



Quickscan

In het kader van de Wet natuurbescherming en
Omgevingsverordening Gelderland

Plangebied:: Dijkhuizerweg, Epe

Opsteller(s): M.J.A. van der Neut



Quickscan

In het kader van de Wet natuurbescherming en Omgevingsverordening Gelderland

Ondertitel	Plangebied: Dijkhuizerweg, Epe
Opsteller(s)	M.J.A. van der Neut
Datum	04-01-2022
Versienummer	03
Rapportkenmerk	ER20210713v03
Aantal pagina's	39
Opdrachtgever	BWZ Ingenieurs
Contactpersoon	J. ten Ham
Kwaliteitscontrole	L. Boon
Wijze van citeren	Neut, M.J.A. van der, 2021. Quickscan. In het kader van de Wet natuurbescherming en Omgevingsverordening Gelderland. Plangebied: Dijkhuizerweg Epe. Rapportkenmerk: ER20210713v03. Ecoresult B.V., Dordrecht.

Ecoresult B.V.
Van Ravesteyn-erf 156
3315 DK Dordrecht
078 75 184 12
info@ecoresult.nl
www.ecoresult.nl

© copyright Ecoresult B.V. 2021

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteursrechthebbende.

Ecoresult B.V. kan door opdrachtgever niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die voortvloeit uit gebruik van data of gegevens of door toepassing van aanbevelingen en conclusies, die zijn opgenomen in deze rapportage.

INHOUDSOPGAVE

1 Inleiding.....	5
1.1 Aanleiding.....	5
1.2 Doel.....	5
1.3 Onderzoeksmethodiek.....	5
1.4 Leeswijzer.....	7
2 Toelichting onderzoekskader.....	8
2.1 Wet natuurbescherming.....	8
2.1.1 Bescherming van gebieden.....	8
2.1.2 Bescherming van soorten.....	9
2.1.3 Bescherming van houtopstanden.....	10
2.2 Omgevingsverordening Gelderland.....	11
3 Omschrijving plangebied.....	12
3.1 Algemeen.....	12
3.2 Beschrijving.....	12
3.3 Geplande ingrepen.....	15
3.3.1 Omschrijving werkzaamheden.....	15
3.3.2 Werkplanning, werktijden en realisatieperiode.....	15
3.3.3 Methode uitvoering: materieel en werkwijze.....	15
3.3.4 (ontwerp-)tekening.....	16
4 Onderzoeksresultaten beschermde gebieden.....	17
4.1 Wet natuurbescherming.....	17
4.1.1 Natura 2000.....	17
4.2 Omgevingsverordening Gelderland.....	18
4.2.1 Gelders Natuurnetwerk.....	18
4.2.2 Groene ontwikkelingszone.....	19
4.2.3 Weidevogelgebied.....	19
5 Beschermde houtopstanden.....	21
6 Onderzoeksresultaten beschermde soorten.....	22
6.1 Soorten Vogelrichtlijn.....	22
6.1.1 Bronnenonderzoek.....	22
6.1.2 Verkennend veldonderzoek.....	22
6.1.3 Effectbeoordeling en toetsing.....	24
6.2 Soorten Habitatrichtlijn.....	25
6.2.1 Bronnenonderzoek.....	25
6.2.2 Verkennend veldonderzoek.....	25
6.2.3 Effectbeoordeling en toetsing.....	27
6.3 Nationaal beschermde soorten.....	27
6.3.1 Bronnenonderzoek.....	27
6.3.2 Verkennend veldonderzoek.....	28
6.3.3 Effectbeoordeling en toetsing.....	29
6.4 Invasieve exoten.....	29

7 Conclusies en aanbevelingen.....	30
7.1 Algemeen.....	30
7.2 Beschermde gebieden.....	30
7.2.1 Wet natuurbescherming.....	30
7.2.2 Omgevingsverordening Gelderland.....	30
7.3 Beschermde houtopstanden.....	31
7.4 Beschermde soorten.....	31
7.4.1 Soorten Vogelrichtlijn.....	31
7.4.2 Soorten Habitatrichtlijn.....	32
7.4.3 Nationaal beschermde soorten.....	32
7.5 Invasieve exoten.....	32
8 Geraadpleegde bronnen.....	33
8.1 Literatuur.....	33
8.2 Internet.....	33
Bijlage 1 Foto-impressie plangebied.....	34

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In opdracht van de BWZ Ingenieurs heeft Ecoresult B.V. een quickscan uitgevoerd voor het plangebied genaamd: Dijkhuizerweg, Epe. Het betreft drie relatief kleine graslandpercelen. De aanleiding voor dit verzoek is de voorgenomen omvorming van deze percelen van agrarisch grasland naar natuur (zie verder hoofdstuk 3.3). Deze voorgenomen ontwikkelingen kunnen schadelijke effecten hebben op beschermde soorten en natuurgebieden. Wet- en regelgeving voor flora, fauna en natuurgebieden kan hierdoor worden overtreden. Deze quickscan zoomt in op de (mogelijke) effecten door de activiteiten en op welke wijze gehandeld kan worden. Mochten de voorgenomen ontwikkelingen wijzigen dient voorliggend ecologisch onderzoek te worden geactualiseerd. De resultaten in voorliggende quickscan zijn drie jaar geldig.

1.2 Doel

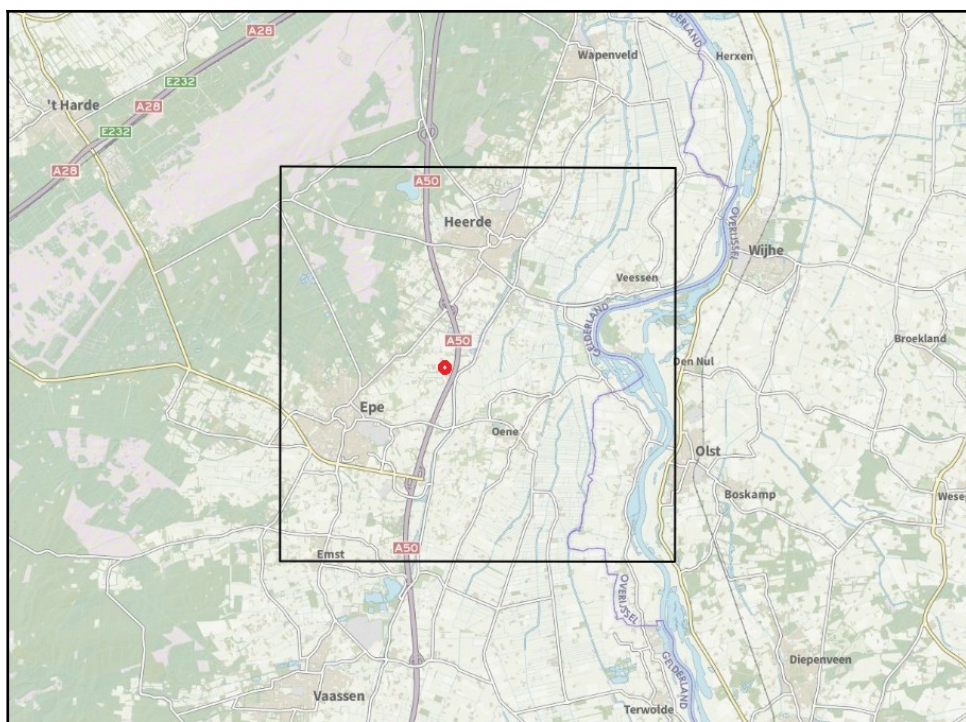
Door middel van een oriënterend bronnen- en veldonderzoek zal worden onderzocht of de voorgenomen ontwikkelingen kunnen leiden tot:

- Overtreding van verbodsbepalingen voor (potentieel) aanwezige soorten flora en fauna. In het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).
- Een (significant) negatief effect op instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. In het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).
- Overtreding van verbodsbepalingen voor (potentieel) aanwezige houtopstanden. In het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).
- Een (significant) negatief effect op de wezenlijke kenmerken en waarden van het Gelders Natuurnetwerk (GNN). Of negatief effect op anderzijds beschermde natuurgebieden op provinciaal niveau (o.a. bijzondere provinciale natuurgebieden, bijzondere provinciale landschappen, belangrijke weidevogelgebieden en strategische reservering natuur). In het kader van de Omgevingsverordening Gelderland.

