

Quickscan

In het kader van de Wet
natuurbescherming en de
Omgevingsverordening Zuid-Holland

Plangebied: Sterrenbuurt, Berkel en Rodenrijs
Opsteller(s): K.C. Fokker



ecoresult
ecologisch advies en onderzoek



Quickscan

In het kader van de Wet
natuurbescherming en
Omgevingsverordening Zuid-Holland.

Colofon	
Plangebied	Sterrenbuurt, Berkel en Rodenrijs
Opsteller(s)	K.C. Fokker
Datum	22-11-2022
Versienummer	02
Rapportkenmerk	ER20221024v02
Aantal pagina's	33
Opdrachtgever	Gemeente Lansingerland
Contactpersoon	E. van Leeuwen
Kwaliteitscontrole	F.A. van Meurs
Projectleider	F.A. van Meurs
Wijze van citeren	Fokker, K.C. 2022. Quickscan. In het kader van de Wet natuurbescherming en Omgevingsverordening Zuid- Holland. Plangebied: Sterrenbuurt, Berkel en Rodenrijs. Kenmerk: ER20221024v02. Ecoresult B.V., Alblasterdam
Ecoresult B.V. Edisonweg 10- unit 320 2952 AD Alblasterdam 078 75 184 12 info@ecoresult.nl www.ecoresult.nl	



Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding	5
1.2	Doel	5
1.3	Onderzoeksmethodiek	5
1.4	Leeswijzer	6
2	Omschrijving plangebied	7
2.1	Algemeen	7
2.2	Beschrijving	7
2.3	Geplande ingrepen	8
2.3.1	Omschrijving werkzaamheden	8
2.3.2	Methode uitvoering: materieel en werkwijze	9
2.3.3	Werkplanning, werktijden en realisatieperiode	9
2.3.4	(Ontwerp)tekening	9
3	Onderzoeksresultaten beschermde gebieden	10
3.1	Wet natuurbescherming	10
3.1.1	Natura 2000	10
3.2	Omgevingsverordening Zuid-Holland	11
3.2.1	Natuurnetwerk Nederland	11
3.2.2	Belangrijk weidevogelgebied	12
3.2.3	Strategische reservering natuur	12
4	Beschermde houtopstanden	13
4.1	Wet natuurbescherming	13
4.2	Omgevingsvergunning	13
5	Onderzoeksresultaten beschermde soorten	14
5.1	Soorten Vogelrichtlijn	14
5.1.1	Bronnenonderzoek	14
5.1.2	Verkennend veldonderzoek	14
5.1.3	Effectbeoordeling en toetsing	15
5.2	Soorten Habitatrichtlijn	16
5.2.1	Bronnenonderzoek	16
5.2.2	Verkennend veldonderzoek	17
5.2.3	Effectbeoordeling en toetsing	18
5.3	Nationaal beschermde soorten	20
5.3.1	Bronnenonderzoek	20
5.3.2	Verkennend veldonderzoek	20
5.3.3	Effectbeoordeling en toetsing	21
5.4	Invasieve exoten	22
6	Vervolgstappen	23
6.1	Algemeen	23



6.2	Beschermde gebieden	23
6.3	Beschermde soorten	23
7	Conclusies	26
8	Geraadpleegde bronnen	27
8.1	Internet	27
Bijlage 1 - Foto-impressie plangebied		28
Bijlage 2 - Toelichting onderzoekskader		31
Wet natuurbescherming		31
Bescherming van gebieden		31
Bescherming van soorten		31
Bescherming van houtopstanden		32
Omgevingsverordening Zuid-Holland		32



1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In opdracht van de gemeente Lansingerland heeft Ecoresult B.V. een quickscan uitgevoerd voor het plangebied genaamd: Sterrenbuurt, Berkel en Rodenrijs. De aanleiding voor dit verzoek betreft de voorgenomen herinrichting van het plangebied (zie verder hoofdstuk 2.3). Deze voorgenomen ontwikkelingen kunnen schadelijke effecten hebben op beschermde soorten en natuurgebieden. Wet- en regelgeving voor flora, fauna en natuurgebieden kan hierdoor worden overtreden. Deze quickscan zoomt in op de (mogelijke) effecten door de activiteiten en op welke wijze gehandeld kan worden. Mochten de voorgenomen ontwikkelingen wijzigen dient voorliggend ecologisch onderzoek te worden geactualiseerd. De resultaten in voorliggende quickscan zijn drie jaar geldig.

1.2 Doel

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

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

1.3 Onderzoeksmethodiek

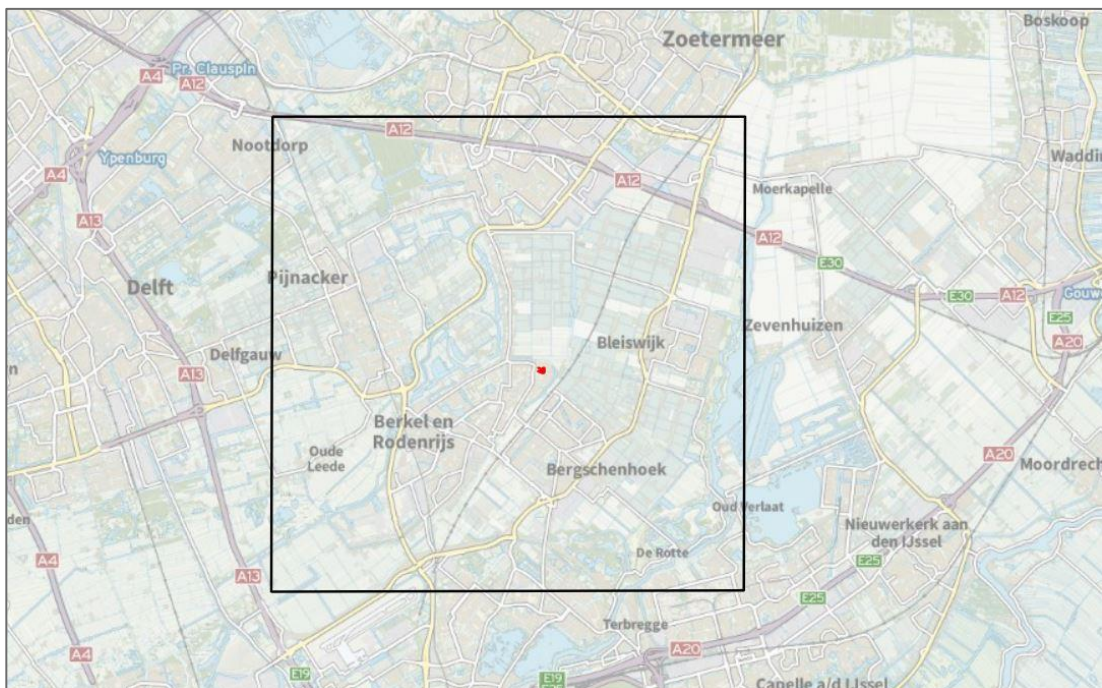
De quickscan komt tot stand door middel van een verkennend veldonderzoek en bureaustudie.

