



Quickscan

In het kader van de Wet natuurbescherming en Omgevingsverordening
NH2020

Plangebied: Van Blaaderenweg 8, Bergen

Opsteller(s): B. Verhoeven



Quicksan

In het kader van de Wet natuurbescherming en Omgevingsverordening NH2020

Ondertitel	Plangebied: Van Blaaderenweg 8, Bergen
Opsteller(s)	B. Verhoeven
Datum	11-03-2021
Versienummer	01
Rapportkenmerk	ER20210229v01
Aantal pagina's	35
Opdrachtgever	Kubiek Ruimtelijke Plannen
Contactpersoon	C. Hanse
Kwaliteitscontrole	F.A van Meurs & K.J. van Veen
Wijze van citeren	Verhoeven, B., 2021. Quicksan. In het kader van de Wet natuurbescherming en Omgevingsverordening NH2020. Plangebied: Van Blaaderenweg 8, Bergen. Rapportkenmerk: ER20210229v01. Ecoresult B.V., Dordrecht.

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

© copyright Ecoresult B.V. 2021

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

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

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding.....	6
1.1	Aanleiding.....	6
1.2	Doel.....	6
1.3	Onderzoeksmethodiek.....	7
1.4	Leeswijzer.....	8
2	Toelichting onderzoekskader.....	9
2.1	Wet natuurbescherming.....	9
2.1.1	Bescherming van gebieden.....	9
2.1.2	Bescherming van soorten.....	9
2.1.3	Bescherming van houtopstanden.....	10
2.2	Omgevingsverordening NH2020.....	11
3	Omschrijving plangebied.....	13
3.1	Algemeen.....	13
3.2	Beschrijving.....	13
3.3	Geplande ingrepen.....	14
3.3.1	Omschrijving werkzaamheden.....	14
3.3.2	Werkplanning, werktijden en realisatieperiode.....	15
3.3.3	Methode uitvoering: materieel en werkwijze.....	15
3.3.4	(ontwerp-)tekening.....	15
4	Onderzoeksresultaten beschermde gebieden.....	16
4.1	Wet natuurbescherming.....	16
4.1.1	Natura 2000.....	16
4.2	Omgevingsverordening NH2020.....	18
4.2.1	Natuurnetwerk Nederland.....	18
4.2.2	Bijzonder Provinciaal Landschap.....	19
5	Beschermde houtopstanden.....	21
6	Onderzoeksresultaten beschermde soorten.....	22
6.1	Soorten Vogelrichtlijn.....	22
6.1.1	Bronnenonderzoek.....	22
6.1.2	Verkennd veldonderzoek.....	22
6.1.3	Effectbeoordeling en toetsing.....	23
6.2	Soorten Habitatrichtlijn.....	24
6.2.1	Bronnenonderzoek.....	24
6.2.2	Verkennd veldonderzoek.....	25
6.2.3	Effectbeoordeling en toetsing.....	26
6.3	Nationaal beschermde soorten.....	26
6.3.1	Bronnenonderzoek.....	26
6.3.2	Verkennd veldonderzoek.....	27
6.3.3	Effectbeoordeling en toetsing.....	27
7	Conclusies en aanbevelingen.....	29
7.1	Algemeen.....	29
7.2	Beschermde gebieden.....	29
7.2.1	Wet natuurbescherming.....	29
7.2.2	Omgevingsverordening NH2020.....	29
7.2.3	Bijzonder Provinciaal Landschap.....	30
7.3	Beschermde houtopstanden.....	30
7.4	Beschermde soorten.....	30

7.4.1 Soorten Vogelrichtlijn.....	30
7.4.2 Soorten Habitatrichtlijn.....	31
7.4.3 Nationaal beschermde soorten.....	31
7.5 Aanbevelingen.....	31
8 Geraadpleegde bronnen.....	32
8.1 Literatuur.....	32
8.2 Internet.....	32
Bijlage 1 Foto-impressie plangebied.....	34

1 Inleiding

1.1 *Aanleiding*

In opdracht van de Kubiek Ruimtelijke Plannen heeft Ecoresult B.V. een quickscan uitgevoerd voor het plangebied genaamd: Van Blaaderenweg 8, Bergen. De aanleiding voor dit verzoek is de voorgenomen bouw van een vrijstaande woning op een braakliggend perceel binnen het plangebied (zie verder hoofdstuk 3.3). Deze voorgenomen ontwikkelingen kunnen schadelijke effecten hebben op beschermde soorten en natuurgebieden. Wet- en regelgeving voor flora, fauna en natuurgebieden kan hierdoor worden overtreden. Deze quickscan zoomt in op de (mogelijke) effecten door de activiteiten en op welke wijze gehandeld kan worden. Mochten de voorgenomen ontwikkelingen wijzigen dient voorliggend ecologisch onderzoek te worden geactualiseerd. De resultaten in voorliggen Quickscan zijn drie jaar geldig.

1.2 *Doel*

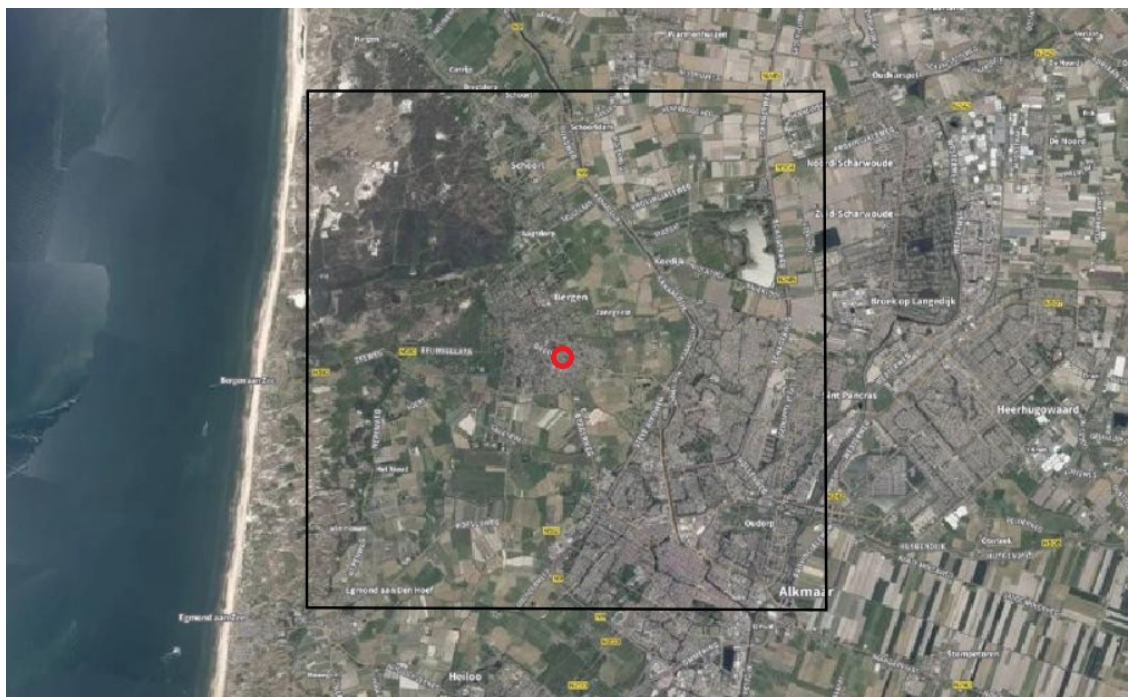
Door middel van een oriënterend bronnen- en veldonderzoek zal worden onderzocht of de voorgenomen ontwikkelingen kunnen leiden tot:

