
- ◆ komen de kosten ten laste van de Producent indien de meetinrichting niet door Netbeheerder wordt beheerd.

**5 /** De Netbeheerder houdt de meetinrichting beschikbaar voor nader onderzoek tot zes weken na verzending van het resultaat van het onderzoek als bedoeld in lid 1. Ingeval een geschil aanhangig wordt gemaakt, dient de Netbeheerder de desbetreffende meter te bewaren respectievelijk bij eventuele herplaatsing te kunnen traceren tot er een uitspraak is omtrent het geschil of het geschil is beëindigd. Indien de meetinrichting niet door de Netbeheerder wordt beheerd, gelden de in dit lid bedoelde verplichtingen voor de Producent.

---

## ARTIKEL 14

### Gevolgen van onjuiste meting

**1 /** Indien uit het onderzoek als bedoeld in artikel 13 blijkt dat de afwijking van de meetinrichting groter is dan toegestaan, stelt de Netbeheerder de getransporteerde hoeveelheid vast aan de hand van de uitkomst van het onderzoek. Herberekening zal plaatsvinden over de periode dat de meetinrichting onjuist heeft gefunctioneerd, doch ten hoogste over een tijdvak van 24 maanden, teruggerekend vanaf het moment van het verwijderen van de ondeugdelijke meetinrichting. In de gevallen als bedoeld in artikel 19, lid 1c alsmede indien aanneemelijk is dat de Producent zelf de onjuistheid van de registratie had kunnen constateren zal echter volledige herberekening plaatsvinden.

**2 /** Indien het onderzoek geen hanteerbare maatstaf oplevert voor het vaststellen van de getransporteerde hoeveelheid, is de Netbeheerder bevoegd de getransporteerde hoeveelheid in het desbetreffende tijdvak te schatten naar de beste ter beschikking van de Netbeheerder staande gegevens hieromtrent, waarbij als maatstaf kan dienen:

- ◆ de getransporteerde hoeveelheid in het overeenkomstige tijdvak van het voorafgaande jaar, of
- ◆ de gemiddelde getransporteerde hoeveelheid in een eraan voorafgaand en
- ◆ een erop volgend tijdvak, of een andere, na overleg met de Afnemer te bepalen, billijke maatstaf.

---

## ARTIKEL 15

### Tarieven- en vergoedingsregeling

**1 /** Voor het tot stand brengen, in stand houden, uitbreiden of wijzigen van een aansluiting alsmede voor het onderhoud als bedoeld in artikel 4, leden 2 en 3, voor onderzoek van de elektrische installatie als bedoeld in artikel 6, lid 4 en voor het transport is de Producent bedragen verschuldigd volgens de tarieven- en vergoedingsregeling van de Netbeheerder



**2 /** De Netbeheerder bepaalt welk tarief van toepassing is. De Producent is gehouden desgevraagd de daartoe nodige gegevens te verstrekken. De netbeheerder licht de Producent voor met betrekking tot de in zijn situatie van toepassing zijnde tarieven.

**3 /** Alle bedragen die de Producent ingevolge deze Algemene Voorwaarden verschuldigd is, zullen respectievelijk kunnen worden verhoogd met de belastingen, toeslagen en de heffingen die de Netbeheerder krachtens een besluit van de overheid verplicht, respectievelijk bevoegd is in rekening te brengen. De Netbeheerder zal deze verhoging voorzover mogelijk op de nota nader specificeren.

---

## **ARTIKEL 16**

### **Betaling**

**1 /** Alle bedragen die de Producent ingevolge deze Algemene Voorwaarden verschuldigd is, brengt de Netbeheerder hem door middel van een gespecificeerde nota in rekening.

**2 /** Een nota dient te zijn voldaan binnen veertien dagen na dagtekening. De Netbeheerder geeft aan op welke wijze en in welke valuta de nota kan worden voldaan.

**3 /** De verplichting tot betaling wordt niet opgeheven of opgeschort op grond van bezwaren tegen de nota.

**4 /** De Producent is niet gerechtigd de hem in rekening gebrachte bedragen te verrekenen met enig bedrag dat de Netbeheerder hem schuldig is.

**5 /** Vorderingen ingevolge deze Algemene Voorwaarden kunnen slechts met toestemming van de Netbeheerder in gedeelten worden betaald.

---

## **ARTIKEL 17**

### **Zekerheidstelling**

**1 /** De Netbeheerder is gerechtigd zekerheden van de Producent te verlangen in verband met

de bedragen die de Producent op grond van deze Algemene Voorwaarden verschuldigd is.

---

## **ARTIKEL 18**

### **Wanbetaling**

**1 /** Indien de Producent niet, niet volledig en/of niet tijdig heeft betaald is hij van rechtswege in verzuim.

**2 /** Indien en zodra de Producent in verzuim is, is hij tevens rente verschuldigd wegens te late betaling gelijk aan de wettelijke rente, onverminderd het recht van de Netbeheerder op vergoeding van kosten van gerechtelijke en/of buitengerechtelijke inning en onverminderd het bepaalde in artikel 10. De in dit lid bedoelde bedragen zijn onmiddellijk opeisbaar.

