

Quickscan flora en fauna

Sloop oude beheerdersverblijf 't Harde

D-003309



Velp, 20 februari 2025

Colofon

Titel : Quickscan flora en fauna
Subtitel : Sloop oude beheerdersverblijf 't Harde D-003309

Projectnummer : 24.005
Datum : 20 februari 2025

Veldonderzoek : 
Auteur(s) : 
Collegiale toets : 

Opdrachtgever : ProRail B.V.
Contactpersoon : 

ProRail Projectnummer : D-003309
Geocode en km : 017, 69.5-69.7



Bezoekadres : Kerkstraat 20
Postcode : 6883 HT Velp
Telefoon : 026-2001900

info@ekoza.nl
www.ekoza.nl



Ekoza B.V. is lid van het Netwerk Groene Bureaus: www.netwerkgroenebureaus.nl

Inhoudsopgave

1.	Inleiding.....	5
2.	Wettelijk kader.....	6
2.1	Algemene zorgplicht.....	6
2.2	Gebiedsbescherming.....	6
2.2.1	Natura 2000-gebieden.....	6
2.2.2	Natuurnetwerk Nederland.....	7
2.2.3	Bijzondere natuurgebieden en landschappen.....	8
2.3	Soortenbescherming.....	8
2.3.1	Specifieke zorgplicht.....	9
2.3.2	Vogelrichtlijnsoorten.....	9
2.3.3	Habitatrichtlijnsoorten.....	10
2.3.4	Andere soorten.....	11
2.4	Houtopstanden.....	11
2.5	Invasieve exoten.....	13
3.	Projectgebied.....	15
3.1	Gebiedsbeschrijving.....	15
3.2	Voorgenomen ingreep.....	17
4.	Onderzoeksmethode.....	18
4.1	Gebiedsbescherming.....	18
4.1.1	Natura 2000.....	18
4.1.2	Natuurnetwerk Nederland.....	18
4.1.3	Bijzondere natuurgebieden en landschappen.....	18
4.2	Soortenbescherming.....	19
4.2.1	Bronnenonderzoek.....	19
4.2.2	Veldonderzoek.....	19
4.2.3	Effectenbeoordeling.....	19
4.2.4	Specifieke zorgplicht.....	20
4.3	Houtopstanden.....	20
4.4	Invasieve exoten.....	20
5.	Resultaten.....	21
5.1	Gebiedsbescherming.....	21
5.1.1	Natura 2000.....	21
5.1.2	Natuurnetwerk Nederland.....	22
5.1.3	Bijzondere natuurgebieden en landschappen.....	23
5.2	Soortenbescherming.....	23
5.2.1	Grondgebonden zoogdieren.....	23
5.2.2	Vleermuizen.....	25
5.2.3	Vogels.....	29
5.2.4	Reptielen, amfibieën en vissen.....	30
5.2.5	Flora.....	32
5.2.6	Ongewervelden.....	33
5.2.7	Specifieke zorgplicht.....	34
5.3	Houtopstanden.....	34
5.4	Invasieve exoten.....	34
6.	Conclusies en aanbevelingen.....	35
6.1	Gebiedsbescherming.....	35
6.1.1	Natura 2000.....	35
6.1.2	Natuurnetwerk Nederland.....	35

6.1.3	Bijzondere natuurgebieden en landschappen	35
6.2	Soortenbescherming	35
6.2.1	Grondgebonden zoogdieren	36
6.2.2	Vleermuizen	36
6.2.3	Vogels.....	36
6.2.4	Reptielen, amfibieën en vissen	37
6.2.5	Flora	37
6.2.6	Ongewervelden.....	37
6.2.7	Specifieke zorgplicht	37
6.3	Houtopstanden	37
6.4	Invasieve exoten	37
Bronnen		39
Literatuur.....		39
Websites		39

1. Inleiding

ProRail is voornemens om een oud beheerdersverblijf op ProRail-terrein in het Gelderse dorp 't Harde te slopen en de bijbehorende kabels en leidingen te saneren. Vanuit Europese en nationale regelgeving dient onderzocht te worden welke effecten deze ingreep heeft op beschermde gebieden (Natura 2000, Natuurnetwerk Nederland en bijzondere natuurgebieden en landschappen) en op beschermde flora en fauna. Tevens is het volgens nationale regelgeving in sommige gevallen verplicht om aan regels te voldoen voor en melding te doen van het kappen van houtopstanden.

De voorliggende rapportage beschrijft de resultaten van een quickscan. Het betreft een beoordeling van de huidige en potentiële aanwezigheid van (beschermde) soorten planten en dieren op de onderzoekslocatie en de te verwachten effecten van de voorgenomen ingreep op beschermde soorten en gebieden. De quickscan vindt plaats op grond van bronnenonderzoek en een terreinbezoek. Tijdens het terreinbezoek is een inschatting gemaakt welke soorten voor kunnen komen en welke soorten op voorhand uit te sluiten zijn.

Deze quickscan is een momentopname en kan slechts in beperkte mate uitsluitel geven over de afwezigheid van soorten. Dit onderzoek betreft geen volledige veldinventarisatie. Mochten er effecten te verwachten zijn van de werkzaamheden op beschermde soorten die mogelijk aanwezig zijn, dan wordt een nader onderzoek geadviseerd.

In hoofdstuk 2 staat het wettelijk kader uiteengezet, waaraan getoetst dient te worden. Hoofdstuk 3 geeft een beschrijving van het onderzoeksgebied en de voorgenomen ingrepen. Hoofdstuk 4 geeft een beschrijving van de onderzoeksmethode. In hoofdstuk 5 worden de resultaten van het onderzoek en de mogelijke effecten van de ingreep op beschermde soorten besproken. Ten slotte volgen in hoofdstuk 6 de conclusies, aanbevelingen en eventuele vervolgstappen.

2. Wettelijk kader

Sinds 1 januari 2024 valt de natuurbeschermingswet onder de Omgevingswet. De Omgevingswet is een overkoepelende wet waar alles voor woon- en werkruimte wordt geregeld. Verschillende regels worden in deze wet gebundeld. De drie thema's binnen deze wet die te maken hebben met natuurbescherming zijn:

- gebiedsbescherming;
- soortenbescherming;
- houtopstanden.

De bevoegdheid tot vergunningverlening en handhaving komt over het algemeen toe aan de provincies. In gevallen van nationaal belang is de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) bevoegd gezag in opdracht van het ministerie van Landbouw, Visserij, Voedselzekerheid en Natuur (LVVN). Voorbeelden van projecten van nationaal belang zijn gebruik, beheer of aanleg van hoofdwegen, spoorwegen, hoofdvaarwegen, waterkeringen, militaire terreinen, gastransportnet, hoogspanningsleidingen, delfstoffen, kustlijn en bepaalde visserij. Dit project valt onder het bevoegd gezag van de RVO.

2.1 Algemene zorgplicht

Binnen de Omgevingswet geldt een algemene zorgplicht. Overheden, bedrijven én burgers zijn verantwoordelijk voor een veilige en gezonde [REDACTED] De algemene zorgplicht geldt alleen als er geen specifieke, decentrale of rijksregels zijn. Er is in de Omgevingswet ook een algemeen verbod opgenomen: het is verboden om een activiteit te verrichten of na te laten als daardoor aanzienlijke nadelige gevolgen voor de fysieke leefomgeving (dreigen te) ontstaan. Ook dit verbod geldt alleen als er geen specifieke, decentrale of rijksregels voor zijn.

2.2 Gebiedsbescherming

De gebiedsbescherming bestaat uit Natura 2000-gebieden, Natuurnetwerk Nederland en bijzondere natuurgebieden en landschappen.

2.2.1 Natura 2000-gebieden

Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. In Natura 2000-gebieden zijn bepaalde dieren en planten en hun natuurlijke leefomgeving beschermd. Deze bescherming is nodig voor het behoud van de biodiversiteit (soortenrijkdom) en om te voldoen aan de verplichtingen van de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn..

In Nederland zijn ruim 160 gebieden als Natura 2000-gebied aangewezen door het Ministerie van Landbouw, Visserij, Voedselzekerheid en Natuur (LVVN). Voor de Natura 2000-gebieden zijn instandhoudingsdoelstellingen vastgesteld (Artikel 2.44, Omgevingswet), deze staan vermeld in het (ontwerp-)aanwijzingsbesluit. Daarin staan ook de instandhoudingsdoelstellingen voor alle habitattypen, -soorten en broedvogels beschreven waarvoor het Natura 2000-gebied is aangewezen. Daarnaast staat beschreven op welke wijze de instandhoudingsdoelstellingen te realiseren zijn. Onder 'instandhouding' wordt verstaan

het geheel aan maatregelen die nodig is ter behoud of herstel van een gunstige staat van instandhouding van de natuurlijke habitats en populaties van wilde dier- en plantensoorten.

Voor een Natura 2000-activiteit is meestal een omgevingsvergunning nodig (artikel 5.1, 1e lid, sub e, Omgevingswet). Een Natura 2000-activiteit is een activiteit, ofwel het realiseren van een project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, die afzonderlijk of in combinatie met andere projecten of plannen significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied. De volgende factoren bepalen samen of er sprake is van significantie of niet:

- afname van het oppervlakte van een habitat in relatie tot de zeldzaamheid van dit habitat;
- afname van een populatie in relatie tot de zeldzaamheid van planten- of diersoorten in die populatie;
- algemene condities van het gebied voor behoud en herstel van de habitat of soorten.

Het gaat in de Omgevingswet erom of instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied in het geding komen door de activiteit. Een Natura 2000-activiteit kan zowel binnen als buiten het Natura 2000-gebied plaatsvinden. Ook als een activiteit buiten het gebied plaatsvindt, kan het effect hebben op een Natura 2000-gebied.

Specifieke zorgplicht

Sommige activiteiten hebben nadelige gevolgen voor een Natura 2000-gebied, maar deze gevolgen zijn zeker niet significant. Voor zulke activiteiten moet te allen tijde worden voldaan aan de specifieke zorgplicht (Artikel 11.6, Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)). De specifieke zorgplicht bestaat uit een aantal stappen:

1. Kennis opdoen over het Natura 2000-gebied;
2. Nagaan of nadelige gevolgen voor het gebied uit te sluiten zijn;
3. Nagaan wat nadelige gevolgen zijn als uitsluiten daarvan niet mogelijk is;
4. Passende preventieve maatregelen toepassen om nadelige gevolgen te voorkomen;
5. Stoppen met de activiteit en herstelmaatregelen treffen indien de genomen maatregelen niet voldoende zijn.

