

OVERLEGNAAM

Verslag informatiebijeenkomst uitbreiding
hoogspanningsstation Enexis Keizersveld Venray

DATUM VERGADERING

14 december 2020

LOCATIE

Digitaal

DATUM NOTULEN VERZONDEN

22 december 2020

STARTTIJD VERGADERING

10 uur

EINDTIJD VERGADERING

12 uur

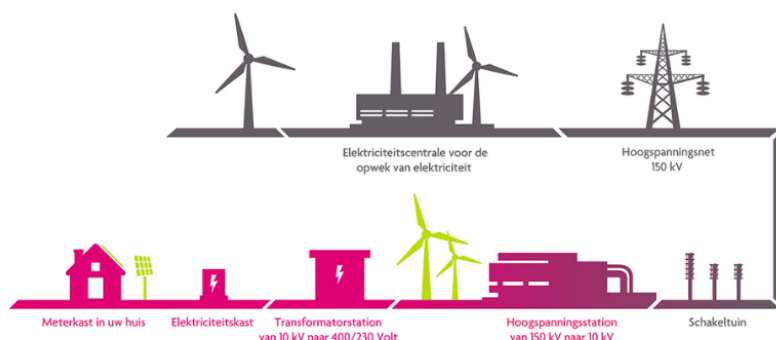
ONZE REFERENTIE

1. Welkom

De digitale informatieavond werd gestart met een welkomwoord. Vervolgens hebben de aanwezigen vanuit Enexis Netbeheer B.V. en Arcadis zich voorgesteld. Daarna zijn kort de digitale vergaderregels uitgelegd, voor een prettige digitale bijeenkomst.

2. Inleiding

Dit is één van de zestig stations die Enexis heeft in de regio Noord-Brabant en Limburg. Deze stations zijn in de jaren vijftig/zestig gebouwd. Toen werd de energie hoofdzakelijk opgewekt in een elektriciteitscentrale, waarna het via hoogspanningsleidingen naar dit station werd getransporteerd. Hier (op het HS-station Keizersveld) wordt de hoogspanning omgezet naar middenspanning, waarna de elektriciteit via middenspanningskabels richting de wijken kan lopen en waar het ten slotte nog getransformeerd wordt naar laagspanning, voordat het bij u in de meterkast uw huis binnen komt. Sinds de jaren vijftig/zestig is het elektriciteitsverbruik (in huis) sterk toegenomen, waardoor de HS-stations van Enexis tegen hun capaciteitsgrenzen aanlopen. Daarbij op komt ook de ontwikkelingen rondom de energietransitie (elektrisch rijden, warmtepompen, terug leveren van energie door zonnepanelen en windmolens). Dit alles zorgt er voor dat Enexis haar elektriciteitsinfrastructuur moet aanpassen en dat dit HS-station uitgebreid moet worden.



De planologische situatie

Het huidige bestemmingsplan geeft op de locatie van het HS-station terrein twee bestemmingen weer, namelijk: Bedrijf en Natuur. De uitbreiding vindt grotendeels plaats binnen de bestemming Natuur. Binnen deze bestemming wordt een uitbreiding van het HS-station niet toegelaten. Om de uitbreiding planologisch mogelijk te maken, wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld. In het nieuwe bestemmingsplan zal ook een geluidszone worden opgenomen, hierover wordt straks meer toegelicht binnen het thema geluid.

3. Plangebied

Het HS-station is gelegen op het bedrijventerrein Keizersveld. Ten noordwesten van het plangebied loopt Maastrichtseweg. Aan de wegzijde is veel groen aanwezig. Ook naast het station zijn veel struiken en bomen aanwezig. Vanuit het noordoosten en in het westen sluit een hoogspanningsverbinding aan op het HS-Station.

Het HS-station heeft een opgesteld vermogen van 136 MVA. En bestaat uit:

- Drie transformatoren (waarvan één als back-up) en enkele bijgebouwen die in beheer van Enexis zijn.
- De 150 kV schakeltuin met vermogensschakelaars en condensatorbank zijn in beheer van TenneT

Het HS-station terrein is deels verhard, maar ook het groen is gelegen binnen het terrein van Enexis. Het terrein is omheind met een dubbelhekwerk. Het HS-station bestaat op dit moment uit drie transformatoren, waarbij één transformator als back-up dient.