- Het verkennend veldonderzoek is uitgevoerd op 14 oktober 2022 door K.C. Fokker, 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

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

jaar in het weergegeven grid (zie Figuur 1). Daarnaast zijn indien beschikbaar de gemeentelijke natuurkaarten geraadpleegd. Op basis van het bronnenonderzoek en de aanwezige habitats was een goede inschatting van de potenties en aan- of afwezigheid van de beschermde soorten te maken.

- Voor het onderzoek naar beschermde natuurgebieden en houtopstanden is gebruik gemaakt van de online viewers die de provincie ter beschikking heeft gesteld. Hierdoor zal in deze quickscan altijd een actueel beeld worden weergegeven van gebiedsgrenzen, doelstelling etc.



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

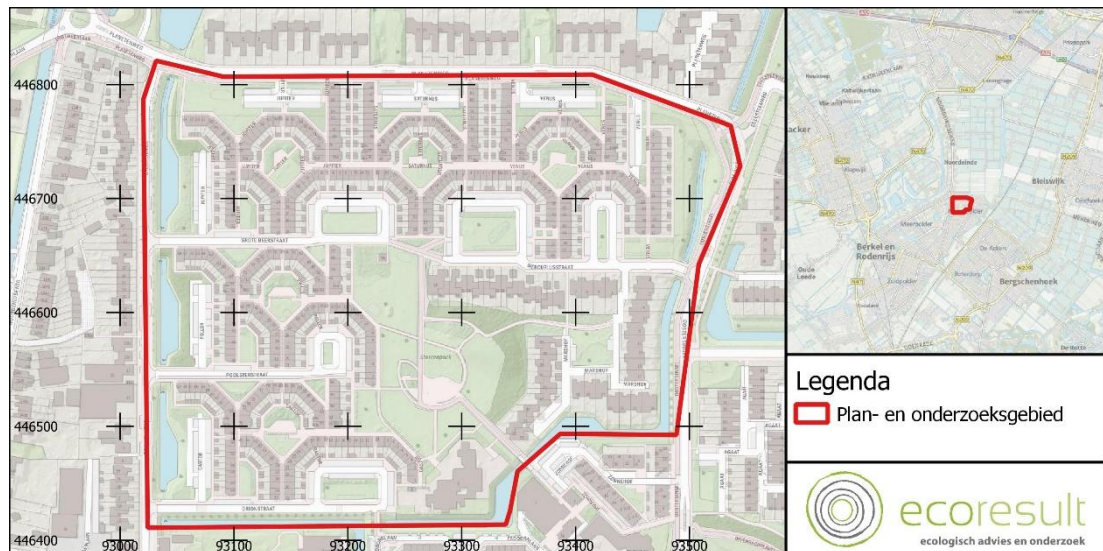
1.4 Leeswijzer

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

2 Omschrijving plangebied

2.1 Algemeen

Het plangebied voor deze quickscan omvat een de woonwijk Sterrenbuurt in Berkel en Rodenrijs, gemeente Lansingerland, provincie Zuid-Holland (Figuur 2).



Figuur 2: Ligging van plangebied Sterrenbuurt, Berkel en Rodenrijs (rode omlijning) voor deze quickscan. Voor regionale ligging van het plangebied, zie kaartinset rechtsboven (Bron: OpenTopo)

2.2 Beschrijving

Het plangebied bestaat de wijk Sterrenbuurt in het noordoostelijke deel van Berkel en Rodenrijs. Het is een groen ingerichte wijk met aan de randen en in het centrum groenstructuren.

- De woningen in de wijk Sterrenbuurt stammen uit het bouwjaar 1973 en 1978, waarschijnlijk is toen ook de huidige inrichting tot stand gekomen van de openbare ruimte².
- De woningen in het plangebied zijn met wisselende bouw opgetrokken, maar zijn geschikt voor o.a. vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen en huismussen (ook in het plangebied waargenomen). Omdat geen maatregelen gepland staan aan de woningen worden deze niet nader beschreven en maken ze onderdeel uit van het plangebied. Bovendien zijn vrijwel al de spouwmuuren in het plangebied gevuld, behalve de muren waar tijdens eerder onderzoek verblijfplaatsen zijn aangetroffen.
- Rondom het plangebied zijn brede groenstructuren aanwezig, met uitzondering van de noordzijde ook met brede (tot ca. 10m) watergangen.
- De groenstructuren bestaan uit een struiklaag, met o.a. gewone vlier, braam en hazelaar, en uit een boomlaag met soorten als kers en treurwilg.
- In diverse bomen zijn holtes aangetroffen en ook oude nesten van bijvoorbeeld houtduif zijn aangetroffen.

² <https://bagviewer.kadaster.nl/>

- Op diverse plaatsen in de wijk zijn ook groenstructuren aanwezig en perken, bestaand uit diverse uitheemse struiken en kleine bomen. In het midden van de wijk is het Sterrenpark aanwezig. Dit park bestaat voor het grootste deel uit gazonvegetatie.
- In het plangebied zijn geen ondergrondse ruimten aanwezig die toegankelijk zijn van buitenaf.
- Verlichting is in het plangebied aanwezig langs de paden en wegen.



Figuur 3: Een bomenrij in de wijk Sterrenbuurt welke in de herinrichting zal worden verwijderd.. Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.

2.3 Geplande ingrepen

2.3.1 Omschrijving werkzaamheden

In de wijk Sterrenbuurt in Berkel en Rodenrijs vinden de voorbereidingen plaats van een duurzame herinrichting van de wijk. In het kader van deze herinrichting zullen diverse werkzaamheden plaats vinden, welke alleen betrekking hebben op de openbare ruimte en niet op de woningen en tuinen:

- Kappen bomen (totaal 19);
- Verwijderen struweel (9 locaties);
- Verondiepen oppervlaktewater (in het kader van de aanleg van drie natuurvriendelijke oevers);
- Verplaatsen openbare verlichting (vanwege de herbestrating zal verlichting weer op de juiste plaatsen langs de wegen moeten worden gezet);
- Herinrichting bovengrondse inrichting;
- Vervangen huisaansluitingen.

