

STERK IN MAATWERK

BKK ADVIES

Quickscan natuurwaarden
Kloetenweg te Posterholt
250116.BKK

Bodem | **Ecologie** | Infra | Partijkeuring

BKK Advies

Pastoor Cramerstraat 2
6102 AC Echt
077-4661141
info@bkk-advies.nl

Opdrachtgever

Antea Nederland B.V.
T.a.v. heer Smets
Wim Duisenbergplantsoen 21
6200 AZ Maastricht

Projectgegevens

Rapportage quickscan natuurwaarden

Kloetenweg te Posterholt

Projectnummer 250116.BKK

Versienummer D2

Datum 17 september 2026

Projectleider De heer. L.H.M. Hunnekens

Paraaf



Interne controle ing. M.H.M. Gijsbers

Paraaf



Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij BKK Bodemadvies bv een hoge prioriteit. BKK Advies hanteert daartoe een kwaliteitssysteem volgens de NEN-EN- ISO 9001: 2015, certificaatnummer nr. EC-KWA-00050.

Indien u een klacht heeft over de uitvoering van de werkzaamheden binnen de reikwijdte van dit certificatieschema, vernemen wij dat graag. Mocht dit niet tot tevredenheid leiden, kunt u zich in tweede instantie wenden tot onze certificerende instelling, Normec Certification b.v.

BKK Advies is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het NGB is de brancheverenigingvoor ecologische onderzoeks- en adviesbureaus en werkt aan de kwaliteit van advisering van hun leden. Tevens behartigt het NGB de belangen van de leden. BKK Advies werkt volgens de gedragscodes en protocollen van het netwerk.

Samenvatting

Aanleiding
Enexis is voornemens een MS-station met kelder te realiseren aan het Kloetenweg te Posterholt. De voorgenomen ingreep is getoetst aan de beleidskaders van de Omgevingswet, om zo negatieve effecten van de werkzaamheden op ter plaatse voorkomende beschermde soorten en beschermde gebieden inzichtelijk te maken.

Belangrijkste resultaten
Uit de bevindingen van het locatiebezoek (uitgevoerd op d.d. 22 juli 2025) en de daaraan voorafgegane literatuurstudie blijkt het volgende;

Gebiedsbescherming:
De onderzoekslocatie is op ongeveer 1,3 kilometer van Natura 2000-gebied Roerdal gelegen. Externe effecten zoals geluid, licht, trillingen zijn op voorhand uit te sluiten. Stikstofdepositie is niet op voorhand uit te sluiten. De onderzoekslocatie is 670 meter gelegen natuurnetwerk Limburg en 990 meter gelegen van de groenblauwe mantel. Negatieve effecten op deze gebieden zijn uit te sluiten.

Houtopstanden:
In het huidige planvoornemen wordt gestuurd op het behoud van alle aanwezige bomen, waardoor het onderdeel houtopstanden als bedoeld in Artikel 11.111 (Bal) buiten beschouwing kan worden gelaten.

Soortbescherming:
In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn waarnemingen bekend van diverse broedvogelsoorten, diverse vleermuissoorten, en zoogdieren zoals bever. Daarnaast zijn er waarnemingen bekend van streng beschermde amfibieën- en reptielensoorten. Tevens komen verschillende ongewervelde soorten voor in de omgeving van de onderzoekslocatie. Verder komen er diverse algemene zoogdier- en amfibieënsoorten voor rond de onderzoekslocatie.

Conclusies
Op basis van bovenstaande resultaten kan worden geconcludeerd dat de volgende vervolgstappen noodzakelijk geacht worden:

Gebiedsbescherming:
Er dient aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden naar het effect van stikstofdepositie op het omliggende Natura 2000 gebied Roerdal, middels een AERIUS-berekening voor de aanlegfase.

Houtopstanden:
Er worden geen houtopstanden geveld met de huidige planvoornemens. Indien er wel bomen naast de onderzoekslocatie geveld zullen worden, geldt er een meldings- en herbeplantingsplicht op dezelfde grond binnen drie jaar. Verder wordt aangeraden om een Boom Effect Analyse (BEA) uit te voeren voor bomen naast de onderzoekslocatie.

Soortbescherming:
Ten aanzien van boomvalk, bosuil, havik, ransuil, torenvalk en roek wordt aangeraden om in het bladerloze seizoen (november t/m februari) een aanvullende nestinspectie uitgevoerd te worden. Voor categorie 4-soorten en algemene broedvogels wordt aangeraden de werkzaamheden op te starten buiten het broedseizoen, of dient een broedvogelinspectie te worden uitgevoerd voorafgaand aan de werkzaamheden.

Voor (vliegroutes van) vleermuizen in de omgeving dient rekening gehouden te worden met (extra) uitstraling van (bouw)verlichting richting de omliggende bomen. Ten aanzien van het werkgebied sporadisch doorkruisende eekhoorns en marterachtige, en ten aanzien van algemene grondgebonden zoogdieren en amfibieën dient rekening te worden gehouden met de algemene zorgplicht.

Voor de rugstreeppad dient voorkomen te worden dat de soort zich kan vestigen op de planlocatie. Dit kan door het voorkomen van plassen op het werkterrein en vergraven zand af te dekken.

Inhoudsopgave

1. Inleiding 1
2. Huidige situatie en planvoornemen 2
2.1. Huidige situatie 2
2.2. Planvoornemen 3
3. Wettelijk kader 4
3.1. Natuurwetgeving Natura 2000 5
3.2. Natuurwetgeving natuurnetwerk Nederland 5
3.3. Beschermde houtopstanden 6
3.4. Soortbescherming 6
4. Gebiedsbescherming 8
4.1. Natura 2000 8
4.2. Natuurnetwerk Nederland 8
4.3. Provinciaal beschermde gebieden 9
5. Beschermde houtopstanden 11
6. Potentiële aanwezigheid beschermde soorten 12
6.1. Vogels 12
6.2. Vleermuizen 13
6.3. Grondgebonden zoogdieren 14
6.4. Amfibieën 14
6.5. Reptielen 15
6.6. Vissen 15
6.7. Ongewervelden 15
6.8. Planten 16
7. Effectenbeoordeling soortbescherming 17
7.1. Vogels 17
7.2. Vleermuizen 17
7.3. Provinciaal vrijgestelde soorten 18
7.4. Sporadisch voorkomende streng beschermde soorten 18
8. Conclusie en aanbevelingen 19

1. Inleiding

In opdracht van Antea Nederland B.V. heeft BKK Advies bv een quickscan natuurwaarden uitgevoerd aan de Kloetenweg te Posterholt.

Aanleiding voor het uitvoeren van de quickscan natuurwaarden is de voorgenomen herontwikkeling van de onderzoekslocatie waarbij een MS-station met kelder gerealiseerd wordt.

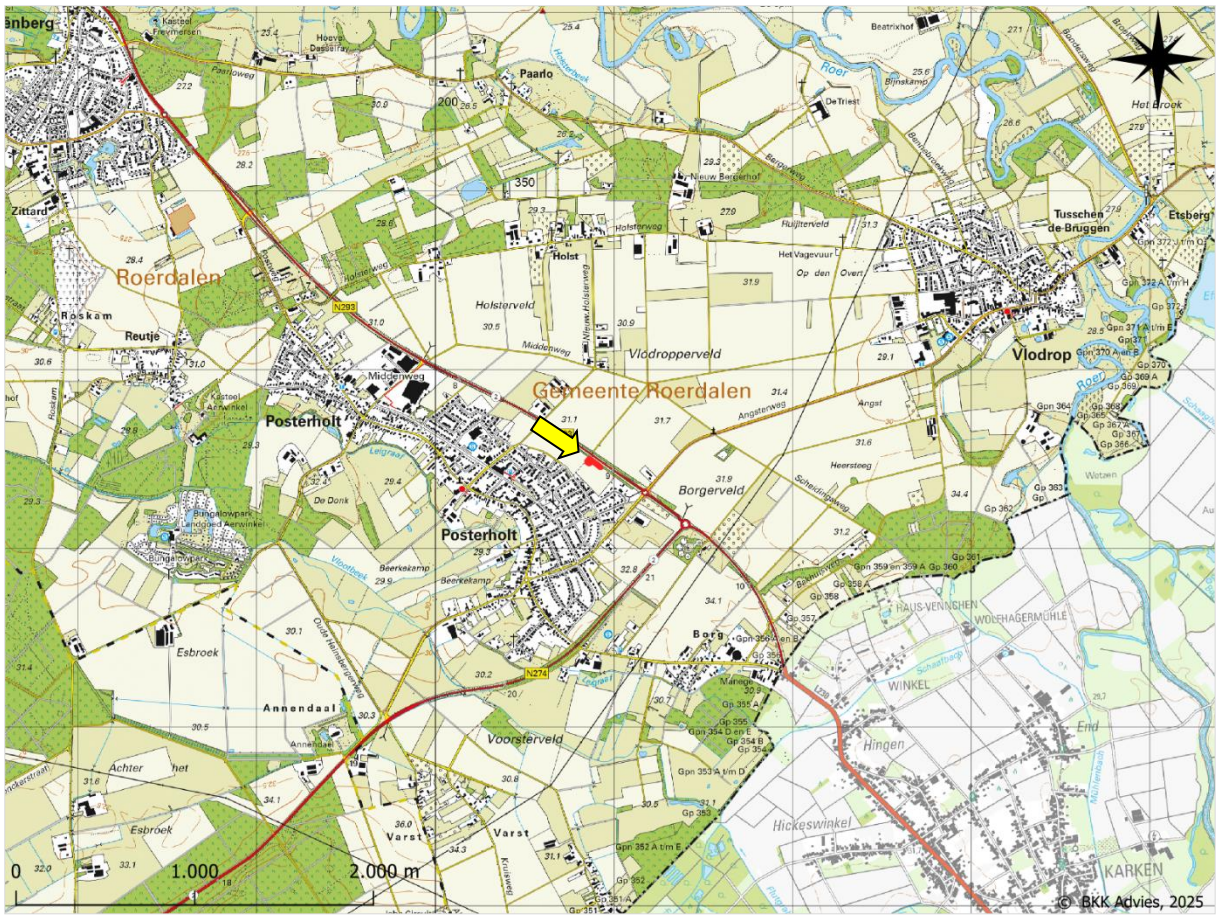
De quickscan natuurwaarden is uitgevoerd middels een bureaustudie en een veldbezoek uitgevoerd op 22 juli. Tijdens de bureaustudie zijn onder andere gegevens gebruikt uit de NDFF-databank van 2015 tot 2025 met een zoekgebied tot ongeveer 2km vanaf de onderzoekslocatie. Tijdens het veldbezoek is gelet op leefgebied, potentiële verblijfsmogelijkheden, eventuele aanwezigheid en sporen van beschermde soorten.

