

Natura 2000-toetsing Welzorgsum IJsseldijk 59 Welsum



Eelerwoude werkt

met passie aan een mooi

en groen Nederland

Opdrachtgever:

IJsselbosch OG B.V.
W. Bijsterbosch
IJseldijk 87
8196 KC Welsum

Opdrachtnemer:

Eelerwoude
[Onze vestigingen](#)
088-1471100
info@eelerwoude.nl
www.eelerwoude.nl

Projectgegevens:

Projectnummer: 201104
Datum: 9-9-2022
Projectleider: Mark Elshof
Opgesteld: Maaïke Leenen
Gecontroleerd: Mark Elshof
Status: Definitief
Versie: 1

© 2022 Eelerwoude

Dit rapport is enkelzijdig opgemaakt.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
2	Huidige situatie en ontwikkeling.....	5
2.1	Huidige situatie.....	5
2.2	Voorgenomen ontwikkeling	5
3	Natuurwetgeving.....	8
3.1	Inleiding.....	8
3.2	Bescherming van gebieden.....	8
4	Beschermde gebied Rijntakken.....	9
4.1	Natura 2000-gebied Rijntakken.....	9
4.2	Instandhoudingsdoelen	10
5	Aanwezig instandhoudingsdoelen in omgeving planlocatie.....	12
6	Effecten op instandhoudingsdoelen.....	14
6.1	Effectbeoordeling project.....	14
6.2	Cumulatieve effecten en externe werking	17
7	Conclusie.....	18
	Literatuurlijst.....	19
	Bijlage 1 Instandhoudingsdoelen Rijntakken.....	20
	Bijlage 2 Effectenindicator	22

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Op de locatie IJsseldijk 59 te Welsum worden senioren-zorgwoningen gebouwd om in de woning- en zorgvraag te kunnen voorzien. Hiertoe wordt de voormalige schoollocatie omgebouwd.

In verband met deze voorgenomen ontwikkeling is een toetsing van de plannen aan de natuurwetgeving en het natuurbeleid uitgevoerd in een ecologische quickscan en nader onderzoek naar soorten (Blok, 2021). Omdat deze locatie op 40 meter afstand ligt van het Natura 2000-gebied wordt in deze rapportage een effectbeoordeling op de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied uitgevoerd.

Met deze toetsing moet duidelijk worden of de ontwikkeling negatieve effecten heeft op de instandhoudingsdoelen van het nabijgelegen Natura 2000-gebied.

2 Huidige situatie en ontwikkeling

2.1 Huidige situatie

Het plangebied bestaat uit twee oudere gebouwen (schoolgebouw en brandweerkazerne) en omliggend gebied, gelegen aan de IJsseldijk 59 te midden van de dorpskern in Welsum (gemeente Olst-Wijhe, provincie Overijssel). Het terrein ligt op circa 40 meter afstand tot het Natura 2000-gebied Rijntakken. Het verharde terrein grenst ten westen aan de IJsseldijk, parallel lopend aan de IJssel. Aan de westkant van het plangebied bevindt zich een kerkgebouw. Rondom het terrein zijn particuliere woningen aanwezig. Om de dorpskern heen bevinden zich weilanden. De bredere omgeving aan de noord-, west- en zuidzijde bestaat uit open agrarisch landschap. Achter de dijk liggen de uitgestrekte uiterwaarden van de IJssel met aan de overkant het dorp Olst. Het plangebied bevat de Amersfoortcoördinaten: 203039, 483328.

De beplanting binnen het plangebied bestaat uit de oude linde op het schoolplein en op een aantal plekken staan hagen. Aan de zuidzijde zijn enkele boomvormers, struiken en verruigde planten aanwezig. De rest van het terrein is verhard met tegels. Op het schoolplein en aan de gevel van de oude brandweerkazerne zijn 3 buitenlampen aanwezig die voorzien zijn van een bewegingssensor.



Afbeelding 1: Ligging plangebied ten opzichte van het omliggende Natura 2000-gebied Rijntakken (RIVM, 2022)

2.2 Voorgenomen ontwikkeling

Op het plangebied worden 15 senioren-zorgwoningen gebouwd. Hiertoe wordt een nieuw gebouw gebouwd, verdeeld over 3 bouwlagen hoog (twee lagen en een kap). Daarnaast wordt het behouden deel van het schoolpand gerenoveerd en verbouwd om ruimte te bieden aan een appartement, hospice en behandelkamer.

Het nieuwe pand heeft een plat dak, waarop de benodigde installaties worden geplaatst. Zo worden alle appartementen voorzien van een individuele luchtwarmtepomp.

Er worden 10 parkeerplaatsen aan de noordzijde gerealiseerd en 7 parkeerplaatsen aan de

zuidzijde. Verder wordt de buitenruimte groen ingericht met bijvoorbeeld een centrale binnentuin. Op de parkeerplaatsen zullen enkele lampen worden geplaatst. Deze verlichting wordt zodanig gekozen dat deze niet uitstraalt naar de omgeving.

Bij de bouwwerkzaamheden wordt niet geheid. Dit is niet toegestaan. Wel wordt gebruik gemaakt van boorpalen. Ook bronbemaling is niet aan de orde.

Afbeelding 2 geeft een impressie van de voorgenomen ontwikkeling.

Van 1 oktober tot 1 april mogen geen graafwerkzaamheden worden uitgevoerd nabij de dijk. Op zijn vroegst kunnen de bouwwerkzaamheden 1 april 2023 aanvangen. De totale duur van de bouw zal circa 1 jaar zijn. De sloop van de huidige panden zal wel voor 1 april plaatsvinden, ruim voor het broedseizoen.

