

QUICKSCAN NATUURWETGEVING

Station Geertruidenberg 150KV (GT150)

TenneT

5 OKTOBER 2020



Contactpersoon

ARJEN GOUTBEEK

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	5
1.1	Aanleiding en doel	5
1.2	Leeswijzer	5
2	PLANGEBIED EN INGREEP	6
2.1	Huidige situatie	6
2.2	Voorgenomen ingreep	7
3	BESCHERMDE SOORTEN	9
3.1	Methode	9
3.2	Aanwezigheid beschermde soorten	9
3.3	Effecten	12
3.4	Toetsing	13
3.5	Vervolg	14
4	WET NATUURBESCHERMING; GEBIEDSBESCHERMING	16
4.1	Methode	16
4.2	Ligging	16
4.3	Effecten	17
4.4	Deelconclusie gebiedsbescherming	17
4.5	Aerius berekening	17
5	CONCLUSIE	18
5.1	Soorten	18
5.2	Gebieden	18
6	BRONNEN	19

BIJLAGEN

BIJLAGE A WETTELIJK KADER WNB **20**

BIJLAGE B AERIUS BEREKENING **25**

COLOFON **26**

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding en doel

TenneT heeft het voornemen om het station Geertruidenberg 150kV uit te breiden met een nieuw transformatorveld voor Enexis. Door de voorgenomen ingreep is mogelijk sprake van negatieve effecten op beschermde soorten en gebieden, die als beschermd zijn opgenomen in de Wet natuurbescherming (hierna Wnb genoemd). TenneT heeft Arcadis gevraagd hiervoor een QuickScan natuurwetgeving op te stellen om eventuele negatieve effecten op beschermde soorten en gebieden en benodigde vervolgstappen in het kader van de Wnb in beeld te brengen.

Onder beschermde gebieden valt ook het Natuurnetwet Brabant (hierna NNB genoemd). Het dichtstbijzijnde NNB wordt gevormd door de rivier Donge op circa 50 meter afstand van het plangebied. Deze rivier wordt gebruikt door scheepvaart. Gelet op de afstand tot het NNB is geen sprake van ruimtebeslag. De aanwezige scheepvaart binnen het NNB veroorzaakt trillingen, geluid en lichtverstoring. De effecten van trillingen, geluid en licht afkomstig van de ontwikkeling binnen het plangebied is in vergelijking tot de effecten van de scheepvaart te verwaarlozen. Effecten van ruimtebeslag, trillingen, geluid, en licht als gevolg van de werkzaamheden zijn daarom uitgesloten. Deze QuickScan gaat daarom verder niet in op het NNB.

1.2 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 beschrijft het plangebied en de voorgenomen ingreep. Hoofdstuk 3 betreft de Wnb, hierin is een beschrijving van beschermde soorten met effectbeschrijving en toetsing. Hoofdstuk 4 gaat in op ligging en effecten op Natura 2000-gebieden. Hoofdstuk 5 behandelt de conclusie.

In Bijlage A is het wettelijke kader van de Soortenbescherming van de Wnb opgenomen.

2 PLANGEBIED EN INGREEP

2.1 Huidige situatie

Het plangebied ligt ter hoogte van de Centraleweg en Amerweg in Geertruidenberg, zie Figuur 1. Binnen het plangebied ligt het bestaande 150kV-station Geertruidenberg. Dit stationsterrein bestaat uit verharding en grasland. Het overige deel van het plangebied, grenzend aan het station bestaat uit struweel en ruigte. De Centraleweg is ook onderdeel van het plangebied. Ten zuidoosten van de Centraleweg is voornamelijk grasland met ruigte aanwezig. In Figuur 2 is een foto-impressie van het plangebied opgenomen. De foto's zijn gerangschikt van noord naar zuid.



Figuur 1 Luchtfoto plangebied (binnen rode cirkel) (www.cyclomedia.com)



Figuur 2 Foto-impressie plangebied

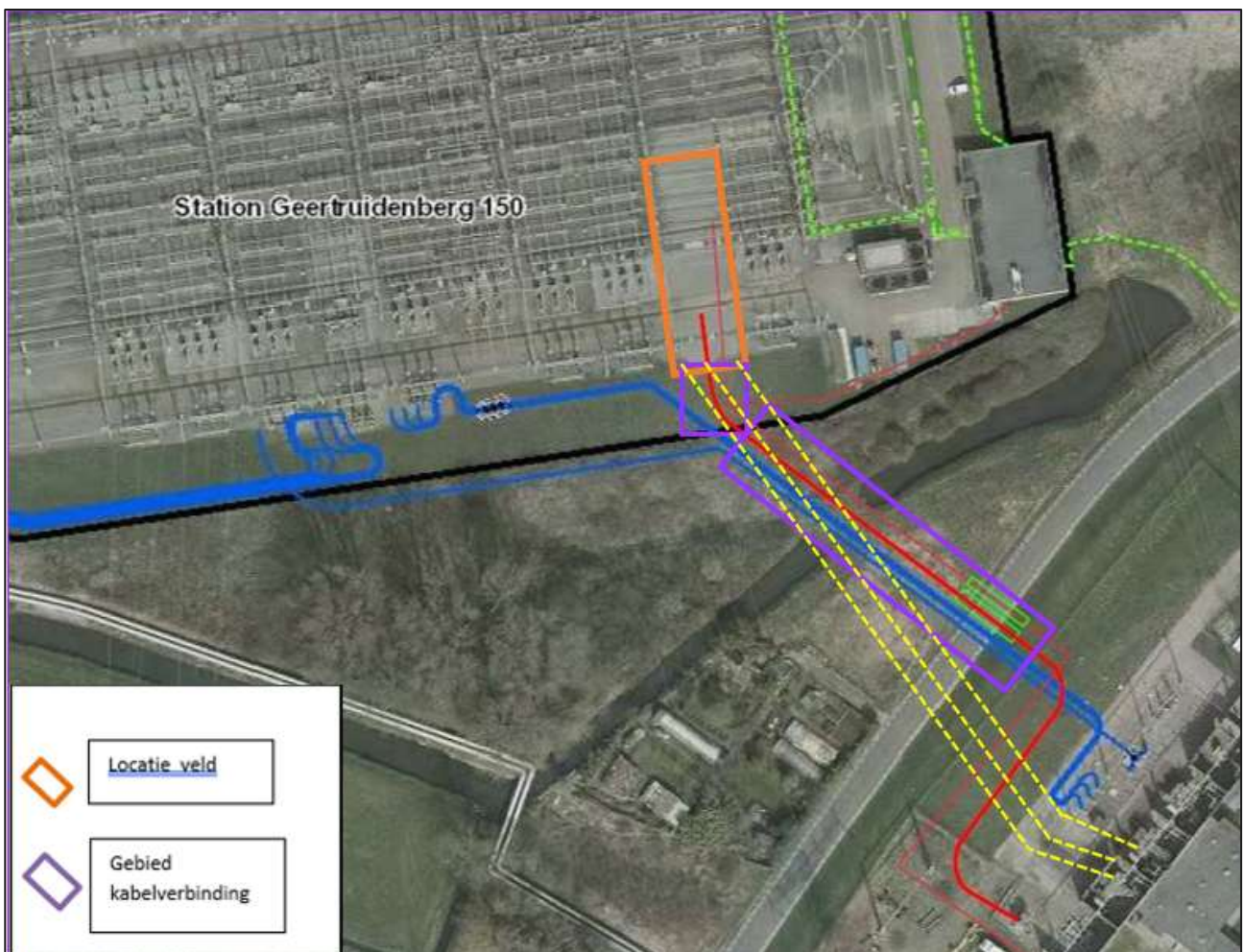
2.2 Voorgenomen ingreep

TenneT is voornemens het station Geertruidenberg 150kV uit te breiden met een nieuw transformatorveld t.b.v. Enexis. Deze transformator zal worden aangesloten op het nieuwe transformatorveld via een bovengrondse primaire kabelverbinding tussen het 150 kV station Geertruidenberg en het 10 kV Enexis station. Daarnaast worden secundaire kabels ondergronds aangelegd. Het station is gelegen aan de Centraleweg 36 in Geertruidenberg. In Figuur 3 is het plangebied weergegeven.

