

TOETSING SOORTBESCHERMING WET NATUURBESCHERMING IP TILBURG

Meridian: 002.678.00.0800322

TenneT status: Definitief

TenneT revisie: 1.0

TenneT T.S.O.

18 NOVEMBER 2021



Contactpersoon

ARJEN GOUTBEEK

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
1.1	Aanleiding van het onderzoek	4
1.2	Voornemen	4
2	METHODE EN AFBAKENING EFFECTEN	6
2.1	Methode	6
2.2	Afbakening	6
3	ONDERZOEK	7
3.1	Resultaat	7
3.1.1	Locatie en leefgebiedbeschrijving	7
3.1.2	Vogels	7
3.1.3	Das	7
3.1.4	Overige grondgebonden zoogdieren	8
3.1.5	Vleermuizen	8
3.1.6	Amfibieën	9
3.1.7	Reptielen	9
3.1.8	Overige soorten	9
3.1.9	Oostzijde N261	10
3.2	Geluidverstoring	13
3.3	Toetsing	14
3.3.1	Algemeen	14
3.3.2	Vogels	14
3.3.3	Das en andere grondgebonden zoogdieren	14
3.3.4	Vleermuizen	14
3.3.5	Amfibieën en reptielen	14
4	CONCLUSIE	15
4.1	Onderzoek	15
4.2	Maatregelen in het kader van de zorgplicht	15
	COLOFON	17

Het station wordt, zoals nu gepland, gedeeltelijk gerealiseerd op de effluentvijver van de RWZI en de dijk van de RWZI. Voordat de bouw van het station van start gaat, wordt deze waterberging gecompenseerd aan de westzijde van de N261. Ook wordt de bestaande dijk rondom de effluentvijver gedeeltelijk verlegd om de bouw van het station mogelijk te maken. TenneT, Waterschap De Dommel, de gemeente Tilburg en de Provincie Noord-Brabant werken gezamenlijk aan het plan voor de watercompensatie en doorlopen daarvoor separate procedures (geen onderdeel van het inpassingsplan van Tilburg 380 kV).

Het onderzochte gebied van dit onderzoek betreft de planonderdelen van de stationslocatie en nieuwe verbinding (masten, lijnen en kabels) zoals hierboven opgesomd. Het tracédeel van de verbinding Zuid-West 380kV Oost aan de westzijde van het station vallen onder het onderzoek van Zuid-West 380kV Oost.



Figuur 2: Luchtfoto met detail van de locatie 380kV hoogspanningsstation, aansluiting op het 380kV-tracé (westzijde) en de eerste open ontgraving van 150kV kabeltracé (oostzijde).

2 METHODE EN AFBAKENING EFFECTEN

2.1 Methode

Het onderzoek is verdeeld over een bureauonderzoek en enkele veldbezoeken. Voor het bureauonderzoek is gebruik gemaakt van vrij beschikbare informatie (o.a. www.verspreidingsatlas.nl en www.zoogdierenvereniging.nl) en verspreidingsgegevens uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFB) van de afgelopen tien jaar.

Het eerste veldbezoek is op 18 december 2019 uitgevoerd, door ecologen van Arcadis. Dit veldbezoek heeft zich gericht op de delen waar werkzaamheden uitgevoerd worden die van invloed kunnen zijn op beschermde soorten. De tracédelen die geboord worden zijn niet onderzocht, daar worden op voorhand negatieve effecten uitgesloten. Hierbij is een habitatgeschiktheidsbeoordeling uitgevoerd waarbij op basis van de fysieke kenmerken van het plangebied, in combinatie met de kennis uit het bureauonderzoek, een indicatie wordt gegeven van het mogelijk voorkomen van beschermde plant- en diersoorten. Tijdens het veldbezoek is globaal geïventariseerd of en welke soorten (mogelijk) in en om het gebied aanwezig zijn. Hierbij is aandacht besteed aan alle relevante soortgroepen en beoordeeld of mogelijke standplaatsen, verblijfplaatsen, voortplantingsplaatsen of leefgebieden binnen of in de directe omgeving van het ingreepgebied (kunnen) worden aangetast bij ontwikkelingen.

Het tweede veldonderzoek bestond uit het in kaart brengen van een dassenburcht en -activiteit in en rondom de planlocatie naar aanleiding van een melding van een dassenburcht op de grens van de beoogde stationslocatie Natuurmonumenten half maart 2021. Dit veldonderzoek is uitgevoerd op twee momenten: op 31 maart 2021 is de dassenburcht binnen het beoogde plangebied in kaart gebracht (hierbij is uitsluitend de dassenburcht in kaart gebracht in de noordwesthoek van het beoogde station) en op 29 april 2021 is de omgeving van de burcht onderzocht op aanwezigheid van (nieuwe) activiteiten van dassen.

Op basis van het aanwezige potentiële leefgebied, de bekende areaalverspreiding van beschermde soorten en de ligging van het transformatorstation, is een selectie gemaakt van soorten en soortgroepen waar naar gekeken is. Het gaat om de volgende soorten:

- Vogels: Algemeen in Nederland voorkomende soorten;
Soorten met jaarrond beschermde nesten;
- Grondgebonden zoogdieren: Marterachtigen, das, eekhoorn
- Vleermuizen: Alle soorten;
- Amfibieën: Rugstreeppad, knoflookpad, boomkikker;
- Reptielen: Levendbarende hagedis.