Doel en belang van de ontwikkeling.

Met de ontwikkeling van 15 seniorenappartementen met mogelijkheid tot zorg op afroep wordt een voorziening gerealiseerd die nog niet aanwezig is in het dorp. Bovendien biedt het volop kansen in het dorp voor doorstroming in de woningbehoefte. Na onderzoek door “Stec Laddertoets” blijkt dat er voldoende vraag is naar deze seniorenwoningen (28 woningen tot na 2030). Door de ontwikkeling wordt tevens invulling gegeven aan de intentie van de gemeente Olst-Wijhe om het woningenbestand met tenminste 1.000 uit te breiden. (Bouwbedrijf Bongers B.V., 2021).



Afbeelding 2: Impressie van het plangebied (Eelerwoude, 2022)

3 Natuurwetgeving

3.1 Inleiding

De Wet natuurbescherming bestaat uit drie onderdelen: de bescherming van soorten, de bescherming van gebieden en de bescherming van houtopstanden. De provincies zijn het bevoegd gezag. Alleen in een aantal situaties, zoals bij ruimtelijke ingrepen waarmee grote nationale belangen zijn gemoeid, is het Rijk het bevoegd gezag. In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de Wet natuurbescherming onderdeel gebieden.

3.2 Bescherming van gebieden

Met het onderdeel gebiedsbescherming worden binnen de Wet natuurbescherming de Natura 2000-gebieden beschermd. Natura 2000 is een samenhangend netwerk van natuurgebieden in Europa. Natura 2000 bestaat uit gebieden die zijn aangewezen in het kader van de Europese Vogelrichtlijn (79/409/EEG) en gebieden die zijn aangemeld op grond van de Europese Habitatrichtlijn (92/43/EEG). Voor alle gebieden gelden instandhoudingsdoelstellingen. De kern van de bescherming is dat deze instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar mogen worden gebracht.

Activiteiten mogen geen negatieve effecten hebben op de waarden waarvoor het gebied is aangewezen. Voor activiteiten of projecten die schadelijk zijn voor de beschermde natuur geldt een vergunningplicht. Hierdoor is in Nederland een zorgvuldige afweging gegarandeerd bij projecten die gevolgen kunnen hebben voor natuurgebieden.

Gevolgen plangebied

Het plangebied ligt op 40 meter afstand tot het Natura 2000-gebied Rijntakken, zie hiervoor afbeelding 1. De geringe afstand tot het Natura 2000-gebied maakt dat er mogelijk effecten zijn op de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden. Een toetsing aan de Natura 2000-gebieden is daarom noodzakelijk. In hoofdstuk 5 wordt de beschreven ontwikkeling getoetst aan de bescherming van de Natura 2000-gebieden.

4 Beschermd gebied Rijntakken

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op aanwezigheid van habitattypen, habitatssoorten, broedvogels en niet-broedvogels welke zijn aangewezen voor het betreffende Natura 2000-gebied. Vervolgens worden de mogelijke effecten van de ontwikkeling op deze kwalificerende waarden en de bijbehorende instandhoudingsdoelstellingen voor het Natura 2000-gebied beschreven.

4.1 Natura 2000-gebied Rijntakken

Het plangebied ligt op 40 meter afstand tot het Natura 2000-gebied Rijntakken, deelgebied Uiterwaarden IJssel. Dit deel is als Vogelrichtlijngebied aangewezen. Op ruim 1 kilometer ten zuiden van het plangebied is het Natura 2000-gebied ook als Habitatrichtlijngebied aangewezen.

Basisgegevens

Natura 2000-gebied	Rijntakken
Gebiedsnummer	38
Status	Vogelrichtlijn + Habitatrichtlijn
Site code	NL2014038 (VR) + NL2014067 (HR)
Provincie	Gelderland, Overijssel en Utrecht
Gemeente	Arnhem, Berg en Dal, Beuningen, Bronckhorst, Brummen, Buren, Deventer, Doesburg, Druten, Duiven, Epe, Hattem, Heerde, Kampen, Lingewaard, Lochem, Maasdriel, Neder-Betuwe, Nijmegen, Olst-Wijhe, Overbetuwe, Renkum, Rheden, Rhenen, Tiel, Utrechtse Heuvelrug, Voorst, Wageningen, West Betuwe, West Maas en Waal, Westervoort, Wijk bij Duurstede, Zaltbommel, Zevenaar, Zutphen, Zwolle
Oppervlakte	23.047 hectare
Oppervlakte HR	8.356 hectare
Oppervlakte VR	23.047 hectare

Kenschets gebied

Het deelgebied Uiterwaarden IJssel omvat het systeem van de rivier de IJssel, de aanliggende oeverwallen en de uiterwaarden. De IJssel is een zijtak van de Rijn en loopt van Arnhem tot aan het IJsselmeer. Het landschap is ontstaan in een periode dat de rivier een veel groter deel van de waterafvoer verzorgde en de monding nog een echte delta was. De IJssel neemt in perioden van hoge afvoer 1/6 deel van de Rijnafvoer voor haar rekening. In perioden met lage afvoer wordt het water op peil gehouden door de stuw in de Neder- Rijn. Gedurende het winterhalfjaar zijn grote delen van de uiterwaarden geïnundeerd raken. De overstromingsduur en -frequentie variëren sterk van jaar tot jaar. Er zijn grote verschillen in het buitendijkse gebied, verschillen in hoogteligging, afwisseling tussen smalle en brede delen en tussen dichte kleinschalige en grote open delen. Plaatselijk treedt grondwater uit en monden beken uit in het IJsseldal. Zandige kalkrijke oeverwallen en rivierduinen worden afgewisseld met kleiige, vlakke stroomdalen. Bij Arnhem en Dieren snijdt de rivier de stuwwal van de Veluwe aan. Tot aan Olst zijn in het verleden brede meanders (kronkelwaarden) gevormd. In het middendeel stroomt de rivier tussen relatief