2.3.2 Methode uitvoering: materieel en werkwijze

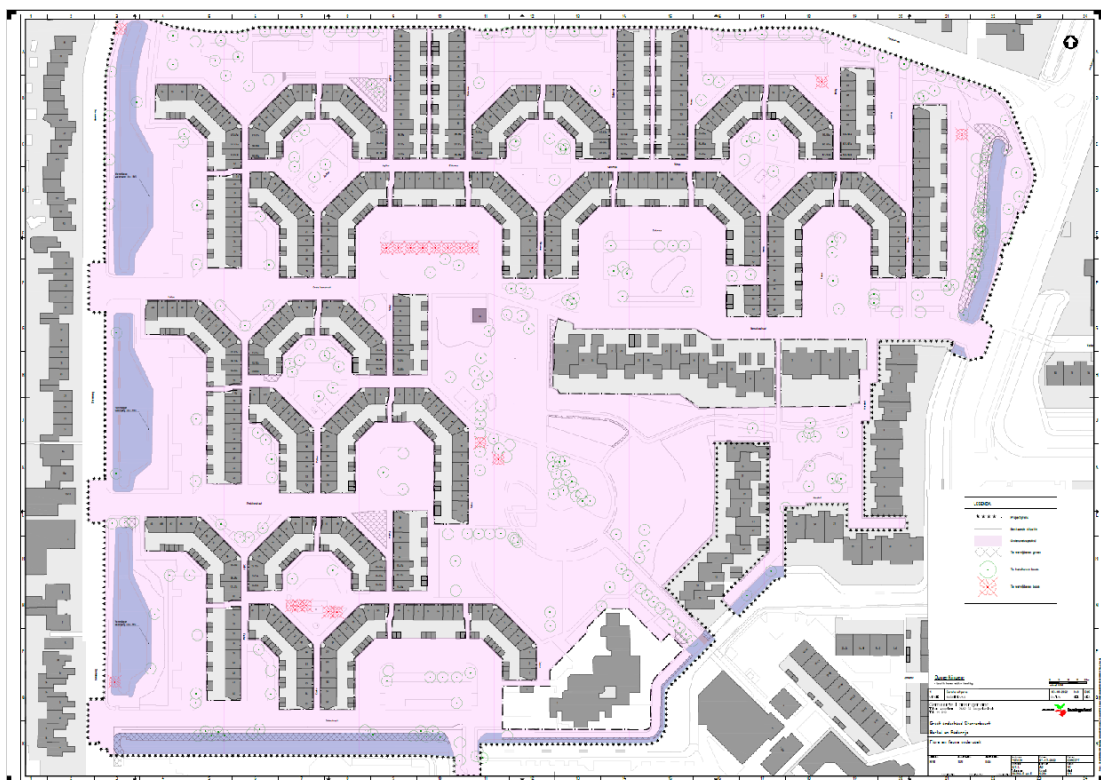
De precieze uitvoering van de werkzaamheden is niet bekend, maar uitgegaan wordt dat de genoemde werkzaamheden in 2.3.1. min of meer gelijktijdig of kort achter elkaar zullen worden uitgevoerd met behulp van machinaal aangedreven middelen, zoals kraantjes en trekkers.

2.3.3 Werkplanning, werktijden en realisatieperiode

Een gedetailleerde planning is nog niet beschikbaar. Een doorlooptijd van de werkzaamheden is nog niet bekend. De planning is deels afhankelijk van de conclusies uit voorliggende rapportage.

2.3.4 (Ontwerp)tekening

De ontwerp-tekening van dit project is beschikbaar, zie figuur 4.



*Figuur 4. Overzicht van de wijk Sterrenbuurt met aangegeven welke bomen en struiken verwijderd zullen worden.
Bron: Gemeente Lansingerland.*

3.1.1.2 Overige verstoringvormen

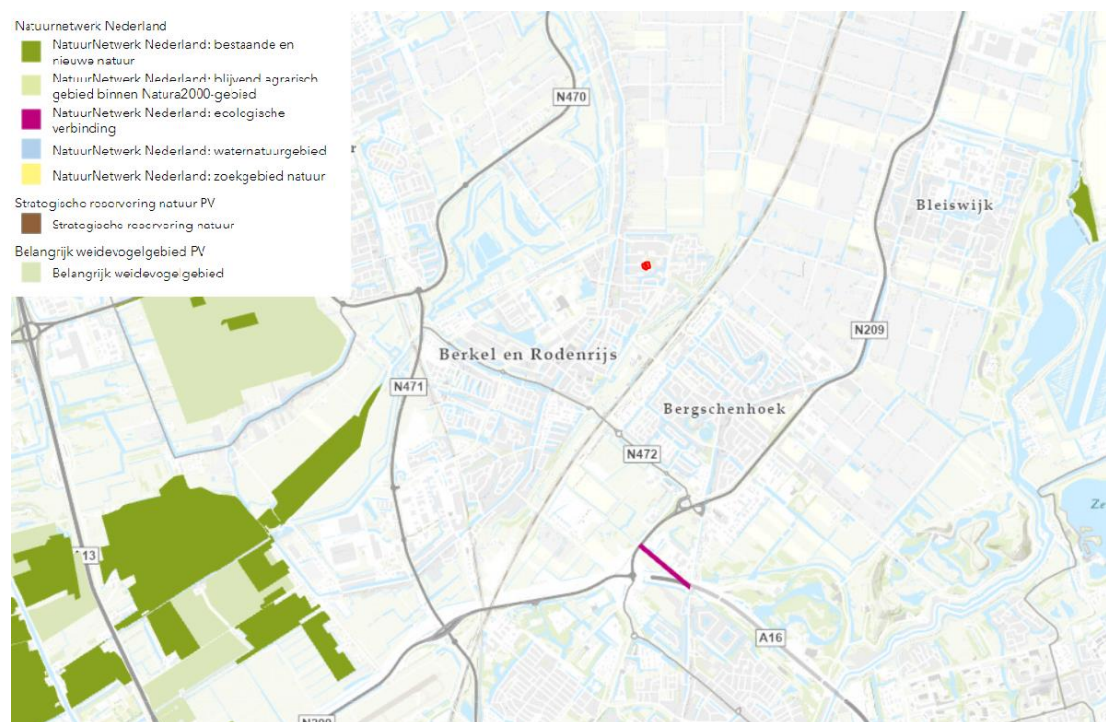
Negatieve effecten als gevolg van overige verstoringvormen dan stikstofdepositie (zoals geluid, trillingen, verlichting, mechanische effecten of menselijke aanwezigheid) zijn uitgesloten wegens de grote afstand tussen het plangebied en het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied.

3.2 Omgevingsverordening Zuid-Holland

3.2.1 Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied is niet gelegen in het Natuurnetwerk Nederland (NNN), zie Figuur 6. Het dichtstbijzijnde onderdeel van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is de Bergboezem aan de westzijde van de bebouwde kom van Berkel en Rodenrijs. Deze polder ligt op ca. 3,2km ten westen van het plangebied³.

In de provincie Zuid-Holland is een toetsing van externe werking niet noodzakelijk. Nader (veld)onderzoek is niet noodzakelijk. De Omgevingsverordening Zuid-Holland wordt niet overtreden.



Figuur 6: Ligging plangebied Sterrenbuurt (rode stip) ten opzichte van in de omgeving aanwezige delen van het Natuurnetwerk Nederland, Strategische reservering natuur en Belangrijk weidevogelgebied. Bron: <https://pzh.maps.arcgis.com>

³ <https://pzh.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=698b578f8bf34f5ab624e1f2ae687199&extent=33428.9852%2C415026.1883%2C131473.1813%2C477053.1124%2C28992>



3.2.2 Belangrijk weidevogelgebied

Het plangebied is niet gelegen in een Belangrijk weidevogelgebied⁴. Diverse polders ten westen van Berkel en en Rodenrijs, waaronder de Zuidpolder van Delfgauw op 3,5km ten westen van het plangebied, zijn bestemd als 'Belangrijk weidevogelgebied'. In de provincie Zuid-Holland is een toetsing van externe werking niet noodzakelijk. Nader (veld)onderzoek is niet noodzakelijk. De Omgevingsverordening Zuid-Holland wordt niet overtreden.

