



Projectplan omgevingsvergunning flora-en fauna-activiteit

Elderinkweg 2 te Hengelo

P09862

Versie: 2.0

Colofon	
Titel	Projectplan omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit Elderinkweg 2 te Hengelo
Projectcode	P09862
Versie	2.0
Datum	21-4-2026
Opdrachtgever	Centraal Orgaan opvang asielzoekers (COA) Rijnstraat 8 2515 XP 's-Gravenhage, Nederland
Uitvoerder	
	GRAS Advies B.V.
	Bedrijvenpark Twente 412
	7602 KM Almelo
	Huismanstraat 6 6851 GT Huissen
Email	ecologie@grasadvies.nl
Website	https://grasadvies.nl/
Telefoon	074 2020258

Inhoudsopgave		
1	Inleiding	3
2	Gebiedskenmerken en beoogde ontwikkeling	4
2.1	Gebiedsbeschrijving	4
2.2	Beoogde ontwikkeling	6
2.3	Werkzaamheden	6
3	Natuurwetgeving	8
3.1	Beschermde soorten	8
3.1.1	Vogelrichtlijn soorten (artikel 11.37 Bal).....	8
3.1.2	Habitatrichtlijn soorten (artikel 11.46 Bal)	9
3.1.3	Overige soorten (artikel 11.54 Bal)	9
3.2	Invulling van de zorgplicht	10
4	Effecten van de ruimtelijke ontwikkeling	11
4.1	Bunzing.....	11
4.2	Steenuil.....	12
4.3	Overige beschermde soorten	12
5	Wettelijk belang	13
6	Alternatievenafweging	14
7	Maatregelen	15
7.1	Bunzing.....	15
7.2	Steenuil.....	17
8	Gunstige staat van instandhouding	20
8.1	Bunzing.....	20
8.2	Steenuil.....	20
Bronnen		22

Bijlagen

Bijlage 1: Mitigerende maatregelen bunzing

Bijlage 2: Foto's locaties nieuwe steenuil kasten

1 Inleiding

Het Centraal Orgaan opvang asielzoekers (COA) is voornemens om aan de Elderinkweg 2 te Hengelo (Gld) een asielzoekerscentrum (AZC) te realiseren. Hierbij wordt een modulair houten gebouw ten behoeve van de opvang van maximaal 80 Alleenstaande Minderjarige Vluchtelingen (AMV) inclusief bijbehorende diensten en infrastructuur gerealiseerd.

Bij dergelijke ruimtelijke ingrepen dient rekening gehouden te worden met beschermde gebieden, beschermde plant- en diersoorten en houtopstanden. Sinds 1 januari 2024 is de Omgevingswet van kracht met het doel de fysieke leefomgeving te beschermen, verbeteren en te benutten. De bescherming van gebieden, soorten en houtopstanden vinden plaats vanuit het oogmerk natuurbescherming.

Om de beoogde ruimtelijke ontwikkeling mogelijk te maken heeft in 2025 een verkennend onderzoek (quickscan) binnen het projectgebied plaatsgevonden, met daaropvolgend een aanvullend soortenonderzoek naar de aanwezigheid van beschermde soorten (GRAS Advies, 2025^b). De aanwezigheid van de volgende soorten en habitatfuncties zijn daarbij binnen het projectgebied vastgesteld:

- Bunzing (foerageergebied en mogelijke rust-/of verblijfplaatsen)
- Steenuil (foerageergebied, rustplaatsen)

Het verstoren en verwijderen van bovengenoemde aanwezige essentiële habitatfuncties zijn volgens artikel 11.37 en artikel 11.54 bijlage IX onder A van het Besluit activiteiten leefomgeving schadelijke handelingen welke vergunningplichtig zijn.

Doelstelling rapport

Dit projectplan bundelt de gegevens uit eerdere onderzoeken, beschrijft de mitigerende en compenserende maatregelen en geeft aan waar gegevens, werkzaamheden en maatregelen relevant zijn m.b.t. de aanvraag van een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit Omgevingswet.

GRAS Advies

GRAS Advies voert verkennende veldonderzoeken uit volgens de geldende soortprotocollen. De betrokken medewerkers van GRAS Advies zijn middels opleiding en ervaring bevoegd voor de verrichte werkzaamheden. Daarnaast is het project uitgevoerd volgens het kwaliteitshandboek van GRAS Advies. Het kwaliteit managementsysteem van GRAS Advies is ISO NEN-EN-ISO 9001:2015 gecertificeerd.