---

## **ARTIKEL 19**

### **Verbodsbepalingen**

**1 /** Het is de Producent verboden:

- A.** door middel van de elektrische installatie via het net dat door de Netbeheerder wordt beheerd hinder of schade te veroorzaken voor de Netbeheerder of andere Afnemers;
- B.** door of vanwege de Netbeheerder aangebrachte verzegelingen te verbreken of te doen verbreken;
- C.** handelingen te verrichten of te doen verrichten dan wel een situatie te scheppen waardoor het normaal functioneren van de meetinrichting of (andere) door de Netbeheerder beheerde apparatuur wordt verhinderd of de tarieven- en vergoedingsregeling van de Netbeheerder niet of niet juist kan worden toegepast.

---

## **ARTIKEL 20**

### **Andere verplichtingen**

**1 /** De Netbeheerder zal bij de uitvoering van het bepaalde in of krachtens deze Algemene Voorwaarden die zorg betrachten die van een zorgvuldig handelend bedrijf mag worden verwacht. In het bijzonder zal de Netbeheer-

der zoveel mogelijk trachten te voorkomen dat de Producent bij de uitvoering van werkzaamheden hinder of schade ondervindt.

**2 /** De Producent, zijnde een beschermde Afnemer in de zin van de Elektriciteitswet 1998, is verplicht ervoor te zorgen dat hij uit hoofde van een overeenkomst voor de levering van elektrische energie met een Afnemer of leverancier gerechtigd is te leveren. De Producent, niet zijnde een beschermde Afnemer in de zin van de Elektriciteitswet 1998, is verplicht ervoor te zorgen dat hij de vereiste overeenkomst(en) heeft om zelf programmaverantwoordelijkheid te dragen of om een erkende derde voor hem programmaverantwoordelijkheid te laten dragen. De Producent die niet aan het in dit lid bepaalde voldoet dient zich ervan te onthouden elektrische energie met behulp van het door de Netbeheerder beheerde net te leveren.

**3 /** De Producent is verplicht aan de Netbeheerder de nodige medewerking te verlenen bij de toepassing en de uitvoering van het bepaalde in of krachtens deze Algemene Voorwaarden en de controle op de naleving ervan, en wel in het bijzonder door:

- A.** de Netbeheerder zo spoedig mogelijk op de hoogte te stellen van alle gegevens, voorvallen en wijzigingen in omstandigheden die voor de uitvoering van de overeenkomst van belang kunnen zijn, waaronder door hem waargenomen of vermoede schade, gebreken of onregelmatigheden in of op het in zijn perceel aanwezige gedeelte van de aansluiting, inclusief de meetinrichting, verbreking van de verzegeling daaronder begrepen;
- B.** aan personen die van een door de Netbeheerder uitgegeven legitimatiebewijs of machtiging zijn voorzien, te allen tijde toegang te verlenen tot het perceel, mede ten behoeve van de uitvoering van een van overheidswege op de Netbeheerder rustende verplichting;
- C.** de Netbeheerder tijdig op de hoogte te stellen van adres- c.q. (handels)-naams wijzigingen.

**4 /** De Producent is verplicht het redelijkerwijs mogelijke te doen om schade aan het in het perceel aanwezige gedeelte van de aansluiting te voorkomen.

**5 /** Indien de Producent geen eigenaar is van het perceel, staat hij ervoor in dat de eigenaar akkoord gaat met het verrichten van alle handelingen die door de Netbeheerder voor het tot stand brengen, vervangen, verplaatsen, uitbreiden, wijzigen of wegnemen van een aansluiting of voor het transport noodzakelijk worden geacht, zowel ten behoeve van hemzelf als, ingevolge artikel 5, lid 1, ten behoeve van derden. De Netbeheerder kan verlangen dat de Producent een schriftelijke verklaring van de eigenaar overlegt.

**6 /** De Netbeheerder zal de gegevens die hem door de Producent als vertrouwelijk zijn verstrekt en de gegevens met betrekking tot het perceel waarvan de Netbeheerder redelijkerwijs moet vermoeden dat zij een vertrouwelijk karakter hebben, geheim houden, behoudens voorzover de wet hem tot mededeling verplicht of uit zijn wettelijke taken de noodzaak tot mededeling voortvloeit.

**7 /** Bij de nakoming van zijn plichten en de uitoefening van zijn rechten mag de Netbeheerder zich laten vertegenwoordigen door derden. De in deze Algemene Voorwaarden opgenomen bedingen inzake de rechten van de Net-eigenaar zijn derdenbedingen als bedoeld in artikel 6:253 van het Burgerlijk Wetboek en kunnen door de Afnemer niet worden herroepen.

---

## **ARTIKEL 21**

### **Aansprakelijkheid**

**1 /** De Netbeheerder is jegens de Producent niet aansprakelijk voor schade, die ontstaat ten gevolge van:

- A.** onderbreking of beperking van het transport;
- B.** een gebrek, defect of storing in de aansluiting, de hoofdleiding of andere bedrijfsmiddelen die door de Netbeheer-



der worden beheerd en/of een of meer andere onderdelen van het elektriciteitsvoorzieningssysteem;

**C.** handelen of nalaten in verband met de aansluiting, de hoofdleiding of andere bedrijfsmiddelen die door de Netbeheerder worden beheerd en/of een of meer andere onderdelen van het elektriciteitsvoorzieningssysteem door de Netbeheerder, zijn werknemers of ondergeschikten, dan wel niet-ondergeschikten.

**2 /** Het in het vorige lid gestelde lijdt uitzondering ingeval de schade ontstaat als gevolg van opzet of grove schuld van de Netbeheerder, zijn werknemers of ondergeschikten. Behoudens ingeval de schade ontstaat als gevolg van opzet of grove schuld van de Netbeheerder of diens leidinggevende werknemers is de Netbeheerder evenwel nimmer gehouden tot vergoeding van bedrijfsschade waaronder begrepen winst- of inkomstenderving en tot vergoeding van immateriële schade.

