

Nieuwbouw landgoed Dennenheuvel, te Bloemendaal

**Toetsing in het kader van de Wet
natuurbescherming**



A.R. Balk
G.F.J. Smit



Bureau Waardenburg bv
Ecologie & landschap

Postbus 365 4100 AJ Culemborg
Telefoon 0345 51 27 10, Fax 0345 51 98 49
E-mail info@buwa.nl www.buwa.nl

Nieuwbouw landgoed Dennenheuvel, te Bloemendaal

Toetsing in het kader van de Wet natuurbescherming

Ing. A.R. Balk, F. Van der Vliet, drs. G.F.J. Smit

Status uitgave: eindrapport

Rapportnummer:	18-040
Projectnummer:	17-0648
Datum uitgave:	21 juli 2020
Foto's omslag:	Bureau Waardenburg bv
Projectleider:	drs. G.F.J. Smit
Naam en adres opdrachtgever:	Partners Ro I. de Lange Julianaplein 8 5211 BC Den Bosch

Akkoord voor uitgave:
drs. G.F.J. Smit



Paraaf:

Graag citeren als: Balk, A.R., 2018. Nieuwbouw landgoed Dennenheuvel, te Bloemendaal. Toetsing in het kader van de Wet natuurbescherming. Bureau Waardenburg Rapportnr. 18-040. Bureau Waardenburg, Culemborg.

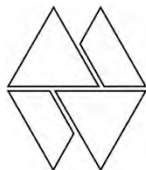
Trefwoorden: natuurtoets, soortenbescherming, vleermuizen

Bureau Waardenburg bv is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Bureau Waardenburg bv. Opdrachtgever hierboven aangegeven vrijwaart Bureau Waardenburg bv voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

© Bureau Waardenburg bv / Partners Ro

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van opdrachtgever en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden vervoelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, digitale kopie of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Bureau Waardenburg bv, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Lid van de branchevereniging Netwerk Groene Bureaus. Het kwaliteitsmanagementsysteem van Bureau Waardenburg bv is door CERTIKED gecertificeerd overeenkomstig ISO 9001: 2015. Bureau Waardenburg bv hanteert als algemene voorwaarden de DNR 2011, tenzij schriftelijk anders wordt overeengekomen.



Bureau Waardenburg bv
Onderzoek en advies voor ecologie en landschap

Postbus 365 4100 AJ Culemborg
Telefoon 0345 51 27 10
info@buwa.nl www.buwa.nl

Voorwoord

Op landgoed Dennenheuvel te Bloemendaal wordt nieuwbouw gerealiseerd en een nieuwe toegangsweg aangelegd. Hiervoor worden bomen gekapt en wordt het huidige gebouw gesloopt. Deze ingrepen kunnen effecten hebben op beschermde soorten planten en dieren.

Partners Ro heeft Bureau Waardenburg opdracht verstrekt de effecten als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden op beschermde soorten te onderzoeken.

In het kader van de Wet natuurbescherming heeft Bureau Waardenburg in 2018 een oriënterend onderzoek en aanvullend vleermuisonderzoek uitgevoerd in het plangebied en de effecten van de werkzaamheden op beschermde flora en fauna bepaald. Tevens zijn de effecten op het Natura 2000-gebied Kennemerland Zuid beoordeeld.

Aan de totstandkoming van dit rapport werkten mee:

A.R. Balk	veldwerk, rapportage, fotografie
F. van der Vliet	vleermuisonderzoek
G.F.J. Smit	projectleiding, rapportage

Genoemde personen zijn door opleiding, werkervaring en zelfstudie gekwalificeerd voor de door hun uitgevoerde werkzaamheden. Het project is uitgevoerd volgens het kwaliteitshandboek van Bureau Waardenburg. Het kwaliteitsmanagementsysteem van Bureau Waardenburg is door Certiked ISO gecertificeerd overeenkomstig BRL 9990:2001 / ISO 9001:2008.

Vanuit Partners Ro werd de opdracht begeleid door mevrouw K. Hoogenboezem. Wij danken haar voor de prettige samenwerking.

Veldonderzoek is altijd een momentopname. Bureau Waardenburg waarborgt dat het onderzoek is uitgevoerd door deskundige onderzoekers volgens de gangbare standaardmethoden. Het bureau is niet aansprakelijk voor waarnemingen van soorten door derden en waarnemingen die na afronding van de studie bekend worden gemaakt.

Inhoud

Voorwoord	2
Samenvatting	4
1 Inleiding	5
1.1 Aanleiding en doel.....	5
1.2 Verantwoording	5
2 Toetsingskader beschermde soorten en gebieden	7
2.1 Wet natuurbescherming	7
2.2 Beschermingsregimes soorten	7
2.3 Natura 2000-gebieden	7
2.4 Houtopstanden.....	8
2.5 Natuurnetwerk Nederland	8
3 Plangebied en werkzaamheden	10
3.1 Plangebied.....	10
3.2 Voorgenomen ontwikkeling	10
4 Natura 2000-gebieden	12
4.1 Natura 2000-gebied Kennemerland Zuid	12
4.2 Effecten	13
5. Betekenis voor beschermde soorten.....	15
5.1 Bronnenonderzoek.....	15
5.2 Oriënterend veldbezoek	15
5.3 Vleermuisonderzoek	17
6 Effecten beschermde soorten en te treffen maatregelen.....	20
6.1 Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn	20
6.2 Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn	21
6.3 Beschermingsregime andere soorten.....	23
7 Conclusie en aanbevelingen.....	24
7.1 Natura 2000-gebieden	24
7.2 Beschermde soorten.....	24
7.3 Wet natuurbescherming	25
8 Literatuur	26
Bijlage Instandhoudingsdoelen Kennemerland-Zuid	27

Samenvatting

Op landgoed Dennenheuvel te Bloemendaal wordt nieuwbouw gerealiseerd en een nieuwe toegangsweg aangelegd. Hierbij moet rekening worden gehouden met beschermde soorten planten en dieren.

De Wet natuurbescherming heeft als doel het voor de lange termijn beschermen en gebruiken van biodiversiteit. Sommige handelingen en ontwikkelingen kunnen de natuur schaden en zijn daarom krachtens de wet verboden. Is dat het geval dan moet er ontheffing worden aangevraagd voor het overtreden van een verbodsbepaling.

Bureau Waardenburg heeft op basis van een oriënterend veldonderzoek (d.d. 5 februari), bronnenonderzoek en aanvullend veldonderzoek de effecten van deze ingreep op beschermde soorten en gebieden bepaald en beoordeeld of voor genoemd initiatief een ontheffing dan wel vergunning moet worden aangevraagd.

Bij uitvoering van de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming ten aanzien van vleermuizen en huismus. De Wet natuurbescherming staat uitvoering van het bestemmingsplan niet in de weg.

In het kader van de omgevingsvergunning wordt aanbevolen in het zomerseizoen voorafgaande aan de start van het sloopwerk het vleermuisonderzoek te actualiseren en voor Pelletier onderzoek naar huismus uit te voeren.