2 Gebiedskenmerken en beoogde ontwikkeling

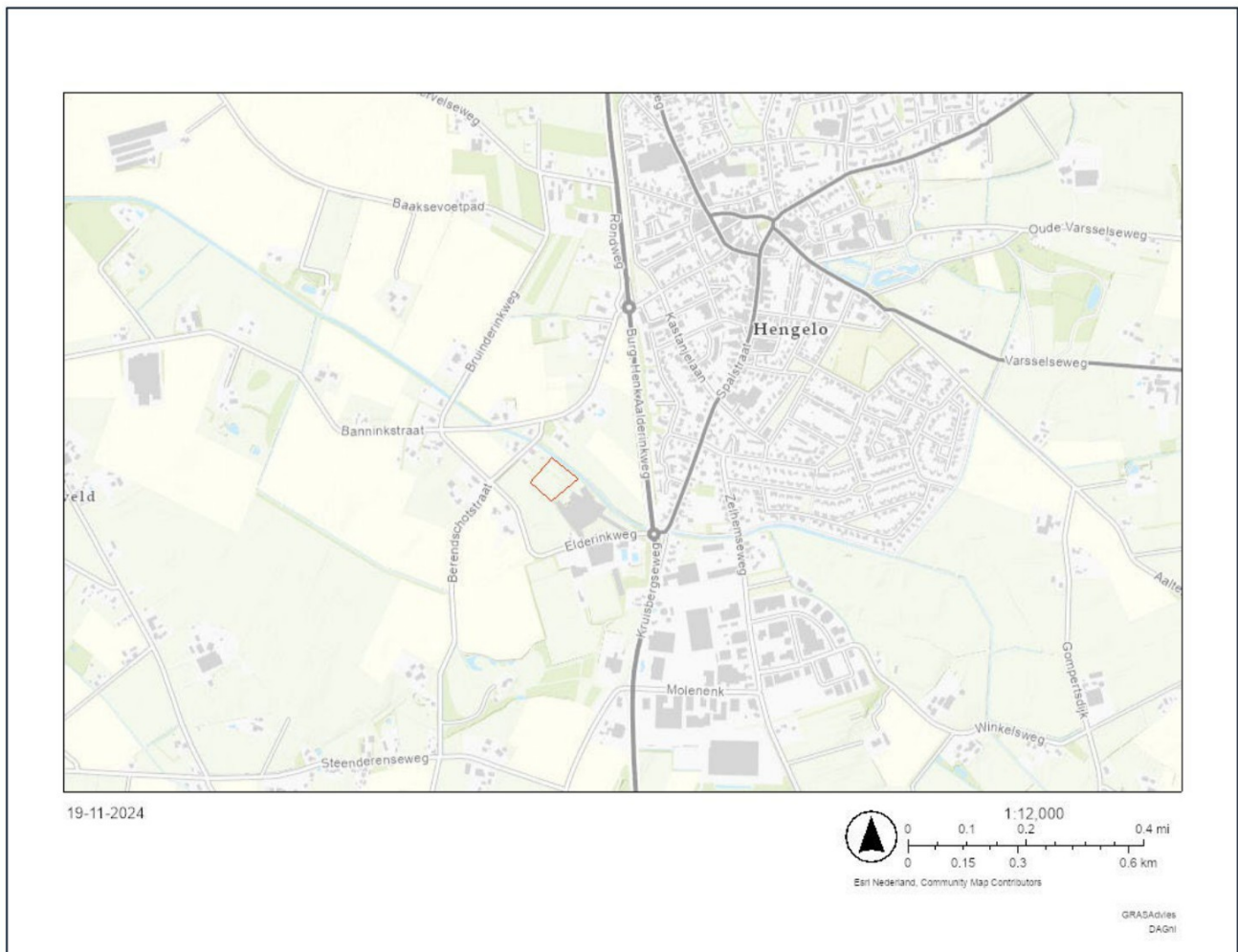
2.1 Gebiedsbeschrijving

Gegevens

Adres: Elderinkweg 2
Plaats: Hengelo
Gemeente: Bronckhorst
Provincie: Gelderland

Locatie en omgeving

Het projectgebied bevindt zich aan de zuidwestelijke buitenrand van Hengelo. Het is gelegen op het grondgebied naast het gemeentehuis van gemeente Bronckhorst. Deze grond loopt door tot de N316 welke recht langs de woonwijken en industrie van Hengelo loopt. Ten noorden van het projectgebied is waterpartij de Oosterwijkse vloed gelegen welke het projectgebied scheidt van agrarische percelen met enkele boerderijen en woningen. Deze zijn westelijk van het projectgebied ook zichtbaar met enkele tussenliggende bosschages en bomenrijen. Afbeelding 2.1 toont de ligging van het projectgebied.



Afbeelding 2.1: Ligging van het projectgebied (rood kader).

Terrein en kenmerken

De oppervlakte van het projectgebied bedraagt ca. 0,7683 ha. Afbeelding 2.2 toont een luchtfoto van het projectgebied, inclusief begrenzing. Het terrein is sinds 2009 al in gebruik als grasland op zandgrond (Boerenbunder, z.d.). Tijdens de veldbezoeken waren soorten zichtbaar als, gestreepte witbol (*Holcus lanatus*), witte klaver (*Trifolium repens*), wilde peen (*Daucus carota*), smalle weegbree (*Plantago lanceolata*), Canadese

fijnstraal (*Erigeron canadensis*), grote brandnetel (*Urtica dioica*), ridderzuring (*Rumex obtusifolius*), teunisbloem (*Oenothera spec.*) en kleine klaver (*Trifolium dubium*). Verder staan er 5 fruitbomen in het projectgebied en heeft het uitgesneden langgerekte waterpartijen welke onderling aan elkaar en vervolgens aan de naastgelegen watergang “De Oosterwijkse vloed” verbonden zijn met een duiker. De meest westelijke waterpartij stond op het moment van bezoek droog, de naastliggende had een klein laagje water welke via een grotere duiker afgevoerd wordt naar “De Oosterwijkse vloed”. Rondom deze waterpartijen staan enkele knotwilgen (*Salix*) met hoger gras, Canadese fijnstraal (*Erigeron canadensis*), braam (*Rubus spec.*) en opkomende eikenbomen (*Quercus robur* en *Quercus rubra*). In het zuidwestelijke deel ligt een onverhard toegangspad die naar het projectgebied leidt. Aan weerszijde van dit pad liggen grondverhogingen met als begroeiing ruigtekruiden waaronder teunisbloem (*Oenothera spec.*). Ten noordwesten, net buiten de grens van het projectgebied, is een klein bosschage gelegen met steen- en houtstapels en een insecten hotel. Dit wordt van het projectgebied gescheiden door een enkele met prikkeldraad bekleed hekwerk. Afbeelding 2.3 geeft een impressie van het projectgebied.



Afbeelding 2.2: Luchtfoto met begrenzing van het projectgebied (rood kader).



Afbeelding 2.3: Impressie van het projectgebied.

2.2 Beoogde ontwikkeling

Het COA is voornemens om op een perceel aan de Elderinkweg 2 te Hengelo (GLD) een tijdelijke opvanglocatie voor maximaal 80 alleenstaande minderjarige vluchtelingen (AMV) inclusief bijbehorende diensten te realiseren voor maximaal 10 jaar. Op het terrein zullen tijdelijke verblijfseenheden worden geplaatst, met aan de opvang ondergeschikte voorzieningen zoals parkeervoorzieningen en sport- en spelvoorzieningen. Hiertoe is een ontwerp van de terreininrichting opgesteld (Afbeelding 2.4).

2.3 Werkzaamheden

De omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit voor de Elderinkweg 2 te Hengelo, wordt aangevraagd voor de periode Q3/-2026 tot Q4/2037. Hierbij is rekening gehouden met onvoorziene vertragingen. De wens is om de werkzaamheden te starten in november 2026. De bebouwing zal ongeveer 10 jaar op locatie staan waarna deze zal worden verwijderd.

De werkzaamheden bestaan uit:

- het kappen/verplaatsen van de aanwezige fruitbomen;
- het aanleggen van facilitaire voorzieningen;
- het verwijderen van de grondverhogingen ter hoogte van het toegangspad;
- het aanleggen van infrastructurele middelen;
- het plaatsen van een tijdelijk gebouwde voorziening bestaande uit in hout geconstrueerde modules;
- het realiseren van een buitenterrein met sport- en spelvoorzieningen;
- het realiseren van een wadi en het plaatsen van bomen en hagen binnen en aansluitend aan het projectgebied.

Er wordt in principe alleen bij daglicht gewerkt en er zal geen gebruik gemaakt worden van kunstlicht. Mocht er een onverwachte situatie voorkomen waardoor onverhoopt kunstlicht nodig is om de werkzaamheden uit te voeren, wordt er gebruik gemaakt van kunstlicht.

voeren, dan wordt het kunstlicht gericht op de werkzaamheden en zal uitstraling en verstrooiing naar aanwezige bomen en struweel voorkomen worden.

Bovenstaande werkzaamheden hebben naar verwachting een negatief effect op de bunzing en steenuil. Deze effecten worden beschreven in Hoofdstuk 4. Maatregelen om deze effecten te beperken (mitigeren) of te compenseren, worden beschreven in Hoofdstuk 7.



Afbeelding 2.4: Schets van de beoogde situatie.

3 Natuurwetgeving

Vanaf 1 januari 2024 is de Omgevingswet (Ow) van kracht. Deze wet ziet toe op de bescherming en benutting van de fysieke leefomgeving. Dit wordt geregeld door middel van zorgplichten. Er is een algemene zorgplicht van kracht die te allen tijde geldig is voor iedereen. De zorgplicht houdt in dat eenieder voldoende zorg in acht moet nemen voor de fysieke leefomgeving, inclusief in het wild levende planten en dieren, alsmede voor hun directe leefomgeving. In de praktijk betekent dit het a) voorkomen, b) beperken of ongedaan maken en c) het achterwege laten van schadelijke handelingen voor de natuur.

Daarnaast zijn speciale zorgplichten vastgesteld ter bescherming van gebieden, soorten, houtopstanden en landschapselementen. Wanneer speciale zorgplichten zijn vastgesteld, gaan deze voor de algemene zorgplicht. Speciale zorgplichten kunnen op meerdere niveaus uitgewerkt zijn. Op rijksniveau zijn deze vastgelegd in programma's. Op waterschapsniveau in de waterschapsverordening. Op provinciaal niveau zijn deze terug te vinden in de omgevingsvisie en aanvullende provinciale verordeningen. Op gemeentelijk niveau zijn deze terug te vinden in het omgevingsplan (het voormalig bestemmingsplan) en maatwerkregels.