De quickscan natuurwaarden heeft tot doel om te beoordelen of er op de onderzoekslocatie planten- en diersoorten aanwezig zijn, of te verwachten zijn, die onder de natuurbeschermingsbepalingen van de Omgevingswet een beschermde status hebben en mogelijk negatieve gevolgen kunnen ondervinden van de geplande ingreep. Daarnaast wordt beoordeeld of de voorgenomen ingreep invloed kan hebben op houtopstanden die door de Omgevingswet worden beschermd, op Natura 2000-gebieden of op gebieden die deel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland.

2. Huidige situatie en planvoornemen

2.1. Huidige situatie

De onderzoekslocatie (± 250 m^2) is gelegen aan de Kloetenweg, maar staat bekend onder de projectnaam Zwartemolenweg te Posterholt. In figuur 2.1 is de topografische ligging van de onderzoekslocatie weergegeven. De onderzoekslocatie betreft een open agrarisch perceel met een hoofdzakelijk groene, lage vegetatie, een voedergewas luzerne. Het terrein ligt aan de rand van de kern van Posterholt, met vrijstaande woningen en starterswoningen zichtbaar aan de oost- en zuidzijde. Aan de noordzijde wordt het perceel begrensd door een bosrand met volwassen loofbomen en dichte ondergroei waarachter zich de N293 bevindt. Langs de zuidelijke perceelsrand loopt een onverharde landbouwweg, geflankeerd door grasland en een aangrenzend maisveld. Deze weg biedt toegang tot de locatie en scheidt het perceel visueel van de omliggende landbouwgronden. Het terrein is overwegend vlak en goed bereikbaar, en kent op het oog geen bebouwing of andere structuren behalve een grondwaterput.



Figuur 2.1. Topografische ligging van de onderzoekslocatie (rood omkaderd bij gele pijl).

In figuur 2.2 wordt middels een luchtfoto een overzicht van de onderzoekslocatie en de directe omgeving gegeven. Middels foto's die genomen zijn tijdens het locatiebezoek geven de figuren 2.3 t/m 2.8 een impressie van de onderzoekslocatie.



Figuur 2.2. Luchtfoto van de onderzoekslocatie (wit omkaderd) en directe omgeving.



Figuur 2.3. Overzicht van de onderzoekslocatie, kijkrichting oost.



Figuur 2.4. Overzicht van de onderzoekslocatie, kijkrichting oost.



Figuur 2.5. Aangetroffen grondwaterput



Figuur 2.6. Overzicht van de onderzoekslocatie, kijkrichting Noord.



Figuur 2.7. Overzicht van de onderzoekslocatie, kijkrichting Noord.



Figuur 2.8. Aanzicht van de aangrenzende N293

2.2. Planvoornemen

Enexis is als initiatiefnemer voornemens een MS-station met kelder te realiseren.

3. Wettelijk kader

Dit hoofdstuk geeft een stuk achtergrondinformatie over de natuurwetgeving waaraan de voorgenomen ingreep op de onderzoekslocatie wordt getoetst. Dit hoofdstuk is **niet** toegespitst op de onderzoekslocatie, maar geeft een beeld van de vigerende, en per 1 januari 2024 in werking getreden, wetgeving. De Wet natuurbescherming is de voorloper van de huidige Omgevingswet. De Omgevingswet bestaat uit 23 afdelingen waaronder de artikelen met de wetteksten, met elk legio aan sub artikelen, zijn ondergebracht. Aanvullend zijn er een Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) en een Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) opgesteld om de vereisten omtrent natuurbescherming verder te concretiseren. Hiervan zijn een aantal artikelen relevant voor een quickscan natuurwaarden, deze zijn weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1. Voor quickscan relevante wetsartikelen uit de Omgevingswet, Bkl en Bal.

Omgevingswet (Ow)			
Hoofdstuk 1	**Algemene bepalingen**		
	Afdeling 1.3	**Zorg voor de fysieke leefomgeving**	
		Artikel 1.6	Zorgplicht voor eenieder
Hoofdstuk 2	**Taken en bevoegdheden bestuursorganen**		
	Afdeling 2.6	**Bijzondere taken en bevoegdheden**	
		Artikel 2.44	Aanwijzing natuurgebieden en landschappen
Hoofdstuk 4	**Algemene regels over activiteiten in de fysieke leefomgeving**		
	Afdeling 4.1	**Algemene bepalingen voor regels over activiteiten**	
		Artikel 4.3	Grondslag rijksregels
Hoofdstuk 5	**De omgevingsvergunning en het projectbesluit**		
	Afdeling 5.1	**De omgevingsvergunning**	
		Artikel 5.1	Omgevingsvergunningplichtige activiteiten wet
Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)			
Hoofdstuk 7	**Omgevingsverordeningen**		
	Afdeling 7.3	**Instructie met het oog op natuurbescherming**	
		Artikel 7.6	Aanwijzing en begrenzing Natuurnetwerk Nederland
		Artikel 7.6	Beschermingsregime
Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)			
Hoofdstuk 11	**Activiteiten die de natuur betreffen**		
	Afdeling 11.1	**Activiteiten met mogelijke gevolgen voor Natura 2000-gebieden of bijzondere nationale natuurgebieden**	
		Artikel 11.6	Specifieke zorgplicht
	Afdeling 11.2	**Activiteiten met betrekking tot dieren of planten in het wild**	
		Artikel 11.27	Specifieke zorgplicht
		Artikel 11.37	Aanwijzing vergunningplichtige gevallen soorten vogelrichtlijn: schadelijke handelingen
		Artikel 11.46	Aanwijzing vergunningplichtige gevallen soorten habitatrichtlijn: schadelijke handelingen
		Artikel 11.54	Aanwijzing vergunningplichtige gevallen andere soorten: schadelijke handelingen
	Afdeling 11.3	**Activiteiten die houtopstanden, hout en houtproducten betreffen**	
		Artikel 11.116	Specifieke zorgplicht
		Artikel 11.126	Melding: vellen houtopstanden
		Artikel 11.129	Plicht tot herbeplanting

3.1. Natuurwetgeving Natura 2000

Het Natura 2000-netwerk vormt een Europees systeem van beschermde natuurgebieden met belangrijke flora en fauna, bedoeld om duurzame bescherming te bieden en de achteruitgang van biodiversiteit tegen te gaan. In Nederland zijn 162 van dergelijke gebieden aangewezen, met een totale oppervlakte van meer dan 2 miljoen hectare. Deze gebieden zijn onderdeel van een groter Europees netwerk dat is vastgesteld op basis van de Vogelrichtlijn (1979) en Habitatrichtlijn (1992).

Echter, binnen deze gebieden kunnen economische en ecologische belangen met elkaar botsen. Beheerplannen, opgesteld door zowel nationale als provinciale overheden, bepalen welke activiteiten binnen deze gebieden mogelijk zijn. Hierbij is het streven om ecologische doelen te behalen met respect voor economische belangen, waarbij een zorgvuldige afweging wordt gemaakt in samenwerking met alle betrokken partijen, waaronder beheerders, gebruikers, omwonenden, gemeenten, natuurorganisaties en waterschappen.

Het is verboden om zonder vergunning van de gedeputeerde staten een project uit te voeren dat significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied (Artikel 11.6 Bal). Deze vergunningen worden zorgvuldig beoordeeld en afgegeven door het bevoegde gezag, meestal de provincie, om de impact op de beschermde gebieden te waarborgen. Alleen bij ruimtelijke ingrepen van nationaal belang behoudt de Rijksoverheid haar bevoegdheid als gezaghebbende instantie.