smalle, hoog gelegen uiterwaarden. Bij Zalk, in het benedendeel, krijgt de rivier een breder bed dat bij Kampen overgaat in een kleine delta. Dit jong gebied is gevormd na de Romeinse tijd en voor de afsluiting van het IJsselmeer. Tussen Dieren en Wijhe liggen veel landgoederen met daarbij behorende oude verkavelingspatronen, heggen en bossen. Het landschap van het noordelijkste deel is open en wordt gekenmerkt door grasland. Een aantal vrijwel onvergraven en reliëfrijke uiterwaarden zoals Cortenoever, Rammelwaard, Ravenswaard en Scherenwelle, vormt een kleinschalig oud cultuurlandschap met daarin stroomdalgraslanden, Kievitsbloemhooilanden en glanshaverhooilanden. In reliëfrijke delen komt plaatselijk hardhoutoibos voor. De IJssel verbindt een aantal natuurgebieden met elkaar:

- de natuurgebieden langs de rivieren, in de Gelderse Poort en bovenstrooms langs de Rijn in het zuiden;
- de laagveenmoerassen van Noordwest Overijssel in het noorden;
- de Randmeren en het Ketelmeer met aansluiting op het IJsselmeer in het westen.

4.2 Instandhoudingsdoelen

Algemene instandhoudingsdoelen

Voor Natura 2000-gebieden is een aantal algemene instandhoudingsdoelen geformuleerd:

- Behoud van de bijdrage van het Natura 2000-gebied aan de biologische diversiteit en aan de gunstige staat van instandhouding van natuurlijke habitats en soorten binnen de Europese Unie.
- Behoud van de bijdrage van het Natura 2000-gebied aan de ecologische samenhang van het Natura 2000-netwerk zowel binnen Nederland, als binnen de Europese Unie.
- Behoud en waar nodig herstel van de ruimtelijke samenhang met de omgeving ten behoeve van de duurzame instandhouding van de in Nederland voorkomende natuurlijke habitattypen en soorten.
- Behoud en waar nodig herstel van de natuurlijke kenmerken en van de samenhang van de ecologische structuur en functies van het gehele gebied voor alle habitattypen en soorten waarvoor instandhoudingsdoelstellingen zijn geformuleerd.
- Behoud of herstel van gebiedspecifieke ecologische vereisten voor de duurzame instandhouding van de habitattypen en soorten waarvoor instandhoudingsdoelstellingen zijn geformuleerd.

Kernopgaven

Voor de Rijntakken zijn enkele kernopgave opgesteld. Omdat het plangebied alleen omringd wordt door het gedeelte van de Rijntakken dat alleen Vogelrichtlijngebied is en geen Habitatrichtlijngebied, zijn niet alle kernopgaven hier relevant. De kernopgaven die voor dit plangebied zijn:

- Behoud en uitbreiding van meren met krabbenscheer en fonteinkruiden H3150, in de vorm van strangen, in het bijzonder herstel van krabbenscheerbegroeiingen, ook als broedbiotoop van zwarte stern A197 (kernopgave 3.06).
- Kwaliteitsverbetering en uitbreiding rietmoeras met de daarbij behorende broedvogels (roerdomp A021, grote karekiet A298), aangevuld met noordse woelmuis *H1340 (kernopgave 3.08).
- Behoud en uitbreiding areaal van plas-dras situaties en ondiep water voor eenden, kwartelkoning A122, porseleinhoen A119 en steltlopers (kernopgave 3.12).

Instandhoudingdoelen

Tot de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied rondom het plangebied behoren de doelen die horen bij het Vogelrichtlijngebied. In dit geval zijn dat de doelen rondom de broed- en niet broedvogels.

Het Natura 2000-gebied is aangewezen voor 12 broedvogels en 30 niet-broedvogels. Binnen het aanwijzingsbesluit van dit gebied zijn hiervoor instandhoudingsdoelen vastgelegd. In bijlage 1 zijn alle instandhoudingsdoelen van de Rijntakken weergegeven. Dus ook de habitattypen en habitatsorten die alleen voor het Habitatrichtlijngebied van toepassing zijn.

5 Aanwezig instandhoudingsdoelen in omgeving planlocatie

Op basis van leefgebied kaarten van provincie Gelderland (Provincie Gelderland, 2022), die ook de leefgebieden in het IJsselgebied van provincie Overijssel heeft ingetekend, is bekeken welke habitattypen en leefgebieden in een straal van 300 meter rondom het plangebied aanwezig zijn. Er zijn geen habitattypen aanwezig, mede doordat dit deel als Vogelrichtlijngebied is aangewezen en niet als Habitatrichtlijngebied. Volgens de leefgebied kaarten zijn onderstaande leefgebieden binnen een straal van 300 meter aanwezig.