Invasieve exoten kunnen een bedreiging vormen voor inheemse planten en dieren. Indien schadelijke exoten in het projectgebied aanwezig zijn, dienen deze bestreden te worden. Het bestrijden van invasieve exoten valt onder de algemene zorgplicht. Er kunnen ook speciale zorgplichten met nadere bestrijdingsmethoden zijn uitgewerkt.

Er is ook een onderzoeksverplichting ingesteld die de initiatiefnemer verplicht om te onderzoeken of er sprake kan zijn van schadelijke handelingen voor de natuur. Als er sprake is van schadelijke handelingen dient een vergunning aangevraagd te worden via het digitaal stelsel Omgevingswet (DSO). Als er meerdere vergunningen nodig zijn kan de initiatiefnemer ervoor kiezen deze vergunningen gezamenlijk aan te vragen of allemaal los van elkaar aan te vragen. Indien er meerdere vergunningen worden aangevraagd zal het laagste overheidsorgaan de aanvraag uit het DSO behandelen. Het overheidsorgaan dat de aanvraag ontvangt kan echter, met wederzijdse instemming, de beslisbevoegdheid overdragen aan een ander overheidsorgaan.

3.1 Beschermde soorten

De bescherming van soorten is verdeeld in drie categorieën: soorten van de Vogelrichtlijn, soorten van de Habitatrichtlijn en overige soorten. Voor activiteiten die effect hebben op beschermde soorten dient een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteiten te worden aangevraagd (Art. 5.1 Ow). De specifieke zorgplichten ten aanzien van deze beschermde soorten staan beschreven in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

3.1.1 Vogelrichtlijn soorten (artikel 11.37 Bal)

Het is verboden om zonder een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit de volgende schadelijke handelingen te verrichten:

- Artikel 11.37 lid 1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten geldt voor:
 - a. het opzettelijk doden of opzettelijk vangen van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de vogelrichtlijn;
 - b. het opzettelijk vernielen of opzettelijk beschadigen van nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld onder a, of het opzettelijk wegnemen van nesten van die vogels;
 - c. het rapen en onder zich hebben van eieren van vogels als bedoeld onder a; of
 - d. het opzettelijk storen van vogels als bedoeld onder a.
- Artikel 11.37 lid 2. Het verbod geldt niet, als:
 - a. het verrichten van die activiteit op grond van een andere wet is toegestaan en is voldaan aan de artikelen 9, eerste en tweede lid, en 13 van de vogelrichtlijn; of
 - b. de activiteit uitvoering geeft aan:
 - 1°. een instandhoudingsmaatregel als bedoeld in de artikelen 3, eerste lid en tweede lid, onder b, c en d, en 4, eerste lid, eerste zin, en tweede lid, van de vogelrichtlijn of artikel 6, eerste lid, van de habitatrichtlijn; of
 - 2°. een passende maatregel als bedoeld in artikel 6, tweede lid, van de habitatrichtlijn.
- Artikel 11.37 lid 3. Het verbod op het opzettelijk storen van vogels, bedoeld in het eerste lid, onder d, geldt niet, als het storen niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de vogelsoort.

3.1.2 Habitatrichtlijn soorten (artikel 11.46 Bal)

Het is verboden om zonder een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit de volgende schadelijke handelingen te verrichten:

- Artikel 11.46 lid 1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor:
 - a. het in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk doden of opzettelijk vangen van in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onder a, bij de habitatrichtlijn, bijlage II bij het verdrag van Bern of bijlage I bij het verdrag van Bonn;
 - b. het opzettelijk verstoren van dieren als bedoeld onder a;
 - c. het in de natuur opzettelijk vernielen of rapen van eieren van dieren als bedoeld onder a;
 - d. het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld onder a; en
 - e. het opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onder b, bij de habitatrichtlijn of bijlage I bij het verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied.
- Artikel 11.46 lid 2. Het verbod geldt niet als:
 - a. het verrichten van de activiteit op grond van een andere wet is toegestaan en is voldaan aan artikel 16, eerste lid, van de habitatrichtlijn; of
 - b. de activiteit uitvoering geeft aan:
 - 1°. een instandhoudingsmaatregel als bedoeld in de artikelen 3, eerste lid en tweede lid, onder b, c en d, en 4, eerste lid, eerste zin, en tweede lid, van de vogelrichtlijn of artikel 6, eerste lid, van de habitatrichtlijn; of
 - 2°. een passende maatregel als bedoeld in artikel 6, tweede lid, van de habitatrichtlijn.
- Artikel 11.46 lid 3. Onder de soorten, bedoeld in het eerste lid, onder a, worden niet begrepen de soorten, bedoeld in artikel 1 van de vogelrichtlijn.

3.1.3 Overige soorten (artikel 11.54 Bal)

Het is verboden om zonder een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit de volgende schadelijke handelingen te verrichten:

- Artikel 11.54 lid 1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor:
 - a. het opzettelijk doden of vangen van in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder A;
 - b. het opzettelijk beschadigen of vernielen van de vaste voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren als bedoeld onder a; en
 - c. het opzettelijk in hun natuurlijke verspreidingsgebied plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van vaatplanten van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder B.
- Artikel 11.54 lid 2. Het verbod geldt niet als:
 - a. het gaat om het doden of vangen van de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis, of om het beschadigen of vernielen van hun vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen, voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden;
 - b. het verrichten van de activiteit op grond van een andere wet is toegestaan en is voldaan aan de eisen die zijn opgenomen artikel 8.74I van het Besluit kwaliteit leefomgeving; of
 - c. de activiteit deel uitmaakt van:
 - 1°. een instandhoudingsmaatregel als bedoeld in de artikelen 3, eerste lid en tweede lid, onder b, c en d, en 4, eerste lid, eerste zin, en tweede lid, van de vogelrichtlijn of artikel 6, eerste lid, van de habitatrichtlijn; of
 - 2°. een passende maatregel als bedoeld in artikel 6, tweede lid, van de habitatrichtlijn.

Deze handelingen mogen alleen plaatsvinden als er geen mogelijke alternatieven zijn, indien er een dwingende reden is (wettelijk belang) en wanneer er passende maatregelen en voldoende compensatie wordt aangeboden voor de beschermde soort.

3.2 Invulling van de zorgplicht

Broedende vogels

Naast de hierboven beschreven maatregelen geldt te allen tijde de wettelijke zorgplicht wanneer gewerkt wordt in een omgeving waar flora en fauna voorkomt. De aannemer behoudt te allen tijde zijn of haar zorgplicht: "De zorgplicht houdt in dat eenieder voldoende zorg in acht moet nemen voor de in het wild levende planten en dieren, als mede voor hun directe leefomgeving. In praktijk betekent dit het a; voorkomen, b; beperken en c; ongedaan maken van schadelijke handelingen voor de natuur."

4 Effecten van de ruimtelijke ontwikkeling

Om de beoogde ruimtelijke ontwikkeling mogelijk te maken heeft in 2025 een verkennend onderzoek (quickscan) plaatsgevonden (GRAS Advies, 2025^b). Hieruit is gebleken dat binnen het projectgebied mogelijk essentiële habitatfuncties aanwezig zijn van beschermde soorten. Deze soorten ondervinden mogelijk negatieve effecten als gevolg van de beoogde ontwikkeling. Hierop volgend heeft nader onderzoek plaatsgevonden (GRAS Advies, 2025^a). De aanwezigheid van essentiële habitatfuncties van de bunzing en steenuil zijn daarbij vastgesteld. Als gevolg van de beoogde ruimtelijke ontwikkeling kunnen schadelijke handelingen ontstaan die een mogelijk negatief effect kunnen hebben op de aanwezigheid van beschermde soorten in of nabij het projectgebied.