Hierbij geldt dat de diverse algemeen in Nederland voorkomende soorten, waarvoor bij ruimtelijke ontwikkelingen een vrijstelling geldt op de ontheffingsplicht¹, over het algemeen buiten beschouwing zijn gelaten (zoals bastaardkikker, rosse woelmuis, vos maar op rijksniveau ook kleine marterachtigen). Het is voor deze soorten wel van belang dat de zorgplicht in acht wordt genomen.

2.2 Afbakening

Aangezien het 150kV kabeltracé voor een groot deel ondergronds wordt aangelegd middels boringen, is ten aanzien van de kabel slechts beperkt sprake van bovengrondse effecten. De werkzaamheden waarbij bovengronds gewerkt wordt beperken zich tot het 380kV hoogspanningsstation inclusief aangrenzende mastlocaties, de open ontgravingen voor het kabeltracé en bij het bestaande Station Tilburg Noord. De voorgenomen werkzaamheden kunnen hier verblijfplaatsen en/of nesten van beschermde soorten, verstoren, ongeschikt maken of vernielen. Daarnaast kunnen door tijdelijke effecten individuen worden verstoord (door geluid, licht of aanwezigheid van mensen en materiaal), verwond of gedood. De toetsing beperkt zich tot die plekken waar bovengronds gewerkt wordt én de effecten van deze werkzaamheden niet op voorhand zijn uit te sluiten. Verder is het uitgangspunt dat werkzaamheden alleen overdag uitgevoerd worden.

¹ Het gaat daarbij om de vrijstelling uit artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming en het daaraan gekoppelde artikel 3.31 van de Regeling natuurbescherming en het artikel 1.3 1a van het Besluit natuurwetgeving.

3 ONDERZOEK

3.1 Resultaat

3.1.1 Locatie en leefgebiedbeschrijving

Voor de realisatie van het 380kV hoogspanningsstation en de aangrenzende masten wordt het terrein geheel bouwrijp gemaakt, waarvoor een deel van het bosgebied in het noorden van het plangebied gekapt wordt. Tevens is de kap van enkele bomen aan de oostzijde van N261 nodig voor de aansluiting van de nieuwe lijnen op de bestaande verbinding (mast 61N), het grootste deel van de nieuwe verbinding valt binnen de bestaande ZRO-strook die al laag gehouden wordt. Het te kappen bos bestaat in het oostelijk deel voornamelijk uit dicht naaldbos met aan de rand een mix van loofboomsoorten en in het westen uit een jonge berkenopstand. Daarnaast liggen er twee landbouwpercelen (gras- en bouwland) met verruigde randen. Door het plangebied ligt het Loonse Spinderpad, met ten zuiden daarvan de RWZI met waterelementen, riet, struweel en meerjarig houtige opslag. Het terrein van de RWZI is van het Loonse Spinderpad gescheiden door een steil dijktaalud begroeid met gras. Het RWZI-terrein is begroeid met riet- en ruigtevegetatie en struweel en omvat een kunstmatige watergang die voor de waterzuivering gebruikt wordt.

3.1.2 Vogels

Het onderzoek naar vogels richt zich primair op de soorten met een jaarrond beschermd nestplaats (met name roofvogels en uilen). Het moment van inventariseren (december 2019) was geschikt om nesten in bomen en bos waar te nemen door het ontbreken van blad. In het bos en de opgaande bomen zijn geen nesten waargenomen van broedvogels met jaarrond beschermd nesten zoals van buizerd of havik. In het bos is zwarte specht aangetroffen, deze soort valt niet standaard in de categorie van soorten waarvan de nestlocatie jaarrond beschermd is. Alleen wanneer zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dit rechtvaardigen, zijn nestlocaties wel beschermd. Hoewel door het plan mogelijk wel bomen of foerageergebied verloren gaan of verstoord worden, blijft in de omgeving ruim voldoende bos aanwezig waar de soort zich kan handhaven.

Het bos, open grasland, water en riet op het RWZI-terrein zijn wel geschikt voor algemeen in Nederland voorkomende broedvogels. Hoewel niet aangetroffen bij het veldbezoek in december 2019, is vestiging in de toekomst niet uitgesloten, gezien de geschiktheid van de omgeving voor en het voorkomen van soorten uit deze categorie (met name buizerd, havik of sperwer).

3.1.3 Das

De verruigde randen rondom de open velden zijn geschikt foerageergebied voor das, van zowel van de west- als oostzijde van de N261 zijn waarnemingen bekend. Bij het veldbezoek in 2019 zijn binnen het plangebied geen dassenburchten of andere sporen als latrines of haren van das vastgesteld. Na een melding begin maart 2021 dat zich in de noordhoek, op de grens van het plangebied, een dassenburcht bevindt, zijn in twee veldbezoeken (in maart en april) de omvang en het gebruik van deze burcht en de ruime omgeving geïnventariseerd op nieuwe activiteit (sinds 2019). In Bijlage A zijn de activiteitssporen weergegeven van dassen rondom de beoogde stationslocatie en Figuur 3 is een weergave van de burcht in de noordhoek van het beoogde station.

Gesteld wordt dat het westelijke deel van de burcht recent gebruikt is, bij het oostelijke deel zijn bij het veldbezoek geen recente activiteiten vastgesteld (bv geen verse graafsporen) (zie foto's in Figuur 3). In april 2021 zijn ook op korte afstand van de burcht, deels binnen en deels buiten de plancontour zeer verse (enkele dagen of een week oude) graafsporen aangetroffen. De waarnemingen duiden op grote activiteit van dassen in en rondom het plangebied, waarbij het deels oude sporen betreft en deels zeer recente activiteit. Op basis van de afstand lijken dit vluchtpijpen of bijburchten van de grote burcht in de noordhoek van het plangebied.