Binnen de gekleurde vlakken (paars en oranje) worden graafwerkzaamheden uitgevoerd. Dit zal zijn voor de aanleg van de (secundaire bekabeling) besturings- en signaleringskabels. Op het HS-station GT150 zal gebruik worden gemaakt van de bestaande toegangswegen en poort. Voor de graafwerkzaamheden buiten GT150 zal gebruik worden gemaakt van de bestaande weg en zal een opstelplaats direct naast de bestaande weg worden gerealiseerd om de doorgaande weg niet te blokkeren.

Bij de bouw van de bovengrondse HS-lijn wordt gebruikt gemaakt van tijdelijke (houten) juk(ken) direct langs de weg voor bescherming van de weg en het verkeer bij evt. calamiteiten. Voor het trekken van de bovengrondse geleiders wordt gebruikt gemaakt van een bouw- of hijskraan om de geleiders te begeleiden tussen het GT150 TenneT station en het Enexis GT010 station. Deze kraan zal ook een opstelplaats moeten krijgen langs de weg onder het geel gestreepte deel.

Op het Enexis terrein zal voor de bouw van de 150 kV-jukken gebruik worden gemaakt van paalfunderingen.



Figuur 3 Luchtfoto plangebied binnen oranje en paarse contour

3 BESCHERMDE SOORTEN

3.1 Methode

Er zijn een bureauonderzoek en een veldbezoek uitgevoerd. Voor het bureauonderzoek is gebruik gemaakt van vrij beschikbare informatie en verspreidingsgegevens van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) van de afgelopen vijf jaar. Daarnaast is ook gebruik gemaakt van www.verspreidingsatlas.nl. Op basis van het bureauonderzoek is bepaald welke soorten uitgesloten kunnen worden en welke niet. Het bureauonderzoek vormt input voor een veldbezoek.

Op 3 juli 2020 is door een ecooloog van Arcadis een veldbezoek uitgevoerd. Het was 20°C, onbewolkt en er was sprake van windkracht van 2 Bft. Het onderzoek bestond uit het uitvoeren van een habitatgeschiktheidsbeoordeling voor het plangebied, zie Figuur 1. Op basis van de uitkomsten van de fysieke kenmerken van het plangebied wordt een indicatie gegeven van het mogelijk voorkomen van beschermde plant- en diersoorten. Tijdens het veldbezoek is globaal geïnventariseerd of en welke soorten (mogelijk) in en om het plangebied aanwezig zijn. Hierbij is beoordeeld of mogelijke standplaatsen, verblijfplaatsen, voortplantingsplaatsen of leefgebieden binnen of in de directe omgeving van het ingreepgebied (kunnen) worden aangetast bij ontwikkelingen.

Bij (mogelijke) aanwezigheid van beschermde soorten is vervolgens bepaald of negatieve effecten als gevolg van de werkzaamheden aan de orde zijn. Indien negatieve effecten uitgesloten zijn, zijn verdere vervolgstappen niet nodig. Indien wel sprake is van een negatief effect is getoetst of en zo ja, welke verbodsbepaling van de Wnb overtreden worden. Hieruit volgt een beschrijving van vervolgstappen die getroffen moeten worden om overtreding van de verbodsbepalingen van de Wnb te voorkomen.

3.2 Aanwezigheid beschermde soorten

3.2.1 Flora

Binnen het plangebied en/of de omgeving zijn geen waarnemingen bekend van beschermde plantensoorten (NDFF). Het plangebied ligt niet binnen het verspreidingsgebied van beschermde plantensoorten (verspreidingsatlas.nl).

Het terrein van TenneT is verhard, hier zijn geen beschermde plantensoorten aangetroffen en is aanwezigheid tevens uitgesloten. Het overige terrein is begroeid met ruigtesoorten zoals bijvoet, braam, brandnetel, boerenwormkruid en akkerdistel. Aanwezigheid van beschermde soorten is hier uitgesloten. Op het grasland zijn ook geen beschermde planten aangetroffen. Aanwezigheid van beschermde plantensoorten is op basis van de groeiplaatsomstandigheden uitgesloten. Voor deze soortgroep zijn verdere vervolgstappen in het kader van de Wnb niet aan de orde.

3.2.2 Broedvogels (nest beschermd gedurende broedperiode)

Binnen het plangebied en/of de omgeving zijn waarnemingen bekend van broedvogels waarvan het nest gedurende broedperiode beschermd is zoals zwarte roodstaart, ijsvogel, kuifeend, kleine karekiet, tjiftjaf, pimpelmees en merel (NDFF). Gelet op het vlieggedrag van de meeste vogels, waardoor makkelijk afstanden afgelegd kunnen worden, is het niet mogelijk om aanwezigheid van broedvogels uit te sluiten.

Tijdens het veldbezoek zijn broedvogels waargenomen zoals koolmees, houtduif, ekster, meerkoet en waterhoen. Binnen het plangebied en de directe omgeving zijn geen nesten aangetroffen en aanwezigheid is op basis van dit veldbezoek uitgesloten. Binnen het terrein van TenneT is geen dekking door struiken of andere elementen aanwezig waardoor aanwezigheid van nesten hier uitgesloten is. Binnen het paarse vlak (Figuur 3) zijn struiken en ruigtevegetaties aanwezig die dekking bieden voor broedvogels. Het is niet uitgesloten dat hier vogels broeden zoals tjiftjaf, kleine karekiet. Deze vegetaties zijn ook geschikt als foerageergebied voor soorten zoals koolmees, houtduif, ekster, kleine karekiet en tjiftjaf. Het water en de oevers vormen een potentiële nestplaats van soorten zoals meerkoet en waterhoen. Deze soorten foerageren in het water en de omgeving. Gelet op de relatief groene omgeving zijn in de omgeving

voldoende uitwijkmogelijkheden om te broeden en te foerageren. Het is daarom uitgesloten dat het plangebied een essentiële functie als leefgebied heeft.

3.2.3 Broedvogels (nest jaarrond beschermd)

Binnen het plangebied en/of de omgeving zijn waarnemingen bekend van broedvogels waarvan het nest gedurende broedperiode beschermd is zoals ransuil, buizerd, steenuil, huismus, havik, sperwer, gierzwaluw (NDFF). Gelet op het vlieggedrag van de meeste vogels, waardoor makkelijk afstanden afgelegd kunnen worden, is het niet mogelijk om aanwezigheid van broedvogels uit te sluiten.

