

715113  
22 juni 2016

RUIMTELIJKE  
ONDERBOUWING  
UITBREIDING  
SCHAKELSTATION MEEDEN  
T.B.V. WINDPARK N33

Enexis B.V.

Definitief





Postbus 579  
7550 AN Hengelo  
Telefoon (074) 248 99 40

Documenttitel	Ruimtelijke onderbouwing uitbreiding schakelstation Meeden
Soort document	t.b.v. Windpark N33 Definitief
Datum	22 juni 2016
Projectnummer	715113
Opdrachtgever	Enexis B.V.
Auteur	Marjolein Pigge, Pondera Consult



## INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>1</b>
1.1	Aanleiding	1
1.2	Toelichting op het project	1
1.3	Geldende bestemmingsplan	3
1.4	Leeswijzer	4
<b>2</b>	<b>Onderzoek</b>	<b>5</b>
2.1	Bedrijven en milieuzonering	5
2.2	Geluid	5
2.3	Ecologie	5
2.4	Cultuurhistorie	6
2.5	Overige aspecten	7



# 1 INLEIDING

## 1.1 Aanleiding

Ten behoeve van de realisatie van het Windpark N33, in het Groningse Veenkoloniale gebied, is voor het aansluiten van dit windpark op het openbaar elektriciteitsnetwerk de uitbreiding/upgrade nodig van een tweetal schakelstations of transformatorstations<sup>1</sup> in de omgeving van het windpark: de schakelstations in Veendam en Meeden. Voor beide locaties geldt dat de uitbreiding binnen de geldende bestemming, maar buiten het vastgelegde bouwvlak is geprojecteerd en dat daarnaast de geldende bouwhoogtes niet aansluiten op hetgeen gerealiseerd gaat worden.

Het project windpark N33 valt onder de rijkscoördinatie­regeling en daarmee geldt het Rijk, in deze de ministers van Economische Zaken en Infrastructuur en Milieu als bevoegd gezag voor het ruimtelijk plan. Besloten is de uitbreiding van de schakelstations voor zover niet passend in het geldende bestemmingsplan in te passen in het rijksinpassingsplan voor het windpark (bestemmingsplan van het Rijk) dat medio 2016 als ontwerp ter inzage wordt gelegd.

Ten behoeve van de inpassing van de locaties in het rijksinpassingsplan is deze ruimtelijk onderbouwing opgesteld. De ruimtelijke onderbouwing richt zich vooral op de beschrijving van de specifieke afwijking van het geldende bestemmingsplan, een toelichting op het plan en de onderbouwing van milieuaspecten. Voor het overige wordt direct verwezen naar het inpassingsplan. Deze ruimtelijke onderbouwing dient aldus in samenhang met het ontwerp inpassingsplan te worden gelezen.

## 1.2 Toelichting op het project

Deze ruimtelijke onderbouwing heeft specifiek betrekking op de noodzakelijk uitbreiding van het schakelstation op de locatie Meeden voor Enexis.

### Ligging locatie

Het transformatorstation of schakelstation Meeden is gelegen hoek Wethouder L. Veemanweg/ Beneden Veensloot te Meeden. Het schakelstation bestaat feitelijk uit een aantal aparte schakelstations bij elkaar van Enexis, maar ook van Tennet. De benodigde uitbreiding waar deze ruimtelijke onderbouwing betrekking op heeft vindt plaats op het Enexis-terrein aan de aan Beneden Veensloot 55 te Meeden. In Figuur 1.1 is in gele omlijning de ligging van de locatie globaal weergegeven.

### Bestaande situatie op en rond de locatie

Op het terrein is een schakelstation/hoogspanningsstation aanwezig met bijbehorende gebouwen, bouwwerken en componenten. Het schakelstation bevat in de huidige situatie twee transformatoren van 48 en 80 MVA<sup>2</sup> (megavoltampère), deze zijn gesitueerd op het terrein van Tennet. Het terrein zelf is grotendeels een open verhard terrein zonder begroeiing, deze gronden maken deel uit van de gronden voor het schakelstation. Alleen aan de zuidzijde (buiten

<sup>1</sup> Enexis gebruikt zelf de term schakelstation, vandaar dat deze term in deze ruimtelijke onderbouwing verder wordt in gebruikt. De term transformatorstation kan ook gebruikt worden in plaats van schakelstation, hiermee wordt in principe hetzelfde bedoeld.