Onder de N261 liggen diverse faunapassages, waardoor ook uitwisseling kan zijn met leefgebied aan de oostzijde van de weg (zie 3.1.9).



Figuur 3. De in 2021 in kaart gebrachte dassenburcht op de noordwesthoek van de locatie van het beoogde station.

3.1.4 Overige grondgebonden zoogdieren

Tijdens het veldbezoek in 2019 en 2021 zijn geen sporen van boommarter en steenmarter aangetroffen, waarvan uit de omgeving enkele waarnemingen bekend zijn. Potentieel geschikte verblijfplaatsen, bijvoorbeeld holtes in bomen, zijn niet aangetroffen. Voor deze twee soorten geldt wel dat individuen het terrein kunnen passeren, maar van primair, essentieel leefgebied is geen sprake.

Ook eekhoorn is bekend uit de bossen uit de directe omgeving. Bij het veldbezoek zijn binnen het plangebied geen nesten of andere sporen die wijzen op vaste aanwezigheid aangetroffen. Een individuele eekhoorn is niet uitgesloten, maar van aantasting van verblijfplaatsen is op basis van de gegevens uit december 2019 geen sprake.

Op rijksniveau zijn kleine marterachtigen vrijgesteld van de ontheffingsplicht bij ruimtelijke ontwikkelingen. Wezel en hermelijn kunnen mogelijk wel voorkomen langs de randen van de graslandpercelen. Bij de uitvoering van de werkzaamheden moet vanuit de zorgplicht wel rekening gehouden met deze soorten.

Ook kunnen diverse algemeen in Nederland voorkomende (met name kleine) zoogdieren (o.a. muizen) voorkomen. In het oostelijk gelegen naaldbos zijn verscheidene ligplekken van ree aangetroffen.

3.1.5 Vleermuizen

Een groot deel van het plangebied bestaat uit jonge opslag, open grasland en naaldbos, welke niet potentieel geschikt zijn voor verblijfplaatsen van vleermuizen. Verspreid staan echter ook enkele oudere, dikkere loofbomen, deze zijn gecontroleerd op aanwezigheid van voor vleermuizen geschikte holtes. In deze bomen zijn geen (geschikte) holtes aangetroffen. Bij de vleermuisveldonderzoeken voor de aansluitende tracéverbinding Zuid-West 380kV Oost zijn in het aangrenzende bos van Huis ter Heide ook geen boombewonende vleermuissoorten waargenomen. Wel zijn op enkele avonden veel gewone dwergvleermuizen aangetroffen, maar dit is een soort die nagenoeg alleen in bebouwing verblijft en het bosgebied gebruikt als foerageergebied. Dat het gebied, onder andere het water van de RWZI, als foerageergebied fungeert voor nog andere vleermuissoorten (bijvoorbeeld watervleermuis) is zeker niet uitgesloten, maar de herinrichting leidt er niet toe dat essentieel leefgebied verloren gaat.

3.1.6 Amfibieën

Ter hoogte van het transformatorstation is een ecoduct over de N261 gepland, het ecoduct moet uiteindelijk ook functioneren voor boomkikker. De meest nabijgelegen populatie van boomkikker is in De Brand, op ruim vier kilometer ten oosten van het beoogde ecoduct. Ter versterking van de lokale populaties is het wenselijk dat deze soort zich ook verder naar het westen uitbreidt, onder andere naar het natuurgebied Loonsche Heide/Huis ter Heide. Zowel van het ecoduct als van een nabijgelegen populatie boomkikker is nu geen sprake. Van aantasting van leefgebied of verstoring van individuen van deze soort is geen sprake. Op basis van de dispersiecapaciteit en territoriumomvang wordt dit ook niet op korte termijn verwacht (bij een natuurlijke verspreidingswijze).

Uit de omgeving zijn eveneens enkele waarnemingen bekend van knoflookpad, de soort is in het gebied Huis ter Heide onlangs geherintroduceerd, waarbij in diverse poelen larven zijn uitgezet in de hoop en verwachting dat zich weer een levensvatbare populatie kan herstellen of vestigen. Het gaat specifiek om een poel ten noordwesten van het plangebied langs de Baan achter de Plakken. Tussen de bouwlocatie en de poel ligt een groot bosperceel, dat geen geschikt leefgebied is van deze soort. Ook heeft knoflookpad een zeer kleine dispersieafstand. In en nabij het plangebied is geen geschikt voortplantingshabitat aanwezig en zijn eveneens geen waarnemingen bekend. Het is dan ook niet aannemelijk dat de soort hier aanwezig is of dat leefgebied aangetast wordt. Wel wordt geadviseerd om met de terreinbeheerder (Natuurmonumenten) de werkzaamheden en werkwijze af te stemmen om onbedoelde schade (buiten het werkgebied) te voorkomen.

Ook rugstreeppad is bekend uit het gebied Huis ter Heide ten westen van het plangebied. Ook hiervoor geldt dat het plangebied zelf geen geschikt leefgebied vormt. Omdat de soort een voorkeur heeft voor pioniersomstandigheden, is het verschijnen van individuen op werklocaties waar gegraven of grond geroerd wordt niet volledig uit te sluiten. Geadviseerd wordt om, wanneer in de periode maart tot oktober gewerkt wordt, werklocaties zoveel mogelijk af te schermen om incidentele slachtoffers te voorkomen.

