

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	3
1.1.	Aanleiding	3
1.2.	Doelstelling	3
2.	METHODE	4
3.	GEBIEDSBESCHRIJVING EN GEPLANEDE WERKZAAMHEDEN	5
3.1.	Ligging en huidig gebruik	5
3.2.	Toekomstige inrichting/geplande werkzaamheden	5
3.3.	Ligging plangebied ten opzichte van beschermde gebieden	5
3.4.	Voorgaande onderzoeken	6
4.	VELDBEZOEK EN TOETSING WET NATUURBESCHERMING	7
4.1.	Flora	7
4.1.1.	<i>Houtopstanden</i>	7
4.2.	Fauna	7
4.2.1.	<i>Broedvogels</i>	7
4.2.2.	<i>Vleermuizen</i>	8
4.2.3.	<i>Grondgebonden zoogdieren</i>	9
4.2.4.	<i>Amfibieën</i>	9
4.2.5.	<i>Reptielen</i>	10
4.2.6.	<i>Vissen</i>	11
4.2.7.	<i>Libellen en vlinders</i>	11
4.2.8.	<i>Overige ongewervelde soorten</i>	11
4.3.	Invasieve exoten	11
5.	CONCLUSIES	12
6.	AANBEVELINGEN	13
7.	BRONNEN	14
BIJLAGEN		15
	Bijlage 1: Onafhankelijkheid	15
	Bijlage 2: Wettelijk kader Wet natuurbescherming	16
	Bijlage 3: Vrijgestelde soorten provincie Zuid-Holland	23
	Bijlage 4: lijst beschermde flora- en fauna omgeving plangebied	24
	Bijlage 5: Foto-impressie van het gebied	25
	Bijlage 6: Jaarrond beschermde vogelnesten	31

1. INLEIDING

1.1. Aanleiding

In opdracht van STEK Wonen heeft AA milieu- en adviesbureau B.V., handelsnaam en hierna (Milieu adviesbureau) Adverbo een Quicksan flora en fauna uitgevoerd ter plaatse van de Loosterweg 16 en 18 in de gemeenten Voorhout en Lisse, Provincie Zuid-Holland.

Aanleiding voor de Quicksan flora en fauna wordt gevormd door de beoogde bestemmingsplanwijziging op de percelen. Hiervoor is voor de twee locaties (aangegeven in paars in figuur 1) een voorlopig bestemmingsplanwijziging ingediend, welke door de Omgevingsdienst West-Holland (ODWH) is beoordeeld. De locatie wordt, om deze geschikt te maken voor bollenteelt, ter plaatse van het paars gearceerde gebied diepgespit tot 2,0 m -mv.

Op basis van de beoordeling is, middels een memo opgesteld door Adverbo (kenmerk: 220040-MH; d.d. 11 februari 2022), geadviseerd om een actualiserende Quicksan flora en fauna uit te voeren. In 2021 is op de locatie reeds door IDDS een Quicksan flora en fauna uitgevoerd (kenmerk: A1226-03/DME/rap1; d.d. 26 juli 2021). De Quicksan flora en fauna wordt in hoofdstuk 3 nader toegelicht.



Figuur 1. Ligging onderzoeksgebied in paars aangeduid (bron: opdrachtgever)

1.2. Doelstelling

Een Quicksan flora en fauna is een toets die beoordeelt of beschermde flora en fauna in het plangebied kan voorkomen en/of beschermde natuurgebieden negatief worden beïnvloed. Ook wordt een inschatting gemaakt van de mogelijke effecten van de geplande werkzaamheden op de mogelijk aanwezige beschermde flora en fauna op het plangebied.

Doel van de Quicksan flora en fauna is feitelijk om antwoorden te geven op de volgende vragen:

- Welke beschermde gebieden komen in de omgeving van het plangebied voor?
- Hebben de geplande werkzaamheden effect op deze beschermde gebieden?
- Welke beschermde flora of fauna en/of verblijfplaatsen van de fauna zijn in het plangebied en/of de omgeving aanwezig of kunnen verwacht worden?
- Welke negatieve effecten zijn te verwachten door de geplande ingrepen op de verwachte of reeds aanwezige beschermde flora en fauna?
- Welke maatregelen zijn nodig om deze negatieve effecten te voorkomen?

2. METHODE

Om de mogelijke effecten van de geplande werkzaamheden te bepalen, is het essentieel te weten welke beschermde flora en fauna en invasieve exoten aanwezig zijn in het plangebied en de directe omgeving. Daarom is een Quickscan flora en fauna uitgevoerd, bestaande uit een literatuuronderzoek en een veldbezoek.

Literatuuronderzoek

Het literatuuronderzoek omvat gegevens uit: Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF), vrij beschikbare bronnen zoals Zoogdiervereniging, RAVON, SOVON, FLORON en Vlinderstichting, vakliteratuur, lokale bronnen zoals werkgroepen en indien beschikbaar, reeds uitgevoerde ecologische onderzoeken in de directe omgeving van het plangebied die niet ouder zijn dan vijf jaar.

Via het uitvoerportaal van de NDFF zijn de verspreidingsgegevens van de beschermde flora en fauna en invasieve exoten tot vijf jaar terug in een omtrek van vijf kilometer rond het plangebied opgevraagd (bijlage 3). Met de verspreidingsgegevens wordt inzicht verkregen voor de mogelijk aanwezige beschermde flora en fauna en invasieve exoten binnen het plangebied en de directe omgeving. Deze informatie is (deels) afkomstig uit de NDFF en mag niet zonder toestemming van BII12 worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden.

Veldbezoek

Aansluitend op het literatuuronderzoek is een veldbezoek uitgevoerd in het plangebied. Hierbij is onderzocht welke beschermde flora en fauna en invasieve exoten aanwezig (kunnen) zijn en/of gebruik maken van het plangebied en/of de directe omgeving. Het veldbezoek is uitgevoerd door een ecooloog van Milieu adviesbureau Adverbo op 7 maart 2022 om 11:00 uur. Het veldbezoek was goed uitvoerbaar. Er was geen sprake van neerslag. De temperatuur was 6,0 °C. Het was onbewolkt met een westenwind (windkracht 4 op de schaal van Beaufort).

De tijdens het veldbezoek genomen foto's zijn te vinden in het rapport zelf en de fotobijlage (bijlage 4).

Effectenbeoordeling

Op basis van de bevindingen uit het literatuuronderzoek en veldbezoek wordt beoordeeld welke functies het plangebied mogelijk vervult voor beschermde soorten flora en fauna. Hierbij wordt specifiek gekeken naar soorten als opgenomen in de Wet Natuurbescherming. Deze soorten hebben een Nederlandse en/of Europese bescherming. Getoetst wordt of deze soorten voorkomen binnen het plangebied en welk effect de voorgenomen werkzaamheden/herontwikkeling hierop heeft.

3. GEBIEDSBESCHRIJVING EN GEPLANE WERKZAAMHEDEN

Dit hoofdstuk beschrijft de algemene ligging van het plangebied en de ligging ten opzichte van beschermde gebieden. Tevens worden de voorgenomen werkzaamheden omschreven en wordt beoordeeld of deze een effect hebben op beschermde gebieden.