- Overtreding van verbodsbepalingen voor (potentieel) aanwezige soorten flora en fauna. In het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).
- Een (significant) negatief effect op instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. In het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).
- Overtreding van verbodsbepalingen voor (potentieel) aanwezige houtopstanden. In het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).
- Een (significant) negatief effect op de wezenlijke kenmerken en waarden van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) en Bijzonder Provinciaal Landschap (BPL). In het kader van de Omgevingsverordening NH2020.

1.3 Onderzoeksmethodiek

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

- Het verkennend veldonderzoek is uitgevoerd op 16-02-2021 door B. Verhoeven, ecologisch deskundige¹ bij Ecoresult B.V. Het complete plangebied alsmede een zone rondom het plangebied is – daar waar nodig met hulp van een verrekijker en een zaklamp– onderzocht.
- Ten behoeve van de bureaustudie is de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) geraadpleegd om een indruk te krijgen van de aanwezigheid van beschermde soorten rondom het plangebied tot een afstand van 5 kilometer tot het plangebied. De tabellen in hoofdstuk 6 zijn gebaseerd op waarnemingen uit de NDFF database van de afgelopen 5 jaar in het weergegeven grid (zie Afbeelding 1). Op basis van het bronnenonderzoek en de aanwezige habitats was een goede inschatting van de potenties en aan- of afwezigheid van de beschermde soorten te maken.
- Voor het onderzoek naar beschermde natuurgebieden en houtopstanden is gebruik gemaakt van de online viewers die de provincie en gemeente ter beschikking heeft gesteld. Hierdoor zal in deze quickscan altijd aan actueel beeld worden weergegeven van gebiedsgrenzen, doelstelling etc.



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

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

1.4 *Leeswijzer*

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

2 Toelichting onderzoekskader

2.1 *Wet natuurbescherming*

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

2.1.1 Bescherming van gebieden

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

2.1.2 Bescherming van soorten

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

Voor de soorten binnen dit beschermingsregime geldt een onderzoeksplicht, en bij negatieve effecten een ontheffingsplicht. De provincies kunnen aangeven of zij soorten uit deze lijst willen vrijstellen van ontheffingsplicht. Naar deze soorten is nader onderzoek of een ontheffing niet nodig, wel geldt ten alle tijde de zorgplicht. Deze zorgplicht houdt in dat men bij werkzaamheden met mogelijk negatief effect op planten en dieren, maatregelen dient te nemen (binnen wat redelijkerwijs van men verwacht kan worden) om onnodige schade aan planten of dieren te voorkomen².

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

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

Tabel 1: Soortenbescherming en verbodsbepalingen volgens de Wnb

2.1.3 Bescherming van houtopstanden

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

Het onderdeel beschermde houtopstanden heeft geen betrekking op:

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

2.2 *Omgevingsverordening NH2020*

In de provinciale Omgevingsverordening NH2020³ is vastgelegd welke gebieden vanuit Nederlandse wetgeving worden beschermd in de provincie Noord-Holland. Onderdeel van de beschermd gebieden in de Omgevingsverordening NH2020 is het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Het Natuurnetwerk Nederland betreft een netwerk aan gebieden en verbindingzones die tezamen één geheel vormen en de Nederlandse natuurgebieden verbinden. Het NNN is verankerd in de bestemmingsplannen waarin de regels uit de provinciale Provinciale Omgevingsverordening NH2020.

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

3 https://www.noord-holland.nl/Onderwerpen/Ruimtelijke_inrichting/Projecten/Omgevingswet/Omgevingsverordening

en waarden in de provincie Noord-Holland niet van toepassing. Provincies zijn vrij dit nader in te vullen.

Naast het NNN kunnen provincies gebieden planologisch beschermen. In sommige provincies zijn deze gebieden vervlochten binnen het kader van het NNN en geldt hiervoor eenzelfde toetsingskader. In Noord-Holland wordt onderscheid gemaakt tussen het Natuurnetwerk Nederland en de Bijzondere Provinciale Landschappen (BPL).

Het Bijzonder provinciaal landschap (BPL) omvat gebieden in Noord-Holland die landschappelijk, aardkundig, ecologisch of cultuurhistorisch van bijzondere waarde zijn. Het BPL is zo concreet mogelijk beschreven in kernkwaliteiten per deelgebied. De voormalige beschermingsregimes Bufferzones, Aardkundig Monument en Weidevogelleefgebied zijn geborgd in de kernkwaliteiten.

De weidevogelkerngebieden die binnen NNN liggen, vallen nog steeds onder het NNN beschermingsregime. Buiten het NNN hebben wij ervoor gekozen de kerngebieden vanwege de ecologische waarde en kwaliteit van het landschap te laten opgegaan in het BPL met de kernkwaliteit 'habitat voor weidevogels'. Ook zijn er delen van het voormalig weidevogelleefgebied uit de PRV, die niet onder de kerngebieden vallen, opgenomen in het BPL wanneer er ter plaatse andere kernkwaliteiten aanwezig zijn die wij willen beschermen. Voormalige weidevogelleefgebieden die niet vallen onder het nieuwe kerngebiedenbeleid en geen andere kernkwaliteiten hebben die wij willen beschermen, vallen in de Omgevingsverordening niet meer onder een beschermingsregime.

3 Omschrijving plangebied

3.1 Algemeen

Het plangebied voor deze quickscan omvat een braakliggend perceel aan de van Blaaderenweg te Bergen, gemeente Bergen, provincie Noord-Holland. Het plangebied is gelegen in de bebouwde kom aan de oostzijde van Bergen (zie Afbeelding 2).