3.2.3 Strategische reservering natuur

Dichtstbijzijnde gebieden die aangewezen zijn voor Strategische reservering natuur betreffen percelen tussen Zoeterwoude en Hazerswoude, op een afstand van ca. 12,6 kilometer ten noorden van het plangebied⁵. In de provincie Zuid-Holland is een toetsing van externe werking niet noodzakelijk. Nader (veld)onderzoek is niet noodzakelijk. De Omgevingsverordening Zuid-Holland wordt niet overtreden.

⁵ Vanwege de grote afstand niet op figuur 6 weergegeven.

4 Beschermde houtopstanden

4.1 Wet natuurbescherming

Er worden in dit plangebied 19 bomen gekapt. Het plangebied bevindt zich echter binnen de bebouwde kom van Berkel en Rodenrijs (zie Figuur). Vanwege de ligging van het plangebied binnen de bebouwde kom is de Wet natuurbescherming, onderdeel houtopstanden niet van toepassing.



Figuur 7. Het plangebied Sterrenbuurt gelegen binnen de bebouwde kom (gearceerd) van Berkel en Rodenrijs. Kaartbron: OpenTopo.

4.2 Omgevingsvergunning

Wellicht is voor het verwijderen van de bomen wel een omgevingsvergunning activiteit kappen van de gemeente nodig. In de bomenverordening van uw gemeente ligt vast voor welke houtopstanden deze vergunning nodig is.

5 Onderzoeksresultaten beschermde soorten

5.1 Soorten Vogelrichtlijn

5.1.1 Bronnenonderzoek

5.1.1.1 Nationale Databank Flora en Fauna

Tabel 1: Waargenomen vogels met jaarrond beschermde vaste rust- of verblijfplaatsen in de afgelopen 5 jaar binnen een afstand van 5 km van het plangebied Heggewinde 22a, Waddinxveen. Bron: NDFF-uitvoerportaal, geraadpleegd op 24-10-2022

Soort	Beschermingscategorie
Boomvalk	Categorie 4
Buizerd	Categorie 4
Gierzwaluw	Categorie 2
Grote gele kwikstaart	Categorie 3
Havik	Categorie 4
Huismus	Categorie 2
Kerkuil	Categorie 3
Ooievaar	Categorie 3
Ransuil	Categorie 4
Roek	Categorie 2
Slechtvalk	Categorie 3
Sperwer	Categorie 4
Steenuil	Categorie 1
Wespendief	Categorie 4
Zwarte wouw	Categorie 4
Categorie 1: Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen ook buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.	
Categorie 2: Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk zijn van bebouwing.	
Categorie 3: Nesten van vogels (niet-koloniebroeders), die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing.	
Categorie 4: Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen.	

5.1.2 Verkennend veldonderzoek

5.1.2.1 Jaarrond beschermde nesten

Het plangebied is ongeschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen van vogels met jaarrond beschermde nesten in gebouwen, zoals huismus en gierzwaluw. De bebouwing maakt geen deel uit van het plangebied. Onder de dakpannen in de woningen in de wijk zijn openingen aanwezig die gebruikt kunnen worden als nestlocatie en bovendien waren ook huismussen in het plangebied



aanwezig tijdens het veldbezoek. De groenstructuren in het plangebied maken onderdeel uit van potentieel functioneel leefgebied voor huismus.

Voor uilensoorten zoals kerkuil en steenuil herbergt het plangebied geen geschikte broedplaatsen (geen steenuil- en kerkuilnestkasten aanwezig, sterk urbane omgeving). Voor oehoe en ooievaar zijn geen geschikte plekken in het plangebied aanwezig. Nestkasten, nestpalen en ooievaarsnesten zijn afwezig binnen het plangebied. Voor slechtvalk is het plangebied ongeschikt. De bebouwing is voor deze soort te laag en er bevinden zich in het plangebied geen nestkasten gericht op deze soort. Grote gele kwikstaart wordt niet verwacht binnen het plangebied wegens het ontbreken van snelstromende watergangen. Nestplaatsen bevinden zich vaak onder bruggetjes of duikers nabij dit habitat. Een incidenteel foeragerende vogel op het dak kan niet worden uitgesloten.

Binnen de begrenzing van het plangebied zijn grote bomen of bosschages aanwezig, boomnesten van soorten met jaarrond beschermde nesten zijn tijdens het veldbezoek niet aangetroffen. Vaste rust- en verblijfplaats van vogels met jaarrond beschermde nesten in bomen als ransuil, boomvalk, buizerd, havik, sperwer en roek worden uitgesloten.

5.1.2.2 Niet jaarrond beschermde nesten

Het plangebied is geschikt voor vogels met niet jaarrond beschermde nesten, zoals boomkruiper, koolmees en pimpelmees. Er zijn geschikte invliegmogelijkheden in bomen voor deze soorten (zogenaamde Categorie 5-soorten). De directe omgeving van het plangebied is geschikt voor vogels met niet jaarrond beschermde nesten zoals ekster.

5.1.2.3 Algemene broedvogels

Het plangebied en directe omgeving zijn geschikt als voortplantingsplaats voor andere algemene broedvogels, zoals houtduif, Turkse tortel en merel. Algemene vogels kunnen tot broeden komen in de struiken en bomen binnen het plangebied.

5.1.3 Effectbeoordeling en toetsing

5.1.3.1 Jaarrond beschermde nesten

Het plangebied is ongeschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen van soorten met jaarrond beschermde nesten in gebouwen (huismus en gierzwaluw). Werkzaamheden aan de woningen vallen niet binnen deze quickscan, dus negatieve effecten op de potentiële nestplaatsen van deze soorten zijn uitgesloten. In de wijk Sterrenbuurt zijn veel groenstructuren die gebruikt kunnen worden door huismus als functioneel leefgebied. De te verwijderen bomen en struiken maken echter geen deel uit van essentieel functioneel leefgebied van huismus. Rondom de te verwijderen struiken en bomen zijn overal voldoende alternatieven aanwezig, waardoor negatieve effecten op voorhand zijn uit te sluiten. Het plangebied is ongeschikt voor soorten met jaarrond beschermde nesten in bomen. Nader onderzoek is niet noodzakelijk (zie Hoofdstuk 6).

5.1.3.2 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 lokaal en regionaal algemene vogelsoorten. In de directe omgeving zijn voldoende geschikte structuren die als alternatief gebruikt kunnen worden.

Schadelijke effecten op bezette nesten van Categorie 5-soorten vogels door uitvoering van de werkzaamheden zijn te voorkomen (in gebruik zijnde vogelnesten mogen in principe nooit worden verstoord), zie Hoofdstuk 6.

5.1.3.3 Algemene vogels

Het plangebied en de directe omgeving van het plangebied zijn 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 te voorkomen (in gebruik zijnde vogelnesten mogen in principe nooit worden verstoord), zie Hoofdstuk 6.

5.2 Soorten Habitatrichtlijn

5.2.1 Bronnenonderzoek

5.2.1.1 Nationale Databank Flora en Fauna

Tabel 2: Waargenomen Habitatrichtlijnsoorten in de afgelopen 5 jaar binnen een afstand van 5 km van het plangebied. Sterrenbuurt, Berkel en Roderijs. Bron: NDFF-uitvoerportaal, geraadpleegd 24-10-2022.