Randvoorwaarden / Maatregelen bij uitvoering werkzaamheden

- De gebouwen hebben betekenis als zomer- en paar- en winterverblijven voor gewone en ruige dwergvleermuis en mogelijk huismus. Om de functionaliteit van de territoria te behouden zullen in de nieuwbouw permanente voorzieningen voor zomer- en paarverblijven voor vleermuizen moeten worden opgenomen en nestgelegenheid voor huismus. Om de periode tussen sloop en het beschikbaar komen van de voorzieningen in de nieuwbouw te overbruggen zullen tijdelijke voorzieningen moeten worden getroffen. In dit rapport zijn daarvoor maatregelen aangegeven. Deze maatregelen zullen in het kader van de omgevingsvergunning op basis van de concrete uitvoering en fasering worden uitgewerkt.
- Verstoring van vogelnesten die in gebruik zijn dient voorkomen te worden. Dit kan door bomen en struiken buiten het broedseizoen te verwijderen en/of bebouwing buiten het broedseizoen te slopen. Het rooien van beplanting en/of slopen van bebouwing binnen het broedseizoen is mogelijk indien is vastgesteld dat er met deze werkzaamheden geen nesten van vogels worden verstoord. Voor het broedseizoen wordt in het kader van de Wet natuurbescherming geen standaard periode gehanteerd. De lengte en de aanvang van het broedseizoen verschilt per soort. Globaal moet rekening gehouden worden met de periode half maart tot september.

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

Op landgoed Dennenheuvel te Bloemendaal wordt nieuwbouw gerealiseerd en een nieuwe toegangsweg aangelegd. Hiervoor worden bomen gekapt en worden meerdere gebouwen gesloopt. Bij uitvoering van de werkzaamheden in het kader van de ruimtelijke ontwikkeling zal rekening moeten worden gehouden beschermde soorten planten en dieren.

De Wet natuurbescherming heeft als doel het behoud van de biodiversiteit en duurzaam gebruik van de bestanddelen daarvan. Sommige handelingen en ontwikkelingen kunnen de natuur, en daarmee de biodiversiteit, schaden en zijn daarom krachtens de wet verboden. Is dat het geval dan is er ontheffing nodig voor het overtreden van een verbodsbepaling. In specifieke gevallen geldt een vrijstellingsregeling. Als de schade betrekking heeft op een Natura 2000-gebied moet een vergunning worden aangevraagd.

In dit rapport wordt verslag gedaan van bronnen- en veldonderzoek naar het voorkomen van beschermde soorten. Het doel is te bepalen of de voorgenomen werkzaamheden leiden tot overtredingen van verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming.

Dit rapport beschrijft de uit te voeren werkzaamheden en de methodiek bij de in 2018 uitgevoerde inventarisatie. De effecten van de ingreep op beschermde en/of bijzondere soorten planten en dieren zijn in beeld gebracht en getoetst aan de verbodsbepalingen uit de natuurwetgeving. Daarbij is ingegaan op de volgende vragen:

- Welke beschermde soorten planten en dieren komen mogelijk of zeker voor in de invloedssfeer van de voorgenomen werkzaamheden?
- Welke effecten op beschermde soorten heeft de voorgenomen werkzaamheden?
- Kunnen deze effecten een wezenlijke negatieve invloed op soorten hebben?
- Welke verbodsbepalingen worden overtreden/is een ontheffing nodig?

Welke maatregelen voor mitigatie en compensatie van schade aan beschermde soorten zijn noodzakelijk?

1.2 Verantwoording

De toetsing is een effectbepaling en -beoordeling op basis van de huidige aanwezigheid van beschermde soorten planten en dieren in het plangebied, de functie van het plangebied en de directe omgeving voor deze soorten en de voorgenomen ingreep. De toetsing is opgesteld op basis van het in 2018 uitgevoerde veldwerk, de huidige ter beschikking staande kennis en inschattingen van deskundigen.

Veldbezoeken

Het plangebied landgoed Dennenheuvel is op 5 februari 2018 bezocht voor een oriënterend veldbezoek. Tijdens dit terreinbezoek is zoveel mogelijk concrete informatie verzameld met betrekking tot de aan- of afwezigheid van beschermde soorten (zicht- en geluidswaarnemingen, sporenonderzoek naar de aanwezigheid van pootafdrukken, nesten, hollen, uitwerpselen, haren, etc). Op basis van terreinkenmerken en *expert judgement* is beoordeeld of het terrein geschikt is voor de in de regio voorkomende beschermde soorten. Aanwezige bebouwing en bomen zijn extern en voor zover toegankelijk intern beoordeeld op aanwezigheid van (sporen van) vleermuizen.

Naar aanleiding van de bevindingen van het oriënterend veldbezoek is in 2018 aanvullend een zomer- en najaarsonderzoek naar gebruik van het plangebied door vleermuizen uitgevoerd.

De in dit rapport gepresenteerde gegevens over beschermde soorten zijn houdbaar tot 2021. Indien de in dit rapport beschreven ingreep wijzigt dan wel wordt uitgevoerd na 2021 kan een actualisatie van het onderzoek nodig zijn.

Bronnenonderzoek

Aanvullend op het oriënterend veldbezoek heeft beperkt bronnenonderzoek plaatsgevonden. Voor een actueel overzicht van beschermde soorten die in de regio voorkomen is de NDFF geraadpleegd¹.

¹ Nationale Database Flora en Fauna geraadpleegd dd. 5-2-2018

2 Toetsingskader beschermde soorten en gebieden

2.1 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Wnb) heeft als doel het behoud van de biodiversiteit en duurzaam gebruik van de bestanddelen daarvan. De wet regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden, van soorten planten en dieren en van houtopstanden.

De regels die toezien op bescherming van Natura 2000-gebieden zijn opgenomen in 'Hoofdstuk 2 Natura 2000-gebieden' van de Wnb. De verbodsbepalingen ten aanzien van beschermde soorten planten en dieren zijn in de Wnb opgenomen in 'Hoofdstuk 3 Soorten' en beschreven per beschermingsregime (zie onder). De regels voor houtopstanden zijn beschreven in Hoofdstuk 4 van de wet.

2.2 Beschermingsregimes soorten

Bij de uitvoering van de voorgenomen ingrepen moet rekening worden gehouden met het huidige voorkomen van beschermde soorten planten en dieren in het plangebied. Als de voorgenomen ingreep leidt tot het overtreden van verbodsbepalingen betreffende beschermde soorten, zal moeten worden nagegaan of een vrijstelling geldt of dat een ontheffing moet worden verkregen.

De Wnb onderscheidt bij de bescherming van soorten drie beschermingsregimes:

- Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn (Wnb § 3.1),
- Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn (Wnb § 3.2)² en
- Beschermingsregime andere soorten (Wnb § 3.3).

Voor soorten vallend onder '*Beschermingsregime andere soorten*' kan de provincie een vrijstelling verlenen voor handelingen in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden (Wnb Art 3.10 lid 2a).

In dit rapport wordt onderscheid gemaakt in 'vogels', soorten Habitatrichtlijn (Wnb § 3.2) en 'andere soorten' (Wnb § 3.3).

Als de voorgenomen ingreep leidt tot het overtreden van verbodsbepalingen betreffende beschermde soorten, is nagegaan of een vrijstelling geldt of dat een ontheffing moet worden verkregen voordat de ingreep wordt uitgevoerd.

2.3 Natura 2000-gebieden

Het plangebied ligt aangrenzend aan het Natura 2000-gebied Zuid-Kennemerland. De ingreep vindt plaats buiten de begrenzing van het Natura 2000-gebied.

² Dit betreft soorten van de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn met uitzondering van vogels. Vogels vallen onder Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn. Brochure: Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen. Ministerie van EZ, versie 1.3 december 2016.

Kennemerland-Zuid is aangewezen voor nauwe korfslak, meervleermuis en groenknolorchis. Voor meervleermuizen heeft Kennemerland-Zuid betekenis als overwinteringsgebied, ze overwinteren in bunkers in het duin.

Kennemerland-Zuid is aangewezen voor een aantal voor stikstof gevoelige habitattypen. Het toekomstige gebruik gaat gepaard met emissie van stikstof. Deze emissie is echter lager dan de emissie als gevolg van het huidige gebruik. Als gevolg van de ontwikkeling zal de stikstofdepositie op voor stikstofgevoelige habitattypen afnemen (LBP Sight 2020).