Tijdens het veldbezoek zijn broedvogels met jaarrond beschermd nest waargenomen zoals buizerd en gierzwaluw. Binnen het plangebied zijn geen jaarrond beschermde nesten of potentiële nestplaatsen aangetroffen. Aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten is op basis van het veldbezoek uitgesloten. De vegetaties binnen het plangebied kunnen ook functioneren als foerageergebied van ransuil, steenuil, kerkuil, buizerd, sperwer, havik. Huismus en gierzwaluw zijn gebonden aan de bebouwde omgeving en aanwezigheid is daarom uitgesloten. Gelet op de relatief groene omgeving zijn voor de mogelijk voorkomende broedvogels voldoende uitwijkmogelijkheden aanwezig. Hierdoor is het uitgesloten dat het plangebied essentieel leefgebied vormt.

3.2.4 Grondgebonden zoogdieren

Binnen het plangebied en/of de omgeving zijn waarnemingen bekend van grondgebonden zoogdieren zoals vos, bever, egel, ree, haas en konijn (NDFF). Het plangebied ligt ook binnen het verspreidingsgebied van das, wezel, hermelijn, bunzing, mol en algemeen voorkomende muisachtigen (verspreidingsatlas.nl).

Tijdens het veldbezoek zijn geen grondgebonden zoogdieren noch sporen waargenomen. Door de aanwezige ruigte en braamstruweel is het echter niet mogelijk om verblijfplaatsen van muisachtigen, wezel, hermelijn, bunzing en konijn uit te sluiten. Vos maakt ook holen maar doet dit niet in dicht braamstruweel, aanwezigheid van verblijfplaatsen is derhalve uitgesloten. Aanwezigheid van mol kan niet worden uitgesloten aangezien dit dier in de grond leeft. De genoemde soorten kunnen gebruiken maken van het plangebied als foerageergebied. Bever is gebonden aan een waterrijke omgeving. De soortenarme sloten liggen geïsoleerd ten opzichte van andere wateren waardoor aanwezigheid van bever is uitgesloten. De ree is niet gebonden een relatief kleine gebieden zoals het plangebied.



Figuur 4 Aanwezig struweel binnen het plangebied. Aanwezigheid van verblijfplaatsen muisachtigen, wezel, hermelijn, bunzing en konijn is hier niet uitgesloten

3.2.5 Vleermuizen

Binnen het plangebied en/of de omgeving zijn waarnemingen bekend van gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger (NDFF). Het plangebied ligt ook binnen het verspreidingsgebied van rosse vleermuis, watervleermuis, gewone grootoorvleermuis en meervleermuis (verspreidingsatlas.nl).

Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen van vleermuizen aangetroffen. Potentiële verblijfplaatsen zoals bomen (met holte) en gebouwen ontbreken. Aanwezigheid van verblijfplaatsen is uitgesloten. Het groen binnen het plangebied en de aangrenzende watergangen vormen wel functioneel foerageergebied. Het plangebied kan onderdeel uitmaken van een vliegroute.

3.2.6 Reptielen

Binnen het plangebied en/of de omgeving zijn geen waarnemingen bekend van reptielen (NDFF). Het plangebied ligt ook niet binnen het verspreidingsgebied van reptielen (verspreidingsatlas.nl). Aanwezigheid van reptielen is uitgesloten.

3.2.7 Amfibieën

Binnen het plangebied en/of de omgeving zijn waarnemingen bekend van kleine watersalamander, bastaardkikker en gewone pad (NDFF). Het plangebied ligt ook binnen het verspreidingsgebied van rugstreeppad, meerkikker en bruine kikker (verspreidingsatlas.nl).

Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën waargenomen. In de directe omgeving van het plangebied is een watergang aanwezig. Deze watergang heeft een steile oever en is relatief diep met weinig tot geen waterplanten. Vermoedelijk is deze watergang jaarrond waterhoudend waardoor aanwezigheid van vissen niet uitgesloten is. De rugstreeppad is gebonden aan een dynamisch leefgebied (bijvoorbeeld een uiterwaarden) en is voor zijn voortplanting gebonden aan flauwe oevers met indiepen wateren die niet vishoudend zijn. Het plangebied en de omgeving is niet dynamisch. Daarnaast ontbreken wateren die voldoen aan de eisen van het voortplantingswater. Op basis van deze bevindingen is aanwezigheid van rugstreeppad uitgesloten. Kleine watersalamander, bastaardkikker, meerkikker en bruine kikker komen algemeen voor in Nederland en zijn minder kritisch wat betreft het leefgebied. Aanwezigheid van deze soorten binnen het plangebied en de omgeving is niet uitgesloten.

3.2.8 Vissen

De werkzaamheden zijn niet gericht tot het oppervlaktewater. Negatieve effecten op vissen als gevolg van de werkzaamheden zijn daarom op voorhand uitgesloten.

3.2.9 Ongewervelden

Binnen het plangebied en/of de omgeving zijn geen waarnemingen bekend van beschermde ongewervelden (NDFF). Het plangebied ligt binnen het verspreidingsgebied van rivierrombout en platte schijfhoren. Omdat de werkzaamheden niet gericht zijn op oppervlaktewater zijn negatieve effecten op platte schijfhoren, een aquatische soort, uitgesloten.

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde ongewervelden aangetroffen. De rivierrombout is gebonden aan het dynamische rivierenlandschap. Het plangebied bestaat voornamelijk uit ruigte en grasland en vormt geen onderdeel van (dynamisch) rivierenlandschap; aanwezigheid van rivierrombout is daarom uitgesloten.

3.3 Effecten

Op basis van de bevinden van de vorige paragraaf is aanwezigheid van essentieel leefgebied van een aantal soortgroepen niet uitgesloten. Het gaat om broedvogels (nest beschermd gedurende broedperiode, zoals tijftjaf, kleine karekiet), marterachtigen (wezel, hermelijn en bunzing), vleermuizen (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, watervleermuis, gewone grootvleermuis en meervleermuis). Deze soortgroepen worden in deze paragraaf behandeld.

Naast de hierboven genoemde soorten komen ook naar alle waarschijnlijkheid ook algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren (vos, egel, haas, konijn, mol en muisachtigen) en amfibieën (kleine watersalamander, bastaardkikker, gewone pad, meerkikker en bruine kikker) voor. Voor deze algemeen voorkomende soorten geldt een algemene vrijstelling binnen de provincie Noord-Brabant; alleen de zorgplicht is van toepassing, zie paragraaf 3.5.1. Deze worden daarom verder niet meegenomen in de beschrijving van de effecten en de toetsing.

Navolgend is per relevante soortgroep voor de (mogelijk) aanwezige soort(groep)en, op basis van de conclusie in de vorige paragraaf, een beschrijving gegeven van mogelijke effecten als gevolg van het voornemen.