3.1. Ligging en huidig gebruik

Het plangebied ligt momenteel braak na een in 2021 (27 september tot 18 oktober) uitgevoerde sanering. Ten tijde van de sanering is puinhoudende grond ontgraven, gezeefd en afgevoerd. De locatie is aangevuld met gebiedseigen grond (zand). De uitgevoerde werkzaamheden zijn beschreven in een evaluatierapport (Adverbo, kenmerk: 2490543; d.d. 14 januari 2022). Het plangebied betreft enkel de gesaneerde locatie.

Het plangebied wordt aan de westelijke zijde begrensd door de Loosterweg. Aan de oostelijke en zuidelijke zijde wordt het plan begrensd door sloten. De noordelijke grens van het plangebied is halverwege het perceel gelegen. De huizen aan de Loosterweg 16 en 18 vallen buiten het plangebied.

In de ruimere omgeving van het plangebied zijn in westelijke, zuidelijke en oostelijke richting bollenvelden, weilanden, sloten en de dorpen Voorhout, Sassenheim, Noordwijkerhout en Lisse gelegen. Ten noorden van de het plangebied zijn bollenvelden, bosgebieden en het landgoed Keukenhof gelegen. De bosgebieden zijn op een minimale afstand van 270 m van het plangebied gelegen. Binnen 270 m van het plangebied zijn bomen in beperkte mate aanwezig.

3.2. Toekomstige inrichting/geplande werkzaamheden

De locatie wordt, om deze geschikt te maken voor bollenteelt, diepgespit tot 2,0 m -mv. Na de werkzaamheden wordt het plangebied in gebruik genomen voor bollenteelt.

In en aan de panden aan de Loosterweg 16 en 18, de vegetatie nabij de huizen en de aanwezige sloten worden vooralsnog geen werkzaamheden uitgevoerd.

3.3. Ligging plangebied ten opzichte van beschermde gebieden

Het plangebied is geen onderdeel van een Natura 2000-gebied, het Natuurnetwerk Zuid-Holland, een strategische reservering natuur en/of een belangrijk weidevogelgebied.

Tabel 1: Ligging plangebied ten opzichte van beschermde gebieden

Beschermde gebieden	Afstand tot plangebied	Naam gebied
Natura 2000	4,5 km	Kennemerland-Zuid
Natuurnetwerk Zuid-holland	300 m	Keukenhofbosch
Strategische reservering natuur	2,8 km	n.v.t.
Belangrijk weidevogelgebied	1,8 km	n.v.t.

Gezien de aard van de geplande ingrepen (diepspitten en bollenteelt) en de afstand ten opzichte van de beschermde gebieden worden significant negatieve effecten uitgesloten. In figuur 2 is de ligging van het plangebied ten opzichte van beschermde gebieden weergegeven.



Figuur 2: Ligging van het plangebied (rood) ten opzichte van beschermde gebieden (groen) (ESRI en provincie Zuid-Holland, 2022).

3.4. Voorgaande onderzoeken

In 2021 is op de locatie reeds door IDDS een Quickscan flora en fauna uitgevoerd (kenmerk: A1226-03/DME/rap1; d.d. 26 juli 2021). Tevens is een aanvullende broedvolgelinventarisatie uitgevoerd voorafgaande aan het verwijderen van de vegetatie binnen het plangebied (geen kenmerk; d.d. 26 juli 2021).

In de Quickscan flora en fauna opgesteld door IDDS is geconcludeerd dat het voorkomen van beschermde flora en fauna binnen het plangebied kan worden uitgesloten. Wel is aanbevolen om kort voor de aanvang van de werkzaamheden te inventariseren of binnen het plangebied vogels aan het broeden zijn. De inventarisatie is in juli 2021 uitgevoerd. Ten tijde van de inventarisatie zijn geen vogels waargenomen met broedindicerend gedrag.

De door IDDS uitgevoerde Quickscan is van toepassing op de situatie voorafgaande aan de sanering. Voorliggende Quickscan flora en fauna betreft een actualisatie van het rapport gericht op de situatie van na de sanering.

4. VELDBEZOEK EN TOETSING WET NATUURBESCHERMING

Dit hoofdstuk beschrijft of beschermde natuur (flora, fauna en houtopstanden) en/of invasieve exoten aanwezig zijn of verwacht kunnen worden binnen het plangebied. Er wordt ook bepaald of de geplande werkzaamheden een nadelig effect kunnen hebben op mogelijk aanwezige beschermde flora en fauna. Deze effecten zijn getoetst aan de Wet natuurbescherming (zie bijlage 1: wettelijk kader Wet natuurbescherming).

4.1. Flora

In de omgeving van het plangebied komen volgens de verzamelde informatie en de verspreidingsgegevens van de NDFF geen beschermde plantensoorten voor.

Ten tijde van het veldbezoek zijn geen beschermde flora aangetroffen. Binnen het plangebied is vegetatie in zeer beperkte mate aangetroffen. Op de gesaneerde locatie is na afronding van de werkzaamheden nog geen vegetatie opgekomen. Ter plaatse van de slootkanten zijn voornamelijk Engels raaigras en grote brandnetel aanwezig. Sporadisch zijn riet of narcissen aangetroffen.

Ter plaatse van het huis aan de Loosterweg 16 is hogere vegetatie aanwezig in de vorm van populieren, berken, hult en struikgewas waarin ook klimop aanwezig is. De vegetatie is geen onderdeel van het plangebied. Het noordelijke deel van het perceel, buiten het plangebied gelegen, bestaat uit een monocultuur van Engels raaigras. Tevens is ten noorden van het plangebied, nabij de Loosterweg 18, een bomenhaag gelegen bestaande uit zwarte els en populieren. In de bomenhaag is klimop aanwezig.

Effecten en vervolg

Het voorkomen van beschermde flora wordt in het plangebied niet verwacht, een nader ecologisch onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht en effecten kunnen worden uitgesloten.

De open zandgrond biedt mogelijkheden voor pioniersvegetatie om zich te vestigen. Binnen het plangebied kan zich zodoende beschermde flora, en navolgend beschermde fauna, vestigen. Aanbevolen wordt om de werkzaamheden spoedig uit te voeren en niet lang braak te laten liggen om de vestiging van beschermde flora te voorkomen.

4.1.1. Houtopstanden

Binnen het plangebied zijn geen beschermde houtopstanden conform de Wnb aanwezig. Verdere toetsing wordt niet noodzakelijk geacht.

4.2. Fauna

4.2.1. Broedvogels

Alle soorten broedvogels worden gedurende hun broed(seizoen) beschermd door de Wnb. De Wnb maakt daarnaast onderscheid tussen vogelsoorten met niet-jaarrond beschermde nesten en soorten met jaarrond beschermde nesten. Soorten met jaarrond beschermde nesten zijn namelijk niet of nauwelijks in staat om een eigen nest te maken (zie bijlage 5), en deze nesten zijn dus ook buiten het broedseizoen en bij afwezigheid van het dier beschermd (RVO, 2021).

In de omgeving van het plangebied komen volgens de verspreidingsgegevens van de NDFF meerdere soorten vogels voor met jaarrond beschermde nesten: boomvalk, buizerd, gierwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, ooievaar, slechtvalk, sperwer, wespandief, kerkuil, ransuil, roek en zwarte wouw.

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde vogelsoorten, (jaarrond beschermde) nesten en/of geschikte hopen om in te nestelen waargenomen in of nabij het plangebied. Ten tijde van het veldbezoek is in de zuidelijke sloot een meerkoet waargenomen. In de bomenhaag ter plaatse van de Loosterweg 18 zijn 2 houtduiven aangetroffen. Of de duiven gaan nestelen in de haag kon niet uit het gedrag worden opgemaakt.