Omschrijving	Vermogen
Transformator 1	66 MVA
Transformator 2	66 MVA
Transformator 3	70 MVA

Het nieuwe bestemmingsplan zal alleen de uitbreiding van de transformatoren voor Enexis mogelijk maken. De nieuwe transformatoren zijn stiller dan de huidige transformatoren die aanwezig zijn op het terrein. Ook zijn de nieuwe transformatoren over gedimensioneerd, wat betekent als we het vergelijken met een auto dat je niet continu vol gas hoeft te rijden waardoor er minder geluid wordt geproduceerd en de ventilatoren (voor het koelen) ook niet vaak aan hoeven (als ze überhaupt nog nodig zijn). Uiteindelijk komen er dus wel transformatoren bij, maar zal het geluidsniveau met minder toenemen.

4. Uitbreiding hoogspanningsstation

Enexis is voornemens om het HS-station uit te breiden naar een maximaal vermogen van naar 432 MVA. De uitbreiding zal plaats vinden in twee fases. Fase 1 zal medio 2021-2022 plaats vinden. Fase 2 zal naar verwachting medio 2025-2026 plaats vinden afhankelijk van de ontwikkeling van de capaciteitsvraag van het net. Doordat het vermogen van het HS-station toeneemt (ondanks dat de transformatoren stiller worden), zal er ook een geluidszone opgenomen moeten worden in het bestemmingsplan.

Transformator 3 wordt vervangen voor een nieuwe transformator, omdat dit de back-up transformator is en het vermogen moet overeenkomen met het vermogen van de nieuwe transformatoren (100 MVA). De 100 MVA is inclusief dat de ventilatoren draaien, het uitgangspunt is een vermogen van 80 MVA waarbij de ventilatoren niet hoeven te draaien. Hierdoor zijn de transformatoren draaien.

Omschrijving	Vermogen
Transformator 1	66 MVA (huidige situatie)
Transformator 2	66 MVA (huidige situatie)
Transformator 3	100 MVA (huidige situatie 70 MVA)
Transformator 4	100 MVA
Transformator 5	100 MVA
Transformator 6	100 MVA

Fase 1:

- Toevoeging van een vierde transformator (100MVA) en vervanging/verzwaren van een bestaande transformator (transformator 3). Drie transformatoren zijn na realisatie in bedrijf.
- Toevoeging van een E-house. Dit is een stalen container die gezien kan worden als een soort mega meterkast/ schakelkast. Op de installatie in een E-house worden verbruikers en opwekkers aangesloten.
- In fase 1 zullen ook de aanwezige bomen en struiken op het terrein van Enexis worden gekapt (dit is geen openbaar groen). Het straatbeeld langs de Maasheseweg zal niet veel veranderen.
- Totaal vermogen van het HS-station na realisatie van fase 1 is 232 MVA.

Fase 2 (maximale realisatiemogelijkheid):

- Fase twee is erg afhankelijk van de ontwikkelingen in de toekomst. Hoe verloopt de energietransitie? Gaan grote bedrijven van het gas af en over op elektriciteit? Van deze ontwikkelingen is de uitbreiding in fase 2 afhankelijk, op de afbeeldingen in de presentatie is uitgegaan van het maximale wat er op dit station aan capaciteit mogelijk. De toekomst moet uitwijzen of we deze uitbreiding volledig moeten realiseren of er een uitbreiding plaats vindt in een kleinere vorm.
- Toevoeging van de vijfde en zesde transformator (100MVA). Vijf transformatoren zijn na realisatie in bedrijf.
- Toevoeging van drie E-houses. De totaal vier E-houses staan in een vierkant opgesteld.
- Totaal vermogen van het HS-station is na realisatie van fase 2 432 MVA.

5. Onderzochte Milieuthema's

Archeologie

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

- Toevoeging van een E-house. Dit is een stalen container die gezien kan worden als een soort mega meterkast/ schakelkast. Op de installatie in een E-house worden verbruikers en opwekkers aangesloten.
- Het gebied heeft een lage archeologische waarde, waardoor het geen beperking vormt voor de voorgenomen ontwikkeling.
- Toevoeging van een E-house. Dit is een stalen container die gezien kan worden als een soort mega meterkast/ schakelkast. Op de installatie in een E-house worden verbruikers en opwekkers aangesloten.