Afbeelding 2: Ligging plangebied, voor regionale ligging zie kaartinzet rechtsboven (Bron: PDOK)

3.2 Beschrijving

- Het betreft een braakliggend perceel, bebouwing is afwezig in het plangebied. Het plangebied wordt omsloten door de Van Blaaderenweg aan de noordzijde en (half)vrijstaande woningen.



Afbeelding 3: Overzicht plangebied. Foto: B. Verhoeven / Ecoresult B.V.

- Opgaand groen is in en grenzend aan het plangebied aanwezig. In het plangebied gaat het om twee gewone esdoorns, een zomereik, een iep (en wat jonge opslag van iep) en een (bonte) hulst. Langs de Van Blaaderenweg ter hoogte van het plangebied staan essen. In de bomen zijn geen diepgaande scheuren of holten aanwezig. Het overige groen bestaat uit bamboe, grassen en aan de oostzijde van het perceel grenst een ligusterhaag.
- Om het perceel is een omheining aanwezig van stenen en houten palen met ijzerdraad en gaas. Verder staat er een oud ijzeren toegangshek met gemetselde (deels vervallen) pilaren.
- Open water (watergangen, poelen etc.) en vochtige tot natte terreinen (natuurvriendelijke oevers etc.) zijn in het plangebied afwezig.
- Verlichting is in de directe omgeving aanwezig in de vorm van straatlantaarns.
- Voor vleermuizen geschikte ondergrondse ruimten zijn afwezig.

Zie Afbeelding 3, en bijlage 1 voor een algehele foto-impressie van het plangebied.

3.3 *Geplande ingrepen*

3.3.1 Omschrijving werkzaamheden

Voor de voorgenomen ontwikkeling zullen de volgende werkzaamheden worden uitgevoerd:

- Kap van de aanwezige bomen in het plangebied.
- Het bouwrijp maken van het perceel.
- De bouw van een vrijstaande woning op het perceel.

3.3.2 Werkplanning, werktijden en realisatieperiode

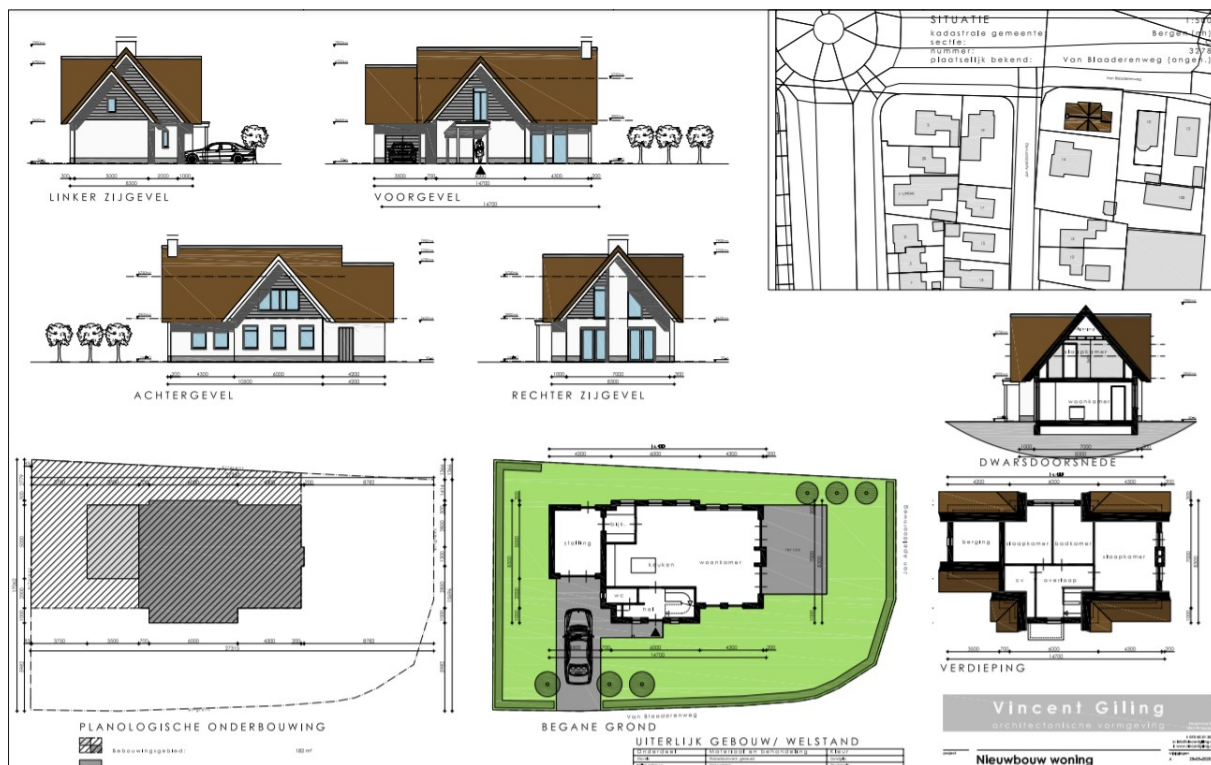
Een gedetailleerde planning is nog niet beschikbaar. Het voornemen is de werkzaamheden te starten nadat benodigde vergunningen zijn verleend. Een doorlooptijd van de werkzaamheden is nog niet bekend.

3.3.3 Methode uitvoering: materieel en werkwijze

De exacte invulling van de uitvoering is nog niet bekend.

3.3.4 (ontwerp-)tekening

Zie Afbeelding 4 voor de nieuwe situatie.



Afbeelding 4: Tekening nieuwe situatie. Bron: Vincent Gilling architectonische vormgeving.

