

Ruimte voor Advies

Adviesgroep voor ruimte, water en natuur



Ecologische quickscan

IJsbaanweg 7 te Twello

In het kader van een bestemmingsplanwijziging



Titel	Ecolgische quickscan IJsbaanweg 7 te Twello
Betreft	Quickscan Wet natuurbescherming
Locatie	IJsbaanweg 7 7391 HH Twello
Uitvoering	J.Mossink, Ruimte voor Advies BV Deventerstraat 179 8171 NS Vaassen
Contactpersoon	Dhr. J. Mossink, ecooloog mossink@ruimtevooradvies.nl - 06 83 222 610
Opdrachtgever	Nikkels Projecten B.V.
Datum	02-06-2020
Status	Versie 1.0

INHOUD

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding en doel	
1.2	Beschrijving locatie en ingreep	
1.3	Opzet onderzoek	
1.4	Kwaliteitsborg	
2	Resultaten beschermde flora en fauna	7
2.1	Vaatplanten	
2.2	Broedvogels	
2.3	Vleermuizen	
2.4	Grondgebonden zoogdieren	
2.5	Overige soorten	
3	Effecten en aanbevelingen	13
3.1	Vaatplanten	
3.2	Broedvogels	
3.3	Vleermuizen	
3.4	Grondgebonden zoogdieren	
3.5	Overige soorten	
3.6	Algemeen	
4	Gebiedsbescherming	17
4.1	Natuurnetwerk Nederland	
4.2	Natura 2000	
5	Conclusies	19
5.1	Overzicht van de bevindingen	
5.2	Conclusies en aanbevelingen	
6	Wettelijk kader	22
6.1	Inleiding	
6.2	Gebiedsbescherming	
6.3	Soorten bescherming	
6.4	Rode lijsten	

INLEIDING

1.1 Aanleiding en doel

In opdracht van de initiatiefnemer voerde Ruimte voor Advies een quickscan Wet natuurbescherming uit op een locatie aan de IJsbaanweg 7 in Twello (gemeente Voorst). De initiatiefnemer is voornemens om op het terrein het bestaande bedrijfspand te slopen en vervolgens 7 patiowoningen te realiseren. Om deze ontwikkeling mogelijk te maken is een bestemmingsplanwijziging vereist. De ingreep is getoetst aan de Wet natuurbescherming, onderdelen 'soortenbescherming' en 'gebiedsbescherming'. Er is geen sprake van het kappen van houtopstanden buiten de bebouwde kom groter dan 1.000 m² of rijbepantingen van meer dan 20 bomen waardoor toetsing van het onderdeel 'houtopstanden' van de Wet natuurbescherming niet aan de orde is. Voor het onderzoek voldoet in eerste instantie een 'quickscan': een kort onderzoek op basis van een beknopt bronnenonderzoek en een veldbezoek, waarbij een deskundige een inschatting maakt van de mogelijke aanwezigheid van beschermde flora en fauna.

Naast de soortbescherming is een beoordeling gemaakt van de gebiedsbescherming. In dat kader is een inschatting gemaakt van de mogelijke ecologische gevolgen van de voorgenomen ingreep ten aanzien van Natura 2000-gebieden en het Natuurnetwerk Nederland.

1.2 Beschrijving locatie en ingreep

Het plangebied ligt aan de IJsbaanweg in het noordoosten van de bebouwde kom van Twello. Op de locatie staat momenteel een bedrijfspand. Het oostelijke terreindeel bestaat grotendeels uit klinkerverharding met parkeermogelijkheden. Op het terrein is veel opgaand groen aanwezig in de vorm van bomen, struiken en hagen. Aan de westkant van het plangebied ligt een brede strook bosplantsoen met enkele grote loofbomen (o.a. zomereik, ruwe berk, robinia, gewone esdoorn en sierkers) en een dichte laag ondergroei van afwisselend struiken, struweel en bodembedekkers. De bomen staan vooral nabij de buitenrand van het terrein. Struiken en struweel staan bijna overal dicht op het gebouw of er zelfs tegenaan, op sommige plekken is een strook van ongeveer 0,5 meter breed vrij van begroeiing. Langs de oostkant van het gebouw is een vak met sierheesters aangelegd tussen het gebouw en parkeerterrein. Grenzend aan de achtertuinen ten oosten van het plangebied staat een bosje met enkele bomen (stamdiameter 20-50 cm) en een ruige ondergroei met heesters en klimop. Langs de randen van de parkeerterreinen en de noordelijke en zuidelijke toerit zijn hagen van veldesdoorn aangelegd.

Het te slopen gebouw heeft stenen gevels en een dak bedekt met leipannen. De hoogte van het gebouw varieert van één verdieping tot twee verdiepingen met een zolder. Het dak bestaat uit een afwisseling van schuine en platte vlakken met in totaal vier piramidevormige opbouwen. Op het zuidelijke piramidevormig dakdeel staat een grote schoorsteen. Langs het gehele pand steken de dakdelen over waardoor een afdak ontstaat. Aan de onderkant is dit afgetimmerd met houten planken. De leipannen lopen door tot aan de vlakke dakgoot. Op een aantal plekken zijn de gevels deels bedekt met leipannen aangebracht op een constructie van panlatten. Open stootvoegen zijn her en der aanwezig maar deze zijn allen dichtgezet met bijenbekjes.

Ten westen van het plangebied staan meerdere appartementencomplexen voor senioren. Ten zuidoosten is een groot schoolgebouw voor beroepsonderwijs gevestigd. De overige bebouwing in de omgeving bestaat uit vrijstaande woningen met grote, groene tuinen.

Enkele honderden meters in westelijke richting ligt het centrum van Twello. In oostelijke en zuidoostelijke richting liggen een aantal bosjes en weilanden met nog verder naar het oosten een nieuwbouwwijk. Vanuit een groter oogpunt gezien ligt Twello in de IJsselvallei tussen Apeldoorn en Deventer. De omgeving van Twello heeft een overwegend agrarisch karakter met enkele landgoederen, bosjes en bomenrijen waardoor het landschap een relatief kleinschalig karakter heeft. De uiterwaarden van de IJssel liggen op ongeveer 2,5 kilometer in oostelijke richting.

De voornaamste ingrepen zijn:

- Sloop van de bestaande bebouwing;
- Kap van diverse bomen;
- Verwijderen struiken en hagen;
- Bouwrijp maken terrein;
- Realiseren patiowoningen;
- Aanplanten van nieuwe bomen.

Alle ingrepen vallen onder de noemer “ruimtelijke ontwikkeling en inrichting”.

1.3 Opzet onderzoek

De ecologische quickscan bestaat uit een beknopt literatuuronderzoek (verspreidingsatlassen, websites etc.), een veldbezoek en rapportage met bevindingen en advies. De locatie is op 28 april 2020 bezocht door J. Mossink, ecooloog van bureau Ruimte voor Advies. Tijdens dit onderzoek is het terrein verkend op de (mogelijke) aanwezigheid van beschermde flora en fauna. Daarbij is in het bijzonder gelet op (mogelijke) verblijfplaatsen van gebouwbewonende soorten (zoals huismus, gierzwaluw, vleermuizen en marters). Het locatiebezoek is onder bewolkte omstandigheden uitgevoerd bij een temperatuur van 9 °C en matige wind, NO 3 bft.