<sup>2</sup> MVA is een eenheid die wordt gebruikt om het schijnbaar vermogen van een elektrisch wisselspanningscircuit, zoals een transformator, aan te duiden.

de huidige hekken) is een bosschage aanwezig zonder natuurwaarde. In de directe omgeving van het schakelstation Meeden zijn enkele woningen gelegen. De dichtstbij gelegen woningen zijn gelegen op een afstand van ruim 250 meter gelegen van de rand van het plangebied.

**Figuur 1.1 Globale ligging plangebied (in gele omlijning) en opties voor uitbreiding (in groene omlijning)**



#### **Uitbreiding van het schakelstation**

De uitbreiding voor Enexis in Meeden betreft alleen een schakelgebouw en géén transformatorcellen. Het schakelgebouw wordt beoogt aan de noordwestzijde óf zuidoostzijde van het bestaande pand (beide opties zijn in groene omlijning globaal weergegeven in Figuur 1.1). Het gehele gebied met het bestaande gebouw en de twee opties met een nieuw gebouw worden opgenomen in het inpassingsplan met een passende planologische regeling.

Het opgesteld transformatievermogen in het plangebied blijft onveranderd, er wordt een nieuw installatiegebouw op het terrein geplaatst voor een schakel-, ook wel middenspanningsverdeelinstallatie, met apparatuur om de bediening van de installatie mogelijk te maken. De bestaande trafo's, direct te noordoosten van het terrein zullen hier op aangesloten worden. De hoogte van het bestaande gebouw is 9,5 meter, het nieuwe gebouw wordt 8 meter hoog. Voor de benodigde uitbreiding staan twee opties open:

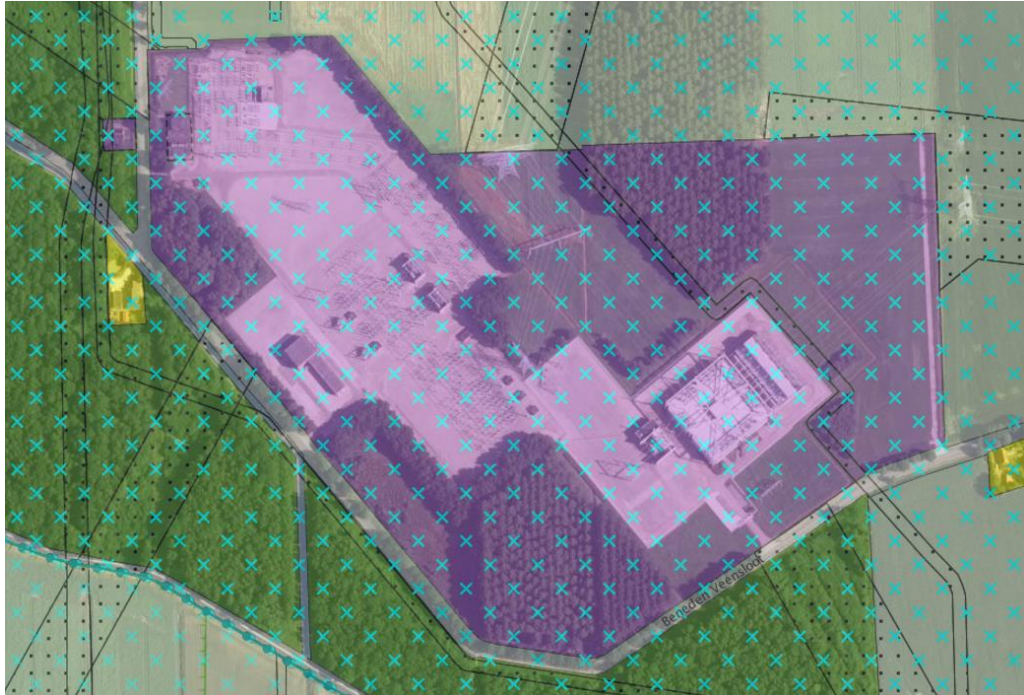
- optie 1: Een gebouw van circa 280 m<sup>2</sup> aan de noordzijde van het bestaande gebouw. Deze optie is krap in te passen omdat direct ten noorden van dit geplande gebouw ondergrondse kabels liggen en hoogspanningslijnen lopen er ter plaatse geen schuifmogelijkheden zijn;
- optie 2: een gebouw aan de zuidzijde van het bestaande gebouw met een oppervlakte van circa 280 m<sup>2</sup>. Voor deze optie geldt dat de bestaande omheining van het terrein verplaatst dient te worden en de aanwezige bosschage gekapt. Aan deze zijde zijn geen belemmeringen aanwezige door ondergrondse kabels.