3.3.1 Broedvogels (nest beschermd gedurende broedperiode)

Het groen (ruigte en struweel) binnen het terrein vormt een potentiële nestplaats van broedvogels waarvan het nest gedurende broedperiode beschermd is. Het is daarom niet uitgesloten dat het verwijderen van groen gedurende de broedperiode (ongeveer van half maart t/m augustus) leidt tot;

- Verstoring van broedende vogels.
- Aantasting van de nestplaats.
- Verwonden en/of doden van het broedsel.

Buiten de kwetsbare broedperiode (ongeveer van half maart t/m augustus) leidt het verwijderen van groen mogelijk tot aantasting van de nestplaats. Broedvogels binnen deze groep zijn echter niet honkvast en in staat elke jaar een nieuw nest te maken. Verwijderen van het nest buiten de broedperiode leidt daarom niet tot negatieve effecten op de betreffende vogelsoort. In de nieuwe situatie kunnen broedvogels zowel onder als boven de kabels vliegen. Dit geldt ook voor vogels die op doortocht zijn.

3.3.2 Marterachtigen

Het groen (ruigte en struweel) binnen het terrein vormt een potentiële verblijfplaats van wezel, hermelijn en bunzing. Het is daarom niet uitgesloten dat het verwijderen van dit groen gedurende de voortplantingsperiode (ongeveer maart t/m juni) leidt tot;

- Verstoring van volwassen individuen en kwetsbare jongen.
- Aantasting van de verblijfplaats.
- Verwonden en/of doden van aanwezige dieren.

Buiten de kwetsbare voortplantingsperiode (ongeveer maart t/m juni) leidt het verwijderen van braamstruweel en takafval mogelijk tot aantasting van de verblijfplaats en verstoring, verwonden en/of doden van aanwezige dieren. Gelet op de groene omgeving langs de Centraleweg, waar ook gefoerageerd kan worden, zijn negatieve effecten op foerageergebied uitgesloten.

3.3.3 Vleermuizen

Herontwikkeling van het terrein kan leiden tot effecten op foerageergebied en vliegroutes. Gelet op de groene omgeving langs de Centraleweg zijn voldoende uitwijkmogelijkheden aanwezig waar gevoerageerd kan worden. Het is daarom uitgesloten dat het plangebied essentieel foerageergebied vormt. Negatieve effecten op foerageergebied is daarom te verwaarlozen. Het is niet uitgesloten dat het plangebied onderdeel uitmaakt van een essentiële verbinding. Door een toename van kunstlicht gedurende de realisatiefase en gebruiksfase kan niet worden uitgesloten dat vliegroutes worden verstoord. Dit kan indirect ertoe leiden dat vleermuizen meer moeite moeten doen om foerageergebied te vinden. Indirect kan dit ertoe leiden dat verblijfplaatsen verlaten worden. Na de ontwikkeling is het voor vleermuizen wel mogelijk om onder en boven de kabels door te vliegen. Permanente aantasting van een mogelijk vliegroute is daarom uitgesloten.

3.4 Toetsing

3.4.1 Beschermingscategorieën relevante soorten

In onderstaande tabel is per soortgroep opgenomen tot welke beschermingscategorie deze behoort.

Tabel 1 Beschermingscategorie van de relevante soorten.

Beschermingscategorie	Soort(groep)en
Vogelrichtlijnsoorten	Broedvogels (nest gedurende broedperiode beschermd)
Habitatrichtlijnsoorten	Vleermuizen (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, watervleermuis, gewone grootoorvleermuis en meervleermuis)
Andere soorten zonder vrijstelling	Wezel, hermelijn en bunzing.

3.4.2 Overtreding verbodsbepalingen

In Tabel 2 t/m Tabel 4 is per soortgroep op basis van de effectbeschrijving in de vorige paragraaf aangegeven welke verbodsbepalingen van de Wnb kunnen worden overtreden als gevolg van de werkzaamheden. Daarbij is geen rekening gehouden met eventueel mogelijke mitigerende maatregelen. Op basis van de uitkomst van deze toetsing is bepaald of en zo ja, welke mitigerende maatregelen nodig zijn. Deze zijn beschreven in de volgende paragraaf.

Tabel 2 Mogelijke overtreding van de verbodsbepalingen van artikel 3.1 ten aanzien van soorten van de Vogelrichtlijn. Artikel 3.1 lid 3 is niet van toepassing omdat de werkzaamheden niet gericht zijn op het rapen van eieren. Artikel 3.1 lid 4 is niet van toepassing omdat negatieve effecten op een enkel nest niet leidt tot negatieve effecten op de gunstige staat van instandhouding van de soort

Soort	Lid 1	Lid 2	Lid 3	Lid 4	Als gevolg van
Broedvogel (nest beschermd gedurende broedperiode)	X	X			Verwijderen van ruigte en struweel.
Het is verboden om: Lid 1: te doden of te vangen; Lid 2: opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen; Lid 3: eieren te rapen en deze onder zich te hebben; Lid 4: opzettelijk te verstoren; verstoring toegestaan indien niet van wezenlijke invloed op de staat van instandhouding. Lid 5: Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.					

Tabel 3 Mogelijke overtreding van de verbodsbepalingen van artikel 3.5 ten aanzien van soorten van de Habitatrichtlijn. De werkzaamheden leiden niet tot aantasting van verblijfplaatsen of andere activiteiten die ertoe leiden dat vleermuizen verwondt en/of gedood worden; artikel 3.5 lid 1 is daarom niet van toepassing. Vleermuizen planten zich levendbarend voort; artikel 3.5 lid 3 is daarom niet van toepassing. De werkzaamheden leiden niet tot directe aantasting van verblijfplaatsen; artikel 3.5 lid 4 is daarom niet van toepassing

Soort	Lid 1 5	Lid 2	Lid 3	Lid 4	Als gevolg van
Vleermuizen (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, watervleermuis en)		X			Herontwikkelen van het plangebied
Het is verboden om: Lid 1: opzettelijk te doden of te vangen; Lid 2: opzettelijk te verstoren; Lid 3: eieren van dieren opzettelijk te vernielen of te rapen; Lid 4: voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen; Lid 5: opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.					

Tabel 4 Mogelijke overtreding van de verbodsbepalingen van artikel 3.10 ten aanzien van Andere soorten. Artikel 3.10 lid c is alleen van toepassing op planten

Soort	a	b	c	Als gevolg van
Wezel, hermelijn en bunzing.	X	X		Verwijderen ruigte en struweel
Verbodsbepalingen: a: opzettelijk te doden of te vangen; b: vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen opzettelijk te beschadigen of te vernielen; c: opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.				

3.5 Vervolg

3.5.1 Algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren en amfibieën

Hoewel een vrijstelling geldt voor de mogelijk voorkomende algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren, is de zorgplicht wel van toepassing: Artikel 1.11 van de Wnb.

Algemene mitigerende maatregelen dienen getroffen te worden om negatieve effecten op deze soorten te voorkomen:

- Voer de werkzaamheden rustig uit en in één richting van de weg af. Op deze manier zijn eventueel nog aanwezige dieren in de gelegenheid om te vluchten naar andere plekken.
- Het materieel moet zorgvuldig en deskundig worden gebruikt, zodat geen onnodige schade wordt veroorzaakt of onnodige verstoring van flora en fauna optreedt.
- Indien een soort wordt aangetroffen en deze niet op eigen kracht het plangebied kan/wil verlaten dient contact opgenomen te worden met een deskundig ecooloog. De deskundig ecooloog bepaald de vervolgstappen.