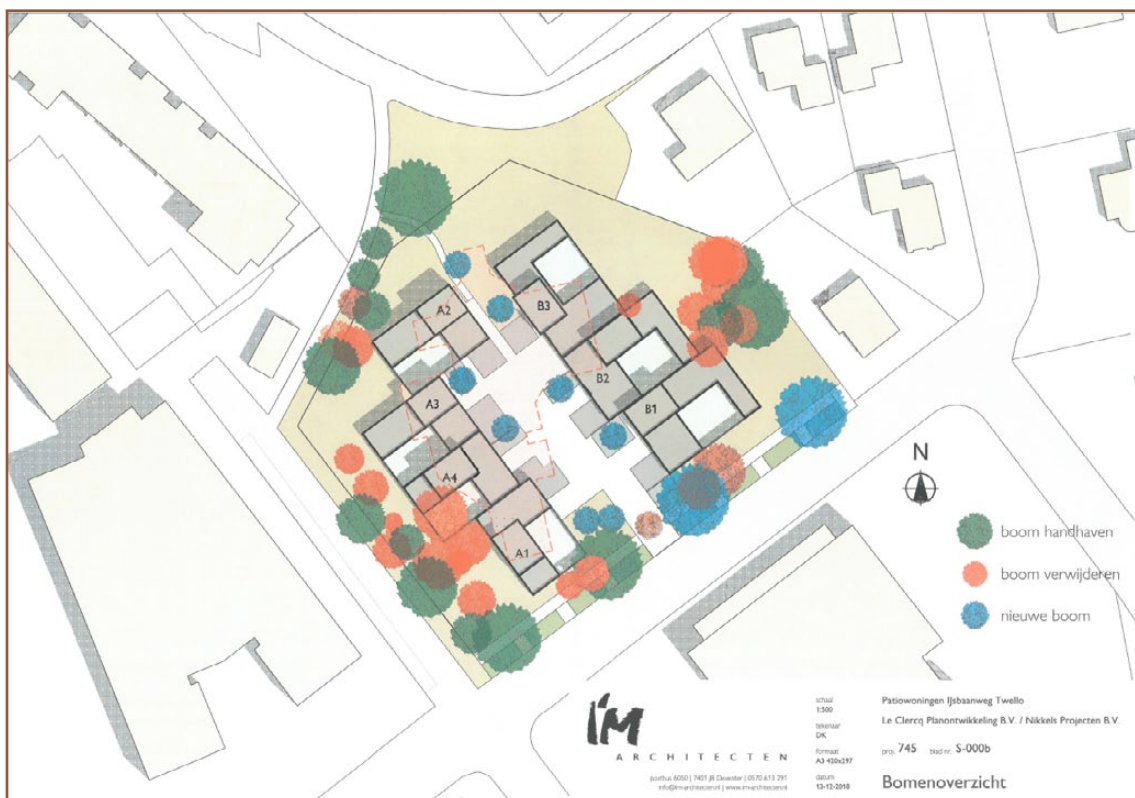
1.4 Kwaliteitsborging

Door de inzet van deskundigen op gebied van ecologie en landelijk geaccepteerde onderzoeksmethoden is de kwaliteit van het onderzoek zoveel mogelijk gewaarborgd. Ruimte voor Advies is kandidaat-lid van en hanteert de richtlijnen van het Netwerk Groene Bureaus (NGB), soortinventarisatieprotocollen van het NGB en/of richtlijnen kennisdocumenten van BIJ12. Toetsing van de aanpak en uitwisseling van ervaringen met gemeenten, provincies en collega-onderzoekers vindt plaats op regelmatige basis.

Garanties over aan-/afwezigheid van planten en dieren is niet te geven. Daarvoor is de aard en de opzet van een quickscan niet toereikend. Daarbij is het een eenmalige momentopname en houdt het geen rekening met de dynamische aspecten van natuur, zoals migratie en kolonisatie door soorten en veranderingen in terreingebruik en –beheer. Ook dient er rekening te worden gehouden met de veranderingen in wet- en regelgeving. De geldigheidsduur van de rapportage bedraagt voor de zwaarder beschermde soorten maximaal 3 jaar.



Afbeelding 1.1: Globale begrenzing plangebied IJsbaanweg. Het te slopen pand ligt relatief centraal op het terrein met begroeiing rondom. Het oostelijk deel van het plangebied bestaat grotendeels uit parkeerterrein.



Afbeelding 1.2: De beoogde situatie na de bestemmingsplanwijziging. Het voornemen is om 7 patiowoningen te realiseren. Zoals op de tekening te zien blijven diverse relatief grote bomen behouden. Een aantal bomen wordt gekapt en er worden enkele nieuwe bomen aangeplant.

2

RESULTATEN BESCHERMDE FLORA EN FAUNA

2.1 Vaatplanten

Er zijn geen waarnemingen bekend van beschermde vaatplanten binnen een straal van een kilometer rond het plangebied. De begroeiing op het terrein bestaat grotendeels uit bosplantsoen met een mix van inheemse soorten (o.a. veldesdoorn, meidoorn, sleedoorn, vogelkers, vuilboom) en sierheesters zoals cotoneasters. De bodem is op veel plekken begroeid met klimop, kleine maagdenpalm en gewone braam. Verder zijn algemene soorten aangetroffen zoals vogelmuur, gewone paardenbloem, stinkende gouwe, geel nagelkruid, look-zonder-look, zandraket, herderstasje, robertskruid, kleine klaver, grote brandnetel, paarse dovenetel, hondsdrif, kleine maagdenpalm, klimop en algemene grassen zoals straatgras en kweek. Dit zijn allen zeer algemene soorten die veel voorkomen op erven in agrarisch gebied. De gevels van het bedrijfspand zijn onbegroeid. Aanwezigheid van beschermde vaatplanten op het perceel is, gezien de cultureelrijke inrichting en voedselrijke omstandigheden, uitgesloten.

2.2 Broedvogels

Vogels met jaarrond beschermde verblijfplaats

Van een aantal vogelsoorten is het nest jaarrond beschermd, dus ook buiten het broedseizoen. Het gaat bijvoorbeeld om soorten die niet zelf hun nest bouwen, maar voor een belangrijk deel afhankelijk zijn van menselijke bebouwing, soorten die jarenlang dezelfde locatie gebruiken of soorten waarvan het nest ook buiten de broedperiode gebruikt wordt. Ook andere onderdelen van de leefomgeving van belang voor het functioneren van een jaarrond beschermde nestplaats zijn beschermd. Denk hierbij aan jachtgebied van uilen en roofvogels of schuil- en slaapplekken van huismussen struiken.

Vogels met jaarrond beschermde nestplaats

Binnen de bebouwde kom kunnen vaste rust- en voortplantingsplaatsen van soorten als huismus en gierzwaluw verwacht worden in geschikte bebouwing. Beide soorten komen in Twello relatief algemeen voor. Uit de inspectie tijdens het locatiebezoek bleek echter dat het pand geen enkele mogelijkheid biedt voor broedvogels. Er zijn geen broedruimtes onder de leipannen. Openingen die vogels toegang geven tot eventuele holle ruimtes in de afdakjes ontbreken. Hetzelfde geldt voor nissen en holten achter dakgoten, regenpijpen of andere plekken waar vogels in potentie kunnen nestelen. Een functie voor gierzwaluwen is daarmee uitgesloten. In sommige situaties nestelen huismussen in dichte struiken. Dergelijke struiken en bijvoorbeeld de veldesdoornhagen zijn daarnaast geschikt als schuilplek of slaapplek van huismussen. Tijdens het veldbezoek werden echter geen huismussen gezien of gehoord binnen het plangebied. Aansluitend aan het veldbezoek werden wel territoriale mussen gezien bij woningen ten noorden van de IJsbaanweg en ten zuidwesten van de IJsbaandwarsweg nabij basisschool De Wingerd. Het plangebied speelt klaarblijkelijk geen belangrijke rol als functioneel leefgebied van huismussen. Een gebrek aan nestmogelijkheden en structurele voedselbronnen speelt hierin vermoedelijk een belangrijke rol. Het is niet uit te sluiten dat huismussen af en toe foerageren in het plangebied, bijvoorbeeld op onkruidzaden en insecten.

Het gebouw is niet geschikt voor kerkuil en steenuil. In de bomen zijn geen mogelijke nesten van ransuil aangetroffen en er zijn geen waarnemingen van ransuil bekend uit het plangebied en

directe omgeving. Potentiële nesten van boomvalk, buizerd, havik, roek en sperwer ontbreken eveneens. Voor grote gele kwikstaart, oehoe, ooievaar, slechtvalk, wespendif en zwarte wouw geldt dat ze niet uit de omgeving van het plangebied bekend zijn en/of dat de locatie ongeschikt is als leefgebied.

Overige broedvogels

Het te slopen gebouw is ongeschikt voor vogels die in bebouwing nestelen zoals spreeuw, zwarte roodstaart en kauw. De opgaande begroeiing op het terrein is daarentegen uitermate geschikt voor allerlei broedvogels zoals roodborst, tjiftjaf, winterkoning, houtduif, turkse tortel, zwartkop, boomkruiper, merel en zanglijster. Door de dichte begroeiing zijn er volop nestelmogelijkheden en beschutting. Broedgevallen kunnen zich voordoen in bomen, struiken, struweel en hagen. In het bijzonder enkele met klimop begroeide bomen zijn zeer geschikt als nestplaats voor diverse soorten.