4 Onderzoeksresultaten beschermde gebieden

4.1 *Wet natuurbescherming*

4.1.1 Natura 2000

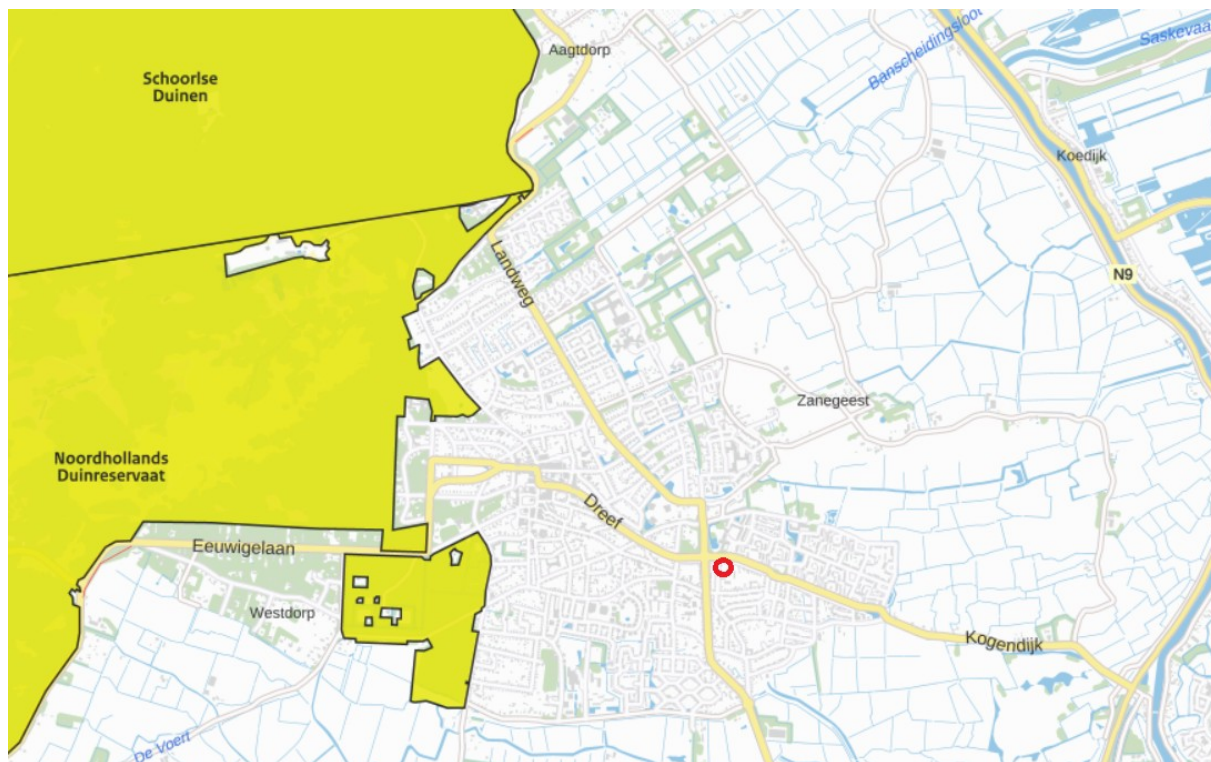
Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is het Noordhollands Duinreservaat op ca. 1,1 km ten westen van het plangebied (zie Afbeelding 5), en heeft verschillende stikstofgevoelige habitats. De werkzaamheden binnen het plangebied behelzen de nieuwbouw van een vrijstaande woning. Ten behoeve van de planontwikkeling heeft Kubiek Ruimtelijke Plannen al een AERIUS-berekening gemaakt⁴. Er vindt geen stikstofdepositie plaats op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden hoger dan 0,00mol/ha/j.

Doelsoorten binnen het beheerplan het Noordhollands Duinreservaat zijn de nauwe korflak en de gevlekte witsnuitlibel⁵. Dit zijn soorten die geen negatieve effecten ondervinden van trilling, geluid of optische verstoring. Ook is de afstand tussen het plangebied en het Natura 2000 gebied te groot om negatieve effecten te veroorzaken. De instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000 gebieden worden derhalve op deze vlakken niet aangetast (zie ook Afbeelding 6).

Door de gewenste ontwikkeling ontstaan geen strijdigheden met de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebied.

4 E-mail van Kubiek Ruimtelijke Plannen aan Ecoresult B.V., 5 Mar 2021 16:14:37

5 <https://www.natura2000.nl/gebieden/noord-holland/noordhollands-duinreservaat/noordhollands-duinreservaat-doelstelling>



Afbeelding 5: Plangebied (rood omlijnd) en de nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Bron: AERIUS Calculator.

Habitattype ?	Habitatsubtype ?	Status doel ?	Oppervlakte ?	Kwaliteit ?	Relatieve bijdrage ?	Kernopgave ?
H2110 - Embryonale duinen		ontwerp	=	=	C	2.01
H2120 - Witte duinen		definitief	>	>	B2	2.01
H2130A - Grijze duinen	kalkrijk	definitief	>	>	A1	2.02,SG
H2130B - Grijze duinen	kalkarm	definitief	>	>	B2	2.02,SG
H2130C - Grijze duinen	heischraal	definitief	>	>	B2	2.02,SG
H2140A - Duinheiden met kraaihei	vochtig	definitief	=	>	B1	
H2140B - Duinheiden met kraaihei	droog	definitief	=	=	B1	
H2150 - Duinheiden met struikhei		definitief	=	=	B2	
H2160 - Duindoornstruwelen		definitief	= (<)	=	B2	
H2170 - Kruiwilgstruwelen		definitief	= (<)	=	B1	
H2180A - Duinbossen	droog	definitief	=	=	A1	2.04
H2180B - Duinbossen	vochtig	definitief	=	>	B1	
H2180C - Duinbossen	binnenduintrand	definitief	=	=	A1	2.08,W
H2190A - Vochtige duinvalleien	open water	definitief	>	>	B2	2.05,W
H2190B - Vochtige duinvalleien	kalkrijk	definitief	>	=	B1	2.05,W
H2190C - Vochtige duinvalleien	ontkalkt	definitief	=	=	B1	2.05,W
H2190D - Vochtige duinvalleien	hoge moerasplanten	definitief	>	>	B2	2.05,W
H6410 - Blauwgraslanden		definitief	>	>	C	2.08,W
H6430C - Ruigten en zomen	droge bosranden	ontwerp	=	=	C	
H7210 - Galigaanmoerassen		definitief	=	=	C	

Habitatrichtlijnsoorten

Soort ?	Status doel ?	Populatie ?	Omvang leefgebied ?	Kwaliteit leefgebied ?	Relatieve bijdrage ?	Kernopgaven ?
H1014 - Nauwe korfslak	definitief	=	=	=	B2	2.05,W
H1042 - Gevlekte witsnuitlibel	definitief	>	>	=	C	

Afbeelding 6: Habitattypen en habitatrichtlijnsoorten incl. de doelstellingen, waarvoor Natura 2000-gebied Noordhollands Duinreservaat is aangewezen. Bron: <https://www.natura2000.nl/gebieden/noord-holland/noordhollands-duinreservaat/noordhollands-duinreservaat-doelstelling>

4.2 Omgevingsverordening NH2020

4.2.1 Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied is niet gelegen in het Natuurnetwerk Nederland (NNN), zie Afbeelding 7. Het dichtstbijzijnde onderdeel van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is gelegen in de Zuurvenspolder.