3.5.2 Broedvogels (nest beschermd gedurende broedperiode)

Negatieve effecten op broedvogels als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden, kunnen voorkomen door:

- Werkzaamheden uit te voeren buiten de broedperiode. De broedperiode loopt ongeveer van 15 maart tot augustus maar kan door weersomstandigheden en/of andere factoren verschuiven.
- Indien binnen de broedperiode gewerkt wordt zijn twee opties mogelijk.
Optie 1: Maak potentiële nestplaatsen voor de broedperiode ongeschikt en laat dit controleren door een deskundig ecooloog. Indien het plangebied ongeschikt is als nestplaats wordt deze door de deskundig ecooloog vrijgegeven.

Optie 2: Een deskundig ecooloog controleert voorafgaand aan de werkzaamheden het plangebied op aanwezigheid van broedsels. Indien aanwezig dient het nest tot het einde van de broedperiode ontzien te worden. De deskundig ecooloog bepaald de exacte maatregelen. Indien broedsel afwezig zijn, zijn verdere vervolgstappen niet aan de orde.

Indien deze mitigerende maatregelen getroffen worden zijn verdere vervolgstappen voor broedvogels niet aan de orde. Indien wordt afgeweken vindt mogelijk een conflict met de verbodsbepalingen van de Wnb plaats.

3.5.3 Vleermuizen

Negatieve effecten op vleermuizen kunnen voorkomen worden door gedurende de realisatiefase geen kunstlicht te gebruiken tussen een half uur voor zonsondergang en een half uur na zonsopkomst. Daarnaast dient rekening gehouden te worden met verstoring van vliegroutes. Ter hoogte van de watergangen dient in de gebruiksfase geen kunstlicht te gebruiken. Het beschijnen van de watergang dient voorkomen te worden.

Indien deze mitigerende maatregelen getroffen worden zijn verdere vervolgstappen voor vleermuizen niet aan de orde. Indien wordt afgeweken vindt mogelijk een conflict met de verbodsbepalingen van de Wnb plaats.

3.5.4 Marterachtigen

Grondwerkzaamheden gericht grasland, ruigte en struweel zoals het graven van sleuven en het verwijderen van ruigte en struweel leiden mogelijk tot een permanente aantasting van verblijfplaatsen van marterachtigen waardoor conflict met artikel 3.10 lid a en b van de Wnb plaatsvindt. Het treffen van mitigerende maatregelen is in dit geval onvoldoende om negatieve effecten als gevolg van het voornemen te voorkomen. Aanvullend marteronderzoek is noodzakelijk om vast te stellen dan wel uit te sluiten of beschermde soorten voorkomen en wat de functie is van het plangebied en of er conflict plaatsvindt met het voornemen. Conform de Handreiking kleine marters in relatie tot soortbescherming beschermd in Noord-Brabant (Provincie Noord-Brabant, 2017) dient de onderzoeksmethodiek er als volgt uit te zien:

- Een combinatie van vier wildcamera's (evt. met lokmiddelen) en sporenbuizen per hectare. Deze worden geplaatst bij de meest kansrijke landschapselementen zoals rommelhoekjes, bosschages, ruigte en schuren.
- Minimaal ze weken lang worden de camera's/sporenbuizen op dezelfde locatie houden.
- Onderzoek dient plaats te vinden in de meest actieve periode, van mei tot en met augustus.
- Halverwege de onderzoeksperiode worden de vallen onderzocht en batterijen van de camera's vervangen.

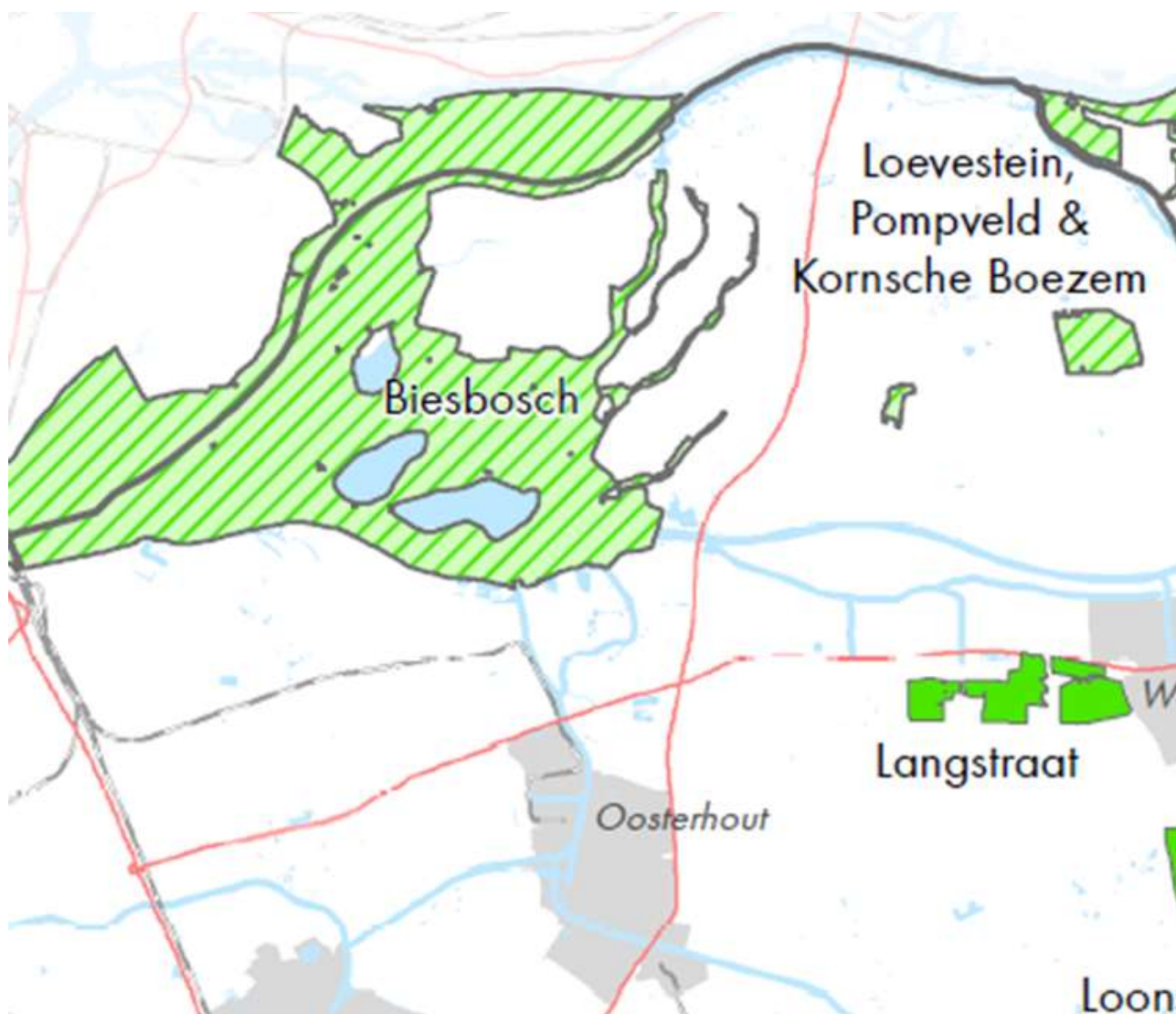
4 WET NATUURBESCHERMING; GEBIEDSBESCHERMING

4.1 Methode

Deze QuickScan bestaat uit een bureaustudie. Op de site de provincie Noord-Brabant is de kaart opgenomen met de ligging van de Natura 2000-gebieden binnen deze provincie. Op basis van de ligging van het plangebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden en de aard van de ingreep, is bepaald of mogelijk sprake is van negatieve effecten als gevolg van het voornemen.