Effecten & vervolg

Een nader onderzoek naar het voorkomen van beschermde broedvogels wordt vooralsnog niet noodzakelijk geacht. Wel wordt bij voorbaat aanbevolen om de werkzaamheden geheel buiten het (vogel)broedseizoen uit te voeren (half juli t/m half maart) of voorafgaand aan de werkzaamheden de (omgeving en) gebouwen nogmaals kort te controleren op de aanwezigheid van vogelnesten en te zorgen dat de werkzaamheden buiten de verstoringafstand van broedvogels plaatsvinden.

Verder is er de mogelijkheid voor vogels zonder jaarrond beschermde nesten om de werkzaamheden te starten voor het begin van het broedseizoen (broedseizoen 2022 is reeds begonnen). Indien daarbij een constante verstoringfactor gewaarborgd wordt, worden nestplaatsen enkel buiten de voor de soort specifieke verstoringafstand gekozen (het is echter zeer moeilijk een constante intensiteit van de werkzaamheden vast te houden).

Vanuit de zorgplicht zijn daarnaast een aantal voorzorgsmaatregelen en vervolgstappen nodig of aan te raden, welke worden toegelicht in de **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden..**

4.2.2. Vleermuizen

Tijdens het veldbezoek is beoordeeld welke verschillende functies het plangebied kan hebben voor vleermuizen. Dit betreft vaste routes tussen verblijfplaatsen in de zomer (vliegroutes) en winter (migratieroutes), plaatsen en gebieden waar vleermuizen foerageren en plaatsen waar vleermuizen kunnen verblijven (zoals kraam-, paar- en winterverblijfplaatsen).

Uit de verzamelde informatie en de NDFF-gegevens blijkt dat er waarnemingen zijn gedaan van de volgende vleermuissoorten in en rondom het plangebied: gewone dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, rosse vleermuis, baardvleermuis, brandts vleermuis, bosvleermuis, franjestaart, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis.

Ten tijde van het veldbezoek zijn geen vleermuizen dan wel sporen van vleermuizen aangetroffen. De nabij het plangebied aanwezige bomen zijn te klein voor holtes geschikt voor vleermuizen. Ter hoogte van het pand aan de Loosterweg 16 zijn geen geschikte openingen voor vleermuizen aangetroffen. De aanwezigheid van boom- en gebouwbewonende soorten nabij het plangebied kan derhalve worden uitgesloten.

Naast verblijfplaatsen, zijn ook foerageergebieden en vliegroutes belangrijk voor vleermuizen. Binnen het plangebied zijn geen lijnvormige landschapselementen van voldoende lengte aanwezig (bomenlanen, lijnvormig water etc.). Tevens is binnen het plangebied geen geschikt foerageergebied voor vleermuizen aanwezig.

Effecten & vervolg

Een nader onderzoek naar het voorkomen van vleermuizen wordt vooralsnog niet noodzakelijk geacht. Wel wordt bij voorbaat aanbevolen voorafgaand aan de werkzaamheden de (omgeving en) gebouwen nogmaals kort te controleren op de aanwezigheid van vleermuizen.

Vanuit de zorgplicht zijn daarnaast een aantal voorzorgsmaatregelen en vervolgstappen nodig of aan te raden, welke worden toegelicht in de **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden..**

4.2.3. Grondgebonden zoogdieren

In de omgeving van het plangebied komen volgens de verspreidingsgegevens van de NDFF en de reeds uitgevoerde ecologische onderzoeken in de directe omgeving de volgende beschermde zoogdieren voor: boomarter, damhert en de noordse woelmuis.

Ten tijde van het veldbezoek zijn geen beschermde grondgebonden zoogdieren dan wel sporen van beschermde grondgebonden zoogdieren waargenomen. Binnen het plangebied is vegetatie niet in voldoende mate aanwezig om als dekking dan wel foerageergebied te dienen voor de genoemde beschermde grondgebonden zoogdieren.

Ten tijde van het veldbezoek is binnen het plangebied wel een haas aangetroffen. De haas is binnen de provincie Zuid-Holland vrijgesteld. Nabij het plangebied komen tevens de bunzing, egel, konijn, rosse woelmuis en wezel voor. Voor deze grondgebonden zoogdieren bestaat een vrijstelling voor ruimtelijke ontwikkelingen in de provincie Zuid-Holland.

Effecten & vervolg

Het voorkomen van beschermde grondgebonden zoogdieren wordt in het plangebied niet verwacht, een nader ecologisch onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht en effecten kunnen worden uitgesloten.

Vanuit de zorgplicht zijn daarnaast een aantal voorzorgsmaatregelen en vervolgstappen nodig of aan te raden, welke worden toegelicht in de aanbevelingen.

4.2.4. Amfibieën

Uit de NDFF-gegevens blijkt dat de volgende beschermde amfibie in de nabijheid van het plangebied aanwezig is: rugstreeppad. Daarnaast komt nabij het plangebied de bastaardkikker voor.

Amfibieën komen voor in gebieden met ondiepe oppervlakte wateren met mogelijkheden om het omliggende land te betreden. De verscheidende genoemde soorten hebben elk eigen specifieke eisen welke aan de leefomgeving worden gesteld.

De rugstreeppad komt voor in open gebieden met zand- en kleiafgravingen, groeven, braakliggende bouwterreinen, uiterwaarden en (rivier)duinen. De soort komt ook voor in om en nabij vennen ter plaatse van heidegebieden en open water nabij akker- en graslandgebieden. De zandgrond moet voor het dier goed vergraafbaar zijn en schuilmogelijkheden (e.a. bouw materiaal) dient aanwezig te zijn. Voortplantingspoelen liggen dicht achter de eerste duinlijn. Ze zijn afhankelijk van ondiepe en tijdelijke zwak zure wateren, zoals poelen en plassen, maar ook sloten en vennen.

De middelste groene kikker/bastaardkikker komt voor in de nabijheid van onbeschaduwde water met een rijke water- en oevervegetatie. Het habitat is uiteenlopend en de soort komt in vrijwel heel Nederland voor.

Ten tijde van het veldbezoek zijn de hierboven beschreven habitatseisen niet aangetroffen. Binnen het plangebied is geen oppervlaktewater aanwezig en vegetatie is in zeer beperkte mate aanwezig.

De zandgrond is in principe geschikt als een overwinteringshabitat voor zowel de rugstreeppad en de middelste groene kikker/bastaardkikker. Gezien de sanerende werkzaamheden eind 2021 zijn uitgevoerd in de periode waarin de soorten reeds begonnen zijn/beginnen aan de winterslaap wordt niet verwacht dat het gebied in gebruik is geweest als overwinteringshabitat.

Effecten & vervolg

Het voorkomen van beschermde amfibieën wordt in het plangebied niet verwacht, een nader ecologisch wordt niet noodzakelijk geacht en effecten kunnen worden uitgesloten.

Aanbevolen wordt om poelvorming te voorkomen. Deze geven de rugstreeppad de mogelijkheid om zich te vestigen, al wordt de kans op vestiging zeer klein geacht gezien de beperkte bereikbaarheid van het plangebied. Hierdoor kan sterfte of verstoring worden voorkomen. Tevens wordt aanbevolen de voorgenomen werkzaamheden spoedig uit te voeren om de vestiging/overwintering van beschermde amfibieën te voorkomen.