**3 /** Het in het eerste lid bepaalde wordt mede bedongen ten behoeve van de neteigenaar en ieder ander elektriciteitsbedrijf waarmee de Netbeheerder ten behoeve van de elektriciteitsvoorziening samenwerkt, alsmede ten behoeve van de werknemers of ondergeschikten voor wie de Netbeheerder of het andere elektriciteitsbedrijf aansprakelijk is. Onder 'ander elektriciteitsbedrijf' worden in ieder geval begrepen andere Netbeheerders, leveranciers, eigenaren van netten die conform artikel 15 van de Elektriciteitswet 1998 geen Netbeheerder hebben aangewezen, andere Producenten, TenneT bv en N.V. Sep.

**4 /** De Producent is gehouden tot vergoeding van alle schade aan personen en aan de aansluiting, de hoofdleiding of andere bedrijfsmiddelen van de Netbeheerder, tenzij hij aantoont dat de schade hem dan wel de personen voor wie hij aansprakelijk is, niet valt toe te rekenen. Indien en voor zover de Producent in verband met de opwekking en/of levering van elektrische energie schade heeft veroorzaakt bij derden, voor welke schade

deze derde de Netbeheerder aansprakelijk heeft gesteld, is de Producent verplicht hetgeen de Netbeheerder aan de derde gehouden is te vergoeden, alsmede de kosten die de Netbeheerder ter zake maakt, onverwijld op eerste aanzegging van de Netbeheerder te vergoeden. In voorkomende gevallen zal de Netbeheerder - zo mogelijk - met de Producent overleg plegen alvorens jegens derden claims te honoreren voor schade, voor het ontstaan waarvan de oorzaak bij de Producent ligt. Tenzij de Netbeheerder gehouden is deze schade aan derden te vergoeden, is de Producent nimmer gehouden tot vergoeding van bedrijfsschade, waaronder mede begrepen winst- of inkomstenderving en tot vergoeding van immateriële schade.

---

## **ARTIKEL 22**

### **Geschillen**

**1 /** Geschillen naar aanleiding van de overeenkomst, deze Algemene Voorwaarden, de op grond daarvan van toepassing zijnde voorschriften en regelingen of tot stand gekomen overeenkomsten, zulle worden voorgelegd aan de bevoegde rechter in Nederland of, mits beide partijen daarmee instemmen en met inachtneming van het bepaalde in lid 2, naar de regelen van het recht bij wijze van bindend advies worden beslecht door de Geschillencommissie Zakelijke Klanten Elektriciteit overeenkomstig het Reglement van deze commissie. Geschillencommissie Zakelijke Klanten, bezoekadres:

**Utrechtseweg 310 te Arnhem;**

**postadres: postbus 9042, 6800 GD Arnhem.**

**2 /** Alvorens zich tot de Geschillencommissie te wenden, dient een partij zijn klacht eerst schriftelijk aan de wederpartij voor te leggen. Dit dient te geschieden binnen vier weken nadat het feit waarop de klacht is gestoeld zich heeft voorgedaan dan wel, indien het feit redelijkerwijs pas later geconstateerd kon worden, binnen drie weken na constatering van het feit. Als de klacht niet binnen zes weken na indiening tot tevredenheid van de klagende partij wordt afgewikkeld, kan ieder

der partijen zich, overeenkomstig lid 1 en met inachtneming van de daartoe in het betreffende reglement gestelde termijnen schriftelijk tot de Geschillencommissie wenden.

**3 /** De Geschillencommissie bestaat uit drie leden. Een lid wordt door EnergieNed benoemd, een door de Vereniging van Kamers van Koophandel, terwijl het derde lid, tevens voorzitter, door EnergieNed en de Vereniging van Kamers van Koophandel gezamenlijk wordt benoemd. De voorzitter moet de hoedanigheid van meester in de rechten bezitten.

**4 /** Voor de behandeling van een geschil door de Geschillencommissie is een vergoeding verschuldigd.

---

## **ARTIKEL 23**

### **Afwijkingen van deze Algemene Voorwaarden**

**1 /** In bijzondere gevallen, zulks ter beoordeling van de Netbeheerder, kunnen afwijkingen van deze Algemene Voorwaarden worden toegestaan. Deze afwijkingen zullen schriftelijk worden vastgelegd.

---

## **ARTIKEL 24**

### **Wijzigingen van deze Algemene Voorwaarden en tarieven**

**1 /** Deze Algemene Voorwaarden en de op grond daarvan van toepassing zijnde voorschriften en regelingen kunnen door de Netbeheerder worden gewijzigd. Wijzigingen treden 30 dagen na de dag waarop zij aan de Producent zijn medegedeeld in werking, tenzij in de bekendmaking een latere datum van in werking treden is vermeld. Wijzigingen van de tarievenregeling/-verordening echter treden in werking 14 (veertien) dagen na de dag waarop de wijzigingen zijn bekend gemaakt, tenzij in de bekendmaking een latere datum van in werking treden is vermeld.