2.2.2 Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is een samenhangend ecologisch netwerk van kwalitatief hoogwaardige natuurgebieden en natuurrijke cultuurlandschappen of nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het is gericht op de bescherming, de instandhouding en zo nodig het herstel van de gunstige staat van instandhouding van de aanwezige dier- en plantensoorten, van typen natuurlijke habitats en van leefgebieden van soorten die van nature in Nederland voorkomen. Vaak zijn Natura 2000-gebieden ook onderdeel van het NNN. Daarnaast worden natuurgebieden uitgebreid, nieuwe natuurgebieden ontwikkeld en ecologische verbindingzones aangelegd. Ecologische verbindingzones (EVZ) zijn daarom ook onderdeel van het NNN en zorgen voor een verbinding tussen natuurgebieden om het migreren van dieren en planten tussen natuurgebieden mogelijk te maken.

De provincie wijst in de omgevingsverordening de NNN-gebieden aan. Ook de wezenlijke kenmerken en waarden (actueel en potentieel) worden vastgesteld in de

De definitie van de wezenlijke kenmerken en waarden kan per provincie verschillen. Daarnaast staan in de omgevingsverordening regels opgesteld in het belang van de bescherming, instandhouding, verbetering en ontwikkeling van de kenmerken en waarden van NNN-gebieden. De regels verzekeren in ieder geval:

- dat de kwaliteit en de oppervlakte van het NNN-gebied niet achteruitgaat;
- de samenhang tussen de gebieden;
- tijdige compensatie van een bepaalde activiteit die negatieve gevolgen heeft.

Onder de Omgevingswet geldt het 'ja-mits'-principe, waardoor er geen noodzaak is om een groot openbaar belang aan te tonen of reële alternatieven af te wegen om het NNN te mogen aantasten. Daarentegen dient er bij nadelige gevolgen voor het NNN te worden gecompenseerd, dus niet enkel bij significante

2.2.3 Bijzondere natuurgebieden en landschappen

De minister van LNV kan naast Natura 2000-gebieden ook bijzondere nationale natuurgebieden aanwijzen (Artikel 2.44, lid 2, Omgevingswet). De bijzondere nationale natuurgebieden kunnen worden aangewezen vooruitlopend op de aanwijzing tot of begrenzing als Natura 2000-gebied, bijvoorbeeld als het gaat om compensatie voor handelingen die leiden tot een significant gevolg of als het gaat om gebieden die nodig zijn om de doelstellingen van de Vogelrichtlijn of Habitatrichtlijn te bereiken.

Daarnaast kan het Rijk ook bijzondere nationale natuurgebieden aanwijzen als de bescherming van het gebied nodig is voor de instandhouding of herstel van biotopen en leefgebieden van in Nederland van nature in het wild voorkomende soorten genoemd in Bijlage I van de Vogelrichtlijn of Bijlage I, II, IV of V van de Habitatrichtlijn. In die gevallen bevat het aanwijzingsbesluit instandhoudingsdoelstellingen. Voor de bescherming van bijzondere nationale natuurgebieden geldt, naast een mogelijke toegangsbeperking, de specifieke zorgplicht zoals bij Natura 2000-gebieden (Artikel 11.6, Bal).

Provincies kunnen tot slot ook bijzondere provinciale natuurgebieden en landschappen aanwijzen door deze op te nemen in hun omgevingsverordening (Artikel 2.44, lid 5, Omgevingswet). De provincies hebben verschillende juridische beschermingen voor deze gebieden welke in de omgevingsverordening staan beschreven.

2.3 Soortenbescherming

Er gelden rijksregels voor activiteiten die gevolgen hebben voor van nature in het wild levende planten en dieren (een flora- en fauna-activiteit). Iedereen die een dier in het wild doodt of vangt, moet voorkomen dat het dier onnodig lijdt (Artikel 11.28, Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)). Voor een flora- en fauna-activiteit kan een vergunningplicht gelden. Het Rijk bepaalt welke beoordelingsregels hiervoor gelden, welke voorschriften in de omgevingsvergunning moeten staan en wie het bevoegd gezag is. Decentrale overheden kunnen regels maken over flora- en fauna-activiteiten. Deze regels worden in een

omgevingsverordening opgenomen. Het gaat om bijvoorbeeld maatwerkregels voor bepaalde flora- en fauna-activiteiten zonder nationaal belang of vrijstellingen van vergunningsplicht.

Er is geen omgevingsvergunning nodig als de activiteit op grond van een andere wet is toegestaan of de activiteit voor het uitvoeren van een instandhoudingsmaatregel of passende maatregel is.

2.3.1 Specifieke zorgplicht

Een flora- en fauna-activiteit kan nadelige effecten hebben voor de natuur. Iemand die weet of kan weten dat er een nadelig effect kan zijn, moet zich altijd houden aan de specifieke zorgplicht bij het verrichten van een activiteit (Artikel 11.27, Bal). De specifieke zorgplicht geldt voor alle dieren en planten, zowel bij beschermde als niet-beschermde soorten. Het is verplicht om in het kader van de specifieke zorgplicht te controleren of soorten en habitats voor kunnen komen op de plek waar een flora- en fauna-activiteit wordt uitgevoerd voor:

- vogels beschreven in Bijlage I van de Vogelrichtlijn;
- trekvogels o.a. beschreven op de website van het ministerie van LNVN;
- dier- en plantensoorten beschreven in Bijlage II, IV en V van de Habitatrichtlijn;
- dier- en plantensoorten beschreven in Bijlage IX van het Bal of in de rode lijsten;
- belangrijke leefgebieden en natuurlijke habitats waar de bovengenoemde dieren/planten leven.

Er moet worden nagegaan of nadelige gevolgen voor dier- en plantensoorten zijn uit te sluiten. Indien dit niet mogelijk is, moet worden nagegaan wat de nadelige gevolgen zijn. Daarnaast moeten er passende preventieve maatregelen genomen worden om nadelige gevolgen te voorkomen. Als er toch nadelige gevolgen ontstaan door de activiteit moet gestopt worden met de activiteit en moeten herstelmaatregelen worden getroffen.

2.3.2 Vogelrichtlijnsoorten

Voor flora- en fauna-activiteiten met gevolgen voor vogels kan vanwege de Vogelrichtlijn een vergunningsplicht gelden. Zo geldt er ook een vergunningsplicht voor schadelijke handelingen bij vogels (Artikel 11.37, Bal). Onder de soorten van de Vogelrichtlijn vallen alle van nature in Nederland in het wild levende vogels. Het is verboden om:

- vogels opzettelijk te doden of te vangen;
- nesten, rustplaatsen of eieren opzettelijk te vernielen of beschadigen;
- nesten opzettelijk weg te nemen;
- eieren van vogels te rapen en onder zich te hebben;
- vogels opzettelijk te verstoren. Verstoring mag plaatsvinden als de verstoring geen noemenswaardig effect heeft op de staat van instandhouding van de soort.

Er geldt er ook een vergunningsplicht voor het commercieel en niet-commercieel bezit van vogels. Het gaat hierbij om vogels die van nature in het wild voorkomen in een EU-lidstaat.

Daarnaast is het gebruik van middelen bij het vangen van vogels vergunningsplichtig voor vogels die van nature in Nederland voorkomen.

Jaarrond beschermde nesten

De lijst met vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten is niet in de Omgevingswet vastgelegd, maar is een aanvullende beleidsregel die het Rijk en de provincies gebruiken om te sturen op een gunstige staat van [REDACTED]. De categorieën kunnen daarom ook per provincie verschillend zijn. Voor de RVO gelden de volgende categorieën:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast of afhankelijk van bebouwing of biotoop zijn. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast of afhankelijk van bebouwing zijn. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
4. Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen.
5. 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.

Nesten van vogelsoorten van categorie 1 t/m 4 zijn jaarrond beschermd, de nesten van soorten in categorie 5 zijn beschermd als er onvoldoende alternatieven zijn.

2.3.3 Habitatrichtlijnsoorten

Voor flora- en fauna-activiteiten met gevolgen voor dieren en planten van de Habitatrichtlijn en internationale verdragen kan een vergunningplicht gelden. Zo geldt er een vergunningsplicht voor schadelijke handelingen aan deze soorten (Artikel 11.46, Bal), bezit van deze soorten en gebruik van bepaalde middelen bij het vangen van deze soorten. De schadelijke handelingen worden onderverdeeld in dieren en planten. De bedoelde diersoorten zijn in het wild levende soorten (geen vogels) van bijlage IVa van de Habitatrichtlijn, bijlage II van het Verdrag van Bern en bijlage I van het Verdrag van Bonn. De bedoelde planten zijn in het wild voorkomende soorten van bijlage IVb van de Habitatrichtlijn en bijlage I van het Verdrag van Bern. Het is verboden om:

- dieren opzettelijk te doden of te vangen;
- eieren van dieren te vernielen of te rapen in de natuur;
- dieren opzettelijk te verstoren;
- voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen;
- planten opzettelijk te plukken, verzamelen, afsnijden, onwortelen of hun groeiplaatsen te vernielen in hun natuurlijke verspreidingsgebied.

Er geldt een vergunningplicht voor het commercieel en niet-commercieel bezit van dode of levende soorten, inclusief delen of producten ervan. Wat betreft deze soorten is het ingevolge van Artikel 11.47 van het Bal verboden om dieren en/of planten te verkopen, te vervoeren voor verkoop, te verhandelen, te ruilen of te koop of te ruil aan te bieden. Onder niet-commercieel bezit valt het onder zich hebben of vervoeren maar dan niet voor de verkoop. Deze regels gelden tenzij het gaat om aantoonbaar gefokte of gekweekte dieren of planten.

2.3.4 Andere soorten

Voor flora- en fauna-activiteiten met gevolgen voor dieren en planten van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) kan een vergunningsplicht gelden. Het gaat om soorten in bijlage IX van het Bal. Het zijn soorten die in Nederland beschermd zijn en niet staan in de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn of verdragen van Bonn en Bern. Voor deze soorten geldt meestal een vergunningsplicht voor schadelijke handelingen (artikel 11.54, eerste lid, Bal), maar er kunnen ook vrijstellingen gelden. Vrijstellingen staan bijvoorbeeld in de

Elke provincie of het Rijk kan andere vrijstellingen hebben. Het is verboden om:

- dieren opzettelijk te doden of te vangen;
- dieren opzettelijk hun vaste voortplantingsplaatsen, eieren of rustplaatsen te beschadigen of te vernietigen;
- planten opzettelijk te plukken, verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen in hun natuurlijke verspreidingsgebied.