3.2. Natuurwetgeving natuurnetwerk Nederland

Naast de Natura 2000-gebieden is er binnen Nederland een systeem van nationaal beschermde natuurgebieden, namelijk het natuurnetwerk Nederland. Het natuurnetwerk Nederland omvat zowel bestaande als toekomstige natuurgebieden, met als doel een betere verbinding tussen deze gebieden en het omringende agrarische landschap te bewerkstelligen. Dit netwerk omvat:

- Bestaande natuurgebieden, waaronder de 21 Nationale Parken;
- Gebieden waar nieuwe natuur wordt gerealiseerd;
- Agrarische gebieden die worden beheerd volgens agrarisch natuurbeheer;
- Grote wateren, zoals meren, rivieren, de Noordzee en de Waddenzee, met een totale oppervlakte van meer dan 6 miljoen hectare;
- Alle Natura 2000-gebieden.

De gebieden die behoren tot het natuurnetwerk Nederland worden binnen de Omgevingswet aangewezen in de provinciale omgevingsverordeningen (Artikel 2.44, lid 4 Ow). Zo'n omgevingsverordening bevat alle provinciale regels voor de fysieke leefomgeving. In de omgevingsverordeningen worden, naast de Natura 2000-gebieden en het natuurnetwerk Nederland, tevens gebieden aangewezen als bijzondere provinciale natuurgebieden en bijzondere provinciale landschappen (Artikel 2.44, lid 5 Ow). Deze gebieden dienen vaak ter ondersteuning van het natuurnetwerk. Iedere provincie hanteert specifieke regels omtrent de bescherming van deze gebieden.

Ingrepen binnen het natuurnetwerk Nederland en binnen de provinciaal beschermde gebieden mogen de wezenlijke kenmerken, waarden en kernkwaliteiten niet aantasten, mogen niet leiden tot een vermindering van de kwaliteit, de oppervlakte of de samenhang tussen de gebieden, en zijn alleen toegestaan onder bijzondere voorwaarden. Ingrepen die een significante impact hebben op natuur zijn enkel toegestaan indien:

- Er sprake is van een groot openbaar belang;
- Er geen alternatieven zijn buiten de natuur;
- Er per saldo sprake is van verbetering van de natuurwaarden;
- Het ontwikkeling op een omheind militair terrein betreft;
- Er slechts tijdelijke verstoring optreedt en de verstoring beperkt blijft;
- Het kleinschalige ontwikkelingen betreft, die leiden tot verbetering van de natuur.

Indien een activiteit met significante impact wel wordt toegestaan, is in sommige gevallen fysieke of financiële compensatie verplicht. Voor activiteiten binnen gebieden behorend tot het natuurnetwerk Nederland is dit altijd aan de orde. Fysieke compensatie houdt in dat er elders nieuwe natuur moet worden gerealiseerd die bijdraagt aan de kwaliteit en de samenhang van het natuurnetwerk.

Bij ingrepen binnen of in de nabijheid van het natuurnetwerk Nederland en de provinciaal beschermde gebieden moeten initiatiefnemers daarom de te verwachten effecten van hun plannen op de kenmerken, waarden en kernkwaliteiten, en op de kwaliteit, oppervlakte en samenhang van de gebieden, onderzoeken en toetsen.

3.3. Beschermde houtopstanden

De Omgevingswet beschermt bos van minimaal 10 are en bomenrijen van minimaal 21 bomen, gelegen buiten de bebouwde kom (de zogenaamde 'houtopstanden'). Het is verboden deze houtopstanden geheel of gedeeltelijk te vellen zonder voorafgaande melding bij het bevoegd gezag. Op basis van deze melding wordt door de provincie beoordeeld of de voorgenomen velling aanvaardbaar is in het kader van natuur- en landschapswaarden. Indien er geen bezwaar is om de houtopstanden te kappen, verplicht artikel 11.129 van het Bal om binnen 3 jaar na het vellen of tenietgaan van de houtopstand op dezelfde grond houtopstanden opnieuw aan te planten.

3.4. Soortbescherming

Soortbescherming is in de Omgevingswet en het bijbehorende Bal en Bkl onderverdeeld in Europese afspraken, nationale afspraken en provinciale afspraken. Op deze manier zijn er verschillende gradaties van bescherming en mogelijk vrijstellingen.

Europese regelgeving

De Vogelrichtlijn (1979) en de Habitatrichtlijn (1992) omvatten afspraken die de Europese Unie heeft gemaakt met als doel de biologische biodiversiteit in Europa in stand te houden. De Vogelrichtlijn (VR) betreft beschermde vogelsoorten en de Habitatrichtlijn (HR) betreft overige beschermde diersoorten en plantensoorten. In deze richtlijnen worden zowel soortbescherming als gebiedsbescherming binnen de lidstaten van de Europese Unie geregeld. Beide richtlijnen kennen verschillende bijlagen waarin de te beschermen soorten worden benoemd. Het is onder andere verboden deze soorten te doden, te vangen, of hun nesten te verstoren. Plantsoorten mogen niet opzettelijk worden geplukt.

Nationale regelgeving

In aanvulling op de soortbescherming uit de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn heeft de overheid voor bepaalde dier- en plantensoorten nationale afspraken gemaakt, ter bescherming van de Nederlandse natuur. Voor nationaal beschermde zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten is een lijst te vinden in bijlage IX van het Bal.

Tevens zijn door het Ministerie van Landbouw, Visserij, Voedselzekerheid en Natuur Rode lijsten vastgesteld van verdwenen, (ernstig) bedreigde, kwetsbare en gevoelige inheemse plant- en diersoorten, ten behoeve van beleidsontwikkeling en natuurbeheer. Deze Rode lijsten zijn een invulling van het Verdrag van Bern, dat verplicht om bijzondere aandacht te schenken aan soorten die met uitsterven worden bedreigd of kwetsbaar zijn. De Rode lijsten zijn te vinden in het Nederlands Soortenregister.

Provinciale regelgeving

In aanvulling op de Vogelrichtlijn zijn per provincie lijsten opgesteld met vogelsoorten waarvan de nesten jaarrond beschermd dienen te worden. Deze nesten genieten aanvullende bescherming, aangezien de betreffende soorten ofwel hun nest jaarrond gebruiken, ofwel jaarlijks terugkeren naar een specifiek nest, daarbij tevens in kolonies broedend en/of afhankelijk zijnde van bebouwing. Voor honkvaste broedvogels die voldoende flexibel worden geacht om een nieuwe nestlocatie te creëren, geldt dat er voldoende alternatieven in de directe omgeving aanwezig moeten zijn.

Op provinciaal niveau geldt er voor bepaalde veel voorkomende nationaal beschermde soorten een vrijstelling. Deze vrijstelling geldt enkel bij werkzaamheden in het kader van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting, bestendig beheer en onderhoud, en bestendig gebruik; en dus niet voor tijdelijke activiteiten, zoals evenementen of sportwedstrijden.

Specifieke zorgplicht

Voor alle Europees en nationaal beschermde plant- en diersoorten geldt de specifieke zorgplicht. Degene die een flora- en fauna-activiteit verricht en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor natuurbescherming, is verplicht alle maatregelen te

nemen, die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd, om die gevolgen te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken, of de activiteit achterwege te laten voor zover dat redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd (Artikel 11.27 Bal).

Verbodsbepalingen Vogelrichtlijn
Het is verboden om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten waarbij soorten zoals beschreven in artikel 1 van de Vogelrichtlijn opzettelijk worden gedood of gevangen, nesten, rustplaatsen en eieren opzettelijk worden vernield of beschadigd, eieren worden geraapt en gehouden of vogels opzettelijk worden verstoord voor zover dit van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de vogelsoort (Artikel 11.37 Bal).

Verbodsbepalingen Habitatrichtlijn
Het is verboden om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten waarbij soorten genoemd in bijlage IV van de Habitatrichtlijn, bijlage II van het Verdrag van Bern of bijlage I van het Verdrag van Bonn opzettelijk worden gedood, gevangen of verstoord, eieren opzettelijk worden vernield of geraapt, rust- en voortplantingsplaatsen worden beschadigd of vernield of planten opzettelijk worden geplukt, verzameld, afgesneden, ontworteld of vernield (Artikel 11.46 Bal).

Verbodsbepalingen andere soorten
Het is verboden om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten waarbij soorten genoemd in bijlage IX van het Bal opzettelijk worden gedood of gevangen, rust- en voortplantingsplaatsen of eieren opzettelijk worden beschadigd of vernield, of planten opzettelijk worden geplukt, verzameld, afgesneden, ontworteld of vernield (Artikel 11.54 Bal).

Wilt u meer weten over deze wetgeving? Via de links in onze literatuurverantwoording kunt u hier meer informatie over terugvinden.

4. Gebiedsbescherming

Een plan kan in het algemeen negatieve gevolgen hebben voor door de Omgevingswet aangewezen beschermde gebieden. Dit hoofdstuk beschrijft welke gebieden mogelijk worden beïnvloed door de voorgenomen ingrepen op de onderzoekslocatie, en of een vervolgtraject nodig is.

4.1. Natura 2000

De onderzoekslocatie bevindt zich niet binnen de grenzen, noch in de directe nabijheid van een gebied dat is aangewezen als Natura 2000. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied, Roerdal, bevindt zich ongeveer 1,3 kilometer ten zuiden van de onderzoekslocatie (zie figuur 4.1).