Tabel 4.1: Soorten die mogelijk schadelijke handelingen ondervinden.

Soort	Beschermings-regime	Schadelijke handeling
Bunzing	Overige soorten	Artikel 11.54 (Bal) Het opzettelijk beschadigen of vernielen van de vaste voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren.
Steenuil	Vogelrichtlijn	Artikel 11.37 (Bal) Het opzettelijk vernielen of opzettelijk beschadigen van nesten, rustplaatsen en eieren van vogels, het opzettelijk wegnemen van nesten van die vogels of het opzettelijk storen van vogels.

De gebruikte methodes en technieken als onderdeel van aanvullend soortenonderzoek staan uitgebreid beschreven in de bijbehorende rapportage aanvullend soortenonderzoek AZC Elderinkweg 2 te Hengelo (GRAS Advies, 2025^a).

4.1 Bunzing

Algemene beschrijving

De bunzing (*Mustela putorius*) wordt nationaal beschermd en is in de provincie Gelderland niet vrijgesteld. Zijn voorkeur gaat uit naar structuurrijk kleinschalig (agrarisch) landschap met voldoende schuilmogelijkheden en water in de omgeving. Ook komt deze soort voor in bossen, bosranden en de bebouwde omgeving indien voldoende beschutting aanwezig is. Het voedsel bestaat uit haasachtigen, knaagdieren, amfibieën, vogels en andere zoogdieren. Als verblijfplaatsen gebruikt de bunzing het liefst bestaande holen van konijn en burchten van de vos en das. Indien nodig graven ze zelf een hol. Plaatsen onder stenen, boomholtes, holtes en/of kieren tussen boomwortels en opgestapelde bomen en/of takken kunnen ook als rust-/nestplaats gebruikt worden. In de winterperiode trekken bunzingen meer naar bewoonde gebieden. Hooizolders op boerenerven kunnen dan gebruikt worden als rust- of verblijfplaats (BIJ12, 2024).

Effecten van de werkzaamheden

In het projectgebied zijn de volgende essentiële habitatfuncties aanwezig:

- Functioneel leefgebied (foerageergebied tijdens zomerperiode)
- Mogelijke rust- of voortplantingsplaatsen

De oppervlakte van het projectgebied beslaat circa 0,7683 ha. Binnen het projectgebied zal circa 0,3500 ha gebruikt worden voor de realisatie van het AMV. De overige circa 0,4183 ha blijft onaangetast of wordt heringericht en blijft/wordt beschikbaar als leefgebied voor de bunzing (Afbeelding 2.4).

Door de beoogde ontwikkeling worden de aanwezige grondverhogingen met aanwezige konijnenholen verwijderd. Dit zorgt voor vernietiging van twee mogelijke rust-/verblijfplaatsen. Ook verdwijnt een deel van het aanwezige grasland waar muizenholen aanwezig zijn. Dit betekent een afname van het aanwezige foerageergebied (in de zomerperiode) van de bunzing.

4.2 Steenuil

De steenuil (*Athene noctua*) valt onder bescherming van de Vogelrichtlijn. Het zijn standvogels die het gehele jaar in hun relatief klein territorium verblijven. Ze prefereren kleinschalig agrarisch cultuurlandschap met afwisselende vegetatie en komen voor op erven, bij boerderijen, langs dorpsranden, moestuinen en weilandjes. Ze broeden in nestholten (van bomen of in gebouwen) die ze doorgaans jaarrond gebruiken als verblijf- en rustplaats. Voldoende variatie in voedselaanbod is belangrijk evenals voldoende uitkijkposten om te foerageren en een aaneengesloten leefgebied (BIJ12, 2017).

Effecten van de werkzaamheden

In het projectgebied zijn de volgende essentiële habitatfuncties aanwezig:

- Foerageergebied
- Rustplaatsen

Verder grenst het projectgebied aan een erf waar een nestkast met broedpaar aanwezig is. De beoogde ontwikkeling zorgt voor:

- verdwijnen van essentieel leefgebied, en;
- ernstige verstoring van de nestlocatie.

De oppervlakte van het projectgebied beslaat circa 0,7683 ha. Binnen het projectgebied zal circa 0,3500 ha gebruikt worden voor de realisatie van het AMV. De overige circa 0,4183 ha blijft onaangetast.

Door de beoogde ontwikkeling zal een deel van het essentieel hoogwaardig leefgebied van de steenuil verdwijnen. De steenuil is een zeer verstoringsgevoelige vogel. Tijdens en na de realisatie van de beoogde ontwikkeling zal blijvende verstoring plaatsvinden in de vorm van werkzaamheden en menselijke verstoring. Zowel de nestlocatie als de overige circa 0,4183 ha zal hierdoor niet meer geschikt zijn als leefgebied voor de steenuil.

4.3 Overige beschermde soorten

Tijdens de onderzoeksperiode zijn ook andere diersoorten aangetroffen binnen het projectgebied. Het gaat om de egel (*Erinaceus europaeus*), ware muizen (*Muridae*), woelmuizen (*Arvicolinae*), buizerd (*Buteo buteo*), grote bonte specht (*Dendrocopos major*), koolmees (*Parus major*), tjiftjaf (*Phylloscopus collybita*) en Vlaamse gaai (*Garrulus glandarius*). Deze soorten zijn niet beschermd onder de Omgevingswet en/of zijn vrijgesteld binnen de provincie Gelderland. Voor deze soorten wordt het belang van de zorgplicht benadrukt.

5 Wettelijk belang

Schadelijke handelingen zijn verboden en zijn alleen mogelijk wanneer er sprake is van een dwingende reden, er geen mogelijk alternatief is en wanneer er maatregelen genomen worden om de effecten te verzachten of te compenseren. In dit Hoofdstuk wordt deze dwingende reden aangevoerd.

Dienend belang

De omgevingsvergunning is aangevraagd op grond van dwingende redenen van groot openbaar belang van sociale redenen (Bkl artikel 8.74I, lid 1b onder 3) en op grond van de volksgezondheid (Richtlijn 2009/147/EG, Artikel 9). Het Centraal Orgaan opvang asielzoekers (COA) is verantwoordelijk voor de opvang van asielzoekers in Nederland. Als de vluchtelingenstatus van een asielzoeker tijdens de procedure kan worden vastgesteld, wordt diegene statushouder. Het is de bedoeling dat statushouders zo snel mogelijk doorstromen vanuit de asielopvang naar een woning in de gemeente waaraan het COA hen koppelt, zodat zij aan hun inburgering kunnen beginnen.

Er is een groot tekort aan opvangplekken in Nederland. In mei 2022 bereikte de asielopvang een dieptepunt. Mensen sliepen voor het aanmeldcentrum in Ter Apel buiten op de grond, omdat er geen plekken beschikbaar waren. Er waren grote zorgen over de hygiëne en mensen kregen onvoldoende gezond eten. Nog steeds is de situatie zeer ernstig: asielzoekers en statushouders verblijven langere tijd in (crisis)noodopvang waar hun mensenrechten onvoldoende beschermd worden. Op 30 oktober 2022 heeft de rechter bepaald dat het COA een dwangsom van €50.000,- moet betalen voor elke dag dat het aantal mensen in Ter Apel niet onder het aantal van 2.000 zijn gebracht. Dit zorgt niet alleen voor een schrijnend humaan probleem maar ook voor een economisch probleem. In het volgende formele communiqué van rijksoverheid is te lezen dat er een tekort is aan opvangplekken: <https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/asielbeleid/aanpak-crisisopvang-asielzoekers>.