Er geldt geen vergunningsplicht voor verwilderde dieren. Daarnaast is er geen omgevingsvergunning nodig voor het doden of vangen van de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis. Ook het beschadigen of vernielen van vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van deze soorten is niet vergunningsplichtig. Deze vrijstelling is alleen van toepassing als de dieren op of in de buurt van gebouwen zijn.

2.4 Houtopstanden

Om bomen en bossen te beschermen en vanwege internationale regels geeft het Rijk regels voor het vellen van houtopstanden, herbepanten, het verhandelen en bezit van hout(producten). Bij een activiteit die te maken heeft met houtopstanden moet aan regels worden voldaan. Daarnaast kan een meldingsplicht gelden.

Een houtopstand is een zelfstandige eenheid van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend buiten de bebouwingscontour houtkap. Er geldt geen minimale oppervlakte om onder de definitie van houtopstand te vallen. Ook een houtopstand die spontaan is ontstaan in een grasland of op heide valt onder de definitie. De Omgevingswet verplicht de gemeenteraad om een bebouwingscontour houtkap vast te stellen in het omgevingsplan. Met deze bebouwingscontour houtkap bepaalt de gemeente wanneer de regels in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) over het vellen van houtopstanden gelden. Het vellen van een houtopstand is het rooien of verrichten van andere handelingen die de dood of ernstige beschadiging van een houtopstand tot gevolg kunnen hebben. De rijksregels gelden bij het

(deels) vellen van een houtopstand. Bij het vellen hoort een herbeplantingsplicht. Herbeplanten is door aanplant, bezaaiing of natuurlijke verjonging of op een andere wijze realiseren van een nieuwe houtopstand. Herbeplanten moet plaatsvinden binnen 3 jaar en op dezelfde grond als het vellen. De rijksregels over vellen en herbeplanten gelden niet in een van de volgende gevallen (artikel 11.111, Bal):

- houtopstanden die binnen de bebouwingscontour houtkap vallen. Dat komt er ongeveer op neer dat de rijksregels alleen gelden voor houtopstanden buiten stedelijk gebied;
- houtopstanden op erven of in tuinen;
- bomen en struiken die specifiek voor het oogsten van fruit, noten of vruchten zijn geteeld;
- houtopstanden die windschermen om boomgaarden vormen;
- naaldbomen die duidelijk bedoeld zijn als kerstbomen én niet ouder zijn dan 20 jaar;
- kweekgoed;
- populieren of wilgen van:
 - wegbeplantingen
 - beplantingen langs waterwegen, of
 - eenrijige beplantingen langs landbouwgronden;
- het dunnen van een houtopstand om de groei van de overblijvende houtopstand te bevorderen. Bijvoorbeeld als onderdeel van het reguliere onderhoud van de houtopstand;
- beplantingen die bestaan uit populieren, wilgen, essen of elzen en duidelijk bedoeld zijn voor de productie van houtige biomassa onder de volgende voorwaarden:
 - Het oogsten vindt minstens één keer per 10 jaar plaats.
 - De beplantingen bestaan uit minstens 10.000 stoven per ha per beplantingseenheid.
 - Een beplantingseenheid moet bestaan uit aaneengesloten beplanting zonder doorsnijding door meer dan 2 m brede onbeplante stroken.
 - De beplantingen zijn aangelegd na 1 januari 2013.
- houtopstanden met een oppervlakte van minder dan 10 are. Het gaat hier om de oppervlakte van de totale houtopstand dus niet alleen van het te vellen deel;
- houtopstanden die bestaan uit een rijbeplanting van maximaal 20 bomen (gerekend over het totaal aantal rijen). Het gaat hier om het aantal bomen in rijbeplanting van de totale houtopstand dus niet alleen het aantal te vellen bomen.

Als de rijksregels voor het vellen van een houtopstand gelden, is een meldingsplicht voor het (deels) vellen van een houtopstand verplicht. Het indienen van een melding moet uiterlijk vier weken én niet eerder dan 1 jaar vóór het vellen gebeuren (artikel 11.126, Bal).

Het Bal geeft de mogelijkheid om met een maatwerkvoorschrift af te wijken van de rijksregels over vellen en herbeplanten. Het bevoegd gezag mag bijvoorbeeld een meldingsplicht opnemen voor gevallen die het Bal uitzondert van een meldingsplicht of aangeven dat een meldingsplicht niet nodig is in bepaalde gevallen.

De meldingsplicht voor het vellen en de herbepantingsplicht gelden niet in een van de volgende gevallen (artikelen 11.126, 11.129 en 11.131 van het Bal):

- het periodiek vellen van vriend- of hakhout;
- het vellen voor het uitvoeren van een instandhoudingsmaatregel of passende maatregel;
- het vellen voor het uitvoeren van maatwerk dat preventieve of herstelmaatregelen voorschrijft die nodig zijn om de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied te bereiken;
- het vellen voor het uitvoeren van een maatwerkvoorschrift dat verbonden is aan een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit of flora- en fauna-activiteit;
- Het vellen voor het uitvoeren van regels over vergunningsvrije Natura 2000-activiteiten of flora- en fauna-activiteiten in de Omgevingsregeling of omgevingsverordening;
- het vellen voor de aanleg en het onderhoud van brandgangen op natuurterreinen;
- het aantoonbaar vellen en herbepanten volgens een gedragscode;
- het vellen dat voldoet aan alle volgende voorwaarden:
 - Het is een activiteit van nationaal belang of hangt daarmee samen. Het Omgevingsbesluit geeft aan welke activiteiten van nationaal belang zijn (artikel 4.12, Omgevingsbesluit).
 - Het gaat om een houtopstand die niet is aangeplant vanwege een herbepantingsplicht (van het Bal, de Wet natuurbescherming of de Boswet).
 - De minister van LNV heeft in het verleden een kennisgeving ontvangen (en dat bevestigd) voor het aanleggen van de houtopstand. Die kennisgeving moet het tijdstip en de plaats van de (destijds aan te leggen) houtopstand aangeven. Uit de kennisgeving moet ook blijken dat het om tijdelijke houtopstand gaat waarvan het vellen (in z'n geheel) zal plaatsvinden binnen 40 jaar na dat tijdstip.

Specifieke zorgplicht

De specifieke zorgplicht voor vellings- en herbepantingsactiviteiten en handel in en bezit van hout (Artikel 11.116, Bal) stelt dat als een dergelijke activiteit nadelige gevolgen heeft voor de doelstellingen voor de regels voor deze activiteiten, degene die deze verricht verplicht is om nadelige gevolgen te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken of achterwege te laten. De doelstellingen zijn natuurbescherming, de instandhouding van het bosareaal en de bescherming van landschappelijke waarden.

2.5 Invasieve exoten

Exoten of uitheemse soorten zijn planten, dieren of andere organismen die niet van nature in Nederland of een andere EU-lidstaat voorkomen. Als deze soorten een bedreiging vormen of schadelijk zijn voor de biodiversiteit en ecosystemen is dit een invasieve exoot. Ze kunnen negatieve gevolgen hebben voor de menselijke gezondheid, veiligheid of economie. Door menselijk handelen zijn deze soorten in de natuur in Nederland terecht gekomen. Exoten die zich thuis voelen in Nederland vestigen zich in de natuur en vermeerderen snel.

De Europese Commissie heeft een aantal soorten als invasieve exoot aangewezen. Die staan op de zogenaamde Unielijst. Op de Unielijst staan soorten die voorkomen en schade toebrengen of dit in de toekomst kunnen doen. Iedere lidstaat kan, aanvullend op de soorten van de Unielijst, andere soorten op een eigen, nationale lijst plaatsen en daarvoor maatregelen opnemen. Zo heeft Nederland Aziatische duizendknopen toegevoegd aan deze lijst. Het Rijk, de provincies en de waterschappen moeten de introductie en verspreiding van invasieve exoten voorkomen en beheersen.

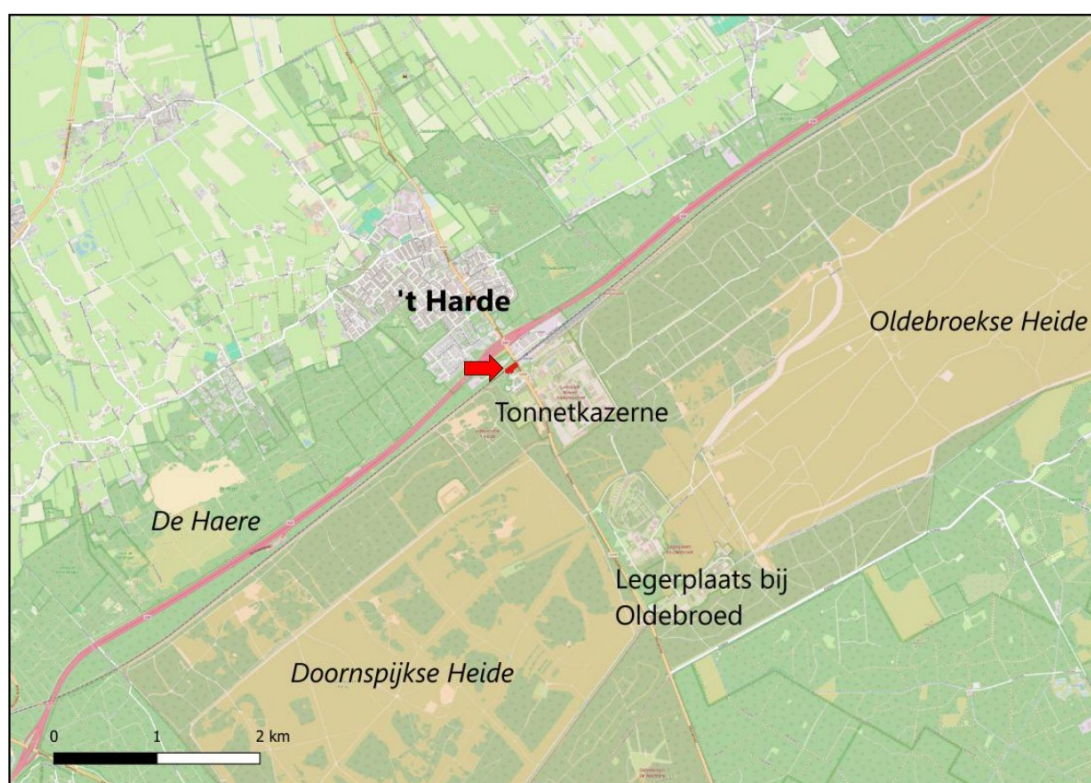
Het is verboden om invasieve exoten opzettelijk het grondgebied van de Europese Unie binnen te brengen, te houden, te kweken, te vervoeren, in de handel te brengen, te gebruiken of uit te wisselen, toe te staan om zich voort te planten, te kweken of te telen of vrij te laten in het milieu. Daarnaast moeten alle noodzakelijke stappen genomen worden om onopzettelijke introductie of verspreiding van invasieve exoten te voorkomen.

