

INFORMATIEBIJEENKOMST UITBREIDING VERDEELSTATION NEER- ANDELSEWEG TE ANDEL

15 december 2020



Agenda

1. Inleiding
2. Plangebied
3. Uitbreiding van het verdeelstation
4. Onderzochte milieuthema's
5. Planologische procedure
6. Vervolg en vragen

Prettig en gezond online vergaderen



1. INLEIDING

- De infrastructuur van het energienetwerk dient aangepast te worden en de capaciteit dient vergroot te worden om o.a. de energietransitie mogelijk te maken.
- Meer capaciteit is nodig om opgewekte elektriciteit te transporteren.
- Om aan de vraag te voldoen wordt er een nieuw verdeelstation gerealiseerd.
- De realisatie past niet binnen het huidige bestemmingsplan.



 Enkelbestemming
Sport

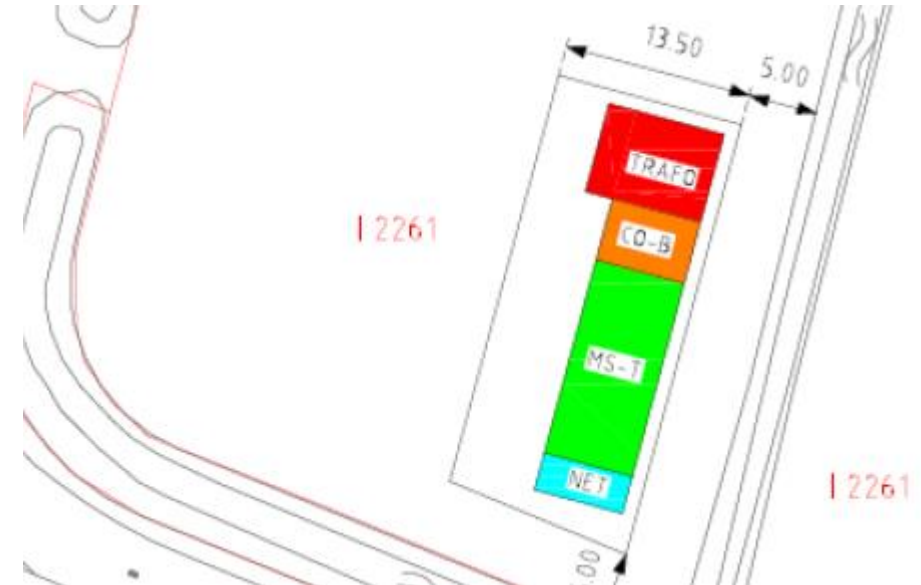
2. PLANGEBIED

- Het plangebied ligt op de kruising van de Middenweg en de Neer-Andelseweg net buiten de bebouwde kom van het dorp Andel.
- Het verdeelstation zal worden gerealiseerd op een strook groen met bestemming “Sport”.
- Het plangebied wordt aan de noordzijde begrensd door een braakliggend, onverhard terrein. Ten noorden en noordoosten daarvan liggen een tennisbaan en enkele andere sportvelden. Aan de oostzijde van het plangebied bevindt zich een braakliggend onverhard terrein voorzien van bomen en bosschages.
- Zowel aan de westzijde als oostzijde ligt open landbouwgebied, dat een agrarische bestemming heeft. Rondom het perceel, aan de west- en zuidzijde, ligt een watergang.
- In de directe omgeving bevinden zich geen woningen; dit is hoofdzakelijk in gebruik als landbouw of veeteelt grond.



Het verdeelspanningsstation

- Het NET-station (blauw) betreft een in pandige transformatorruimte. Daarnaast worden er een middenspanningstransportverdeelstation (groen), een condensatorbank (oranje) en regeltransformator (rood) gebouwd.
- Het totaalstation heeft een oppervlakte van circa 200m²