Ecologie

Binnen het thema ecologie is er gekeken vanuit soortbescherming en gebiedsbescherming naar de voorgenomen ontwikkeling en mogelijke effecten:

- **Soorten:** Mogelijk komen in het gebied: egels, konijnen en vogels zonder jaarrond beschermde nesten voor. De aanwezigheid van andere beschermde soorten is op basis van de quickscan (Arcadis, 2020) uitgesloten. Er geldt binnen de provincie Limburg een vrijstelling voor de binnen het plangebied algemeen voorkomende soorten "egel" en "konijn". De graafwerkzaamheden en het verwijderen van bomen en vegetatie kunnen effecten hebben op de broedvogels. Bij de werkzaamheden zal rekening worden gehouden met mitigerende maatregelen om negatieve effecten op broedvogels te voorkomen.
- **Gebiedsbescherming:** Het plangebied maakt geen deel uit van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Effecten op deze gebieden zijn dan ook uitgesloten. Daarnaast is het plangebied ook geen onderdeel van een Natura-2000 gebied. Het dichtstbijzijnde Natura-2000 gebied, Boschhuizerbergen, ligt op circa 1 km afstand. Verder ligt op 7 km het gebied Maasduinen en op 10 km het gebied Deurnsche Peel & Mariapeel. Stikstof uitstoot kan leiden tot negatieve effecten op Natura 2000-gebieden in de omgeving. Stikstof uitstoot door de inzet van materieel (zoals graafmachines en hijskranen) vindt alleen plaats bij de aanleg en is daarmee tijdelijk van aard. Er vindt een zeer geringe stikstofdepositie plaats op het Natura 2000 gebied Boschhuizerbergen. Er zijn geen ecologische negatieve effecten te verwachten.

Geluid

In de huidige situatie zijn er drie transformatoren op het station aanwezig. Van deze drie zijn er steeds twee in bedrijf, de derde transformator staat als back up klaar. In de nieuwe situatie (bij fase 1) zal transformator 3 als back-up blijven fungeren. Wel wordt in fase 1 transformator 3 vervangen voor een nieuwe transformator en wordt een vierde transformator bij geplaatst. Het totale, gelijktijdig in te schakelen, elektrische vermogen van de transformatoren zal hoger zijn dan 200 MVA. Het HS-station wordt daarmee milieuvergunningsplichtig en bovendien dient er een geluidzone ex artikel 40 van de Wet geluidhinder te worden vastgesteld. De resultaten uit het onderhavige onderzoek kunnen hiervoor als basis dienen. In de verdere toekomst zullen er mogelijk twee extra transformatoren worden bijgeplaatst. Deze transformatoren worden reeds mee genomen in de vast te stellen geluidzone.

De inrichting wordt dus aangemerkt als een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor). Hiervoor is het stappenplan VNG-richtlijn 'Bedrijven en milieuzonering' gevolgd.

- Stap 1: Toetsen aan de richtafstand voor gewenste bedrijfscategorie voor het aspect geluid. Vastgesteld kan worden dat ruimschoots aan de voorwaarde in 'stap 1' wordt voldaan (afstand minimaal 200 meter) → ruimtelijk inpasbare situatie
- Stap 2: toetsen aan de maximale geluidsbelasting op woningen → Voor de volledigheid is ook de geluidsbelasting op de woningen getoetst.
- Stap 3 en 4 waren niet aan de orde voor de toetsing van de ontwikkeling.

Uit het onderzoek blijkt dat zowel in de nu aan te vragen bedrijfssituatie (fase 1: met uitbreiding Tr4 en vervanging Tr3) als in de toekomstige situatie (fase 2: met uitbreiding Tr5 en Tr6) de geluidbelasting bij woningen in de omgeving beperkt zal blijven tot maximaal 41 dB(A) etmaalwaarde, inclusief toeslag voor het tonale karakter van het geluid.