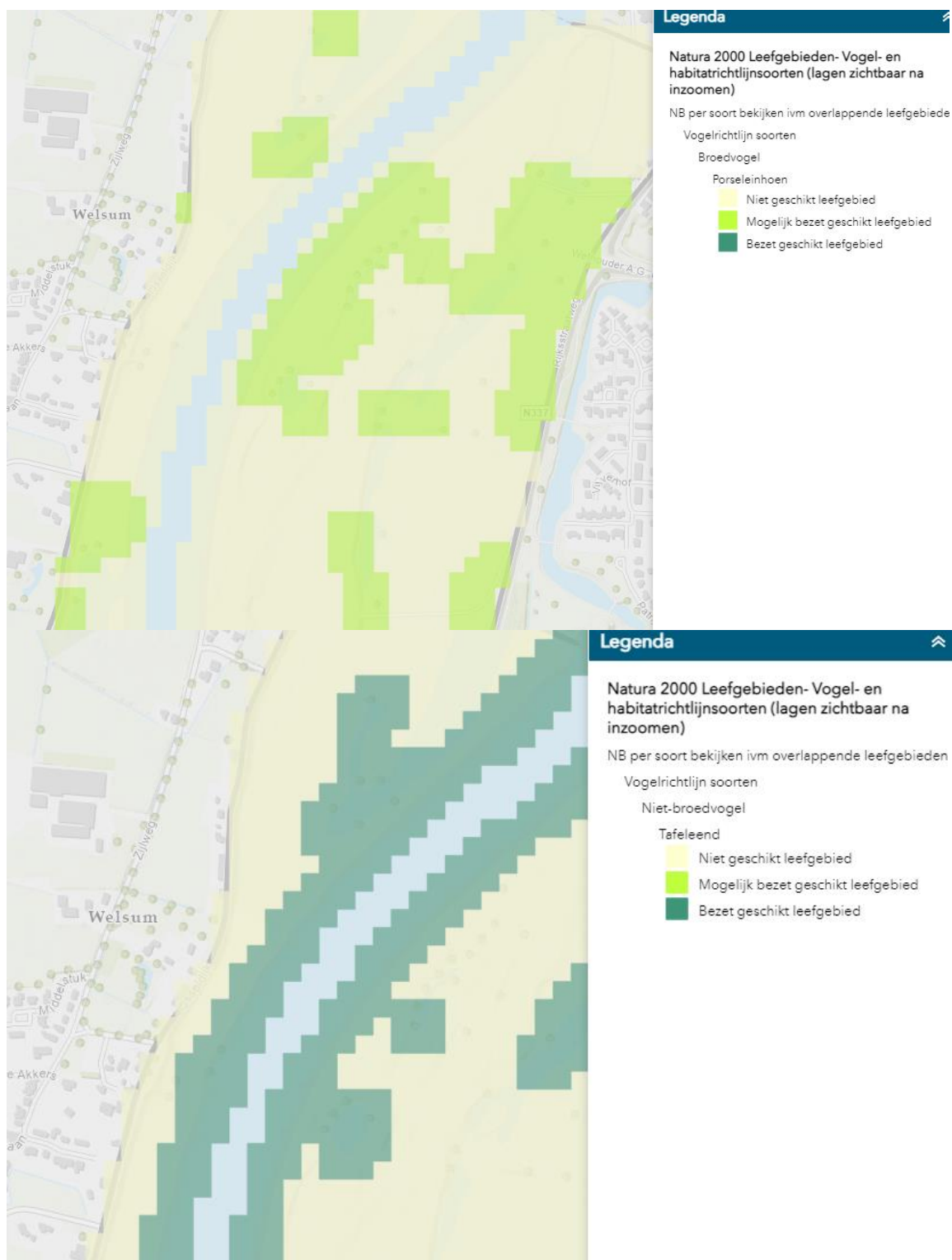
Tabel 1: Overzicht van aanwezige leefgebieden in een straal van 300 meter van het plangebied. Met een (b) wordt een broedvogel aangegeven. De overige zijn niet-broedvogels

Ongeschikt leefgebied				
grote karekiet (b)	Dodaars (b)	Watersnip (b)	Woudaap (b)	kemphaan
Mogelijk bezet geschikt leefgebied				
Aalscholver (b)	Oeverwaluw (b)	Porseleinhoen (b) (op 130 meter)	Blauwborst (b) (rondom water)	Roerdomp (b) (aan oostzijde van de IJssel op 250 meter)
Zwarte stern (b)	Goudplevier			
Bezet geschikt leefgebied				
ijsvogel (b) (rondom water)	Kwartelkoning (b)	Aalscholver (rondom water)	Bergeend (op ruim 220 meter)	brandgans
Fuut (rondom water)	Grauwe gans	grutto	kievit	Kleine zwaan
kolgans	krakeend	Kuifeend (rondom water)	meerkoet	Nonnetje (rondom water)
Pijlstaart (op 250 meter)	scholekster	slobeend	smient	Tafeleend (rondom water)
toendrarietgans	tureluur	Wilde eend	Wilde zwaan	Wintertaling (op 250 meter)
Wulp				

In tabel 1 is aangegeven of de broedvogels en niet-broedvogels bezet geschikt leefgebied, mogelijk bezet geschikt leefgebied of niet geschikt leefgebied hebben binnen een straal van 300 meter tot het plangebied op basis van de leefgebied kaarten van provincie Gelderland.

De locatie van de ontwikkeling zelf is ongeschikt als leefgebied voor de aangewezen soorten en is ook geen potentieel leefgebied, omdat deze binnen de bebouwde kom gelegen is en bestaat uit woonerf, bestrating en tuin.

In afbeelding 3 worden twee voorbeelden weergegeven van de leefgebied kaarten van twee soorten.



Afbeelding 3: Voorbeeld van twee leefgebied kaarten. De bovenste is van het porseleinhoen, een broedvogel en de onderste is van de niet-broedvogel tafeleend (Provincie Gelderland, 2022)

6 Effecten op instandhoudingsdoelen

6.1 Effectbeoordeling project

Om te bepalen of de werkzaamheden en de ontwikkeling een negatief effect hebben op de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied wordt van de aanwezige vogels en de daarbij behorende doelen doormiddel van de effectenindicator de effecten bepaald. In bijlage 2 is de effectenindicator (Ministerie van LNV, 2022) weergegeven die ingaat op de effecten bij bouw en aanwezigheid van woningen.

