

Quickscan Wet natuurbescherming

Inrichting Nieuw Landgoed de Biezen

2018



Quickscan Wet natuurbescherming

Inrichting Nieuw Landgoed de Biezen

C. van den Tempel

2018

Projectleider	H. Griffioen
Afdeling	Natuurlijke Zaken
Opdrachtgever	J. Kloosterboer
Financiering	
Foto's en afbeeldingen	
Wijze en citeren	
Rapportnummer	
Projectnummer	

© Natuurlijke Zaken

De zakelijke dienstverlening van Landschap Noord-Holland

Postbus 222

1850 AE Heiloo

088-0064400

www.natuurlijkezaken.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding	6
1.1	Aanleiding	6
1.2	Doel.....	6
1.3	Literatuurstudie	6
1.4	Veldwerk.....	6
2	Plangebied.....	7
2.1	Plangebied	7
2.2	Planvoornemen en werkzaamheden.....	9
3	Wettelijk kader	11
3.1	Bescherming van gebieden (hoofdstuk 2)	11
3.2	Bescherming van soorten (hoofdstuk 3).....	11
3.3	Bescherming van bossen (Hoofdstuk 4)	14
3.4	Planologische bescherming: NNN.....	14
4	Resultaten	15
4.1	Literatuur onderzoek.....	15
4.2	Veldbezoek	17
5	Effecten van de ingreep	19
5.1	Natuurgebieden.....	19
5.2	Soorten	19
5.3	Conclusies	20
5.4	Schade beperkende maatregelen.....	20
	Literatuur	21

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De heer Kloosterboer heeft 2,3 hectare grond aangekocht aan de Biezenweg te Santpoort Noord, gemeente Velsen. Het voornemen is om er twee opstallen te plaatsen en de resterende grond in te richten als landgoed. Hiervoor is een bestemmingplanwijziging nodig.

Voor de gewenste ontwikkeling is een flora en fauna onderzoek nodig. Bij dergelijke ruimtelijke ontwikkelingen dienen namelijk (mogelijke) effecten op natuurwaarden te worden onderzocht. In deze quickscan wordt getoetst of er een conflict zou kunnen optreden met de Wet natuurbescherming (2017).

1.2 Doel

Door middel van een literatuurstudie en een veldbezoek zal deze quickscan de volgende vragen beantwoorden:

- Zijn er (mogelijk) effecten op beschermde gebieden (Wet natuurbescherming)?
- Is er gezien de effecten van de ingreep een (mogelijke) aantasting van wezenlijke kenmerken uit waarden uit Natuurnetwerk Nederland
- Welke beschermde (Wet natuurbescherming) soorten komen er (potentieel) voor in het plangebied?
- Welke negatieve effecten kan de (potentieel) aanwezige flora en fauna ondervinden van de ingreep?
- Is er gezien de effecten van de ingreep sprake van een (mogelijke) overtreding van Wet natuurbescherming?

1.3 Literatuurstudie

Door middel van een literatuuronderzoek is gekeken welke beschermde flora en fauna er in (de omgeving van) het plangebied voorkomen. Daarvoor is gebruik gemaakt van verspreidingsatlassen en waarneming.nl.

1.4 Veldwerk

Op 10 januari 2018 heeft een medewerker van Natuurlijke Zaken het plangebied bezocht. Het was die dag 8 graden en bewolkt.

Tijdens het bezoek zijn de aanwezige structuren, ecotopen (leefgebieden) en de (mogelijk) aanwezige flora en fauna geïnventariseerd. Aan de hand van het veldbezoek en het vooraf uitgevoerde literatuuronderzoek is middels een zogenaamde “expert judgement” een inschatting gemaakt van de (potentieel) aanwezige beschermde natuur, flora en fauna.

2 Plangebied

2.1 Plangebied

Het plangebied is een stuk grond van 2,3 hectare met daarop nog één resterende kas die niet meer in gebruik is. Het land ligt aan de Biezenweg te Santpoort Noord, gemeente Velsen en loopt tot aan het spoor van de spoorlijn Haarlem-Beverwijk. Het gebied is bijna geheel vergraven, er liggen meerdere grondbergen op het terrein. Er staat, behalve de kas, alleen nog een rij coniferen op het terrein. Het terrein is omgeven door een sloot en ondiepe greppels.