3.1.7 Reptielen

Uit deze soortgroep is alleen levendbarende hagedis bekend uit de directe omgeving, het westelijk gelegen natuur- en bosgebied Huis ter Heide. Hier komt de soort wijdverspreid voor. Het plangebied zelf is als ongeschikt beoordeeld door de dichte vegetaties van bosranden en ondergroei of juist het ontbreken hiervan. Net als bij rugstreeppad geldt voor levendbarende hagedis dat het incidenteel opduiken van een exemplaar op het werkterrein niet uitgesloten is door de aanwezigheid van een grote bronpopulatie, maar van aantasting van leefgebied is geen sprake. Geadviseerd wordt om, wanneer in de periode maart tot oktober gewerkt wordt, werklocaties af te schermen om incidentele slachtoffers te voorkomen.

3.1.8 Overige soorten

Andere beschermde soorten of soortgroepen (vissen ongewervelden) zijn niet bekend en worden ook niet verwacht binnen het plangebied.



Foto 1) Links: uitzicht op het Loonse Spinderpad met aan de linkerkzijde het bosterrein. Rechts: uitzicht op het noordoostelijke open (gras)veld met verruigde randen.



Foto 2: Links: uitzicht op het RWZI-terrein van het dijktaalud. Rechts: Uitzicht op de berkenopslag vanaf het dijktaalud, met oranje gearceerd een wildwissel.

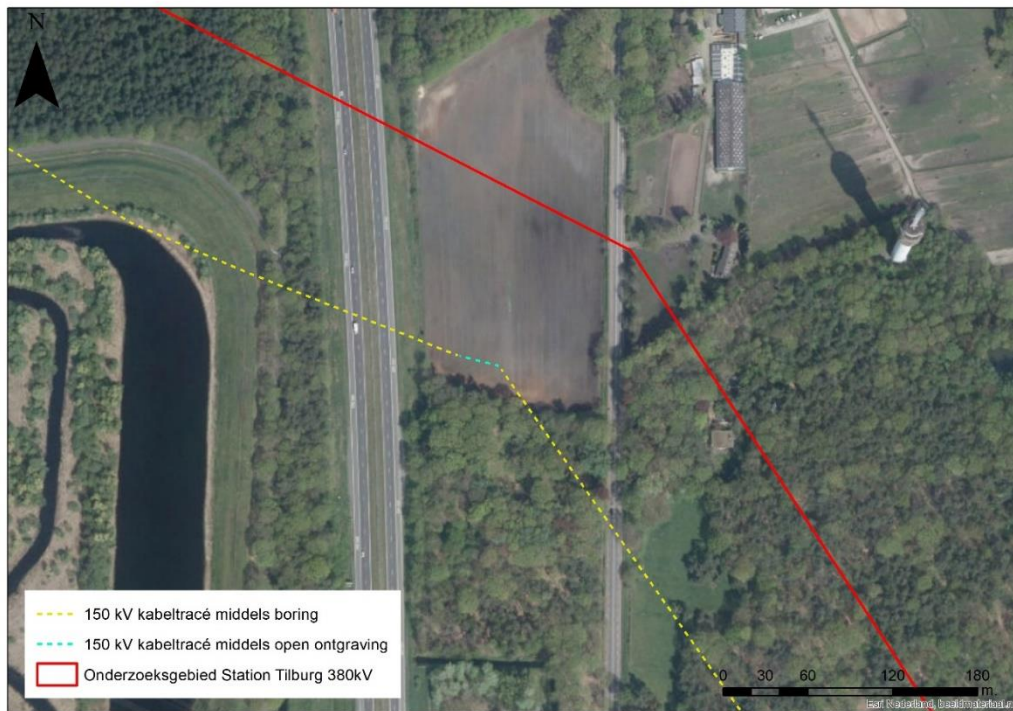
3.1.9 Oostzijde N261

Kabeltracé en mast

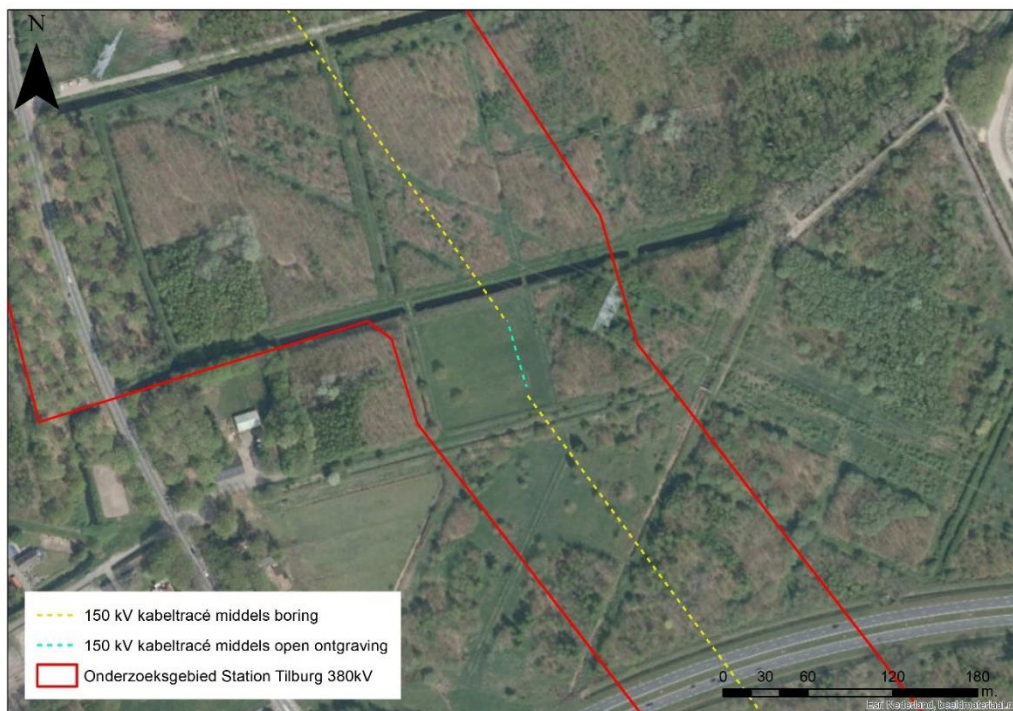
Ten oosten van de N261 bevinden zich in de hoekpunten van het 150kV kabeltracé twee open ontgravingen (zie Figuur 4 en Figuur 5). Ter plaatse vinden hier, om de boring van het kabeltracé mogelijk te maken, grondwerkzaamheden plaats. Verder naar het zuiden komt een nieuwe mast (mast 61N), deze komt in de bestaande ZRO-strook van de huidige lijn te staan.