Figuur 4.1. Ligging onderzoekslocatie (rood omkaderd) ten opzichte van N2000.

De onderzoekslocatie valt niet binnen een Natura 2000-gebied. Eventuele effecten van de voorgenomen plannen zouden externe effecten betreffen, zoals een toename in licht, trilling of geluid. Vanwege de afstand tot de dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden worden dergelijke externe effecten niet verwacht. Echter, vanwege de geplande werkzaamheden (aanlegfase) kunnen externe effecten als gevolg van een toename van stikstofdepositie niet op voorhand worden uitgesloten. Daarom is vervolgonderzoek vereist in het kader van de vergunningplicht 'Natura 2000-activiteit' met betrekking tot stikstof voor de aanlegfase. Dit kan in eerste instantie worden onderzocht met behulp van een modelberekening (AERIUS-calculator).

4.2. Natuurnetwerk Nederland

Het natuurnetwerk Limburg (NNL, voorheen goudgroene natuurzone) vormt het Limburgse deel van het natuurnetwerk Nederland en hierbinnen streeft de provincie naar behoud en beheer van de reeds aanwezige natuur, en ontwikkeling van nieuwe natuur. De onderzoekslocatie maakt geen deel uit van het natuurnetwerk Limburg. De onderzoekslocatie ligt ook niet in de nabijheid van een gebied, behorend tot het natuurnetwerk Limburg. Het meest nabijgelegen gebied, behorende tot het

natuurnetwerk Limburg bevindt zich op 670 meter afstand ten westen van de onderzoekslocatie. In figuur 4.2 is de ligging van de onderzoekslocatie ten opzichte van het natuurnetwerk weergegeven.

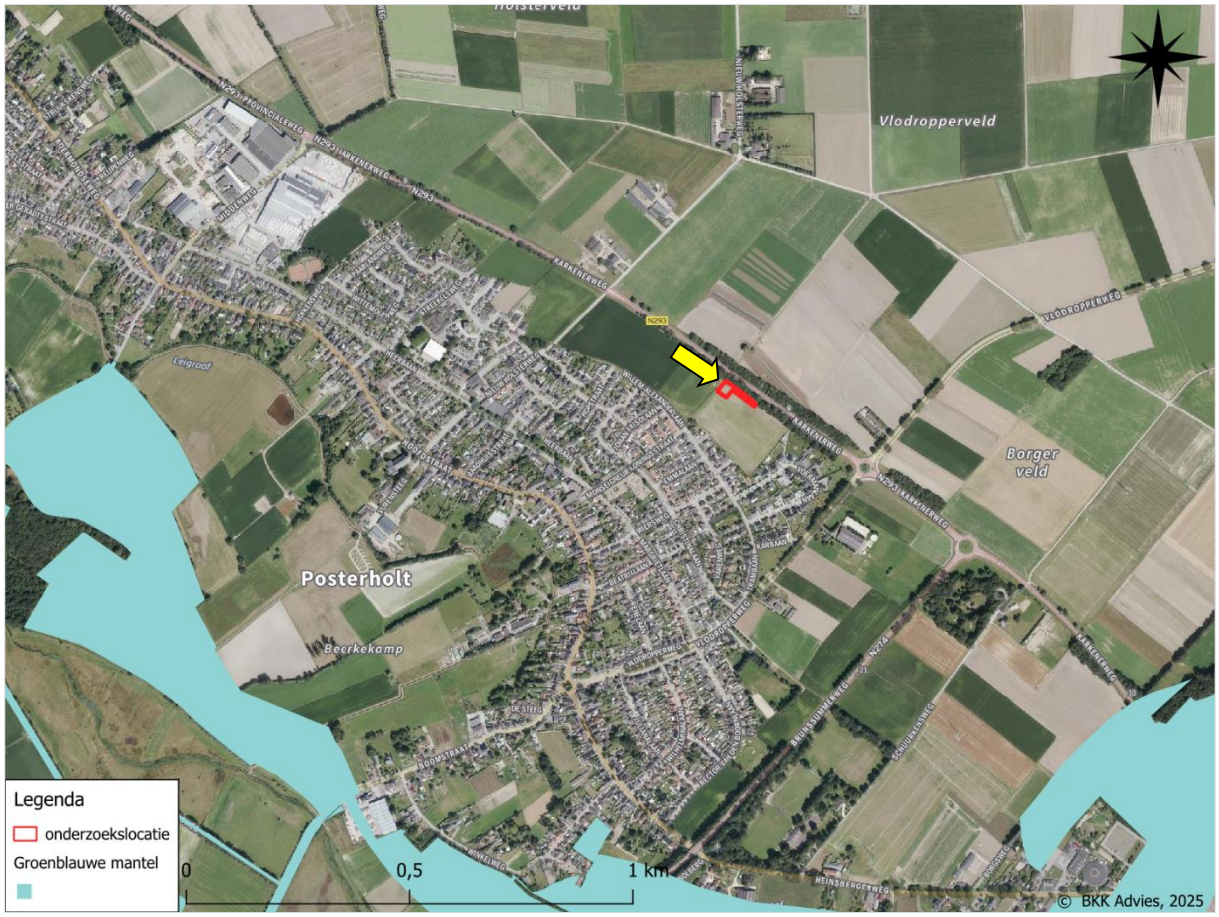


Figuur 4.2. Ligging onderzoekslocatie (rood omkaderd) ten opzichte van het natuurnetwerk.

Door de ligging van de onderzoekslocatie buiten het natuurwerk en door de aard van de voorgenomen plannen zijn geen negatieve effecten te verwachten, en zullen de wezenlijke kenmerken en waarden van het natuurnetwerk Limburg niet worden aangetast. Daarom wordt verdere studie met betrekking tot het natuurnetwerk Limburg niet noodzakelijk geacht.

4.3. Provinciaal beschermde gebieden

In Limburg worden de volgende overige gebieden beschermd door regels in de Omgevingsverordening Limburg: de groenblauwe mantel en de natuurbeekzones. In figuur 4.3 is de ligging van de onderzoekslocatie ten opzichte van deze gebieden weergegeven. Hieronder worden de volgende onderdelen behandeld, voor zover dit van toepassing is op het voorgenomen plan.



Figuur 4.3. Ligging onderzoekslocatie (rood omkaderd) ten opzichte van de provinciaal beschermde gebieden.

Groenblauwe mantel

De groenblauwe mantel (voorheen zilvergroene natuurzone en bronsgroene landschapszone) omvat binnen Limburg de landschappelijk waardevolle elementen en gebieden rondom bestaande natuurgebieden, die de functionaliteit en effectiviteit van het natuurnetwerk Limburg ondersteunen als ecologische verbinding, en die ruimte bieden voor water(berging). De kernkwaliteiten in de groenblauwe mantel zijn het groene karakter, het visueel-ruimtelijke karakter, het cultuurhistorisch erfgoed, het reliëf en de ruimte voor water en waterberging in de laagten en beekdalen. Initiatiefnemers dienen bij ingrepen binnen de groenblauwe mantel de effecten op de natuurwaarden binnen het gebied te onderzoeken. Negatieve effecten op de natuurwaarden van de groenblauwe mantel dienen te worden gecompenseerd.

De onderzoekslocatie ligt op 990 meter afstand van de groenblauwe mantel. Door de ligging van de onderzoekslocatie zijn geen negatieve effecten te verwachten op de kernkwaliteiten en natuurwaarden van de groenblauwe mantel. Daarom wordt verdere studie met betrekking tot de groenblauwe mantel niet noodzakelijk geacht.

Natuurbeekzones

Binnen Limburg zijn enkele natuurbeken en de daarbij behorende (oever)zones beschermd als zijnde natuurbeekzones. De wezenlijke kenmerken en waarden van een natuurbeekzone zijn het beschermen, behouden en verder ontwikkelen van de ecologische doelen, de daarvoor benodigde waterkwaliteit, de benodigde ruimte voor natuurlijke hydrologische processen zoals meanderen en inundaties, en het realiseren van de benodigde zo natuurlijk mogelijke waterpeilen in de natuurbeek en de aangrenzende zone. Activiteiten binnen een natuurbeekzone mogen deze kenmerken en waarden niet negatief beïnvloeden. De onderzoekslocatie bevindt zich niet binnen een natuurbeekzone, er is zodoende geen sprake van een negatieve invloed. Aanvullende maatregelen of aanvullend advies is niet aan de orde.

5. Beschermde houtopstanden

In dit hoofdstuk wordt beschreven of er bij eventuele kap van bomen sprake is van een meldingsplicht en herplantplicht. Verder wordt beschreven of er vervolgmaatregelen getroffen dienen te worden ten behoeve van eventuele houtkap.

In het huidige planvoornemen wordt gestuurd op het behoud van alle aanwezige bomen, waardoor het onderdeel houtopstanden als bedoeld in Artikel 11.111 (Bal) buiten beschouwing kan worden gelaten. *Indien er toch bomen geveld zullen worden, geldt het volgende:*

De te kappen bomen op de onderzoekslocatie vallen onder in Artikel 11.111 (Bal), waardoor een meldingsplicht geldt voorafgaand aan de kap Artikel 11.126 (Bal). Tevens draagt de rechthebbende zorg voor de herbeplanting van dezelfde grond binnen drie jaar na het vellen van de houtopstand. De herbeplanting dient op dezelfde grond binnen drie jaar na het vellen van de houtopstand gerealiseerd te worden.