Figuur 2.1. Ligging van het plangebied.



Figuur 2.2. Een indicatie van het plangebied

2.2 Planvoornemen en werkzaamheden

Op het terrein gaan twee opstallen geplaatst worden. Daarnaast wordt er veel aan natuurverbetering gedaan. De coniferen tegen het spoor aan worden gekapt en daarvoor in de plaats worden inheemse bomen geplant. Daarnaast worden de watergangen uitgediept en er wordt een poel gegraven. Tevens wordt een oude duinrel (duinbeek) hersteld. De watergangen en de nieuwe poel krijgen natuurvriendelijke oevers.

Er worden enkele hagen aangeplant.

Het overige terrein wordt omgevormd tot grasland met wandelpaden. Er wordt ingezet op vochtig grasland en bloemrijk hooiland.

Samengevat bestaan de werkzaamheden uit

- Slopen van de nog aanwezige kas
- Uitdiepen bestaande watergangen
- Aanleggen nieuwe watergang en poel
- Aanleggen natuurvriendelijke oevers
- Kap van de coniferen langs het spoor
- Bouw van twee opstallen

Deze werkzaamheden worden getoetst in deze quickscan.



Figuur 2.3. Planvoornemen (Natuurlijke Zaken, 2017)

3 Wettelijk kader

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming ingegaan. Deze wet vervangt de voormalige Boswet, Flora- en faunawet en Natuurbeschermingswet 1998. De 'nieuwe' wetgeving volgt dezelfde onderverdeling in bescherming van bossen (hoofdstuk 4), bescherming van soorten (hoofdstuk 3) en bescherming van gebieden (hoofdstuk 2). Hieronder wordt een beknopte weergave van deze onderdelen weergegeven.

3.1 Bescherming van gebieden (hoofdstuk 2)

Natura 2000-gebieden worden middels de Wet natuurbescherming beschermd. Binnen of buiten Natura 2000-gebieden zijn er geen activiteiten toegestaan die een significant negatieve invloed kunnen hebben op de instandhoudingsdoelen van het betreffende gebied. Wanneer effecten niet uitgesloten kunnen worden dient een passende beoordeling gemaakt te worden.

3.2 Bescherming van soorten (hoofdstuk 3)

Er zijn in de Wet natuurbescherming 3 beschermingsregimes te onderscheiden. Deze regimes zijn grotendeels gebaseerd op Europese wetgeving (Vogel- en habitatrichtlijn).

Regime 1: Vogelrichtlijn

Alle in het wild levende vogels in Nederland zijn middels 5 verbodsartikelen (zie kader 1) beschermd. Met opzettelijk wordt voorwaardelijke opzet bedoeld: *'Daarvan is sprake als iemand een handeling verricht en daarbij bewust de aanmerkelijke kans aanvaardt dat zijn gedragingen schadelijke gevolgen hebben voor een dier of een plant.'* (memorie van toelichting op wet natuurbescherming)

Verstoring van vogels is geen wettelijke overtreding indien het geen wezenlijke invloed heeft op de gunstige staat van instandhouding van de soort. Voor een ontheffing op de verboden dient een zware toets uitgevoerd te worden.

Kader 1: Verbodsbepalingen soorten van de Vogelrichtlijn (artikel 3.1 Wet natuurbescherming)

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.

Regime 2: Soorten van de Habitatrictlijn

Een aantal soorten kennen een strenge bescherming. Dit betreft de soorten van de Habitatrictlijn, of bijlage II bij het Verdrag van Bern, of bijlage I bij het Verdrag van Bonn. Ook hier is de voorwaardelijke opzet van toepassing.

Voor soorten onder dit regime is verstoren te allen tijde verboden. Dit is een verschil met de bescherming van vogels, waar verstoring is toegestaan, mits dit geen effect heeft op de gunstige staat van instandhouding. Het is nog onbekend hoe omgegaan moet worden met vogels die in bijlage II van het Verdrag van Bern staan. Voor deze vogels zou in principe verstoring ook ten alle tijde verboden zijn. Voor een ontheffing op de verboden wordt een zware toets toegepast.