1.3 Onderzoeksmethodiek

De quickscan komt tot stand door middel van een verkennend veldonderzoek en bureaustudie.

- Het verkennend veldonderzoek is uitgevoerd op 08-07-2021 door M. van der Neut, ecologisch deskundige¹ bij Ecoresult B.V. Het complete plangebied alsmede een zone rondom het plangebied is – daar waar nodig met hulp van een verrekijker en een zaklamp– onderzocht.
- Ten behoeve van de bureaustudie is de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) geraadpleegd om een indruk te krijgen van de aanwezigheid van beschermde soorten rondom het plangebied tot een afstand van 5 kilometer tot het plangebied. De tabellen in hoofdstuk 6 zijn gebaseerd op waarnemingen uit de NDFF database van de afgelopen 5 jaar in het weergegeven grid (zie Afbeelding 2). Op basis van het bronnenonderzoek en de aanwezige habitats was een goede inschatting van de potenties en aan- of afwezigheid van de beschermde soorten te maken.
- Voor het onderzoek naar beschermde natuurgebieden en houtopstanden is gebruik gemaakt van de online viewers die de provincie ter beschikking heeft gesteld. Hierdoor zal in deze quickscan altijd aan actueel beeld worden weergegeven van gebiedsgrenzen, doelstelling etc.



Afbeelding 1. Grid waarbinnen NDFF-waarnemingen zijn gezocht. De rode cirkel geeft het plangebied weer. Bron: NDFF.

¹ Voor een definitie van ecologisch deskundige wordt verwezen naar:
<https://www.rvo.nl/onderwerpen/agrarisch-ondernemen/beschermde-planten-dieren-en-natuur/ruimtelijke-ingrepen/ontheffing-vrijstelling/ecologisch-deskundige>

1.4 Leeswijzer

In deze rapportage wordt allereerst het kader beschreven waar aan getoetst wordt. Vervolgens wordt het plangebied en de geplande activiteiten beschreven. Hierna worden per beschermingsregime de voor het plangebied relevante beschermde gebieden en beschermde soorten en houtopstanden beschreven en beoordeeld. In de conclusie worden de resultaten van dit oriënterend onderzoek samengevat en wordt (indien van toepassing) geadviseerd welk nader onderzoek noodzakelijk is. Afgesloten wordt met een bronvermelding en een fotobijlage van het oriënterend veldbezoek.

2 Toelichting onderzoekskader

2.1 *Wet natuurbescherming*

De Wet Natuurbescherming (Wnb) regelt de bescherming van beschermde natuurgebieden (Natura 2000) en regelt de soortbescherming. De provincies zijn voor de Wet Natuurbescherming het bevoegd gezag en regelt tevens de vergunning en ontheffingen. De bescherming van de Wet Natuurbescherming is grofweg op te delen in 3 categorieën.

2.1.1 Bescherming van gebieden

De Wnb richt zich met de bescherming van natuurgebieden uitsluitend op de Natura 2000-gebieden. De verschillende Natura 2000 gebieden zijn deels aangewezen voor specifieke Vogelrichtlijnsoorten, Habitatrichtlijnsoorten en/of habitattypen. Invloeden (ook van buiten het Natura 2000 gebied) mogen deze instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar brengen. Daarnaast mag het oppervlakte van het Natura 2000 gebied niet worden aangetast.

2.1.1.1 Toetsing stikstofemissies Natura 2000

Sinds 1 juli 2021 geldt een partiële vrijstelling van de Natura 2000-vergunningplicht voor de gevolgen van stikstofdepositie door een bij Amvb aan te wijzen activiteiten van de bouwsector. De vrijstelling geldt alleen voor tijdelijke stikstofemissies die tijdens de bouw- en aanlegfase veroorzaakt worden. De vrijstelling geldt niet voor structurele stikstofemissies als gevolg van een (veranderende) gebruiksfase of voor het delven van grondstoffen en de productie van bouwmaterialen. De vrijstelling omvat grofweg alle werkzaamheden die te maken hebben met sloopwerkzaamheden, werkzaamheden in het kader van bouwrijp maken, nieuwbouwwerkzaamheden en bijbehorende activiteiten en verkeersbewegingen. Tevens omvat de partiële vrijstelling onder andere ook werkzaamheden zoals baggerwerkzaamheden, aanleg van energievoorzieningen (zoals zonneparken) en de aanleg- en vervanging van wegen.

Stikstofemissies als gevolg van de gebruiksfase zoals bewoning, gebruik van een utiliteitsgebouw of verkeersaantrekkende werking dienen wel getoetst te worden aan de Natura 2000 instandhoudingsdoelstellingen, al dan niet door middel van een AERIUS-berekening.

De partiële vrijstelling komt mede tot stand door de verwachte emissiebeperkingen die gerealiseerd worden door bestaand beleid. De emissiebeperkingen komen mede tot stand door veranderingen in de werkwijzen en door verplichtingen als gevolg van nieuwe maatregelen. Deze maatregelen omvatten onder andere:

- Het treffen van adequate maatregelen in de bouwregelgeving tot het beperken van emissies,
- Het inzetten op emissiearme aanbestedingen door rijksdiensten,
- Het stimuleren van de aanschaf van emissievrij materiaal en van ombouw naar emissievrij of emissiearm materieel,
- Het bevorderen van kennisontwikkeling en innovatie voor meer emissiearme bouw.

Initiatiefnemers zijn als gevolg van de partiële vrijstelling verplicht om stikstofemissies te beperken bij de werkzaamheden. De genoemde verplichting gaat gelden voor werkzaamheden die op grond van het Besluit bouwwerken leefomgeving reeds vergunning- of meldingsplichtig zijn. In dit geval dient het bevoegd gezag voor de start van de werkzaamheden door de initiatiefnemer geïnformeerd te worden over de concrete invulling van deze verplichting. Men kan hierbij denken aan:

- Emissievrij/emissiearme mobiele werktuigen,
- Meer gebruik van prefab bouw materiaal (zoals off-site productie),
- Emissievrij materiaal,
- Emissiearme bouwconcepten en bouwlogistiek,
- Efficiëntere bouwprocessen en bouwlogistiek.

2.1.2 Bescherming van soorten

De Wnb onderscheidt drie verschillende beschermingsregimes, met elk hun eigen verbodsbepalingen (zie tabel 1). De eerste twee categorieën zijn gebaseerd op de door de Europese Unie opgestelde Vogelrichtlijn (uit 1979) en de Habitatrichtlijn (uit 1992). Het derde beschermingsregime betreft soorten die niet op Europees niveau beschermd zijn, maar wel op landelijk niveau: de Nationaal beschermde soorten (in de wet aangeduid als “andere soorten”).