Het is van belang dat indien beschermde amfibieën zoals de rugstreeppad tijdens de werkzaamheden worden aangetroffen, de werkzaamheden direct worden stopgezet. Vervolgstappen, zoals mitigerende maatregelen, moeten dan worden getroffen, voordat de werkzaamheden hervat kunnen worden.

Vanuit de zorgplicht zijn een aantal voorzorgsmaatregelen en vervolgstappen nodig of aan te raden, welke worden toegelicht in de aanbevelingen.

4.2.5. Reptielen

Uit de NDFF-gegevens blijkt dat de volgende beschermde reptielen in de nabijheid van het plangebied aanwezig zijn: zandhagedis en hazelworm.

Reptielen komen voor in gebieden met open plekken om op te warmen met voldoende schuilmogelijkheden voorhanden. De zandhagedis komt specifiek voor in open gebieden met lage vegetatie, veelal op zanderig (goed vergraafbare) en zonbeschenen plekken. De soort is vooral sterk gebonden aan duin- en heidegebieden.

De hazelworm is een meer vochtminnende soort. De soort komt vaak voor in ruige graslanden (dichte vegetatie) en heeft vooral veel (lage) begroeiing nodig. Onder het leefgebied vallen onder andere open bossen, bosranden, heide, houtwallen, struwelen, (spoor)weg bermen, kalkgrasland, ruderaal gebied en steenhopen.

Ten tijde van het veldbezoek zijn de hierboven beschreven habitatseisen niet aangetroffen. Tevens zijn ten tijde van het veldbezoek geen reptielen dan wel sporen van reptielen aangetroffen. Het plangebied bestaat uit zandige grond maar vegetatie is slechts in zeer beperkte mate aanwezig. Daarnaast is de sanering uitgevoerd eind 2022. Voor de vestiging van reptielen is nog onvoldoende tijd verstreken. De aanwezigheid van reptielen ter plaatse van het plangebied kan derhalve worden uitgesloten.

Effecten & vervolg

Het voorkomen van beschermde reptielen wordt in het plangebied niet verwacht, een nader ecologisch onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht en effecten kunnen worden uitgesloten.

4.2.6. Vissen

Uit de NDFF-gegevens blijkt dat geen beschermde vissen in de nabijheid van het plangebied aanwezig zijn. Op het plangebied is geen open water aanwezig.

Effecten en vervolg

Het voorkomen van beschermde vissen wordt in het plangebied uitgesloten, een nader onderzoek hiervoor is dus niet noodzakelijk en effecten worden uitgesloten.

4.2.7. Libellen en vlinders

Volgens de NDFF-gegevens zijn de volgende waarnemingen bekend in de direct omgeving van het plangebied, te weten: aardbeivlinder, bruine eikenpage en de grote vos. Ten tijde van het veldbezoek zijn geen libellen en vlinders waargenomen.

Slechts enkele vlinder-, libellen- en ongewervelde soorten zijn binnen de Wet natuurbescherming streng beschermd. De verspreiding van deze soorten is verbonden aan specifieke habitatseisen, die doorgaans slechts in natuurgebieden te vinden zijn. Binnen het plangebied is van dergelijk habitat geen sprake onder andere wegens het ontbreken van de benodigde waardplanten.

De aardbeivlinder en de bruine eikenpage komen voor op zandgronden en/of nabij vennen en zijn vermoedelijk in het duinlandschap nabij het plangebied aangetroffen. Binnen het plangebied ontbreekt het voor deze soorten aan geschikt habitat onder andere wegens het ontbreken van de benodigde waardplanten.

De grote vos zet zijn eitjes af in hoge bomen (iepen). Binnen het plangebied is hier geen sprake van.

Effecten & vervolg

Het voorkomen van beschermde libellen en vlinders worden in het plangebied niet verwacht, een nader ecologisch onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht en effecten kunnen worden uitgesloten.

4.2.8. Overige ongewervelde soorten

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat de volgende overige ongewervelde soorten in de omgeving van het plangebied aanwezig zijn: platte schijfhoren.

De platte schijfhoren is een soort welke voorkomt in water. Op het plangebied is geen open water aanwezig. Het voorkomen van de soort kan derhalve worden uitgesloten.

Effecten en vervolg

Het voorkomen van beschermde ongewervelde soorten worden in het plangebied niet verwacht, een nader ecologisch onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht en effecten kunnen worden uitgesloten.

4.3. Invasieve exoten

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat geen invasieve exoten in de omgeving van het plangebied zijn waargenomen. Ten tijde van het veldbezoek zijn tevens geen invasieve soorten waargenomen.

5. **CONCLUSIES**

In opdracht van STEK Wonen heeft Milieu adviesbureau Adverbo een Quickscan flora en fauna uitgevoerd ter plaatse van de Loosterweg 16 en 18 in de gemeenten Voorhout en Lisse, Provincie Zuid-Holland.

Aanleiding voor de Quickscan flora en fauna wordt gevormd door de beoogde bestemmingsplanwijziging op de percelen. Hiervoor is voor de twee locaties (aangegeven in paars in figuur 1) een voorlopig bestemmingsplanwijziging ingediend, welke door de Omgevingsdienst West-Holland (ODWH) is beoordeeld. De locatie wordt, om deze geschikt te maken voor bollenteelt, ter plaatse van het paars gearceerde gebied diepgespit tot 2,0 m -mv.

Op basis van het onderzoek wordt het volgende geconcludeerd:

Beschermde gebieden

Gezien de aard en de afstand van de werkzaamheden tot de NNN en tot Natura 2000 gebieden wordt aantasting van beschermde waarden of aldaar gevestigde flora en fauna uitgesloten.

Soortenbescherming

Beschermde soorten worden binnen het plangebied niet verwacht. Het uitvoeren van nader onderzoek wordt derhalve niet noodzakelijk geacht.

6. AANBEVELINGEN

Op basis van deze Quicksan flora en fauna wordt voor het plangebied het uitvoeren van een nader onderzoek niet noodzakelijk geacht. Onderstaande aanbevelingen kunnen bijdragen om het project binnen de kaders van de Wet natuurbescherming goed te laten verlopen:

Vleermuizen en vogels

- Door buiten het vogelbroedseizoen te werken worden verstoring of schadelijke effecten op broedende vogels zoveel mogelijk beperkt. Om deze reden wordt geadviseerd om de werkzaamheden in de periode van 15 juli t/m 15 maart uit te voeren.
- Daarnaast moet(en) bij andere perioden,
 - o Voorafgaand aan de werkzaamheden de (omgeving en) gebouwen nogmaals kort worden gecontroleerd op de aanwezigheid van vogelnesten en; de werkzaamheden buiten de verstoringafstand van broedvogels plaatsvinden.
 - o De werkzaamheden gestart worden voor het begin van het broedseizoen (broedseizoen 2022 is reeds begonnen), en indien daarbij een constante verstoringfactor gewaarborgd wordt, worden nestplaatsen enkel buiten de voor de soort specifieke verstoringafstand gekozen (het is echter zeer moeilijk een constante intensiteit van de werkzaamheden vast te houden).