4.2 Ligging

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is het Biesbosch, op circa 1,5 km afstand, zie Figuur 5.



Figuur 5 Ligging plangebied (rode stip) ten opzichte van Natura 2000-gebied (www.brabant.nl).

4.3 Effecten

Omdat het plangebied niet binnen een Natura 2000-gebied ligt zijn direct negatieve effecten door ruimtebeslag, geluid, licht en trillingen uitgesloten. Gezien de afstand van 1,5 kilometer tot Natura 2000-gebied zijn indirecte effecten van geluid, licht en trillingen eveneens uitgesloten. Het is niet uitgesloten dat externe werkingen als gevolg van stikstofdepositie effect hebben op stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden van habitatsoorten binnen het Natura 2000-gebieden.

De inzet van verbrandingsmotoren en -installaties veroorzaken emissies (uitstoot) van stikstofverbindingen in de vorm van NO_x. De stikstofverbindingen slaan via de atmosfeer neer op land en water (stikstofdepositie). Stikstof is een voedingstof voor planten. Dit kan gevolgen hebben voor de samenstelling en daarmee kwaliteit van vegetaties en indirect dus ook habitattypen die daarvoor gevoelig zijn. Ook soorten die afhankelijk zijn van een bepaald habitatype kunnen nadelig beïnvloed worden, bijvoorbeeld door verandering van de samenstelling en structuur van de vegetatie of een verandering van voedselaanbod. Veel natuurlijke ecosystemen zijn stikstof-gelimiteerd. Door verzuring en vermisting kan de vegetatiesamenstelling veranderen en kunnen kenmerkende soorten uiteindelijk verdwijnen.

4.4 Deelconclusie gebiedsbescherming

Direct negatieve effecten op Natura 2000-gebieden zijn uitgesloten. Een effect als gevolg van stikstofdepositie is niet uitgesloten. Het is noodzakelijk om een Aerius berekening uit te voeren. Op basis van het resultaat van deze berekening kan worden bepaald of en welke vervolgstappen moeten worden genomen.

4.5 Aerius berekening

Uit de Aerius berekening toont aan dat de voorgenomen ontwikkeling geen depositieresultaten oplevert boven 0,00 mol/ha/jr, zie bijlage B. Negatieve effecten van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden is daarom uitgesloten.

5 CONCLUSIE

Voor de uitbreiding van het station Geertruidenberg 150kV dient in het kader van de Wnb rekening gehouden te worden met beschermde soorten en gebieden.

5.1 Soorten

Door aantasting van groen binnen het plangebied kunnen negatieve effecten op beschermde soortgroepen niet worden uitgesloten. Het gaat om broedvogels (nest beschermd gedurende broedperiode, zoals tijtjaf, kleine karekiet), marterachtigen (wezel, hermelijn en bunzing), vleermuizen (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, watervleermuis, gewone grootoorvleermuis en meervleermuis).

Voor broedvogels (nest beschermd gedurende broedperiode) en vleermuizen dienen mitigerende maatregelen getroffen te worden (zie paragraaf 3.5.2 en 3.5.3). Indien deze mitigerende maatregelen getroffen worden zijn in het kader van de Wnb geen vervolgstappen aan de orde. Indien van deze mitigerende maatregelen wordt afgeweken vindt mogelijk conflict met de Wnb plaats.

Voor marterachtigen zijn mitigerende maatregelen onvoldoende toereikend. Aanvullend marteronderzoek (zie paragraaf 3.5.4) dient uit te wijzen of het plangebied een essentiële functie als leefgebied heeft en vervolgstappen in het kader van de Wnb getroffen dienen te worden.

Naast beschermde soorten dient te allen tijde rekening gehouden te worden met algemeen voorkomende soorten waarvoor alleen de zorgplicht van toepassing is (zie paragraaf 3.5.1).

5.2 Gebieden

Voor beschermde gebieden dient rekening gehouden te worden met externe werkingen van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Hiervoor dient een Aerius berekening uitgevoerd te worden.

6 BRONNEN

- Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF).
- Provincie Noord-Brabant, 2017. Handreiking kleine marters in relatie met soortbescherming, d.d. 11 oktober 2017.

Website:

- www.verspreidingsatlas.nl, 2020.
- www.cyclomedia.com, 2020.
- www.brabant.nl, 2020.

BIJLAGE A WETTELIJK KADER WNB

Inleiding

De Wet natuurbescherming regelt naast gebiedsbescherming ook de bescherming van in het wild voorkomende planten en dieren. In de wet is onder meer bepaald dat beschermde dieren niet gedood, gevangen of verontrust mogen worden en beschermde planten niet geplukt, uitgestoken of verzameld. Daarnaast is het niet toegestaan om de directe leefomgeving van beschermde soorten, waaronder nesten en holen, te beschadigen, te vernielen of te verstoren (artikelen 3.1, 3.5 en 3.10).

De Wet natuurbescherming heeft dan ook belangrijke consequenties voor ruimtelijke plannen. Bovendien dient iedereen voldoende zorg in acht te nemen voor alle in het wild levende planten en dieren (algemene zorgplicht, artikel 1.11).

Zorgplicht

In het kader van de Wet natuurbescherming geldt dat alle dieren en planten een zekere mate van bescherming genieten, op basis van hun intrinsieke waarde. In artikel 1.11 staat dat iedereen voldoende zorg in acht dient te nemen voor de in het wild levende dieren en planten en hun leefomgeving. Deze zorg houdt in ieder geval in dat eenieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt de handelingen achterwege laat, of indien dat redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken. Deze algemene zorgplicht geldt voor alle in het wild levende dier- en plantensoorten, ook voor de soorten die niet als beschermde soort aangewezen zijn onder de Wet natuurbescherming.

De algemene Zorgplicht is een aanvulling op de algemene verbodsbepalingen die uitsluitend betrekking hebben op beschermde soorten. Het artikel biedt de mogelijkheid om op te treden tegen ongewenste handelingen jegens beschermde dieren en planten, welke niet nadrukkelijk in één van de verbodsbepalingen zijn genoemd.

Verbodsbepalingen

De verbodsbepalingen, die handelingen die het voortbestaan van planten en diersoorten in gevaar kunnen brengen verbieden, is een belangrijk onderdeel van de Wet natuurbescherming. Deze verboden zorgen ervoor dat in het wild levende soorten zoveel mogelijk met rust worden gelaten. Deze verschillen per beschermingsgroep. De Wet natuurbescherming kent drie verschillende beschermingsregimes. De belangrijkste, voor ruimtelijke plannen relevante, wettelijke verbodsbepalingen staan hieronder genoemd.