Kader 2: Verbodsbepalingen soorten van Habitatrictlijn (artikel 3.5 Wet natuurbescherming)

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrictlijn, 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 Habitatrictlijn 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.

Regime 3: Nationaal beschermde soorten (art 3.10)

Het derde beschermingsregime bestaat uit een aantal aanvullende soorten waarvoor de rijksoverheid bescherming noodzakelijk acht. Deze soorten worden genoemd in de bijlage bij de Wet natuurbescherming. Voor de soorten van dit beschermingsregime is het verboden ze opzettelijk te doden of te vangen en om voortplantingsplaatsen of vaste rustplaatsen te beschadigen of te vernietigen. Voor deze soorten geldt niet het verbod om te verstoren.

De provincie heeft middels een verordening een aantal soorten uit deze bijlage weer vrijgesteld.

Kader 3: Verbodsbepalingen nationaal beschermde soorten (artikel 3.10 Wet natuurbescherming)

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.

Ontheffingsgronden soortbescherming

Indien er verbodsbepalingen overtreden worden moet een ontheffing worden aangevraagd. Voor handelingen is geen ontheffing van de verbodsbepalingen nodig als:

- Er maatregelen mogelijk zijn om het overtreden van de verbodsbepalingen te voorkomen;
- Er een vrijstelling geldt op grond van een provinciale verordening, gedragscode, beheerplan Natura 2000, programmatische aanpak of een ministeriële regeling.

Een ontheffing (of een vrijstelling) wordt uitsluitend verleend, als voldaan is aan elk van de volgende drie cumulatieve voorwaarden:

- a. Geen andere bevredigende oplossing;
- b. Sprake van een in de wet genoemd belang;
- c. Geen verslechtering/afbreuk aan de staat van instandhouding van de soort.

Of er sprake is voor een bij wet genoemd belang is verschillend per beschermingsregime van de soort. De verschillende belangen zijn per regime aangegeven.

<p>Vogelrichtlijn</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) in het belang van volksgezondheid of openbare veiligheid; 2) in het belang van veiligheid van luchtverkeer; 3) ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij of wateren; 4) ter bescherming van flora en fauna; 5) voor onderzoek of onderwijs, uitzetten of herinvoeren van soorten; 6) selectief vangen, onder zich hebben of verstandig gebruik van vogels. 	<p>Nationaal beschermde soorten</p> <ol style="list-style-type: none"> a) in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling; b) ter voorkoming van schade of overlast; c) ter beperking van omvang van populaties van dieren; d) ter voorkomen of bestrijding van onnodig lijden; e) in het kader van bestendig beheer of onderhoud landbouw of bossen; f) in het kader van bestendig beheer of onderhoud vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of ikv natuurbeheer; g) in het kader van bestendig beheer of onderhoud landschappelijke kwaliteiten gebied; h) in het algemeen belang.
<p>Habitatrichtlijn</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) de bescherming van flora en fauna en in stand houden natuurlijke habitats; 2) het voorkomen van ernstige schade aan gewassen, vee, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom; 3) de volksgezondheid, openbare veiligheid of dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en voor het milieu wezenlijk gunstige effecten; 4) onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van soorten; 5) op selectieve wijze een beperkt vastgesteld aantal soorten te vangen of te plukken of onder zich te hebben. 	

Figuur 3.1: Ontheffingsgrond per beschermingsregime (Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn en Nationale soorten)

3.3 Bescherming van bossen (Hoofdstuk 4)

Voor bosopstanden (groter dan 1000 m² of dat bestaat uit rijbeplanting van meer dan 20 bomen) buiten de bebouwde kom geldt een meldings- en herplantplicht. Door middel van de provinciale verordening geldt de meldings- en herplantplicht ook voor (evt. geknotte) populieren of wilgen in 1°. wegbeplantingen; 2°. beplantingen langs waterwegen, en 3°. eenrijige beplantingen langs landbouwgronden. In de provinciale verordening staat verder beschreven hoe de melding en herplant gedaan moet worden.