Verschillende soorten hebben een verschillend effect op de natuur in Nederland en behoeven dus ook andere maatregelen. Voor een aantal krabben en kreeften mag houden, vervoeren, in de handel brengen en gebruiken of uitwisselen wel bij het bevissen en handelingen die daarna volgen.

3. Projectgebied

3.1 Gebiedsbeschrijving

Het projectgebied beslaat een stuk ProRail-terrein aan de rand van de bebouwde kom van 't Harde en is gelegen tussen de kern van dat dorp en de Tonnetkazerne, in de gemeente Elburg (Gelderland). Dit stukje ProRail-terrein bestaat uit een zanderig terrein bij de toegangsweg en open bosgebied verder het terrein op. Grenzend aan het zanderige terrein staan een oud beheerdersverblijf en een bijbehorend, leegstaand schuurtje, beide niet meer in gebruik. Het beheerdersverblijf is een gelijkvloers, betonnen gebouwtje met een plat dak en houten dakrand. De ramen en deuren zijn afgedicht met houten planken om vandalisme te voorkomen en omdat er risico op asbest is in het gebouwtje. Ook staat er hekwerk tussen het beheerdersverblijf en het schuurtje, om vandalisme te voorkomen. De bebouwing wordt aan de meeste zijden omringd door enkele bomen; zowel naald- als loofbomen. Aan de noordzijde grenst het projectgebied aan de spoorbaan en aan de zuidzijde ligt een bosrand met enkele woonhuizen. De omgeving van het projectgebied wordt gekenmerkt door cultuurlandschap ten noorden van 't Harde en bos- en heidegebieden in de andere windrichtingen. De meeste prominente gebieden zijn De Haere en de Doornspijkse en Oldebroekse Heides. Een deel van deze heidegebieden worden gebruikt als oefenterrein van Defensie en behalve de eerdergenoemde Tonnetkazerne ligt er bijvoorbeeld ook de zogeheten Legerplaats bij Oldenbroek. In Figuur 1 is de globale ligging van het projectgebied weergegeven, in Figuur 2 een luchtfoto van het projectgebied en Figuur 3 geeft een impressie van het projectgebied.



Figuur 1. Globale ligging van het projectgebied (bij de rode pijl).



Figuur 2. Luchtfoto van het projectgebied. De rode lijnen geven de grenzen van het projectgebied aan. De blauwe lijnen geven de grenzen van de gebouwen en het hekwerk aan.



Figuur 3. Impressie van het projectgebied.

3.2 Voorgenomen ingreep

ProRail is voornemens om het oude beheerdersverblijf en bijbehorend schuurtje ten westen van het treinstation in 't Harde te slopen, omdat de gebouwen niet meer functioneel zijn. Behalve de bebouwing zullen ook de bijbehorende kabels, leidingen en hekwerken verwijderd worden. Graafwerkzaamheden zijn aan de orde en mogelijk dienen er ook enkele bomen gekapt te worden rondom het beheerdersverblijf, alsook in de bosrand voor het saneren van kabels. In deze quickscan is ervan uitgegaan dat er geen nachtwerkzaamheden gaan plaatsvinden. Tenslotte is een planning van de werkzaamheden nog niet voorhanden.

4. Onderzoeksmethode

4.1 Gebiedsbescherming

Het onderzoek naar gebiedsbescherming betreft een bureaustudie.

4.1.1 Natura 2000

Voor het bepalen van de ligging van beschermde gebieden ten opzichte van het projectgebied is gebruik gemaakt van de gebiedendatabase op de website van het Ministerie van Landbouw, Visserij, Voedselzekerheid en Natuur (LVVN). Hier is alle informatie over Natura 2000-gebieden te vinden zoals de habitattypen en -soorten waarvoor de Natura 2000-gebieden zijn aangewezen.

In dit onderzoek worden o.a. de onderstaande vragen beantwoord:

- Ligt de ingreeplocatie in een Natura 2000-gebied, of ligt er een Natura 2000-gebied binnen de invloedsfeer van de ingreeplocatie, zodat externe en/of cumulatieve effecten te verwachten zijn.
- Wat zijn de mogelijke negatieve en/of positieve effecten van de voorgenomen ingrepen op de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied in kwestie.
- Kunnen deze effecten:
 - verstorend zijn voor kwalificerende soorten;
 - leiden tot een verslechtering van de kwaliteit van de kwalificerende habitats;
 - significant negatief zijn voor het realiseren van de instandhoudingsdoelstellingen.

4.1.2 Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is een ecologisch netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden of natuurlijke cultuurlandschappen. Het netwerk moet natuurgebieden beter verbinden met elkaar en met het omringende agrarisch gebied. De provincies zijn verantwoordelijk voor de begrenzing en de ontwikkeling van dit natuurnetwerk. Voor het bepalen van de ligging van het projectgebied ten opzichte van het NNN is gebruik gemaakt van de website van de provincie Gelderland. Bij ruimtelijke ontwikkelingen binnen het NNN worden de effecten van de ingreep op de wezenlijkheidskenmerken en -waarden van het NNN getoetst.

4.1.3 Bijzondere natuurgebieden en landschappen

Bijzondere natuurgebieden en landschappen zijn door de minister van LVVN aangewezen als bijzondere nationale natuurgebieden of door de provincie als bijzondere provinciale natuurgebieden en landschappen. Op de website van het ministerie van LVVN en in de omgevingsverordeningen, zover dit bekend is, wordt de ligging van het projectgebied ten opzichte van bijzondere natuurgebieden en landschappen bepaald. De effecten van ruimtelijke ontwikkelingen binnen deze bijzondere natuurgebieden en landschappen worden beschreven.

4.2 Soortenbescherming

Het onderzoek naar beschermde soorten bestaat uit twee delen. Er is begonnen met een literatuurstudie, gevolgd door een veldonderzoek in het projectgebied. Aan de hand van de literatuurgegevens en het veldbezoek wordt bepaald welke soorten in het projectgebied voor kunnen komen.

4.2.1 Bronnenonderzoek

Het bronnenonderzoek gaat uit van bestaande en beschikbare gegevens. Een belangrijke bron zijn de gegevens afkomstig uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF). Deze databank geeft het meest actuele overzicht van beschermde soorten die in de regio voorkomen. Het is een koppeling van databases zoals [soorten.nl](#) en [telmee.nl](#). Hierin participeren onder andere de soortenorganisaties zoals Sovon, Ravon en de [Nederlandse Natuurhistorische Vereniging](#). De NDFF geeft echter geen volledig beeld van de aanwezigheid van soorten. Dat komt omdat niet alle gebieden even goed worden onderzocht. Daarnaast worden bepaalde soortgroepen beter onderzocht dan andere. Dit kan te maken hebben met de interesse van de waarnemer, toegankelijkheid van een gebied of omdat sommige soorten moeilijk te inventariseren zijn. Ten slotte worden niet alle waarnemingen doorgegeven. Voor de gegevens uit de NDFF is een zoekgebied geselecteerd rondom de te onderzoeken locatie. Er is gekeken naar de gegevens van de laatste 3-10 jaar, afhankelijk van de soortgroep en hoeveelheid gegevens. De NDFF is op 9 januari 2025 geraadpleegd.

4.2.2 Veldonderzoek

Het projectgebied is bezocht in de ochtend van 14 januari 2025. Het was op dat moment overwegend bewolkt met een zwakke wind en een temperatuur rond het vriespunt. Het veldwerk voor dit onderzoek is uitgevoerd in de vorm van een quickscan, dat bestaat uit het uitvoeren van een [veldonderzoek](#). Dit is een veldonderzoek waarbij op basis van de fysieke kenmerken van het projectgebied een inschatting wordt gemaakt van het mogelijk voorkomen van beschermde plant- en diersoorten. Er is zowel (globaal) gekeken naar de daadwerkelijk aanwezige flora en fauna als naar de mogelijke waarden die het gebied herbergt in andere tijden van het jaar die tijdens een eenmalig bezoek niet kunnen worden vastgesteld. Tijdens het terreinbezoek is zoveel mogelijk concrete informatie verzameld met betrekking tot de aan- of afwezigheid van beschermde soorten (zicht- en geluidswaarnemingen, sporenonderzoek naar de aanwezigheid van nesten, hollen, uitwerpselen, haren, etc.).

4.2.3 Effectenbeoordeling

Als bepaald is welke beschermde soorten in het projectgebied voor kunnen komen vindt een inschatting van de effecten plaats. Aan de hand van de ingreep worden de effecten van de activiteiten op de mogelijk aanwezige soorten bepaald. Effecten kunnen optreden tijdens de realisatiefase van het project en zijn dan meestal tijdelijk van aard. In de gebruiksfase van het project kunnen blijvende effecten optreden. Effecten van de ingreep op aanwezige soorten zijn sterk afhankelijk van een aantal variabelen, zoals de voorgenomen werkzaamheden, de exacte locatie, de periode van het jaar, het tijdstip van de dag, de doorlooptijd van de

werkzaamheden, de gebruikte machines of materialen, enzovoort. Niet alleen de effecten op de aanwezige verblijfplaatsen van de soort zijn van belang, maar ook of het leefgebied blijvend kan voorzien in alles wat nodig is om succesvol te kunnen voortplanten of te kunnen verblijven. Verder is het van belang te weten welke effecten de werkzaamheden hebben op de gunstige staat van instandhouding van de soort. Bij kans op negatieve effecten kan nader onderzoek worden geadviseerd en is mogelijk een omgevingsvergunning nodig.

4.2.4 Specifieke zorgplicht

In het kader van de specifieke zorgplicht wordt er gekeken naar de aanwezigheid van de volgende soorten en habitats:

- vogels beschreven in Bijlage I van de Vogelrichtlijn;
- trekvogels o.a. beschreven op de website van het ministerie van LNVN;
- dier- en plantensoorten beschreven in Bijlage II, IV en V van de Habitatrichtlijn;
- dier- en plantensoorten beschreven in Bijlage IX van het Bal of in de rode lijsten;
- belangrijke leefgebieden en natuurlijke habitats waar de bovengenoemde dieren/planten leven.