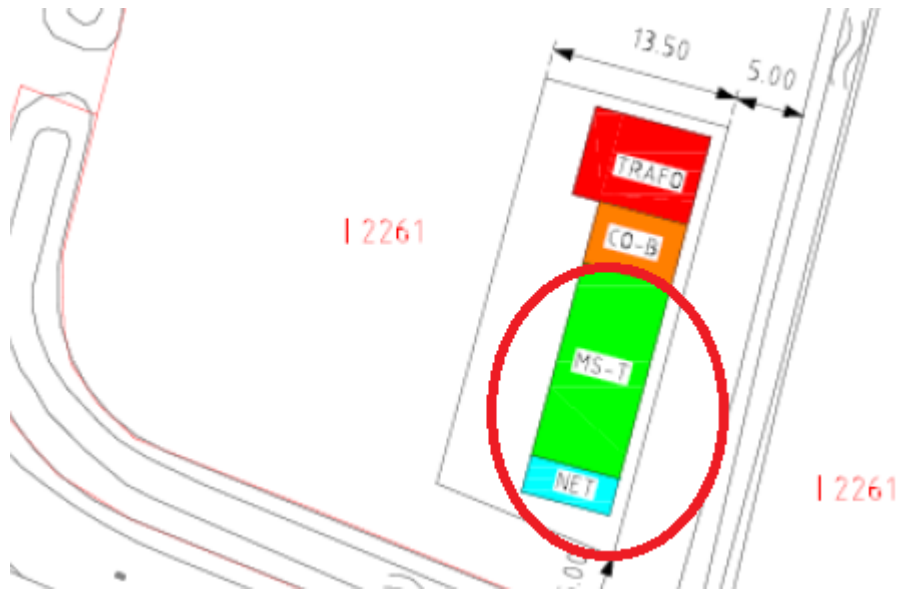


3. REALISATIE VERDEELSTATION

- Het te realiseren verdeelstation zal zijn gelegen op een groen strook.
- Het transformatorstation / verdeelstation zal in een aantal fasen worden opgebouwd tot een volwaardig station
- Het verdeelstation wordt landschappelijk ingepast middels groenstructuren

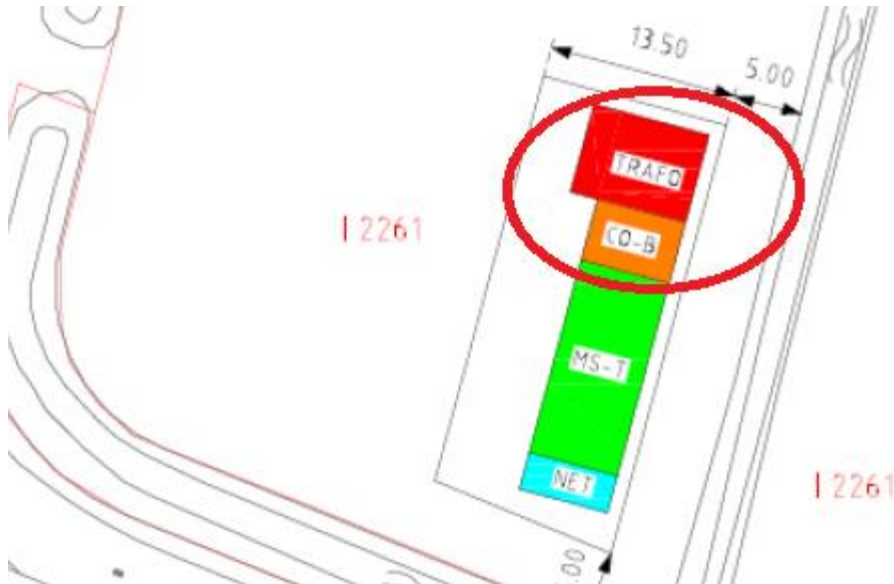


Fase 1



- In de eerste fase worden het 'NET'-gedeelte en het middenspanningstransportverdeelstation gebouwd.
- Het NET-station (blauw) betreft een in pandige transformatorruimte die de nabije omgeving, zoals openbare verlichting en elektriciteitsaansluitingen tot maximaal 250 A, voorzien van energie op laagspanningsniveau.
- Het middenspanningstransportverdeelstation (groen) betreft een ruimte voor de middenspanningsinstallatie.

Fase 2



- In de tweede fase wordt er verharding aangelegd en worden de condensatorbank en regeltransformator gerealiseerd.
- Een condensatorbank (oranje) zorgt voor het compenseren van spanningsverlies, dan wel reductie van netverliezen, of verhoging van de capaciteit van de middenspanningstransportbundel.
- Een regeltransformator (rood) regelt de hoogte van de netspanning.