VOGELRICHTLIJNSOORTEN

Alle van nature in Nederland in het wild levende vogels

- Het is verboden vogels te doden of te vangen (artikel 3.1.1).
- Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen (artikel 3.1.2).
- Het is verboden eieren van vogels te rapen en deze onder zich te hebben (artikel 3.1.3).
- Het is verboden vogels opzettelijk te storen (artikel 3.1.4).
- Het verbod om te verstoren is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort (artikel 3.1.5).

HABITATRICHTLIJNSOORTEN

In het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn

- Het is verboden de dieren in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen (artikel 3.5.1).
- Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren (artikel 3.5.2).
- Het is verboden eieren opzettelijk te vernielen of te rapen (artikel 3.5.3).
- Het is verboden voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen (artikel 3.5.4).
- Het is verboden planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen (artikel 3.5.5).

ANDERE SOORTEN

Dit betreft de in bijlage A van de Wet natuurbescherming genoemde, nationaal beschermde, soorten

- Het is verboden opzettelijk te doden of te vangen (artikel 3.10.1a).
- Het is verboden vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen opzettelijk te beschadigen of te vernielen (artikel 3.10.1b).
- Het is verboden planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen (artikel 3.10.1c).
- Deze verboden zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden (artikel 3.10.3).

In veel gevallen kan overtreding van verbodsbepalingen worden voorkomen door (verstorende) werkzaamheden buiten het broedseizoen of voortplantingsseizoen (de perioden dat het nest in gebruik is voor het broeden of grootbrengen van jongen) aan te laten vangen.

Ontheffing

Bij ruimtelijke plannen, met mogelijke gevolgen voor beschermde planten en dieren, is het verplicht om vooraf te toetsen of deze kunnen leiden tot overtreding van de verbodsbepalingen. Wanneer dat het geval dreigt te zijn, moet onderzocht worden of er maatregelen (mitigatie en/of compensatie) genomen kunnen worden om dit te voorkomen of om de gevolgen voor beschermde soorten te verminderen. Onder bepaalde voorwaarden geldt een vrijstelling of is het mogelijk van het bevoegd gezag ontheffing van de verbodsbepalingen te krijgen voor activiteiten op het gebied van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting. Onderstaande heeft betrekking op vrijstellingen en ontheffingen voor ruimtelijke ontwikkeling en inrichting en bestendig beheer en onderhoud. Voor andere activiteiten gelden andere regels die hier niet genoemd worden omdat ze niet van belang zijn.

VOGELRICHTLIJNSOORTEN

Ontheffing is mogelijk indien:

- Er geen andere bevredigende oplossing bestaat (artikel 3.3.4a).
- Zij nodig is (artikel 3.3.4b):
 - in het belang van de volksgezondheid of openbare veiligheid;
 - in het belang van de veiligheid van het luchtverkeer;
 - ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij of wateren;
 - ter bescherming van flora of fauna;
 - voor onderzoek of onderwijs, het uitzetten of herinvoeren van soorten, of voor de daarmee samenhangende teelt;
 - om het vangen, het onder zich hebben of elke andere wijze van verstandig gebruik van bepaalde vogels in kleine hoeveelheden selectief en onder strikt gecontroleerde omstandigheden toe te staan.
- De maatregelen niet leiden tot verslechtering van de staat van instandhouding van de desbetreffende soort (artikel 3.3.4c).

HABITATRICHTLIJNSOORTEN

Ontheffing is mogelijk indien:

- Er geen andere bevredigende oplossing bestaat (artikel 3.8.5a).
- Zij nodig is (artikel 3.8.5b).
- In het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats:
 - ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;
 - in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;
 - voor onderzoek of onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daarmee benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde dieren of planten van de aangewezen soort te vangen, te plukken of onder zich te hebben;
- De maatregelen niet leiden tot verslechtering van de staat van instandhouding van de desbetreffende soort (artikel 3.8.5c).

ANDERE SOORTEN

Ontheffing is mogelijk indien:

- Er geen andere bevredigende oplossing bestaat (artikel 3.10.2).
- Zij nodig is (artikel 3.10.2):
 - in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;
 - ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;
 - in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;
 - voor onderzoek of onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daarmee benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde dieren of planten van de aangewezen soort te vangen, te plukken of onder zich te hebben;
 - handelingen in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daaropvolgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
 - ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen;
 - ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omliggende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
 - ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
 - in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
 - in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
 - in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied;
 - in het algemeen belang;
- de maatregelen niet leiden tot verslechtering van de staat van instandhouding van de desbetreffende soort (artikel 3.10.2).

Vrijstelling

De provincies en het ministerie van EZ hebben in haar verordeningen uit de lijst van 'andere soorten' diersoorten aangewezen waarvoor een vrijstelling geldt en dus geen ontheffing van verbodsbepalingen voor hoeft te worden aangevraagd. In de Provincie Noord-Brabant geldt dit voor de volgende soorten: aardmuis, bastaardkikker, bosmuis, bruine kikker, bunzing, dwergmuis, dwergspitsmuis, egel, gewone bosspitsmuis, gewone pad, haas, hermelijn, huisspitsmuis, kleine watersalamander, konijn, meerkikker, ree, Rosse woelmuis, veldmuis, vos, wezel en woelrat. De zorgplicht is wel van toepassing. Voor de volgende soorten geldt geen algehele vrijstelling en zijn de verbodsbepalingen van art. 3.10 van toepassing: Rosse woelmuis, steenmarter, tweekleurige bosspitsmuis, wild zijn, hazelworm, levendbarende hagedis, eekhoorn.

Gedragcode

Ook wanneer er gewerkt kan worden volgens een goedgekeurde gedragscode (art. 3.31), en de werkzaamheden in het kader van een van de genoemde wettelijke belangen plaatsvinden, is geen ontheffing nodig en geldt een vrijstelling. In de gedragscode wordt een wijze van uitvoering van handelingen beschreven, waarmee naar het oordeel van de Minister van Economische Zaken afdoende is gewaarborgd dat ten aanzien van de beschermde soorten zorgvuldig wordt gehandeld. Dat houdt in dat de gedragscode alleen wordt goedgekeurd indien er slechts handelingen worden verricht waarvan geen wezenlijke invloed uitgaat op de beschermde soorten. Indien handelingen worden verricht die wel invloed hebben, wordt voorafgaand en tijdens de handelingen in redelijkheid alles verricht of gelaten om te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken dat de verbodsbepalingen overtreden worden.

Jaarrond beschermde vogelnesten

Binnen de groep van vogels zijn er soorten waarvan het nest wordt aangemerkt als een zogenaamde “vaste rust- of verblijfplaats”. Dergelijke verblijfplaatsen zijn jaarrond beschermd en vormen de meest streng beschermde groep. Vaste rust- en verblijfplaatsen van vogels zijn aangewezen in de “aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten” (Ministerie van LNV, 2009) en bestaan uit de categorieën van vogelsoorten opgenomen in onderstaande tabel.

Of voor het (buiten het broedseizoen) wegnemen van jaarrond beschermde vaste rust- en verblijfplaatsen een ontheffing noodzakelijk is, dient te worden vastgesteld met behulp van een zogenaamde omgevingscheck¹. Daarnaast is de noodzaak tot een ontheffing mede afhankelijk van de mogelijkheid tot het mitigeren (inclusief het aanbieden van vervangende nestgelegenheid) van negatieve effecten.