De verruigde randen rondom de open velden en de ZRO-strook zijn geschikt leefgebied voor das, waarvan zowel van de west- als oostzijde van de N261 waarnemingen bekend zijn. Bij het veldbezoek in 2019 zijn geen dassenburchten of andere sporen van das aangetroffen. In de direct aangrenzende bosranden zijn eveneens geen burchten waargenomen. Verder het bos in kunnen wel burchten aanwezig zijn (circa >50 meter van de bosrand), dit is niet onderzocht omdat deze buiten de verstoringszone vallen van de werkzaamheden op de landbouwgronden. Gezien de hoge activiteit van dassen in het gebied en recente uitbreidingen aan de westzijde van de N261 (maart/april 2021), is ook hier (ZRO-strook of bosranden) nieuwvestiging niet uitgesloten.

Ook kunnen diverse algemeen in Nederland voorkomende (met name kleine) zoogdieren (o.a. muizen) en amfibieën kunnen hier voorkomen. Andere beschermde soorten of soortgroepen (o.a. reptielen, vissen ongewervelden) zijn niet bekend en worden ook niet verwacht binnen het plangebied. In de bosranden zijn in 2019 geen nesten van roofvogels aangetroffen.



Figuur 4: Luchtfoto met tweede open ontgraving van 150kV kabeltracé.



Figuur 5: Luchtfoto met derde open ontgraving van 150kV kabeltracé.

Station Tilburg Noord

In het zuidoosten van het onderzoeksgebied ligt de laatste open ontgraving waarmee het 150kV kabeltracé wordt aangesloten op het bestaande Station Tilburg Noord 150kV (zie Figuur 6). Dit station valt buiten de scope van dit onderzoek.

De omgeving van de open ontgraving bestaat hier uit intensieve landbouwgrond. De contour van de open ontgraving loopt direct ten noorden van Station Tilburg Noord langs een bomenrij, die buiten het plangebied valt en blijft staan. De akkers en graslanden, met name de randen, kunnen door algemene broedvogels worden gebruikt als nestlocaties. Andere beschermde soorten of soortgroepen (o.a. reptielen, vissen ongewervelden) zijn niet bekend en worden ook niet verwacht binnen het plangebied.