Soort	Soortgroep
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren - Vleermuizen
Laatvlieger	Zoogdieren - Vleermuizen
Meervleermuis	Zoogdieren - Vleermuizen
Rosse vleermuis	Zoogdieren - Vleermuizen
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren - Vleermuizen
Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren - Vleermuizen
Watervleermuis	Zoogdieren - Vleermuizen
Bever	Zoogdieren - Overig
Otter	Zoogdieren - Overig
Muurhagedis	Reptielen
Rugstreeppad	Reptielen

Gevlekte witsnuitlibel	Libellen
Sierlijke witsnuitlibel	Libellen

5.2.2 Verkennend veldonderzoek

5.2.2.1 Vleermuizen

De bebouwing rondom het plangebied biedt potentie voor vaste rust- en verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen. Tijdens vleermuisonderzoek in de hele wijk in 2018 werden diverse paar- en zomerverblijfplaatsen van gewone en ruige dwergvleermuizen gevonden. Verblijfplaatsen van laatvlieger werden niet in de wijk gevonden, maar ten zuidoosten van het plangebied is wel een kraamkolonie van laatvlieger aanwezig. Naast deze soorten zijn waarnemingen gedaan van rosse vleermuis en tweekleurige vleermuis, welke over het plangebied vlogen. De groenstructuren in het plangebied worden gebruikt als foerageergebied door de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger en zijn ook geschikt als vliegroute. Massawinterverblijfplaatsen zijn in het plangebied uitgesloten door beperkte omvang, geringe hoogte en laag temperatuur regulerend vermogen van de bebouwing.

De bebouwing rondom het plangebied is eveneens potentieel geschikt voor de aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen en voortplantingsplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen in ruimtes onder dakpannen daken en open stootvoegen die toegang bieden tot de luchtpouw.

Diverse bomen in het plangebied zijn geschikt voor boombewonende vleermuizen zoals ruige dwergvleermuis, watervleermuis en rosse vleermuis. In een treurwilg zijn bijvoorbeeld scheuren en kieren aangetroffen die gebruikt kunnen worden door deze soorten.

Tabel 3: De vleermuissoorten en bijbehorende ecologische functies die verwacht worden binnen het plangebied Sterrenbuurt, Berkel en Rodenrijs..

Soort	Zomerverblijfplaats	Kraamverblijfplaats	Paarverblijfplaats	Winterverblijfplaats	Massawinter-verblijfplaats	Essentieel foerageergebied	Essentiële vliegroute
Gewone dwergvleermuis							
Ruige dwergvleermuis							
Watervleermuis							
Rosse vleermuis							
Kleine dwergvleermuis							
Laatvlieger							
Tweekleurige vleermuis							
Meervleermuis							

Er is binnen het plangebied een structuur aanwezig, namelijk een bomenrij, die onderdeel kan zijn van een (essentiële) vliegroute⁶. In de omgeving zijn dit soort structuren ook aanwezig in de vorm van bomenrijen die grotere groenstructuren (bijvoorbeeld parken) aan elkaar verbinden. Wat betreft foerageergebied zijn er enkele groenstructuren aanwezig binnen het plangebied waar vleermuizen kunnen foerageren.

5.2.2.2 Overige zoogdieren

De aanwezigheid van bever en otter kan op voorhand worden uitgesloten door de afwezigheid van groot open water binnen het plangebied. Bovendien zijn geen vraatsporen van bever aangetroffen.

5.2.2.3 Amfibieën en reptielen

Het plangebied is ongeschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen en voortplantingsplaatsen van rugstreeppad en muurhagedis. Geschikt voortplantingswater en/of zandige ondergrond welke als overwinteringsplaats voor rugstreeppad kan dienen is afwezig binnen het plangebied. Muurhagedis is sterk gebonden aan oude stadsmuren en rotswanden. In de omgeving zijn twee waarnemingen bekend bij een bedrijf, waarschijnlijk meegekomen met transporten of op een andere onnatuurlijke manier. Het plangebied is ongeschikt voor muurhagedis en daarom is de aanwezigheid van deze soort uitgesloten.

5.2.2.4 Libellen

Het plangebied is ongeschikt voor groene glazenmaker. Deze soort komt voor in sloten of plassen met krabbenscheer. In het plangebied ontbreekt open water met krabbenscheer, waardoor deze soort is uitgesloten in het plangebied. Ook gevlekte witsnuitlibel en sierlijke witsnuitlibel worden niet in het plangebied verwacht. Deze soorten komen voor in schoon en rijk begroeid water in laagveengebieden. In het plangebied zijn enkele watergangen aanwezig met weinig waterplanten en in plantsoen, waardoor deze kritische soorten niet zijn te verwachten.

5.2.3 Effectbeoordeling en toetsing

Aanwezigheid van vleermuizen met verblijfplaatsen in gebouwen (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, watervleermuis, rosse vleermuis, laatvlieger en meervleermuis) is binnen het plangebied niet uit te sluiten en in 2018 vastgesteld (gewone dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis). De werkzaamheden hebben echter geen effect op deze verblijfplaatsen, werkzaamheden aan de opstallen vinden niet plaats en bomen met geschikte openingen voor vleermuizen worden niet gekapt. De geplande werkzaamheden hebben alleen betrekking op bomen en struiken in het plangebied. Deze zijn geschikt als foerageergebied en vliegroutes, maar de werkzaamheden hebben geen negatieve invloed op essentieel functioneel leefgebied of vliegroutes. De te kappen bomen staan verspreid door de wijk. In de meeste gevallen

⁶ Een vliegroute is essentieel wanneer er geen goede alternatieve vliegroute is om vanuit de verblijfplaats het betreffende foerageergebied te bereiken dan wel dat er wel een alternatieve vliegroute is, maar het gebruik hiervan kost vergeleken met de originele vliegroute te veel energie (te ver omvliegen of te onbeschut). Een foerageergebied is van essentieel belang voor het functioneren van de verblijfplaats wanneer er geen alternatieve foerageergebieden zijn om de eventuele aantasting ervan op te vangen.

betreffen het kleine, jonge bomen met een minimale kroon en diameter. Daarnaast zijn het in enkele gevallen bomen in een rij, waardoor langwerpige structuren in stand blijven. Ook wanneer struikgewas wordt verwijderd heeft dit meestal alleen betrekking op een lage plantsoenvegetatie en aan de zuidkant van de wijk, waar een lange strook met struiken wordt verwijderd, blijven de bomen staan (Figuur 8). De groenstructuren blijven derhalve in het plangebied in stand en negatieve effecten op essentieel functioneel leefgebied of vliegroutes van vleermuizen zijn uitgesloten. Ook het verplaatsen van verlichting en de overige werkzaamheden hebben geen negatieve invloed op essentiële structuren voor vleermuizen. Verlichting wordt niet op nieuwe locaties geplaatst waar het in de huidige situatie ontbreekt, alleen doordat de openbare ruimte wordt heringedeeld moet verlichting worden verplaatst zodat het in de nieuwe situatie optimaal functioneert.