Voor de soorten binnen dit beschermingsregime geldt een onderzoeksplicht, en bij negatieve effecten een ontheffingsplicht. De provincies kunnen aangeven of zij soorten uit deze lijst willen vrijstellen van ontheffingsplicht. Naar deze soorten is nader onderzoek of een ontheffing niet nodig, wel geldt te alle

tijde de zorgplicht. Deze zorgplicht houdt in dat men bij werkzaamheden met mogelijk negatief effect op planten en dieren, maatregelen dient te nemen (binnen wat redelijkerwijs van men verwacht kan worden) om onnodige schade aan planten of dieren te voorkomen².

2 Ministerie van Economische zaken (2016) Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wnb	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wnb	Beschermingsregime Nationaal beschermde soorten (andere soorten) § 3.3 Wnb
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen.
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen.	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen.
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben.	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de des betreffende vogelsoort.	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren.	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Tabel 1: Soortenbescherming en verbodsbepalingen volgens de Wnb

2.1.3 Bescherming van houtopstanden

De bescherming van houtopstanden betreft voornamelijk een voortzetting van Boswet en richt zich op de instandhouding van het bosareaal. Bij houtopstanden groter dan 10 are of 20 rijbomen en gelegen buiten de bebouwde kom geldt een meldplicht, herplantplicht en mogelijke oplegging van een kapverbod. Deze voorwaarden zijn tevens van kracht als het slechts een deel van de houtopstand groter dan 10 are of 20 bomen in een rij betreft. Het onderdeel beschermde houtopstanden heeft geen betrekking op:

- houtopstanden binnen de bij besluit van de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom,
- houtopstanden op erven of in tuinen,
- fruitbomen en windschermen om boomgaarden,
- naaldbomen, kennelijk bedoeld om te dienen als kerstbomen, indien niet ouder dan twintig jaar,
- kweekgoed,
- uit populieren of wilgen bestaande:
 - wegbeplantingen,
 - beplantingen langs waterwegen, en
 - eenrijige beplantingen langs landbouwgronden,
- het dunnen van een houtopstand,
- uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande beplantingen die kennelijk zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa, indien zij:
 - ten minste eens per tien jaar worden geoogst,
 - bestaan uit minstens tienduizend stoven per hectare per beplantingseenheid, zijnde een aaneengesloten beplanting die niet wordt doorsneden door onbeplante stroken breder dan twee meter, en zijn aangelegd na 1 januari 2013.

2.2 Omgevingsverordening Gelderland

In de provinciale Omgevingsverordening is vastgelegd welke gebieden vanuit Nederlandse wetgeving worden beschermd. Onderdeel van de beschermd gebieden in de Omgevingsverordening is het Gelders Natuurnetwerk (GNN). Het Gelders Natuurnetwerk betreft een netwerk aan gebieden en verbindingzones die tezamen één geheel vormen en de Gelderse natuurgebieden verbinden. Het GNN is verankerd in de bestemmingsplannen waarin de regels uit de provinciale Omgevingsverordening Gelderland zijn verwerkt.

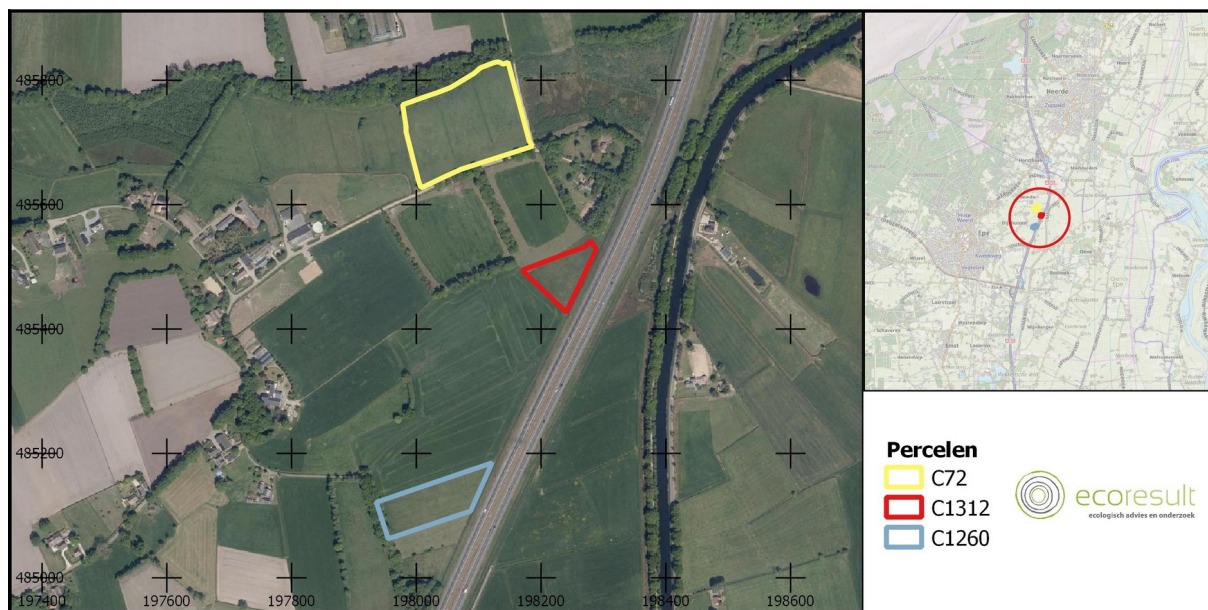
Het ruimtelijke beleid voor het GNN kent het “nee, tenzij” principe wat inhoudt dat ruimtelijke ontwikkelingen binnen het GNN niet zijn toegestaan tenzij deze geen schadelijke effecten op de aanwezige (natuur)waarden hebben. Deze waarden zijn vastgelegd als de “wezenlijke kenmerken en waarden” van het GNN. Elke provincie heeft zelf de regie over de invulling van deze kenmerken en waarden. In tegenstelling tot Natura 2000 is toetsing van externe effecten op de aanwezige kenmerken en waarden in de provincie Gelderland niet van toepassing. Provincies zijn vrij dit nader in te vullen.

Naast het GNN kunnen provincies gebieden planologisch beschermen. In de provincie Gelderland betreft dit Weidevogelgebieden en de Groene ontwikkelingszones. In sommige provincies zijn deze gebieden vervlochten binnen het kader van het NNN en geldt hiervoor eenzelfde toetsingskader.

3 Omschrijving plangebied

3.1 Algemeen

Het plangebied voor deze quickscan betreft drie relatief kleine grasland percelen aan de Dijkhuizerweg ten noordoosten van Epe, gemeente Epe, provincie Gelderland, zie Afbeelding 2. Op basis van het Inrichtingsplan Vemderbroek West³ zijn de percelen als volgt genummerd: C72, C1312 en C1260.



Afbeelding 2. Percelen behorende tot het plangebied, zie voor regionale ligging de kaartinzet rechtsboven.

3.2 Beschrijving

- Het plangebied bestaat uit drie relatief kleine graslandpercelen buiten de bebouwde kom van Epe. Alle drie de percelen zijn in eigendom van de Provincie Gelderland. De percelen liggen in kleinschalig agrarisch gebied met verspreid liggende boerderijen, akkers, buurtschappen, houtsingels en bosschages.
- Bebouwing en bomen zijn afwezig in het plangebied.