### 1.3 Geldende bestemmingsplan

Ter plaatse geldt het bestemmingsplan “Buitengebied” van de gemeente Menterwolde (vastgesteld d.d. 14 november 2013). Ter plaatse geldt de enkelbestemming ‘Bedrijf - Transformatie- en verdeelstation’ (zie Figuur 1.2).

**Figuur 1.2 Uitsnede geldend bestemmingsplan “Buitengebied”, gemeente Menterwolde, met luchtfoto als ondergrond**



De voor 'Bedrijf - Transformatie- en verdeelstation' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- gebouwen en overkappingen ten behoeve van een transformatie- en verdeelstation, niet zijnde een geluidzoneringsplichtige inrichting, waarbij een goede inpassing in het omringende landschap wordt nagestreefd;
- en bijbehorende terreinen, wegen en paden en andere bouwwerken.

Voor het bouwen van gebouwen en overkappingen gelden de volgende regels:

- er mogen uitsluitend gebouwen en overkappingen ten behoeve van het ter plaatse gevestigde transformatie- en verdeelstation worden gebouwd;
- de gebouwen en overkappingen zullen binnen een bouwvlak worden gebouwd;
- de bouwhoogte van een gebouw of overkapping zal ten hoogste 20,00 m bedragen;
- ter plaatse van de aanduiding 'karakteristiek' geldt een afwijkende regeling.

Voor het bouwen van de overige andere bouwwerken gelden de volgende regels:

- er zullen geen andere bouwwerken ten behoeve van de opwekking van windenergie en naar de aard daarmee gelijk te stellen bouwwerken worden gebouwd;
- de bouwhoogte van overige andere bouwwerken zal ten hoogste 3,00 m bedragen.

De geldende bestemming voorziet in de aanwezigheid en uitbreiding van het schakelstation. Er wordt voor het bouwen van gebouwen en overkappingen echter verwezen naar het bouwvlak en er is geen bouwvlak opgenomen in het bestemmingsplan. Hierdoor mogen alleen andere bouwwerken met een hoogte van ten hoogste 3 meter (en niet ten behoeve van de opwekking van windenergie) worden gebouwd.

Het benodigde bouwvlak voor de uitbreiding van het schakelstation wordt opgenomen in het rijksinpassingsplan met één afgestemde regeling voor de uitbreiding van de schakelstations Veendam en Meeden en de nieuwbouw van het transformatorstation/schakelstation Eekerpolder.

## 1.4 Leeswijzer

In dit hoofdstuk wordt de aanleiding, inleiding en toelichting op het bouwplan gegeven in hoofdstuk 2 worden de resultaten van onderzoek beschreven.

## 2 ONDERZOEK

### 2.1 Bedrijven en milieuzonering

Op basis van de VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering' (2009) moet worden beoordeeld of de in het plangebied te realiseren activiteiten een belemmering betekenen of van invloed zijn op gevoelige functies, zoals wonen, in of in de omgeving van het plangebied.

Volgens de VNG-richtlijn geldt voor een elektriciteitsdistributiebedrijf, met transformatorvermogen van 100-200 MVA de richtafstand (grootste aan te houden afstand) van 100 meter tot aan een rustige woonwijk en met een transformatorvermogen van 200-1000 MVA is deze afstand 300 meter tot aan een rustige woonwijk. De grootste aan te houden afstand wordt bepaald door het aspect geluid. Vanuit andere aspecten (gevaar, geur, stof) is de grootste aan te houden afstand dus kleiner of nul. Voor de richtafstand ten opzichte van een gemengd gebied, zoals bijvoorbeeld het buitengebied, zijn ook nog eens kortere afstandsstappen van respectievelijk 50 en 100 meter aan te houden.

De uitbreiding van het schakelstation met een schakelgebouw leidt niet tot een groter opgesteld en ingeschakeld vermogen waardoor een nadere beoordeling voor bedrijven en milieuzonering niet noodzakelijk is<sup>3</sup>. Geconcludeerd kan derhalve worden dat de uitbreiding van het schakelstation in te passen is in de omgeving. Nader onderzoek ten aanzien van geluid of andere relevante aspecten is dan ook niet noodzakelijk. Alle opties zijn ruimschoots in te passen.