Conclusie stap 2: Er wordt voldaan aan de waarden voor de maximale geluidsbelasting op woningen. De geluidbelasting op woningen in de omgeving blijft beperkt tot maximaal 41 dB(A) etmaalwaarde, inclusief toeslag voor het tonale karakter van het geluid. Hierbij is ook nog uitgegaan van een worst case scenario. Vastgesteld is dat ruimschoots wordt voldaan aan deze grenswaarden.

- ➔ Als bijlage van het verslag wordt ook het akoestisch onderzoek met u gedeeld. Hier staan de geluidsberekeningen in en vindt u extra informatie/uitleg over het thema Geluid.

Water

- Er is een toename aan verharding door de nieuwe transformatoren, E-houses en de verharding
- Om dit te compenseren wordt bij de realisatie 63 m³ waterberging gerealiseerd. Op welke manier dit wordt ingevuld wordt nog uitgewerkt.
- In het bestaande HS-station is de afwatering van de transformatoren via een OBAS (olie/benzine afscheider), aangesloten op het gemengde stelsel van de gemeente.

Bodem

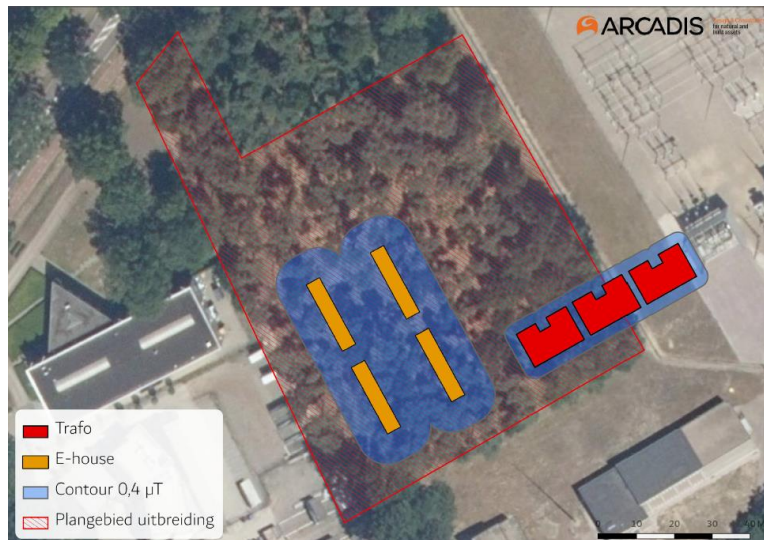
Voor het verkennend bodemonderzoek zijn verschillende boring gezet op de locatie van de uitbreiding. De uitgeboorde grond van elke boring is per bodemlaag bemonsterd. De grondmonsters zijn ook geanalyseerd op PFAS. Tevens zijn er grondwatermonsters van de geplaatste peilbuizen genomen. De resultaten uit het onderzoek zijn:

- In de boven- en ondergrond zijn analytisch geen verontreinigingen aangetoond, de bodem voldoet indicatief aan de bodemkwaliteitsklasse 'Altijd toepasbaar' (< achtergrondwaarde).
- In het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetoond.
- Er zijn geen verhoogde gehalten PFAS aangetroffen

De resultaten van dit onderzoek geven daarmee aan dat het aspect bodem geen belemmering vormt voor de voorgenomen uitbreiding van het HS-station.