Zorgplicht

- Het wordt aangeraden de werkzaamheden overdag uit te voeren.
- Verder dient in elk geval één richting opgewerkt te worden, zodat vluchtroutes voor eender welk dier altijd mogelijk zijn. Hierbij dient niet richting dode hoeken gewerkt te worden, maar richting geschikt alternatief habitat, en geef verstoorde of vluchtende dieren hiertoe de ruimte.
- Als werkzaamheden langere tijd stil komen te liggen, (is het noodzakelijk het gebied gedurende de geplande ingrepen vrij te houden van waterplassen. Indien ondiepe oppervlaktewateren voor langere periodes aanwezig zijn,) moet voor het herstarten van werkzaamheden het gebied nogmaals geheel worden doorlopen door een erkend en kundig ecooloog, mogelijk hebben beschermde soorten zich intussen gevestigd.
- Mochten tijdens de werkzaamheden beschermde soorten worden aangetroffen, zoals bijvoorbeeld huismus, gierzwaluw, vleermuis of rugstreeppad dienen de werkzaamheden stilgelegd te worden en ecooloog ingeschakeld te worden.

Tevens wordt aanbevolen om de werkzaamheden spoedig uit te voeren om de vestiging van beschermde flora en fauna (e.a. pioniersvegetatie) tegen te gaan.

Met inachtneming van bovenstaande aanbevelingen lijken de geplande ingrepen geen negatieve effecten te hebben op beschermde flora en fauna en zijn deze niet in strijd met de Wet natuurbescherming.

7. BRONNEN

BIJ12. (2017). *Kennisdocument rugstreeppad (Bufo calamita)*. BIJ12, versie 1.0, juli 2017.

BIJ12. (2017). *Kennisdocument zandhagedis (Lacerta agilis)*. BIJ12, versie 1.0, juli 2017.

Bos, E. M. (2006). *De dagvlinder van Nederland, verspreiding en bescherming. Nederlandse fauna 7*. Leiden: De Vlinderstichting, Wageningen en Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij, European Invertebrate Survey, Nederland.

Creemers, R., & Van Delft, J. (2009). *De amfibieën en reptielen van Nederland. - Nederlandse Fauna 9*. Leiden: Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey-Nederland, Leiden.

ESRI & Ministerie van LNV. (2021, september). Natura 2000. Opgehaald van Natura 2000 - Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit: <https://www.natura2000.nl/gebieden>

ESRI & Provincie Zuid-Holland. (2022, maart). *Natuurnetwerk Nederland (NNN)*. Opgeroepen op juni 17, 2021, van Provincie Zuid-Holland: <https://pzh.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=698b578f8bf34f5ab624e1f2ae687199&extent=33428.9852%2C415026.1883%2C131473.1813%2C477053.1124%2C28992>

Google Maps. (2022, maart). *Google Maps*. Opgehaald van maps.google.com

Twisk, P., Diepenbeek, A., & Bekker, J. (2020). *Veldgids Europese zoogdieren*. Zeist: KNNV Uitgeverij.

Vlinderstichting. (2021, september). *Overzicht vlinders en libellen*. Opgehaald van vlinderstichting.nl

Zoogdiervereniging. (2021, september). *Zoogdiersoorten*. Opgehaald van zoogdiervereniging.nl

BIJLAGEN

Bijlage 1: Onafhankelijkheid

Milieu adviesbureau Adverbo is een zelfstandig en onafhankelijk adviesbureau dat geen andere relatie heeft met de opdrachtgever dan opdrachtnemer - opdrachtgever. Adverbo heeft geen (eigendoms)relatie met de onderzoekslocatie. Adverbo verklaart hierbij dat de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd.

Dit onderzoek is uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde natuurwet- en regelgeving. Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een inschatting van de geschiktheid van het plangebied voor beschermde flora en fauna. Het voorkomen van beschermde flora en fauna is echter nooit met zekerheid te voorspellen. Adverbo accepteert geen aansprakelijkheid ten aanzien van beslissingen die de opdrachtgever neemt naar aanleiding van het door Adverbo uitgevoerde onderzoek. Adverbo is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit de toepassing van de resultaten van de werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Adverbo; opdrachtgever vrijwaart Adverbo voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

Milieu adviesbureau Adverbo is sinds 2021 kandidaat voor het lidmaatschap bij het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het kandidaatschap is een voorbereiding op het lidmaatschap dat gebonden is aan een zekere kwaliteit van onderzoek en advisering.

In de voorbereidingsperiode gebruikt de kandidaat de faciliteiten van het Netwerk Groene Bureaus om op het benodigde kwaliteitsniveau te komen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de diverse faciliteiten, waaronder de machtiging voor het gebruik van de ontheffingen van het NGB voor het uitvoeren van diverse ecologische veldonderzoeken.

Bijlage 2: Wettelijk kader Wet natuurbescherming

Per 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming (Wnb) van kracht (zie bijlage 1 voor uitgebreid wettelijk kader). De Wnb heeft als doel het behoud van de biodiversiteit en het duurzaam gebruik van de bestanddelen ervan. De Wnb beschermt in principe alle in het wild voorkomende flora en fauna, waarbij de zogenaamde gunstige staat van instandhouding van de flora en fauna bepalend is. Daarbij regelt de Wnb ook de bescherming van Natura 2000-gebieden, NNN-netwerk en houtopstanden. Alles dat mogelijk schadelijke gevolgen heeft voor de beschermde gebieden of flora en fauna is in principe verboden. De Wnb bevat verschillende verboden, die slechts in sommige situaties en onder bepaalde voorwaarden overtreden mogen worden. Hiervoor is een ontheffing of een vrijstelling nodig. Een ontheffing is een besluit waarbij in een individueel geval een uitzondering op een wettelijk verbod wordt gemaakt. De criteria voor ontheffingsverlening voor de beschermde flora en fauna is identiek aan de Vogel- en Habitatrichtlijn omdat deze richtlijnen zijn geïmplementeerd in de Wnb. De criteria zijn:

- In het belang van de volksgezondheid en openbare veiligheid;
- In het belang van de veiligheid van het luchtverkeer;
- Ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij en wateren;
- Ter bescherming van flora en fauna.

Een vrijstelling is een uitzondering op het verbod, die voor iedereen geldt vermits wordt voldaan aan de opgelegde voorwaarden. Per provincie worden vrijgestelde soorten bepaald. De lijst met vrijgestelde flora en fauna voor de Provincie Noord Holland is bijgevoegd in bijlage 2. Om in aanmerking te komen voor een ontheffing zullen mitigerende en/of compenserende maatregelen moeten worden genomen met als gevolg dat betreffende flora en fauna niet nadelig worden beïnvloed gedurende en na afloop van de geplande werkzaamheden.

Zoals vermeld gaat de Wet natuurbescherming, naast soortenbescherming, ook over gebiedsbescherming. Het beschermt in Nederland onder meer Natura 2000-gebieden. Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden, welke bestaan uit gebieden die zijn aangewezen onder de Vogelrichtlijn, de Habitatrichtlijn of beide. De gebieden zijn geselecteerd met het oog op soorten en natuurtypen die vanuit Europees perspectief bescherming nodig hebben.

In Nederland bestaat het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Dit is een netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het netwerk moet natuurgebieden beter met elkaar en de omringende (agrarische) gebieden verbinden. De gedeputeerde staten in de Provincie dragen hierbij zorg voor de totstandkoming en instandhouding van deze samenhangende ecologische netwerken en wijzen gebieden aan die tot dit netwerk behoren.

Wanneer het plangebied nabij een Natura 2000-gebied is gelegen, kan sprake zijn van negatieve effecten op het betreffende Natura 2000-gebied, bijvoorbeeld een toename van stikstofuitstoot tijdens of na het project. Dit wordt externe werking genoemd. Voor NNN-gebieden geldt geen externe werking, er zijn dus geen effecten mits het plangebied buiten het NNN ligt.