De verstoringfactoren oppervlakteverlies, versnippering, verontreiniging, verdroging, verstoring door geluid, licht en trillingen, optische verstoring en verstoring door mechanische effecten populatiedynamiek zijn de mogelijk verstoringfactoren bij de geplande ontwikkeling aan de IJsseldijk 59 te Welsum volgens de effectenindicator. De verstoringfactoren verzuring en vermesting worden tevens meegenomen in de toetsing.

Verzuring en vermesting

Tijdens de bouw

De werkzaamheden voor de bouw van de appartementen en inrichting van het terrein zorgen voor een stikstofemissie door de inzet van machines en extra rijbewegingen door vrachtwagens. Deze stikstofemissie veroorzaakt mogelijk een stikstofdepositie op de leefgebieden en habitattypen van het Natura 2000-gebied. Deze tijdelijke stikstofdepositie is door de tijdelijkheid niet significant en is in de Wet stikstofreductie en natuurverbetering vrijgesteld van vergunningplicht. Een nadere berekening met het programma AERIUS-Calculator is niet noodzakelijk. Tijdelijke stikstofeffecten zijn daarmee uitgesloten.

Tijdens het gebruik van de woningen

Het gebruik van de appartementen levert ook door rijbewegingen van bezoekers, personeel en bewoners stikstofemissie op. In een stikstofberekening is de stikstofdepositie berekend (Eelerwoude, 2022). Hieruit blijkt dat er geen stikstofdepositie wordt veroorzaakt in de gebruiksfase van de appartementen. Stikstofeffecten zijn daarmee uitgesloten.

Van verzuring en vermesting door de ontwikkeling is daarmee niet aan de orde.

Oppervlakteverlies en versnippering

De appartementen worden buiten het Natura 2000-gebied en buiten het leefgebied van soorten gebouwd. Dat betekent dat oppervlakteverlies en versnippering niet kan plaatsvinden.

Verontreiniging en verdroging

Van verontreiniging en verdroging is geen sprake. Bij de bouw worden geen verontreinigde stoffen geloosd op het terrein en komen daardoor niet in de leefgebieden van de vogels terecht. Tijdens het gebruik van de woningen wordt het afval in de daarvoor bestemde afvalbakken verzameld en afgevoerd naar de afvalverwerkingsbedrijven. Van verdroging is geen sprake. Het plangebied is al bebouwd en ligt in de bebouwde kom. Er zullen geen verdrogende activiteiten

plaatsvinden tijdens de bouw. De hydrologie wordt niet zodanig gewijzigd, dat er sprake is van verdroging van de omgeving.

Verstoring door geluid, licht en optische verstoring

Tijdens de bouw

Licht

Verstoringen door licht is niet aan de orde. De werkzaamheden zijn overdag en mocht er toch een bouwlamp nodig zijn, dan is deze gericht op de werkzaamheden en niet op de omgeving. Bovendien is er een dijk met weg en verlichting gelegen tussen het plangebied en de leefgebieden.

Optische verstoring

Optische verstoring op de vogels tijdens de bouw is niet aanwezig. De locatie is buiten het Natura 2000-gebied en in de huidige situatie is er al veel aanwezigheid van mensen en auto's.

Geluidsverstoring

Ook geluidverstoring tijdens de bouw is minimaal. Door de locatie gelegen in de bebouwde kom is er altijd omgevingsgeluid aanwezig, waardoor veel geluiden opgaan in de omgeving. Daarnaast mogen bouwwerkzaamheden volgens het bouwbesluit maximaal een geluidsterkte hebben van 80 db(A). De uiterwaarden liggen op 30 meter afstand. Geluidsterkte van 85 db(A) is op 30 meter afstand afgenomen tot 42 db(A) (Arcadis, 2014). Dat is de grens waaronder vogels in ieder geval geen last hebben van geluid. Dat betekent dat de aangewezen vogels geen hinder hebben van het bouwgeluid.

Naast dat het bouwgeluid minder dan 85 db(A) geen hinder geeft aan de aangewezen soorten, wordt toch ook even ingezoomd welke vogels nu gevoelig zijn voor geluid (zie effectenindicator in bijlage 2) en die binnen een straal van 300 meter van het plangebied leefgebied hebben. Dit zijn blauwborst, grutto, roerdomp, tureluur en wulp.

Blauwborst: Blauwborsten hebben leefgebied in de begroeide delen van de uiterwaarden zoals wilgenopslag, verruigd rietland moerasstruweel of niet te dicht bos. Dit is op meer dan 100 meter afstand tot het plangebied, waardoor geluidsverstoring door deze tijdelijke bouwwerkzaamheden niet van toepassing zijn. Bovendien is de landelijke staat van instandhouding van de blauwborst positief en is er sprake van een positieve trend van het aantal blauwborsten in de Rijntakken (SOVON, 2022). Enige tijdelijke verstoring heeft geen significant negatief effect op de staat van instandhouding.

Grutto: Grutto's zijn gevoelig voor verstoring door onder andere werkzaamheden, vooral als ze zich concentreren op gemeenschappelijke slaappleaatsen. Grutto's hebben geen slaappleaats binnen 300 meter. Wel foerageren ze in de uiterwaarden vanaf 30 meter afstand tot het plangebied. Tijdens het foerageren zijn ze minder gevoelig voor verstoring dan op hun slaapplekken of hoogwatervluchtplaatsen. Door eventuele tijdelijke bouwgeluid wordt de staat van instandhouding niet beïnvloed.