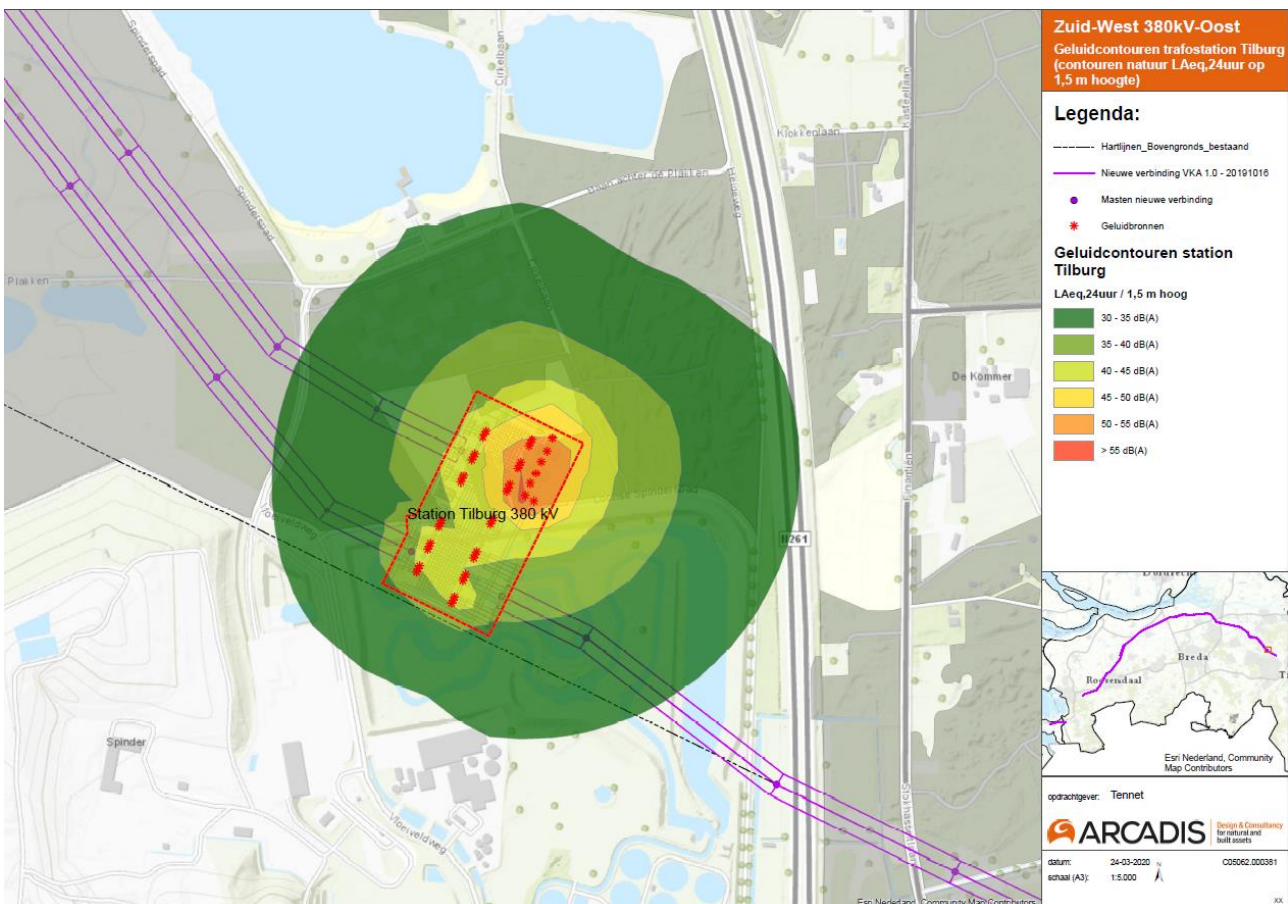


Figuur 6: Luchtfoto met locatie Station Tilburg Noord en de tweede open ontgraving van 150kV kabeltracé.

3.2 Geluidverstoring

Omdat het transformatorstation deels in bestaande natuur (bos) en het nabij het beoogde ecoduct over de N261 komt te liggen, is ook gekeken naar eventuele gevolgen door geluidverstoring. Voor mogelijke effecten van geluid op natuur wordt gebruik gemaakt van 24 uursgemiddelde geluidscontouren (LAeq,24uur) die op natuurgebieden zijn berekend (de aangrenzende NNN-gebieden, Figuur 7). Uit de berekening blijkt dat de geluidcontouren van het transformatorstation voor een klein gedeelte overlap hebben met het NNN, wanneer uitgegaan wordt van de 45dB(A)-contour (deze waarde wordt veel gebruikt als ondergrens waarboven bij zangvogels van bosgebied negatieve effecten niet op voorhand uit te sluiten zijn). Dit betreft echter alleen het geluideffect van enkel het station. Direct ten oosten van het nieuwe schakelstation ligt de N261, voor deze N-weg zijn geen geluidsberekeningen uitgevoerd, maar uit de geluidskarten van de N261 uit het actieplan geluid 2018-2023 van de provincie Noord-Brabant blijkt dat het wegverkeer ter plaatse relevant aanwezig is (> 50dB(A)). De bijdrage van het station Tilburg is hierdoor ondergeschikt aan het heersende wegverkeerslawaai, waardoor het station nagenoeg geen extra (gecumuleerd) geluidseffect oplevert.

Uit het onderzoek is gebleken dat ter hoogte van het beoogde station beschermde natuurwaarden aanwezig zijn, met name een actief in gebruik zijnde dassenburcht. Deze burcht ligt deels in de 35-40 dB(A) (30-35 dB(A))-zone wat ondergeschikt is aan het geluid dat de N261 produceert (> 50dB(A)). De hogere geluidbelasting ligt binnen de stationslocatie, waardoor geluidverstoring hier ondergeschikt is aan de fysieke aantasting. Negatieve effecten op de gunstige staat van instandhouding van beschermde fauna, anders dan die ook door de realisatie worden aangetast, zijn niet aan de orde is als gevolg van de geluidsemissie. Tevens zal de fysieke verstoring een overheersend effect hebben.



Figuur 7 Geluidcontouren op basis van 24-uursgeiddelde op 1,5 meter hoogte. De natuurgebieden (het NNN) is weergegeven als grijze vlakken.

3.3 Toetsing

3.3.1 Algemeen

Voor algemeen in Nederland voorkomende zoogdieren (o.a. diverse muizen, ree en enkele kleine marterachtigen) geldt op Rijksniveau een algemene vrijstelling op de ontheffingsplicht uit de Wet natuurbescherming. Verdere vervolgstappen of nader onderzoek naar deze soorten is niet nodig. Wel geldt de algemene zorgplicht, wat betekent dat het opzettelijk verstoren of doden wel verboden blijft.

3.3.2 Vogels

Voor broedvogels geldt dat geen ontheffing verleend wordt voor verstoring en vernietiging van nesten (en alles wat hier onder valt zoals nestplek keuze, eieren en niet-zelfstandige jongen) van vogels in het broedseizoen (als direct gevolg van de Vogelrichtlijn). Dit betekent dat wanneer broedende vogels aanwezig zijn (of de kans daarop hoog is) de werkzaamheden aan of in het potentiële broedgebied uitgevoerd moeten worden buiten het broedseizoen. Wanneer buiten dit seizoen het leefgebied dusdanig is aangepast dat het niet meer geschikt is om in te gaan broeden (functievrij), kan op die locatie gedurende het broedseizoen wel gewerkt worden.

Geadviseerd wordt om direct voorafgaande aan de werkzaamheden nog een controle uit te voeren op nieuwvestiging van roofvogels (soorten met jaarrond beschermde nesten). Hoewel bij het onderzoek geen nesten aangetroffen zijn, is gezien het voorkomen van soorten in de omgeving vestiging in de toekomst niet uit te sluiten.

3.3.3 Das en andere grondgebonden zoogdieren

Boommarter, steenmarter en eekhoorn vallen niet in de categorie van vrijstelling, maar omdat geen verblijfplaatsen aangetroffen zijn, het plangebied in zijn geheel geen essentieel foerageergebied is en de werkzaamheden tijdelijk zijn, is geen sprake van aantasting of verstoring en zijn voor deze soorten geen vervolgstappen nodig.