Houtopstanden

De bescherming van houtopstanden (hoofdstuk 4, Wnb) heeft als doel om het aanwezige areaal bos in Nederland te behouden. Onder houtopstanden Wnb vallen alle zelfstandige eenheden van bomen, boomvormers of struiken van een oppervlakte van tien are of meer, of rijbeplanting welke meer dan twintig bomen omvat.

Wanneer hout-opstanden geveld worden, geldt een meldingsplicht bij Gedeputeerde Staten van desbetreffende Provincie (§ 4.1, art. 4.2 Wnb). Uitgezonderd zijn bomen die vallen onder § 4.1, art. 4.1 van de Wnb, waaronder bijvoorbeeld de houtopstanden binnen de grenzen van de gemeentelijke bebouwde kom vallen, waarvoor doorgaans de gemeentelijke kapverordening van toepassing is en niet de Wnb.

Indien er geen bezwaar is om de houtopstanden te kappen, dient de rechthebbende binnen drie jaar na het geheel of gedeeltelijk vellen of tenietgaan van de houtopstand op dezelfde grond houtopstanden opnieuw aan te planten (§ 4.1, artikel 4.3 Wnb). Er geldt een algehele vrijstelling van de herplantingsplicht voor houtopstanden die gekapt worden in het kader van natuurbeheer en natuurbehoud. Indien niet aan de herplantingsplicht kan worden voldaan, kan een ontheffing worden aangevraagd.

Zorgplicht

De Algemene Zorgplicht (§ 1.3, art 1.11) is altijd van toepassing. Dit houdt in dat handelingen die nadelige gevolgen kunnen veroorzaken op alle in het wild levende dieren en planten, hun directe leefomgeving, alsmede Natura 2000-gebieden en overige bijzondere natuurgebieden, zoveel als redelijkerwijs mogelijk moeten worden voorkomen. Indien dat niet mogelijk is, moeten maatregelen worden getroffen om de nadelige gevolgen te voorkomen, zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.

Geldigheidsduur onderzoek

Dit onderzoek is uitgevoerd volgens de landelijk geldende richtlijnen. Het bevoegd gezag (Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit) hanteert voor de geldigheid van onderzoeken naar beschermde soorten de volgende definitie: onderzoeksgegevens mogen maximaal drie jaar oud zijn in gebieden waar weinig of geen ruimtelijke of kwalitatieve veranderingen zijn opgetreden in de afgelopen drie jaar. In gebieden waar dit niet voor geldt, moeten de gegevens recenter zijn.

Wet natuurbescherming

Per 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming van kracht. Deze wet vervangt drie wetten: de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en faunawet. De Wet natuurbescherming volgt in hoofdlijnen de bepalingen uit de Vogel- en Habitatrichtlijn op. De belangrijkste beschermde natuurwaarden in de Wet Natuurbescherming zijn:

- Beschermde natuurgebieden (Natura 2000-gebieden);
- Aangepaste soortenlijst beschermde planten en dieren;
- Expliciete vermelding intrinsieke waarde van natuur (art. 1.10);
- Algemene zorgplicht voor natuurgebieden en in het wild levende dieren, planten en hun leefomgeving (art. 1.11);
- Actieve soortenbescherming (art. 1.12): verplichting voor provincies.

1.1.1 Gebiedsbescherming

Natura 2000-gebieden

Toetsing van effecten van projecten op Natura 2000-gebieden blijft hetzelfde als nu.

Beschermde natuurmonumenten

Beschermde natuurmonumenten en bijbehorende doelen komen te vervallen. Hetzelfde geldt voor (nooit aangewezen) beschermde landschapsgezichten en beschermde leefomgevingen. De meeste natuurmonumenten vallen binnen het NNN-areaal en zijn via dat beschermingsregime alsnog beschermd. Daarnaast kunnen gemeenten de natuurmonumenten via een bestemmingsplan als beschermde natuur aanwijzen.

Provincies dienen gebieden aan te wijzen voor het NNN (voormalige EHS) en (evt. op verzoek) voor overige bijzondere provinciale natuurgebieden en bijzondere provinciale landschappen.

Het rijk kan een gebied, niet zijnde een Natura 2000-gebied, als bijzonder nationaal natuurgebied aanwijzen.

1.1.2 Soortbescherming

Alle beschermde soorten worden aangewezen in de wet zelf (deels met verwijzing naar internationale regelgeving). Alle natuurlijk in het wild levende vogels, meeste inheemse zoogdieren, alle inheemse amfibieën en reptielen, en een aantal vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten zijn beschermd. Ongeveer 200 thans beschermde soorten (vooral vaatplanten en zeevissen) worden niet meer beschermd onder de Wet natuurbescherming (anders dan door algemene zorgplicht). De lijst met beschermde soorten is niet meer opgedeeld in tabellen, zoals in de huidige Flora- en faunawet. Zie bijlage 3 voor de nieuwe lijst met beschermde plant- en diersoorten.

Het totale aantal beschermde soorten is slechts een fractie van ongeveer 35.000 soorten die in Nederland voorkomen. Groot aantal bedreigde (Rode lijst) soorten wordt niet passief beschermd (wel actieve bescherming vereist).

Drie regimes voor beschermde soorten

1. Regels ter bescherming van vogels die vallen binnen het bereik van de Vogelrichtlijn, i.e. alle natuurlijk in het wild levende vogels in EU (art. 3.1-3.4)
2. Regels ter bescherming van dier- en plantensoorten die strikt beschermd zijn op grond van de Habitatrichtlijn en natuurbeschermingsverdragen (art. 3.5-3.9)
3. Regels ter bescherming van niet onder 2 vallende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten vermeld in de bijlage bij de wet (art. 3.10-3.11)

Inhoud beschermingsregimes

- Geen uniform verbodsstelsel, maar aparte verboden voor elk van de drie categorieën beschermde soorten.
- Verboden en uitzonderingen sluiten nauw aan bij Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn (regime 1 en 2), maar 'soepeler' regime voor aanvullend beschermde soorten (regime 3).
- Meeste verboden nu alleen van toepassing op 'opzettelijk' handelen, maar dat dekt ook voorwaardelijk opzet (=willens en wetens aanmerkelijke kans aanvaarden dat gedraging schadelijke gevolgen heeft voor beschermde soorten). Verschil met de huidige verboden zal in de praktijk dus waarschijnlijk gering zijn.

Alle in de Wet genoemde soorten zijn strikt beschermd. Voor de verbodsbepalingen is een ontheffing noodzakelijk. Dit geldt ook voor zeer algemene soorten waarvoor in het verleden automatisch de vrijstellingsregeling van kracht was bij ruimtelijke ontwikkelingen. Echter kunnen de provincies voor een aantal algemene soorten een vrijstellingslijst opstellen (op basis van Artikel 3.11). Dit betekent dat de beschermde soorten per provincie verschillen (zie bijlage 3).

Met betrekking tot ruimtelijke ontwikkelingen zijn de volgende verbodsbepalingen voor soorten het meest relevant.

Intrinsieke waarde natuur

Artikel 1.10

Deze wet is gericht op:

Het beschermen en ontwikkelen van de natuur, mede vanwege de intrinsieke waarde, en het behouden en herstellen van de biologische diversiteit.