- De ondergrond van de percelen bestaat uit zand.
- Verlichting is in en rond de percelen afwezig.
- Perceel C72
 - Dit perceel kent een grootte van circa 2,5 hectare en bestaat geheel uit grasland. De vegetatie wordt gedomineerd door kruipende boterbloem, scherpe boterbloem, gewone hoornbloem en diverse grassoorten. In het midden van het perceel is een ondiepe greppel aanwezig waar veel pitrus en zilverschoon te vinden is.
 - Aan de rand van het perceel zijn plantensoorten als wolfspoot, riet, gewone berenklaauw, moerasspirea, akkerdistel, grote vossenstaart en gewone braam aanwezig.
 - De noordrand van het perceel wordt gevormd door een bosschage bestaande uit zomereik, gewone els, Amerikaanse vogelkers en zachte berk.
 - Aan de zuidrand van het perceel is een weinig watervoerende en steile sloot aanwezig waar waterplanten ontbreken.



Afbeelding 3. Perceel C72 (Foto: M. van der Neut / Ecoresult B.V.).

- Perceel C1312
 - Dit perceel kent een grootte van circa 0,5 hectare en bestaat geheel uit grasland. De vegetatie is vrij monotoon en bestaat vooral uit gestreepte witbol, Engels raaigras, grote vossenstaart en witte klaver. Het perceel is omheind met stroomdraad. Op het moment van het veldbezoek was er geen vee op het perceel aanwezig.

- Open water is op en rond het perceel afwezig. Aan de oostkant grenst het perceel aan de Rijksweg A50. Ten noorden van het perceel ligt een bosschage bestaande uit zomereik en gewone els.



Afbeelding 4. Perceel C1312 (Foto: M. van der Neut / Ecoresult B.V.).

- Perceel C1260
 - Dit perceel kent een grootte van circa 1 hectare en bestaat geheel uit grasland. In het midden van het perceel is een oude waterput gelegen welke niet meer als zodanig in gebruik is. De vegetatie wordt gedomineerd door gewoon biggenkruid, kruipende boterbloem, smalle weegbree en diverse grassoorten. Rond de waterput is een ruigere vegetatie van grote brandnetel en gestreepte witbol aanwezig.
 - Langs de rand van het perceel is een sterk verruigde sloot gelegen met plantensoorten als grote kattenstaart, vogelwikke, holpijp, biezenknoppe, gewone wederik, akkerdistel en een kleine zomereik.
 - Open water is op en rond het perceel afwezig. De waterput staat tevens droog.
 - Het perceel grenst aan de oostkant aan de Rijksweg A50.



Afbeelding 5. Perceel C1260 (Foto: M. van der Neut | Ecoresult B.V.).

3.3 Geplande ingrepen

3.3.1 Omschrijving werkzaamheden

De percelen C72 en C1260 zijn in het Natuurbeheerplan van de provincie Gelderland opgenomen als N00.02 (beschikbaar voor inrichting) met een ambitie van respectievelijk N10.02 Vochtig hooiland en N10.01 nat schraalland. Om dergelijke beheertypen te realiseren bestaat het werk uit het ploegen en verspreiden van maaisel op een weilandperceel (2,5ha), planten van bosplantsoen op een perceel (5000m²), plaggen van een perceel (ca. 2000m³) en plaatsen van 2 kopakkerbuizen en twee houten stuwthjes.

3.3.2 Werkplanning, werktijden en realisatieperiode

Het voornemen is de werkzaamheden begin oktober 2021 te starten. De werkzaamheden kennen daarbij een doorlooptijd van twee weken en zullen derhalve half oktober zijn afgerond.

4 Onderzoeksresultaten beschermde gebieden

4.1 *Wet natuurbescherming*

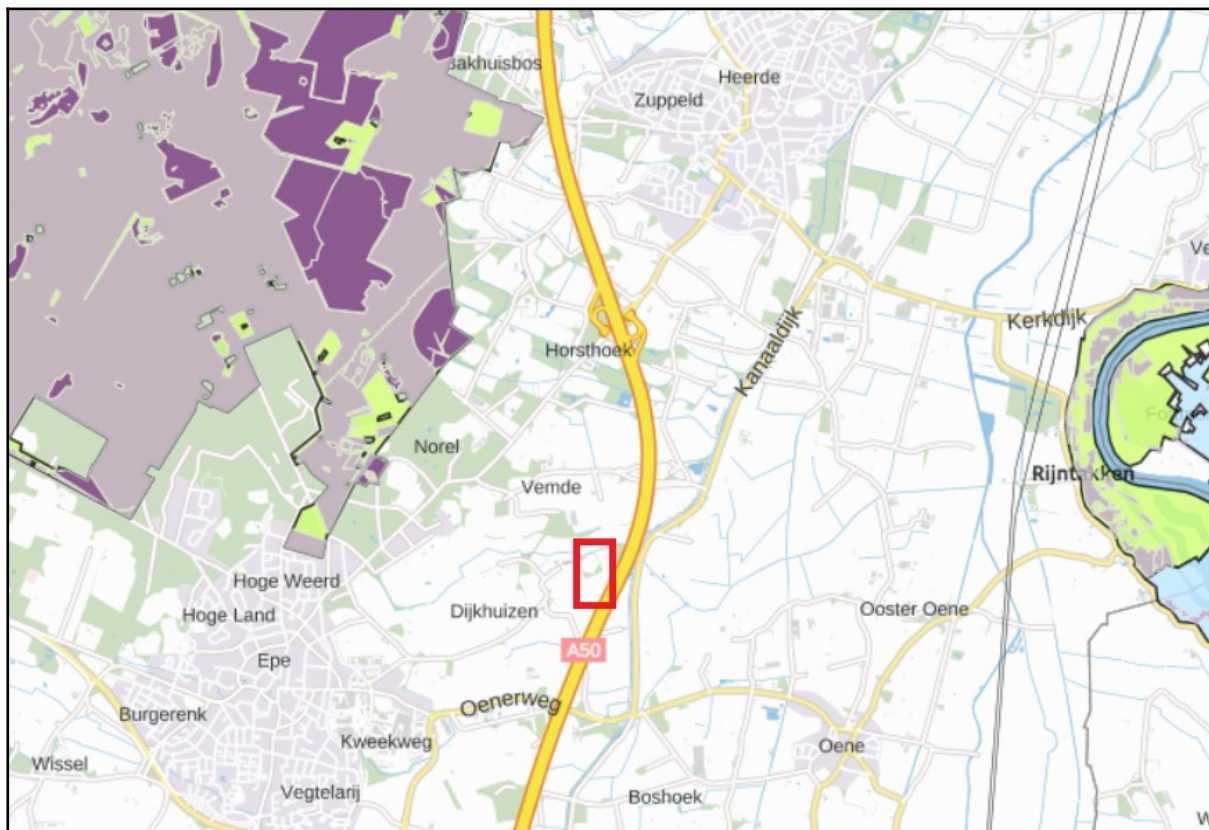
4.1.1 Natura 2000

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is de Veluwe op circa 1600 meter ten westen van perceel C72, zie Afbeelding 7. Dit Natura 2000-gebied kent verschillende stikstofgevoelige habitats. De werkzaamheden binnen het plangebied behelzen de omvorming van agrarisch grasland naar natuur en zullen voornamelijk bestaan uit diverse graafwerkzaamheden. Nieuwbouw of een veranderende gebruiksfase (zoals een extra verkeersaantrekkende werking) is niet aan de orde.