Tijdens het broedseizoen is de kans op broedgevallen binnen het plangebied zeer groot. Het broedseizoen is geen vastgestelde periode. Indicatief wordt vaak de periode 15 maart tot 15 juli gehanteerd omdat de kans op broedgevallen van veel soorten dan groot is, maar het kan afhankelijk van de soort en klimatologische omstandigheden ook korter of langer duren. Met name houtduiven kunnen eerder of later tot broeden overgaan. Bepalend is de vraag of er sprake is van een broedgeval; zolang het nest bezet is, geldt dat het betreffende nest niet mag worden verstoord. Ontheffing is niet mogelijk.

2.3 Vleermuizen

Alle in Nederland voorkomende vleermuissoorten zijn zwaar beschermd vanuit de Europese Habitatchartlijn. Afhankelijk van de soort kunnen vleermuizen verblijfplaatsen hebben in gebouwen, bomen of beiden. Geschikte verblijfplaatsen zijn vaak beperkt beschikbaar. Door sloop en renovatie zijn de laatste decennia veel potentiële verblijfplaatsen verdwenen. Niet alleen verblijfplaatsen, maar ook lineair doorlopende landschapselementen waarlangs vleermuizen zich verplaatsen tussen slaapplek en foerageergebied (zogenaamde vliegroutes) en belangrijk foerageergebied zijn beschermd.

Uit de omgeving van het plangebied zijn vanuit de NDFF waarnemingen bekend van drie vleermuissoorten: gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis en laatvlieger. Op basis van aanwezige biotopen, andere literatuurbronnen (Zoogdiervereniging, waarneming.nl) en eigen gebiedskennis kan verondersteld worden dat ook ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis en watervleermuis in de omgeving voorkomen.

Verblijfplaatsen

Een aantal in Nederland voorkomende vleermuissoorten wordt voornamelijk in gebouwen aangetroffen. In Twello gaat het vooral om de gewone dwergvleermuis en laatvlieger. Ook ruige dwergvleermuis en gewone grootoorvleermuis hebben regelmatig verblijfplaatsen in gebouwen. Een voorwaarde is dat er geschikte, toegankelijke ruimtes voor vleermuizen aanwezig zijn. Tijdens het locatiebezoek is het te slopen gebouw geïnspecteerd op aanwezigheid van potentiële verblijfplaatsen zoals toegankelijke spouwen en ruimtes onder dakpannen, achter daklijsten, betimmeringen etcetera. De dakconstructie zelf biedt geen mogelijkheden doordat de leipannen overal intact zijn en strak op elkaar aansluiten. Ook de aansluiting op de gevels vertoont geen openingen groter dan 1 centimeter. De stootvoegen in de muur zijn allen ontoegankelijk door roostertjes (zogenaamde "bijenbekjes"). Echter, op een aantal plekken zijn de gevels deels bekleed

met leien. Deze zijn bevestigd op panlatten die aan de gevel bevestigd zijn. Tussen de panlatten en leien zijn op meerdere plekken ruimtes aanwezig die groot genoeg zijn voor vleermuizen, die daardoor toegang hebben tot de achterliggende besloten ruimtes. Nader onderzoek is noodzakelijk om vast te stellen of gebouwbewonende vleermuissoorten (gewone en ruige dwergvleermuis, laatvlieger, gewone grootoorvleermuis) verblijfplaatsen in het gebouw hebben. Een quickscan kan hierover geen uitsluitsel geven. Het gebouw lijkt met name geschikt voor de functies zomer- en paarverblijfplaats, maar ook de functie kraamverblijfplaats is niet geheel uit te sluiten. Tijdens milde winters kunnen kleine aantallen vleermuizen in de constructie overwinteren. Voor massawinterverblijfplaatsen voldoet de woning niet omdat de buffercapaciteit te gering is. De overige soorten die in de omgeving voorkomen verblijven in Nederland hoofdzakelijk in bomen, ondergrondse verblijven of grote, hoge zolders van kerken en grote schuren. Voor deze soorten zijn er geen mogelijkheden binnen het plangebied. In de bomen op het terrein zijn geen spechtengaten, rottingsholtes, scheuren, losse stukken schors of andere potentiële verblijfplaatsen voor boombewonende vleermuizen aangetroffen. Aanwezigheid van vaste verblijfplaatsen van boombewonende vleermuissoorten op het terrein is daarmee uitgesloten.

Foerageergebied en vliegroutes

Het erf als geheel is geschikt als foerageergebied voor diverse vleermuissoorten die in de omgeving voorkomen zoals de gewone en ruige dwergvleermuis, laatvlieger en gewone grootoorvleermuis. Het is aannemelijk dat vleermuizen er ook daadwerkelijk foerageren. Het relatieve belang van het plangebied is op voorhand klein. Van essentieel foerageergebied is geen sprake aangezien er veel foerageergebied in de directe omgeving voorhanden is in de vorm van tuinen, bomenrijen, bosranden en open plekken tussen bomen. Het perceel is geen onderdeel van een doorlopende lineaire landschappelijke structuur die als vlieg- of migratieroute zou kunnen dienen.

2.4 Grondgebonden zoogdieren

Onder “grondgebonden zoogdieren” worden hier bedoeld alle zoogdieren met uitzondering van vleermuizen. Dit zijn knaagdieren, haasachtigen, insecteneters en marters. In de omgeving komen diverse grondgebonden zoogdieren voor. Bunzing, eekhoorn en steenmarter genieten allen bescherming zoals genoemd in Bijlage A van de Wet natuurbescherming en zijn in de omgeving waargenomen. Bunzing en steenmarter behoren beiden tot de marterachtigen.

Bunzing komt vooral voor in kleinschalige landschapstypen buiten de bebouwde kom. Er moeten voldoende schuilmogelijkheden zijn, evenals jachtgebied en verbindingen hiertussen. Op boerenerven worden ze in de winterperiode ook wel in schuurtjes en andere gebouwen aangetroffen mits er weinig verstoring en voldoende schuilplekken en voedsel aanwezig zijn. Het plangebied ligt in de bebouwde kom en voldoet niet aan de voorwaarden waaraan leefgebied van de bunzing moet voldoen. De soort kan dan ook als afwezig worden beschouwd. Steenmarters daarentegen komen tegenwoordig relatief algemeen voor in dorpen en steden tussen Veluwe en IJssel. Ook in Twello is de steenmarter een algemene verschijning geworden. Steenmarters kunnen verblijfplaatsen in gebouwen hebben en worden ook wel in bedrijfspanden aangetroffen. Openingen van 5-10 centimeter zijn al voldoende om toegang tot een gebouw te hebben. Openingen van dergelijk formaat ontbreken echter bij het te slopen pand. Ook dichte struwelen worden wel gebruikt als schuilplaats. Een territorium bedraagt gemiddeld 80-700 hectare, waarbinnen ze tot wel tientallen schuilplaatsen kunnen hebben (bron: Zoogdiervereniging). Binnen het plangebied bieden enkele plekken voldoende beschutting om als schuilplaats te dienen. Het betreft het bosje in het oostelijk deel en de vakken met sierheesters tussen gebouw en

parkeerplaatsen. Langs de westelijke gebiedsgrens is teveel verstoring door wandelaars en honden te verwachten. Sporen van steenmarters werden niet aangetroffen tijdens het veldbezoek. Het is niet uitgesloten dat steenmarters het plangebied af en toe doorkruisen of er in de groenstroken foerageren. Van een belangrijke functie lijkt op voorhand geen sprake te zijn aangezien er in de omgeving veel groenstructuren aanwezig zijn, schuurtjes en tuinhuisjes die als verblijfplaats kunnen dienen en groenelementen die als verbindingen kunnen dienen tussen leefgebiedonderdelen.

Er zijn geen eekhoornnesten of vraatsporen van eekhoorn gezien tijdens het veldbezoek en waarnemingen uit het plangebied ontbreken. Hoewel eekhoorns vooral verwacht worden in het bosgebied ten oosten van het plangebied is aanwezigheid van foeragerende exemplaren mogelijk. Eekhoorns op voedseljacht verplaatsen zich namelijk makkelijk door woonwijken (mits voldoende groen) en kunnen zo het plangebied eenvoudig bereiken. De aanwezigheid van meerdere eiken betekent dat er voedsel te vinden is. De grotere eiken blijven behouden.

Algemene kleine zoogdiersoorten zoals bosmuis, huismuis, huisspitsmuis en egel komen vrijwel zeker voor in de omgeving van het onderzoeksgebied. Tussen het struweel zijn meerdere muizenholen aangetroffen tijdens de veldinspectie. Voor egel is het terrein zowel geschikt als foerageergebied als verblijfplaats ter voortplanting of overwintering door de aanwezigheid van dicht struikgewas afgewisseld met relatief open plekken en andere zeer geschikte jachtgebieden in de omgeving in de vorm van grote, groene tuinen. Voor deze soorten geldt een provinciale vrijstelling bij ruimtelijke ingrepen.