Dit ligt op circa 970 meter ten oosten van het plangebied⁶.

Dichtstbijzijnde Ecologische verbindingszone bevindt zich op ruim 3,3 km ten oosten van het plangebied. Dit betreft de watergang deels grenzend aan de N245.

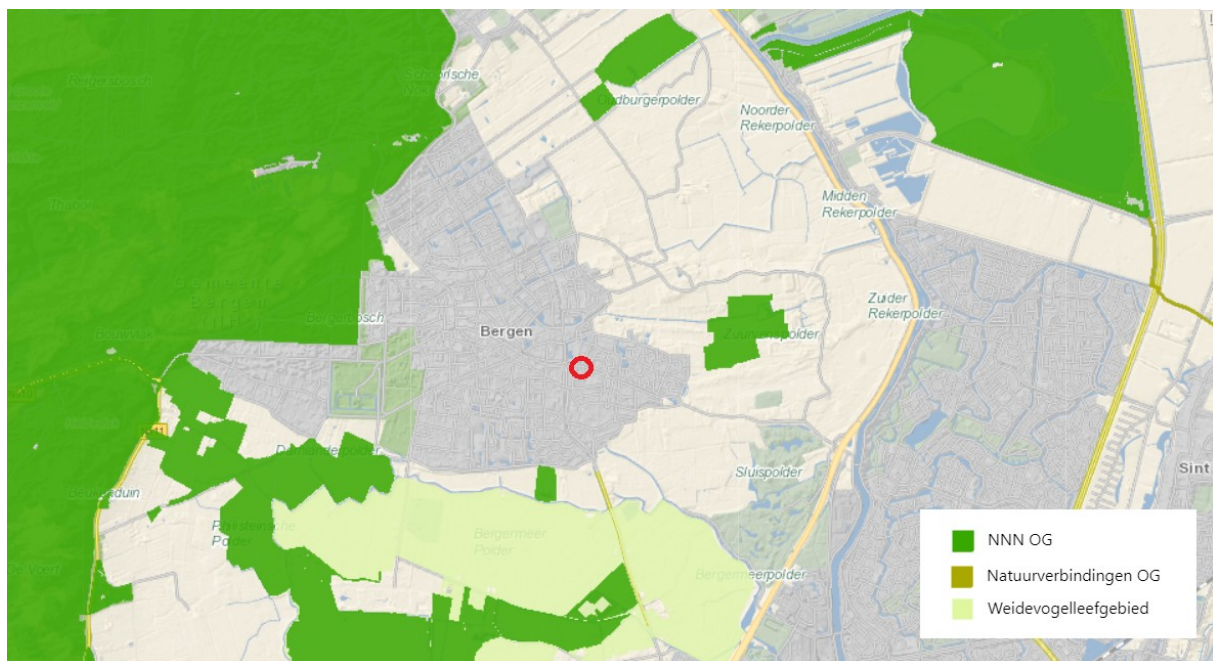
Op basis van de afstand van deze gebieden tot het plangebied en de aard van de activiteiten die hier zullen plaatsvinden valt op voorhand uit te sluiten dat er sprake is van (tijdelijke) negatieve impact op de wezenlijke kenmerken en waarden van bovengenoemde gebieden. In de provincie Noord-Holland is geen sprake van toetsing van externe werking op gebieden aangewezen als Natuurnetwerk Nederland⁷. Nader (veld)onderzoek is niet noodzakelijk. De Omgevingsverordening NH2020 wordt niet overtreden.

4.2.2 Bijzonder Provinciaal Landschap

Het plangebied maakt geen deel uit van een Bijzonder Provinciaal Landschap (BPL). Het dichtstbijzijnde deel van een BPL is een weidevogelkerngebied en betreft de Bergermeerpolder op ruim 1,0 km afstand ten zuiden van het plangebied (zie Afbeelding 7). Op basis van de afstand van deze gebieden tot het plangebied en de aard van de activiteiten die hier zullen plaatsvinden valt op voorhand uit te sluiten dat er sprake is van (tijdelijke) negatieve impact op de wezenlijke kenmerken en waarden van bovengenoemde gebieden. In de provincie Noord-Holland is geen sprake van toetsing van externe werking op deze gebieden. Nader (veld)onderzoek is niet noodzakelijk. De Provinciale Omgevingsverordening NH2020 wordt niet overtreden.

⁶ <https://maps.noord-holland.nl/WebView/index.html?viewer=nbp>

⁷ <https://bestanden.noord-holland.nl/internet/Onderwerpen/Natuur/nnn-wijzer/misverstand-ontwikkelingen-in-de-nabijheid.html>



Afbeelding 7: Ligging plangebied (rood mlijnd) ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland en het Weidevogelleefgebied. Bron: <https://maps.noord-holland.nl/WebViewer/index.html?viewer=nbp>

5 Beschermdde houtopstanden

Het plangebied bevindt zich binnen de bebouwde kom van Bergen (zie Afbeelding 8). In dit geval wordt de Wet natuurbescherming, onderdeel houtopstanden niet overtreden.



Afbeelding 8: Het plangebied is niet gelegen in de bebouwde kom van Bergen. Kaartbron: PDOK.

6 Onderzoeksresultaten beschermde soorten

6.1 Soorten Vogelrichtlijn

6.1.1 Bronnenonderzoek

6.1.1.1 Nationale Databank Flora en Fauna

Soort	Beschermingsregime
Boomvalk	Vogel met jaarrond beschermd nest
Buizerd	Vogel met jaarrond beschermd nest
Gierzwaluw	Vogel met jaarrond beschermd nest
Grote gele kwikstaart	Vogel met jaarrond beschermd nest
Havik	Vogel met jaarrond beschermd nest
Huis mus	Vogel met jaarrond beschermd nest
Kerkuil	Vogel met jaarrond beschermd nest
Ooievaar	Vogel met jaarrond beschermd nest
Ransuil	Vogel met jaarrond beschermd nest
Slechtvalk	Vogel met jaarrond beschermd nest
Sperwer	Vogel met jaarrond beschermd nest
Wespendief	Vogel met jaarrond beschermd nest

Tabel 2: Waargenomen vogels met vaste rust- of verblijfplaatsen binnen een afstand van 5 km van het plangebied. Bron: NDFF geraadpleegd op 26-02-2021

6.1.2 Verkennend veldonderzoek

6.1.2.1 Jaarrond beschermde nesten

Het plangebied is ongeschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen van vogels met jaarrond beschermde nesten in gebouwen. Bebouwing is afwezig in het plangebied. De omliggende bebouwing is enkel geschikt voor huismus, voor gierzwaluw ontbreken vrije aanvliegroutes. Uilenkasten of geschikte nissen voor deze soorten zijn eveneens afwezig in de omliggende bebouwing.