Wel zijn een in gebruik zijnde dassenburcht en diverse bijburchten en vluchtpijpen aangetroffen die deels binnen de contouren van het beoogde station ligt. In de huidige projectie van het station en de bijhorende werkzaamheden is aantasting en verstoring van deze burcht aannemelijk, met name omdat een deel van de pijpen direct geraakt worden en een deel binnen de verstoring van de werkzaamheden komt te liggen. Vervolgstappen als nader onderzoek en potentiële ontheffing zijn voor das aan de orde.

Aan de oostzijde van de N261 zijn geen burchten aangetroffen, maar gezien de grote activiteit van dassen, is vestiging of uitbreiding hier wel mogelijk. Eventuele burchten dieper in het bos (circa >50 meter van de bosrand) vallen buiten de verstoring, waarbij het uitgangspunt is dat de werkzaamheden overdag uitgevoerd worden.

3.3.4 Vleermuizen

Het plangebied vormt geen potentieel geschikt leefgebied in de zin van aanwezigheid van verblijfplaatsen. Wel is het foerageergebied van diverse soorten, maar de aantasting is van dien aard dat het niet leidt tot effecten op de staat van instandhouding van de soorten, er blijft ruim voldoende alternatief foerageergebied over. Omdat geen aantasting is van verblijfplaatsen of essentieel leefgebied, zijn vervolgstappen als nader onderzoek of een ontheffing niet aan de orde.

3.3.5 Amfibieën en reptielen

Voor de soorten uit deze twee groepen geldt grotendeels hetzelfde. De soorten zijn bekend uit de omgeving, maar leefgebied ontbreekt binnen het plangebied. Aantasting van essentieel leefgebied is hierdoor niet aan de orde. Door de aanwezigheid van bronpopulaties in de directe omgeving is het opduiken van een enkel exemplaar gedurende de werkzaamheden niet uitgesloten. Geadviseerd wordt om maatregelen te treffen (plaatsen van schermen) om het opduiken van exemplaren op het werkterrein te vermijden. Omdat geen aantasting is van bestaand leefgebied, zijn vervolgstappen als nader onderzoek of een ontheffing niet aan de orde.

4 CONCLUSIE

4.1 Onderzoek

Geconcludeerd wordt dat op basis van de uitgevoerde onderzoeken, in het plangebied essentieel leefgebied en een verblijfplaats van dassen aanwezig is. Ter hoogte van de dassenburcht die aangetroffen is op de beoogde stationslocatie kunnen de werkzaamheden leiden tot verstoring of aantasting hiervan. Nader onderzoek naar gebruik en omvang van de burcht is noodzakelijk. In geval van verstoring of aantasting is een ontheffing in het kader van de Wnb nodig. De te treffen maatregelen die nodig zijn voor een ontheffing dienen uitgewerkt te worden in een activiteitenplan.

Overige beschermde soorten ondervinden, op basis van de nu beschikbare informatie, geen permanente hinder van realisatie- en de bedrijfsfase. Voorwaarden hierbij is dat de werkzaamheden uitgevoerd of minimaal gestart worden buiten het vogelbroedseizoen. Deze voorwaarde is leidend omdat voor het verstoren of vernielen van in functie zijnde broedplaatsen nooit ontheffing verleend wordt omdat er een goed alternatief is, namelijk werken buiten het broedseizoen. Daarnaast wordt geadviseerd om het werkterrein af te schermen om het verschijnen van met name levendbarende hagedis en rugstreepdier op het werkterrein te voorkomen (en daarmee kans op een potentiële overtreding). Omdat het afgeschermd gebied geen leefgebied vormt, is een ontheffing niet noodzakelijk.

Tevens is het raadzaam om met de terreinbeheerder af te stemmen over de recent uitgezette knoflookpad, om elke vorm van potentiële schade of verstoring van de kwetsbare situatie net na herintroductie, op voorhand te voorkomen.