2.4 Houtopstanden

De Wet natuurbescherming beschermt houtopstanden met een oppervlakte van minimaal 10 are (1000 m²) en rijbeplantingen die bestaan uit meer dan 20 bomen (art. 1.1).

Met de ingreep worden enkele bomen, maar geen houtopstanden gekapt. De regels ten aanzien van houtopstanden zijn dus niet van toepassing.

2.5 Natuurnetwerk Nederland

Provincie Noord-Holland heeft een NNN-wijzer voor een eerste toetsing van geplande ingrepen. De wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN en de natuurverbindingen zijn ontleend aan het Natuurbeheerplan. De planologische bescherming van het NNN is vastgelegd in de Provinciale Ruimtelijke Verordening (PRV).

Hieronder zijn de stappen uit de NNN-wijzer van Provincie Noord-Holland beantwoord.

Oriëntatie

- *Ligt de locatie (deels) binnen het Natuurnetwerk Nederland(NNN)?*
Nee. Een nee-tenzij toets is niet aan de orde.
- *Past de ontwikkeling binnen het geldende bestemmingsplan?*
Nee, de huidige bestemming is 'maatschappelijk'³, de geplande nieuwbouw krijgt de bestemming 'bewoning'.

Ecologisch onderzoek

- Daar de locatie geheel buiten de NNN ligt is ecologisch onderzoek niet van toepassing.

De voorgenomen plannen met liggen buiten de begrenzing van de NNN. Het huidige gebruik als zorginstelling zal bij een woonbestemming niet wezenlijk veranderen. Van

³ www.ruimtelijkeplannen.nl

een aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van de NNN zal geen sprake zijn.



Figuur 2.1 Ligging plangebied en Natuurnetwerk Nederland (donkergroen, begrenzing volgens Natuurbeheerplan 2017).

3 Plangebied en werkzaamheden

3.1 Plangebied

Landgoed Dennenheuvel ligt aan de rand van de bebouwde kom van Bloemendaal, tussen Bloemendaal en Sandpoort-Zuid (Figuur 3.1). Het is aan de westzijde omgeven door bosgebied, onderdeel van het Natura 2000-gebied Kennemerland-Zuid en Natuurnetwerk Nederland. Aan de oostzijde ligt bebouwing, het spoor Haarlem-Zandvoort en de N208.



Figuur 3.1 Ligging plangebied (rood omkaderd) Dennenheuvel te Bloemendaal, voor detail zie figuur 3.2.

3.2 Voorgenomen ontwikkeling

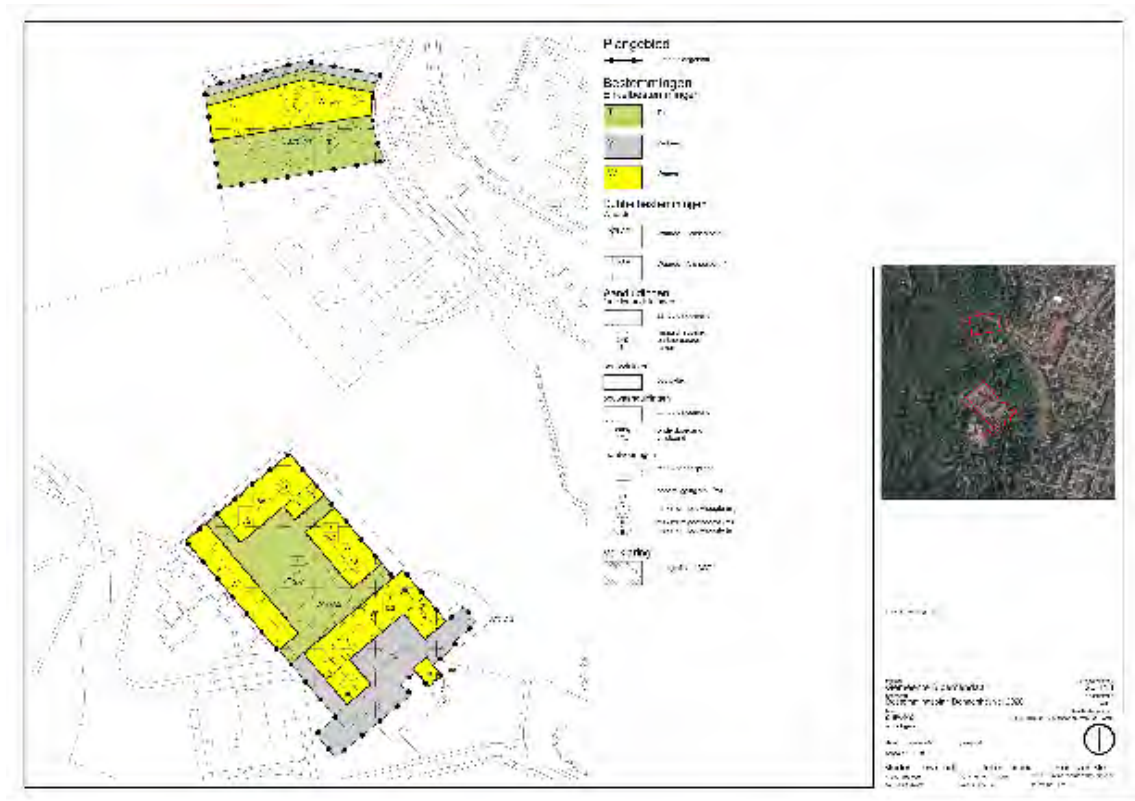
Op landgoed Dennenheuvel is men van plan om de bestaande bebouwing te slopen en te vervangen door nieuwbouw. De huidige functie betreft een zorginstelling met de bestemming 'maatschappelijk'⁴. De nieuwbouw krijgt een woonbestemming. Het bestemmingplangebied is weergegeven in Figuur 3.2.

In het zuiden wordt het bestemmingsplangebied begrensd door de Dennenweg. In het westen door de St. Theresia-school, in het noorden door bos en in het oosten door een tuinbouwvereniging. Het bestemmingsplangebied omvat de gebouwen Dennenheuvel, Euphrasia en Pelletier.

De voorgenomen werkzaamheden op landgoed Dennenheuvel bestaan uit de sloop van zorggebouw Dennenheuvel, klooster Euphrasia, Pelletier en de dienstwoning. De toegangsweg wordt verlegd richting het oosten waarvoor enkele bomen gekapt dienen

⁴ www.ruimtelijkeplannen.nl

te worden. Tenslotte wordt nieuwbouw en een parkeerplaats gerealiseerd, de weg en de parkeerplaats zijn al met een eerder bestemmingsplan mogelijk gemaakt..



Figuur 3.2 Het plangebied is aangegeven in verschillende groene kleuren. (bron: Partners Ro).

Voor landgoed Dennenheuvel is een stedenbouwkundig plan ontwikkelt (Moke Architecten en Hosper Landschapsarchitectuur en Stedenbouw (2017)).

Deze ingreep kan omschreven worden als ingreep in het kader van ruimtelijke ontwikkeling. Gebruik van een door de minister goedgekeurde gedragscode voor de betreffende ingreep is niet aan de orde.