Verder wordt aangeraden om voorafgaand aan de werkzaamheden te bepalen, wat de mogelijke nadelige effecten van de werkzaamheden in de nabijheid van de bomen op de onderzoekslocatie zijn (met name graafwerkzaamheden binnen 1,5 meter van de kroonprojectie). Dit kan middels een Boom-Effect-Analyse (BEA). Hierbij wordt de bestaande situatie van de bomen geanalyseerd en worden alle risico’s voor het te handhaven bomenbestand geïnventariseerd. Daarmee wordt gekeken of het mogelijk en zinvol is om bomen te behouden en wat nodig is om de bomen dusdanig te beschermen dat ze als waardevolle landschapselementen behouden kunnen blijven.

6. Potentiële aanwezigheid beschermde soorten

Dit hoofdstuk bespreekt, op basis van het aanwezige habitat en potentiële verblijfsplaatsen, samen met verspreidingsgegevens, welke beschermde soorten er mogelijk in het onderzoeksgebied voorkomen. Voor elke soort wordt ingegaan op de mogelijke aanwezigheid van vaste rust- of voortplantingsplaatsen, foerageergebieden en verbindingsroutes. Ook wordt er beoordeeld of de voorgenomen plannen een negatief effect kunnen hebben op de mogelijk aanwezige beschermde soorten. Wat de juridische gevolgen van deze effecten voor het project kunnen zijn, wordt uitgewerkt in hoofdstuk 7.

6.1. Vogels

Vogels jaarrond beschermd nest
Van verschillende vogelsoorten is het nest het hele jaar beschermd, ook op het moment dat dit niet voor voortplanting in gebruik is. Aan de rand van de bebouwde kom van Posterholt valt hierbij te denken aan nesten van: *blauwe reiger, boerenzwaluw*, *boomvalk*, *bosuil*, *gierzwaluw*, *havik*, *huismus*, *huiszwaluw, kerkuil*, *ooievaar*, *ransuil*, *roek*, *steenuil*, *torenvalk*, *wespendief* en *zwarte wouw*.

Van enkele van genoemde soorten kunnen nestlocaties op voorhand worden uitgesloten. Boerenzwaluw, huiszwaluw, gierzwaluw en huismus zijn afhankelijk van bebouwing om te kunnen nestelen. Omdat er op of direct rondom de onderzoekslocatie geen gebouwen aanwezig zijn, is het niet te verwachten dat deze soorten hier voorkomen. Tevens kunnen de kerkuil en steenuil worden uitgesloten, vanwege het ontbreken van geschikt habitat zoals boerenschuren, vee en kleinschalig cultuurlandschap. Nestlocaties van ooievaar kunnen op voorhand worden uitgesloten, vanwege het ontbreken van geschikt habitat in de vorm van hoge daken, geschikte hoge bomen en wagenwielen. Rode wouw, wespendief en zwarte wouw kunnen op basis van het ontbreken van uitgestrekte bosschages en groeves, en vanwege hun hoge verstoringsgevoeligheid eveneens bij voorbaat worden uitgesloten. Van deze soorten kan ook de slechtvalk op voorhand worden uitgesloten. Deze soort broedt enkel op hoge (stenige) bebouwing, zoals hoogspanningsmasten, torens en fabrieksschoorstenen.

Boomvalk, bosuil, ransuil, havik en torenvalk
Boomvalk, bosuil, ransuil, havik en torenvalk komen (onder andere) tot broeden in bomen, in natuurlijke boomholtes, zelfgemaakte nesten of oude nesten van ekster of zwarte kraai. Voor bosuil en torenvalk geldt dat deze ook tot broeden kan komen in door de mens geplaatste nestkasten. Het habitat bestaat voornamelijk uit (halfopen) bosgebieden, heide, houtwallen, (naald)bomen, (stads)parklandschappen, (boeren)erven of open landbouwgebieden. De bomen binnen de invloedssfeer van de onderzoekslocatie zijn, voor zover dat mogelijk was, gecontroleerd op de aanwezigheid van grote nesten welke potentieel toebehoren aan een roofvogel of uil. Tot dusver zijn er geen nesten aangetroffen in de bomen. Echter konden de bomen door het dichte bladerdek niet volledig worden onderzocht op de aanwezigheid van nesten. Omdat er door het dichte bladerdek niet uit te sluiten is dat er nesten aanwezig zijn, kan overtreding van de Omgevingswet ten aanzien van de boomvalk, bosuil, ransuil, havik en torenvalk bij de voorgenomen werkzaamheden niet worden uitgesloten (hoofdstuk 7).

Roek
Roeken zijn koloniebroeders, welke hun nesten maken in de toppen van (hoge) bomen, vaak aan kanalen, spoor- of (snel)wegen. Omdat er door het dichte bladerdek niet uit te sluiten is dat er nesten aanwezig zijn, kan overtreding van de Omgevingswet ten aanzien van de roek bij de voorgenomen werkzaamheden niet worden uitgesloten (hoofdstuk 7)

Categorie 2-soorten
In Limburg wordt onderscheid gemaakt tussen vogels met jaarrond beschermde nesten (categorie 1) en vogels waarvan voldoende functioneel leefgebied aanwezig moet blijven, de zogenaamde categorie 2-soorten. Deze vogels worden voldoende flexibel geacht om elders een nieuw nest te bouwen. Echter zijn ze wel dusdanig kwetsbaar dat de functionaliteit van hun leefgebied niet in het geding mag komen. In de omgeving van de planlocatie zijn waarnemingen bekend van categorie 2-soorten als *buizerd, ijsvogel*, *kraanvogel*, *matkop*, *oeverloper*, *patrijs*, *ringmus*, *sperwer* en *zwarte*

mees. Vanwege de ligging van de onderzoekslocatie is potentieel leefgebied voor enkele categorie 2-soorten aanwezig. Echter is meer geschikt leefgebied in de directe omgeving aanwezig, onder andere in Het buitengebied van Posterholt. Derhalve zijn er geen bijzondere ecologische overwegingen om de nesten van betreffende soorten als jaarrond beschermd aan te merken. Het werken buiten het broedseizoen is voldoende om overtreding van de Omgevingswet te voorkomen (zie hoofdstuk 7).

Jaarrond beschermde rustplaatsen
Voor enkele soorten geldt dat binnen de provincie Limburg de rustplaatsen een jaarronde bescherming genieten. Een dergelijke beschermde rustplaats is een locatie die essentieel is voor een soort om daar geregeld te verblijven en succesvol te rusten. Rusten wordt daarbij gedefinieerd als gedrag van vogels die niet actief zijn, behalve het vertonen van alertheid. Onder deze rustplaatsen vallen ook de slaapplaatsen, de ruiplaatsen, hoogwatervluchtplaatsen en plekken om te schuilen. In de omgeving van de planlocatie zijn waarnemingen bekend van de volgende broedvogelsoorten waarvan de rustplaatsen zijn beschermd: *aalscholver*, *grote zilverreiger*, *kraanvogel* en *ransuil*.

Binnen de onderzoekslocatie en in de directe omgeving is geen geschikt gebied voorhanden dat als jaarronde rustplaats van genoemde soorten kan dienen. Overtreding van de Omgevingswet ten aanzien van jaarrond beschermde rustplaatsen is niet aan de orde.

Overige broedvogels
De gebouwen en vegetatie op de onderzoekslocatie kunnen nestgelegenheid bieden aan broedvogelsoorten zoals *boomklever, ekster, groene specht, pimpelmees* en *tjiftjaf.* Tijdens het veldbezoek zijn in de directe omgeving van de onderzoekslocatie geen broedvogels waargenomen. De nesten van deze soorten zijn alleen beschermd wanneer ze daadwerkelijk in gebruik zijn. Schadelijke handelingen die kunnen leiden tot een vergunningsplichtig geval kunnen worden vermeden (zie hoofdstuk 7).

6.2. Vleermuizen
Alle van nature in Nederland voorkomende vleermuizen genieten een strenge bescherming. De onderzoekslocatie is gelegen in een deel van Nederland waar op basis van verspreidingsgegevens uit de NDFF (NDFF-databank en NDFF-verspreidingsatlas) de volgende soorten vleermuizen aangetroffen kunnen worden: *baardvleermuis, Brandt's vleermuis, Bechstein's vleermuis*, *bosvleermuis*, *franjestaart*, *gewone dwergvleermuis*, *gewone grootoorvleermuis*, *grijze grootoorvleermuis*, *ingekorven vleermuis*, *kleine dwergvleermuis, laatvlieger*, *meervleermuis*, *rosse vleermuis*, *ruige dwergvleermuis*, *tweekleurige vleermuis*, *vale vleermuis* en *watervleermuis*. Bij het gebruik van het landschap door vleermuizen wordt onderscheid gemaakt tussen verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebied.