Het is een dwingende reden van groot openbaar belang dat er zo snel mogelijk meer opvangplekken en woonruimte voor asielzoekers worden gecreëerd binnen de gemeente Bronckhorst. Het COA is verantwoordelijk voor 80 opvangplekken op deze locatie en zij moeten toezien op kwalitatief en passend onderhoud van de locatie voor deze kerntaak. Daarom is het van belang dat de huidige kwalitatief beperkte opvangplekken worden vervangen door hoogwaardige opvangplekken die voldoen aan de maatstaven van deze tijd.

Het is op grond van de volksgezondheid van belang dat minderjarige asielzoekers in kleine opvanglocaties opgevangen worden. Onderwijs, gezondheidszorg en 24 uur per dag begeleiding is van groot belang voor het lichamelijke en mentale welzijn van minderjarigen: <https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/asielbeleid/alleenstaande-minderjarige-vreemdelingen-amv>.

6 Alternatievenafweging

Alternatieven voor de beoogde ruimtelijke ontwikkeling zijn overwogen. Hierbij is gekeken naar:

- een andere locatie voor de ontwikkeling.
- een andere werkwijze om de werkzaamheden uit te voeren.
- een andere inrichting voor het plangebied.
- een andere periode of fasering van de werkzaamheden.

Andere locatie

De gemeente Bronckhorst heeft voor de realisatie van een AMV binnen de kern Hengelo (GLD) een locatie onderzoek uitgevoerd. Op basis van dit onderzoek heeft de gemeente het besluit genomen om de locatie aan de Elderinkweg 2 (achter het gemeentehuis) aan te wijzen als de locatie voor de ontwikkeling van het AMV.

Andere werkwijze

Op deze locatie wordt het terrein in twee delen gescheiden door het plaatsen van een hekwerk. Hiermee wordt een deel van het grasland gescheiden van de beoogde ontwikkeling. Daarnaast wordt gekozen voor een herbruikbare modulaire constructie in hout, waardoor het gebouw snel is op te bouwen en na afloop van de exploitatieperiode weer in herbruikbare modules is te demonteren. Hierdoor is verstoring door de realisatie zo kort mogelijk gehouden.

Andere inrichting

Een andere inrichting zou in dit geval niet mogelijk zijn. Op deze wijze van uitvoering is zoveel mogelijk meegedacht om de schade aan flora en fauna zoveel mogelijk te beperken. Een andere inrij route heeft dezelfde effecten als de huidige inrichting en bij de aanleg via de zijde welke is ingetekend is verstoring door aanleg van rioleren enz. het meest geminimaliseerd doordat de werkzaamheden tegelijk met de wegaanleg plaats kunnen vinden.

Fasering

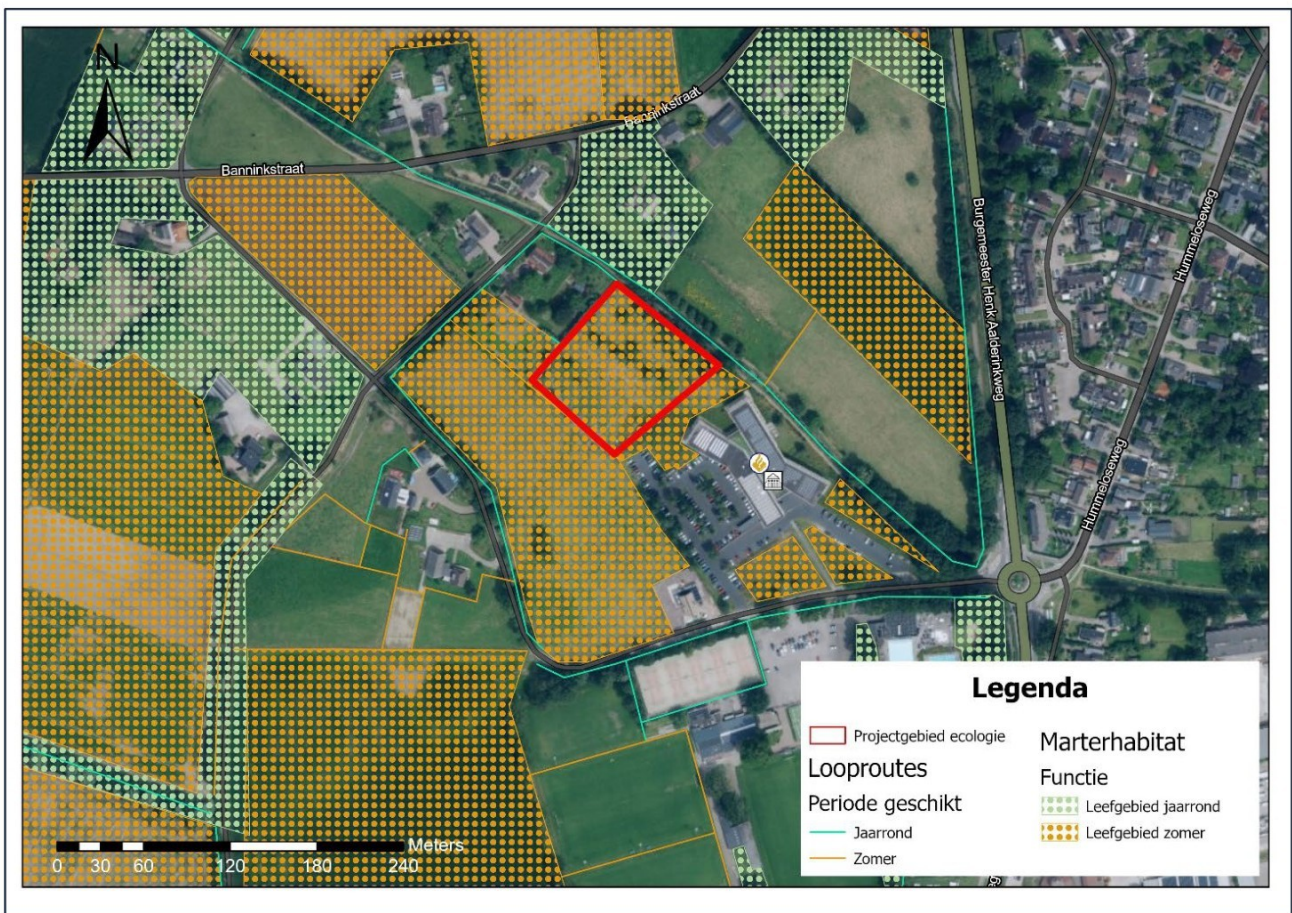
De werkzaamheden en bezetting hebben een doorlooptijd van 10 jaar. De fasering van de montage bij de start van de werkzaamheden en de demontage na afloop van de exploitatieperiode is er op afgestemd om de werkzaamheden zoveel mogelijk buiten de kwetsbare periode van de in dit rapport benoemde beschermde diersoorten uit te voeren.

7 Maatregelen

Om de negatieve effecten als gevolg van de beoogde ontwikkeling op de bunzing en steenuil zoveel mogelijk te voorkomen, te beperken en/of te compenseren, zijn aanvullende maatregelen noodzakelijk. In dit hoofdstuk worden de maatregelen voorgesteld, waarbij onderscheid is gemaakt tussen mitigerende en compenserende maatregelen en invulling van de zorgplicht.