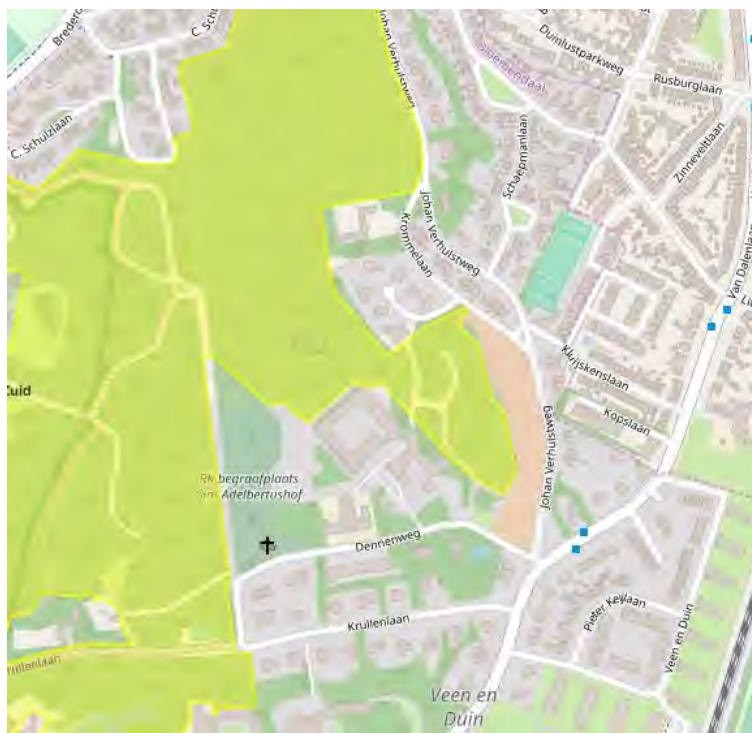
Momenteel zijn de gebouwen in gebruik door statushouders en mensen met een afstand tot de woningmarkt. De nieuwbouw betreft woningbouw, waaronder huisvesting voor bewoners van de Arkgemeenschap.

De vegetatie bestaat uit algemene soorten. Meest opmerkelijk zijn grote beeldbepalende bomen zoals Beuk en oude Taxus. De onderbegroeiing bestaat uit mos, gras, en op sommige plekken struiken. In tuinen en vlak nabij de bebouwing zijn vaak planten en struiken aangeplant.

4 Natura 2000-gebieden

4.1 Natura 2000-gebied Kennemerland Zuid

De ligging van het bestemmingsplangebied ten opzichte van Kennemerland-Zuid is weergegeven in figuur 4.1. Het bestemmingsplangebied valt geheel buiten de begrenzing van het Natura 2000-gebied.



Figuur 4.1 Ligging plangebied en Natura 2000-gebied Kennemerland-Zuid.

Kennemerland-Zuid is aangewezen voor 17 habitattypes en vier habitatrichtlijnsoorten, namelijk nauwe korfslak, meervleermuis, groenknolorchis en kleine modderkruiper. Voor meervleermuis heeft Kennemerland-Zuid betekenis als overwinteringsgebied, ze overwinteren in bunkers in het duin. Voor alle Bijlage II soorten behalve groenknolorchis geldt een behoudsdoelstelling. De instandhoudingsdoelen voor aangewezen habitattypen en soorten zijn opgenomen in de Bijlage.

4.2 Effecten

De ingreep vindt plaats buiten de begrenzing van het Natura 2000-gebied.

Directe effecten

Daar het project geheel buiten de begrenzing van het Natura 2000-gebied valt, is er geen sprake van directe effecten (ruimtebeslag, versnippering of verstoring door mechanische effecten) binnen het Natura 2000-gebied. Negatieve effecten door ruimtebeslag, versnippering of effecten door mechanische verstoring op instandhoudingsdoelen van aangewezen natuurwaarden voor Natura 2000-gebied Kennemerland-Zuid zijn uitgesloten.

Het projectgebied (en de directe omgeving daarvan) bevat geen geschikte wateren voor kleine modderkruiper. Negatieve effecten op kleine modderkruiper zijn op voorhand uitgesloten, deze soort wordt niet verder besproken.

Hydrologische effecten en verontreiniging

In zowel de realisatiefase als de toekomstige gebruiksfase is geen sprake van veranderingen in de hydrologie (grondwateronttrekking, lozing van water etc.). Ook worden er geen verontreinigende stoffen aan de bodem toegevoegd. Hydrologische of verontreinigende effecten op instandhoudingsdoelen van aangewezen natuurwaarden voor het Natura 2000-gebied Kennemerland-Zuid zijn uitgesloten.

Verstoring geluid

De sloop van de gebouwen, de kap van de bomen en de bouwphase zal tijdelijk extra geluid met zich meebrengen. Hierdoor kunnen diersoorten in de directe omgeving van het werkgebied tijdelijk verstoord worden. Omliggende habitattypes, nauwe korfslak en groenknolorchis zijn niet gevoelig verstoring door geluid. Voor meervleermuizen heeft Kennemerland-Zuid uitsluitend betekenis als overwinteringsgebied. Ze overwinteren in bunkers op verschillende plaatsen in het duin. In de omgeving van het projectgebied (tot op zeker 1 km afstand) liggen geen bunkers die door meervleermuizen voor overwintering worden gebruikt (Provincie Noord-Holland, 2018). Verstoring van de in bunkers in het duin overwinterende dieren als gevolg van sloop- en bouwwerkzaamheden en kap van de bomen buiten het Natura 2000-gebied kan op voorhand worden uitgesloten. Negatieve effecten op instandhoudingsdoelen van voor het Natura 2000-gebied aangewezen natuurwaarden zijn niet aan de orde.

Verstoring door licht, trilling en optische verstoring

Tijdens de realisatiefase en de gebruiksfase is mogelijk sprake van verstoring door trilling en aanwezigheid van mensen (en machines tijdens de realisatiefase). Gezien de dichte vegetatie (structuurrijk bos) reiken effecten van licht en aanwezigheid van mensen ten hoogste enkele tientallen meters ver. Ook de effectafstand voor trilling is zeer beperkt. Overwinteringslocaties van meervleermuizen en groeiplaatsen van groenknolorchis bevinden zich niet in de directe omgeving van het projectgebied. Nauwe korfslak is nooit in de directe omgeving van het projectgebied waargenomen (NDDF, 31 maart 2020). Deze soort komt ook vrijwel nooit voor in de directe omgeving

van naaldbomen of eiken (profieldocument nauwe korfslak, ministerie van LNV). De directe omgeving van het projectgebied is daarmee ongeschikt voor deze soort. Negatieve effecten ten gevolge van licht, trilling en optische verstoring op de instandhoudingsdoelen van habitattypen en soorten voor Natura 2000-gebied Kennemerland-Zuid zijn daarmee uitgesloten.

Effecten ten gevolge van stikstofdepositie

Kennemerland-Zuid is aangewezen voor een aantal voor stikstof gevoelige habitattypen. Het toekomstige gebruik gaat gepaard met emissie van stikstof. Deze emissie is echter lager dan de emissie als gevolg van het huidige gebruik. Als gevolg van de ontwikkeling zal de stikstofdepositie op voor stikstofgevoelige habitattypen afnemen (LBP Sigt 2020).

5. Betekenis voor beschermde soorten

5.1 Bronnenonderzoek

De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) geeft een eerste indruk van mogelijk aanwezige beschermde soorten binnen het plangebied en binnen de directe omgeving. Als zoekgebied is gekozen voor een gebied met een straal van circa 200 meter rondom het plangebied, waarbij gericht gezocht is naar alle beschermde en rode lijst soorten die de afgelopen 5 jaar zijn waargenomen, met uitzondering van vogels.