**2 /** Wijzigingen gelden ook ten aanzien van reeds bestaande overeenkomsten.

---

## **ARTIKEL 25**

### **Slotbepalingen**

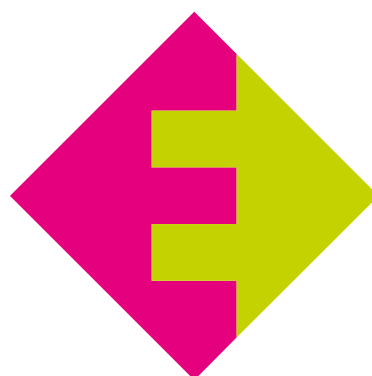
**1 /** Deze Algemene Voorwaarden treden in werking op 01-01-09. Met ingang van die datum vervallen de tot dan geldende voorwaarden.

**2 /** Deze Algemene Voorwaarden kunnen worden aangehaald als: "Algemene Voorwaarden Aansluiting en Transport Elektriciteit 01-01-09 voor Producenten".

**3 /** Deze Algemene Voorwaarden liggen bij de netbeheerder ter inzage en zijn aldaar op aanvraag kosteloos verkrijgbaar. Tevens worden deze Algemene Voorwaarden gepubliceerd op [www.enexis.nl](http://www.enexis.nl).

# Algemene Voorwaarden dienstverlening en uitvoering werkzaamheden

2013



**ENEXIS**

ENERGIE IN GOEDE BANEN

## Artikel 1 Definities

---

### **Aanbieding**

een aan Opdrachtgever gericht schriftelijk aanbod van Opdrachtnemer voor het uitvoeren van werkzaamheden of verrichten van diensten, inclusief bijlagen.

### **Algemene Voorwaarden**

Algemene Voorwaarden voor het uitvoeren van werkzaamheden en het verrichten van diensten door Enexis B.V.

### **Diensten**

de diensten die Opdrachtnemer op grond van de Overeenkomst verricht voor Opdrachtgever.

### **Opdrachtbevestiging**

een door Opdrachtnemer aan Opdrachtgever gerichte schriftelijke aanvaarding van de door Opdrachtgever voor akkoord getekende Aanbieding.

### **Opdrachtgever**

de natuurlijke persoon of rechtspersoon die een Aanbieding van Opdrachtnemer aanvraagt of ontvangt en/of een Overeenkomst met Opdrachtnemer aangaat.

### **Opdrachtnemer**

Enexis B.V. (zie [www.enexis.nl](http://www.enexis.nl)).

### **Overeenkomst**

de schriftelijke overeenkomst tussen Opdrachtgever en Opdrachtnemer met betrekking tot het uitvoeren van werkzaamheden en/of het verrichten van diensten, bestaande uit in ieder geval de Aanbieding met bijlagen en de Opdrachtbevestiging.

### **Partijen**

Opdrachtgever en Opdrachtnemer gezamenlijk.

### **Planning**

het in de Aanbieding of Overeenkomst opgenomen tijdschema met de aangegeven richttijden.

### **Specificaties**

de wensen, eisen en doelstellingen van Opdrachtgever op basis waarvan Opdrachtnemer de Aanbieding heeft gedaan.

### **Werkterrein**

aan Opdrachtgever of een derde in eigendom toebehorend perceel, gebouw, terrein en/of water – niet zijnde openbare grond - waarop of waarin de Diensten of Werkzaamheden moeten worden uitgevoerd.

### **Werkzaamheden**

de werkzaamheden die Opdrachtnemer op grond van de Overeenkomst uitvoert voor Opdrachtgever.

## Artikel 2 Toepasselijk recht; toepasselijkheid Algemene Voorwaarden

---

- 2.1 Op iedere Aanbieding van en Overeenkomst met Opdrachtnemer is Nederlands recht van toepassing.
- 2.2 Deze Algemene Voorwaarden zijn van toepassing op iedere Aanbieding van en Overeenkomst met Opdrachtnemer alsmede de daaruit voortvloeiende Diensten en Werkzaamheden. De toepasselijkheid van algemene voorwaarden van Opdrachtgever wordt uitdrukkelijk uitgesloten.



### Artikel 3 Aanbieding en totstandkoming Overeenkomst

- 3.1 Een Aanbieding is vrijblijvend. Een Aanbieding is maximaal drie maanden geldig, tenzij de Aanbieding anders bepaalt. Opdrachtnemer kan de geldigheidsduur van een Aanbieding schriftelijk verlengen.
- 3.2 Opdrachtgever dient aan Opdrachtnemer de voor een Aanbieding benodigde gegevens te verstrekken, daaronder begrepen tekeningen, berekeningen, constructies, bestekken en uitvoeringsvoorschriften of (andere) specificaties die de basis vormen voor de Diensten en Werkzaamheden van Opdrachtnemer. Een Aanbieding is gebaseerd op de door Opdrachtgever verstrekte gegevens.
- 3.3 Tenzij uit de Aanbieding anders blijkt, komt een Overeenkomst tot stand op het moment dat Opdrachtnemer de door Opdrachtgever voor akkoord ondertekende Aanbieding schriftelijk aanvaardt door middel van een Opdrachtbevestiging.
- 3.4 Indien Partijen elektronische communicatie zijn overeengekomen wordt onder 'schriftelijk' mede verzending en ontvangst via elektronische weg begrepen.
- 3.5 Indien de door Opdrachtgever verstrekte gegevens zoals bedoeld in artikel 3.2 niet juist of niet volledig blijken te zijn, heeft Opdrachtnemer het recht de Aanbieding te wijzigen of in te trekken respectievelijk de Overeenkomst te wijzigen. Opdrachtgever draagt het risico voor kosten en schade veroorzaakt door fouten of gebreken in de door hem verstrekte gegevens.