Algemene Zorgplicht

Artikel 1.11

1. Eenieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.
2. De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in elk geval in dat eenieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten:
 - a. dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,
 - b. indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of
 - c. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op handelen of nalaten in overeenstemming met het bij of krachtens deze wet of de Visserijwet 1963 bepaalde.

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn

Artikel 3.1

1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.
2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.
4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.
5. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Artikel 3.3

1. Gedeputeerde staten kunnen ontheffing verlenen van verboden als bedoeld in artikel 3.1, ten aanzien van vogels van daarbij aangewezen soorten, dan wel ten aanzien van hun nesten, rustplaatsen of eieren.
2. Provinciale staten kunnen bij verordening vrijstelling verlenen van verboden als bedoeld in artikel 3.1 en ten aanzien van vogels van daarbij aangewezen soorten, dan wel ten aanzien van hun nesten, rustplaatsen of eieren.

Ontheffing of vrijstelling

Een ontheffing of een vrijstelling wordt uitsluitend verleend, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:

- a. er bestaat geen andere bevredigende oplossing;
 - b. zij is nodig;
 - c. in het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid; • in het belang van de veiligheid van het luchtverkeer; • ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij of wateren; • ter bescherming van flora of fauna; • voor onderzoek of onderwijs, het uitzetten of herinvoeren van soorten, of voor de daarmee samenhangende teelt, of • om het vangen, het onder zich hebben of elke andere wijze van verstandig gebruik van bepaalde vogels in kleine hoeveelheden selectief en onder strikt gecontroleerde omstandigheden toe te staan;
 - d. de maatregelen leiden niet tot verslechtering van de staat van instandhouding van de desbetreffende soort.
2. In een ontheffing, onderscheidenlijk vrijstelling worden in elk geval voorschriften opgenomen, onderscheidenlijk regels gesteld, over:
- a. de middelen, installaties of methoden voor het vangen of doden, waarbij enkel het gebruik wordt toegestaan van bij algemene maatregel van bestuur aangewezen middelen, installaties of methoden;
 - b. de tijd en plaats waarvoor de ontheffing of vrijstelling geldt, en
 - c. de wijze waarop het risico voor het behoud van de vogelstand wordt beperkt.

Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn

Artikel 3.5

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Artikel 3.8

1. Gedeputeerde staten kunnen ontheffing verlenen van een of meer van de verboden, bedoeld in artikel 3.5 ten aanzien van dieren of planten van daarbij aangewezen soorten, dan wel ten aanzien van de voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren van daarbij aangewezen soorten.
2. Provinciale staten kunnen bij verordening vrijstelling verlenen van een of meer van de verboden, bedoeld in artikel 3.5 ten aanzien van dieren of planten van daarbij aangewezen soorten, dan wel ten aanzien van de voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren van daarbij aangewezen soorten.

Ontheffing of vrijstelling

Een ontheffing of een vrijstelling wordt uitsluitend verleend, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:

- a. er bestaat geen andere bevredigende oplossing;
- b. zij is nodig:
 - i. in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitatten;
 - ii. ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;
 - iii. in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;
 - iv. voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daartoe benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten, of
 - v. om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, onderscheidenlijk een beperkt bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben;
- c. er wordt geen afbreuk gedaan aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Beschermingsregime andere soorten

Artikel 3.10

1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:
 - a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
 - b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of
 - c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.
2. Artikel 3.8, met uitzondering van het derde en vierde lid, is van overeenkomstige toepassing op de verboden, bedoeld in het eerste lid, met dien verstande dat, in aanvulling op de redenen, genoemd in het vijfde lid, onderdeel b, de noodzaak voor de ontheffing of vrijstelling ook verband kan houden met handelingen:
 - a. in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daaropvolgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
 - b. ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraaftplaatsen;

- c. ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
 - d. ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
 - e. in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
 - f. in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
 - g. in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of
 - h. in het algemeen belang.
3. De verboden, bedoeld in het eerste lid, onderdelen a, en b, zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden.

Artikel 3.11

1. Bij ministeriële regeling kan worden bepaald dat de bij die regeling aan te wijzen verboden, bedoeld in artikel 3.10, eerste lid, onderdeel b of c niet van toepassing zijn ten aanzien van bij die regeling aan te wijzen soorten, op bij die regeling aan te wijzen categorieën van handelingen die na een voorafgaande melding aan gedeputeerde staten worden uitgevoerd om een reden, genoemd in artikel 3.8, vijfde lid, onderdeel b, of in artikel 3.10, tweede lid.
2. Provinciale staten kunnen bij verordening regels stellen waaraan een melding als bedoeld in het eerste lid moet voldoen.

Gedragscodes

1. De verboden, bedoeld in de artikelen 3.1, 3.2, zesde lid, 3.5, 3.6 tweede lid, of 3.10, en de krachtens artikel 3.11, eerste lid, geldende verplichting tot melding, zijn niet van toepassing op handelingen die zijn beschreven in en aantoonbaar worden uitgevoerd overeenkomstig een door Onze Minister goedgekeurde gedragscode en die plaatsvinden in het kader van:
 - a. een bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
 - b. een bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of de bosbouw;
 - c. een bestendig gebruik, of
 - d. ruimtelijke ontwikkeling of inrichting.
2. Een gedragscode als bedoeld in het eerste lid wordt goedgekeurd, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:
 - a. in de gedragscode worden handelingen beschreven die nodig zijn voor:
 - b. ingeval het handelingen betreft die invloed kunnen hebben op vogels, één van de in artikel 3.3, vierde lid, genoemde redenen; • ingeval het handelingen betreft die invloed kunnen hebben op dieren als bedoeld in artikel 3.5, eerste lid, één van de in artikel 3.8, vijfde lid, genoemde redenen; • ingeval het handelingen betreft die invloed kunnen hebben op dieren als bedoeld in artikel 3.10, eerste lid, onderdeel a, of van planten als bedoeld in artikel 3.10, eerste lid, onderdeel c, één van de in artikel 3.8, vijfde lid, of in artikel 3.10, tweede lid, onder a, e, f of g, genoemde redenen;
 - c. in de gedragscode een wijze van uitvoering van handelingen is beschreven, waarmee naar het oordeel van Onze Minister afdoende is gewaarborgd dat ten aanzien van de soorten, bedoeld in artikel 3.1, 3.5, eerste of vijfde lid, 3.10, eerste lid, geen benutting of economisch gewin plaatsvindt;
 - d. in de gedragscode een wijze van uitvoering van handelingen is beschreven, waarmee naar het oordeel van Onze Minister afdoende is gewaarborgd dat ten aanzien van de soorten, bedoeld in artikel 3.1, 3.5, eerste of vijfde lid, 3.10, eerste lid, zorgvuldig wordt gehandeld.

Zorgvuldig handelen

Van zorgvuldig handelen als bedoeld in het tweede lid, onderdeel c, is in elk geval sprake, indien is voldaan aan de volgende voorwaarden:

- a. er worden slechts handelingen verricht waarvan geen wezenlijke invloed uitgaat op de soorten, bedoeld in het tweede lid, en
- b. ingeval handelingen worden verricht die invloed hebben op dieren wordt voorafgaand en tijdens de handelingen in redelijkheid alles verricht of gelaten om te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken dat:
 - i. dieren als bedoeld in artikel 3.1, 3.5, eerste lid, of 3.10, eerste lid, worden gedood;
 - ii. nesten van vogels worden vernield, beschadigd of weggenomen, rustplaatsen van vogels worden vernield of beschadigd, dan wel voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van de in artikel 3.5, eerste lid, of artikel 3.10, eerste lid, bedoelde dieren worden beschadigd of vernield, en;

- iii. eieren van dieren als bedoeld in artikel 3.1, 3.5, eerste lid, of 3.10, eerste lid, worden vernield, of
- c. ingeval handelingen worden verricht die invloed hebben op planten van soorten als bedoeld in artikel 3.5, vijfde lid, of 3.10, eerste lid, wordt voorafgaand aan en tijdens de handelingen in redelijkheid alles verricht of gelaten om te voorkomen dat deze planten worden geplukt, afgesneden, onworteld of vernield.