Roerdomp: Vooral water- en landrecreatie bedreigen de rust van de roerdomp. Enige geluidverstoring uit de bebouwde omgeving door tijdelijk bouwgeluiden heeft zij geen last van. Bovendien zitten de roerdampen om ruim 270 meter afstand, waar mogelijk geschikt leefgebied aanwezig is.

Tureluur: De tureluur zit in de uiterwaarden net als de wulpen vanaf 30 meter afstand tot het plangebied. De tureluur is gevoelig voor geluid. De eventuele tijdelijke geluidsverstoring in zijn

foerageergebied heeft geen invloed op de staat van instandhouding. zal de tureluur even opvliegen om iets verderop verder te foerageren. Aangezien de slaapplaatsen niet worden verstoord, welke veel verder van het plangebied liggen zijn significante negatieve effecten uitgesloten. Het betreffen dan hooguit piekgeluiden, die gedurende maximaal een jaar kunnen voorkomen.

Wulp: de wulp heeft geschikt leefgebied vanaf de andere zijde van de dijk (dus direct in de uiterwaarden). De wulp is de meest verstoringgevoelige vogel en is ook gevoelig bij werkzaamheden. Tijdelijke geluidsverstoring zorgen niet voor een significant negatief effect op de instandhoudingsdoelen van de foeragerende wulpen (slapende wulpen op grotere afstand aanwezig). De wulp heeft in de Rijntakken een positieve trend. De eventuele tijdelijke geluidsverstoring heeft geen effect op de staat van instandhouding, waardoor een significant negatief effect niet aan de orde is.

Tijdens het gebruik

Tijdens het gebruik van de appartementen zijn geluid, licht en optische verstoring uitgesloten.

Verlichting

De verlichting is kleinschalig en gericht op het terrein van de appartementen. Er zal gebruik worden gemaakt van verlichting die niet uitstraalt naar de omgeving. Ook wordt verlichting tot een minimum beperkt, waarbij de verlichting alleen aan staat op momenten wanneer het nodig is. Hierdoor zal er minder dan 1 uur per nacht licht zijn, waardoor een negatief effect kan worden uitgesloten (Arcadis, 2014). Bovendien is het in de huidige situatie al verlicht. Daarbij is een dijk aanwezig tussen plangebied en uiterwaarden. De dijk houdt ook omgevingsverlichting tegen. Verstoring door licht is door al deze redenen niet aan de orde.

Optische - en geluidsverstoring

In het plangebied zijn al jarenlang menselijke activiteiten aanwezig. Deze zijn al een poosje afwezig, maar direct naast het plangebied is er nog veel activiteit door bewoning, verkeer en menselijk aanwezigheid. De activiteiten zijn vooral gericht op binnen activiteiten, waardoor weinig tot geen omgevingsgeluid en optische verstoring is te verwachten.

Verstoring door trillingen

Tijdens de bouw en het gebruik zijn trillingen niet aan de orde. Er wordt gebruik gemaakt van boorpalen in plaats van heipalen. Doordat er niet wordt geheid is er geen sprake van trillingen tijdens de bouw.

Verstoring door mechanische effecten

Negatieve effecten door mechanische effecten zijn uitgesloten, aangezien er geen betreding met machines of veel mensen door de bouw of gebruik in het gebied is. Er is geen sprake van luchtwervelingen of golfslag. Door de realisatie en gebruik van de appartementen worden geen mechanische effecten verwacht in het Natura 2000-gebied.

Negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied Rijntakken zijn uitgesloten.

6.2 Cumulatieve effecten en externe werking

De activiteiten die afzonderlijk niet ernstig behoeven te zijn, maar die gezamenlijk mogelijk wel invloed hebben op het Natura 2000-gebied en de bijbehorende instandhoudingsdoelstellingen worden de cumulatieve effecten genoemd. Andere activiteiten nabij Welsum die de leefgebieden van het Natura 2000-gebied kunnen beïnvloeden zijn niet bekend.

Van externe werking is hier geen sprake.

7 Conclusie

Op 40 meter afstand tot het Natura 2000-gebied Rijntakken worden 15 senioren-zorgappartementen gebouwd. Het plangebied zelf is geen geschikt leefgebied voor soorten, omdat de locatie bebouwd en bestraat is.

Binnen een straal van 300 meter tot het plangebied hebben de meeste aangewezen (niet)-broedvogelsoorten mogelijk bezet of bezet leefgebied. Met de effectenindicator is een afweging gemaakt welke verstoringfactoren mogelijk aan de orde zijn.

Negatieve effecten door de bouw en het gebruik van 15 senioren-zorgappartementen zijn uitgesloten. Door ligging in de bebouwde kom met een weg en een dijk tussen het natuurgebied en het plangebied hebben de verstoringfactoren geen effect op de leefgebieden van de vogels. Bovendien is er rondom het plangebied geluid, licht en optische verstoring aanwezig. Het bouwgeluid mag niet meer zijn dan 80 db(A) en dat geluid is aan de rand van de uiter waarden nog maar 42 db(a), waardoor het geen versturende effecten kan hebben op vogels.

Negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied Rijntakken zijn uitgesloten.

Literatuurlijst

Arcadis. (2014). *Effectafstanden Natura 2000-gebieden Veluwe en Rijntakken*.

Blok, N. (2021). *quicksan wet natuurbescherming en nader onderzoek beschermde soorten ontwikkeling IJsseldijk 59 Welsum*.

Bouwbedrijf Bongers B.V. (2021, 12 22). Onderbouwing ontwerp nieuwbouw appartementen aan de IJsseldijk 59 te Welsum.