7.1 Bunzing

Binnen het projectgebied waar de beoogde ontwikkeling plaats gaat vinden, zijn twee mogelijke rust-/voortplantingsplaatsen van de bunzing aanwezig. Door de beoogde ontwikkeling zullen deze twee mogelijke rust-/voortplantingsplaatsen verdwijnen. Het projectgebied is geschikt als leef-/foeragegebied tijdens de zomerperiode. Ongeveer 0,35 ha aan foeragegebied wat tijdens de zomerperiode geschikt is zal verdwijnen. De beoogde ontwikkeling zorgt niet voor een onderbreking in lijnachtige vegetatiestructuren die belangrijke leefgebieden met elkaar verbinden (Afbeelding 7.1). In de directe omgeving zijn voldoende (jaarrond) geschikte leefgebieden aanwezig die via verbindingroutes bereikbaar zijn en blijven. De beoogde ontwikkeling heeft daarom geen negatief effect op de functionaliteit van het totale leefgebied van de bunzing. Als de mogelijke rust-/voortplantingsplaatsen gecompenseerd worden is er ook geen negatief effect op de grootte van de populatie van de bunzing binnen het projectgebied en de relevante omgeving.



Afbeelding 7.1: Functiekaart projectgebied (rood kader), in relatie met de directe omgeving.

Mitigerende en compenserende maatregelen

- Om de twee mogelijke rust-/voortplantingsplaatsen te compenseren worden twee takkenrillen (Bijlage 1) met daarin twee marterkasten, type BNZT1/Bunzingkast (Unitura, z.d.) (Bijlage 1), geplaatst binnen het projectgebied (Afbeelding 7.2). De takkenrillen worden geplaatst in het noordelijke deel van het projectgebied.

- In het zuidwestelijke deel van het projectgebied wordt grasland omgevormd tot een wadi (Afbeelding 7.2). De wadi is geschikt als onderdeel van het leefgebied van amfibiesoorten als de gewone pad (prooidier bunzing). Deze omvorming zorgt niet voor een afname van het leefgebied van de bunzing.
- In het noorden van het projectgebied wordt struweel aangeplant om de bosschagestrook direct ten noorden van het project aan te laten sluiten met het (braam)struweel langs de aanwezige waterpartijen. Dit zorgt ervoor dat deze waterpartijen met aanwezige vegetatie jaarrond geschikt worden als foerageergebied voor de bunzing (Afbeelding 7.2, rood vlak). Ook wordt door de aanleg van het struweel een verbinding met jaarrond geschikt leefgebied gerealiseerd (Afbeelding 7.1 en 7.2). Deze maatregel zorgt ook voor een zowel een kwaliteitsverhoging en compensatie van circa 900 m² aan leefgebied.
- Een gedeelte van het aanwezige grasland, wat buiten de scope van de beoogde ontwikkeling valt, wordt omgevormd naar kruiden- en faunarijk grasland (Afbeelding 7.2, blauw vlak).
- Er wordt binnen en deels buiten de grenzen van het projectgebied een grondwal aangelegd (circa 1,5m hoog) met daarop een gevlochten haag van wilgentakken. Deze grondwal vormt een verbindingroute en sluit aan op een jaarrond geschikte verbindingroute die langs de Elderinkweg loopt (Afbeelding 7.1 en 7.2, groene pijlen).
- Er wordt een beheerplan opgesteld om duurzaamheid te waarborgen bij het onderhouden van de maatregelen zolang dit nodig is. Hierin wordt beheer ten gunste van kleine marterachtigen weergegeven.
- Het beheer wordt gefaseerd uitgevoerd, waarbij per jaar maximaal 50% van het element wordt onderhouden. Wanneer het houtige vegetatie betreft, wordt een periode van minimaal twee jaar voor de fasering aangehouden. Bij niet-houtige vegetatie wordt voor de fasering een periode van minimaal één jaar aangehouden.
- Het aanleggen van struwelen en zomen als dekking en verbindingzone is een maatregel waarmee de kwaliteit van het leefgebied kan worden verbeterd:
 - De struwelen en zomen dienen minimaal drie meter breed te zijn;
 - De zomen worden in drie jaar tijd op drie momenten in drie ruimtelijke fases over de lengte gemaaid;
 - Het creëren van schuilplaatsen en rommelhoekjes is noodzakelijk.
- De werkzaamheden worden enkel overdag uitgevoerd.
- Het geoptimaliseerde leefgebied moet voor de aanvang van de ruimtelijke ingreep zijn gerealiseerd.
- Gerelateerde werkzaamheden vinden plaats onder begeleiding van een deskundig ecooloog en buiten de meest kwetsbare periode (Tabel 7.1). Dit wordt vermeld in een ecologisch werkprotocol.

Tabel 7.1: Kwetsbare periode (rood) van de bunzing. Hierbij staat geel voor matig kwetsbaar mits juiste weersomstandigheden en wit valt buiten de kwetsbare periode.

	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec
Bunzing												

	Activiteiten kunnen in principe niet uitgevoerd worden
	Activiteiten kunnen mogelijk uitgevoerd worden: minst kwetsbare deel binnen de kwetsbare periode voor het uitvoeren van de activiteiten.
	Activiteiten kunnen uitgevoerd worden.



Afbeelding 7.2: Schets beoogde ontwikkeling met de locaties van de mitigerende en compenserende maatregelen. Takkenrillen met marterkasten (oranje ster), aan te planten struweel (rood vlak), aanwezige bosschagestrook (groen) en grasland ten gunste van kleine marterachtigen (blauw vlak).

7.2 Steenuil

Het projectgebied is hoogwaardig essentieel leefgebied van de steenuil. De functies foerageergebied en rustplaatsen zijn hier aanwezig. Direct grenzend aan het projectgebied is een nestkast met broedpaar aanwezig. Door de beoogde ontwikkeling zal 0,35 ha foerageergebied met mogelijke rustplaatsen verdwijnen. Verder zal een dusdanige verstoring plaatsvinden dat het overgebleven foerageergebied met rustplaatsen mogelijk niet meer geschikt is en het broedpaar de nestkast zal verlaten.

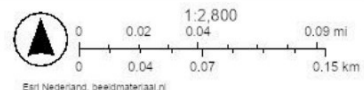
Mitigerende en compenserende maatregelen

- Op woensdag 18 maart 2026 zijn 2 vervangende nestkasten opgehangen in de directe omgeving van het projectgebied. Op advies van een uilendeskundige zijn (in overleg en met goedkeuring van de eigenaren van de betreffende percelen) deze kasten geplaatst op een boerenerf aan de Elderinkweg 9a en de Banninkstraat 35 (Afbeelding 7.3 + Bijlage 2). Dit omdat deze locaties uiterst geschikt zijn voor de steenuil.
- Hoe dichter de vervangende verblijfplaatsen bij de oorspronkelijke verblijfplaats wordt gerealiseerd, hoe groter de kans is op succes. Om deze reden zijn de kasten aan de Elderinkweg gelegen op 115 meter afstand van het projectgebied en de kast aan de Banninkstraat op 155 meter afstand.
- Bij het hangen van de kasten is rekening gehouden met de volgende factoren:
 - Het dient te hangen op een erf;
 - Op een rustige plek;
 - Het kruipgat is gericht op het oosten/ zuidoosten;
 - Vrij uitzicht vanuit het kruipgat;
 - Vrije aanvlieg route;
 - Met een "uitlooptak";
 - In de aanwezigheid van (kleine) landbouwhuisdieren;
 - I.v.m. de bereikbaarheid op een hoogte tussen de 3 tot 5 meter;
 - Ophangen kan in een open schuur, maar wel rekening houden met het voorgaande;
 - Niet aan een weg;