Tabel 1 Rapportage NDFF (Geraadpleegd op 5 februari 2018) voor alle soortgroepen, met uitzondering van de soortgroep vogels ; **WNB**: beschermingsstatus onder de Wet natuurbescherming, NL=Nationaal beschermde soort (artikel 3.10), EU=Europees beschermde soort (artikel 3.1 of 3.5); **Vrijstelling**: Hier is aangegeven of de soort via een provinciale verordening is vrijgesteld. NH = Noord-Holland. **RL**: status van soort met vermelding op de Nederlandse Rode Lijst; 0 = uitgestorven op wereldschaal, 1 = in het wild uitgestorven op wereldschaal, 2 = verdwenen uit Nederland, 3 = in het wild verdwenen uit Nederland, 4 = ernstig bedreigd, 5 = bedreigd, 6 = kwetsbaar, 7 = gevoelig, - = niet op Rode Lijst (EZ 2015)

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	WNB	Vrijstelling	RL
Zoogdieren				
Damhert	<i>Dama dama</i>	NL	-	5
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>	NL	-	-

5.2 Oriënterend veldbezoek

In onderstaande tekst is per soortgroep aangegeven welke beschermde soorten tijdens het veldbezoek op 5 februari 2018 zijn waargenomen of waarvan het zeer waarschijnlijk wordt geacht dat de soorten in het plangebied voorkomen.

Het plangebied is in potentie geschikt voor alle soortgroepen. Het plangebied bevat voor deze soorten (in potentie) geschikt habitat, zoals bebouwing, bosschages en open water.

Planten

In het plangebied zijn bij het veldbezoek geen beschermde soorten planten aangetroffen. Geschikte groeiplaatsen zijn niet aanwezig. Uit het plangebied en zijn omgeving zijn ook geen waarnemingen van beschermde soorten planten bekend (NDFF 2018(i)). Het voorkomen van beschermde planten in het plangebied is op basis van het veldbezoek en verspreidingsgegevens uitgesloten.

Ongewervelden

In het plangebied zijn bij het veldbezoek geen beschermde soorten ongewervelden aangetroffen. Geschikt habitat is niet aanwezig. Uit het plangebied en zijn omgeving zijn ook geen waarnemingen van beschermde soorten ongewervelden bekend (NDFF 2018(i)). Het voorkomen van beschermde ongewervelden in het plangebied is op basis van het veldbezoek en verspreidingsgegevens uitgesloten.

Vissen

In het plangebied zijn bij het veldbezoek geen beschermde soorten vissen aangetroffen. Geschikt habitat is niet aanwezig; de poel nabij de bebouwing is sterk beschaduwd en bevat geen waterplanten. Uit het plangebied en zijn omgeving zijn ook geen waarnemingen van beschermde soorten vissen bekend (NDFF 2018(i)). Het voorkomen van beschermde vissen in het plangebied is op basis van het veldbezoek en verspreidingsgegevens uitgesloten.

Amfibieën

In het plangebied zijn bij het veldbezoek geen beschermde soorten amfibieën aangetroffen. Geschikt habitat is aanwezig voor algemene soorten. Bruine kikker, gewone pad en mogelijk kleine watersalamander kan zich voortplanten in kleine poelen en de sloten langs de volkstuinen. Op het landgoed is geschikt landhabitat aanwezig en geschikt overwinterhabitat. In de hopen tuinafval net buiten het plangebied gelegen overwinteren mogelijk amfibieën. Uit het plangebied en zijn omgeving zijn geen waarnemingen van streng beschermde soorten amfibieën bekend (NDFF 2018(i)). Het voorkomen van streng beschermde amfibieën in het plangebied is op basis van het veldbezoek en verspreidingsgegevens uitgesloten.

Reptielen

In het plangebied zijn bij het veldbezoek geen beschermde soorten reptielen aangetroffen. Geschikt habitat is aanwezig voor hazelworm. Naar deze soort is gezocht onder een doek en in twee putten, een type verblijfplaats waar deze soort vaak in overwintert. Desondanks is de soort niet aangetroffen waardoor aangenomen kan worden dat hazelworm niet voorkomt binnen het plangebied. Uit het plangebied en zijn omgeving zijn ook geen waarnemingen van beschermde soorten reptielen bekend (NDFF 2018(i)). Het voorkomen van beschermde reptielen in het plangebied is op basis van het veldbezoek en verspreidingsgegevens uitgesloten.

Grondgebonden zoogdieren

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek reeën aangetroffen in het bos ten noorden van het gebouw Dennenheuvel. Het bos, wat met name ten noorden van het plangebied ligt, is mogelijk geschikt voor boommarter en eekhoorn. Uit het plangebied en zijn omgeving zijn alleen waarnemingen van damhert en eekhoorn bekend (NDFF 2018). Alle soorten behoren tot het *Beschermingsregime andere soorten* (§ 3.3 van de wet natuurbescherming). Boommarter en eekhoorn zijn sterk aan bomen gebonden en niet aan gebouwen. Reeën en damherten houden zich op in het rustige bosdeel van het terrein. Daardoor zal het effect van het slopen van de woningen beperkt zijn tot

hooguit enige verstoring door geluidsoverlast tijdens de werkzaamheden. Mogelijk houden enkele algemene muizensoorten zoals bosmuis zich op in of nabij de gebouwen.

Vleermuizen

Zie paragraaf 5.3.

Vogels met jaarrond beschermde nestplaats⁵

De zorggebouwen hebben platte daken en zijn niet geschikt voor gebouw bewonende soorten als huismus en gierzwaluw. In de te kappen bomen zijn geen jaarrond beschermde nesten gevonden. Pelletier is mogelijk geschikt voor huismussen. Tijdens het veldbezoek en de vijf aanvullende veldbezoeken ten behoeve van vleermuizen zijn geen huismussen gezien of gehoord wat een bolwerk van huismussen uitsluit. Desondanks kan een enkel paar tot broeden komen.

Er zijn alleen algemene vogelsoorten aangetroffen tijdens het veldbezoek; houtduif, boomklever, zwarte kraai, zanglijster, goudhaan, heggenmus en koolmees. Deze soorten kunnen broeden in bosschages en bomen in of nabij het plangebied.

5.3 Vleermuisonderzoek

Met het oriënterende veldbezoek is het plangebied als geschikt beoordeeld voor habitat voor vleermuizen; het bosgebied kan als leef- en foerageergebied dienen. De gebouwen Dennenheuvel, Euphrasia en Pelletier zijn mogelijk geschikt voor kraamverblijf, zomerverblijf en paarplaats en Dennenheuvel en Euphrasia mogelijk ook als winterverblijfplaats. Het oostelijke gebouw bevat stootvoegen waardoor vleermuizen de spouw kunnen bereiken. Het westelijke gebouw biedt vermoedelijk toegang voor vleermuizen door middel van ruimte tussen de houten planken en de stenen muur (Figuur 5.1). Soortgelijke gebouwen bieden soms overwinteringsruimte aan grote aantallen vleermuizen. Pelletier biedt via een gat bij de dakrand aan de achterzijde toegang tot vleermuizen. Mogelijk kunnen vleermuizen ook elders onder de dakrand naar binnen. Naast de bebouwing bevat één den in de directe omgeving van de gebouwen een holte die mogelijk geschikt is voor vleermuizen. Op basis van deze bevindingen is een aanvullend vleermuisonderzoek uitgevoerd.

Bezoekdata	tijd	weer
24 mei 2018	21:40 – 23:45	14 graden, windkracht 0
4 juli 2018	03:00 – 05:00	16 graden, windkracht 0
17 juli 2018	22:00 – 24:00	16 graden, windkracht 0
23 augustus 2018	23:00 – 01:00	14 graden, windkracht 0
20 september 2018	22:00 – 24:00	17 graden, windkracht 2

⁵ Op grond van door het voormalige ministerie van LNV verstrekte handreikingen worden nesten van de volgende soorten als jaarrond beschermde nestplaatsen beschouwd: boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, oehoe, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespandief, zwarte wouw.