Eelerwoude. (2021, 12 17). IJsseldijk 59 te Welsum Inrichtingsplan rondom nieuwbouw appartementen. Goor.

Eelerwoude. (2022). *stikstofberekening Welzorgsum IJsseldijk 59 Welsum*.

Ministerie van LNV. (2022, 3 4). *Effectenindicator*. Opgehaald van synbiosysalterra:

<https://www.synbiosys.alterra.nl/bij12/effectenindicatorappl.aspx?selectGebied=38&selectActiviteit=Woningbouw&submit=Toon+effecten&subj=effectenmatrix>

Provincie Gelderland. (2022, 3 4). *habitattypen en leefgebieden*. Opgehaald van Geoportaal Gelderland :

<https://geoportaal.gelderland.nl/portaal/apps/webappviewer/index.html?id=640965c3df344b5e8cffd0332c6dafc>

RIVM. (2022, 3 4). *AERIUS Calculator*. Opgehaald van AERIUS: <https://calculator.aerius.nl/wnb/sources/>

SOVON. (2022, 9 9). *soortenoverzicht*. Opgehaald van SOVON: <https://stats.sovon.nl/stats/soorten>





Bijlage 1 Instandhoudingsdoelen Rijntakken

De kernopgaven


- Behoud beken en rivieren met waterplanten (grote fonteinkruiden) H3260B (kernopgave 3.02).
- Behoud en uitbreiding van meren met krabbenscheer en fonteinkruiden H3150, in de vorm van strangen, in het bijzonder herstel van krabbenscheerbegroeiingen, ook als broedbiotoop van zwarte stern A197 (kernopgave 3.06).
- Vochtige alluviale bossen (zachthoutoibossen en essen-iepenbossen) *H91E0_A en *H91E0_B uitbreiden mede ten behoeve van bever H1337 (kernopgave 3.07).
- Kwaliteitsverbetering en uitbreiding rietmoeras met de daarbij behorende broedvogels (roerdomp A021, grote karekiet A298), aangevuld met noordse woelmuis *H1340 (kernopgave 3.08).
- Herstel glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (grote vossenstaart) H6510_B en blauwgraslanden H6410 (kernopgave 3.09).
- Behoud en uitbreiding areaal van plas-dras situaties en ondiep water voor eenden, kwartelkoning A122, porseleinhoen A119 en steltlopers (kernopgave 3.12).
- Kwaliteitsverbetering en uitbreiding van stroomdalgraslanden *H6120, glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver) H6510_A (kernopgave 3.13).
- Ontwikkeling droge hardhoutoibossen H91F0: groter oppervlakte en kwaliteitsverbetering (kernopgave 3.14).
- Vergroting areaal stuifzandheiden met struikhei H2310, binnenlandse kraaiheibegroeiingen H2320, droge heiden H4030 en zandverstuivingen H2330 én verbeteren van de kwaliteit door vergroting van de variatie in structuur en ontwikkeling van geleidelijke overgangen met bos, mede t.b.v. vogelsoorten als duinpieper A255, korhoen A107, nachtzwaluw A224, draaihals A233 en tapuit A277 (kernopgave 6.08).

Instandhoudingsdoelen

Habitattypen	SVI Landelijk	Doelst. Opp.vl.	Doelst. Kwal.	Doelst. Pop.	Draagkracht aantal vogels	Draagkracht aantal paren	Kernopgaven
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	-	>	>			3.02,W
H3260B	Beken en rivieren met waterplanten (grote fonteinkruiden)	-	>	=			
H3270	Slikkige rivieroever	-	>	>			3.13,A
H6120	*Stroomdalgraslanden	--	>	>			
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	+	=	=			
H6430B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	-	=	=			
H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	-	>	>			3.13,A
H6510A	Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	-	>	>			3.09,W
H6510B	Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (grote vossenstaart)	--	>	>			3.07,W
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	-	>	>			
H91E0A	*Vochtige alluviale bossen (zachthoutoibossen)	-	=	>			3.07,W
H91E0B	*Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	--	>	>			3.14
H91E0C	*Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	-	=	=			
H91F0	Droge hardhoutoibossen	--	>	>			6.08