2.5 Overige soortgroepen (amfibieën, reptielen, vissen, ongewervelden)

Oppervlaktewater ontbreekt binnen het plangebied. Er is derhalve geen leefgebied voor vissen en voortplantingswater van amfibieën. Bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander zijn waargenomen in de omgeving. Buiten de voortplantingsperiode kunnen deze soorten op relatief grote afstand van water worden aangetroffen. Het plangebied is geschikt als landhabitat in de zomer en in beperkte mate als overwinteringsplaats. Voor deze soorten geldt een provinciale vrijstelling bij ruimtelijke inrichting en ontwikkeling.

Binnen de bebouwde kom van Twello worden geen reptielen verwacht. Alleen de ringslang komt in de directe omgeving van Twello voor, maar voor deze soort voldoet de locatie niet als leefgebied. Het plangebied staat niet in verbinding met geschikte leefgebieden rond Twello, er zijn veel barrières in de vorm van wegen en potentiële voortplantingsplekken (zoals composthoven) en hoogwaardig jachtgebied ontbreken. Aanwezigheid van reptielen binnen het plangebied is uitgesloten.

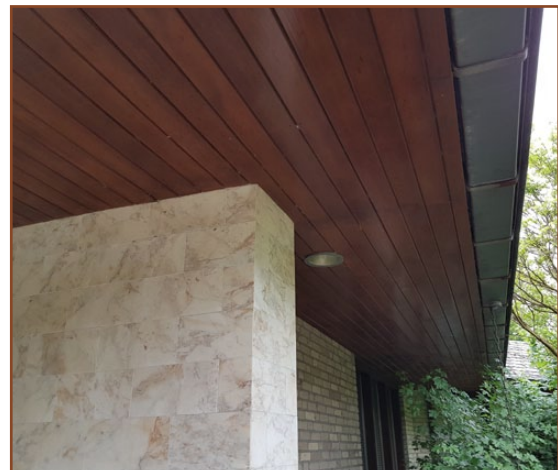
Waarnemingen van beschermde ongewervelden ontbreken binnen een straal van een kilometer rond het plangebied. Van de sleedoornpage zijn in het nabijgelegen Apeldoorn diverse populaties bekend maar vanuit Twello zijn geen waarnemingen doorgegeven. Op het terrein staan enkele sleedoorns, maar gezien de geïsoleerde ligging ten opzichte van bekende leefgebieden en aanwezigheid van slechts enkele sleedoornstruiken is aanwezigheid van sleedoornpage onwaarschijnlijk. Het terrein voldoet verder niet aan de voorwaarden waaraan potentieel leefgebied van beschermde ongewervelden (libellen, dagvlinders, kevers, weekdieren) moet voldoen, waardoor aanwezigheid van dergelijke soorten is uitgesloten.



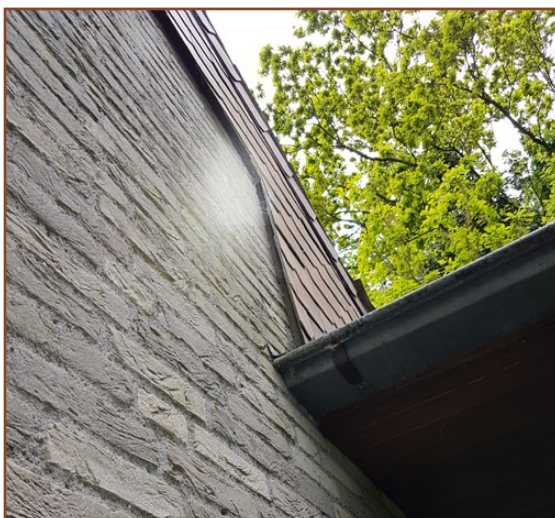
Afb. 2.1: Het te slopen pand aan de IJsaanweg 7, gezien vanaf de parkeerhavens tegenover de school ten zuiden van het plangebied.



Afb. 2.2: Hoofdentree van het bestaande pand (zuidoostkant).



Afb. 2.3: De afdakjes sluiten overal strak aan op de gevels. Potentiële nestruimtes voor vogels ontbreken in het gebouw.



Afb. 2.4: Twee gevels zijn deels voorzien van leien op een panlatconstructie. Op meerdere plekken is er voldoende ruimte voor vleermuizen, waardoor het gebouw geschikt is als verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuizen.



Afb. 2.5: De open stootvoegen in de gevels zijn allen dichtgezet met roosters en daarmee ontoegankelijk gemaakt voor bijvoorbeeld vleermuizen.



Afb. 2.6: Het kantoorpand gezien vanaf de noordelijke toegangspoort.



Afb. 2.7: Uitzicht over het zuidelijke parkeerterrein met op de achtergrond het te slopen pand.



Afb. 2.8: Op veel plekken staat de vegetatie op korte tot zeer korte afstand van het pand.



Afb. 2.9: Foto van de kruising IJsbaanweg - Badijkstraat gezien vanaf zuidelijke richting.



Afb. 2.10: Noordoostelijk deel te slopen pand.

3.1 Vaatplanten

Op de onderzoekslocatie zijn geen beschermde of bijzondere plantensoorten aangetroffen en er zijn geen waarnemingen van beschermde plantensoorten uit de omgeving bekend. Geschikte omstandigheden voor bijzondere vegetatie ontbreken. Effecten op beschermde planten zijn uitgesloten, nader onderzoek naar planten is niet nodig.

3.2 Broedvogels

Vaste, jaarrond beschermde nestplaatsen van vogels ontbreken binnen het plangebied en in de directe omgeving ervan. Het gebouw biedt geen mogelijkheden voor vogels zoals huismus en gierzwaluw. Sloop van het pand zal niet leiden tot verstoring, aantasting of vernieling van vaste, jaarrond beschermde nestplaatsen van broedvogels. Hetzelfde geldt voor het kappen en rooien van opgaand groen. Mogelijk foerageren huismussen uit de omgeving incidenteel binnen het plangebied, bijvoorbeeld op het parkeerterrein (zaden van kruiden en grassen) en in het bosplantsoen (insecten). Gezien de afstand tot potentiële nestplaatsen en de aanwezigheid van de vele alternatieve foerageergebieden in de omgeving is het effect op leefgebied en schuilplaatsen op voorhand minimaal. Een aanzienlijk deel van de groenstructuur blijft bovendien intact. De bouw van patiowoningen leidt mogelijk tot nieuwe mogelijkheden voor huismussen. Bij voorkeur worden in de woningen voorzieningen opgenomen die het voor huismussen en/of gierzwaluwen mogelijk maken om in de bebouwing te nestelen. De nieuw aan te leggen tuinen vormen potentieel geschikt foerageergebied, vooral wanneer voldoende groenblijvende struiken worden aangeplant die als schuil- en slaappleaats kunnen dienen.

Tijdens het broedseizoen zijn broedgevallen van algemene broedvogels zoals merel, zanglijster, winterkoning, roodborst en houtduif zeer waarschijnlijk in de opgaande begroeiing op het terrein. Ook sloopwerkzaamheden kunnen tijdens het broedseizoen leiden tot het verstoring of vernieling van nesten van algemene broedvogels doordat de begroeiing plaatselijk op zeer korte afstand van het gebouw staat. Het is van belang om mogelijk verstorende werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren of tijdig voorafgaand aan het volgende broedseizoen preventieve maatregelen te nemen om vestiging van broedgevallen te voorkomen zoals het sterk terugsnijden of rooien van struiken en bomen in de directe nabijheid van het te slopen gebouw en andere terreindelen waar ingrepen plaats zullen vinden. Het broedseizoen is geen vastgestelde periode. Indicatief wordt voor het broedseizoen vaak de periode 15 maart tot 15 juli gehanteerd omdat de kans op broedgevallen van veel soorten dan groot is, maar het kan afhankelijk van de soort en klimatologische omstandigheden ook korter of langer duren. Bepalend is de vraag of er sprake is van een broedgeval; zolang het nest bezet is, geldt dat het betreffende nest niet mag worden verstoord. Ontheffing is niet mogelijk. Wanneer de werkzaamheden tijdens het broedseizoen starten dient hooguit enkele dagen voorafgaand aan de start een broedvogelcheck te worden uitgevoerd door een erkend broedvogelkundige om te bepalen of de werkzaamheden, al dan niet op aangepaste wijze, kunnen starten of dat er gewacht moet worden totdat er geen broedgevallen meer zijn.