### Artikel 4 Uitvoering Overeenkomst

- 4.1 Opdrachtnemer zal bij de uitvoering van de Overeenkomst de zorg betrachten die van een zorgvuldig handelend opdrachtnemer mag

worden verwacht en zal zich inspannen de Diensten en Werkzaamheden behoorlijk, tijdig en volledig uit te voeren.

- 4.2 Opdrachtnemer is gerechtigd om de Overeenkomst naar eigen inzicht uit te voeren en om zonder toestemming van Opdrachtgever de uitvoering van de Diensten en Werkzaamheden geheel of ten dele aan derden uit te besteden.
- 4.3 Tenzij Partijen schriftelijk anders overeenkomen,
  - ◆ draagt Opdrachtnemer zorg voor de tijdige aanvraag van de voor de uitvoering van de Overeenkomst benodigde vergunningen en/of toestemmingen van de bevoegde instanties voor de uitvoering van de Werkzaamheden in de openbare grond en
  - ◆ draagt Opdrachtgever zorg voor het tijdig verkrijgen van de voor de uitvoering van de Overeenkomst benodigde toestemmingen, vergunningen en vrijstellingen voor de uitvoering van de Diensten, de Werkzaamheden en de aanleg van bouwkundige voorzieningen op de Werkterreinen.

De benodigde toestemmingen, vergunningen en vrijstellingen dienen tijdig voor de aanvang van de Diensten en Werkzaamheden onherroepelijk te zijn.
- 4.4 Een voor de uitvoering van de Overeenkomst aangeduide of overeengekomen termijn:
  - a) heeft het karakter van een richttijd en niet van een fatale termijn, tenzij uit een dwingendrechtelijke bepaling of een bepaling uit de Overeenkomst uitdrukkelijk anders voortvloeit;
  - b) wordt verlengd met de duur van een vakantieperiode bij door Opdrachtnemer ingeschakelde derden (bijvoorbeeld de bouwvak of kerstvakantie van aannemers, leveranciers) en met de duur van een vertraging ten gevolge van buiten de invloedssfeer van Opdrachtnemer gelegen

- omstandigheden, zoals het uitblijven van aangevraagde vergunningen, vertraging in de uitvoering van de in artikel 4.6 bedoelde werkzaamheden, niet-nakoming door Opdrachtgever van enige uit de Overeenkomst voortvloeiende verplichting of aanhoudende vorst, in welke gevallen Opdrachtnemer Opdrachtgever zo spoedig mogelijk van de (geschatte) duur van de verlenging op de hoogte stelt.
- 4.5 De door Opdrachtnemer uit te voeren Diensten en Werkzaamheden worden zoveel mogelijk verricht op werkdagen tussen 7.00 en 17.30 uur (de normale werkuren). Indien de Werkzaamheden op verzoek van Opdrachtgever buiten de normale werkuren worden verricht, zijn de hieraan verbonden extra kosten (overuren-, weekend- en feestdagtoeslagen) voor rekening van Opdrachtgever.
- 4.6 De eventueel met de Diensten en Werkzaamheden van Opdrachtnemer samenhangende (voorbereiding) werkzaamheden als bronnering, bronbemaling, boringen en sparingen, graaf-, funderings-, breek-, hak-, metsel-, stukadoors-, beton-, (asfalt)zaag-, smids-, timmer-, schilders-, loodgieters-, (her)bestratings-, riolerings- en steigerwerkzaamheden alsmede werkzaamheden in het kader van archeologisch onderzoek, bodemsanering, verwijdering van bouwkundige belemmeringen, obstakels, asbest en puinverharding en het afvoeren van verontreinigde bodem, asbest en overtollige grond maken van die Diensten en Werkzaamheden geen deel uit, tenzij uitdrukkelijk schriftelijk anders is overeengekomen.
- 4.7 Opdrachtnemer voert de Diensten en Werkzaamheden uit met inachtneming van de daarop van toepassing zijnde wet- en regelgeving, onder meer op het gebied van veiligheid en arbeidsomstandigheden.
- 4.8 Alle bij de door Opdrachtnemer te verrichten werkzaamheden gebruikte hulpmiddelen (zoals veiligheids- en uitrustingsstukken en gereedschap) en materialen blijven eigendom van Opdrachtnemer.

## Artikel 5 Verplichtingen Opdrachtgever

- 5.1 Opdrachtgever is verplicht om aan Opdrachtnemer alle Werkterreinen waarop of waarin de Diensten of Werkzaamheden moeten worden uitgevoerd alsmede voor de uitvoering van de Overeenkomst benodigde water- en energievoorzieningen en, indien overeengekomen, hulpwerktuigen tijdig en kosteloos ter beschikking te stellen.
- 5.2 Opdrachtgever is verplicht ervoor zorg te dragen dat de Werkterreinen naar het oordeel van Opdrachtnemer toegankelijk, goed bereikbaar en vrij van obstakels zijn. Opdrachtgever informeert Opdrachtnemer tijdig en volledig over de aanwezigheid en ligging van ondergrondse kabels en leidingen op het perceel of de Werkterreinen.
- 5.3 Opdrachtgever draagt ervoor zorg dat de Diensten en Werkzaamheden op het Werkterrein op veilige wijze kunnen worden uitgevoerd en dat aan alle wettelijke eisen inzake veiligheid en arbeidsomstandigheden wordt voldaan.
- 5.4 Indien Opdrachtgever geen eigenaar is van de Werkterreinen waarop of waarin de Diensten of Werkzaamheden moeten worden uitgevoerd, staat hij ervoor in dat de eigenaren akkoord gaan met de uitvoering van de Diensten en Werkzaamheden aldaar. Opdrachtnemer kan verlangen dat Opdrachtgever hiertoe een schriftelijke verklaring van de betreffende eigenaren overlegt.
- 5.5 Opdrachtgever draagt ervoor zorg dat