Elektromagnetische straling

In Nederland zijn voor elektromagnetische gevaren alleen adviezen uitgebracht voor bovengrondse hoogspanningslijnen. In de provincie Limburg hebben de hoogspanningslijnen een nominale spanning van 150 kV. De genoemde adviezen hangen samen met de effecten op de gezondheid van magnetische velden afkomstig van deze hoogspanningslijnen. Voor de regionale distributiebedrijven, die een bedrijfsspanning hebben van 10/20 kV, is een dergelijk advies niet gegeven. De waarden van veldsterktes voor de regionale distributiebedrijven zijn significant lager dan bij hoogspanningslijnen. De installaties van de distributiebedrijven (omgeven door een eigen geïsoleerde omkasting) bevinden zich bovendien, in tegenstelling tot hoogspanningslijnen, binnen een gesloten bedrijfsruimte die de intensiteit van de straling reduceert. De internationale norm is dat voorkomen moet worden dat burgers worden blootgesteld aan magneetvelden van meer dan 100 microTesla (μT). Deze norm wordt in Nederland op maaiveldniveau nergens overschreden. Voor hoogspanningslijnen is aanvullend geadviseerd door het Rijk dat voorkomen moet worden dat er nieuwe situaties ontstaan, waarbij kinderen langdurig verblijven in het gebied rond bovengrondse hoogspanningslijnen waarbinnen het jaargemiddelde magneetveld hoger is dan 0.4 (μT). Voor E-houses geldt dat de 0,4 μT contour niet verder reikt dan circa 8 meter vanaf de buitenzijde van de gebouwen. Voor transformatoren geldt dat deze afstand circa 3 meter bedraagt. In onderstaande afbeelding zijn de 0,4 μT contouren voor zowel de E-houses als de transformatoren van de voorgenomen uitbreiding weergegeven.



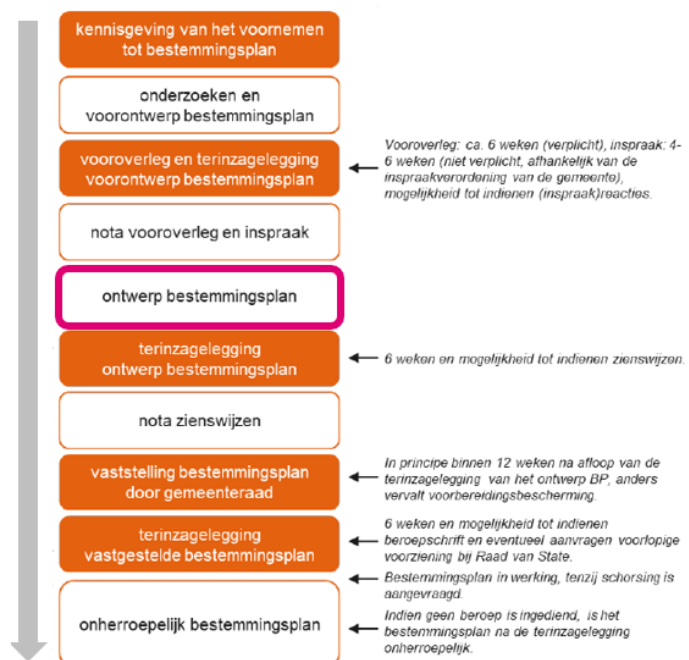
Afbeelding: Magneetveldcontour van 0,4 µT rondom de voorgenoemde E-houses en transformatoren.

Geconcludeerd kan worden dat de magneetveldcontour van 0,4 µT bij de voorgenoemde uitbreiding binnen het plangebied ligt. Binnen deze contour liggen geen gevoelige bestemmingen. Ook worden er geen omliggende bedrijven geraakt. De Rijksnorm voor de toegestane elektromagnetische straling wordt daarmee niet overschreden.

6. Planologische procedure

Bestemmingsplan is aangepast op de opmerkingen uit het vooroverleg (Provincie, Waterschap, veiligheidsregio). Het bestemmingsplan wordt aangevuld met deze informatiebijeenkomst. Het ontwerp bestemmingsplan wordt vervolgens aangeleverd aan de gemeente. De gemeente legt het bestemmingsplan gedurende 6 weken ter inzage. Eenieder kan hierop een zienswijze indienen gedurende deze periode. Na de mogelijke verwerking van de zienswijzen wordt het bestemmingsplan ter vaststelling naar de gemeenteraad gestuurd.

Mocht u punten willen bespreken of heeft u vragen, laat dit dan vroegtijdig weten dan kunnen we hierover met u een gesprek aan gaan om mogelijke vragen te beantwoorden en te kijken naar mogelijke oplossingen.



7. Gestelde vragen (tijdens of na afloop van de presentatie)

- Vraag:** Wordt ons kantoor (Keizersveld 28) als woning gezien met betrekking tot de decibelmeting? Want de transformatoren worden recht tegenover ons terrein uitgebreid, waarbij het kantoorpand en de buitenwerkplaats grenzen aan de locatie van de uitbreiding. Wat kan ik over deze plannen vertellen tegen mijn werknemers (zij maken zich zorgen over thema's gezondheid en geluid)?
Antwoord: De nieuwe transformatoren liggen op enige afstand van het terrein, tussen de transformatoren worden nog de E-houses geplaatst. Deze komen wel redelijk vlak bij uw bedrijf te liggen. Maar de E-houses produceren geen geluid.