3.3 Vleermuizen

Effectbeoordeling vaste rust- en verblijfplaatsen vleermuizen

Het te slopen gebouw is geschikt als verblijfplaats van gebouwbewonende vleermuizen. Te verwachten soorten zijn gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis en mogelijk ook laatvlieger. De sloop van het pand leidt mogelijk tot vernieling van vaste rust- en verblijfplaatsen zoals beschreven in artikel 3.5 lid 4 van de Wet natuurbescherming. Ook kunnen vleermuizen verstoord worden en, indien niet op vleermuisvriendelijke wijze gesloopt wordt, kunnen vleermuizen verwond of gedood worden tijdens de sloop. Het uitvoeren van nader onderzoek is noodzakelijk om aan- of afwezigheid van vaste, jaarrond beschermde vleermuisverblijven vast te kunnen stellen. Het onderzoek dient te worden uitgevoerd conform de richtlijnen van het Vleermuisprotocol 2017 (opgesteld door o.a. Zoogdiervereniging, NGB en GAN). Dit houdt in minimaal 5 gerichte nachtelijke inventarisaties tussen half mei en eind september, uitgevoerd door erkend deskundigen zoals benoemd in het protocol. Verdere details zijn terug te vinden in het Vleermuisprotocol. Wanneer vleermuizen worden aangetroffen moet een ontheffing van artikel 3.5 lid 2 (opzettelijk verstoren) en lid 4 (beschadigen/vernielen van verblijfplaatsen) bij de provincie Gelderland worden aangevraagd. Sloop kan in dat geval pas plaatsvinden met ontheffing en volgens in de ontheffing genoemde voorwaarden. Naar verwachting kan een ontheffing verkregen worden, mits aan diverse randvoorwaarden voldaan wordt zoals het tijdig aanbieden van alternatieven, werken buiten kwetsbare periode(n), onderbouwing van het wettelijk belang en een alternatievenafweging. Hiertoe dient een activiteitenplan te worden opgesteld. Wanneer bij het nader onderzoek geen vleermuizen worden aangetroffen is een ontheffing niet nodig. Het advies is om onafhankelijk van de uitslag van het nader onderzoek vleermuisvoorzieningen in de nieuwbouw te realiseren, zie volgende alinea. Dit vanwege het feit dat vleermuispopulaties landelijk onder druk staan vanwege het verlies van verblijfplaatsen door sloop- en renovatiewerkzaamheden.

Nieuwbouw van de woningen biedt kansen voor vleermuizen. Naar verwachting is het mogelijk om op relatief eenvoudige en goedkope wijze ruimte te creëren voor vleermuizen. Het realiseren van verblijfplaatsen kan bijvoorbeeld door ruimtes achter gevelbetimmering of boeidelen toegankelijk te maken, in metselkasten toe te passen, open stootvoegen in spouwmuuren etcetera. Op die manier kan de ingreep een positief effect hebben op (deels) gebouwbewonende vleermuissoorten die in de omgeving voorkomen (gewone en ruige dwergvleermuis, laatvlieger, gewone grootoorvleermuis). Wanneer tijdens het aanvullend vleermuisonderzoek geen verblijfplaatsen worden aangetroffen betreft dit een vrijblijvende aanbeveling en geen verplichting.

Effectbeoordeling vaste vlieg- en migratieroute en essentieel foerageergebied

Het plangebied is geschikt als foerageergebied voor diverse vleermuissoorten die in de omgeving voorkomen zoals de gewone en ruige dwergvleermuis, laatvlieger en gewone grootoorvleermuis. Het is aannemelijk dat vleermuizen er ook daadwerkelijk foerageren. Het betreft een relatief klein deel van het beschikbare foerageergebied van vleermuizen in de omgeving waardoor van essentieel foerageergebied geen sprake is. Bovendien worden geen noemenswaardige effecten verwacht. Een aanzienlijk deel van de bomen blijft gehandhaafd en er worden enkele bomen aangeplant. Wel dient tijdens de werkzaamheden vanuit de zorgplicht rekening te worden gehouden met lichtverstoring. Werken tijdens de nachtelijke uren kan door het gebruik van bouwverlichting verstorend werken op vleermuizen. Negatieve effecten door lichtverstoring zijn te voorkomen door in de periode maart - december geen werkzaamheden uit te voeren tussen

zonsondergang en zonsopkomst en in deze periode geen bouwlampen of beveiligingslampen te gebruiken. Een alternatief is om uitsluitend “vleermuisvriendelijke” verlichting toe te passen, zogenaamde amberkleurige *batlampen* met een voor vleermuizen minder verstorende lichtfrequentie waarbij de hoogte beperkt wordt tot maximaal 3 meter en uitstraling naar boven toe voorkomen wordt met behulp van afschermende armaturen. In de periode december - maart zijn vleermuizen normaal gesproken in winterslaap en is het ten aanzien van vleermuizen niet nodig om een aangepast verlichtingsregime te voeren. In de toekomstige situatie zijn er meer bomen en andere groenstructuren op het erf waardoor de kwaliteit van het foerageergebied naar verwachting beter wordt dan de bestaande situatie.

Het erf is geen onderdeel van een potentiële vlieg- of migratieroute van vleermuizen. De bomenrijen langs de Laanzichtsweg staan op ruime afstand van de bestaande en toekomstige bebouwing. Effecten op vlieg- en migratieroutes van vleermuizen zijn dan ook uitgesloten.

3.4 Grondgebonden zoogdieren

Gezien de ligging in de bebouwde kom in een overwegend bebouwde omgeving zijn effecten op leefgebied van bunzing redelijkerwijs uitgesloten. De steenmarter (beschermd onder artikel 3.10 e.v. Wnb) komt in de bebouwde kom van Twello voor. Mogelijk maakt het plangebied onderdeel uit van leefgebied van de steenmarter, namelijk als foerageergebied. Potentiële verblijfplaatsen zijn uitgesloten doordat er in het pand geen openingen groter dan 5 centimeter zijn en ook takkenstappels, puinhopen etcetera ontbreken. De steenmarter is een echte cultuurvolger die tegenwoordig vrijwel overal in de bebouwde kom van dorpen tussen Veluwe en IJssel wordt aangetroffen. In dat opzicht zijn nagenoeg alle groenstructuren onderdeel van leefgebied van steenmarter. In dit geval zijn er veel geschikte alternatieven in de omgeving beschikbaar in de vorm van grote groene tuinen, bosplantsoenen en bosranden. Een deel van het opgaand groen in het plangebied verdwijnt waardoor er mogelijk sprake is van een beperkte afname van de hoeveelheid foerageergebied indien de nieuwe tuinen niet of minder geschikt zijn. De ingrepen zullen gezien bovenstaande geen wezenlijk effect hebben op de functionele leefomgeving en staat van instandhouding van de steenmarter. Het is niet nodig om nader onderzoek naar marterachtigen uit te voeren.

Op de planlocatie worden verder uitsluitend kleine, algemene zoogdiersoorten verwacht. De werkzaamheden kunnen op beperkte schaal tot negatieve effecten op deze soorten leiden, bijvoorbeeld door de aantasting van holen en gangenstelsels van muizen en insecteneters. Ook kunnen egels nesten hebben in dicht struikgewas en opgehoopt bladmateriaal, bijvoorbeeld op beschutte plekken waar de bodem met klimop begroeid is. Omdat voor de te verwachten soorten een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling en inrichting geldt moet alleen rekening gehouden worden met de algemene zorgplicht die voor alle dieren en planten geldt. Werk in aangepast tempo en in één richting om eventueel aanwezige zoogdieren en andere dieren de kans krijgen om te vluchten.

3.5 Overige soorten (vissen, amfibieën, reptielen, ongewervelden)

Het voorkomen van beschermde soorten uit overige soortgroepen (amfibieën, reptielen, vissen, ongewervelden) is op voorhand uitgesloten wegens het ontbreken van geschikt leefgebied of doordat de locatie buiten het bekende verspreidingsgebied valt. Negatieve effecten op beschermde soorten uit overige soortgroepen zijn derhalve op voorhand uit te sluiten. Het terrein is hooguit (beperkt) geschikt als landhabitat (foerageergebied, schuilplek) voor enkele algemene amfibieënsoorten (bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander). In de begroeide terrein-

delen kunnen amfibieën foerageren en schuilen. Tijdens het verwijderen van begroeiing kunnen amfibieën verwond of gedood worden. Negatieve effecten op amfibieën zijn te verzachten door werkzaamheden in aangepast tempo en in één richting uit te voeren zodat eventueel aanwezige amfibieën de kans krijgen om te vluchten. Voor de te verwachten algemene amfibieënsoorten heeft de provincie Gelderland vrijstelling bij ruimtelijke inrichting en ontwikkeling verleend. De overige soorten die voor kunnen komen zijn niet beschermd. Zoals voor alle soorten, beschermd of niet, geldt ook hier de algemene zorgplicht.