Dit onderzoek betreft een bronnenonderzoek waarbij bekeken wordt welke soorten en hun habitats voorkomen binnen het projectgebied. Een belangrijke bron hierbij is de NDFF. De NDFF is geraadpleegd op 9 januari 2025. Er wordt nagegaan of er nadelige gevolgen van de ingreep zijn op deze soorten en habitats.

4.3 Houtopstanden

Bij het kappen of verwijderen van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend binnen het projectgebied wordt middels een bureaustudie bepaald of het houtopstanden betreft die buiten de bebouwingscontour houtkap van de desbetreffende gemeente liggen. Indien dit het geval is, worden de regels betreffende het kappen van houtopstanden beschreven.

4.4 Invasieve exoten

Tijdens het veldonderzoek wordt er gekeken naar de aanwezigheid van invasieve soorten. Het onderzoek is echter geen volledige inventarisatie, waardoor enkel de aanwezigheid van exoten kan worden bepaald en niet de afwezigheid.

5. Resultaten

5.1 Gebiedsbescherming

5.1.1 Natura 2000

Het projectgebied ligt deels in Natura 2000-gebied de Veluwe (Figuur 4).



Figuur 4. Ligging van het projectgebied (rood omlijnd) ten opzichte van het Natura 2000-gebied de Veluwe.

Het gebied de Veluwe bestaat overwegend uit droge bossen, droge en natte heide, vennen en stuifzanden. Plaatselijk komen in de heiden natte of droge heischrale graslanden, jeneverbesstruwelen, vennen, natte heide en hoogveenkeren voor. In het beekdal van de Hierdense en Staverdense Beek worden schraallanden aangetroffen. Langs de randen van de Veluwe ontspringen de (sprengen)beken, waar beekvegetaties en zeer plaatselijk bronbossen voorkomen. Het gebied is beschermd onder de Habitatrichtlijn en Vogelrichtlijn en is, naast de eerder genoemde habitattypen, aangewezen voor soorten als meervleermuis, gevlekte witsnuitlibel, beekprik, wespandief en nachtzwaluw. Het habitatype in en direct rondom het projectgebied bestaat uit droge bossen met zowel naald- als loofbomen.

Effectenbeoordeling

Storingsfactoren die plaats kunnen vinden door de werkzaamheden zijn trilling, geluid, optische verstoring en vermeting/verzuring door stikstofdepositie. Het projectgebied ligt deels naast en deels in het Natura 2000-gebied. In de directe omgeving van het projectgebied ligt een spoorbaan, een doorgaande weg en staan woonhuizen.

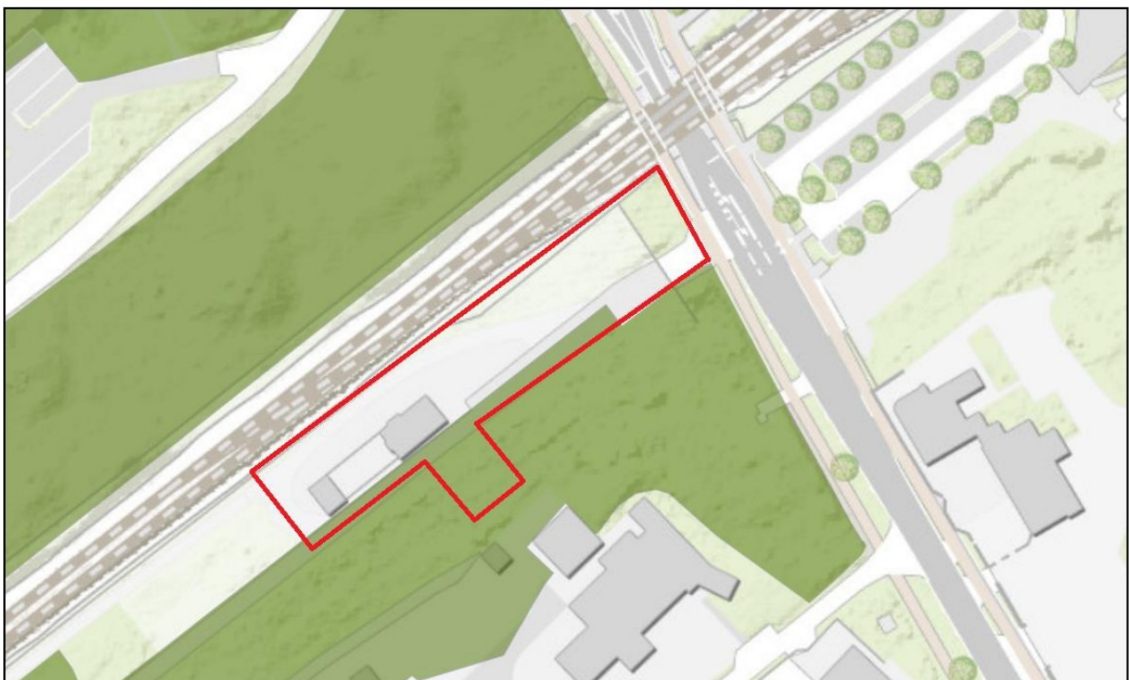
Storingsfactoren zoals geluid en trilling zijn daarmee al aanwezig. Bij de werkzaamheden

treedt er ook optische verstoring op. De werkzaamheden zijn echter beperkt van aard en kortdurend. Voor de voorgenoemde storingsfactoren wordt daarom geen (significant) negatief effect op het Natura 2000-gebied verwacht. Voor stikstofdepositie kunnen negatieve effecten niet op voorhand worden uitgesloten.

De bomen direct rondom het beheerdersverblijf staan op ProRail-terrein en vallen, middels de exclaveringsformule, niet onder het Natura 2000-gebied. De graafwerkzaamheden voor het saneren van kabels en leidingen in het Natura 2000-gebied beperken zich tot een klein oppervlak en na de werkzaamheden kan de bodem weer dichtgroeien met vegetatie. De eventuele kap van bomen betekent echter wel een aantasting van een kernkwaliteit van het Natura 2000-gebied: gevarieerde bossen behouden, versterken en indien nodig herstellen. In het geval van bomenkap dient de provincie op de hoogte te worden gesteld

5.1.2 Natuurnetwerk Nederland

Het projectgebied ligt deels in het Natuurnetwerk Nederland (Figuur 5). Dit betreft bosgebied onder de noemer 'droge verbindingszone' en overlapt grotendeels met het eerder genoemde Natura 2000-gebied.



Figuur 5. Ligging van het projectgebied (rood omlijnd) ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland (donkergroen).

Effectenbeoordeling

Het projectgebied ligt deels in het Natuurnetwerk Nederland. De bomen die direct naast de zuidzijde van het beheerdersverblijf staan, vallen onder het Natuurnetwerk Nederland. De eventuele kap van bomen in het NNN tasten de kernkwaliteiten van het NNN aan.

5.1.3 Bijzondere natuurgebieden en landschappen

De provincie Gelderland kent de volgende bijzondere natuurgebieden en landschappen: ganzenrustgebied, weidevogelgebied, groene ontwikkelingszone, nationaal landschap en beschermingszone natte landnatuur. Het projectgebied ligt deels in de groene ontwikkelingszone (Figuur 6). De andere bijzondere landschappen en natuurgebieden liggen op grotere afstand van het projectgebied en zijn daarom niet in de figuur opgenomen.



Figuur 6. Het projectgebied (rood omlijnd) ten opzichte van de groene ontwikkelingszone (groen).

Effectenbeoordeling

Bij eventuele kap van bomen worden in een klein gebied en van tijdelijke aard twee van de zes kernkwaliteiten van de groene ontwikkelingszone aangetast.

5.2 Soortenbescherming

Er is een bronnenonderzoek verricht naar de aanwezigheid van beschermde soorten in het projectgebied en in de directe omgeving van het projectgebied. De belangrijkste gegevensbron is de NDFF (Nationale Databank Flora en Fauna). Door middel van het veldbezoek is een inschatting gemaakt van de te verwachte beschermde soorten in het projectgebied. Daarna is onderzocht welke effecten de werkzaamheden kunnen hebben op de mogelijk aanwezige beschermde soorten.

5.2.1 Grondgebonden zoogdieren

Bronnenonderzoek

Een aantal grondgebonden zoogdieren is in het projectgebied of in de omgeving van het projectgebied waargenomen (NDFF). Tabel 1 geeft een overzicht van deze soorten.

Tabel 1. Overzicht van waargenomen grondgebonden zoogdieren in het projectgebied of in de nabije omgeving van de laatste 10 jaar (NDFF).

Soort	Beschermingsstatus		
	Habitatrichtlijn-soorten	andere soorten	vrijgestelde soorten
Algemene (spits)muizen			X
Boommarter		X	
Bunzing			X
Damhert		X	
Das		X	
Edelhert		X	
Eekhoorn		X	
Egel			X
Haas			X
Konijn			X
Ree			X
Steenmarter		X	
Vos			X
Wezel			X
Wild zwijn		X	
Wolf	X		

In het projectgebied zijn geen waarnemingen van beschermde grondgebonden zoogdieren bekend, maar deze zijn wel in de omgeving van het projectgebied bekend. Het landschap rondom het projectgebied bestaat uit grote bos- en natuurgebieden, waaronder de Oldenbroekse Heide en Doornspijkse Heide. Alle in de tabel genoemde zwaar beschermde soorten zijn in deze gebieden waargenomen. Alleen de eekhoorn en de steenmarter zijn soorten die vooral binnen de bebouwde kom van 't Harde zijn waargenomen. Boommarters zijn daarnaast veel aangetroffen als verkeersslachtoffer op de A28. De ten opzichte van het projectgebied dichtstbijzijnde waarnemingen van zwaar beschermde soorten betreffen eekhoorns en edelherten, op ca. 140 meter ten westen van het projectgebied.