In de bomen in en in de directe omgeving van het plangebied zijn geen boomnesten of

geschikte holten aanwezig. Op basis van hiervan aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen van vogels met jaarrond beschermde nesten in bomen als ransuil, boomvalk, buizerd, havik, sperwer en wespandief uitgesloten worden.

Van essentieel functioneel leefgebied is in het plangebied eveneens geen sprake, in de omgeving zijn ruim voldoende alternatieven voorhanden.

6.1.2.2 *Niet jaarrond beschermde nesten*

Het plangebied is geschikt voor vogels met niet jaarrond beschermde nesten (zogenaamde Categorie 5-soorten). De opgaande begroeiing in het plangebied is geschikt voor vogels met niet jaarrond beschermde nesten zoals ekster en zwarte kraai.

6.1.2.3 *Algemene broedvogels*

Het plangebied en directe omgeving is geschikt als voortplantingsplaats voor andere algemene broedvogels. In het groen binnen en grenzend aan het plangebied kunnen soorten als houtduif, merel en heggenmus tot broeden komen.

6.1.3 Effectbeoordeling en toetsing

6.1.3.1 *Jaarrond beschermde nesten*

Het plangebied is ongeschikt als voortplantings- en vaste rust- en verblijfplaats van gebouwbewonende vogels met jaarrond beschermde nesten, bebouwing is afwezig. De omliggende bebouwing bevindt zich buiten de invloedssfeer van de voorgenomen ontwikkelingen. De bomen in en in de directe omgeving van het plangebied zijn ongeschikt voor voortplantings- en vaste rust- en verblijfplaatsen (geen holten en grote boomnesten).

Van essentieel functioneel leefgebied is in het plangebied eveneens geen sprake, in de omgeving zijn ruim voldoende alternatieven voorhanden. Nader (veld)onderzoek is niet nodig. De activiteiten kunnen worden uitgevoerd. Het aanvragen van een ontheffing Wet natuurbescherming is niet nodig.

6.1.3.2 *Niet jaarrond beschermde nesten*

Het plangebied is potentieel geschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen vogels met niet-jaarrond beschermde nesten. Vogels met niet jaarrond beschermde nesten (Categorie 5) zijn vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan en die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is

gegaan, zich elders te vestigen. Deze zijn buiten het broedseizoen niet beschermd. Categorie 5-soorten zijn wel jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen. In dezen zijn er geen ecologische omstandigheden waardoor Categorie 5 soorten in het plangebied jaarrond beschermd dienen te zijn. Het betreft een lokaal en regionaal algemene vogels. In de directe omgeving zijn voldoende geschikte structuren die als alternatief gebruikt kunnen worden.

- Schadelijke effecten op Categorie 5 soorten vogels door uitvoering van de werkzaamheden op bezette nesten zijn te voorkomen (in gebruik zijnde vogelnesten mogen in principe nooit worden verstoord) door buiten het broedseizoen te werken (buiten grofweg de periode 1 maart – 15 augustus). Werken binnen het broedseizoen is enkel mogelijk indien er geen bezette nesten worden verstoord. Indien er binnen het broedseizoen gewerkt wordt is voorafgaand aan de werkzaamheden een controle door een deskundig ecooloog noodzakelijk.

6.1.3.3 *Algemene vogels*

Het plangebied en de directe omgeving van het plangebied is potentieel geschikt als voortplantingsplaats voor algemene vogels. Nesten van algemene vogels vallen alleen tijdens het broedseizoen onder de bescherming van de wet. Schadelijke effecten door uitvoering van de werkzaamheden op bezette nesten van algemene vogels zijn onder andere te voorkomen (in gebruik zijnde vogelnesten mogen in principe nooit worden verstoord) door buiten het broedseizoen te werken (buiten grofweg de periode 1 maart – 15 augustus), of een inspectie te laten uitvoeren door een ecologisch deskundige.

6.2 *Soorten Habitatrichtlijn*

6.2.1 Bronnenonderzoek

6.2.1.1 *Nationale Databank Flora en Fauna*

Soort	Soortgroep	Soort	Soortgroep
Baardvleermuis	Zoogdieren	Bos vleermuis	Zoogdieren
Franjestaart	Zoogdieren	Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	Meervleermuis	Zoogdieren
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	Zandhagedis	Reptielen
Laatvlieger	Zoogdieren	Rugs treeppad	Amfibieën
Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren	Gevlekte witsnuitlibel	Libellen
Rosse vleermuis	Zoogdieren	Sierlijke witsnuitlibel	Libellen
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	Platte schijfhoren	Weekdieren
Watervleermuis	Zoogdieren	Groenknolorchis	Vaatplanten

Tabel 3: Waargenomen Habitatrichtlijnsoorten binnen een afstand van 5 km van het plangebied. Bron: NDFF, geraadpleegd 26-02-2021

6.2.2 Verkennend veldonderzoek

6.2.2.1 *Vleermuizen*

Het plangebied is ongeschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen voor gebouwbewonende vleermuizen, bebouwing ontbreekt.

De bomen in en grenzend aan het plangebied zijn ongeschikt voor boombewonende vleermuizen. De bomen bevatten geen geschikte holten of scheuren welke door vleermuizen gebruikt kunnen worden als vaste rust- en verblijfplaats.

Het plangebied is potentieel geschikt als niet essentieel functioneel leefgebied (vliegroute en foerageergebied) voor vleermuizen. Diffuus gebruik is niet uit te sluiten, van een essentiële functie is geen sprake. In de omgeving zijn ruim voldoende alternatieven aanwezig en het plangebied maakt geen deel uit van een lijnvormige structuur in het landschap.

6.2.2.2 *Amfibieën en reptielen*

Het plangebied is ongeschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen en voortplantingsplaatsen van rugstreeppad. Geschikt voortplantingswater (plassen, poelen) is in en in de directe omgeving van het plangebied afwezig. Tevens is van geschikt terrestrisch habitat geen sprake, zandige vergraafbare bodems met geschikte schuilmogelijkheden ontbreken. Zandhagedis komt in de omgeving enkel voor in de halfopen duingebieden, dit type habitat is afwezig in het plangebied.

6.2.2.3 *Overige Habitatrichtlijnsoorten*

Voor gevlekte witsnuitlibel, sierlijke witsnuitlibel en platte schijfhoren ontbreekt (voortplantings)water. Groenknolorchis is in de ruime omgeving alleen bekend van Hortus Alkmaar (geen natuurlijke

groeiplaats).