Figuur 5.1 Links spouwsgaten die vleermuizen mogelijk toegang bieden tot Euphrasia, rechts kunnen vleermuizen onder het hout het gebouw mogelijk binnenkomen.

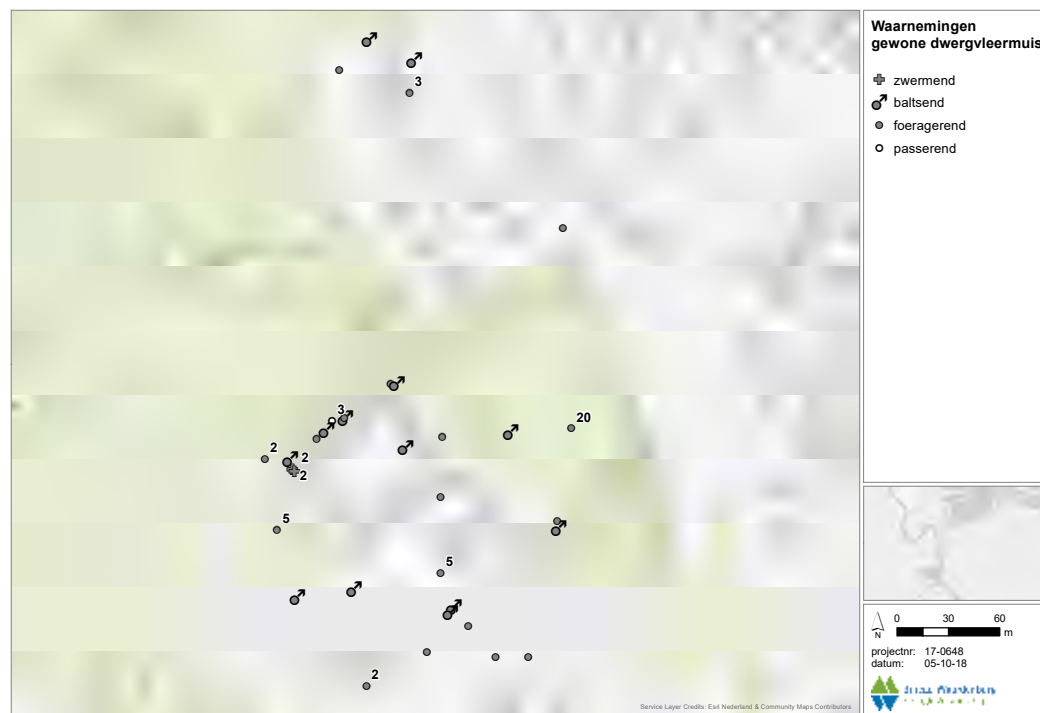
Bij het zomer- en najaarsonderzoek zijn waarnemingen gedaan van gewone en ruige dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis (Figuur 5.2 en 5.3). In het bosgedeelte zijn in de zomer circa 20 jagende gewone dwergvleermuizen en een enkele ruige dwergvleermuis waargenomen. De beide andere soorten, laatvlieger en rosse vleermuis, zijn hier niet waargenomen, deze foeragerende rond de gebouwen.

Van gewone en ruige dwergvleermuis zijn verblijfplaatsen in de gebouwen vastgesteld, laatvlieger en rosse vleermuis zijn alleen jagend waargenomen. Bij de gewone en ruige dwergvleermuis gaat het om zomer- en paarverblijven en het is aannemelijk dat er ook dieren in de winter in de gebouwen aanwezig zijn. Met name het gebouw met houtbetimmering (Figuur 4.1) biedt een geschikt verblijf voor een groot aantal dieren. Bij een ochtendronde in de zomer (4 juli 2018) zijn hier schuilplaatsen van ruige dwergvleermuizen vastgesteld (Figuur 4.3), in het gebouwdeel met houtbetimmering op de bovenetage. Vanaf de start van het ochtendbezoek - om 3:30 - riepen aan de noordoost- en noordwest-zijde van het vierzijdige gebouw met binnenterrein 3 mannetjes ruige dwergvleermuis en 1 mannetje gewone dwergvleermuis. De ruige dwergvleermuizen leken de hele waarnemingsperiode in hun schuilplaats te blijven. Bij de westpunt is op twee plaatsen een invliegende ruige dwergvleermuis waargenomen, via een kier achter de daktrim. Er werd daar een tijd gezwermd zodat er vermoedelijk al een aantal vleermuizen binnen aanwezig was. Er zijn geen roepende dieren gehoord vanuit de dennenboom met holte.

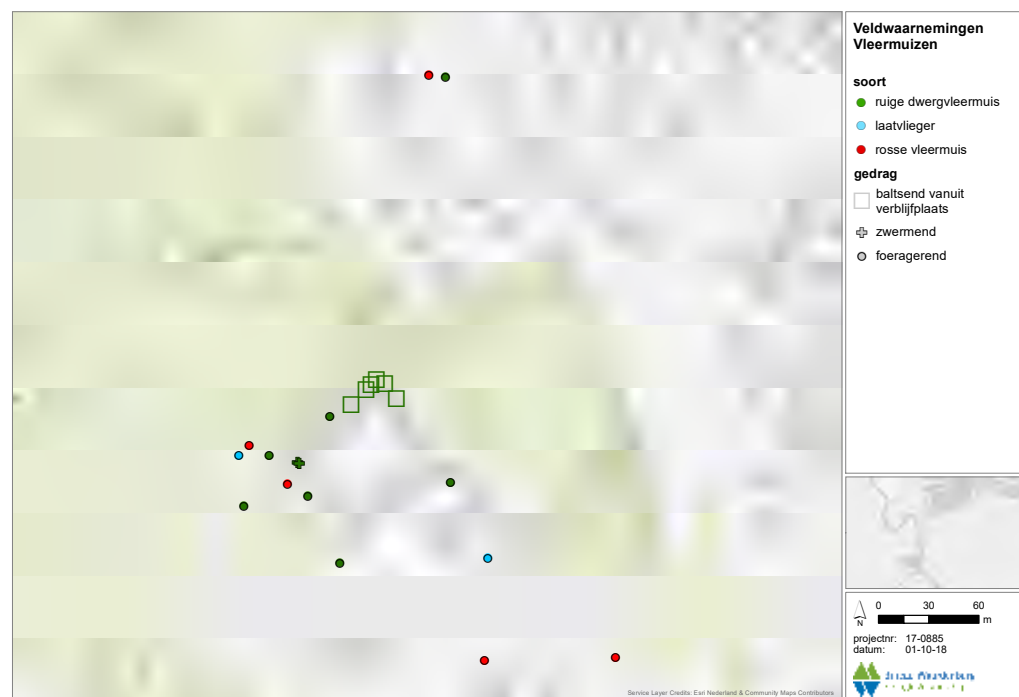
Bij de najaarsbezoeken zijn meerdere baltsterritoria van gewone dwergvleermuis vastgesteld, bij alle gebouwen in het plangebied (Figuur 4.1). Er zijn ook in het najaar geen roepende dieren gehoord vanuit de dennenboom met holte.

Gelet op het aantal in de omgeving van de gebouwen jagende gewone en ruige dwergvleermuizen gaat het in totaal om verblijfplaatsen voor enkele tientallen vleermuizen die op verschillende plekken in de gebouwen een zomer- en paarverblijfplaats hebben. Deze zullen ook een functie hebben als winterverblijf.

Verblijfplaatsen van andere soorten en kraamverblijven van gewone dwergvleermuis niet aangetroffen.