Natuurontwikkelingsprojecten zijn niet expliciet benoemd in de partiële vrijstelling (zoals genoemd in paragraaf 2.1.1.1). Gelet op dat het aanleggen, veranderen en verwijderen van een werk alsmede grond-, weg- en waterbouwprojecten in de aanlegsituatie zijn vrijgesteld van stikstofvergunningplicht, kan worden afgeleid dat natuurbouw, zoals de aanleg en (her)inrichting van een natuurgebied (niet zijnde al vrijgestelde PAS-/N2000-maatregelen), net als dijkversterkingen (waterstaatswerk), en de aanleg van (hoog)watergeulen (waterwegen), onder de partiële vrijstelling vallen. Een nadere toetsing middels een AERIUS-berekening is derhalve niet noodzakelijk.

Initiatiefnemers zijn als gevolg van de partiële vrijstelling verplicht om stikstofemissies te beperken bij de werkzaamheden. In dit geval dient het bevoegd gezag voor de start van de werkzaamheden door de initiatiefnemer geïnformeerd te worden over de concrete invulling van deze verplichting. Ecoresult B.V. kan u adviseren over concrete maatregelen om invulling te geven aan deze verplichting.

Vanwege de afstand en de aard van de werkzaamheden hebben de werkzaamheden geen effect op de geldende instandhoudingsdoelstellingen voor Natura 2000-gebied Veluwe.



Afbeelding 7. Plangebied (rood kader) en de nabijgelegen Natura 2000 gebieden (geel) en stikstofgevoelige habitats (paars). Bron: AERIUS 2021.

4.2 Omgevingsverordening Gelderland

4.2.1 Gelders Natuurnetwerk

Perceel C72 en C1260 zijn gelegen binnen het Gelders Natuurnetwerk (GNN), zie Afbeelding 8. Een ruimtelijk initiatief in het Gelders natuurnetwerk kan doorgaan als er geen negatieve gevolgen kunnen zijn voor de kernkwaliteiten, oppervlakte of samenhang van het natuurnetwerk. Beide percelen zijn in het Natuurbeheerplan van de provincie Gelderland opgenomen als N00.02 (beschikbaar voor inrichting) met een ambitie van respectievelijk N10.02 (Vochtig Hooiland) en N10.01 (Nat Schraalland). Door deze percelen van agrarisch grasland naar natuur om te vormen wordt invulling gegeven aan het Gelders Natuurnetwerk waardoor de kernkwaliteiten, oppervlakte of samenhang van het netwerk worden versterkt. Door de omvorming van de percelen in combinatie met de eerdere omvorming van nabijgelegen percelen wordt inhoud gegeven aan de verbinding tussen het gebied Dijkhuizen (Vemderbroek west) en het Vemderbroek ten oosten van de Rijksweg A50. Nader (veld)onderzoek is niet noodzakelijk. De Omgevingsverordening Gelderland wordt niet overtreden.

4.2.2 Groene ontwikkelingszone

Perceel C1312 bevindt zich in de Groene ontwikkelingszone (GO), zie Afbeelding 8. De Groene Ontwikkelingszone heeft een dubbele doelstelling. Er is ruimte voor verdere economische ontwikkeling in combinatie met een (substantiële) versterking van de samenhang tussen aangrenzende en inliggende natuurgebieden. In de Groene Ontwikkelingszone is het de ambitie om de natuurdoelen te verbinden met de versterking van het landschappelijke raamwerk en van de landschappelijke karakteristieken. Een bestemmingsplan voor gronden gelegen binnen de Groene ontwikkelingszone maakt geen nieuwe grootschalige ontwikkeling mogelijk die leidt tot een significante aantasting van de kernkwaliteiten van de Groene ontwikkelingszone. De kernkwaliteiten van de Groene ontwikkelingszone zijn:

- de samenhang met aangrenzende natuurgebieden;
- de aanwezige en nog te ontwikkelen natuurwaarden (in het bijzonder de ecologische verbindingzones);
- de landschappelijke, cultuurhistorische, geomorfologische en archeologische waarden;
- de abiotische kwaliteiten stilte, donkerte, openheid en 'rust' (omgevingscondities).

Op basis van de genoemde kernkwaliteiten en de aard van de activiteiten die plaats zullen vinden in het plangebied valt op voorhand uit te sluiten dat er sprake is van (tijdelijke) negatieve impact op de

wezenlijke kenmerken en waarden van de Groene ontwikkelingszone. Nader (veld)onderzoek is niet noodzakelijk. De Omgevingsverordening Gelderland wordt niet overtreden.

4.2.3 Weidevogelgebied

Het plangebied is niet gelegen in een Weidevogelgebied, zie Afbeelding 8. Polder Vorchterbroek op een afstand van 7,2 kilometer ten noordwesten van perceel C72 vormt het dichtstbijzijnde Weidevogelgebied. Deze polder bevindt zich ten oosten van Wapenveld. Op basis van de afstand van dit gebied tot het plangebied en de aard van de activiteiten die hier zullen plaatsvinden valt uit te sluiten dat er sprake is van (tijdelijke) negatieve impact op bovengenoemd gebied. Nader (veld)onderzoek is niet noodzakelijk.



Afbeelding 8. Ligging plangebied (rood omlijnde percelen) ten opzichte van Gelders natuurnetwerk en Groene ontwikkelingszone. Weidevogelgebieden liggen buiten de kaart (Bron: Geconsolideerde Omgevingsverordening Gelderland (maart 2021) - Plannenviewer Provincie Gelderland (planoview.nl).

5 Beschermde houtopstanden

Er zijn geen voor zover bekende werkzaamheden gepland waarbij houtopstanden groter dan 10 are of 20 bomen in een rij (of een deel ervan) verwijderd worden. Het plangebied bevindt zich buiten de bebouwde kom van Epe. In dit geval wordt de Wet natuurbescherming, onderdeel houtopstanden niet overtreden.

6 Onderzoeksresultaten beschermde soorten

6.1 Soorten Vogelrichtlijn

6.1.1 Bronnenonderzoek

6.1.1.1 Nationale Databank Flora en Fauna

Soort	Beschermingsregime
Boomvalk	Vogel met jaarrond beschermd nest
Buizerd	Vogel met jaarrond beschermd nest
Gierzwaluw	Vogel met jaarrond beschermd nest
Grote gele kwikstaart	Vogel met jaarrond beschermd nest
Ooievaar	Vogel met jaarrond beschermd nest
Steenuil	Vogel met jaarrond beschermd nest
Kerkuil	Vogel met jaarrond beschermd nest
Havik	Vogel met jaarrond beschermd nest
Huismus	Vogel met jaarrond beschermd nest
Ransuil	Vogel met jaarrond beschermd nest
Roek	Vogel met jaarrond beschermd nest
Slechtvalk	Vogel met jaarrond beschermd nest
Sperwer	Vogel met jaarrond beschermd nest
Wespendief	Vogel met jaarrond beschermd nest
Zwarte wouw	Vogel met jaarrond beschermd nest

Tabel 2: Waargenomen vogels met jaarrond beschermde vaste rust- of verblijfplaatsen binnen een afstand van 5 km van het plangebied. Bron: NDFF geraadpleegd op 19-07-2021.