3.4 Planologische bescherming: NNN

Het Natuurnetwerk Nederland (voorheen ecologische hoofdstructuur) is een samenhangend netwerk van natuurgebieden en verbindingzones. Dit programma is door de rijksoverheid geïnitieerd en middels de nota ruimte (2006) respectievelijk Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (2012) en Besluit Algemene Regels Ruimtelijke Ordening (2012) uitgewerkt in een planologische bescherming van het NNN. Deze bescherming houdt in dat nieuwe plannen, projecten of andere handelingen niet de wezenlijke kenmerken en waarden van NNN-gebieden mogen aantasten. De wezenlijke kenmerken en waarden worden per provincie vastgelegd in het natuurbeheerplan.

4 Resultaten

4.1 Literatuur onderzoek

4.1.1 Beschermd natuurgebieden

Het plangebied is niet aangewezen als beschermd Natura 2000 gebied. Ook behoort het niet tot het Natuurnetwerk Nederland en het is niet aangewezen als weidevogelgebied.

Het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied is het duingebied Kennemerland-Zuid. Dit ligt op ongeveer één kilometer afstand.



Figuur 4.1 Ligging van het plangebied (in rode cirkel) ten opzichte van beschermde gebieden

4.1.2 Flora

Er zijn geen waarnemingen van beschermde soorten bekend in de directe omgeving. Het terrein is voormalig bollengrond tussen het bebouwde kommen. Beschermde soorten wilde planten zijn in Noord-Holland vooral aanwezig op kademuuren, in de duinen en soms op overige kalkhoudende zandgronden. Beschermde soorten worden op basis van het habitat en gebruik van de locatie niet verwacht. Flora wordt daarom verder buiten beschouwing gelaten.

4.1.3 Vogels

Er zijn in omgeving waarnemingen van de meer aan duin gebonden soorten nachtegaal en keep en van bossoorten als groene specht. Alle vogels zijn tijdens het broedseizoen beschermd (artikel 3.1).

Enkele soorten zijn jaarrond beschermd. Hiervan wordt alleen de buizerd in de omgeving waargenomen.

4.1.4 Zoogdieren

Uit de omgeving zijn waarnemingen bekend van verschillende soorten zoogdieren. Het gaat naast algemene soorten als haas en mol en om beschermde soorten als bunzing en ree (artikel 3.10) en verschillende soorten vleermuizen (artikel 3.5). Hoewel er geen waarnemingen van wezel en hermelijn zijn, zijn deze soort niet uit te sluiten op basis van habitat en verspreiding.

4.1.5 Amfibieën

Er zijn waarnemingen van gewone pad en kleine watersalamander in de omgeving. Rugstreeppadden, beschermd vogels artikel 3.5, komen op ongeveer 3 kilometer afstand voor in de duinen. Dit is ver, maar rugstreeppadden kunnen deze afstand overbruggen voor het vinden van geschikt voorplantingsgebied.

4.1.6 Reptielen

De beschermde soorten hazelworm en zandhagedis komen in Noord-Holland alleen voor op de zandgebieden en de beschermde ringslang komt boven het Noordzeekanaal alleen voor langs de dijken van het Markermeer en IJsselmeer. En er is een uitgezette populatie in het Wormer- en Jisperveld aanwezig.

Reptielen worden op basis van verspreiding niet in het plangebied verwacht en daarom verder buiten beschouwing gelaten.

4.1.7 Insecten

Er zijn recent waarnemingen bekend van atalanta, citroenvlinder, bont zanddoogje en verschillende soorten witjes nabij het plangebied.

Beschermde insecten komen in Noord-Holland alleen voor in de duinen. Beschermde insecten kunnen op basis van verspreiding worden uitgesloten. Insecten worden daarom verder buiten beschouwing gelaten.

4.1.8 Vissen

Er zijn geen gegevens van vissen in het plangebied en de directe omgeving.

Beschermde vissen komen in Noord-Holland alleen voor in het Gooi en de Vechtstreek. Beschermde soorten worden in de omliggende sloten daarom niet verwacht. Vissen worden daarom verder buiten beschouwing gelaten.