De werkzaamheden hebben derhalve geen invloed hebben op mogelijk aanwezige verblijfplaatsen of potentieel essentieel functioneel leefgebied. De verbodsbepalingen Art 3.5 lid 2 en 4 (zie Tabel 7) van de Wnb worden niet overtreden. Nader onderzoek naar vaste rust- en verblijfplaatsen en vliegroutes van vleermuizen is niet noodzakelijk (zie Hoofdstuk 6).



Figuur 5. De langste te verwijderen strook met struiken aan de zuidkant van de Sterrenbuurt. De bomen in de groenstrook blijven behouden en bovendien houdt de watergang de structuur in stand. Foto: C. Fokker | Ecoresult B.V.

Het plangebied is voor overige soorten welke beschermd zijn onder de Habitatrichtlijn ongeschikt. Negatieve effecten zijn op voorhand uit te sluiten. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

5.3 Nationaal beschermde soorten

5.3.1 Bronnenonderzoek

5.3.1.1 Nationale Databank Flora en Fauna

Tabel 4: Waargenomen Nationaal beschermde soorten (Andere soorten § 3.3 Wnb) in de afgelopen 5 jaar binnen een afstand van 5 km van het plangebied Sterrenbuurt, Berkel en Roderijs. Bron: NDFF-uitvoerportaal, geraadpleegd 24-10-2022.

Soort	Soortgroep	Provinciale vrijstelling	Soort	Soortgroep	Provinciale vrijstelling
Boommarter	Zoogdieren	Nee	Wezel	Zoogdieren	Ja
Bosmuis	Zoogdieren	Ja	Woelrat	Zoogdieren	Ja
Bunzing	Zoogdieren	Ja	Ringslang	Reptielen	Nee
Dwergmuis	Zoogdieren	Ja	Alpenwatersalamander	Amfibieën	Nee
Dwergspitsmuis	Zoogdieren	Ja	Bastaardkikker	Amfibieën	Ja
Egel	Zoogdieren	Ja	Bruine kikker	Amfibieën	Ja
Eekhoorn	Zoogdieren	Nee	Gewone pad	Amfibieën	Ja
Haas	Zoogdieren	Ja	Kleine watersalamander	Amfibieën	Ja
Hermelijn	Zoogdieren	Ja	Meerkikker	Amfibieën	Ja
Huisspitsmuis	Zoogdieren	Ja	Grote vos	Dagvlinders	Nee
Konijn	Zoogdieren	Ja	Glad biggenkruid	Vaatplanten	Nee
Rosse woelmuis	Zoogdieren	Ja			
Veldmuis	Zoogdieren	Ja			
Vos	Zoogdieren	Ja			

5.3.2 Verkennend veldonderzoek

5.3.2.1 Zoogdieren

Het plangebied en de directe omgeving zijn potentieel geschikt voor algemene soorten waarvoor in Zuid-Holland een provinciale vrijstelling geldt. Dit betreft o.a. de egel, kleine marterachtigen en verschillende soorten (spits-) muizen. Bomen met holten en zijn in het plangebied aanwezig, maar dit betreffen geen bomen die gekapt zullen gaan worden. Aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen van eekhoorn en boommarter is uitgesloten in de te kappen bomen en struiken. Groot open water in verbinding met de zee is in het plangebied afwezig. Daardoor is het plangebied ongeschikt voor zeezoogdieren als gewone zeehond en grijze zeehond. Het plangebied is door het ontbreken van grotere openingen in de gevels ongeschikt voor steenmarter. Ook zijn van deze soort tijdens het veldbezoek geen sporen aangetroffen.

5.3.2.2 Amfibieën en reptielen

Het plangebied is enkel geschikt voor Nationaal beschermde soorten amfibieën waarvoor in Zuid-Holland een vrijstelling geldt, zoals gewone pad en bruine kikker. In de wijk Sterrenbuurt zijn enkele waarnemingen bekend van Alpenwatersalamander. Dit is ver buiten hun reguliere



verspreidingsgebied op de hoge zandgronden, waardoor dit betrekking heeft op ontsnapte exemplaren, waarschijnlijk uit tuinvijvers.

Vaste rust- en verblijfplaatsen van hazelworm of ringslang kunnen op voorhand worden uitgesloten. Voor ringslang zijn broedhopen die als voortplantingsplaats kunnen dienen afwezig binnen het plangebied. De hazelworm komt voor op heide, hoogveen of in open bossen of ruige graslanden. Binnen deze habitats komt de soort voornamelijk voor op de vochtige delen van de terreinen. Dit type habitat is niet aanwezig binnen het plangebied.

5.3.2.3 Vissen

Nationaal beschermde vissen worden niet verwacht. Grote modderkruiper komt niet voor in de ruime omgeving van het plangebied, en is derhalve in het plangebied uitgesloten.

5.3.2.4 Dagvlinders

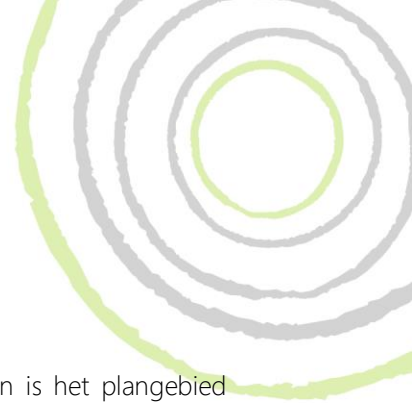
Het plangebied herbergt geen geschikt habitat voor beschermde dagvlinders, zoals grote vos. Deze soort komt voor in vochtige bossen en boomgaarden en is afhankelijk van wilgenbossen als waardplant. Populaties zijn in West-Nederland alleen aanwezig in de duinstreek. De soort heeft een sterk zwervend karakter en waarnemingen rondom het plangebied hebben betrekking op zwervende exemplaren. De dichtstbijzijnde afgebakende populatie is aanwezig tientallen kilometers ten westen van het plangebied. Op basis van het ontbreken van geschikt habitat komt deze vlindersoort hier niet voor. Ook grote weerschijnvlinder is niet in het plangebied te verwachten. Deze soort komt voor in Vochtige bossen in het zuiden en oosten van Nederland en is in Zuid-Holland een dwaalgast.

5.3.2.5 Vaatplanten

Tijdens het verkennend veldonderzoek zijn geen beschermde planten aangetroffen. Daarnaast zijn geen oude (kalk-)muren – geschikt voor muurbloem of andere muurvegetatie – aanwezig in het plangebied. Door de ligging van het plangebied in sterk urbane omgeving, met sterk gecultiveerde vegetatie zijn geschikte groeiplaatsen voor soorten als kruiptijm, wolfskers en groot spiegelklokje in het plangebied daarom niet aanwezig. Ook voor glad biggenkruid, een soort die ook binnen het stedelijk gebied kan opduiken, zijn geen geschikte habitats (kaal, open zand) in het plangebied aanwezig.