Verblijfplaatsen binnen de onderzoekslocatie
Vleermuizen maken gebruik van een netwerk van verblijfplaatsen waarbij elke verblijfplaats één of meerdere functies kan hebben. Er kan onderscheid worden gemaakt tussen een zomerverblijfplaats, een kraamverblijfplaats, een paar-/baltsverblijfplaats en een massawinterverblijfplaats. Specifieke kenmerken van de bebouwing en bomen op de onderzoekslocatie zijn mede een bepalende factor in de aan- of afwezigheid en het type van deze verblijfplaatsen. Elk van deze verblijfplaatsen is beschermd en kan gebruikt worden door verschillende vleermuissoorten.

Vanwege het ontbreken van bebouwing en bomen binnen de onderzoekslocatie kan de aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen binnen de onderzoekslocatie redelijkerwijs worden uitgesloten.

Verblijfplaatsen buiten de onderzoekslocatie
Vanwege de afstand tot de omliggende bebouwing is het niet te verwachten dat er binnen de directe invloedsfeer van de onderzoekslocatie potentiële verblijfplaatsen zijn die negatief beïnvloed zouden kunnen worden door de werkzaamheden. De aanwezige bomen naast de onderzoekslocatie zijn voor zover mogelijk onderzocht op holtes, spleten en/of loshangend schors, die kunnen dienen als potentiële vaste rust- of voortplantingsplaats voor boombewonende vleermuizen. Deze zijn niet aangetroffen, echter konden de bomen door het dichte bladerdek niet volledig worden onderzocht en kan niet worden uitgesloten dat er holtes en/of spleten aanwezig zijn. Indien er bomen naast de onderzoekslocatie gekapt of aangetast zullen worden, of wanneer er een toename van uitstraling van

(werk)lichten zal zijn, kan daarom sprake zijn van verstoring en vernietiging ten aanzien van vaste rust- of voortplantingsplaatsen van desbetreffende soorten (zie hoofdstuk 7).

Vliegroutes
Vleermuizen gebruiken vaak lijnvormige (donkere) landschapselementen zoals houtsingels, beken en lanen om zich te verplaatsen tussen hun verblijfplaatsen en foerageergebieden. Omdat dergelijke elementen ontbreken op de onderzoekslocatie, zullen er geen mogelijke vliegroutes verstoord worden. Indien er op de bomen naast de onderzoekslocatie een toename van uitstraling van (werk)lichten zal zijn, kan daarom sprake zijn van verstoring en vernietiging ten aanzien van vaste vliegroutes (zie hoofdstuk 7).

Foerageergebied
Op basis van het aanwezige habitat is de verwachting dat de onderzoekslocatie gebruikt kan worden door vleermuizen in de omgeving, zoals de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en mogelijk ruige dwergvleermuis om te foerageren. De plannen zullen echter geen belangrijk foerageerhabitat aantasten. Door de voorgestelde ingreep zal het aanbod van foerageermogelijkheden niet in gevaar komen, omdat er in de directe omgeving voldoende geschikt foerageerhabitat voor vleermuizen aanwezig is.

6.3. Grondgebonden zoogdieren
Alle van nature in Nederland voorkomende zoogdieren van de Habitatrichtlijn, de zoogdieren vermeld in bijlage IX behorend bij artikel 11.54 (Bal) en de zoogdieren op de Rode lijst genieten bescherming. Voor een aantal nationaal beschermde soorten geldt bij ruimtelijke ontwikkeling een vrijstelling op provinciaal niveau. Door deze vrijstelling is er een onderscheid te maken tussen streng beschermde soorten en minder streng beschermde soorten.

Streng beschermde soorten
De onderzoekslocatie is gelegen in een deel van Nederland waar op basis van verspreidingsgegevens uit de NDFF (NDFF-databank en NDFF-verspreidingsatlas) de volgende soort zoogdier aangetroffen kunnen worden: *bever.* De aanwezigheid van vaste rust- en voortplantingsplaatsen van bever kan op voorhand worden uitgesloten vanwege de ligging van de locatie aan de rand van de bebouwde kom, in combinatie met het ontbreken van (natuurlijk) oppervlaktewater, stromend water, bossen, reliëf, groene landschapselementen en beschutting op de onderzoekslocatie.

Provinciaal vrijgestelde soorten
De onderzoekslocatie vormt geschikt habitat voor een aantal soorten grondgebonden zoogdieren. Het gaat daarbij om algemene soorten als *konijn, egel, haas en enkele muizensoorten*. Voor deze soorten geldt de algemene zorgplicht. Door de voorgenomen werkzaamheden bestaat de kans dat holen van dergelijke soorten worden vergraven (zie hoofdstuk 7).

6.4. Amfibieën
Alle van nature in Nederland voorkomende amfibieën genieten bescherming. Voor een aantal soorten geldt bij ruimtelijke ontwikkeling een vrijstelling op provinciaal niveau.

Streng beschermde soorten
De onderzoekslocatie is gelegen in een deel van Nederland waar op basis van verspreidingsgegevens uit de NDFF (NDFF-databank en NDFF-verspreidingsatlas) de volgende streng beschermde soorten amfibieën te verwachten zijn: *rugstreeppad*.

De rugstreeppad is voor de voortplanting afhankelijk van ondiepe, snel opwarmende wateren zoals tijdelijke poeltjes, plassen, slootjes en vennen. Het landhabitat bestaat uit duinen, rivierdalen, polders en hogere zandgronden. De rugstreeppad is een pionierssoort die graag gebruik maakt van ondiepe, tijdelijke wateren. Ondiepe wateren warmen snel op en zijn voor deze moeilijk zwemmende soort toegankelijk. Door de voorgenomen werkzaamheden kan de onderzoekslocatie geschikt worden voor rugstreeppad (zie hoofdstuk 7).

Provinciaal vrijgestelde soorten
De onderzoekslocatie biedt weinig geschikt landhabitat voor amfibieën. Sporadisch kunnen algemene soorten zoals de *bruine kikker* en de *gewone pad* beschutting vinden tussen de aangrenzende

struwelen. Voor de mogelijk incidenteel voorkomende soorten geldt de algemene zorgplicht (zie hoofdstuk 7).

6.5. Reptielen

Alle van nature in Nederland voorkomende reptielen genieten een strenge bescherming. De onderzoekslocatie is gelegen in een deel van Nederland waar op basis van verspreidingsgegevens uit de NDFF (NDFF-databank en NDFF-verspreidingsatlas) de volgende beschermde reptielen te verwachten zijn: *levendbarende hagedis en hazelworm*.

De hazelworm heeft een voorkeur voor enigszins vochtige, met dichte vegetatie bedekte gebieden. De meeste waarnemingen komen van bos- en heideterreinen, maar ook houtwallen, struwelen, kalkgraslanden, spoor- en wegbermen, vestingwerken, steenhopen en ruderale terreinen vormen geschikt habitat. De levendbarende hagedis heeft een voorkeur voor oevers en vochtige terreindelen van met name heide en hoogveen. De soort komt daarnaast voor in open bossen, ruige graslanden, spoor- en wegbermen en de duinen.

Voor beide soorten is slechts marginaal geschikt leefgebied op de onderzoekslocatie aanwezig, mede vanwege de sterke antropogene invloeden. De waarnemingen van deze soorten hebben voornamelijk betrekking op de nabijgelegen natuurgebieden. Gezien het ontbreken van habitat en/of geschikte verbindingsroutes naar omliggende natuurgebieden waar deze soort is waargenomen kan het voorkomen van deze soorten binnen de onderzoekslocatie worden uitgesloten.

6.6. Vissen

In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn volgens verspreidingsgegevens uit de NDFF-databank geen waarnemingen bekend van beschermde vissoorten. Vanwege het ontbreken van oppervlaktewater op de onderzoekslocatie kan deze soortgroep buiten beschouwing worden gelaten.

6.7. Ongewervelden

Libellen en juffers

In de omgeving van de onderzoekslocatie is volgens verspreidingsgegevens uit de NDFF-databank de volgende Rode lijst soort waargenomen: *zuidelijke oeverlibel*.

Libellen en juffers zijn voor hun voortplanting afhankelijk van oppervlaktewater, waar ze hun eitjes in af kunnen zetten. Door het ontbreken van water binnen de onderzoekslocatie kan gesteld worden, dat deze soortgroep niet in staat is, zich in de huidige situatie te vestigen op de onderzoekslocatie. Overtreding van de Omgevingswet ten aanzien van libellen en juffers is niet aan de orde.

Vlinders

Volgens verspreidingsgegevens uit de NDFF-databank zijn in de omgeving van de onderzoekslocatie waarnemingen bekend van de volgende beschermde soorten: donker pimpernelblauwtje en teunisbloempijlstaart. Tevens zijn er waarnemingen bekend van de volgende Rode lijst soorten: bruin blauwtje, gele luzernevlinder, grote vos, kleine ijsvogelvlinder en kleine parelmoervlinder. Beschermde vlinders stellen specifieke eisen aan hun voortplantingshabitat. Het is essentieel dat het habitat aan de eisen van alle levensstadia van de vlindersoort voldoet. Voor de beschermde soorten in Nederland betekent dit, dat ze vaak afhankelijk zijn van specifieke waardplanten. Waardplanten van in de omgeving voorkomende beschermde vlinder is onder andere kamperfoelie en sneeuwbes (kleine ijsvogelvlinder), zoete kers, populier en wilg (grote vos), iep (iepenpage), reigersbek, ooievaarsbek en zonneroosje (bruin blauwtje), kortsteel, duinriet, kweek, zwenkgras, witbol, pijpenstrootje en timoteegras (geelsprietdikkopje), hoefklaver, rupsklaver, kroonkruid, klaver en wikke (gele luzernevlinder) en viooltje (kleine parelmoervlinder).