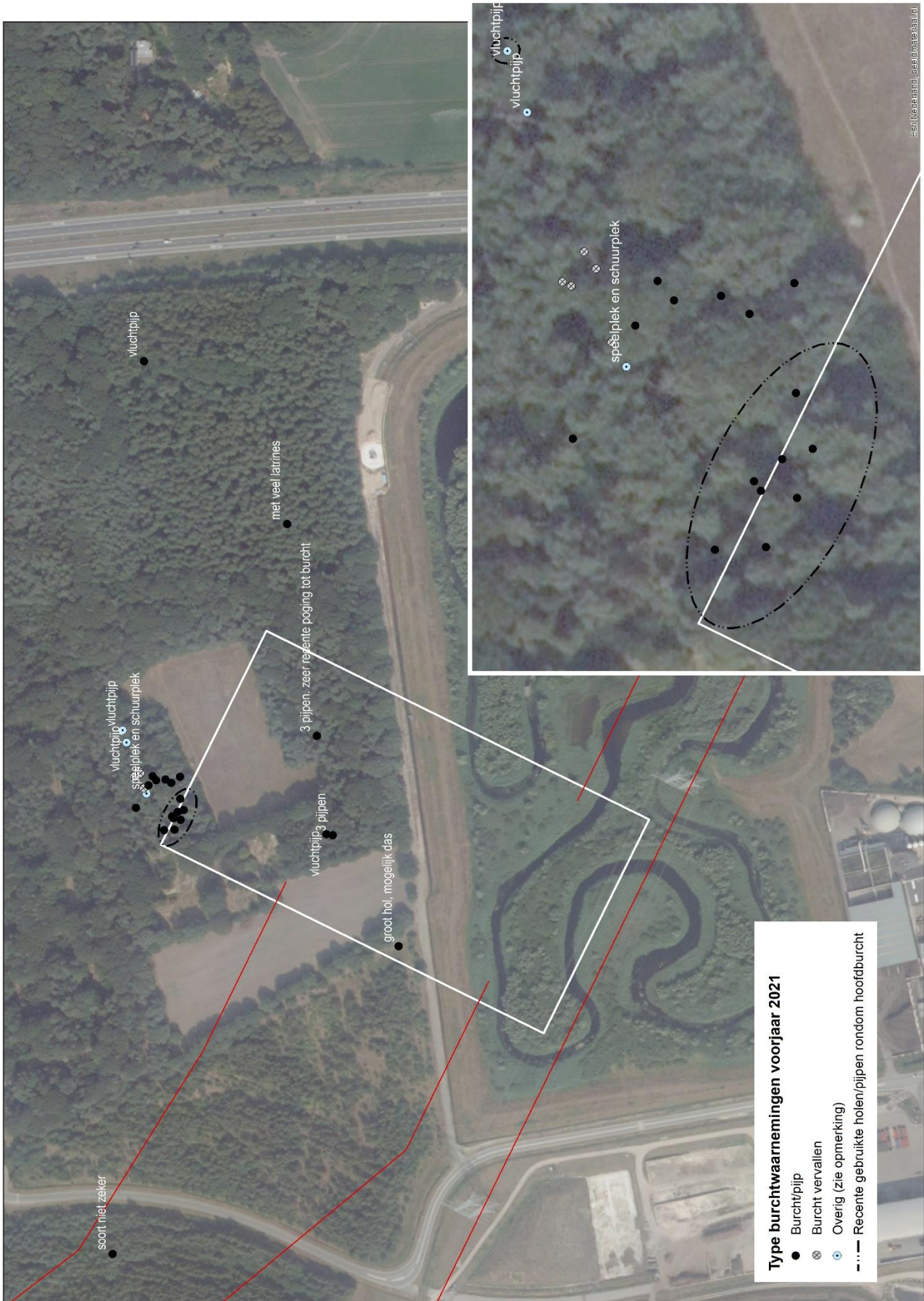
Tot slot wordt geadviseerd - gezien de ligging in en nabij een natuurgebied met diverse beschermde soorten en de vastgestelde ontwikkelingen en uitbreiding van de dassenburcht - om direct voorafgaande aan de werkzaamheden te onderzoeken of een actualisatie van veldgegevens noodzakelijk is en zo ja, dit in de juiste seizoenen uit te voeren. Indien noodzakelijk kan dan een controle uitgevoerd worden op nieuwvestiging van met name eekhoorn (maakt elk jaar nieuwe nesten), gebruik door boomkruiper en de ontwikkeling van de burchten van das (mogelijk ook aan de oostzijde van de N261). Hoewel bij het onderzoek niet van al deze soorten verblijfplaatsen aangetroffen zijn, is gezien het voorkomen van soorten in de omgeving vestiging in de toekomst niet uit te sluiten. Verblijfplaatsen van steenkruiper zijn minder waarschijnlijk gezien het ontbreken van holtes of gebouwen.

4.2 Maatregelen in het kader van de zorgplicht

Voor alle soorten, ook de niet en licht beschermde soorten, geldt te allen tijde de algemene zorgplicht (artikel 1.11 Wnb). Dit betekent dat zorgvuldig met wilde planten en dieren moet worden omgegaan. Dit geldt voor de in deze toetsing getoetste werkzaamheden met name voor grondgebonden zoogdieren en amfibieën. Voor de uitvoering van de werkzaamheden gelden als volgt de volgende maatregelen:

- Werkzaamheden worden alleen overdag uitgevoerd.
- De werkzaamheden die leiden tot mogelijke aantasting van vogelbroedgebied, worden pas gestart na afloop van het vogelbroedseizoen (na half juli). Wanneer eerder gestart wordt, dient voorafgaande aan het broedseizoen (uiterlijk half maart), het terrein functievrij gemaakt zijn.
- Het broedseizoen is geen strikt vastgestelde periode en kan eerder aanvangen of langer doorlopen dan de hierboven genoemde periode. Dit verschilt per soort en per seizoen. Relevant is dat geen vogels (meer) broeden.
- Mochten zich soorten binnen het werkterrein bevinden, ga pas verder met werken wanneer de dieren uit zichzelf en zonder stress de werklocatie verlaten hebben (niet opjagen).
- Zorg tijdens de werkzaamheden dat soorten niet ingesloten raken: werk zoveel mogelijk in één richting zodat soorten kunnen vluchten.

BIJLAGE A ACTIVITEIT EN SPOREN VAN DAS



COLOFON

TOETSING SOORTBESCHERMING WET NATUURBESCHERMING IP TILBURG

MERIDIAN: 002.678.00.0800322

TENNET STATUS: DEFINITIEF

TENNET REVISIE: 1.0

KLANT

TenneT T.S.O.

AUTEUR

Folkert Volbeda

PROJECTNUMMER

30069294 / C05062.000381

ONZE REFERENTIE

D10006278:59

DATUM

18 november 2021

STATUS

Definitief

GECONTROLEERD DOOR

Arjen Goutbeek
Projectleider & Senior Adviseur Natuur

VRIJGEGEVEN DOOR

Simone Bos
Senior projectleider

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland
+31 (0)88 4261 261

www.arcadis.com