Vogels	
Categorie	Type verblijfplaatsen
Categorie 1	Vaste rust- en verblijfplaatsen; nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.
Categorie 2	Nesten van koloniebroeders; nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn, of afhankelijk van bebouwing of biotoop.
Categorie 3	Honkvaste broedvogels en vogels afhankelijk van bebouwing; nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn, of afhankelijk van bebouwing of biotoop.
Categorie 4	Vogels die zelf niet in staat zijn een nest te bouwen; vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen.
Categorie 5	Niet jaarrond beschermd, inventarisatie gewenst; nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen.

Eigen verantwoording

Wanneer plannen worden ontwikkeld voor ruimtelijke ingrepen of voornemens ontstaan om werkzaamheden uit te voeren, dient vooraf goed te worden beoordeeld of er mogelijke nadelige consequenties voor beschermde inheemse soorten zijn. In beginsel is daarvoor de initiatiefnemer zelf verantwoordelijk.

¹ Een deskundige dient vast te stellen of er in de omgeving voldoende gelegenheid is voor de soort om zelfstandig een vervangend nest te vinden.

BIJLAGE B AERIUS BEREKENING

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Station Geertruidenberg

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Tennet	Utrechtseweg 310, 6800AS Arnhem

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Station Geertruidenberg	RrRQ8MAqvVyp

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
19 juni 2020, 16:38	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	87,91 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

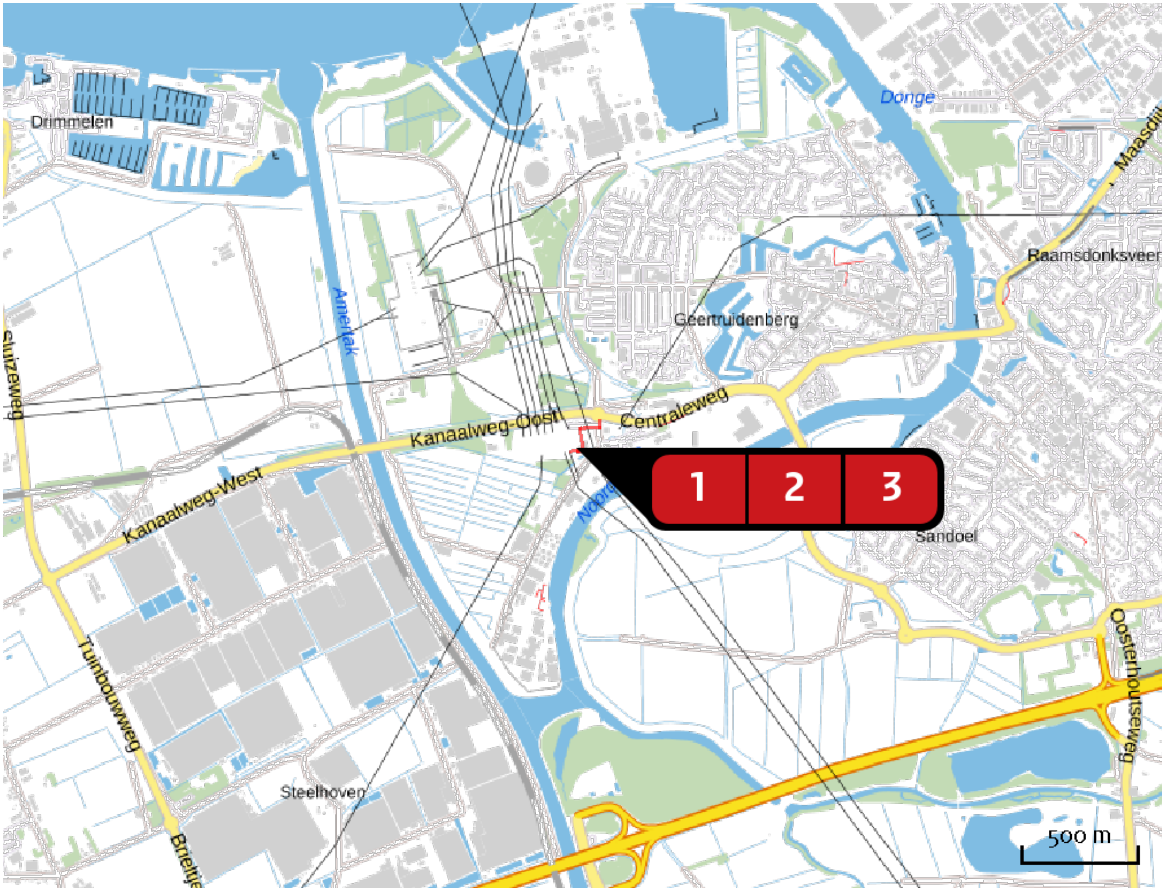
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Realisatiefase aanpassingen station Geertruidenberg

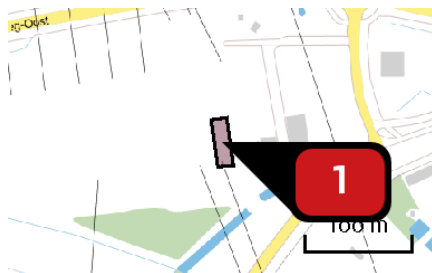
Locatie
Station
Geertruidenberg



Emissie
Station
Geertruidenberg

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Aanpassingen station Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	39.49 kg/j
2	 Aanpassingen tracé Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	47.98 kg/j
3	 Bouwverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

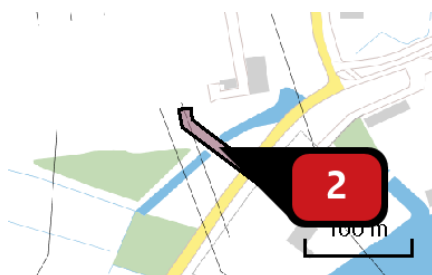
Emissie
(per bron)
Station
Geertruidenberg



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Aanpassingen station
117349, 411974
39,49 kg/j

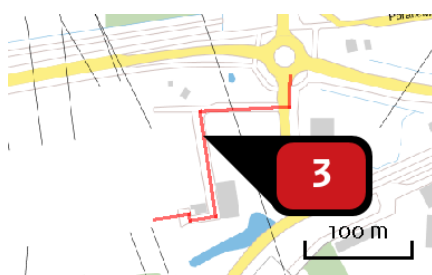
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	39,49 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Aanpassingen tracé
117384, 411917
47,98 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	47,98 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Bouwverkeer
117397, 412043
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.212,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	80,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	148,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Database [versie 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

COLOFON

QUICKSCAN NATUURWETGEVING
STATION GEERTRUIDENBERG 150KV (GT150)

KLANT
TenneT

AUTEUR
Jasper Osterthun

PROJECTNUMMER
C05051.200037

ONZE REFERENTIE
D10014460:20

DATUM
5 oktober 2020

STATUS
Definitief

GECONTROLEERD DOOR

Arjen Goutbeek
Projectleider Natuur & Biodiversiteit

Arcadis Nederland B.V.

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

www.arcadis.com