samenhangende of voorbereidende werkzaamheden, zoals onder meer bedoeld in artikel 4.6, tijdig voor de aanvang van de Diensten of Werkzaamheden gereed zijn respectievelijk zodanig worden verricht dat de uitvoering van de Diensten of Werkzaamheden daarvan geen vertraging ondervindt.

- 5.6 Indien de Diensten en Werkzaamheden betrekking hebben op de realisatie van (tot) een Aansluiting en een meetinrichting (behorende apparatuur) en/of de plaatsing van een transformator- of gasontvangststation, dan stelt Opdrachtgever daartoe kosteloos een ruimte/locatie ter beschikking die voldoet aan de volgens de Netcode Elektriciteit en/of Aansluit- en transportvoorwaarden Gas-RNB (zoals vastgesteld door de NMa) geldende en de door Opdrachtnemer gestelde eisen, waaronder in ieder geval zijn begrepen de geldende NEN normen (zoals NEN 2768, NEN 1059 en NEN 7244-10).
- 5.7 Ter waarborging van eigendomsrechten is Opdrachtgever verplicht om op eerste verzoek van Opdrachtnemer medewerking te verlenen aan de vestiging van zakelijke rechten ten behoeve van Opdrachtnemer of door deze aangewezen derden. Opdrachtgever verplicht zich boven of op de door Opdrachtnemer aangebrachte elektriciteitskabels en gasleidingen geen bouwwerken, bomen, diep wortelende struiken, niet-opneembare bestrating of andere obstakels te plaatsen.

## **Artikel 6 Wijzigingen Specificaties; meer- en minderwerk**

- 6.1 Opdrachtgever is gerechtigd wijzigingen van de Specificaties voor te stellen. Opdrachtnemer informeert Opdrachtgever zo spoedig mogelijk na ontvangst van het voorstel tot wijziging over de uitvoerbaarheid van de wijziging en de gevolgen daarvan voor de uitvoering van de Overeenkomst, waaronder begrepen de Planning en de technische en financiële gevolgen.
- 6.2 Opdrachtnemer is gerechtigd wijzigingen van de Specificaties voor te stellen. Opdrachtnemer informeert Opdrachtgever bij het voorstel tot wijziging over de gevolgen daarvan voor de uitvoering van de Overeenkomst, waaronder begrepen de planning en de technische en financiële gevolgen.
- 6.3 Indien Opdrachtgever besluit de wijzigingen als bedoeld in artikel 6.1 en 6.2 aan Opdrachtnemer op te dragen, legt Opdrachtnemer dit door een schriftelijke bevestiging vast en maken de wijziging en de gevolgen vanaf dat moment deel uit van de Overeenkomst.
- 6.4 De aan meerwerk verbonden prijs als gevolg van overeengekomen wijzigingen van Specificaties komt voor rekening van Opdrachtgever. De aan minderwerk verbonden besparingen in kosten als gevolg van overeengekomen wijzigingen van Specificaties komen ten gunste van Opdrachtgever.
- 6.5 In overige gevallen geschiedt het uitvoeren van meerwerk dat tot een prijsverhoging voor Opdrachtgever leidt na goedkeuring door Opdrachtgever; de werkzaamheden worden alsdan in rekening gebracht op basis van gewerkte uren, gebruikt materieel en verwerkte materialen.

## Artikel 7 Bodemverontreiniging; asbest

- 7.1 Opdrachtgever staat ervoor in dat Opdrachtnemer de Diensten en Werkzaamheden op het Werkterrein kan uitvoeren in niet verontreinigde bodem en in asbestvrije ruimten. Opdrachtnemer kan van Opdrachtgever verlangen dat deze voorafgaand aan de uitvoering van de Diensten en Werkzaamheden gegevens van een bodemonderzoek overlegt.
- 7.2 Indien door Opdrachtnemer bij de uitvoering van de Diensten of Werkzaamheden op het Werkterrein en/of in de openbare grond bodemverontreiniging of asbest wordt aangetroffen, informeert Opdrachtnemer Opdrachtgever hierover en schort Opdrachtnemer de uitvoering van de Overeenkomst op.
- 7.3 Opdrachtgever draagt voor eigen rekening zorg voor (de beoordeling van) de vereiste sanering van de bodem en/of de verwijdering van de asbest op het Werkterrein. Indien Partijen overeenkomen dat Opdrachtnemer voor (de beoordeling van) de vereiste sanerings- en/of verwijderingswerkzaamheden op het Werkterrein zorgdraagt, geschiedt dit voor rekening en risico van Opdrachtgever.
- 7.4 Opdrachtnemer treedt met de eigenaar van de openbare grond in overleg over de in de openbare grond vereiste sanerings- en/of verwijderingswerkzaamheden; de daaraan verbonden kosten komen niet voor rekening van Opdrachtgever tenzij deze de eigenaar van de openbare grond is, in welk geval Partijen de tussen hen geldende regeling of bij gebreke daarvan een kostenverdeling naar redelijkheid toepassen.
- 7.5 Partijen informeren elkaar zo spoedig mogelijk na de opschorting als bedoeld in artikel 7.2 over de gevolgen voor de Planning en de overige gevolgen voor de uitvoering van

de Overeenkomst.