De onderzoekslocatie bestaat volledig uit een intensief beheerd akkerland. Het is daarom uitgesloten dat er binnen de onderzoekslocatie geschikt habitat aanwezig is voor een levensvatbare populatie beschermde vlinders.

6.8. Planten

In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn volgens verspreidingsgegevens uit de NDFF-databank de volgende Rode lijst soorten waargenomen: heelbeen, knolsteenbreek en rapunzelklokje.

Heelbeen komt voor op natte, voedselrijke, open tot licht beschaduwde plaatsen zoals rietlanden, slootkanten en natte graslanden. Knolsteenbreek groeit op vochtige, matig voedselrijke, kalkrijke bodems in schrale graslanden, bloemrijke hooilanden en bermen, vaak in Zuid-Limburg en het rivierengebied. Rapunzelklokje komt voor in hooilanden en minder intensief begraasde graslanden, bij voorkeur op droge, kalkrijke bodems. De voorkeurshabitat van deze soorten bestaat uit extensief beheerd, bloemrijk grasland met een specifieke bodemgesteldheid (vaak kalkrijk of vochtig). De projectlocatie bestaat echter uit intensief beheerd akkerland, dat niet voldoet aan deze habitatvoorwaarden. Hierdoor is er geen sprake van geschikt leefgebied. Gezien het ontbreken van geschikt habitat en de aanwezige beheermaatregelen, worden de soorten niet op de projectlocatie verwacht en kan overtreding van de Omgevingswet ten aanzien van deze plantensoorten worden uitgesloten.

7. Effectenbeoordeling soortbescherming

7.1. Vogels

Vogels jaarrond beschermd nest

Boomvalk, bosuil, havik, ransuil, torenvalk en roek
De nesten van boomvalk, bosuil, havik, ransuil, torenvalk en roek zijn het hele jaar door beschermd en vallen onder beschermingscategorie 1 van vogelnesten. Dit betreft nesten van broedvogels die het nest jaarrond gebruiken, nesten van (kolonie)broeders die elk seizoen op dezelfde plek broeden en daarin zeer honkvast zijn, die afhankelijk zijn van bebouwing of specifieke biotopen en/of die zelf niet of nauwelijks in staat zijn om een nest te bouwen. Volgens Artikel 11.37, eerste lid (Bal) is het verboden om nesten van genoemde soorten te beschadigen, te vernielen, te verwijderen of te verstoren.

De quickscan heeft plaatsgevonden in de zomer waarbij het dankzij het dichte bladerdek moeilijk is om nesten te herkennen in bomen. Hierdoor kunnen nesten van de desbetreffende vogelsoorten niet worden uitgesloten. Om overtreding van de Omgevingswet te voorkomen, wordt aangeraden om in het bladerloze seizoen (november t/m februari) een aanvullende inspectie te worden uitgevoerd naar mogelijk aanwezige nesten.

Overige broedvogels
Voor de algemene broedvogelsoorten die op de onderzoekslocatie worden verwacht, geldt dat het werken in het groen of het verwijderen van vegetatie niet tot een overtreding zal leiden, wanneer dit buiten het broedseizoen plaatsvindt. Artikel 11.37 (Bal), dat het verbod op het beschadigen, vernielen, opzettelijk verstoren of wegnemen van nesten regelt, is hier van toepassing. Echter, nesten mogen wel verwijderd worden wanneer ze op dat moment niet in gebruik zijn.

De Omgevingswet hanteert geen vaste periode voor het broedseizoen, maar over het algemeen wordt de periode van maart tot half augustus beschouwd als het broedseizoen. Belangrijk is echter de aanwezigheid van broedgevallen op het moment van ingrijpen. Mocht er toch binnen het broedseizoen gewerkt worden, dient voorafgaand aan de werkzaamheden een broedvogelinspectie plaats te vinden door een ter zake kundig ecoloog.

Het wordt aanbevolen om bij het verwijderen van de aanwezige beplanting buiten het broedseizoen ook het snoeiafval te verwijderen. Een grote stapel snoeiafval biedt namelijk een perfecte broedlocatie voor kleine vogelsoorten zoals de winterkoning. Mocht er onverhoopt een dergelijke soort in het snoeiafval gaan broeden, dan mag het afval pas worden verwijderd nadat de jongen definitief zijn uitgevlogen.

7.2. Vleermuizen
Het functionele leefgebied van alle vleermuissoorten in Nederland is beschermd conform Artikel 11.46, eerste lid (Bal). Dit betreft individuen, verblijfplaatsen, foerageergebieden en vliegroutes.

Verblijfplaatsen buiten de onderzoekslocatie en vliegroutes
De bomen rondom het plangebied zijn geschikt als rust- en voortplantingsplaats voor vleermuizen en maken mogelijk deel uit van essentiële vliegroutes. Het aanbrengen van (extra) verlichting zou in geval van aanwezigheid van een verblijfsfunctie van vleermuizen kunnen of aanwezigheid van een vliegroute van vleermuizen leiden tot overtreding van de Omgevingswet. Het is van belang dat (extra) uitstraling van (werk)lichten, ook strooilicht wordt voorkomen, zowel tijdens de werkzaamheden als in de toekomstige situatie. Overtreding van de Omgevingswet als gevolg van verstoring van eventuele verblijfplaatsen in de omliggende bomen of op de mogelijke vliegroute is te voorkomen door de werkzaamheden bijvoorbeeld enkel bij daglicht uit te voeren, waardoor er geen extra uitstraling van verlichting zal zijn. Indien er toch gewerkt zal worden met werklichten, kan er worden verlicht met speciale verlichtingsarmaturen waarbij geen strooilicht ontstaat of zoveel mogelijk wordt voorkomen.

7.3. Rugstreeppad

De rugstreeppad is een Europees beschermde soort krachtens bijlage IV van de EU-Habitatrichtlijn en artikel 11.46 (Bal). Het voortplantingswater noch verblijfplaatsen mogen opzettelijk worden beschadigd of vernield. Ook mogen individuen niet opzettelijk worden gedood.

Bij de voorgenomen werkzaamheden kan ter plaatse van de planlocatie geschikt (voortplantings)habitat ontstaan, gezien er (tijdelijk) braakliggend terrein ontstaat (doordat beplanting wordt verwijderd en dankzij rijsporen van zware voertuigen), waar tijdelijke waterplassen kunnen vormen die geschikt zijn als voortplantingsplaats voor rugstreeppad.

De planlocatie dient vrijgehouden te worden van tijdelijke waterplassen tijdens de voortplantingsperiode (april t/m juli). Bijvoorbeeld door het gebruik van rijplaten na regenval of door aan het eind van de werkdag eventueel ontstane poelen te dichten met grond. Verder dient vergraven grond zoals zandhopen ontoegankelijk te worden gemaakt. Verder dient te allen tijde de zorgplicht in acht te worden genomen.

7.4. Provinciaal vrijgestelde soorten

Voor de te verwachten zoogdieren en amfibieën geldt dat de werkzaamheden mogelijk verstorend kunnen werken. Als gevolg van (graaf)werkzaamheden kunnen dieren verwond of gedood worden en zouden holen verwijderd kunnen worden. Dit houdt een overtreding van Artikel 11.54 (Bal) in. Voor de te verwachten soorten geldt, op grond van het provinciale soortenbeleid, bij ruimtelijke ontwikkelingen een vrijstelling, waardoor geen vergunning hoeft te worden aangevraagd. Het is echter in het kader van de algemene zorgplicht wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen en al het redelijkerwijs mogelijke dient gedaan te worden om het doden van individuen te voorkomen.

Het doden of verwonden kan plaatsvinden indien schuil- of voortplantingslocaties worden beschadigd. Dit kan onder andere plaatsvinden bij (graaf)werkzaamheden of door het verwijderen van struikgewas, stenenstapels, takkenhopen, bladeren en andere materialen die door langdurige opslag of aanwezigheid schuilplaatsen bieden. Het verwijderen van de materialen dient voor zover redelijkerwijs mogelijk buiten de gevoelige periode van voortplanting (april t/m augustus) of winterrust (november t/m maart) plaats te vinden. Daarnaast wordt het aangeraden om bij graafwerkzaamheden rustig en één kant uit te werken. Aanwezige dieren moeten de gelegenheid krijgen om veilig weg te komen. Indien er bij de werkzaamheden een individu wordt aangetroffen, dienen de werkzaamheden te worden stilgelegd tot het individu uit zichzelf is vertrokken.

7.5. Sporadisch voorkomende streng beschermde soorten

Op de onderzoekslocatie zijn geen potentiële verblijfplaatsen voor de streng beschermde eekhoorn en steenmarter aanwezig. Sporadisch kunnen deze soorten de onderzoekslocatie wel doorkruisen. Voor deze individuen geldt de zorgplicht. Aanwezige dieren moeten de gelegenheid krijgen om veilig weg te komen. Indien er bij de werkzaamheden een streng beschermd individu wordt aangetroffen, dienen de werkzaamheden te worden stilgelegd tot het individu uit zichzelf is vertrokken.