4

GEBIEDSBESCHERMING

4.1 Gelders Natuurnetwerk (GNN) en Groene Ontwikkelingszone (GO)

De onderzoekslocatie ligt buiten het Gelders Natuurnetwerk en de Groene Ontwikkelingszone. De kortste afstand tot het GNN bedraagt ongeveer 650 meter. In de het Gelders Natuurnetwerk en Groene Ontwikkelingszone is het ruimtelijke beleid gericht op behoud en ontwikkeling van kernkwaliteiten. Voorgenomen ingrepen worden getoetst aan het 'nee, tenzij' principe. Indien voorgenomen werkzaamheden significant negatieve gevolgen hebben voor de kernkwaliteiten of ontwikkelingsdoelen van het deelgebied kunnen deze alleen plaatsvinden indien de nadelige gevolgen worden gemitigeerd en de resterende schade gecompenseerd.

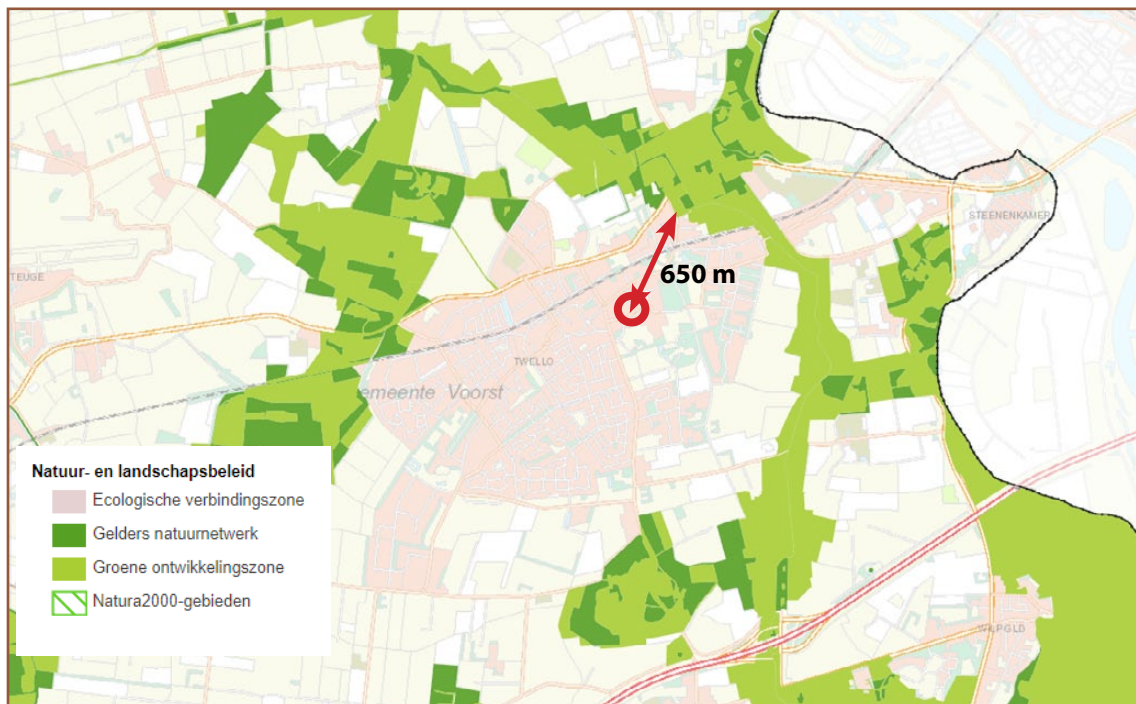
Gezien de aard en schaal van de voorgenomen ontwikkelingen in relatie tot de afstand is een negatief extern effect op kernkwaliteiten en ontwikkelingsdoelen van GNN en GO uitgesloten. Het plangebied ligt in de bebouwde kom van Twello. Tussen het plangebied en GNN liggen onder andere een woonwijk en een spoorlijn. Het uitvoeren van een 'Nee, tenzij'-toets is niet aan de orde.

4.2 Natura 2000

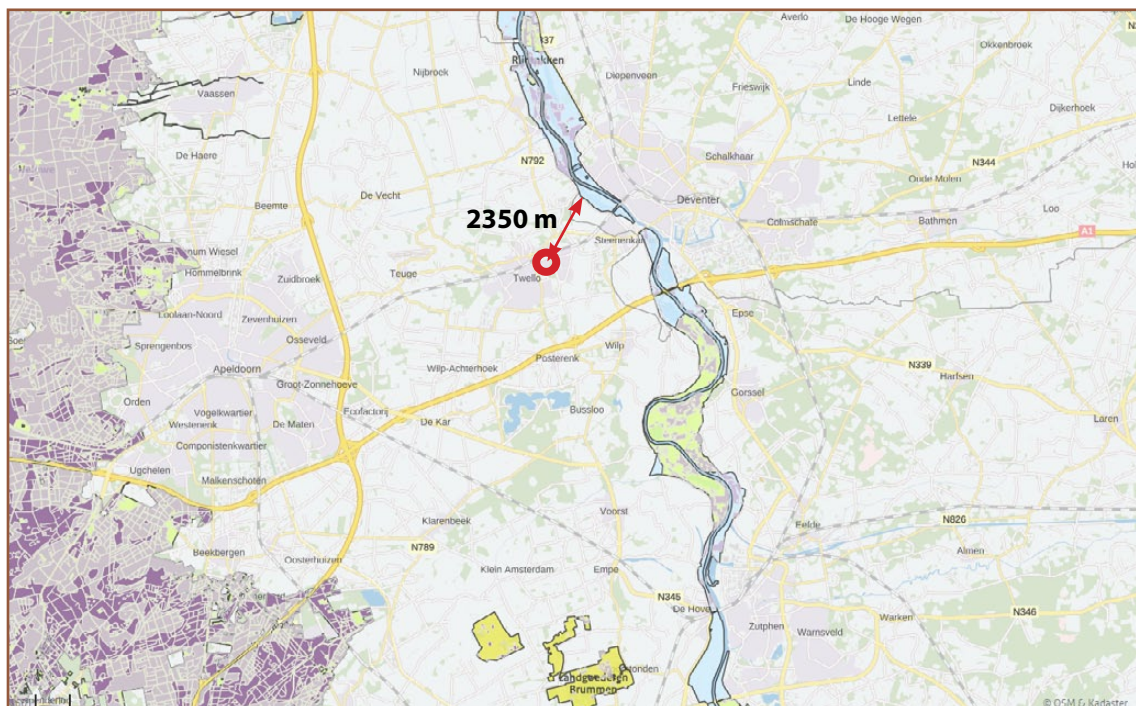
Natura 2000-gebied Rijntakken - deelgebied Uiterwaarden IJssel (HR+VR-gebied) ligt op ongeveer 2350 meter in noordoostelijke richting. De kortste afstand tot stikstofgevoelige habitattypen is iets groter, maar minder dan 3000 meter. Andere Natura 2000-gebieden in de omgeving, zoals Veluwe en Landgoederen Brummen, liggen op meer dan 10 kilometer afstand van het plangebied.

Het onderzoeksgebied ligt in de bebouwde kom van Twello en heeft geen directe landschappelijke binding met het Natura 2000-gebied Rijntakken. Gezien de aard en schaal van het project en de ligging op ruim 2300 meter van het dichtsbijzijnde Natura 2000-gebied zijn directe negatieve effecten door sloop- en bouwwerkzaamheden op aangewezen soorten van nabijgelegen Natura 2000-gebieden uitgesloten.