- 7.6 Afwijkingen van het in artikel 7.1-7.5 bepaalde zijn alleen geldig indien schriftelijk tussen Partijen overeengekomen.

## Artikel 8 Opschorting, ontbinding en (tussentijdse) beëindiging overeenkomst; overmacht

- 8.1 Indien Opdrachtgever niet, niet behoorlijk of niet tijdig voldoet aan een voor hem uit de Overeenkomst voortvloeiende verplichting, bij een bedrijfsbeëindiging van Opdrachtgever alsmede ingeval van een (verzoek tot) faillietverklaring, surseance van betaling of toepassing van de wettelijke schuldsaneringsregeling aan de zijde van Opdrachtgever, is Opdrachtnemer gerechtigd – zonder ingebrekestelling - de uitvoering van de Overeenkomst op te schorten en/of de Overeenkomst te ontbinden door een daartoe strekkende schriftelijke mededeling aan Opdrachtgever en enig door Opdrachtgever aan Opdrachtnemer verschuldigd bedrag terstond in zijn geheel op te eisen, onverminderd het recht van Opdrachtnemer op schadevergoeding.
- 8.2 Bij tussentijdse beëindiging van de Overeenkomst door opzegging zijdens Opdrachtgever heeft Opdrachtnemer recht op betaling van:
  - a) de overeengekomen prijs verminderd met de voor hem rechtstreeks uit de beëindiging voortvloeiende besparingen dan wel, indien dit uit de aard van de Overeenkomst of de gemaakte afspraken voortvloeit, de prijs van het door Opdrachtnemer reeds uitgevoerde deel van de Overeenkomst, vermeerderd met
  - b) de ten tijde van beëindiging door Opdrachtnemer gedane investeringen

en gemaakte en te maken kosten, voortvloeiend uit door Opdrachtnemer reeds aangegane verplichtingen alsmede

- c) de door Opdrachtnemer door de opzegging te lijden schade, tenzij Opdrachtgever een natuurlijk persoon is die niet handelt in de uitoefening van een beroep of bedrijf.

8.3 Indien Opdrachtgever Opdrachtnemer verzoekt de uitvoering van de Overeenkomst op te schorten of de uitvoering van de Overeenkomst wordt vertraagd door voor rekening of risico van Opdrachtgever komende omstandigheden, vergoedt Opdrachtgever de hieraan voor Opdrachtnemer verbonden kosten.

Opdrachtnemer is in dat geval tevens bevoegd het reeds uitgevoerde deel van de Overeenkomst te factureren. Indien de opschorting of vertraging langer duurt dan 3 maanden, is Opdrachtnemer bevoegd de Overeenkomst te ontbinden en geldt voorts het bepaalde in artikel 8.2.

8.4 Indien Opdrachtnemer door overmacht wordt verhinderd de Overeenkomst uit te voeren, stelt Opdrachtnemer Opdrachtgever daarvan zo spoedig mogelijk in kennis. Opdrachtnemer is in dat geval gerechtigd de Overeenkomst op te schorten of te ontbinden zonder enige verplichting tot schadevergoeding. Indien de overmachtssituatie langer duurt dan 3 maanden is Opdrachtgever bevoegd de Overeenkomst te ontbinden, onverminderd zijn plicht tot betaling voor het reeds uitgevoerde deel van de Overeenkomst.

8.5 Er is sprake van overmacht indien de Overeenkomst niet kan worden uitgevoerd door niet aan Opdrachtgever toerekenbare omstandigheden, waaronder mede begrepen : noodtoestand, extreme weersomstandigheden, aardbevingen, overstromingen, blikseminslag, brand,

op het Werkterrein of in de openbare grond aangetroffen bodemverontreiniging of asbest, oorlogsomstandigheden, terroristische aanslagen, rellen, stakingen, bedrijfsblokkades, transportbelemmeringen, niet (tijdige) verkrijging van vergunningen en toestemmingen, onvoorziene overheidsmaatregelen en de niet (tijdige) nakoming door derden van hun verplichtingen jegens Opdrachtnemer.

8.6 Indien de Overeenkomst in geval van een vertraging of opschorting als bedoeld in artikel 8.3 of 8.4 die langer duurt dan 3 maanden, niet wordt ontbonden, is Opdrachtnemer gerechtigd een zich voordoende verhoging van de kostprijsfactoren aan Opdrachtgever door te berekenen.

## Artikel 9 Prijs en betaling

9.1 Opdrachtgever is Opdrachtnemer de prijs verschuldigd zoals opgenomen in of bij de Overeenkomst van Opdrachtnemer. De overeengekomen prijs is gebaseerd op de in deze Algemene Voorwaarden opgenomen bepalingen. Afwijkingen in stelposten worden verrekend.

9.2 Alle bedragen die Opdrachtgever ingevolge de Overeenkomst aan Opdrachtnemer is verschuldigd, brengt Opdrachtnemer hem door middel van een factuur in rekening. Indien betaling in termijnen is overeengekomen, dan vindt facturering plaats overeenkomstig de overeengekomen termijnstaat. Een factuur van Opdrachtnemer dient te worden voldaan binnen de in de Overeenkomst genoemde termijn en bij gebreke daarvan binnen 14 dagen na de factuurdatum.