4. ONDERZOCHE MILIEUTHEMA'S

Milieuthema's die aan de orde komen zijn:

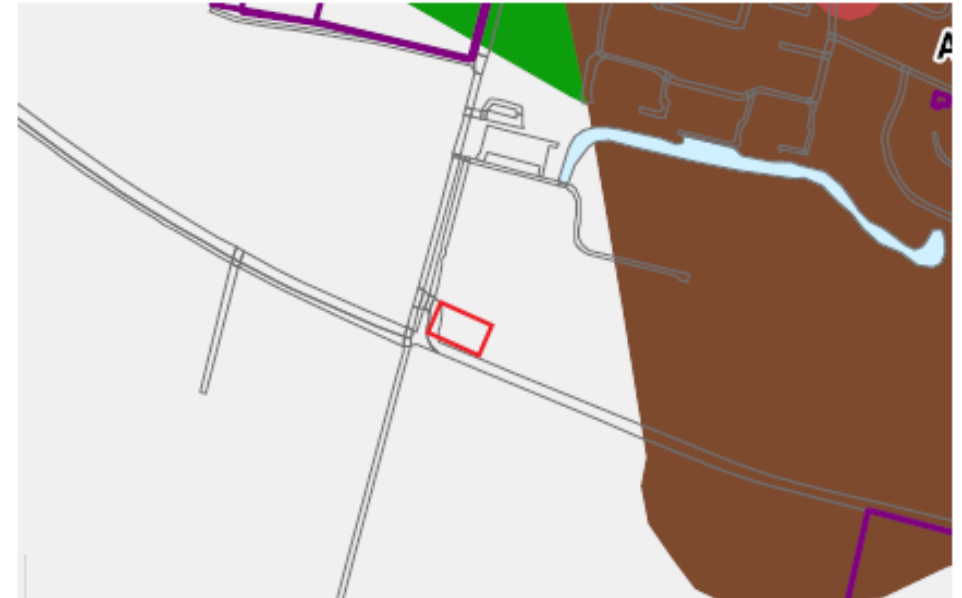
- Archeologie en cultuurhistorie
- Bodemkwaliteit
- Elektromagnetische straling
- Externe veiligheid
- Geluid / Milieuzonering
- Luchtkwaliteit
- Ecologie en stikstof
- Straalpaden, kabels en leidingen
- Water
- Landschappelijke inpassing



Archeologie

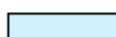
Voor de ontwikkeling vinden graafwerkzaamheden plaats, waarbij mogelijke effecten op archeologische waarden kunnen voorkomen;

- Het plangebied ligt in een zone met een lage archeologische verwachting.
- Uit een eerder onderzoek in de omgeving zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen en is het plangebied vrijgegeven voor verdere ontwikkeling.
- In het geval van een toeval vondst moet hier melding van worden gedaan bij het Bevoegd Gezag.



legenda

archeologische kaarteenheden

	hoge archeologische verwachting
	middelhoge archeologische verwachting
	lage archeologische verwachting
	archeologisch onderzoek (grens onderzoeksmelding)
	water

Bodemkwaliteit

- Slechts licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK en minerale olie.
- Vanuit de Wet bodembescherming geen noodzaak voor het uitvoeren van nader onderzoek en/of het treffen van saneringsmaatregelen op de onderzoekslocatie.
- Vanwege de verhoogde gehalten aan PFOA en PFOS voldoet de bovengrond indicatief aan de bodemkwaliteitsklasse die nodig voor de realisatie.
- Aanwezigheid van puinbijmenging bij de inrit en de gevonden concentraties in het grondwater vormen in milieuhygiënische zin echter geen belemmeringen voor de geplande bouw van het verdeelstation.
- Voor het asbest onderzoek geldt dat de locatie kan worden aangemerkt als kleinschalig onverdachte locatie en daarmee ook geen belemmering vormt.