Tabel 1. Samenvattende tabel na literatuuronderzoek

Soortgroep	Beschermden soorten mogelijk aanwezig
Flora	Nee
Vogels	Ja
Zoogdieren	Ja
Amfibieën	Ja
Reptielen	Nee
Insecten	Nee
Vissen	nee

4.2 Veldbezoek

4.2.1 Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn alleen algemene soorten gehoord en gezien. Het gaat om ekster, merel, koolmees, nijlgans en zwarte kraai. Er is gericht onder de coniferen gezocht naar sporen van uilen en roofvogels. Deze zijn niet aangetroffen; er zijn geen nesten, veren of braakballen van deze soorten aangetroffen. Er zijn geen sporen gezien van gebouwbewonende jaarrond beschermde soorten als huismus of gierzwaluw. Ook zijn er geen broedmogelijkheden voor deze soorten aanwezig.

4.2.2 Zoogdieren

Er zijn geen zoogdieren gezien tijdens het veldbezoek. Wel zijn er holen gezien die van muizen, wezel en bruine rat kunnen zijn. Hiervan is de wezel, net als andere kleine marters beschermd onder artikel 3.10. Delen van het terrein, "de rommelhoekjes" en onder de coniferen, zijn geschikt voor kleine marters. Echter de directe omgeving (volkstuinten en paarden / schapenwei) zijn geschikter habitat voor kleine marters.

Voor vleermuizen zijn geen verblijfmogelijkheden gezien. De nog aanwezige kas heeft geen spouwmuur, dakpannen of gevelbetimmering waar de dieren achter of in kunnen verblijven.

4.2.3 Amfibieën

Er zijn geen amfibieën gezien tijdens het veldbezoek. Op enkele locaties zijn er stenen omgedraaid om te kijken of er dieren onder aanwezig waren. Hoewel er geen dieren zijn gezien, is niet uit te sluiten dat amfibieën van de locatie gebruik maken om te overwinteren of zich voortplanten in de omliggende sloten. De beschermde rugstreeppad wordt nu, in de winterperiode, niet in het plangebied verwacht omdat de afstand tot het broedhabitat 3 kilometer is en er voldoende geschikt overwinteringshabitat nabij het broedgebied is.

Wel kunnen rugstreeppadden deze afstand overbruggen voor het vinden van nieuw broedgebied. Er moet daarom wel rekening met deze soort gehouden worden tijdens de werkzaamheden. Indien er ondiepe wateren ontstaan kan de rugstreeppad het water gebruiken als voortplantingswater om eieren in afzetten .

Tabel 2. Samenvattende tabel na veldonderzoek

Soortgroep	Beschermde soorten mogelijk aanwezig	Wnb Artikel	Vaste verblijfplaatsen (mogelijk) aanwezig
Vogels	Ja, broedvogels	3.1	Ja, maar niet voor jaarrond beschermde soorten
Zoogdieren	Ja, kleine marters	3.10	Nee, alleen habitat
Amfibieën	Ja, rugstreeppad	3.5	Nee, maar kan wel bij plasvorming tijdens de werkzaamheden

5 Effecten van de ingreep

5.1 Natuurgebieden

Het plangebied is niet aangewezen als Natura 2000 gebied. De ingrepen zijn zo klein dat er ook geen effect zal zijn op het nabij gelegen Natura 2000 gebied Kennemerland-Zuid.

Ook is het plangebied niet aangewezen binnen het Natuurnetwerk Nederland. Dit zal ook niet negatief beïnvloed worden.

5.2 Soorten

5.2.1 Vogels

Er zijn geen jaarrond beschermde soorten in het plangebied aanwezig. Wel kunnen er altijd vogels broeden in de bomen op het terrein. Kap van deze bomen mag daarom niet plaatsvinden in het broedseizoen van vogels, wat plaatsvindt van 15 maart tot 15 augustus.

5.2.2 Zoogdieren

Kleine marters kunnen het plangebied gebruiken als deel van hun leefgebied. Er is ongeveer 1 hectare geschikt leefgebied, aangezien een groot deel van het terrein geen dekking biedt. Omdat de gebieden om het plangebied geschikter zijn voor verblijfplaatsen (meer dekking aanwezig) zal een mogelijk aanwezige marter waarschijnlijk daar zijn vaste verblijfplaats hebben. Omdat er wel holen zijn gezien tijdens het veldbezoek zijn tijdelijke rustplaatsen mogelijk wel op het terrein aanwezig. Tijdelijke rustplaatsen zijn niet beschermd.