#### Conclusie

Toetsing aan de VNG-richtlijn laat zien dat de uitbreiding van het schakelstation op dit punt kan voldoen aan een goede ruimtelijke ordening.

### 2.2 Geluid

Voor de akoestische onderbouwing wordt verwezen naar voorgaande paragraaf. Het te realiseren schakelgebouw is geen extra geluidproducerende activiteit waardoor de uitbreiding in te passen op basis van bedrijven en milieuzonering en is nader onderzoek niet noodzakelijk.

#### Conclusie

Het plan voldoet voor het aspect geluid aan een goede ruimtelijke ordening.

### 2.3 Ecologie

#### Beschermde soorten

De locatie van het schakelstation is grotendeels (half)verhard, er is ook geen water aanwezig (zie ook Figuur 1.1). De realisatie van een schakelgebouw in optie 2 is echter voorzien in ter plaatse aanwezige bosschage. Voor de realisatie van de uitbreiding van het schakelstation hoeven geen gebouwen gesloopt worden of watergangen te worden gedempt, bij optie 2 dient echter wel een deel van de bosschages te worden verwijderd.

<sup>3</sup> Overigens is de afstand van 250 meter tot de dichtst bij zijnde woning voldoende om ook een uitbreiding in vermogen te kunnen inpassen.

**Figuur 2.1 Huidige situatie op het terrein van trafostation Meeden ter plaatse van het plangebied (links het bestaande gebouw en rechts de bestaande bosschage)**



Bron: Google Streetview

De bosschage heeft geen natuurwaarde. Verwacht wordt dat er geen leefgebied voor beschermde soorten ter plaatse aanwezig is en dus ook niet verstoord kan worden. Om de verwachting nader te onderzoeken wordt een verkennend Flora- en faunaonderzoek uitgevoerd. Voor de realisatie van optie 1 hoeft geen bosschage te worden verwijderd, geconstateerd wordt dat ter plaatse van optie 1 er geen leefgebied voor beschermde soorten aanwezig is en dus ook niet verstoord kan worden, hier hoeft dan ook geen verkennend Flora- en faunaonderzoek te worden uitgevoerd.

Te allen tijde blijft de zorgplicht gelden. Deze zorgplicht houdt in dat nadelige gevolgen voor flora en fauna zoveel mogelijk moeten worden voorkomen. De zorgplicht geldt voor alle planten en dieren, beschermd of niet.

#### **Beschermde gebieden**

In de ruime omgeving (straal van 3 kilometer) van het plangebied zijn geen Natura 2000 gebieden of gebieden behorende tot het NNN (Natuurnetwerk Nederland) aanwezig. De dichtstbijzijnde Natura 2000 gebieden liggen op een afstand van ruim 10 kilometer. Invloed door de ontwikkeling is gezien de aard en afstand niet te verwachten waardoor nader onderzoek niet noodzakelijk wordt geacht.

#### **Conclusie**

Geconcludeerd wordt dat er geen sprake is van het voorkomen van beschermde soorten (optie 1), dan wel dat verwacht wordt dat er geen beschermde soorten voorkomen (optie 2). De laatste aanname wordt nog gestaafd door middel van een verkennend onderzoek. Er is ook geen sprake van invloed op beschermde gebieden. Het plan voldoet vanuit het aspect ecologie aan een goede ruimtelijke ordening.

## **2.4 Cultuurhistorie**

Onder cultuurhistorie worden aanwezige archeologische waarden verstaan, maar ook overige cultuurhistorische waarden zoals historisch landschap, beschermende stads- en dorpsgezichten en monumenten.

### Archeologie

Het Europese Verdrag van Malta (1992) beoogt het cultureel erfgoed dat zich in de bodem bevindt te behouden. Het verdrag dwingt alle ondertekenaars (waaronder Nederland) om archeologische belangen in een vroegtijdig stadium mee te wegen in de besluitvorming rond ruimtelijke planvorming. Het Verdrag van Malta is geïmplementeerd in Nederlandse wetgeving in de Wet archeologische monumentenzorg (herziening Monumentenwet).