Elektromagnetische straling

- In Nederland zijn voor elektromagnetische gevaren alleen adviezen uitgebracht voor bovengrondse hoogspanningslijnen.
- Voor de regionale distributiebedrijven/HS-stations, die een bedrijfsspanning hebben van 10/20 kV, is een dergelijk advies niet gegeven.
- De waarden van veldsterktes voor een -station zijn significant lager dan bij hoogspanningslijnen. De installaties bevinden zich in een behuizing die de nog vrijkomende straling naar de omgeving minimaliseert.
- De internationale norm voor magneetvelden is een maximale blootstelling van 100 microTesla (μT).
- Aanvullende eisen van het rijk waarin het jaargemiddelde van het magneetveld niet hoger mag zijn dan 0.4 (μT).
- De veldsterkte neemt af naarmate de afstand groter wordt. Bovendien geldt hier dat het elektriciteitsnet vrijwel volledig wordt afgeschermd door de toegepaste behuizing of omkasting, zodat de blootstelling aan de buitenzijde nihil is.

Geluid / Milieuzonering

Geluid

- De ontwikkeling van het nieuw te bouwen transformatorstation / verdeelstation is op zichzelf geen geluidgevoelige ontwikkeling en geeft geen substantiële toename van het aantal verkeersbewegingen..
- Het toekomstige transformatorstation / verdeelstation is geen geluidzoneplichtige bedrijf.
- Het nieuwe verdeelstation geeft geluidsuitstraling naar de omgeving. Voor het aspect omgevingslawaaï dient een afstand van 30 meter in acht te worden genomen tussen de inrichting en woningen/functies. Binnen 30 meter liggen geen gevoelige bestemmingen.

Milieuzonering

- Voor het te ontwikkelen transformatorstation / verdeelstation van 10 MVA-100MVA geldt volgens de VNG-lijst een milieucategorie van 3.1. Voor deze categorie inrichting dient een afstand van 50 meter in acht te worden genomen voor het aspect geluid.
- Enexis is voornemens geluidisolatie aan te brengen in het gebouw en de ventilatiedeuren aan de westgevel te plaatsen.
- Op basis van expert judgement wordt aangenomen dat met deze mitigerende maatregelen de geluidscontour wordt terug gebracht tot ten minste 30 meter. Binnen de 30 meter contour liggen geen gevoelige bestemmingen

Ecologie en stikstof

Stikstof

- Negatieve effecten op natuurgebieden zijn uitgesloten. De Aerius berekening heeft aangetoond dat de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden 0,00 mol N/ha/jaar niet overschrijdt.

Soorten

- Negatieve effecten op vleermuizen worden niet verwacht, omdat er geen sprake is van een toename van de verlichting.
- Roeken en de grote modderkruiper zijn aanwezig. De volgende mitigerende maatregelen kunnen worden toegepast om verstoring van deze soorten te voorkomen:
 - Het laten plaatsvinden van de werkzaamheden buiten het broed- en voortplantingsseizoen.
 - De werkzaamheden uitvoeren onder begeleiding van ecologisch deskundige.