5.3.3 Effectbeoordeling en toetsing

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



Voor overige vrijgestelde en niet-vrijgestelde Nationaal beschermde soorten is het plangebied ongeschikt. Negatieve effecten zijn op voorhand uit te sluiten. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

5.4 Invasieve exoten

Tijdens het veldbezoek zijn geen invasieve exoten vastgesteld in het plangebied. Uitheemse duizendknopen, reuzenberenklauw en/of andere invasieve exoten zijn niet aanwezig.

6 Vervolgstappen

6.1 Algemeen

In voorliggend hoofdstuk wordt een overzicht gegeven van de op basis van de effectbeoordelingen benodigde nader onderzoeken en mogelijk verdere vervolgstappen.

6.2 Beschermde gebieden

In Tabel 5 is in een overzicht te vinden of en indien van toepassing welke vervolgstappen er genomen dienen te worden met betrekking tot beschermde gebieden.

Tabel 5: Tabel met verwachte effecten van de ontwikkeling op beschermde gebieden en de te nemen vervolgstappen.

Type	Afstand tot plangebied	Negatief effect	Nader onderzoek	Mitigerende maatregelen	Ontheffing
Natura 2000	12,6km	Nee	Nee	Nee	Nee
Natuurnetwerk Nederland	3,2km	Nee	Nee	Nee	Nee
Weidevogelleefgebied	3,5km	Nee	Nee	Nee	Nee
Strategische Reservering Natuur	12,6km	Nee	Nee	Nee	Nee
Beschermde houtopstanden	N.V.T.	Nee	Nee	Nee	Nee

6.3 Beschermde soorten

In Tabel 6 is een overzicht te vinden of en indien van toepassing welke vervolgstappen er genomen dienen te worden met betrekking tot beschermde soorten. Voor voorliggend plan is er geen nader onderzoek nodig.

Tabel 6: Mogelijk aanwezige beschermde soorten binnen het plangebied, de verwachte functies en te nemen vervolgstappen.

Beschermingsregime	Soortgroep	Soort	Geschikt / aanwezig	Functie	Negatief effect*	Nader onderzoek****	Ontheffing nodig	(Vitigerende) maatregelen (aantal)
Vogelrichtlijn	Vogels met jaarrond beschermde nesten	Gebouwbewonende soorten	Ja	Vaste rust- en verblijfplaats en functioneel leefgebied	Nee	n.v.t.	Nee	n.v.t.
		Boombewonende soorten	Nee	Vaste rust- en verblijfplaats	Nee	n.v.t.	Nee	n.v.t.
		Overige soorten jaarrond beschermd nest	Nee	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
	Vogels met niet-jaarrond beschermde nesten (Categorie-5)	Diverse	Ja	Vaste rust- en verblijfplaats	Mogelijk	Nee	Nee	Ja, Algemene bescherming vogels**
	Algemene vogels	Diverse	Ja	Vaste rust- en verblijfplaats	Mogelijk	Nee	Nee	Ja, Algemene bescherming vogels **
Habitatrichtlijn	Vleermuizen (gebouwbewonend)	Gewone dwergvleermuis, Kleine dwergvleermuis, Ruige dwergvleermuis, Laatvlieger, Tweekleurige vleermuis, Meervleermuis	Ja	Foerageergebied, vliegroute	Nee	n.v.t.	Nee	n.v.t.
	Vleermuizen (boombewonend)	Ruige dwergvleermuis, Watervleermuis, Rosse vleermuis	Ja	Zomer-, kraam-, paarverblijfplaats, foerageergebied, vliegroute	Nee	n.v.t.	Nee	n.v.t.
Nationaal beschermd	Vrijgesteld	Egel, bosmuis, bunzing, gewone bosspitsmuis, etc.	Ja	Vaste rust- en verblijfplaats, Essentieel leefgebied	Mogelijk	Nee	Nee	Ja, Zorgplicht***
Invasieve exoten			Nee					



*Een negatief effect is bepaald op basis van de aanwezige potenties en de getoetste maatregelen uit paragraaf 3.3.

** Algemene bescherming vogels: Tijdens de werkzaamheden dient rekening gehouden te worden met broedvogels. Schadelijke effecten op in gebruik zijnde nesten van vogels zijn te voorkomen door buiten het broedseizoen te werken (buiten grofweg de periode 1 maart – 15 augustus). Werken binnen het broedseizoen is enkel mogelijk indien er geen in gebruik zijnde nesten worden verstoord. Indien er binnen het broedseizoen gewerkt wordt is voorafgaand aan de werkzaamheden een controle door een deskundig ecooloog noodzakelijk. Bij aanwezigheid van in gebruik zijnde nesten dienen in samenspraak met een deskundig ecooloog de mogelijkheden bekeken te worden. Eventuele verwijdering van beplanting vindt plaats buiten de broedperiode van de aanwezige soorten (die globaal loopt van 1 maart tot 15 augustus).

*** Zorgplicht algemeen: De zorgplicht dient altijd in acht genomen te worden. De zorgplicht houdt in dat iedereen 'voldoende zorg' in acht moet nemen voor alle in het wild voorkomende dieren en planten (en dus niet alleen de beschermde) en hun leefomgeving. Concreet betekent dit dat wanneer wordt vermoed dat door handelingen of nalaten geen nadelige gevolgen voor flora of fauna kunnen mogen worden veroorzaakt. Verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten (voor zover zulks in redelijkheid kan worden gevraagd) en alle maatregelen te nemen die die negatieve gevolgen kunnen voorkomen, beperken of ongedaan te maken. In de praktijk zal dus wanneer men in het werkterrein een egel of gewone pad aantreft, deze buiten het werkterrein geplaatst dient te worden of de kans moet krijgen om op eigen kracht het werkterrein te verlaten.

****De aanpak voor het nader veldonderzoek is conform de eisen die het bevoegd gezag hieraan stelt (Kennisdocumenten en Vleermuisprotocol 2021).

7 Conclusies

In opdracht van Gemeente Lansingerland heeft Ecoresult B.V. een quickscan uitgevoerd voor het plangebied genaamd: Sterrenbuurt, Berkel en ROderijs. De aanleiding voor dit verzoek betreft de voorgenomen herinrichting van de wijk. Deze voorgenomen ontwikkelingen kunnen schadelijke effecten hebben op beschermde soorten en natuurgebieden.