8. Conclusie en aanbevelingen

In opdracht van Antea Nederland B.V. heeft BKK Advies BV een quickscan natuurwaarden uitgevoerd aan de Kloetenweg te Posterholt.

Aanleiding voor het uitvoeren van de quickscan natuurwaarden is de voorgenomen herontwikkeling van de onderzoekslocatie door Enexis.

In onderstaande tabel 8.1 is aanwezigheid op of nabij de planlocatie ten aanzien van gebiedsbescherming en beschermde houtopstanden uitgewerkt en of er effecten te verwachten zijn en welke (eventuele) vervolgstappen er noodzakelijk zijn.

Tabel 8.1. Conclusies ten aanzien van gebiedsbescherming en houtopstanden.

Gebiedsbescherming	Gebied aanwezig	Ingreep verstorend	Nader onderzoek	Vergunningplicht	Opmerkingen*
Natura 2000	1,3 km	mogelijk	ja	afhankelijk van nader onderzoek	aanvullend onderzoek middels AERIUS-calculator noodzakelijk
Natuurnetwerk Nederland	670 m	nee	nee	nee	-
Provinciaal beschermde gebieden	990 m	nee	nee	nee	-
Houtopstanden	ja	mogelijk	mogelijk	mogelijk	Indien er toch bomen geveld worden, meld- en herplantplicht Boom Effect Analyse (BEA)

In tabel 8.2 is de geschiktheid van de planlocatie ten aanzien van beschermde soorten uitgewerkt en of er effecten te verwachten zijn en welke (eventuele) vervolgstappen er noodzakelijk zijn.

Tabel 8.2. Conclusies ten aanzien van soortbescherming.

Soortgroep		Geschikt habitat	Ingreep verstorend	Nader onderzoek	Omgevings-vergunning	Opmerkingen*
Vogels	jaarrond beschermd	ja	mogelijk	ja*	mogelijk*	aanvullende inspectie naar aanwezigheid van grote nesten werkzaamheden opstarten buiten het broedseizoen voor categorie 4-soorten
	algemeen	ja	mogelijk	nee	nee	het verwijderen van nestgelegen-heden buiten het broedseizoen uitvoeren of een broedvogelcheck
Vleermuizen	verblijfplaatsen binnen locatie	nee	nee	nee	nee	-
	verblijfplaatsen in omgeving	ja	mogelijk	nee	nee	aandacht voor voorkomen (extra) verlichting t.o.v. van potentiële verblijfplaatsen in omliggende bomenrij
	foerageergebied	ja	nee	nee	nee	voldoende alternatief in de omgeving beschikbaar
	vliegroutes	mogelijk	mogelijk	nee	nee	aandacht voor voorkomen (extra) verlichting t.o.v. van potentiële verblijfplaatsen in omliggende bomenrij
Grond-gebonden zoogdieren	streng beschermd	ja	mogelijk	nee	nee	-
	provinciaal vrijgesteld	ja	mogelijk	nee	nee	aandacht voor zorgplicht ten aanzien van eekhoorn en marterachtigen
Amfibieën	streng beschermd	mogelijk	mogelijk	nee	nee	voorkomen vestiging van rugstreeppad
	provinciaal vrijgesteld	minimaal	mogelijk	nee	nee	aandacht voor zorgplicht ten aanzien van bruine kikker en gewone pad
Reptielen		nee	nee	nee	nee	-
Vissen		nee	nee	nee	nee	-
Ongewervelden		nee	nee	nee	nee	-
Planten		nee	nee	nee	nee	-

Aanbevelingen
Op basis van de quickscan dient in het kader van gebiedsbescherming aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden naar het effect van stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden, middels een AERIUS-berekening voor de aanlegfase. Er wordt aangeraden om voorafgaand aan de werkzaamheden een Boom Effect Analyse (BEA) uit te voeren voor de bomen naast het plangebied.

Ten aanzien van nesten van diverse roofvogels en roek dient in de bladerloze periode een aanvullende nesteninspectie uit te voeren.

Voor verblijfplaatsen en vliegroutes van vleermuizen in de omgeving dient rekening gehouden te worden met (extra) uitstraling van (bouw)verlichting richting de omliggende bebouwing en bomen.

Ten aanzien van rugstreeppad dient voorkomen te worden dat de soort zich kan vestigen op het terrein door het voorkomen dat er plassen op het terrein ontstaan tijdens de werkzaamheden en vergraven grond dient ontoegankelijk gemaakt te worden.

Ten aanzien van categorie 4-broedvogels en algemene broedvogels dient groen te worden verwijderd en dient gestart te worden met werkzaamheden buiten het broedseizoen, of dient een broedvogelinspectie te worden uitgevoerd voorafgaand aan de werkzaamheden. Ten aanzien van sporadisch het werkgebied doorkruisende eekhoorns en steenmarters, en ten aanzien van algemene grondgebonden zoogdieren en amfibieën dient rekening te worden gehouden met de algemene zorgplicht.

Literatuurverantwoording

Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) (2024). Geraadpleegd op 1 augustus 2025 van https://wetten.overheid.nl/BWBR0041330/2024-05-07

Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) (2024). Geraadpleegd op 1 augustus 2025 van https://wetten.overheid.nl/BWBR0041313/2024-01-01/0

Omgevingswet (2024). Geraadpleegd op 1 augustus 2025 van https://wetten.overheid.nl/BWBR0037885/2024-01-01

BIJ12 (z.d.). Kennisdocumenten Soorten - Natuurbescherming. Geraadpleegd op 1 augustus 2025 van https://www.bij12.nl/onderwerp/natuurinformatie/kennisdocumenten-soorten-natuurbescherming/

Broekhuizen, S., Spoelstra, K., Thissen, J., Canters, K. & Buys, J. (2016). Atlas van de Nederlandse zoogdieren - Natuur van Nederland 12. Naturalis Biodiversity Center & EIS Kenniscentrum Insecten en andere ongewervelden, Leiden.

Limpens H. & Regelink J. (2017). Vleermuizen en planologie. Zoogdiervereniging, Nijmegen.

Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (z.d.). Natura 2000 gebieden. Geraadpleegd op 1 augustus 2025 van https://www.natura2000.nl/gebieden

Nationale DatabankFlora en Fauna (z.d.). Uitvoerportaal; zoekgebied [Posterholt e.o.], periode 2015-2025. NDFF. Geraadpleegd op 1 augustus 2025 van https://ndff-ecogrid.nl

Ravon (z.d.). Soorten. Geraadpleegd op 1 augustus 2025 van https://www.ravon.nl/Soorten/Soortinformatie

Sovon (z.d.). Soortenoverzicht. Geraadpleegd op 1 augustus 2025 van https://stats.sovon.nl/stats/soorten

Verspreidingsatlas (z.d.). NDFF Verspreidingsatlas. Geraadpleegd op 1 augustus 2025 van https://www.verspreidingsatlas.nl/

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus (2021). Vleermuisprotocol 2021. Opgehaald van https://netwerkgroenebureaus.nl/vleermuisprotocol

Vlinderstichting (z.d.). Vlinders. Geraadpleegd op 1 augustus 2025 van https://www.vlinderstichting.nl/vlinders

Vogelbescherming (z.d.). Vogelgids. Geraadpleegd op 1 augustus 2025 van https://www.vogelbescherming.nl/

Zoogdiervereniging (z.d.). Zoogdiersoorten. Geraadpleegd op 1 augustus 2025 van https://www.zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten

Lokale literatuur

Omgevingsverordening Limburg (2024). Geraadpleegd op 1 augustus 2025 van http://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR705183

Provincie Limburg - Atlas Limburg (z.d.). Geraadpleegd op 1 augustus 2025 van https://portal.prvlimburg.nl

Provincie Limburg - Cluster natuur en water (z.d.) Verspreidingsgegevens diverse soorten binnen provincie Limburg. Geraadpleegd op 1 augustus 2025 van https://natuurgegevensprovincielimburg.nl

Dank u voor de samenwerking.

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving ten aanzien van natuurwetgeving. Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een inschatting van de geschiktheid van de onderzoekslocatie voor beschermde soorten en het al dan niet voorkomen van soorten. De gebruikte informatie omtrent verspreiding van soorten is deels afkomstig uit de NDFF en mag niet zonder toestemming worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden. BKK Advies accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door BKK Advies uitgevoerde onderzoek neemt.

In het algemeen kan gesteld worden dat een quickscan geldig is voor een periode van 2 tot 3 jaar, tenzij in deze periode de ecologische omstandigheden wezenlijk zijn veranderd en/of de Omgevingswet, dan wel inzichten hieromtrent zijn gewijzigd. Bij uitstel van de uitvoering van een project met meer dan 3 jaar verdient het de aanbeveling de resultaten van de quickscan opnieuw te toetsen.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende.

ADRES

ECHT
Past. Cramerstraat 2
6102 AC Echt

MEIJEL
Kruisstraat 6
5768 RW Meijel

CONTACT

Telefoon 077-4661141
Email info@bkk-advies.nl
Website www.bkk-advies.nl

BEDRIJFSGEGEVENS

KVK 141-32-142
BTW 8224.26.857.B01
IBAN NL 77 RABO 0133 4580 59