Veldonderzoek

Het projectgebied is volledig gecontroleerd op sporen van grondgebonden zoogdieren, zoals pootafdrukken in het zand, latrines en wissels. Deze zijn niet aangetroffen. Holen in de grond zijn eveneens niet aangetroffen. In enkele bomen zitten ondiepe holtes die niet geschikt zijn als verblijfplaats voor boombewonende soorten. Takkenhopen en rommelige hoekjes waarin soorten als marters en egels kunnen verblijven zijn niet in het projectgebied aanwezig. Het schuurtje binnen het projectgebied is toegankelijk voor grondgebonden zoogdieren, maar hierin zijn geen tekenen van bewoning gevonden. Het beheerdersverblijf is afgesloten met afdekplaten. Er zijn enkele kieren van ca. 1-2 centimeter breed tussen de afdekplaten en de muren. Deze kieren zijn te smal voor soorten als steenmarters om doorheen te kruipen. Er is echter ook een rond gat in één van de betonnen buitenmuren van het gebouw aanwezig. Deze laatste opening leidt naar een binnenruimte met een aantal pijpleidingen, vermoedelijk van de oude ketel (Figuur 7). Of deze opening en ruimte verder toegang verschaffen tot het gebouw is niet bekend. Het was vanwege de afdekplaten en asbestgevaar niet mogelijk het gebouw van binnen te inspecteren. De opening is wel bereikbaar en groot genoeg voor

steenmarters om te passeren. Indien de ruimte toegang verschaft tot de binnenzijde van het gebouw, dan is een verblijfplaats van een steenmarter niet op voorhand uit te sluiten.



Figuur 7. Een rond gat in één van de betonnen buitenmuren van het beheerdersverblijf. Dit gat is bereikbaar en groot genoeg voor bijvoorbeeld steenmarters om doorheen te kruipen.

Effectenbeoordeling

Voor de meeste grondgebonden zoogdieren hebben de voorgenomen werkzaamheden geen negatief effect. Mogelijk treedt er wel een negatief effect op steenmarters op, omdat een verblijfplaats in het oude beheerdersverblijf niet op voorhand is uit te sluiten en deze door de sloop van het gebouw verloren gaat.

5.2.2 Vleermuizen

Vleermuizen vallen onder het beschermingsregime van de Habitatrichtlijn. Verblijfplaatsen (kraam-, zomer-, paar- en winterverblijfplaatsen), essentiële vliegroutes en foerageergebieden van deze soorten zijn beschermd.

Bronnenonderzoek

Er is een aantal soorten vleermuizen in het projectgebied of in de omgeving van het projectgebied waargenomen (NDFF). Tabel 2 geeft een overzicht van de waargenomen vleermuissoorten.

Tabel 2. Overzicht van vleermuizen die in de laatste 10 jaar zijn waargenomen in het projectgebied of de omgeving (NDFF).

Soort
Baardvleermuis/Brandts vleermuis
Bosvleermuis
Franjestaart
Gewone dwergvleermuis
Gewone grootoorvleermuis
Kleine dwergvleermuis
Laatvlieger
Meervleermuis
Rosse vleermuis
Ruige dwergvleermuis
Watervleermuis

De meeste waarnemingen van vleermuizen in de omgeving van het projectgebied betreffen foeragerende en overvliegende dieren. Van de meeste in de tabel genoemde soorten zijn er geen verblijfplaatsen bekend. Van enkele soorten zijn deze wel bekend. Zo zijn verblijfplaatsen van de franjestaart, gewone grootoorvleermuis, rosse vleermuis en watervleermuis aangetroffen op de Legerplaats bij Oldebroek en in het aangrenzende bosgebied, waarschijnlijk in ondergrondse bunkers of vleermuiskasten. Ook is er een winterverblijfplaats van gewone grootoorvleermuizen aangetroffen bij/in een gebouw in natuurgebied De Haere.

Veldonderzoek

Verblijfplaatsen van vleermuizen kunnen zich bevinden in gebouwen of bomen. In bomen bevinden vleermuizen zich in holtes, spleten of achter loshangend boomschors. In gebouwen kunnen vleermuizen zich onder andere bevinden in de spouw, onder dakpannen, achter boeiboorden en op zolders.

De aanwezige bomen konden goed worden onderzocht op de aanwezigheid van holtes of spleten. Enkele bomen binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden hebben stukken met loshangende schors en/of ondiepe openingen waarin vleermuizen zouden kunnen verblijven (Figuur 8). Voor grote groepen zoals kraamkolonies bieden deze plekken te weinig ruimte, maar voor zomerverblijfplaatsen of paarverblijfplaatsen van één of een paar vleermuizen is de ruimte wel voldoende.



Figuur 8. Een boom met loshangende schors en smalle openingen binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden.

Het schuurtje in het projectgebied is niet geschikt voor vleermuizen om in te verblijven. Er zijn geen wegkruipmogelijkheden en door de open constructie (Figuur 9) heerst er geen gunstig microklimaat voor vleermuizen ('s zomers te warm en 's winters te koud).



Figuur 9. Het leegstaande schuurtje.

Het beheerdersverblijf daarentegen is wel geschikt voor vleermuizen om in te verblijven. De kieren tussen de afdichtplaten en de ventilatieschachten bieden toegang tot het gebouwtje (Figuur 10). Het gebouw is verder (hermetisch) afgesloten, waardoor de weerslementen veel minder vat hebben op het interne microklimaat.



Figuur 10. Kieren tussen de afdekplanken en het gebouw.

Niet alleen verblijfplaatsen van vleermuizen, maar ook essentiële vliegroutes zijn beschermd. Vleermuizen zijn plaatstrouw en maken vaak jaren achter elkaar gebruik van hetzelfde netwerk aan verblijfplaatsen. De meeste soorten maken ook gebruik van min of meer vaste vliegroutes tussen hun verblijfplaats en het jachtgebied. Indien er geen alternatieven zijn, is de vliegroute van essentieel belang voor een kolonie. Als de dieren niet meer zonder verstoring van hun verblijfplaats bij hun jachtgebied kunnen komen, moeten ze verhuizen. Om deze reden zijn essentiële vliegroutes van vleermuizen beschermd. Lijnvormige landschapselementen die als vliegroute kunnen dienen zijn bijvoorbeeld bomenrijen of watergangen. De bomen in het projectgebied zijn onderdeel van een bosrand die door vleermuizen gebruikt kan worden als vliegroute. Ondanks de eventuele kap van bomen blijft deze vliegroute behouden. Ook zijn er ruimschoots alternatieve routes (zoals bomenrijen en bosranden) waar vleermuizen gebruik van kunnen maken. Om die reden is er een essentiële vliegroute binnen de invloedsfeer van de werkzaamheden op voorhand uit te sluiten.

Ook essentieel foerageergebied van vleermuizen is beschermd. Het projectgebied ligt aan de rand van een bos en kan door de ruime aanwezigheid van voedsel (insecten) als foerageergebied gebruikt worden door vleermuizen. Er is echter ruimschoots foerageergebied aanwezig rondom het projectgebied, dus van essentieel foerageergebied binnen de invloedsfeer van de werkzaamheden is geen sprake.

Effectenbeoordeling

De sloop van het beheerdersverblijf en enkele bomen binnen de invloedsfeer van de werkzaamheden bieden verblijfplaatsmogelijkheden voor vleermuizen. Door de sloop van het beheerdersverblijf en de eventuele kap van enkele bomen gaan mogelijk verblijfplaatsen permanent verloren en treedt er een negatief effect op vleermuizen op.

5.2.3 Vogels

Alle inheemse vogelsoorten behoren tot de Vogelrichtlijn. Daarnaast is het nest van enkele vogelsoorten jaarrond beschermd.

Bronnenonderzoek

In de omgeving van de projectlocatie liggen bebouwd gebied, bos- en heidegebied en cultuurlandschap, waardoor een grote verscheidenheid aan vogelsoorten in de omgeving voorkomt. In Tabel 3 zijn de vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest die zijn waargenomen in of in de omgeving van het projectgebied weergegeven (NDFF).

Tabel 3. Overzicht van vogels met jaarrond beschermde nesten die in de laatste 3 jaar zijn waargenomen in het projectgebied of de omgeving (NDFF).

Soort	Categorie Jaarrond beschermde nesten
Boerenwaluw	5
Bonte vliegenvanger	5
Boomklever	5
Boomkruiper	5
Bosuil	5
Buizerd	4
Ekster	5
Gekraagde roodstaart	5
Glanskop	5
Grauwe vliegenvanger	5
Groene specht	5
Grote bonte specht	5
Havik	4
Huismus	2
Kleine bonte specht	5
Koolmees	5
Pimpelmees	5
Raaf	5
Ransuil	4
Spreeuw	5
Steenuil	1
Zwarte kraai	5
Zwarte mees	5
Zwarte roodstaart	5
Zwarte specht	5

Vanwege het hoge aantal waargenomen vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest zullen alleen de meest kwetsbare soorten (categorie 1 t/m 4) kort nader worden beschreven. Territoria van buizerds zijn vastgesteld op een landgoed ten noorden van 't Harde. Baltsende haviken zijn gezien boven natuurgebied De Haere. De huismus is een soort die algemeen in de bebouwde kom voorkomt en is ook op verscheidene plekken in 't Harde en omliggende woonplaatsen gezien. In 't Harde zijn baltsende ransuilen gehoord. Tenslotte zijn bewoningssporen van steenuilen gevonden in een woning in het buitengebied ten noordwesten van het dorp.

Veldonderzoek

Tijdens het veldbezoek zijn koolmezen gehoord en gezien in de bomen bij de woningen ten zuiden van het projectgebied en in bomen aan de overkant van het spoor. Ook is een aantal maal het geroffel van een specht gehoord.

In het projectgebied zijn geen nesten van vogels waargenomen. Ook in een straal van circa 50 meter rondom het projectgebied zijn geen nesten van vogels gezien. Het beheerdersverblijf is bijna hermetisch afgesloten en heeft op enkele kieren tussen de afdekplaten en het ronde gat in de betonnen buitenmuur geen openingen. Het gebouwtje biedt echter geen geschikte nestelplaatsen voor kolonievogels zoals de huismus en voor gierzwaluwen. Wel is er in de houten dakrand van het beheerdersverblijf een groot gat aangetroffen, vermoedelijk van een specht. Het schuurtje heeft geen gaten of balken waar vogels kunnen nestelen en is te onbeschut voor nesten. Daarmee zijn er dus ook geen jaarrond beschermde nesten binnen de invloedsfeer van de werkzaamheden. Wel kunnen er in de bomen en het oude beheerdersverblijf categorie 5 vogels zoals kool- en pimpelmezen en spechten broeden. Er zijn in de omgeving echter ruimschoots alternatieven aanwezig in de vorm van bijvoorbeeld bomen en woonhuizen. Eventuele nesten van deze soorten in het projectgebied zijn daarom niet jaarrond beschermd. Naast mezen zouden ook algemene vogels zoals duiven in de bomen kunnen broeden. Het projectgebied kan dienen als foerageergebied voor verscheidene vogels, zoals mezen, merels, duiven en spechten. Ook qua foerageergebied zijn er ruimschoots alternatieven in de omgeving van het projectgebied aanwezig, waardoor het in het projectgebied niet om essentieel foerageergebied zal gaan.