6.1.2 Verkennend veldonderzoek

6.1.2.1 Jaarrond beschermde nesten

Het plangebied is ongeschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen van vogels met jaarrond beschermde nesten in gebouwen. In en rond het plangebied zijn gebouwen afwezig. De volgende soorten kunnen

derhalve in het plangebied met zekerheid worden uitgesloten: gierzwaluw, huismus, steenuil, kerkuil en slechtvalk. Het plangebied behoort tevens niet tot functioneel leefgebied van deze soorten.

Voor oehoe en ooievaar zijn geen geschikte plekken in het plangebied aanwezig. Ooievaarsnesten zijn afwezig.

Binnen de begrenzing van het plangebied zijn geen grote bomen, of bosschages aanwezig. Op basis hiervan kan aanwezigheid van soorten als ransuil, boomvalk, buizerd, havik, sperwer, wespendif, zwarte wouw en roek worden uitgesloten. Deze soorten kunnen wel tot broeden komen in de bosschages en bomenrijen rond de percelen, zie Afbeelding 9.



Afbeelding 9. Bosschage aan de noordrand van perceel C72 (Foto: M. van der Neut | Ecoresult B.V.).

6.1.2.2 Niet jaarrond beschermde nesten

Het plangebied is ongeschikt voor vogels met niet jaarrond beschermde nesten, zoals spreeuw, boomkruiper, koolmees en pimpelmees. Geschikte invliegmogelijkheden onder daken, in schuren en in nestkasten ontbreken. De bosschages en bomenrijen in de directe omgeving van het plangebied zijn voor deze vogelsoorten wel geschikt, zie Afbeelding 9. Hier kunnen zij tot broeden komen in (eventueel) aanwezige gaten, spleten en holtes in de bomen.

6.1.2.3 *Algemene broedvogels*

Het plangebied en directe omgeving is geschikt als voortplantingsplaats voor andere algemene broedvogels, te weten tjiftjaf, winterkoning, roodborst en merel. Deze soorten kunnen tot broeden komen in de ruige perceelranden. Algemene vogels kunnen tevens tot broeden komen in de bosschages en bomenrijen rond de percelen. Soorten als zanglijster, zwartkop, merel en tjiftjaf zijn hier dan ook tijdens het verkennend veldonderzoek waargenomen.

6.1.3 Effectbeoordeling en toetsing

6.1.3.1 *Jaarrond beschermde nesten*

Potentieel geschikte voortplantingsplaatsen of vaste rust- en verblijfplaatsen en essentieel leefgebied van soorten met jaarrond beschermde nesten in gebouwen en bomen zijn in het plangebied afwezig. Boornesten van deze soorten kunnen echter wel binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden aanwezig zijn in de bosschages rond de percelen. Om verstoring van eventueel aanwezige nesten in deze bosschages met zekerheid te voorkomen dienen de werkzaamheden buiten het broedseizoen (buiten grofweg de periode 1 maart – 15 augustus) te worden uitgevoerd. Indien de werkzaamheden in het broedseizoen plaatsvinden is een aanvullende bomencheck in de winter (zonder blad) noodzakelijk om te kijken of er zich jaarrond beschermde boornesten binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden bevinden.

6.1.3.2 *Niet jaarrond beschermde nesten*

Het plangebied is ongeschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen vogels met niet-jaarrond beschermde nesten. Deze vaste rust- en verblijfplaatsen kunnen wel aanwezig zijn in de bosschages en bomenrijen rond het plangebied. Deze bosschages en bomenrijen bevinden zich echter, gezien de beperkte verstoringafstand van deze vogelsoorten, buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden.

6.1.3.3 *Algemene vogels*

Het plangebied en de directe omgeving van het plangebied is potentieel geschikt als voortplantingsplaats voor algemene vogels. Nesten van algemene vogels vallen alleen tijdens het broedseizoen onder de bescherming van de wet. Schadelijke effecten door uitvoering van de werkzaamheden op bezette nesten van algemene vogels zijn onder andere te voorkomen (in gebruik zijnde vogelnesten mogen in principe nooit worden verstoord) door buiten het broedseizoen te

werken (buiten grofweg de periode 1 maart – 15 augustus), of een inspectie te laten uitvoeren door een ecologisch deskundige.

6.2 Soorten Habitatrichtlijn

6.2.1 Bronnenonderzoek

6.2.1.1 Nationale Databank Flora en Fauna

Soort	Soortgroep	Soort	Soortgroep
Bever	Zoogdieren-overig	Meervleermuis	Vleermuizen
Otter	Zoogdieren-overig	Baardveermuis	Vleermuizen
Wolf	Zoogdieren-overig	Bosveermuis	Vleermuizen
Gevlekte witsnuitlibel	Libellen	Kleine dwergveermuis	Vleermuizen
Rivierrombout	Libellen	Rosse veermuis	Vleermuizen
Gewone dwergveermuis	Vleermuizen	Ruige dwergveermuis	Vleermuizen
Gewone grootoorveermuis	Vleermuizen	Waterveermuis	Vleermuizen
Franjestaart	Vleermuizen	Zandhagedis	Reptielen
Bechsteins veermuis	Vleermuizen	Heikikker	Amfibieën
Laatvlieger	Vleermuizen	Poelkikker	Amfibieën

Tabel 3: Waargenomen Habitatrichtlijnsoorten binnen een afstand van 5 km van het plangebied. Bron: NDFF, geraadpleegd 19-07-2021

6.2.2 Verkennend veldonderzoek

6.2.2.1 Vleermuizen

Bebouwing is binnen en rond het plangebied afwezig. Vaste rust- en verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen kunnen derhalve met zekerheid worden uitgesloten. Daarbij gaat het om de volgende soorten: gewone dwergveermuis, gewone grootoorveermuis, kleine dwergveermuis, laatvlieger, ruige dwergveermuis en meervleermuis. Het plangebied is door het ontbreken van bomen tevens ongeschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen als waterveermuis, rosse veermuis, baardveermuis en franjestaart. De bosschages rond het plangebied kunnen dergelijke vaste rust- en verblijfplaatsen wel herbergen.

Het plangebied en de directe omgeving kan functioneren als leefgebied bestaande uit vliegroutes⁴ (met name de bosschages en bomenrijen rond de percelen) en foerageergebied voor vleermuizen. In de omgeving van het plangebied zijn alternatieve mogelijkheden van een vergelijkbare kwaliteit aanwezig. Binnen het plangebied is derhalve geen sprake van essentieel leefgebied. Bovendien blijven de bosschages en bomenrijen behouden.

6.2.2.2 *Amfibieën en reptielen*

Het plangebied is ongeschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen en voortplantingsplaatsen van zandhagedis, heikikker en poelkikker. Het plangebied herbergt geen open water in de vorm van poelen en vijvers. De smalle sloot/greppel ten zuiden van perceel C72 is voor heikikker en poelkikker ongeschikt. De sloot is nauwelijks watervoerend en kent geen goed ontwikkelde water- en oevervegetatie, Afbeelding 10. Voor zandhagedis ontbreken structuurrijke heideterreinen en open stuifzanden.



Afbeelding 10. Greppel ten zuiden van perceel C72 (Foto: M. van der Neut | Ecoresult B.V.).