Uit voorliggende quickscan is gebleken dat:

- Gebiedsbescherming
 - Wet Natuurbescherming
 - Negatieve effecten (stikstofdepositie, geluid, trillingen, verlichting, mechanische effecten of menselijke aanwezigheid) op Natura2000 kunnen op voorhand worden uitgesloten
 - Provinciale Verordening Zuid-Holland
 - Effecten op beschermde gebieden onder de Provinciale Verordening Zuid-Holland kunnen op voorhand worden uitgesloten.
 - Houtopstanden
 - Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom. Het onderdeel Houtopstanden van de Wet Natuurbescherming wordt daarom voor deze ontwikkeling niet overtreden.
- Beschermde soorten
 - Negatieve effecten op soorten die vallen onder de bescherming van de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn, of die nationaal beschermd zijn kunnen op voorhand worden uitgesloten

8 Geraadpleegde bronnen

8.1 Internet

Beschermde gebieden & soorten

- <https://pzh.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=698b578f8bf34f5ab624e1f2ae687199&extent=33428.9852%2C415026.1883%2C131473.1813%2C477053.1124%2C28992>
- <https://calculator.aerius.nl/calculator/?locale=nl>

Kadastrale Kaarten

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

Kennisdocumenten soorten

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

Nationale Databank Flora en Fauna

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

Natuurwetgeving

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

PDOK – Publieke Dienstverlening op de Kaart

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

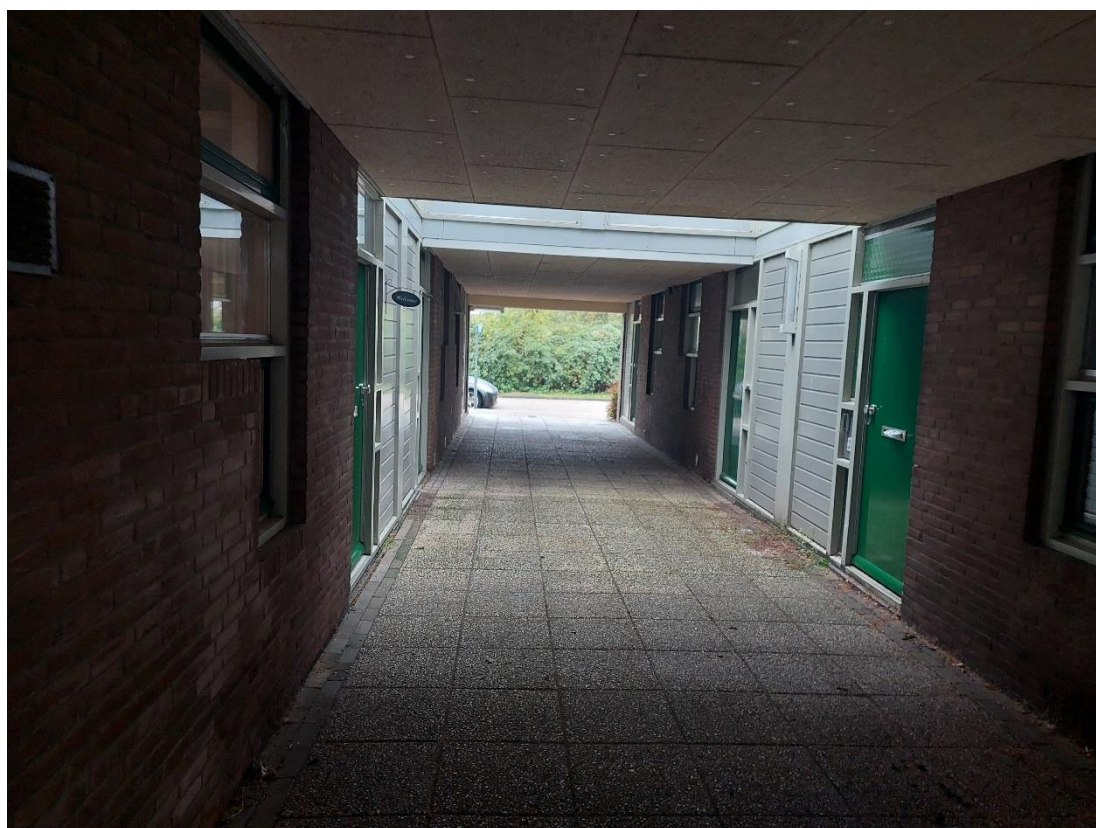
Vleermuisprotocol 2021

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

Bijlage 1 - Foto-impressie plangebied



Een groenstructuur met enkele te verwijderen bomen in het plangebied.. Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.



Een van de vele onderdoorgangen in het plangebied, waarvan alleen de bestrating zal worden vervangen. Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.



Op alle locaties waar struikgewas wordt verwijderd zijn alternatieven aanwezig die als schuilgelegenheid van huismussen kunnen dienen (links van de straat, rechts wordt het struikgewas verwijderd. Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.



Aan de westkant van de wijk worden de eerste en laatste boom van de bomenrij gekapt. De achterliggende waterpartij wordt verondiept voor de realisatie van natuurvriendelijke oevers. Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.



In een treurwilg zijn openingen aanwezig die kunnen worden gebruikt door boombewonende vleermuizen. Deze boom wordt niet gekapt, maar het plangebied is derhalve wel geschikt voor vleermuizen als foerageerlocatie en voor vaste rust- en verblijfplaatsen. Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.



Het te verwijderen groen betreft in de meeste gevallen kleine plantsoenen met minimale beplanting, ongeschikt voor een essentiële functie van beschermde soorten.. Foto: K. C. Fokker | Ecoresult B.V.

Bijlage 2 - Toelichting onderzoekskader

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 regelen tevens de vergunning en ontheffingen. De bescherming van de Wet Natuurbescherming is grofweg op te delen in drie categorieën.

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 de oppervlakte van het Natura 2000-gebied niet worden aangetast.

Bescherming van soorten

De Wnb onderscheidt drie verschillende beschermingsregimes, met elk hun eigen verbodsbepalingen (zie Tabel 7). De eerste twee categorieën zijn gebaseerd op de door de Europese Unie opgestelde Vogelrichtlijn (uit 1979) en de Habitatrichtlijn (uit 1992). Het derde beschermingsregime betreft soorten die niet op Europees niveau beschermd zijn, maar wel op landelijk niveau: de Nationaal beschermde soorten (in de wet aangeduid als "andere soorten").

Voor de soorten binnen dit beschermingsregime geldt een onderzoeksplicht, en bij negatieve effecten een ontheffingsplicht. De provincies kunnen aangeven of zij soorten uit deze lijst willen vrijstellen van ontheffingsplicht. Naar deze soorten is nader onderzoek of een ontheffing niet nodig, wel geldt te allen 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 voorkomen⁷.

Tabel 7: De verbodsbepalingen behorende bij de verschillende beschermingsregimes zoals opgenomen in de Wet natuurbescherming.

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.

⁷ Ministerie van Economische zaken (2016) Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen

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 desbetreffende 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

Bescherming van houtopstanden

De bescherming van houtopstanden betreft voornamelijk een voortzetting van de 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;
 - 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.

Omgevingsverordening Zuid-Holland

In de provinciale Omgevingsverordening is vastgelegd welke gebieden vanuit Nederlandse wetgeving worden beschermd. Onderdeel van de beschermde gebieden in de Omgevingsverordening is het NatuurNetwerk Nederland (NNN). Het Natuurnetwerk Nederland betreft een netwerk aan gebieden en verbindingszones die tezamen één geheel vormen en de Nederlandse natuurgebieden verbinden. Het NNN is verankerd in de bestemmingsplannen waarin de regels uit de provinciale Omgevingsverordening Zuid-Holland zijn verwerkt.

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

Naast het NNN kunnen provincies gebieden planologisch beschermen. In de provincie Zuid-Holland betreft dit Belangrijke weidevogelgebieden en de Strategische Reservering Natuur. In sommige provincies zijn deze gebieden vervlochten binnen het kader van het NNN en geldt hiervoor eenzelfde toetsingskader.