9.3 Bezwaren tegen een factuur schorten de betalingsverplichting van Opdrachtgever

niet op. Opdrachtgever is niet gerechtigd de hem in rekening gebrachte bedragen te korten op of te verrekenen met enig bedrag dat Opdrachtgever meent te vorderen te hebben van Opdrachtnemer. Als Opdrachtgever een natuurlijk persoon is die niet handelt in de uitoefening van een beroep of bedrijf, is verrekening toegestaan mits is voldaan aan de wettelijke vereisten voor verrekening.

- 9.4 Opdrachtgever is op eerste verzoek van Opdrachtnemer gehouden tot het stellen van voldoende zekerheid in verband met zijn uit de Overeenkomst voortvloeiende (betalings) verplichtingen.

## **Artikel 10 Geheimhoudingsplicht en intellectuele eigendomsrechten**

- 10.1 Partijen zijn verplicht de (bedrijfs)informatie en overige gegevens die zij over en weer verkrijgen in het kader van de Overeenkomst en waarvan zij de vertrouwelijkheid behoren te onderkennen, geheim te houden, behoudens mededelingsvoorschriften bij of krachtens de wet of met schriftelijke toestemming van de wederpartij. Het is Partijen toegestaan deze informatie en gegevens te verstrekken aan bij de uitvoering van de Overeenkomst betrokken derden, voor zover dat noodzakelijk is voor de (gedeeltelijke) realisatie van de Overeenkomst.
- 10.2 De eigendom van alle documenten, waaronder tekeningen, ontwerpen en modellen, die door of namens Opdrachtnemer - die geacht wordt de maker en auteur daarvan te zijn - worden verschaft in verband met de uitvoering van de Overeenkomst, alsmede alle daarop rustende intellectuele en industriële eigendomsrechten, blijven bij Opdrachtnemer

berusten. Opdrachtgever is niet gerechtigd deze documenten of informatie zonder schriftelijke toestemming van Opdrachtnemer op enigerlei wijze aan derden ter beschikking te stellen.

## **Artikel 11 Aansprakelijkheid Opdrachtnemer**

- 11.1 Opdrachtnemer is jegens Opdrachtgever aansprakelijk voor personenschade en zaakschade - bestaande uit vernietiging, beschadiging of verlies van een zaak - veroorzaakt door een aan Opdrachtnemer toerekenbare tekortkoming in de nakoming van de uit de Overeenkomst voortvloeiende verplichtingen.
- 11.2 Opdrachtnemer is jegens Opdrachtgever, ongeacht de grondslag van de vordering, niet aansprakelijk voor andere dan in artikel 11.1 bedoelde schade waaronder gevolgschade, vertragingsschade en bedrijfsschade, zoals schade als gevolg van bedrijfsstilstand, als gevolg van het niet kunnen uitoefenen van een beroep of bedrijf of als gevolg van winst- of inkomstenderving, tenzij de schade het gevolg van opzet of bewuste roekeloosheid van Opdrachtnemer of diens bedrijfsleiding is.
- 11.3 Opdrachtnemer kan alleen worden aangesproken tot vergoeding van schade indien de betreffende schade niet onder een CAR-verzekering of vergelijkbare verzekering van Opdrachtgever is gedekt.
- 11.4 Indien en voor zover Opdrachtnemer tot schadevergoeding verplicht is, komt schade voor vergoeding in aanmerking tot ten hoogste 50% van de in de Overeenkomst vastgelegde prijs met een maximum van Euro 30.000,- (dertig duizend Euro). Voor personenschade geldt, indien de schade is gedekt onder



de aansprakelijkheidsverzekering van Opdrachtnemer, een aansprakelijkheid tot het door de verzekeraar uitgekeerde bedrag.

- 11.6 De beperkingen van aansprakelijkheid van Opdrachtnemer uit hoofde van dit artikel zijn mede van kracht ten opzichte van ondergeschikten en hulppersonen voor wie Opdrachtnemer aansprakelijk is.

## Artikel 12 Slotbepalingen

---

- 12.1 Indien een of meer bepalingen van deze Algemene Voorwaarden of de Overeenkomst nietig blijken te zijn, tast dit de geldigheid van de overige daarin voorkomende bepalingen niet aan. Partijen zullen in de uitvoering van de Overeenkomst meewerken aan vervanging van deze bepaling(en) door een of meer nieuwe bepalingen waarvan de strekking zoveel mogelijk overeenkomt met de oorspronkelijke bepaling(en).
- 12.2 In geval van tegenstrijdigheden tussen de documenten die onderdeel uitmaken van de Overeenkomst is de volgorde van voorrang tussen deze documenten als volgt: Opdrachtbevestiging, Aanbieding, Algemene Voorwaarden.
- 12.3 Deze Algemene Voorwaarden kunnen worden aangehaald als “Algemene Voorwaarden dienstverlening en uitvoering van werkzaamheden 2013” van Enexis B.V.
- 12.4 Deze Algemene Voorwaarden liggen bij Opdrachtnemer ter inzage en zijn aldaar op aanvraag kosteloos verkrijgbaar. Deze Algemene Voorwaarden zijn tevens te vinden op de website van Opdrachtnemer: [www.enexis.nl/voorwaarden](http://www.enexis.nl/voorwaarden).

**ENEXIS**

Postbus 856

5201 AW 's-Hertogenbosch



**ENEXIS**

ENERGIE IN GOEDE BANEN