⁴ Een vliegroute is essentieel wanneer er geen goede alternatieve vliegroute is om vanuit de verblijfplaats het betreffende foerageergebied te bereiken dan wel dat er wel een alternatieve vliegroute is, maar het gebruik hiervan kost vergeleken met de originele vliegroute teveel energie (te ver omvliegen of te onbeschermt). Een foerageergebied is van essentieel belang voor het functioneren van de verblijfplaats wanneer er geen alternatieve foerageergebieden zijn om de eventuele aantasting ervan op te vangen.

6.2.2.3 *Overige Habitatrichtlijn soorten*

Open water, rivieren en poelen zijn in het plangebied afwezig. Hierdoor kan de aanwezigheid van watergebonden zoogdieren als bever en otter, libellen en vissen worden uitgesloten. Libellen als gevlekte witsnuitlibel zijn gebonden aan grote moerasgebieden met een gevarieerde (drijvende) watervegetatie. Bever en otter komen voor in grote waterrijke gebieden met bosschages en rust. Wolf is uiterst zeldzaam in Nederland en heeft zich alleen vast gevestigd op de Veluwe.

6.2.3 Effectbeoordeling en toetsing

Aanwezigheid van vleermuizen in gebouwen (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, laatvlieger en meervleermuis) en in bomen (watervleermuis, rosse vleermuis, baardvleermuis en franjestaart) kan in het plangebied met zekerheid worden uitgesloten. De aanwezige bosschages en bomenrijen in de directe omgeving van het plangebied blijven behouden en bevinden zich buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden. De Wet natuurbescherming wordt niet overtreden.

6.3 Nationaal beschermde soorten

6.3.1 Bronnenonderzoek

6.3.1.1 Nationale Databank Flora en Fauna

Soort	Soortgroep	Provinciale vrijstelling	Soort	Soortgroep	Provinciale vrijstelling
Aardmuis	Zoogdieren	Ja	Adder	Reptielen	Nee
Boommarter	Zoogdieren	Nee	Levendbarende hagedis	Reptielen	Nee
Bosmuis	Zoogdieren	Ja	Hazelworm	Reptielen	Nee
Bunzing	Zoogdieren	Nee	Bastaardkikker	Amfibieën	Ja
Damhert	Zoogdieren	Ja	Bruine kikker	Amfibieën	Ja
Das	Zoogdieren	Nee	Gewone pad	Amfibieën	Ja
Dwergmuis	Zoogdieren	Ja	Kleine watersalamander	Amfibieën	Ja
Edelhert	Zoogdieren	Ja	Beekrpik	Vissen	Nee
Eekhoorn	Zoogdieren	Nee	Elrits	Vissen	Nee
Egel	Zoogdieren	Ja	Grote modderkruiper	Vissen	Nee
Haas	Zoogdieren	Ja	Grote vos	Dagvlinders	Nee
Hermelijn	Zoogdieren	Nee	Grote weerschijnvlinder	Dagvlinders	Nee
Huisspitsmuis	Zoogdieren	Ja	Kleine ijsvogelvlinder	Dagvlinders	Nee
Konijn	Zoogdieren	Ja	Sleedoornpage	Dagvlinders	Nee
Ree	Zoogdieren	Ja	Beekrombout	Libellen	Nee
Rosse woelmuis	Zoogdieren	Ja	Vliegend hert	Kevers	Nee
Steenmarter	Zoogdieren	Nee	Akkerogentroost	Vaatplanten	Nee
Veldmuis	Zoogdieren	Ja	Dennenorchis	Vaatplanten	Nee
Vos	Zoogdieren	Ja	Getande veldsla	Vaatplanten	Nee
Wezel	Zoogdieren	Nee	Groot spiegelklokje	Vaatplanten	Nee
Waterspitsmuis	Zoogdieren	Nee	Grote leeuwenklauw	Vaatplanten	Nee
Wild zwijn	Zoogdieren	Ja	Kartuizer anjer	Vaatplanten	Nee

Tabel 4: Waargenomen Nationaal beschermde soorten (Andere soorten § 3.3 Wnb) binnen een afstand van 5 km van het plangebied. Bron: NDFF, geraadpleegd 19-07-2021.

6.3.2 Verkennend veldonderzoek

6.3.2.1 Vaatplanten

Tijdens het verkennend veldonderzoek zijn geen beschermde planten aangetroffen. Daarnaast zijn geen oude (kalk-)muren – geschikt voor muurbloem of andere muurvegetatie – aanwezig in het plangebied. Het betreft agrarische graslandpercelen die jaren als zodanig in gebruik waren.

Groeiplaatsen van beschermde vaatplanten als akkerogentroost, groot spiegelklokje en kartuizer anjer kunnen derhalve worden uitgesloten.

6.3.2.2 Zoogdieren

Het plangebied en de directe omgeving zijn potentieel geschikt voor algemene soorten waarvoor in Gelderland een provinciale vrijstelling geldt. Dit betreffen o.a. egel en verschillende soorten (spits-) muizen. Bomen met holten en grote boomnesten zijn afwezig, waardoor aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen van boommarter en eekhoorn is uitgesloten. Een enkel passerend dier is echter niet uitgesloten. Het plangebied is door het ontbreken van bebouwing ongeschikt voor steenmarter. Tevens zijn van deze soort tijdens het veldbezoek geen sporen aangetroffen. Het plangebied kan als functioneel leefgebied (jachtgebied) fungeren van das, bunzing, hermelijn en/of wezel. Vaste rust- en verblijfplaatsen van deze soorten in de vorm van burchten, hollen, takkenrillen en steenhopen zijn in het plangebied afwezig.

6.3.2.3 Amfibieën

Het plangebied is enkel geschikt als terrestrisch habitat voor Nationaal beschermde soorten amfibieën waarvoor in Gelderland een vrijstelling geldt, zoals gewone pad en bruine kikker. Overige beschermde amfibieën worden niet verwacht. Geschikt open water is in het plangebied niet aanwezig.

6.3.2.4 Overige soorten

Nationaal beschermde reptielen en vissen worden niet verwacht. Geschikt open water is in het plangebied niet aanwezig. Beekprik en elrits zijn uiterst zeldzaam in Nederland en komen voor in traag stromende (bos)beken met grind. Grote modderkruiper komt voor in ondiepe poldersloten en overstromingsvlakten met een dikke modderlaag en uitbundige waterplantengroei. Dergelijk habitats zijn in en rond het plangebied afwezig. Het plangebied herbergt geen geschikt habitat voor beschermde dagvlinders, zoals grote vos, grote weerschijnvlinder, sleedoornpage en kleine ijsvogelvlinder. Deze soorten komen voor in nabijheid van grote solitaire bomen, vochtige bossen met boswilg en grauwe wilg en bosranden met kamperfoelie en sleedoorn. Dergelijk habitat is in het plangebied afwezig. Deze vlindersoorten kunnen wel voorkomen in de bosschages rond de percelen.

6.3.3 Effectbeoordeling en toetsing

Het plangebied is geschikt als functioneel leefgebied van das, hermelijn, wezel en bunzing. De percelen zijn geschikt als jachtgebied van deze soorten. In de directe omgeving zijn echter een groot aantal vergelijkbare percelen aanwezig, waardoor het plangebied geen essentieel functioneel leefgebied vormt van das en kleine marterachtigen. Bovendien zijn de percelen na de omvorming voor deze soorten weer geschikt.