- Niet boven het water.
- Er dient een compensatiegebied in ingericht te worden rondom de kasten. De locaties waar de kasten zijn opgehangen zijn in de huidige situatie al geschikt maar worden verbeterd door het plaatsen van takkenrillen. Deze takkenrillen zijn 1 bij 1 bij 1,5 meter en worden bij zowel de Elderinkweg als de Banninkstraat geplaatst. Deze maatregel is bedacht in samenspraak met een steenuilen deskundige (Meneer Hendriks) en gericht op het aantrekken van meer prooidieren.
- De nieuwe takkenrillen worden geplaatst tegen dekkingbiedende structuren waar mogelijk en binnen 300 meter van de nieuwe nestlocaties.
- Het geoptimaliseerde leefgebied moet voor de aanvang van de ruimtelijke ingreep zijn gerealiseerd. Het liefst worden deze takkenrillen zo snel mogelijk gerealiseerd zodat de steenuil hier aan kan wennen en grotere interesse zal tonen naar de nieuwe nestkast.
- Een voldoende lange gewenningsperiode aan de nieuwe nestlocaties is nodig om een minimaal succes van de maatregelen te waarborgen. De officiële gewenningsperiode loopt van augustus tot en met januari. Volgens de eisen van het Kennisdocument Steenuil dient in ieder geval 3 van deze maanden doorlopen te worden. Doordat de kasten in maart al zijn gerealiseerd is het voorstel om in november 2026 te starten met de werkzaamheden. Dit is buiten de kwetsbare voortplantingsperiode waardoor de werkzaamheden minimaal verstoren.
- Er dient mogelijk een beheerplan opgesteld te worden in samenspraak met de uilendeskundige om het compensatiegebied geschikt te houden als leefgebied voor de steenuil.
- Gerelateerde werkzaamheden vinden plaats onder begeleiding van een deskundig ecooloog en buiten de meest kwetsbare periode (Tabel 7.2 en 7.3). Dit wordt vermeld in een ecologisch werkprotocol.
- De werkzaamheden worden enkel overdag uitgevoerd.
- Monitoring en onderhoud aan de nestkasten wordt jaarlijks uitgevoerd door de steenuil deskundige.



19-11-2024



GRASAdvies
DAGNL

Afbeelding 7.3: Projectgebied (rood kader) met de locaties van de geplaatste nestkasten op de erven aan de Elderinkweg 9a (rode ster) en de Banninkstraat 35 (oranje ster).

Tabel 7.2: Kwetsbare perioden steenuil (rood). Hierbij staat geel voor matig kwetsbaar mits juiste weersomstandigheden.

	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec
Voortplan- ting												
Verblijf- plaats wanneer in gebruik												

Tabel 7.3: Op hoofdlijnen weergegeven de perioden waarin activiteiten al dan niet uitgevoerd kunnen worden.

	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec
Activitei- ten die het nest beïn- vloeden												
Activitei- ten die al- leen het habitat be- invloeden												

	Activiteiten kunnen in principe niet uitgevoerd worden
	Activiteiten kunnen mogelijk uitgevoerd worden: minst kwetsbare deel binnen de kwetsbare peri- ode voor het uitvoeren van de activiteiten. Raadpleeg een steenuil deskundige voor de eventuele mogelijkheden, altijd met ontheffing.
	Activiteiten kunnen uitgevoerd worden.

Invulling van de zorgplicht

Alle vogelsoorten in Nederland zijn beschermd en er dient zorg gedragen te worden voor broedende vogels, zodat deze niet verstoord worden en geen (nadelig) effect ondervinden van de beoogde werkzaamheden. Voor vogelsoorten die ieder jaar een nieuw nest bouwen geldt dat nesten beschermd zijn zolang de broedperi-
ode van de soort duurt. Dit houdt in dat de nesten beschermd zijn vanaf de eerste aanzet van nestbouw, tot
het moment dat het laatste jong het nest verlaten heeft.

Door zorgvuldig te handelen kan voorkomen worden dat overig aanwezige diersoorten als knaagdiersoorten
en amfibieën gewond of gedood worden tijdens de werkzaamheden. De werkwijze die omschreven gaat wor-
den in het ecologisch werkprotocol, t.b.v. de bunzing en steenuil, zal mede het zorgvuldig handelen voor ove-
rige aanwezige diersoorten borgen.

8 Gunstige staat van instandhouding

8.1 Bunzing

Landelijk

In 1994 lag het geschatte aantal individuen tussen de 36.000 en de 126.000 individuen (Ottburg & van Swaay, 2014). De bunzingpopulatie wordt ingeschat op 10.000 voortplantende dieren in 1081 atlasblokken (van Norren *et al.* 2020). Sinds 1950 is de verspreiding afgenomen met 30%. Op de rode lijst valt de bunzing onder de categorie 'kwetsbaar'.

Verspreiding:	Ongunstig - slecht
Populatie:	Onbekend
Leefgebied:	Ongunstig - ontoereikend
Toekomstperspectief:	Ongunstig - ontoereikend
Totaal:	Ongunstig - slecht

De bunzing komt verspreid voor over het hele land (met uitzondering van de Waddeneilanden). De soort vertoont in het NEM-meetnet 'Dagactieve Zoogdieren' over de periode 1997-2013 een negatieve trend. Een piek in 2014 is waarschijnlijk te verklaren door het uitzonderlijk goede muizenjaar, en daarmee enorme voedsel-aanbod voor de soort (Wymenga *et al.*, 2016). Er zijn geen precieze gegevens van de bunzingstand bekend in Nederland.

Op basis van waarnemingen is te zien in de periode 1950 – 2006 dat de verspreiding van de bunzing met bijna 30% is afgenomen. Al is dit mogelijk te verklaren door een gebrek aan waarnemingen. Ook is de populatietrend niet te bepalen door de afwezigheid van een jaarlijkse systematische telling. In 2008 is meer aandacht getrokken naar de bunzing en het daaropvolgende resultaat was dat er in datzelfde jaar 300 meer waarnemingen werden gedaan dan het afgelopen jaar (Dekker & La Haye, 2009).

De soort heeft voorkeur aan landschappen waar houtwallen, greppels en sloten staan. Als dag rustplaats worden voornamelijk bestaande hopen, takken- en steenhopen, duikers en rommelschuurtjes gebruikt (Norren & La Haye, 2021). De soort komt ook voor in bebouwde omgevingen met veel groen (Pertoldi *et al.* 2006). In de winterperiode zoekt de bunzing warmere plekken op zoals in hooi- en stroballen (Bahgli *et al.*, 2005).

Provinciaal – Gelderland

Door kennislacune is over de populatieomvang van de wezel in Gelderland onvoldoende bekend (Provincie Gelderland, 2018). De verwachting is dat de populatie trend gelijk is aan de landelijke trend wat inhoudt dat de populatie ook in Gelderland sterk achteruitgaat. De wezel komt voornamelijk voor in de lagere delen van de provincie. De uitgestrekte bossen van de Veluwe en de open polder van de Betuwe zijn minder geschikt voor de wezel.

Lokaal – Hengelo (~5km)

Er zijn 198 geregistreerde waarnemingen van de bunzing bekend in de afgelopen 10 jaar. De dichtstbijzijnde waarneming is gedaan langs de Steenderenseweg in 2023, op 1,8 km afstand van het projectgebied. De overige waarnemingen liggen verspreid rondom het projectgebied.

8.2 Steenuil

Landelijk

Tussen 2018 en 2020 lag het aantal geschatte broedparen op 8000 – 9500 (SOVON, z.d.).

Bij de beoordeling van de staat van instandhouding van soorten van de Vogelrichtlijn zonder instandhoudingsdoelen in Natura 2000-gebieden wordt de steenuil als volgt beoordeeld:

Areaal:	Matig ongunstig
Populatie:	Zeer ongunstig
Leefgebied:	Zeer ongunstig
Toekomstperspectief:	Matig ongunstig
Totaal:	Zeer ongunstig (Foppen R. & Vogel R., 2022).