Figuur 5.2 Waarnemingen gewone dwergvleermuis veldonderzoek 2018, cirkel - cluster met jagende vleermuizen.



Figuur 5.3 Waarnemingen ruige dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis veldonderzoek 2018.

6 Effecten beschermde soorten en te treffen maatregelen

6.1 Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn

Het plangebied heeft betekenis voor algemene soorten broedvogels. Soorten waarvan het nest jaarrond beschermd is, zijn mogelijk aanwezig (zie 4.2.1)

Broedvogels (jaarrond beschermd nest)

Effecten van de ingreep

Indien de werkzaamheden tijdens het broedseizoen worden uitgevoerd, kunnen bezette nesten van huismus vernietigd worden. Indien buiten het broedseizoen gesloopt wordt, kunnen de jaarrond beschermde nesten van huismus vernietigd worden.

Maatregelen

1. De sloop van Pelletier wordt buiten het broedseizoen uitgevoerd om het vernietigen van eventueel aanwezige en in gebruik zijnde nesten van huismus te voorkomen.
2. De nieuwbouw wordt voorzien van 10 inbouwkasten voor huismus. Hiermee blijft het aanbod aan nestgelegenheid gewaarborgd. De voorzieningen worden aangebracht op de noord- en oostgevel, bij voorkeur ter hoogte van de dakrand.

Indien sloop buiten het broedseizoen niet haalbaar is dient voorafgaand aan de sloop een veldbezoek te worden afgelegd door een ervaren ecooloog op het gebied van huismussen. De ecooloog dient vast te stellen of huismus broedt bij Pelletier. Dit zullen hooguit enkele broedparen zijn. Indien één of meer in gebruik zijnde nesten van huismus aanwezig zijn, zal de sloop moeten worden uitgesteld totdat de nesten verlaten zijn.

Broedvogels (zonder jaarrond beschermd nest)

Effecten van de ingreep

Indien de werkzaamheden buiten het broedseizoen worden uitgevoerd kan verstoring van broedende vogels of zelfs vernietiging van nesten en broedsel bij het verwijderen van opgaande beplanting worden voorkomen.

Maatregelen

Wetsovertreding kan worden voorkomen door:

Het rooien van beplanting en (voorbereidende) bouwwerkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren. Voor het broedseizoen wordt in het kader van de natuurwetgeving geen standaard periode gehanteerd. De lengte en de aanvang van het broedseizoen verschilt per soort. Globaal moet voor het broedseizoen rekening gehouden worden met de periode half maart tot augustus.

6.2 Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn

De gebouwen in het plangebied hebben een functie als zomer- en paarverblijfplaats en zeer waarschijnlijk ook als winterverblijf voor enkele tientallen gewone en ruige dwergvleermuizen.

Vleermuizen

Effecten van de ingreep

Met de sloop van de gebouwen worden verblijfplaatsen vernietigd en, indien dieren op het moment van de sloop aanwezig zijn, mogelijk dieren worden gedood. Ten behoeve van de nieuwe toegangsweg worden enkele bomen gekapt. Dit zal geen wezenlijke invloed hebben op het foerageergebied. Eén den die mogelijk ook gekapt dient te worden voor de toegangsweg bevat holten. Uit het veldonderzoek is niet gebleken dat deze boom betekenis heeft als verblijfplaats.

Maatregelen

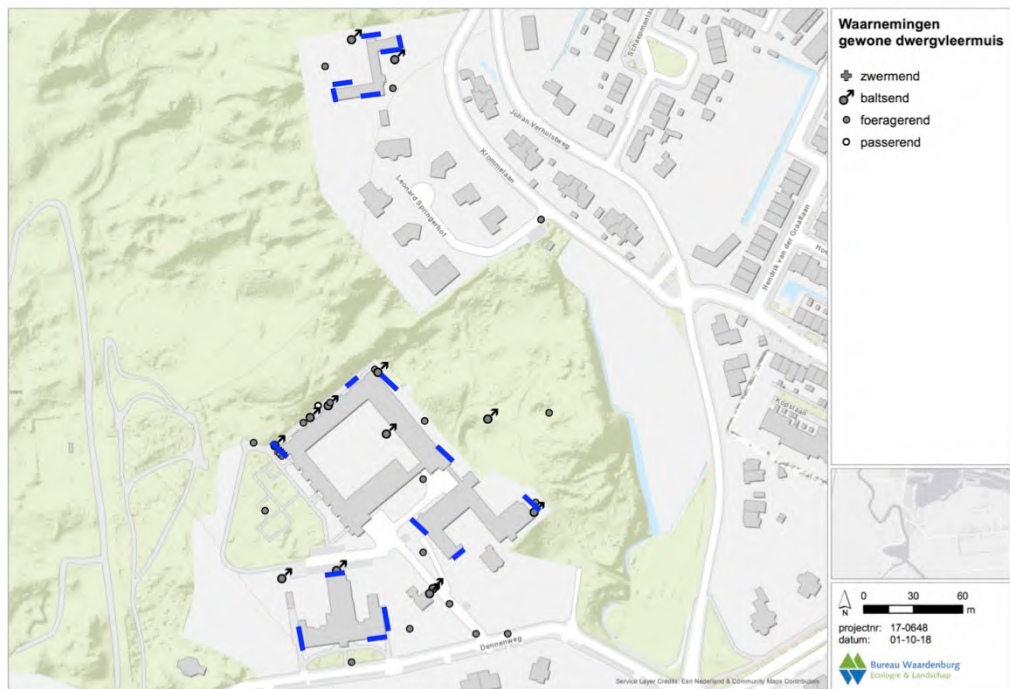
Om de functionaliteit van de territoria te behouden zullen in de nieuwbouw in overleg met een deskundige permanente voorzieningen moeten worden opgenomen om de gebouwen (mede) geschikt te maken voor zomer- en paar- en winterverblijf.

Om de periode tussen sloop en het beschikbaar komen van de voorzieningen in de nieuwbouw te overbruggen zullen tijdelijke voorzieningen moeten worden getroffen. Deze tijdelijke voorzieningen bestaan uit vleermuiskasten op palen of aan bomen in de directe nabijheid van de verblijfplaatsen. Een voorbeeld van geschikte kasten vormt het type VK MP 01⁶. Dergelijke vleermuiskasten worden in de praktijk vlot door gewone en ruige dwergvleermuizen in gebruik genomen. Het is daarbij van belang om voldoende variatie aan locaties aan te bieden waarbij de kasten op verschillende windrichtingen staan. Hierdoor bieden ze verschillende micro-klimatologische omstandigheden.

Indicatieve locaties voor het plaatsen van tijdelijke vleermuiskasten zijn weergegeven in Figuur 5.1. De kasten worden voorafgaande aan de sloop ter hoogte van de aangegeven gevel buiten het werkterrein op een paal of aan een boom bevestigd. De locaties worden in overleg met een vleermuisdeskundige ter plekke bepaald om rond elk gebouw voldoende variatie aan verblijfplaatsen te bieden.

Bij het grote vierkanten gebouw waar meerdere vleermuizen verblijven (zie paraaf 4.3) wordt aanbevolen een grote vleermuiskast op palen te plaatsen die geschikt is voor een groep dieren. Een voorbeeld van een recent met succes geplaatste kast op palen geeft Figuur 5.2.

⁶ <http://www.vivarapro.nl/vleermuizen>



Figuur 6.1 Indicatieve locaties voor het plaatsen van tijdelijke vleermuiskasten. De kasten worden voorafgaande aan de sloop ter hoogte van de aangegeven gevel buiten het werktein op een paal of aan een boom bevestigd.



Figuur 6.2 Voorbeeld van een tijdelijke vleermuiskast op palen, geschikt voor een groep dieren.