De voorgenomen activiteiten leiden mogelijk toename van stikstofemissie tijdens de sloop- en realisatiefase door inzet van machines en aan- en afvoer van materialen. In de gebruiksfase is mogelijk een toename van stikstofemissie door verkeersbewegingen van en naar de patiowoningen. Het is niet bekend of de verkeersaantrekkende werking afwijkt van de bestaande feitelijke situatie waarin de bebouwing een bedrijfspand betreft. De nieuwbouw wordt gasloos aangelegd waardoor de uitstoot van de bebouwing in de toekomstige gebruiksfase lager zal zijn dan in de bestaande gebruiksfase, het bestaande pand is immers gasgestookt. Een berekening in online rekentool AERIUS Calculator (versie september 2019) is noodzakelijk om te bepalen of er geen rekenresultaten $> 0,005$ mol/hectare/jaar zijn wat betreft toename van stikstofdepositie op gevoelige habitattypen in Natura 2000-gebied. Voor ontwikkelingen waarbij is aangetoond dat er géén sprake is van een toename in stikstofdepositie (ofwel $< 0,005$ mol/hectare/jaar) is geen vergunning nodig. Het is waarschijnlijk dat bevoegd gezag ter bevestiging om een AERIUS-berekening vraagt.



Afb. 4.1: Ligging plangebied (rode cirkel) ten opzichte van GNN, GO en N2000. De locatie ligt buiten GNN, GO en Natura 2000. De bomenrijen langs de Laanzichtsweg zijn onderdeel van de GO. De minimumafstand tot GNN is ongeveer 200 meter. Natura 2000-gebied Veluwe ligt op ongeveer 420 meter afstand. Bron ondergrond: gldanders.planoview.nl.



Afb. 4.2: De ligging van het plangebied (rode cirkel) ten opzichte van Natura 2000-gebieden. In lichtpaars en donkerpaars zijn gevoelige respectievelijk zeer stikstofgevoelige habitattypen weergegeven. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is Rijntakken op ruim 2300 meter afstand. Met behulp van een Aerius-berekening kan bepaald worden of er sprake is van een toename $> 0,005$ mol/hectare/jaar en daarmee vergunningplicht. Bron: <https://calculator.aerius.nl/calculator> (bezoekt: 02-04-2020), OSM & Kadaster.

5.1 Overzicht van de bevindingen

Soortbescherming	Aanwezig	Effect	Aanbevelingen
Flora - beschermde soorten	nee	geen	geen
Vleermuizen - verblijfplaatsen	mogelijk	mogelijk	zie 5.2
Vleermuizen - vliegroutes	nee	geen	geen
Vleermuizen - essentieel foerageergebied	nee	geen	zie 5.2
Vleermuizen - lichtverstoring	beperkt mogelijk	mogelijk	zie 5.2
Overige beschermde zoogdieren	mogelijk	beperkt	zie 5.2
Zoogdieren - vrijgestelde soorten	zeker	mogelijk	zorgplicht
Vogels - jaarrond beschermde nesten	nee	geen	geen
Vogels - algemene broedvogels	mogelijk	mogelijk	zie 5.2
Amfibieën - vrijgestelde soorten	mogelijk	mogelijk	zorgplicht
Overige beschermde soorten	nee	geen	geen
Gebiedsbescherming	Aanwezig	Effect	Aanbevelingen
Natura 2000 - doelsoorten/habitattypen	nee	geen	geen
Natura2000 - stikstof	n.v.t	mogelijk	zie 5.2
NNN en GO	nee	geen	geen

5.2 Conclusies en aanbevelingen

5.2.1 Soortenbescherming

Vleermuizen

- Het te slopen pand is geschikt voor gebouwbewonende vleermuizen (met name gewone en ruige dwergvleermuis, gewone grootvleermuis, openingen waarschijnlijk te klein voor laatvlieger). Sloop van de bebouwing leidt mogelijk tot een overtreding van artikel 3.5 lid 2 (opzettelijk verstoren) en lid 4 (beschadigen of vernielen van jaarrond beschermde voortplantingsplaatsen of rustplaatsen). Nader onderzoek is noodzakelijk om vast te stellen of vleermuizen daadwerkelijk gebruik maken van het gebouw.
- De nieuwbouw biedt kansen voor vleermuizen door het realiseren van voorzieningen die kunnen dienen als verblijfplaats. Zie hoofdstuk 3.3 voor meer informatie.
- Tijdens de werkzaamheden kan enige mate van verstoring voorkomen door het gebruik van verlichting. De kans op verstoring van de vliegroutes en foerageergebied treedt alleen op in de schemering en nachtelijke uren. Is het werken in de avond- en vroege morgenuren onvermijdelijk, dan zijn maatregelen met betrekking tot verlichting vereist. Dit kan door het gebruik van amberkleurige verlichting en afschermende armaturen en het beperken van de verlichtingshoogte tot maximaal 3 meter. In de periode december -maart zijn vleermuizen niet actief en zijn deze maatregelen niet nodig.

Broedvogels

- Sloop van de bebouwing en het kappen van bomen leiden niet tot aantasting van vaste,

jaarrond beschermde nestplaatsen van vogels. Wel kunnen nesten van overige broedvogels aangetast worden, zie volgende punt.

- Tijdens het broedseizoen is de kans op broedgevallen van algemene broedvogels zoals zanglijster, winterkoning, roodborst en houtduif in het opgaand groen binnen het plangebied zeer groot. Het kappen en rooien van opgaand groen, het opschonen van het terrein en sloopwerkzaamheden kunnen tijdens het broedseizoen leiden tot het verstoring of vernieling van nesten van algemene broedvogels. Het is van belang om mogelijk versturende werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren of tijdig preventieve maatregelen te nemen om vestiging van broedgevallen te voorkomen. Een mogelijke maatregel is het onder ecologische begeleiding sterk terugsnijden van opgaande beplanting en ruigtes nabij terreindelen waar mogelijk verstoring plaatsvindt. Het broedseizoen is geen vastgestelde periode. Indicatief wordt vaak de periode 15 maart tot 15 juli gehanteerd omdat de kans op broedgevallen van veel soorten dan groot is, maar het kan afhankelijk van de soort en klimatologische omstandigheden ook korter of langer duren. Van houtduiven is bijvoorbeeld bekend dat ze vrijwel jaarrond kunnen broeden bij gunstige omstandigheden. Bepalend is de vraag of er sprake is van een broedgeval; zolang het nest bezet is, geldt dat het betreffende nest niet mag worden verstoord. Ontheffing is niet mogelijk. Wanneer de werkzaamheden tijdens het broedseizoen starten dient hooguit enkele dagen voorafgaand aan de start een broedvogelcheck te worden uitgevoerd door een erkend broedvogelkundige om te bepalen of de werkzaamheden, al dan niet op aangepaste wijze, kunnen starten of dat er gewacht moet worden totdat er geen broedgevallen meer zijn.
- Voor soorten als huismus, gierzwaluw en spreeuw biedt de nieuwbouw wellicht mogelijkheden wanneer geschikte nestruimtes gerealiseerd worden onder het pannendak, met inmetstelstenen of andere voorzieningen.

Grondgebonden zoogdieren

- Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom en potentiële verblijfplaatsen voor steenmarters ontbreken. Hoewel steenmarter in de omgeving kan voorkomen is er volop geschikt leefgebied in de omgeving aanwezig, zowel tijdens de aanlegfase als de toekomstige gebruiksfase. Er is geen nader onderzoek naar marterachtigen of andere beschermde grondgebonden zoogdieren nodig.
- Er worden diverse vrijgestelde soorten grondgebonden zoogdieren verwacht in de begroeide terreindelen zoals egel en muisachtigen. Houdt rekening met de algemene zorgplicht door het rooien van dichte beplanting in beheerst tempo en in één richting uit te voeren om eventueel aanwezige dieren de kans te geven om te vluchten. De egel gaat meestal vanaf medio oktober of begin november tot medio maart in winterrust. Verwijder bladhopen en dichte beplanting bij voorkeur na het broedseizoen en voorafgaand aan de periode van winterrust van egel. Voer de werkzaamheden onder ecologische begeleiding uit wanneer de planning is om toch tijdens de kwetsbare periode te starten om het onnodig doden of verwonden van egels te voorkomen.

Amfibieën

- De begroeide terreindelen zijn geschikt als landhabitat voor enkele algemene, vrijgestelde amfibieënsoorten. Houdt rekening met de algemene zorgplicht door het rooien van dichte beplanting in beheerst tempo en in één richting uit te voeren om eventueel aanwezige dieren de kans te geven om te vluchten.

Overige soorten (vaatplanten, reptielen, vissen, ongewervelden)

- Aanwezigheid van reptielen, vissen en beschermde soorten vaatplanten en ongewervelden is uitgesloten. Negatieve effecten op deze soorten zijn niet aan de orde.
- Vanuit de zorgplicht moet tijdens de kwetsbare voortplantingsperiode verstoring of vernieling van verblijfplaatsen voorkomen worden. De voortplantingsperiode loopt globaal van maart t/m augustus. De egel gaat meestal vanaf medio oktober of begin november in winterslaap. In de periode september - half oktober zijn bunzing, wezel en egel het minst kwetsbaar en dit is dan ook de optimale periode om de werkzaamheden uit te voeren. Voer bovendien de werkzaamheden in één richting uit. Bij het eventueel verwijderen of verplaatsen van boomstronken en takkenstapels moet eerst zorgvuldig gekeken worden of er geen dieren onder of tussen rusten. Ook amfibieën worden door het nemen van deze maatregelen ontzien.