De steenuil komt verspreid voor over het hele land (met uitzondering van de provincie Flevoland en de Waddeneilanden). De grootste dichtheid van broedparen bevindt zich in oost-, zuid- en midden-Nederland, vooral in het rivierengebied.

Steenuilen zijn standvogels die het gehele jaar in hun relatief klein territorium verblijven. Ze prefereren kleinschalig agrarisch cultuurlandschap met afwisselende vegetatie en komen voor op erven, bij boerderijen, langs dorpsranden, moestuinen en weilandjes. Ze broeden voornamelijk in nestkasten en nestholten van knotwilgen, schuurtjes of rieten daken. Deze worden doorgaans jaarrond gebruiken als verblijf- en rustplaats. Voldoende variatie in voedselaanbod is belangrijk evenals voldoende uitkijkposten om te foerageren en een aaneengesloten leefgebied (BIJ12, 2017).

Provinciaal – Gelderland

De steenuil komt binnen Gelderland vooral voor binnen het rivierengebied, de Liemers, de Achterhoek en het IJsseldal (STONE, z.d.). Het projectgebied valt binnen de streek de Achterhoek. De verwachting is dat de populatietrend gelijk is aan de landelijke trend. Wat inhoudt dat de populatie ook in Gelderland sterk achteruitgaat.

Lokaal – Hengelo (~5km)

Binnen een straal van 5 kilometer rondom Hengelo zijn de afgelopen 10 jaar 139 vastgestelde territoria van de steenuil gerapporteerd (NDFF, 2025). In de afgelopen 5 jaar zijn in dezelfde straal 51 broedparen gerapporteerd (NDFF, 2025). Er is een dalende trend zichtbaar van de populatie steenuilen in de omgeving van het projectgebied.

Bronnen

- Bahgli, A., Walzberg, C., Verhagen, R. (2005). Habitat use by the European polecat *Mustela putorius* at low density in a fragmented landscape. *Wildlife Biology* 11: 331-339.
- BIJ12 (2024). Kennisdocument Kleine marterachtigen Bunzing – Hermelijn - Wezel. Versie 1.1, juli 2024.
- BIJ12 (2017). Kennisdocument Steenuil *Athene Noctua*. Versie 1.0, juli 2017.
- Boerenbunder (2025). Informatie agrarische percelen. <https://boerenbunder.nl/>.
- Dekker, J., La Haye, M. (2009). Bunzing toch op de Rode Lijst. Resultaten van een jaar bunzingen tellen. *Zoogdier* 20: 15-17.
- Foppen R. & Vogel R. 2022. Staat van instandhouding van soorten van de Vogelrichtlijn zonder instandhoudingsdoelen in Natura 2000-gebieden. Sovon-rapport 2022/81. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.
- GRAS Advies (2025^a). Rapportage Aanvullend soortenonderzoek AZC Elderinkweg 2 te Hengelo. Versie 1.0. Zevenaar.
- GRAS Advies (2025^b). Rapportage Quicksan flora en fauna Elderinkweg 2 te Hengelo. Versie 2.0. Zevenaar.
- Hunink, S. (2024). Lijst beschermde soorten Wet Natuurbescherming. NatuurInclusief. Borculo, 15p.
- van Norren, E., La Haye, M. (2020). Staat van instandhouding Fryslân Beoordeling bunzing, hermelijn, wezel. Zoogdierverseniging, Nijmegen. 19p.
- Ottburg, F.G.W.A., van Swaay, C.A.M. (2014). Gunstige referentiewaarden voor populatieomvang en verspreidingsgebied van soorten van bijlage II, IV en V van de habitatrichtlijn. 269p.
- Pertoldi, C., Breyne, P., Cabria, M.T., Halfmaerten, D., Jansman, H.A.H., Van Den Berge, K. Madsen A.B., Loeschcke, V. (2006). Genetic structure of the European polecat (*Mustela putorius*) and its implication for conservation strategies. *Journal of Zoology* 270: 102-115.
- Provincie Gelderland (2018). De staat van instandhouding. Factsheets voor 25 soorten in Gelderland. Arcadis Nederland B.V. Arnhem, 250p.
- SOVON (z.d.). Steenuil *Athene Noctua*. <https://stats.sovon.nl/stats/soort/7570>. Datum geraadpleegd: 18-11-2025.
- STONE (z.d.). Verspreiding binnen Nederland. <https://www.steenuil.nl/steenuil/verspreiding>. Datum geraadpleegd: 16-12-2025.
- Unitura (z.d.). Bunzingkast. <https://unitura.nl/product/bnzt1-bunzingkast/>. Datum geraadpleegd: 15-12-2025.
- Wymenga, E., Latour, J., Beemster, N., Bos, D., Bosma, N., Haverkamp, J., Hendriks, R.F.A., Roerink, G.J., Kasper, G.J., Roelsma, J., Scholten, S., Wiersma, P., van der Zee, E. (2016). Terugkerende muizenplagen in Nederland: inventarisatie, sturende factoren en beheersing. Altenburg & Wymenga. Rapport 2123. 137p.

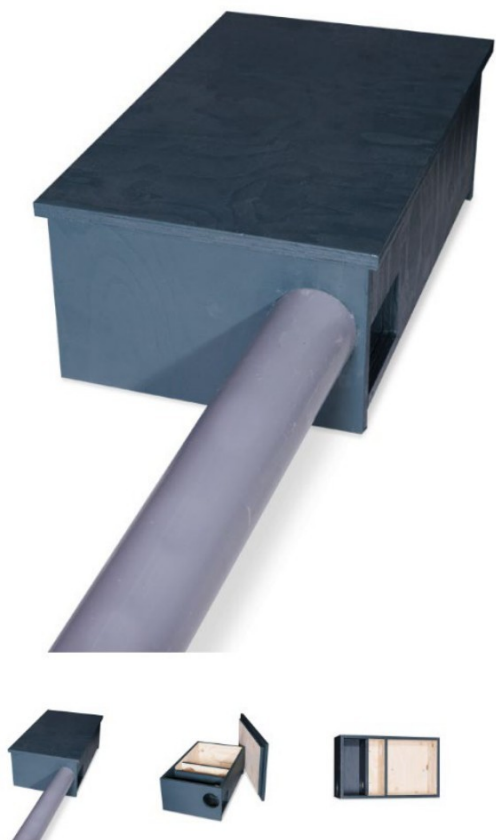
Bijlage 1: Mitigerende maatregelen bunzing

Informatie plaatsen takkenhoop/rillen:

- Grond losmaken.
- Fundering van zand, grind, zeer fijn vertakkingsmateriaal plaatsen, boven maaiveld.
- Met minimaal zes boomstammen van één meter lange en diameter van 15-20 cm nestkamer bouwen.
- Twee stammen tegenover elkaar op de grond plaatsen en daar twee stammen overeen leggen als dak.
- Nestkast in takkenhoop plaatsen. De ruimte verder opvullen met droog hooi of vergelijkbaar materiaal.
- Grof en fijn snoeimateriaal over nestkamer heen leggen.
- Takkenhoop moet minimaal drie meter lang, twee meter breed en één meter hoog zijn.
- De takkenhoop moet elke vijf jaar aangevuld worden met nieuw materiaal. Ook dient de nestkast gecontroleerd te worden op functionaliteit en eventueel vervangen te worden (BIJ12, 2024).



Afbeelding B1: Voorbeeld takkenril (BIJ12, 2024).



Afbeelding B2: Nestkast Bunzing type BNZT1 (Unitura, z.d.).

Bijlage 2: Foto's locaties nieuwe steenuil kasten

Elderinkweg 9a







Banninkstraat 35