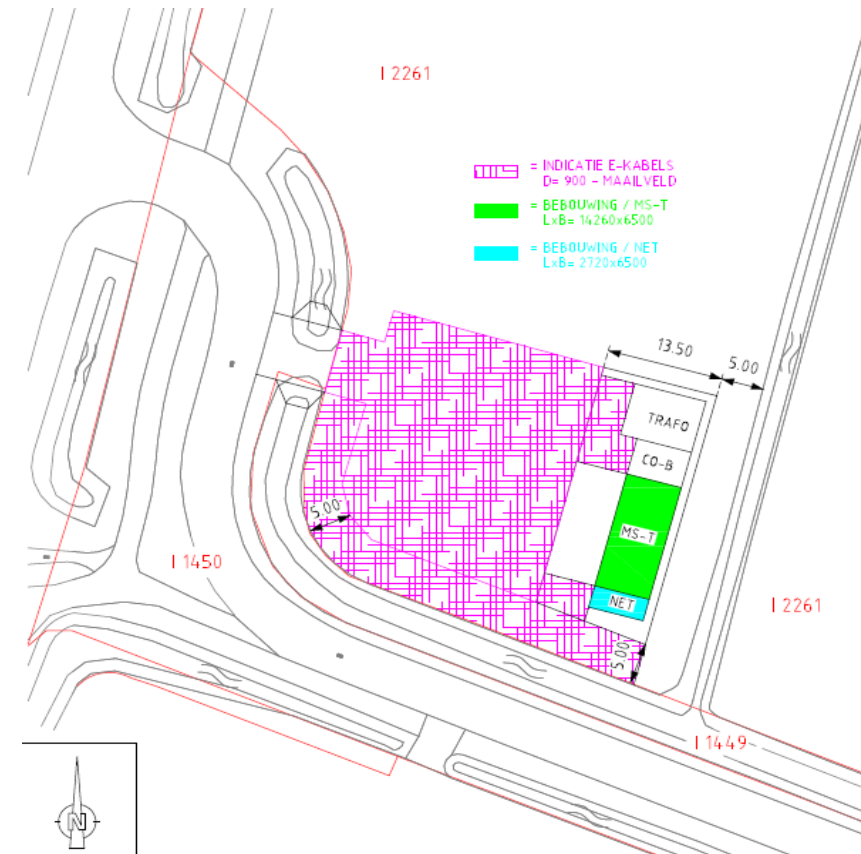


Figuur 1 Beschermde natuur nabij plangebied (rode cirkel). Rode arcering zijn Natura 2000-gebieden, de groene en oranje kleuren het Natuurnetwerk Nederland (NNN) (bron: Provincie Noord-Brabant, 2019)



Straalpaden, kabels en leidingen

- De kabels komen ondergronds, in het verdeelstation komen de kabels boven de grond. De locatie van de diverse kabeldoorvoeringen in het station bevinden zich op 1,8 m onder maaiveldniveau.
- Er komen in het plangebied geen straalpaden, kabels of leidingen voor die beperkingen van de inrichting en het gebruik van het plangebied ten gevolge hebben en/of een regeling in het bestemmingsplan noodzakelijk maken.
- Voor de locatie van de overige nieuwe kabels verspreid over het terrein geldt dat deze komen op een diepte 0,9 m onder maaiveldniveau.



Locatie uitvoering E-kabels

Water

- Bij de aanleg van nieuw water in het plangebied wordt bij voorkeur zoveel mogelijk aangesloten op de bestaande waterstructuur.
- Omdat er verharding wordt aangebracht moet er waterberging worden gerealiseerd. Dit is berekend op circa 37 m³ waterberging.
- Bij de aanleg van de waterberging in het plangebied wordt bij voorkeur zoveel mogelijk aangesloten op de bestaande waterstructuur.
- De realisatie van de waterberging zal worden afgestemd met het waterschap.



Landschappelijke inpassing

- Het verdeelstation wordt zo goed als mogelijk ingepast in de omgeving en de bestaande structuur.
- Tijdens de aanleg van de kabeltracé wordt de omgeving zo min mogelijk aangetast, waardoor er geen kwaliteiten van het landschap verloren gaan.
- De aanwezige bomenstructuur (op naastliggend perceel) blijft behouden, omdat er geen bomen worden gekapt.
- Daarnaast worden er rondom het verdeelstation groenstructuren aangebracht waardoor het verdeelstation meer opgaat in de omgeving, bij de kleurstelling en de keuze in materialen (in een volgende fase) voor het verdeelstation wordt hier ook rekening mee gehouden.

nederlandse naam	impressie foto
hazelaar	
gele kornoeltje	
wilde liguster	
veldesdoorn	
haagbeuk	

PLANOLOGISCHE PROCEDURE



- Bestemmingsplan wordt in het vooroverleg gebracht en zal worden aangepast naar aanleiding van de opmerkingen uit dit vooroverleg (Provincie, Waterschap, veiligheidsregio)
- Bestemmingsplan wordt aangevuld met deze informatiebijeenkomst.
- Hierna wordt het ontwerp bestemmingsplan opgesteld.
- Tijdens de terinzagelegging kan een ieder hierop een zienswijze indienen gedurende deze periode.
- Na de mogelijke verwerking van de zienswijzen wordt het bestemmingsplan ter vaststelling naar de gemeenteraad gestuurd.

Vragen...



Arcadis.
Improving quality of life.