Calamiteiten

- De quickscan en aanvullende onderzoeken geven geen garantie wat betreft toekomstige vestiging van beschermde soorten. Worden er tijdens de werkzaamheden onverwacht toch beschermde soorten aangetroffen, leg dan het werk tijdelijk stil en neem contact op met een erkend ecologisch deskundige. Overleg met de deskundige en bevoegd gezag moet in dat geval duidelijk maken hoe met de ontstane situatie kan worden omgegaan.

5.2.2 Gebiedsbescherming

- De locatie ligt binnen de bebouwde kom van Twello en op geruime afstand van het Gelders Natuurnetwerk en Groene Ontwikkelingszone. De bestemmingsplanwijziging en bijbehorende ontwikkelingen niet leiden tot aantasting van kernkwaliteiten of doelstellingen van GNN of GO. Een 'nee, tenzij'-toets is daarom niet aan de orde.
- De ontwikkelingen voortvloeiend uit het voornemen leiden gezien de ligging binnen de bebouwde kom en de aard en schaal van het project niet tot effecten op doelstellingen of kernkwaliteiten van beschermde natuurgebieden (Natura2000 en Natuurnetwerk Nederland), met mogelijke uitzondering van stikstofgevoeligheid. Het voornemen leidt mogelijk tot een toename van stikstofuitstoot tijdens de aanlegfase en gebruiksfase. Voer een berekening uit in de meest recente versie van online rekentool AERIUS Calculator. Bij een toename van stikstofdepositie > 0,005 mol/hectare/jaar op Natura 2000-gebieden is het voornemen vergunningplichtig en dient nader onderzoek plaats te vinden in de vorm van een passende beoordeling.

¹ De provincie Gelderland verstaat onder een deskundige een persoon die voor de situatie, habitats en soorten ten aanzien waarvan hij of zij gevraagd is te adviseren en/of te begeleiden, aantoonbare ervaring en ((soort)specifieke) ecologische kennis heeft. De ervaring en kennis dient te zijn opgedaan doordat de deskundige:

- op HBO-, dan wel universitair niveau een opleiding heeft genoten met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie; en/of
- als ecooloog werkzaam is voor een ecologisch adviesbureau, zoals bijvoorbeeld een bureau welke is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus.

Met betrekking tot soorten of specifieke soorten kan als deskundige ook iemand worden aangemerkt die:

- op MBO-niveau een opleiding heeft afgerond met als zwaartepunt de Wet natuurbescherming, soortenherkenning en zorgvuldig handelen ten opzichte van die soorten; en/of
- zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenbescherming en is aangesloten bij en werkzaam voor de daarvoor in Nederland bestaande organisaties (zoals bijvoorbeeld Zoogdierverseniging, RAVON, Stichting Das en Boom, Vogelbescherming Nederland, Vlinderstichting, Natuurhistorisch Genootschap, KNNV, IVN, EIS Nederland, FLORON, SOVON, STONE, Staatsbosbeheer, Natuurmonumenten, De Landschappen en Stichting Beheer Natuur en Landelijk gebied) en/of zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenmonitoring en/of -bescherming.

6

WETTELIJK KADER

6.1 Inleiding

In Nederland is de wetgeving omtrent de bescherming van natuurwaarden gesplitst in soortbescherming en gebiedsbescherming. De bescherming was voorheen geregeld in respectievelijk de Flora- en faunawet en de Natuurbeschermingswet 1998. Voor houtopstanden gold de Boswet. Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming in werking getreden die de bovenstaande wetten vervangt. Wat betreft gebiedsbescherming is er weinig veranderd. Op het gebied van soortenbescherming hebben zich diverse wijzigingen voorgedaan. Zo zijn veel planten en vissen onder de nieuwe wet niet meer beschermd, terwijl een aantal zeldzame dagvlinders en libellen juist zijn toegevoegd. Verder is het bevoegd gezag in de meeste gevallen GS van de provincie, waar dat eerder de RVO was. De provincies hebben meer zeggenschap over het beleid, wat zich vooral uit in het feit dat er verschillen zijn in de vrijstellingslijsten van soorten waarvoor bij ruimtelijke ontwikkeling en inrichting of bestendig beheer en onderhoud vrijstelling geldt. Meer informatie over de Wet natuurbescherming is onder andere terug te vinden op de websites van de Rijksoverheid en de verschillende provincies.

6.2 Gebiedsbescherming

Gebiedsbescherming was voorheen opgenomen in de Natuurbeschermingswet 1998 en heeft de bescherming en instandhouding van natuurgebieden in Nederland als doel. Daartoe zijn gebieden aangewezen in het kader van de Vogelrichtlijn (VR-gebieden), Habitatrichtlijn (HR-gebieden) en het Verdrag van Ramsar (Wetlands). Beschermden Natuurmonumenten vervallen onder de Wet natuurbescherming omdat deze vrijwel geheel samenvallen met **Natura 2000-gebieden**. De VR- en HR-gebieden worden samengevat onder de noemer Natura 2000. Voor de Natura 2000-gebieden worden/zijn instandhoudingsdoelen geformuleerd voor specifieke vogelsoorten of habitats. Deze kunnen van gebied tot gebied verschillen. De hierboven genoemde gebieden kunnen overlappen. Activiteiten die een negatief effect hebben op Natura 2000-gebieden zijn verboden. Dat geldt ook voor activiteiten buiten de gebieden die een negatief effect hebben binnen het gebied, zoals een toename van stikstofemissie en -depositie met mogelijke gevolgen voor stikstofgevoelige habitat-typen. Voor activiteiten is een vergunning mogelijk. Een vergunning wordt pas afgegeven wanneer een zogenaamde 'habitattoets' is doorlopen. Hieruit moet blijken dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast en de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van de soorten niet verslechtert en geen verstoring van soorten optreedt. Een vergunning wordt afgegeven door de betreffende provincie.

Het **Natuurnetwerk Nederland (NNN)** komt voort uit het herdefiniëren van de voormalige Ecologische Hoofdstructuur (EHS) door de provincies. Het netwerk helpt voorkomen dat planten en dieren in geïsoleerde gebieden uitsterven en dat natuurgebieden hun waarde verliezen. Binnen de zone ondernemen met natuur en water is ruimte voor ontwikkeling maar dient hierbij een aantoonbare bijdrage te worden geleverd aan de ontwikkelingsdoelen. In het **NNN** is sprake van een natuurbestemming. Binnen het **NNN** zijn ruimtelijke ontwikkelingen slechts mogelijk wanneer deze van groot algemeen of provinciaal belang zijn én er geen reële alternatieven zijn. Er geldt dan wel een compensatieverplichting om negatieve effecten teniet te doen. De begrenzing en doelstellingen van **NNN** worden door de provincie vastgesteld en is in verwerkt in de omgevingsvisie

en -verordening.

6.3 Soortenbescherming

Onder de Wet natuurbescherming zijn verschillende beschermingsregimes te onderscheiden: soorten van de Vogelrichtlijn (VR), soorten van de Habitatrichtlijn (HR) en overige beschermde soorten genoemd in bijlage A behorend bij artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming. Daarnaast hebben provincies de vrijheid om voor bepaalde soorten uit de laatste categorie vrijstelling te verlenen bij ruimtelijke ontwikkeling en inrichting en bestendig beheer en onderhoud. Gedetailleerde informatie over het onderdeel soortenbescherming, inclusief lijsten van beschermde soorten, is onder meer te vinden op de website van de Rijksoverheid

6.4 Rode lijsten

Rode lijsten geven een overzicht van soorten die uit Nederland zijn verdwenen of duidelijk achteruit zijn gegaan. Rode lijsten hebben een signaleringsfunctie en geen juridische status. Plaatsing op de lijst betekent daarom niet automatisch dat de soort beschermd is. Daarvoor is opname van de soort onder de Wet natuurbescherming nodig. De Rode lijsten zijn richtinggevend voor toekomstig beleid. Van overheden en terreinbeherende organisaties wordt verwacht dat zij bij beleid en beheer rekening houden met de Rode lijsten.