De gemeente Menterwolde heeft geen apart gemeentelijk archeologiebeleid. In het bestemmingsplan "Buitengebied" zijn drie dubbelbestemmingen ter bescherming van de archeologische monumenten alsmede van de archeologisch waardevolle gebieden opgenomen. Deze waarden zijn gebaseerd op de Archeologische Monumentenkaart (2014) en de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (2009) van Nederland. Voor het plangebied gelden volgens het geldende bestemmingsplan geen te beschermen archeologische (verwachtings)waarden. Dit betekent dat er vanuit archeologisch oogpunt geen beperkingen voor die gebieden gelden.

### Overige cultuurhistorische waarden

De gemeente Menterwolde kent geen eigen cultuurhistorisch beleid. Gekeken is naar historisch bouwkundige waarden, als historische stads- en dorpsgezichten, rijksmonumenten en gebouwen van het Monument Inventarisatie Programma (MIP). Ook is gekeken naar de meer landschappelijke cultuurhistorische waarden die op de provinciale Cultuurhistorische Waardenkaart (CHW) en in het POP 2009-2013 aangegeven zijn.<sup>4</sup> In of om het plangebied zijn geen cultuurhistorische waarden aanwezig.

### Conclusie

Er is vanuit archeologisch oogpunt geen beperking voor ontwikkeling in het plangebied. Ook is er geen sprake van overige cultuurhistorische waarden. Het plan voldoet vanuit cultuurhistorie aan een goede ruimtelijke ordening.

## 2.5 Overige aspecten

### 2.5.1 Bodemkwaliteit

#### Inleiding

Op grond van artikel 3.1.6 van het Besluit ruimtelijke ordening dient het bevoegd gezag onderzoek te verrichten naar de bestaande toestand van de bodemkwaliteit en deze te toetsen aan de wenselijke bodemkwaliteit met het oog op de toekomstige ruimtelijke ontwikkeling van het gebied.

#### Resultaten

De bodeminformatiekaart van de provincie Groningen geeft door middel van gekleurde vlakken informatie weer met betrekking tot de verwachte of bekende bodemkwaliteit. De opties zijn:

- er zijn historische activiteiten bekend waarbij bodemverontreiniging kan zijn ontstaan;
- bodemonderzoek heeft plaatsgevonden en er is geen vervolg nodig;

<sup>4</sup> Op 19 april 2016 zijn de nieuwe Omgevingsvisie en Omgevingsverordening vastgesteld door Gedeputeerde Staten, deze dienen nog vastgesteld te worden door Provinciale Staten en in werking te treden. Eén van de belangrijkste wijzigingen heeft betrekking op cultureel erfgoed, maar met name voor aardbevingengebied. Voor onderhavige ontwikkeling leidt dat hier niet tot andere inzichten.

- bodemonderzoek heeft plaatsgevonden en er is aanleiding tot vervolgstappen (nader onderzoek of bodemsanering);
- de locatie is gesaneerd.

Op de kaart (zie Figuur 2.2) blijkt uit de paarse kleur dat ter plaatse van het schakelstation en de geplande uitbreiding bodemonderzoek heeft plaatsgevonden en er geen vervolg nodig is. Voor de bosschage geldt dat hier geen bodemgegevens beschikbaar zijn. Gezien het historische gebruik als groenstrook is er ook geen verontreiniging te verwachten.

**Figuur 2.2 Uitsnede bodeminformatiekaart provincie Groningen**



Bron: <http://kaarten.provinciegroningen.nl/viewer/app/bodem informatie>

De gemeente Menterwolde heeft daarnaast regels opgesteld voor het toepassen van grond binnen de gemeente. Deze regels zijn vastgelegd in de Regionale Nota bodembeheer van de provincie Groningen<sup>5</sup>, die door de gemeente Menterwolde als gemeentelijk beleid wordt gehanteerd. De deelnemende gemeenten in de provincie Groningen, de Waterschappen Noorderzijvest en Hunze en Aa's en de provincie Groningen werken samen om te komen tot overzichtelijke en heldere spelregels voor hergebruik van grond en baggerspecie in de regio.

De nota geeft een toelichting op het gebruik van de bodemkwaliteitskaarten als bewijsmiddel bij de toepassing van grondverzet:

- de Regionale bodemkwaliteitskaart geeft inzicht in de diffuse bodemkwaliteit. Als er sprake is van een verdachte locatie, kan de bodemkwaliteitskaart niet als bewijsmiddel worden gebruikt. De kwaliteit van de bodem van deze locatie kan namelijk afwijken van de kwaliteit van de bodemkwaliteitskaart.
- als een initiatiefnemer voor grondverzet de bodemkwaliteitskaart wil gebruiken als bewijsmiddel dan moet de initiatiefnemer:

<sup>5</sup> "Regionale Nota bodembeheer provincie Groningen", Outline Consultancy, 20 juni 2013.