Overige Habitatrichtlijnsoorten worden naast het ontbreken van geschikt habitat ook op basis van landelijke verspreiding niet in het plangebied verwacht.

6.2.3 Effectbeoordeling en toetsing

Het plangebied is ongeschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen en essentieel functioneel leefgebied van Habitatrichtlijnsoorten. Nader onderzoek of aanvullende maatregelen zijn niet nodig. De activiteiten kunnen worden uitgevoerd.

6.3 Nationaal beschermde soorten

6.3.1 Bronnenonderzoek

6.3.1.1 Nationale Databank Flora en Fauna

Soort	Soortgroep	Provinciale Vrijstelling	Soort	Soortgroep	Provinciale Vrijstelling
Boommarter	Zoogdieren	Nee	Alpenwatersalamander	Amfibieën	Nee
Bosmuis	Zoogdieren	Ja	Bastaardkikker	Amfibieën	Ja
Bunzing	Zoogdieren	Nee	Bruine kikker	Amfibieën	Ja
Dwergmuis	Zoogdieren	Ja	Gewone pad	Amfibieën	Ja
Eekhoorn	Zoogdieren	Nee	Kleine watersalamander	Amfibieën	Ja
Egel	Zoogdieren	Ja	Meerkikker	Amfibieën	Ja
Haas	Zoogdieren	Ja	Bruine eikenpage	Dagvlinders	Nee
Hermelijn	Zoogdieren	Nee	Grote vos	Dagvlinders	Nee
Huis spitsmuis	Zoogdieren	Ja	Duinparelmoervlinder	Dagvlinders	Nee
Konijn	Zoogdieren	Ja	Kommavlinder	Dagvlinders	Nee
Ree	Zoogdieren	Ja	Akkerdoornzaad	Vaatplanten	Nee
Rosse woelmuis	Zoogdieren	Ja	Dennenorchis	Vaatplanten	Nee
Steenmarter	Zoogdieren	Nee	Glad biggenkruid	Vaatplanten	Nee
Bosspitsmuis	Zoogdieren	Ja	Groot spiegelklokje	Vaatplanten	Nee
Veldmuis	Zoogdieren	Ja	Grote leeuwenklauw	Vaatplanten	Nee
Vos	Zoogdieren	Ja	Kartuizer anjer	Vaatplanten	Nee
Waterspitsmuis	Zoogdieren	Nee	Kluwenklokje	Vaatplanten	Nee
Wezel	Zoogdieren	Nee	Knolspirea	Vaatplanten	Nee
Hazelworm	Reptielen	Nee	Stofzaad	Vaatplanten	Nee

Tabel 4: Waargenomen niet vrijgestelde Nationaal beschermde soorten (Andere soorten § 3.3 Wnb) binnen een afstand van 5 km van het plangebied. Bron: NDFF, geraadpleegd 26-02-2021

6.3.2 Verkennend veldonderzoek

6.3.2.1 *Vaatplanten*

Tijdens het verkennend veldonderzoek zijn geen beschermde planten aangetroffen. Daarnaast zijn geen oude (kalk-)muren – geschikt voor beschermde muurflora – aanwezig in het plangebied. Binnen het plangebied is geen sprake van ecologisch beheerde terreinen, natuurvriendelijke slootkanten, duinbossen, duinvalleien, natuurlijke akkers of voedselarme onverstoorde bodems. Hierdoor zijn beschermde soorten vaatplanten uit te sluiten.

6.3.2.2 *Zoogdieren*

Het plangebied en de directe omgeving zijn potentieel geschikt voor algemene soorten waarvoor in Noord-Holland een provinciale vrijstelling geldt. Dit betreffen o.a. soorten als egel, bosmuis en huisspitsmuis, diffuus gebruik is niet uit te sluiten. Bomen met holten of boomnesten zijn afwezig, waardoor aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen van boommarter en eekhoorn is uitgesloten. Het plangebied is ongeschikt voor verblijfplaatsen van steenmarter, bunzing, wezel en hermelijn. Structuurrijke vegetaties en bosschages met geschikte schuilmogelijkheden zijn afwezig. Een incidenteel passerend dier is niet uit te sluiten.

6.3.2.3 *Overige soorten*

Het plangebied is enkel geschikt voor Nationaal beschermde soorten amfibieën waarvoor in Noord-Holland een vrijstelling geldt, een incidenteel passerende gewone pad of bruine kikker zijn niet uit te sluiten. Overige beschermde amfibieën, reptielen en dagvlinders worden niet verwacht. Geschikt (voortplantings-) water is in het plangebied afwezig. Bosranden of overige structuurrijke vegetaties ontbreken voor hazelworm. Voor dagvlinders ontbreken waardplanten in combinatie met geschikt biotoop, de in de omgeving voorkomende beschermde dagvlinders zijn sterk gebonden aan de duingebieden. Overige Nationaal beschermde soorten worden naast het ontbreken van geschikt habitat ook op basis van landelijke verspreiding niet in het plangebied verwacht.

6.3.3 Effectbeoordeling en toetsing

Het plangebied is geschikt voor Nationaal beschermde soorten waarvoor in de provincie Noord-Holland een vrijstelling geldt, zoals algemene (spits)muizen, egel, gewone pad en bruine kikker. Nader onderzoek naar deze soorten is niet noodzakelijk. Wel geldt ten alle tijde de zorgplicht en is in Noord-Holland de meldplicht van kracht voor deze soorten. Melding kan worden gedaan op de website van

de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord⁸. Dit houdt in dat indien mogelijk schadelijk effect zoveel mogelijk dient te worden voorkomen. Te denken valt aan het verplaatsen van dieren naar veilige locaties buiten het werkgebied indien zij onverhoopt toch aangetroffen worden tijdens de werkzaamheden.

8 https://www.rudnhn.nl/Wet_natuurbescherming/Soortenbescherming

7 Conclusies en aanbevelingen

7.1 *Algemeen*

In opdracht van Kubiek Ruimtelijk Plannen heeft Ecoresult B.V. een quickscan uitgevoerd voor het plangebied genaamd: Van Blaaderenweg 8, Bergen. De aanleiding voor dit verzoek is de voorgenomen ontwikkeling binnen het plangebied. Deze voorgenomen ontwikkelingen kunnen schadelijke effecten hebben op beschermde soorten en natuurgebieden.