Effectenbeoordeling

Binnen de invloedsfeer van de werkzaamheden zijn geen (jaarrond beschermde) nesten van vogels aangetroffen. Ook worden er geen jaarrond beschermde nesten verwacht in de bebouwing dat binnen het projectgebied staat. Wel dient er rekening gehouden te worden met broedvogels zoals mezen, spechten en duiven die in de bomen of het beheerdersverblijf kunnen nestelen. Tijdens de werkzaamheden in het broedseizoen van vogels kunnen mogelijke actieve nesten verstoord of vernietigd worden.

5.2.4 Reptielen, amfibieën en vissen

Bronnenonderzoek

In Tabel 4 is een overzicht weergegeven van de waargenomen beschermde amfibieën en reptielen in het projectgebied of in de omgeving van het projectgebied (NDFF). Omdat er geen oppervlaktewater in het projectgebied aanwezig is, zijn vissen op voorhand uit te sluiten.

Tabel 4. Overzicht van waargenomen reptielen, amfibieën en vissen in of nabij het projectgebied van de laatste 10 jaar (NDFF).

Soort	Beschermingsstatus		
	Habitatrichtlijn-soorten	andere soorten	vrijgestelde soorten
Amfibieën			
Bastaardkikker			X
Bruine kikker			X
Gewone pad			X
Kleine watersalamander			X
Rugstreeppad	X		
Reptielen			
Adder		X	
Gladde slang	X		
Hazelworm		X	
Levendbarende hagedis		X	
Ringslang		X	
Zandhagedis	X		

De enige zwaar beschermde amfibiesoort die in de omgeving van het projectgebied is waargenomen, is de rugstreeppad. Deze is aangetroffen in een groenstrook op het terrein van de Tonnetkazerne en een defensieterrein ten zuiden daarvan, alsook in de berm langs het spoor ten oosten van 't Harde, op ruim een kilometer afstand van het projectgebied.

Van zwaar beschermde reptielen zijn er meer soorten in de omgeving van het projectgebied waargenomen. De adder en gladde slang zijn aangetroffen in natuurgebied de Doornspijkse Heide. De hazelworm, levendbarende hagedis en zandhagedis zijn verspreid over de bos- en natuurgebieden rondom 't Harde en langs het spoor waargenomen, waarbij de levendbarende hagedis en zandhagedis ook binnen het projectgebied zijn gezien. Tenslotte is de ringslang in een moestuin ten oosten van 't Harde gevonden.

Veldonderzoek

Er is geen oppervlaktewater aanwezig in en in de omgeving van het projectgebied, waardoor leefgebied van vissen en voortplantingswater en landhabitat voor amfibieën op voorhand is uit te sluiten. Voor reptielen zoals hazelworm en zandhagedis is het projectgebied, vanwege de vele zanderige plekken, plekken met strooisellaag en schuilmogelijkheden, wél geschikt. Holletjes zijn tijdens het veldbezoek niet waargenomen, maar vanwege de strooisellaag onder en rondom de bomen was de grond moeilijk te onderzoeken hierop.

Ringslangen worden, vanwege de afwezigheid van oppervlaktewater in en rondom het projectgebied en het ontbreken van vorstvrije plekken zoals dijken en taluds, alsmede broeihopen waarin ze zouden kunnen verblijven, niet verwacht binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden.

Effectenbeoordeling

Zwaar beschermde vissen, reptielen en amfibiesoorten stellen kritische eisen aan hun

 Geschikt habitat om te rusten, zich voort te planten of te overwinteren is voor

beschermde vissen en amfibieën in het projectgebied niet aanwezig. Het projectgebied biedt echter wel functioneel leefgebied voor reptielen als de hazelworm, levendbarende hagedis en zandhagedis. Graaf- en sloopwerkzaamheden kunnen een negatief effect hebben op deze soorten, omdat dieren mogelijk worden gedood en leefgebied mogelijk wordt aangetast.

5.2.5 Flora

Bronnenonderzoek

Tabel 5 geeft een overzicht van de beschermde planten die in het projectgebied of de directe omgeving zijn waargenomen (NDFF).

Tabel 5. Overzicht van waargenomen beschermde planten in het projectgebied of in de nabije omgeving van de laatste 10 jaar (NDFF).

Soort	Beschermingsstatus	
	Habitatrichtlijn-soorten	andere soorten
Dennenorchis		X
Kleine schorseneer		X
Wilde ridderspoor		X

De dennenorchis is aangetroffen in natuurgebied De Haere. In een ander, klein natuurgebied ten zuiden van de Tonnetkazerne staat kleine schorseneer. Tenslotte is de wilde ridderspoor waargenomen in groenstroken in 't Harde. Dit betreffen echter ingezaaide en geen wilde exemplaren.

Het spoor wordt op soorten geïnventariseerd volgens het Protocol Soorten- en Biotoopkartering (Odé, 2016). Deze gegevens worden ook in de NDFF opgenomen. Tijdens de Soorten- en biotoopkartering zijn er geen beschermde planten waargenomen in de omgeving van het spoor.

Veldonderzoek

Het onderzoek heeft plaatsgevonden buiten de bloeitijd van de meeste beschermde plantensoorten. Daarom is een inschatting gemaakt van het voorkomen van beschermde planten op basis van omgevingskenmerken zoals de aanwezige vegetatie, grondsoort en de voedselrijkdom van de bodem. De meeste beschermde soorten zijn namelijk zeer kritisch ten aanzien van hun standplaats. Tijdens het veldonderzoek zijn planten als braam, blauwe bosbes, ooievaarsbekje en algemene grassoorten waargenomen. Qua bomen staan er voornamelijk naaldbomen (spar en grove den), berken en eiken. De aanwezigheid van deze soorten duidt op een zure en matig voedselarme grond. Dit soort habitat is voor de in de omgeving waargenomen kleine schorseneer (een plant gebonden aan heidegrond) en wilde ridderspoor (een kalkminnende plant) niet geschikt. De dennenorchis daarentegen, groeit wel in dit type habitat. Het is een overblijvende plant die ook 's winters boven de grond zichtbaar is. De plant is tijdens het veldbezoek niet gezien in en rondom het projectgebied.

Effectenbeoordeling

Er is geen negatief effect op beschermde flora te verwachten, omdat geschikte groeiplaatsen ontbreken.

5.2.6 Ongewervelden

Bronnenonderzoek

Tabel 6 geeft een overzicht van beschermde ongewervelden die in het projectgebied of in de naaste omgeving zijn waargenomen (NDFF).

Tabel 6. Overzicht van waargenomen beschermde ongewervelden in het projectgebied of in de nabije omgeving van de laatste 10 jaar (NDFF).

Soort	Beschermingsstatus	
	Habitatrichtlijn-soorten	andere soorten
Vlinders		
Grote vos		X
Kommavlinder		X
Libellen		
Gevlekte glanslibel		X
Gevlekte witsnuitlibel	X	
Sierlijke witsnuitlibel	X	
Kevers		
Vliegend hert		X

De grote vos en kommavlinder zijn beide waargenomen op een defensierterrein ten zuiden van de Tonnetkazerne. De gevlekte glanslibel is gezien in een tuin in 't Harde. Waarnemingen van de gevlekte en sierlijke witsnuitlibellen zijn gedaan in natuurgebied De Haere. Tenslotte is het vliegend hert aangetroffen in De Haere, in de Doornspijkse Heide en aangrenzende bossen en binnen de bebouwde kom van 't Harde.

Veldonderzoek

Tijdens het veldbezoek is een inschatting gemaakt van het voorkomen van beschermde ongewervelden in het projectgebied. Iedere soort is afhankelijk van een bepaald habitat met bepaalde waardplanten. Zo zijn libellen en juffers gebonden aan oppervlaktewater en dit is niet aanwezig binnen het projectgebied. Vlinders zijn gebonden aan waardplanten om op voort te kunnen planten. Zo is de grote vos een bewoner van bosranden en heeft als waardplanten populier, iep en zoete kers. De kommavlinder is een bewoner van duinen en heidegebieden en heeft als waardplanten grassoorten als struisgras, zwenkgras en buntgras. Voor de grote vos zijn er geen waardplanten aanwezig in het projectgebied en voor kommavlinder ontbreken zowel waardplanten als geschikt habitat.

Effectenbeoordeling

Er zijn geen negatieve effecten te verwachten op beschermde ongewervelden, omdat geschikt habitat en waardplanten ontbreken.

5.2.7 Specifieke zorgplicht

De specifieke zorgplicht geldt voor alle dieren en planten die benoemd staan onder de specifieke zorgplicht. Het voorkomen van de beschermde soorten (Habitatrichtlijnsoorten, vogelrichtlijnsoorten, nationaal beschermde soorten) is al besproken in voorgaande paragrafen. In deze paragraaf wordt daarom alleen het voorkomen van de Rode Lijstsoorten onderzocht en beoordeeld en het effect op eventueel voorkomende vrijgestelde soorten beoordeeld. Volgens de NDFF is de enige Rode Lijstsoort die in de afgelopen 10 jaar in het projectgebied is waargenomen de steenanjer. Deze waarnemingen komen uit 2019. De steenanjer is een overblijvende plant en staat op de Rode Lijst aangeduid als 'kwetsbaar'. Tijdens het veldbezoek is de plant echter niet aangetroffen in het projectgebied. De plaats waar de plant volgens de NDFF zou staan, bestaat (tegenwoordig) uit verstoorde, kale grond met amper vegetatie.

Effectenbeoordeling

De werkzaamheden hebben geen effect op de eerder genoemde steenanjer, omdat de plant niet (meer) aanwezig is in het projectgebied. Vrijgestelde soorten zoals algemene muizensoorten die in de omgeving voorkomen zullen het gebied tijdens de werkzaamheden vermijden, maar na afloop van de werkzaamheden zal het gebied weer verruigen, wat gunstig is voor soorten zoals algemene muizensoorten. Een negatief effect op de populaties van mogelijk aanwezige Rode Lijst- of vrijgestelde soorten kan daarom worden uitgesloten.

5.3 Houtopstanden

De bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend in het projectgebied vallen onder de bebouwingscontour houtkap en zijn daarom vrijgesteld van de meld- en herplantplicht van de Omgevingswet.

De gemeente Elburg hanteert eigen regels betreft het al dan niet nodig hebben van een  De bomen binnen het projectgebied zijn onderdeel van een zogeheten boomzone. Voor de kap van bomen binnen een boomzone is een vergunning nodig.