- o bij de gemeente van de herkomstlocatie nagaan welke informatie over de herkomstlocatie aanwezig is;
- o informatie verstrekken over de herkomstlocatie. Hiervoor is een formulier opgenomen.
- o vervolgens wordt door de gemeente beoordeeld of een locatie verdacht is voor bodemverontreiniging en of de bodemkwaliteitskaart als bewijsmiddel mag dienen.

Op basis van de bodemkwaliteitskaarten voldoet de verwachte bodemkwaliteit ter plaatse van het schakelstation aan de achtergrondwaarden. De ontwikkeling voorziet niet in een voor bodemverontreiniging gevoelige ontwikkeling, dus levert de ontwikkeling geen problemen op in relatie tot de bodemkwaliteit. Indien er grond wordt aan- of afgevoerd, dient dit volgens de door de overheid gestelde regels plaats te vinden, in het bijzonder het Besluit bodemkwaliteit.

### Conclusie

Het plan voldoet voor het aspect bodemkwaliteit aan een goede ruimtelijke ordening.

## 2.5.2 Waterhuishouding

### Achtergronden

Water en ruimtelijke ordening hebben met elkaar te maken. Enerzijds is water één van de ordenende principes in de ruimtelijke ordening en kan daarmee beperkingen opleggen aan het ruimtegebruik. Anderzijds kunnen ontwikkelingen in het ruimtegebruik ongewenste effecten hebben op de waterhuishouding. Een goede afstemming tussen beide is derhalve noodzakelijk om problemen zoals wateroverlast, slechte waterkwaliteit, verdroging, etc. te voorkomen.

De verplichte watertoets is geregeld in de artikelen 3.1.1 en 3.16 van het Besluit ruimtelijke ordening. Vanaf het begin van de planvorming dient overleg gevoerd te worden tussen gemeente, waterbeheerders en andere betrokkenen. Doel van dit overleg is gezamenlijk de uitgangspunten en wensen vanuit duurzame watersystemen en veiligheid te vertalen naar concrete gebiedsspecifieke ruimtelijke uitgangspunten. Hierbij geldt dat afwenteling moet worden voorkomen en dat de drietrapsstrategie 'vasthouden, bergen en afvoeren' moet worden gehanteerd.

Het waterschap Hunze en Aa's is primair verantwoordelijk voor de waterhuishouding in het plangebied. Onder de verantwoordelijkheden vallen onder andere beveiliging tegen hoog water, peilbeheer en aan- en afvoer van water. Daarnaast wordt geadviseerd hoe om te gaan met hemelwater. De gemeente heeft een zorgplicht voor de inzameling, transport en verwerking van stedelijk afvalwater en regenwater en voor de aanpak van grondwaterproblemen. In het algemeen zoekt het waterschap naar duurzame oplossingen. Uitgangspunt is dat het water zoveel mogelijk binnen een plangebied wordt vastgehouden en dat relatief schoon water ook relatief schoon blijft. Daarbij geldt dat het regenwater, dat op verharde oppervlaktes valt en schoon genoeg is (zoals van gevels en daken), zoveel mogelijk wordt vastgehouden of wordt geborgen.

### Huidige situatie

Het plangebied ligt in het watersysteem de Veenkoloniën in het beheergebied van het waterschap Hunze en Aa's. Door de veenontginning die hier vanaf de 15e eeuw heeft plaatsgevonden, wordt het landschap gekenmerkt door grootschalige openheid en langgerekte kanalen, wijken en lintbebouwing. De wateren werden in het verleden aangelegd voor de

ontwatering van het veen en de ontsluiting van het veengebied. Veel kanalen en wijken zijn in de loop der jaren om verschillende redenen gedempt: door het verlies van de functies ontsluiting en afvoer van veen, door toenemende ruimtevrage in de dorpen of door extra grondvraag in de landbouw. De overgebleven kanalen en wijken hebben naast water aan- en afvoer ook een functie voor het bovenstrooms van de boezem vasthouden en bergen van water in extreme situaties. In de omgeving van het plangebied zijn geen bergingsgebieden of waterwingebieden aanwezig.