		SVI Landelijk	Doelst. Opp.vl.	Doelst. Kwal.	Doelst. Pop.	Draagkracht aantal vogels	Draagkracht aantal paren	Kernopgaven
Habitatsoorten								
H1095	Zeeprk	-	>	>	>			
H1099	Rivierprk	-	>	>	>			
H1102	Elft	--	=	=	>			
H1106	Zalm	--	=	=	>			
H1134	Bittervoorn	-	=	=	=			
H1145	Grote modderkruiper	-	>	>	>			
H1149	Kleine modderkruiper	+	=	=	=			
H1163	Rivierdonderpad	-	=	=	=			
H1166	Kamsalamander	-	>	>	>			
H1318	Meervleermuis	-	=	=	=			
H1337	Bever	-	=	>	>			
Broedvogels								
A004	Dodaars	+	=	=	=		45	
A017	Aalscholver	-	=	=	=		660	
A021	Roerdomp	--	>	>	>		20	3.08,  , 
A022	Woudaapje	--	>	>	>		20	
A119	Porseleinhoen	--	>	>	>		40	3.12, W
A122	Kwartelkoning	-	>	>	>		160	3.12, W
A153	Watersnip	--	=	=	=		17	
A197	Zwarte Stern	--	=	=	=		240	3.06
A229	IJsvogel	+	=	=	=		25	
A249	Oeverzwaluw	+	=	=	=		680	
A272	Blauwborst	+	=	=	=		95	
A298	Grote karekiet	--	>	>	>		70	3.08,  , 
Niet-broedvogels								
A005	Fuut	-	=	=	=	570		
A017	Aalscholver	+	=	=	=	1300		
A037	Kleine Zwaan	-	=	=	=	100	3.10	
A038	Wilde Zwaan	-	=	=	=	30	3.10	
A039b	Toendrarietgans	+	=	=	=	125		
A039b	Toendrarietgans	+	=	=	=	2800		
A041	Kolgans	+	=	=	=	35400		
A041	Kolgans	+	=	=	=	180100	3.10	
A043	Grauwe Gans	+	=	=	=	8300		
A043	Grauwe Gans	+	=	=	=	21500	3.10	
A045	Brandgans	+	=	=	=	920		
A045	Brandgans	+	=	=	=	5200	3.10	
A048	Bergeend	+	=	=	=	120		
A050	Smient	+	=	=	=	17900	3.10	3.12, W
A051	Krakeend	+	=	=	=	340	3.12, W	
A052	Wintertaling	-	=	=	=	1100	3.12, W	
A053	Wilde eend	+	=	=	=	6100	3.12, W	
A054	Pijlstaart	-	=	=	=	130	3.12, W	
A056	Slobeend	+	=	=	=	400	3.12, W	
A059	Tafeleend	--	=	=	=	990	3.12, W	
A061	Kuifeend	-	=	=	=	2300	3.12, W	
A068	Nonnetje	-	=	=	=	40	3.12, W	
A125	Meerkoet	-	=	=	=	8100		
A130	Scholekster	--	=	=	=	340	3.12, W	
A140	Goudplevier	--	=	=	=	140		
A142	Kievit	-	=	=	=	8100	3.12, W	
A151	Kemphaan	-	=	=	=	1000		
A156	Grutto	--	=	=	=	690	3.12, W	
A160	Wulp	+	=	=	=	850	3.12, W	
A162	Tureluur	-	=	=	=	65	3.12, W	

Legenda

W	Kernopgave met wateropgave
	Sense of urgency: beheeropgave
	Sense of urgency opgave m.b.t. watercondities
SVI landelijk	Landelijke Staat van Instandhouding (-- zeer ongunstig; - matig ongunstig; + gunstig)
=	Behoudsdoelstelling
>	Verbeter- of uitbreidingsdoelstelling
=(<)	Ontwerp-aanwijzingsbesluit heeft 'ten gunste van' formulering

Bijlage 2 Effectenindicator

Storingsfactor	Verstoring door mechanische effecten																
	1	2	7	8	13	14	15	16	17	Opervlakteverlies	Verontreiniging	Verduistering	Verstoring door geluid	Verstoring door trilling	Verstoring door licht	Optische verstoring	
Aalscholver (broedvogel)	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	...								
Aalscholver (niet-broedvogel)	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	...								
Bergeend (niet-broedvogel)	niet gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	...								
Blauwborst (broedvogel)	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								
Brandgans (niet-broedvogel)	niet gevoelig	n.v.t.	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								
Dodaars (niet-broedvogel)	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	...								
Dodaars (broedvogel)	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	...								
Fuut (niet-broedvogel)	niet gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								
Goudplevier (niet-broedvogel)	niet gevoelig	n.v.t.	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								
Grauwe Gans (niet-broedvogel)	niet gevoelig	n.v.t.	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								
Grote karekiet (broedvogel)	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								
Grutto (niet-broedvogel)	gevoelig	n.v.t.	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								
Ijsvogel (broedvogel)	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								
Kemphaan (niet-broedvogel)	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								
Kemphaan (broedvogel)	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								
Kievit (niet-broedvogel)	niet gevoelig	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								
Kleine Zwaan (niet-broedvogel)	niet gevoelig	n.v.t.	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								
Kolgans (niet-broedvogel)	niet gevoelig	n.v.t.	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								
Krakeend (niet-broedvogel)	niet gevoelig	n.v.t.	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								
Kuifeend (niet-broedvogel)	niet gevoelig	n.v.t.	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								
Kwartalkoning (broedvogel)	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								
Meerkoet (niet-broedvogel)	niet gevoelig	n.v.t.	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								
Nonnetje (niet-broedvogel)	niet gevoelig	n.v.t.	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								
Oeverzwaluw (broedvogel)	gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig								
Pijlstaart (niet-broedvogel)	niet gevoelig	n.v.t.	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								
Porseleinhoen (broedvogel)	gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								
Roerdomp (niet-broedvogel)	zeer gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								
Roerdomp (broedvogel)	zeer gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								
Scholekster (niet-broedvogel)	niet gevoelig	n.v.t.	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								
Slobeend (niet-broedvogel)	niet gevoelig	n.v.t.	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								
Smient (niet-broedvogel)	niet gevoelig	n.v.t.	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								
Tafeleend (niet-broedvogel)	niet gevoelig	n.v.t.	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								
Toendrarietgans (niet-broedvogel)	niet gevoelig	n.v.t.	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								
Tureluur (niet-broedvogel)	gevoelig	n.v.t.	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								
Watersnip (broedvogel)	gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								
Watersnip (niet-broedvogel)	gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								
Wilde eend (niet-broedvogel)	niet gevoelig	n.v.t.	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								
Wilde Zwaan (niet-broedvogel)	niet gevoelig	n.v.t.	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								
Wintertaling (niet-broedvogel)	gevoelig	n.v.t.	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								
Woudaapje (broedvogel)	zeer gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								
Wulp (niet-broedvogel)	gevoelig	n.v.t.	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								
Zwarte Stern (broedvogel)	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								
Zwarte Stern (niet-broedvogel)	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig								



Eelerwoude

Op weg naar 100% natuurinclusief >

www.eelerwoude.nl