6.3 Beschermingsregime andere soorten

Het plangebied heeft mogelijk enige betekenis voor muizensoorten en amfibieën.

Effecten van de ingreep

Het plangebied kan van belang zijn voor enkele kleine zoogdieren zoals verschillende muizensoorten en als landhabitat voor algemene soorten amfibieën. Dit betreft soorten, waarvoor de provincie Noord-Holland een algemene vrijstelling heeft gegeven bij, onder andere, ruimtelijke ontwikkelingen. Wel dient rekening te worden gehouden met de Zorgplicht (Art. 1.11 van de Wnb).

Maatregelen

Aan de zorgplicht kan worden voldaan door de volgende maatregelen te nemen:

Bij verstoring van dieren tijdens de werkzaamheden moeten deze de gelegenheid krijgen te vluchten naar een nieuwe leefomgeving. Door de composthopen alleen tussen april/september te verwijderen bij een temperatuur boven de 10 graden, wordt voorkomen dat overwinterende amfibieën verstoord worden.

7 Conclusie en aanbevelingen

7.1 Natura 2000-gebieden

Als gevolg van de ontwikkeling van Dennenheuvel zal de stikstofdepositie op voor stikstofgevoelige habitattypen afnemen (LBP Sight 2020). De ontwikkeling is daarmee positief voor voor stikstof gevoelige habitattypen.

Negatieve effecten als gevolg van het project door directe effecten, hydrologische verstoring, verstoring door licht, geluid, trillingen, verontreiniging of optische verstoring op de instandhoudingsdoelen van aangewezen natuurwaarden voor Natura 2000-gebied Kennemerland-Zuid zijn uitgesloten.

7.2 Beschermde soorten

Soorten van de Vogelrichtlijn

Het plangebied heeft betekenis voor algemene soorten broedvogels en mogelijk zijn huismus aanwezig bij Pelletier. Bij de sloop en het verwijderen van beplanting kunnen in gebruik zijnde nesten van vogels worden vernietigd. Vernietiging van in gebruik zijnde nesten van vogels is een overtreding van verbodsbepaling Art. 3.1, lid 2 van de Wnb.

Indien de sloop buiten het broedseizoen wordt uitgevoerd kan vernietiging van eventuele nesten van huismus worden voorkomen. Het aanbod aan nestgelegenheid kan worden gewaarborgd door de nieuwbouw te voorzien van permanente nestkasten voor huismus.

In het kader van de omgevingsvergunning wordt aanbevolen in het zomerseizoen voorafgaande aan de sloop Pelletier te inventariseren op mogelijk aanwezige huismussen. Op basis van twee bezoeken in de periode 1 april tot en met 15 mei kan worden bepaald of een ontheffing Wnb nodig is en zo ja wat het minimale aantal inbouwkasten is op basis van het Kennisdocument huismus.

Indien het verwijderen van opgaande beplanting buiten het broedseizoen wordt uitgevoerd kan vernietiging van nesten en daarmee overtreding van verbodsbepalingen ten aanzien van algemene soorten broedvogels worden voorkomen.

Soorten van de Habitatrichtlijn

Bij sloop van de gebouwen worden verblijfplaatsen van gewone en ruige dwergvleermuizen aangetast, dit is een overtreding van verbodsbepaling Art. 3.10 van de Wnb. In Hoofdstuk 5 zijn maatregelen beschreven om de functionaliteit van territoria van vleermuizen te behouden.

In het kader van de omgevingsvergunning wordt aanbevolen in het zomerseizoen voorafgaande aan de sloop Pelletier het vleermuisonderzoek te actualiseren. Op basis van deze actualisatie, het concrete inrichtingsplan en de fasering worden de maatregelen uitgewerkt.

Beschermingsregime andere soorten

Met de ingreep kunnen verblijfplaatsen van kleine zoogdieren en amfibieën verloren gaan, dit is een overtreding van verbodsbepaling Art. 3.10 van de Wnb. Daar het soorten betreft, waarvoor de provincie Noord-Holland een algemene vrijstelling heeft gegeven wordt een ontheffing niet nodig geacht.

7.3 Wet natuurbescherming

Voor de sloop van de gebouwen is een ontheffing Wet natuurbescherming vereist voor gewone dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis en mogelijk voor huismus. In de nieuwbouw kunnen voorzieningen worden opgenomen om het aanbod aan verblijfplaatsen en daarmee de functionaliteit van Denenheuvel voor vleermuizen en huismus te waarborgen.

Daar negatieve effecten op Natura 2000-gebieden op voorhand zijn uitgesloten wordt een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming niet nodig geacht.

De Wet natuurbescherming onderdeel Soortenbescherming staat uitvoering van het bestemmingsplan niet in de weg

8 Literatuur

Anonymus (2016) Wet van 16 december 2015, houdende regels ter bescherming van de natuur (Wet natuurbescherming). Staatsblad 34: 1-74.

EZ (2015) Besluit van de Staatssecretaris van Economische Zaken ..., DGAN-PDJNG / 15129301, houdende vaststelling van geactualiseerde Rode lijsten flora en fauna. Staatscourant nr. 36471.

NDFF 2017(i) Nationale Databank Flora en Fauna Uitvoerportaal: <https://ndff-ecogrid.nl/uitvoerportaal/secure/index.zul>

LBP Sight 2020. Landgoed de Denneheuvel in Bloemendaal. Onderzoek stikstofdepositie t.b.v. BP. LBP Sight, Nieuwegein.

Bijlage Instandhoudingsdoelen Kennemerland-Zuid

Habitattypen

Habitatype ?	Habitatsubtype ?	Status doel ?	Oppervlakte ?	Kwaliteit ?	Relatieve bijdrage ?	Kernopgave ?
H2110 - Embryonale duinen		definitief	=	=	C	2.01
H2120 - Witte duinen		definitief	>	>	B1	2.01
H2150 - Duinheiden met struikhei		definitief	=	=	B1	
H2160 - Duindoornstruwelen		definitief	= (<)	=	A1	
H2170 - Kruidwilgstruwelen		definitief	= (<)	=	C	
H2170 - Galigaanmoerassen		ontwerp	=	=	C	
H2130A - Grijs duinen	kalkrijk	definitief	>	>	A2	2.02,SG
H2130B - Grijs duinen	kalkarm	definitief	=	>	B2	2.02,SG
H2190B - Vochtige duinvalleien	kalkrijk	definitief	>	>	B2	2.05,W
H2130C - Grijs duinen	heischraal	definitief	>	>	C	2.02,SG
H2140B - Duinheiden met kraaihei	droog	ontwerp	=	=	C	
H2180A - Duinbossen	droog	definitief	=	=	A1	2.04
H2180B - Duinbossen	vochtig	definitief	=	>	B1	
H2180C - Duinbossen	binnenduinrand	definitief	=	=	A1	
H2190A - Vochtige duinvalleien	open water	definitief	>	>	A1	2.05,W
H2190C - Vochtige duinvalleien	ontkalkt	definitief	=	=	C	2.05,W
H2190D - Vochtige duinvalleien	hoge moerasplanten	definitief	>	>	B1	2.05,W

Habitatrichtlijnsoorten

Soort ?	Status doel ?	Populatie ?	Omvang leefgebied ?	Kwaliteit leefgebied ?	Relatieve bijdrage ?	Kernopgaven ?
H1014 - Nauwe korfslak	definitief	±	=	=	A1	2.05,W
H1149 - Kleine modderkruiper	ontwerp	=	=	=		
H1318 - Meervleermuis	definitief	=	=	=	C	
H1903 - Groenknolorchis	definitief	>	>	>	C	2.05,W