#### **Oppervlaktewatersysteem**

Voor de uitbreiding van het schakelstation worden enkele verhardingen aangebracht die effect op het oppervlaktewatersysteem kunnen hebben als er sprake is van doorsnijding van oppervlakte water zoals waterlopen. Voor de ontwikkeling wordt geen oppervlaktewater doorkruist.

#### **Grondwatersysteem**

Het grondwatersysteem wordt beïnvloed wanneer realisatie van bebouwing zorgt voor obstructie van de grondwaterstroming (fundering) of een tijdelijke verlaging van het grondwater tijdens aanleg van de fundatie. Afhankelijk van de uiteindelijke positionering en bijbehorende fundering dient bekeken te worden of er sprake is van tijdelijke grondwateronttrekking tijdens de bouw.

Voor de (tijdelijke) bemalingen en grondwateronttrekking gelden de Algemene regels van waterschap Hunze en Aa's, met een meldingsplicht.

#### **Hemelwaterafvoer**

Door het plaatsen van de bebouwing wordt in principe verhard oppervlak gecreëerd. Hemelwater dat op dit verharde oppervlak valt, mag niet versneld worden afgevoerd richting oppervlaktewater. Het waterschap hanteert voor het omgaan met hemelwater de trits 'vasthouden – bergen – afvoeren'. Indien het verhard oppervlak met meer dan 1.500 m<sup>2</sup> toeneemt, moet er een berging worden gecreëerd.

De uitbreiding van het schakelstation is met maximaal circa 280 m<sup>2</sup> kleiner dan 1.500 m<sup>2</sup>, waardoor er geen bergende voorzieningen noodzakelijk zijn. Bovendien maakt de locatie uit van bestaand bestemd terrein voor een transformatie- en verdeelstation (dit geldt ook voor de bosschage) met bijbehorende verhardingen en is het terrein nu ook al grotendeels (half)verhard. De verharding neemt, afhankelijk van de te realiseren optie, niet toe of met 280 m<sup>2</sup>. Er zijn geen voorzieningen noodzakelijk.

#### **Watertoets**

Over deze wijze van omgaan met de waterhuishouding is afstemming met het waterschap Hunze en Aa's nodig. In het kader van het (concept-ontwerp) inpassingsplan voor de gehele ontwikkeling van het Windpark N33 heeft de watertoets plaatsgevonden, waar de uitbreiding van het trafostation Veendam nog niet in was meegenomen. In het kader van de watertoets is deze ontwikkeling apart aangemeld bij het waterschap, via de digitale watertoets [ww.dewatertoets.nl](http://ww.dewatertoets.nl), en is de (concept) ruimtelijke onderbouwing met waterparagraaf aangeboden ter toetsing aan het waterschap. Op basis van de digitale watertoets kan het waterschap instemmen met het voorgenomen plan, bij het niet wijzigen van het plangebied en de oorspronkelijke uitgangspunten voor de inrichting van het plan.



**Conclusie**

Het plan voldoet voor het aspect waterhuishouding aan een goede ruimtelijke ordening.

**2.5.3 Elektromagnetische straling**

Elektrische, magnetische en elektromagnetische velden komen overal voor. Bekende natuurlijke vormen zijn Uv-straling (zon), infrarode straling (warme voorwerpen) en zichtbaar licht. Elektromagnetische velden (EMV) zijn ook aanwezig bij bijvoorbeeld huishoudelijke elektrische apparaten, zoals de magnetron en de stofzuiger, en bij het transport van elektriciteit over lange afstanden (via hoogspanningsverbindingen). De sterkte van deze velden neemt sterk af wanneer de afstand tot de bron groter wordt.

Ook rondom een schakelstation kunnen magnetische velden voorkomen. Bij een transformatorhuisje neemt de veldsterkte zeer snel af: bij een afstand van ongeveer 10 meter rond een schakelstation is het magnetische veld veelal niet meer meetbaar. Door Enexis is het elektromagnetisch veld van het schakelstation, inclusief uitbreiding, globaal en worst case in beeld gebracht. Dit veld blijft binnen de grenzen van het terrein van het schakelstation waardoor er ook geen sprake kan zijn van (langdurige) blootstelling aan elektromagnetische straling voor de omgeving.

**Conclusie**

Het plan voldoet voor het aspect elektromagnetische straling aan een goede ruimtelijke ordening.