Er is mogelijk verstoring in het leefgebied van kleine marters tijdens de werkzaamheden, maar de dieren hebben voldoende alternatief op de aanliggende percelen om heen te vluchten. Vaste rust- en verblijfplaatsen worden niet verwacht en worden dus niet vernietigd.

Het gebied is na de werkzaamheden weer geschikt als leefgebied. Het betreft hier dus een tijdelijke verstoring.

5.2.3 Amfibieën

Hoewel rugstreeppadden in de huidige staat van het plangebied worden uitgesloten vanwege de grote afstand waarop de dieren afgelopen jaren zijn gehoord en gezien, is niet uit te sluiten dat als er tijdelijke poelen ontstaan tijdens de werkzaamheden, rugstreeppadden deze weten te vinden. Het is daarom aan te raden het terrein af te zetten met een paddenscherp indien in de periode maart-juli tijdelijke poelen kunnen ontstaan. Op deze manier wordt het plangebied tijdens de werkzaamheden ongeschikt als voortplantingsgebied voor rugstreeppadden en kunnen de voorgenomen werkzaamheden voortgezet worden.

Daarnaast wordt aangeraden, vanuit de zorgplicht gezien, om niet aan de watergangen te werken in de voortplantingstijd van de amfibieën (maart-juli).

5.3 Conclusies

Soortgroep	Beschermde soorten mogelijk aanwezig	Verblijfplaatsen (mogelijk) aanwezig	Vervolg onderzoek nodig
Vogels	Ja	Ja, maar niet voor jaarrond beschermde soorten	Nee; wel aangepaste werkwijze
Zoogdieren	Ja	Nee, slechts tijdelijk rustplaatsen	Nee
Amfibieën	Ja	Nee, maar kan wel bij plasvorming tijdens de werkzaamheden	Nee; wel aangepaste werkwijze

5.4 Schade beperkende maatregelen

Hieronder zijn maatregelen genoemd die genomen moeten worden om (mogelijk) aanwezige beschermde soorten niet te verstoren of verblijfplaatsen te vernietigen.

Indien niet volgens onderstaande methode gewerkt kan worden, zal middels vervolgonderzoeken moeten worden vastgesteld of een andere werkwijze de soorten kan schaden.

Tabel 6.1. Kritische periode van mogelijk aanwezige beschermde soorten (rood) en periode waarin gewerkt kan worden (groen)

Soort	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
Broedvogels *1												
Rugstreeppad *2												

- 1) Geen kapwerkzaamheden in de rode periode
- 2) Bij voorkeur geen waterwerkzaamheden in de watergangen in de oranje periode en let op de mogelijke aanwezigheid van rugstreeppadden in (tijdelijke) nieuwe poelen

Literatuur

Bij12, 2017. Kennisdocument rugstreepad Bufo calamita, BIJ12, Utrecht

Herder, J., J. Hamers en K. Dekker, 2010. Atlas van de Noord Hollandse amfibieën en reptielen 1980-2010. Landschap Noord-Holland, Stichting RAVON.

Hoogeboom, D.M., F. Visbeen, J. Wondergem, W. Ruitenbeek. 2014. Atlas van de Noord Hollandse zoogdieren. Landschap Noord-Holland, Heiloo & Noordhollandse Zoogdierstudiegroep (NOZOS) Alkmaar.

Kaag, K., K. Veling, F. Visbeen en K. Scharringa, 2012. Vlinders van Duin tot Dijk. De dagvlinders van Noord-Holland 2000-2009. Landschap Noord-Holland, Heiloo.

Scharringa, C.J.G., W. Ruitenbeek, P.J. Zomerdijk, 2010. Atlas van de Noord-Hollandse broedvogels 2005-2009. Samenwerkende Vogelwerkgroepen Noord-Holland (SVN), Landschap Noord-Holland, Heiloo.

Van der Riet, B., H van der Goes, T. Baas, C. van den Tempel, W. Menkveld en F. Visbeen. 2014. Atlas van de Noord-Hollandse flora. Landschap Noord-Holland, Heiloo

Websites

maps.noord-holland.nl

www.waarneming.nl