Alvorens een gedragscode als bedoeld in het eerste lid, of een wijziging daarvan, goed te keuren of in te trekken, overlegt Onze Minister met gedeputeerde staten over zijn voornemen daartoe.

Bijlage 3: Vrijgestelde soorten provincie Zuid-Holland

De vrijstelling geldt voor de hieronder genoemde soorten, op voorwaarde dat het gaat om handelingen die worden verricht in het kader van:

1. De uitvoering van werkzaamheden in het kader van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting;
2. De uitvoering van werkzaamheden in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
3. De uitvoering van werkzaamheden in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
4. Bestendig gebruik.

Soortnaam	Soortgroep	Periode
Aardmuis	Zoogdieren	Jaarrond
Bastaardkikker	Amfibieën	Jaarrond
Bosmuis	Zoogdieren	Jaarrond
Bruine kikker	Amfibieën	Jaarrond
Bunzing	Zoogdieren	Jaarrond
Dwergmuis	Zoogdieren	Jaarrond
Dwergspitsmuis	Zoogdieren	Jaarrond
Egel	Zoogdieren	Jaarrond
Gewone bosspitsmuis	Zoogdieren	Jaarrond
Gewone pad	Amfibieën	Jaarrond
Haas	Zoogdieren	Jaarrond
Hermelijn	Zoogdieren	Jaarrond
Huisspitsmuis	Zoogdieren	Jaarrond
Kleine watersalamander	Amfibieën	Jaarrond
Konijn	Zoogdieren	Jaarrond
Meerkikker	Amfibieën	Jaarrond
Ondergrondse woelmuis	Zoogdieren	Jaarrond
Ree	Zoogdieren	Jaarrond
Rosse woelmuis	Zoogdieren	Jaarrond
Veldmuis	Zoogdieren	Jaarrond
Vos	Zoogdieren	Jaarrond
Wezel	Zoogdieren	Jaarrond
Woelrat	Zoogdieren	Jaarrond

Bijlage 4: lijst beschermde flora- en fauna omgeving plangebied

De resultaten uit de NDFF, uitgevoerd op 09-03-2022, zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Soortnaam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Rugstreeppad	Amfibieën	wnb-hrl	0 - 1 km
Bastaardkikker	Amfibieën		1 - 5 km
Aardbeivlinder	Dagvlinders		0 - 1 km
Bruine eikenpage	Dagvlinders		0 - 1 km
Grote vos	Dagvlinders		1 - 5 km
Hazelworm	Reptielen		1 - 5 km
Zandhagedis	Reptielen	wnb-hrl	1 - 5 km
Akkerboterbloem	Vaatplanten		1 - 5 km
Glad biggenkruid	Vaatplanten		1 - 5 km
Gewone dwergvleermuis	Vleermuis	wnb-hrl	0 - 1 km
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	Vleermuis	wnb-hrl	0 - 1 km
Rosse vleermuis	Vleermuis	wnb-hrl	0 - 1 km
Baardvleermuis	Vleermuis	wnb-hrl	1 - 5 km
Baardvleermuis / Brandts vleermuis	Vleermuis	wnb-hrl	1 - 5 km
Bosvleermuis	Vleermuis	wnb-hrl	1 - 5 km
Franjestaart	Vleermuis	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone grootoorvleermuis	Vleermuis	wnb-hrl	1 - 5 km
Laatvlieger	Vleermuis	wnb-hrl	1 - 5 km
Meervleermuis	Vleermuis	wnb-hrl	1 - 5 km
Myoot (soort onbekend)	Vleermuis	wnb-hrl	1 - 5 km
Ruige dwergvleermuis	Vleermuis	wnb-hrl	1 - 5 km
Watervleermuis	Vleermuis	wnb-hrl	1 - 5 km
Boomvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Grote gele kwikstaart	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Havik	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Huismus	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Slechtvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Ransuil	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Roek	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Zwarte wouw	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Platte schijfhoren	Weekdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Egel	Zoogdieren		0 - 1 km
Haas	Zoogdieren		0 - 1 km
Boommarter	Zoogdieren		1 - 5 km
Bunzing	Zoogdieren		1 - 5 km
Damhert	Zoogdieren		1 - 5 km
Konijn	Zoogdieren		1 - 5 km
Noordse woelmuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren		1 - 5 km
Wezel	Zoogdieren		1 - 5 km

Toelichting tabel:

Wnb = Wet natuurbescherming

Hrl = Habitatrichtlijn

Vrl = Vogelrichtlijn

Bijlage 5: Foto-impressie van het gebied













Bijlage 6: Jaarrond beschermde vogelnesten

Op de volgende categorieën gelden de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming het gehele seizoen in de provincie Zuid-Holland.

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (voorbeeld: steenuil).
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: roek, gierzwaluw en huismus).
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: ooievaar, kerkuil en slechtvalk).
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 (voorbeeld: boomvalk, buizerd en ransuil).
5. Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar 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.

Vogelsoort	Bescherming	Vogelsoort	Bescherming
Steenuil	Categorie 1	Ekster	Categorie 5
Gierzwaluw	Categorie 2	Gekraagde roodstaart	Categorie 5
Huiszus	Categorie 2	Glanskop	Categorie 5
Roek	Categorie 2	Grauwe vliegenvanger	Categorie 5
Grote gele kwikstaart	Categorie 3	Groene specht	Categorie 5
Kerkuil	Categorie 3	Grote bonte specht	Categorie 5
Oehoe	Categorie 3	Hop	Categorie 5
Ooievaar	Categorie 3	Huiszwaluw	Categorie 5
Slechtvalk	Categorie 3	IJsvogel	Categorie 5
Boomvalk	Categorie 4	Kleine bonte specht	Categorie 5
Buizerd	Categorie 4	Kleine vliegenvanger	Categorie 5
Havik	Categorie 4	Koolmees	Categorie 5
Ransuil	Categorie 4	Kortsnavelboomkruiper	Categorie 5
Sperwer	Categorie 4	Oeverzwaluw	Categorie 5
Wespendief	Categorie 4	Pimpelmees	Categorie 5
Zwarte wouw	Categorie 4	Raaf	Categorie 5
Blauwe reiger	Categorie 5	Ruigpootuil	Categorie 5
Boerenzwaluw	Categorie 5	Spreeuw	Categorie 5
Bonte vliegenvanger	Categorie 5	Tapuit	Categorie 5
Boomklever	Categorie 5	Torenvalk	Categorie 5
Boomkruiper	Categorie 5	Zeearend	Categorie 5
Bosuil	Categorie 5	Zwarte kraai	Categorie 5
Brilduiker	Categorie 5	Zwarte mees	Categorie 5
Draaihals	Categorie 5	Zwarte roodstaart	Categorie 5
Eidereend	Categorie 5	Zwarte specht	Categorie 5