Verder is het plangebied geschikt voor Nationaal beschermde soorten waarvoor in de provincie Gelderland een vrijstelling geldt, zoals algemene (spits)muizen, egel, gewone pad en bruine kikker. Nader onderzoek naar deze soorten is niet noodzakelijk. Wel geldt te allen tijde de zorgplicht. Dit houdt in dat indien mogelijk schadelijke effecten op soorten zoals gewone pad, bruine kikker, egel en muizen zoveel mogelijk dienen te worden voorkomen. Te denken valt aan het verplaatsen van dieren naar veilige locaties buiten het werkgebied indien zij aangetroffen worden tijdens de werkzaamheden, of daar direct aan voorafgaand.

Voor overige niet-vrijgestelde Nationaal beschermde soorten is het plangebied ongeschikt.

6.4 *Invasieve exoten*

Tijdens het veldbezoek zijn geen invasieve exoten vastgesteld in het plangebied.

7 Conclusies en aanbevelingen

7.1 Algemeen

In opdracht van de BWZ Ingenieurs heeft Ecoresult B.V. een quickscan uitgevoerd voor het plangebied genaamd: Dijkhuizerweg, Epe. Het betreft drie relatief kleine graslandpercelen. De aanleiding voor dit verzoek is de voorgenomen omvorming van deze percelen van agrarisch grasland naar natuur (zie verder hoofdstuk 3.3). Deze voorgenomen ontwikkelingen kunnen schadelijke effecten hebben op beschermde soorten en natuurgebieden.

7.2 Beschermde gebieden

7.2.1 Wet natuurbescherming

7.2.1.1 *Natura 2000*

De werkzaamheden vallen onder de partiële vrijstelling. Significante negatieve effecten van stikstofemissie op nabijgelegen Natura 2000-gebieden kunnen derhalve worden uitgesloten. Passend nader onderzoek naar stikstofemissies (van de realisatiefase) – middels de Aeries Calculator – is niet noodzakelijk.

7.2.2 Omgevingsverordening Gelderland

Op basis van de aard van de werkzaamheden valt op voorhand uit te sluiten dat de activiteiten negatieve effecten hebben op het Gelders Natuurnetwerk en Groene ontwikkelingszone. De ontwikkeling draagt bij aan de kernkwaliteiten van deze groengebieden. Op basis van de ruime afstand van het plangebied tot aangewezen Weidevogelgebieden vallen negatieve effecten als gevolg van de werkzaamheden op dergelijke gebieden op voorhand uit te sluiten. Nader onderzoek is niet noodzakelijk. Het aanvragen van een vergunning is niet nodig.

7.3 Beschermde houtopstanden

Er zijn voor zover bekend geen werkzaamheden gepland waarbij houtopstanden groter dan 10 are of 20 bomen in een rij of een deel ervan verwijderd worden. In dit geval is de Wet natuurbescherming, onderdeel houtopstanden niet van toepassing.

7.4 Beschermde soorten

7.4.1 Soorten Vogelrichtlijn

7.4.1.1 Jaarrond beschermde nesten

Potentieel geschikte voortplantingsplaatsen of vaste rust- en verblijfplaatsen en essentieel leefgebied van soorten met jaarrond beschermde nesten in bebouwing en bomen zijn in het plangebied afwezig. Dergelijke potentie is wel aanwezig in de omliggende bosschages van het plangebied. Door de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren wordt verstoring van mogelijk aanwezige jaarrond beschermde boomnesten voorkomen. Verbodsbepalingen Art. 3.1 lid 2 (zie Tabel 1) van de Wnb worden in dat geval niet overtreden. Aanvullend veldonderzoek is derhalve niet noodzakelijk. Indien de werkzaamheden in het broedseizoen plaatsvinden is een aanvullende bomencheck in de winter (zonder blad) noodzakelijk om te kijken of er zich jaarrond beschermde boomnesten binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden bevinden.

7.4.1.2 Niet jaarrond beschermde nesten

Het plangebied is ongeschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen vogels met niet-jaarrond beschermde nesten. Deze vaste rust- en verblijfplaatsen kunnen wel aanwezig zijn in de bosschages en bomenrijen rond het plangebied. Deze bosschages en bomenrijen bevinden zich echter, gezien de beperkte verstoringafstand van deze vogelsoorten, buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden.

7.4.1.3 Algemene vogels

Schadelijke effecten door uitvoering van de werkzaamheden op bezette nesten van algemene vogels zijn te voorkomen (in gebruik zijnde vogelnesten mogen in principe nooit worden verstoord) door buiten het broedseizoen te werken (buiten grofweg de periode 1 maart – 15 augustus). Werken binnen het broedseizoen is enkel mogelijk indien er geen bezette nesten worden verstoord. Indien er binnen het broedseizoen gewerkt wordt is voorafgaand aan de werkzaamheden een controle door een deskundig ecooloog noodzakelijk.

7.4.2 Soorten Habitatrichtlijn

Aanwezigheid van Habitatrichtlijnsoorten in het plangebied kan door de afwezigheid van geschikt habitat redelijkerwijs worden uitgesloten. Verbodsbepalingen Art 3.5 lid 2 en 4 (zie Tabel 1) van de Wnb worden niet overtreden. Aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk. De werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd.

7.4.3 Nationaal beschermde soorten

Het plangebied is potentieel geschikt voor Nationaal beschermde faunasoorten welke vrijgesteld zijn van een ontheffing in de provincie Gelderland. Voor deze soorten is er geen ontheffing vereist en aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk. Wel geldt voor deze soorten de algemene zorgplicht. Dit houdt in dat indien mogelijk schadelijk effect op soorten zoals gewone pad, bruine kikker, egel en muizen zoveel mogelijk dient te worden voorkomen. Te denken valt aan het verplaatsen van dieren naar veilige locaties buiten het werkgebied indien zij aangetroffen worden tijdens de werkzaamheden.

7.5 *Invasieve exoten*

Er werden geen groeiplaatsen van invasieve exoten aangetroffen.

8 Geraadpleegde bronnen

8.1 Literatuur

- Inrichtingsplan Vemderbroek West, BWZ Ingenieurs

8.2 Internet

Beschermde gebieden & soorten

- <http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek2.aspx>
- Geconsolideerde Omgevingsverordening Gelderland (maart 2021) - Plannenviewer Provincie Gelderland (planoview.nl)
- <https://calculator.aerius.nl/calculator/?locale=nl>

Kadastrale Kaarten

- <https://bagviewer.kadaster.nl/lvbag/bag-viewer/index.html>

Kennisdocumenten soorten

- <https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/kennisdocumenten-soorten-ontheffingen-wet-natuurbescherming/>

Nationale Databank Flora en Fauna

- <https://ndff-ecogrid.nl/>

Natuurwetgeving

- www.rvo.nl
- <https://omgevingsdiensthaaglanden.nl/aanvraag-wet-natuurbescherming.html>

PDOK – Publieke Dienstverlening op de Kaart

- <http://pdokviewer.pdok.nl>

Bijlage 1 Foto-impressie plangebied



Afbeelding overzicht perceel C72 in oostelijke kijkrichting (Foto: M. van der Neut | Ecoresult B.V.).



Afbeelding overzichtsfoto perceel C1312 in oostelijke kijkrichting (Foto: M. van der Neut | Ecoresult B.V.).



Afbeelding oude waterput in perceel C1260 (Foto: M. van der Neut | Ecoresult B.V.).