7.2 *Beschermde gebieden*

7.2.1 Wet natuurbescherming

7.2.1.1 *Natura 2000*

Het nabij gelegen Natura2000-gebied Noordhollands Duinreservaat heeft voor stikstof gevoelige habitattypen. Significante negatieve effecten van stikstofemissie in de gebruiksfase op nabijgelegen Natura 2000-gebieden kunnen op voorhand niet worden uitgesloten als gevolg van de aard van de werkzaamheden (nieuwbouw). Hiervoor is reeds een AERIUS- berekening uitgevoerd. Het resultaat van deze berekening is 0,00 mol/ha/jaar, negatieve effecten in het kader van stikstofdepositie zijn daarmee uitgesloten.

7.2.2 Omgevingsverordening NH2020

Op basis van de afstand van het Natuurnetwerk Nederland en ecologische verbindingzones tot het plangebied en de aard van de activiteiten die hier zullen plaatsvinden valt op voorhand uit te sluiten dat er sprake is van (tijdelijke) negatieve impact op de wezenlijke kenmerken en waarden van deze gebieden. In de provincie Noord-Holland is geen sprake van toetsing van externe werking op gebieden aangewezen als Natuurnetwerk Nederland⁹. Nader (veld)onderzoek is niet noodzakelijk. De

⁹ <https://bestanden.noord-holland.nl/internet/Onderwerpen/Natuur/nnn-wijzer/misverstand-ontwikkelingen-in-de-nabijheid.html>

Omgevingsverordening NH2020 wordt niet overtreden.

7.2.3 Bijzonder Provinciaal Landschap

Op basis van de afstand van het weidevogelkerngebied tot het plangebied en de aard van de activiteiten die hier zullen plaatsvinden valt op voorhand uit te sluiten dat er sprake is van (tijdelijke) negatieve impact op de wezenlijke kenmerken en waarden van deze gebieden. In de provincie Noord-Holland is geen sprake van toetsing van externe werking op deze gebieden. Nader (veld)onderzoek is niet noodzakelijk. De Provinciale Omgevingsverordening NH2020 wordt niet overtreden.

7.3 *Beschermde houtopstanden*

Het plangebied bevindt zich binnen de bebouwde kom van Bergen. In dit geval wordt de Wet natuurbescherming, onderdeel houtopstanden niet overtreden.

7.4 *Beschermde soorten*

7.4.1 Soorten Vogelrichtlijn

7.4.1.1 *Jaarrond beschermde nesten*

Het plangebied is ongeschikt als voortplantings- en vaste rust- en verblijfplaats van boom- en gebouwbewonende vogels met jaarrond beschermde nesten. Bebouwing is afwezig, de omliggende bebouwing bevindt zich buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden en in de bomen in en in de directe omgeving van het plangebied zijn geen holten en grote boomnesten aanwezig. Van essentieel functioneel leefgebied is in het plangebied eveneens geen sprake, in de omgeving zijn ruim voldoende alternatieven voorhanden. Nader (veld)onderzoek is niet nodig. De activiteiten kunnen worden uitgevoerd. Het aanvragen van een ontheffing Wet natuurbescherming is niet nodig.

7.4.1.2 *Algemene vogels en niet jaarrond beschermde nesten*

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

de werkzaamheden een controle door een deskundig ecooloog noodzakelijk.

7.4.2 Soorten Habitatrichtlijn

Het plangebied is ongeschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen en essentieel functioneel leefgebied van Habitatrichtlijnsoorten. Nader onderzoek of aanvullende maatregelen zijn niet nodig. De activiteiten kunnen worden uitgevoerd.

7.4.3 Nationaal beschermde soorten

Het plangebied is geschikt voor Nationaal beschermde soorten waarvoor in de provincie Noord-Holland een vrijstelling geldt, zoals algemene (spits)muizen, egel, gewone pad en bruine kikker. Nader onderzoek naar deze soorten is niet noodzakelijk. Wel geldt ten alle tijde de zorgplicht en is in Noord-Holland de meldplicht van kracht voor deze soorten. Melding kan worden gedaan op de website van de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord¹⁰. Dit houdt in dat indien mogelijk schadelijk effect zoveel mogelijk dient te worden voorkomen. Te denken valt aan het verplaatsen van dieren naar veilige locaties buiten het werkgebied indien zij onverhoopt toch aangetroffen worden tijdens de werkzaamheden.

7.5 Aanbevelingen

Los van de onderzoeksresultaten, maar als duurzame inrichtingsmaatregel “inclusief bouwen voor vleermuizen en vogels, heeft het de ecologische voorkeur om rekening te houden met de wensen van vleermuizen en vogels in het nieuwe ontwerp. Gebruik bijvoorbeeld inbouwkasten voor vleermuizen en broedvogels binnen het plangebied. Tevens kan worden ingespeeld op te verwachten ontwikkelingen in de omgeving van het plangebied.

¹⁰ https://www.rudnhn.nl/Wet_natuurbescherming/Soortenbescherming

8 Geraadpleegde bronnen

8.1 *Literatuur*

- Cardinaals J.T.B., J. Daamen, G.F.J. Smit & H. van Ziel, 2019. Woningbouw en Natura 2000. Vuistregels bij het beoordelen van stikstofdepositie. Bureau Waardenburg Rapportnr. 19-246. Bureau Waardenburg, Culemborg.

8.2 *Internet*

Beschermde gebieden & soorten

- <https://calculator.aerius.nl/calculator/?locale=nl>
- <https://maps.noord-holland.nl/WebView/index.html?viewer=nbp>
- <https://www.natura2000.nl/gebieden/noord-holland/noordhollands-duinreservaat/noordhollands-duinreservaat-doelstelling>
- <https://bestanden.noord-holland.nl/internet/Onderwerpen/Natuur/nnn-wijzer/misverstand-ontwikkelingen-in-de-nabijheid.html>

Kadastrale Kaarten

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

Kennisdocumenten soorten

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

Nationale Databank Flora en Fauna

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

Natuurwetgeving

- www.rvo.nl
- https://www.rudnhn.nl/Wet_natuurbescherming/Soortenbescherming

PDOK – Publieke Dienstverlening op de Kaart

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

Vleermuisprotocol 2021

- <https://www.netwerkgroenebureaus.nl/downloads/category/20?download=812>

Bijlage 1 Foto-impressie plangebied



Het plangebied gezien vanaf de Van Blaaderenweg. Foto: B. Verhoeven | Ecoresult B.V.



Het plangebied gezien vanaf de Jan Apeldoornweg. Foto: B. Verhoeven | Ecoresult B.V.



Overzicht perceel. Foto: B. Verhoeven / Ecoresult B.V.