5.4 Invasieve exoten

Tijdens de quickscan zijn geen invasieve exoten waargenomen. De quickscan is geen volledige inventarisatie en zegt daarom hooguit iets over de aanwezigheid van invasieve exoten. Het geeft echter geen volledig beeld van de aanwezigheid van invasieve exoten en ook geen zekerheid over de afwezigheid hiervan.

6. Conclusies en aanbevelingen

Aan de hand van het voorgaande kan een aantal conclusies worden getrokken. Daarnaast worden er aanbevelingen gegeven voor de te nemen vervolgstappen. In de effectenbeoordeling en de daaruit volgende conclusies is uitgegaan van de werkzaamheden zoals die zijn omschreven in paragraaf 3.2. Veranderingen of afwijkingen hiervan kunnen tot andere conclusies leiden. Natuuronderzoek heeft doorgaans een juridische houdbaarheid van drie jaar.

6.1 Gebiedsbescherming

6.1.1 Natura 2000

Het projectgebied ligt deels in het Natura 2000-gebied de Veluwe. Voor de storingsfactoren geluid, trilling en optische verstoring worden geen (significant) negatieve effecten verwacht. Indien er bomen in het Natura 2000-gebied gekapt moeten worden, dan treedt er mogelijk wel een negatief effect op en zou een vergunning voor een Natura 2000-activiteit nodig kunnen zijn. Tenslotte, om de mate van negatieve invloed door stikstofdepositie te bepalen, dient er een AERIUS-berekening uitgevoerd te worden.

6.1.2 Natuurnetwerk Nederland

Het projectgebied ligt deels binnen de grenzen van het Natuurnetwerk Nederland. Bij eventuele kap van bomen in het Natuurnetwerk Nederland vindt er aantasting van het Natuurnetwerk plaats. In dat geval dient het afwegingskader EHS te worden doorlopen en dient de provincie op de hoogte gesteld te worden. Mitigatie en compensatie zijn mogelijk aan de orde.

6.1.3 Bijzondere natuurgebieden en landschappen

In het geval van bomenkap worden de kernkwaliteiten van de Groene Ontwikkelingszone aangetast. De provincie dient dan op de hoogte te worden gebracht van het voorgenomen plan. Mitigatie en compensatie zijn hierbij mogelijk aan de orde.

6.2 Soortenbescherming

De Omgevingswet is erop gericht dat overheden, bedrijven en burgers verantwoordelijk zijn voor een veilige en gezonde [REDACTED]. Om deze reden geldt de algemene zorgplicht. Activiteiten die aanzienlijke nadelige gevolgen hebben voor de fysieke leefomgeving mogen niet worden verricht of nagelaten. De algemene zorgplicht geldt alleen als er geen specifieke of rijksregels zijn. Tabel 7 geeft een overzicht van de eventueel te nemen maatregelen per soortgroep.

Tabel 7. Samenvatting onderzoeksresultaten en maatregelen.

Soortgroep	Soort	Maatregelen
Grondgebonden zoogdieren	Steenmarter	Controleren of het gat in de muur toegang verschaft tot de binnenzijde van het beheerdersverblijf.
Vleermuizen	Boombewonende soorten	Indien er bomen gekapt worden in de bosrand. Is nader onderzoek naar verblijfplaatsen binnen het projectgebied nodig.
	Gebouwbewonende soorten	Nader onderzoek naar het voorkomen van verblijfplaatsen binnen het projectgebied.
Vogels	Algemene broedvogels	De kap van bomen en de sloop van het beheerdersverblijf buiten het broedseizoen uitvoeren (buiten half maart tot half juli).
Reptielen	Hazelworm, levendbarende hagedis en zandhagedis	Nader onderzoek naar het voorkomen binnen het projectgebied.
Amfibieën	n.v.t.	
Vissen	n.v.t.	
Flora	n.v.t.	
Ongewervelden	n.v.t.	
Rode Lijstsoorten	n.v.t.	

6.2.1 Grondgebonden zoogdieren

Voortplantingsplaatsen en vaste rust- of verblijfplaatsen van steenmarters in het beheerdersverblijf zijn niet op voorhand uit te sluiten. Daarom dient er eerst gecontroleerd te worden of het gat in de betonnen buitenmuur toegang verschaft tot de binnenzijde van het beheerdersverblijf. Zo niet, dan is er geen negatief effect voor zwaar beschermde grondgebonden zoogdieren en is een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit niet nodig. Indien er wel toegang is tot de binnenzijde van het gebouw, dan moet nader onderzoek uitwijzen of er een verblijfplaats van steenmarters aanwezig is en of een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit nodig is.

6.2.2 Vleermuizen

Essentieel foerageergebied en een essentiële vliegroute zijn binnen de invloedsfeer van de werkzaamheden niet aanwezig. Het beheerdersverblijf en enkele bomen binnen de invloedsfeer van de werkzaamheden zijn wel potentiële vaste rust- en verblijfplaatsen voor vleermuizen. Nader onderzoek moet uitwijzen wat de functie van het projectgebied voor vleermuizen is en of een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit nodig is.

Voor het onderzoek naar verblijfplaatsen vinden in de periode half mei tot oktober meerdere bezoeken plaats aan de projectlocatie.

6.2.3 Vogels

Binnen de invloedsfeer van de werkzaamheden zijn geen jaarrond beschermde nesten in de bomen aanwezig. De bebouwing in het projectgebied is daarnaast niet geschikt voor gebouwbewonende vogels met jaarrond beschermde nesten. Tenslotte zijn er geen

essentiële foerageerlocaties voor vogels met jaarrond beschermde nesten. Een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit is niet nodig.

In de begroeiing en in het beheerdersverblijf kunnen wel categorie 5 vogels zoals mezen en spechten en algemene vogels zoals duiven nestelen. Vanwege de aanwezige alternatieven in de omgeving zijn deze nesten niet jaarrond beschermd. Om mogelijk actieve nesten te ontzien, dienen de werkzaamheden wel buiten het broedseizoen te worden uitgevoerd. De periode van het broedseizoen varieert per soort en is ook afhankelijk van de weersomstandigheden. Globaal kan echter de periode half maart tot half juli worden aangehouden.

6.2.4 Reptielen, amfibieën en vissen

Geschikt habitat om te rusten, zich voort te planten of te overwinteren is voor beschermde amfibieën en vissen in het projectgebied niet aanwezig. Wel is er geschikt habitat voor de reptielen hazelworm, levendbarende hagedis en zandhagedis aanwezig. Bij de werkzaamheden kunnen verblijfplaatsen en dieren aangetast worden. Nader onderzoek moet uitwijzen wat de functie van het projectgebied is voor deze soorten en of een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit nodig is.

6.2.5 Flora

In het projectgebied zijn geen beschermde planten waargenomen of te verwachten. Een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit is niet nodig.

6.2.6 Ongewervelden

In het projectgebied worden geen beschermde ongewervelden verwacht. Een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit is niet nodig.

6.2.7 Specifieke zorgplicht

De werkzaamheden hebben geen negatief effect op de eventueel aanwezige populaties van Rode lijstsoorten en vrijgestelde soorten.

6.3 Houtopstanden

De bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend in het projectgebied vallen onder de bebouwingscontour houtkap en zijn daarom vrijgesteld van de meld- en herplantplicht van de Omgevingswet.

De gemeente Elburg hanteert eigen regels betreft het al dan niet nodig hebben van een De bomen binnen het projectgebied zijn onderdeel van een boomzone. Voor de kap van bomen binnen een boomzone is een vergunning nodig.

6.4 Invasieve exoten

Tijdens de quickscan zijn geen invasieve exotische planten waargenomen binnen het projectgebied. De quickscan is geen volledige inventarisatie en zegt daarom hooguit iets over

de aanwezigheid van invasieve exoten. Het geeft echter geen volledig beeld van de aanwezigheid van invasieve exoten en ook geen zekerheid over de afwezigheid hiervan. Het is niet uit te sluiten dat er invasieve exotische planten in het projectgebied voorkomen.

Bronnen

Literatuur

- Kapteyn, K. 1995. Vleermuizen in het landschap. Over hun ecologie, gedrag en [REDACTED] Schuyt & Co, Haarlem.
- Koster A. 1991. Spoorwegen, Toevluchtsoord voor plant en dier. Utrecht: Stichting Uitgeverij van de Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische [REDACTED]
- Ministeries van LNV en VROM en de provincies, 2006. Spelregels EHS, Beleidskader voor compensatiebeginsel, EHS-saldobenadering en herbegrenzen EHS.
- Nederlandse Vereniging voor Libellenstudie, 2002. De Nederlandse libellen (Odonata). Nederlandse Fauna 4. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.
- Odé, B. en R. Bekker, 2016. Protocol Soorten- en Biotoopkartering t.b.v. FF-wet-inventarisaties Spoorwegterreinen van ProRail. Utrecht: BIJ12.

Websites

- https://atlas.bij12.nl/WebView/index.html?viewer=ikn_pub
- <https://experience.arcgis.com/experience/0c131f91aca146b6a646c64c9cba0046>
- <https://gemeente-elburg.maps.arcgis.com/apps/Viewer/index.html?appid=165ec3229b9c4012b157213a7446575a>
- <https://gldanders.planoview.nl/planoview/NL.IMRO.9925.SVOmgvisieGG-vst1?s=SAOuXhokAbZbskWESkE5BDyBQ8QIewA>
- <https://iplo.nl>
- <https://monitor.aerius.nl/monitor/>
- <https://wetten.overheid.nl/BWBR0037885/>
- <https://wetten.overheid.nl/BWBR0041313/>
- <https://wetten.overheid.nl/BWBR0041330/>
- <https://www.arcgis.com/apps/mapviewer/index.html?webmap=1c5de9624b42440b8e1af80c25add9c5>
- <https://www.natura2000.nl>
- <https://www.ndff.nl>
- <https://www.nvwa.nl/onderwerpen/invasieve-exoten/unielijst-invasieve-exoten>
- <https://www.openstreetmap.org>
- <https://www.pdok.nl>
- <https://www.ravon.nl>
- <https://www.rvo.nl/onderwerpen/agrarisch-ondernemen/beschermde-planten-dieren-en-natuur/invasieve-exoten>
- <https://www.sovon.nl>
- <https://www.synbiosys.alterra.nl/bij12/effectenindicatorappl.aspx?subj=effectenmatrix&tab=1>
- <https://www.verspreidingsatlas.nl>
- [https://www.\[REDACTED\].nl](https://www.[REDACTED].nl)