De kantoren worden niet als geluidsgevoelig object gezien zoals woningen. Er is een berekening gedaan om inzicht te krijgen in de totale geluidsproductie (worst-case). De 50 dB zone, die geldt als grenswaarde voor woningen (en heeft u al snel op een buitengevel in de stad) op de buitengevel, ligt voor een klein deel over uw terrein, de kantoorgebouwen liggen binnen de 45 dB contour, waarbij 45 dB op de buitengevel van het gebouw gemeten kan worden. De werknemers binnen zullen weinig last hebben van dit geluid, omdat de binnen waarden nog lager zullen zijn.

De werknemers buiten zullen wel de transformatoren horen, maar dat is in de huidige situatie ook het geval. De nieuwe transformatoren maken straks minder lawaai dan de huidige transformatoren. Het geluid dat de transformatoren veroorzaken is een standaard 100 hertz brom geluid. Mocht er lawaai komen dan zijn dit de ventilatoren die aangaan. De verwachting is dat het geluid in fase 1 eerder zal afnemen dan toenemen. De geluidscirkelkaarten in de PowerPoint zijn gebaseerd op worst case maximale uitbreiding in fase 2. Ook is er in de berekeningen geen rekening gehouden met objecten en gebouwen in de omgeving, die het geluid tegen houden.

Doorvraag: Vanuit kantoor kijken onze medewerkers nu tegen bomen aan, dit verandert bij de uitbreiding dan kijken we uit op verharding en elektriciteit. Dat is gevoelsmatig niet zo prettig. Is er iets mogelijk om een fysieke scheiding te maken?

Antwoord: Bomen worden lastig om te verwezenlijken als afscheiding, de wortels kunnen dan tussen de kabels groeien en dit is niet wenselijk. We kunnen bespreken of struiken of struweel mogelijk is op deze locatie. Een andere mogelijkheid zou kunnen zijn om naast het hekwerk een scherm te realiseren.

- **Vraag:** Ik zou graag op korte termijn een afspraak met Enexis in plannen om het te hebben over de terrein afscheiding. Dit zou ik graag willen doen voor de terinzagelegging van het plan.
Antwoord: Er zal na afloop een afspraak met u in worden gepland om dit te bespreken.
- **Vraag:** Er worden extra elektrische componenten toegevoegd. Verandert er dan nog iets met betrekking tot brandveiligheid of is dat niet van toepassing?
Antwoord: Er wordt gebruik gemaakt van brandwerende of brandvertragende materialen, hierdoor is er geen groter risico op brand. De veiligheidsregio heeft ook gekeken naar het bestemmingsplan, en had geen opmerkingen hierop.
- **Vraag:** Er is criminaliteit in de omgeving, ze hebben het graag voorzien op bepaalde plekken. Gaat Enexis nog iets doen aan extra camera voorzieningen of blijft het bij hetgeen wat er is?
Antwoord: Er is nu een beveiliging door bouw-watch aangebracht dus het hele gebied staat in de camera's. De uitbreiding zal tijdens de bouw onder extra camera beveiliging staan. Maar we mogen alleen ons eigen gebied onder camerabewaking zetten.
- **Vraag:** Wanneer kan ik de notulen van de presentaties verwachten zodat ik dit ook kan delen met mijn achterban?
Antwoord: Voor/tijdens de kerstvakantie, we proberen het zo snel als mogelijk rond te sturen.
- **Vraag:** Als er onderzoeken zijn die relevant zijn op mijn vragen kunt u die delen? Met betrekking op gezondheid.
Antwoord: Ja dat zou kunnen, we houden niks achter dus deze mogen gedeeld worden.

Afsluiting: iedereen wordt bedankt voor zijn of haar komst. Mochten er vragen zijn neem contact met ons op. De contactgegevens en het verslag van deze bijeenkomst worden naar u gemaild.