



VLIETWEG ACHTER 12 TE NAALDWIJK

bestemmingsplan
NL.IMRO.1783.NWKVLIETWGNb12pbb-VA01
vastgesteld



GEMEENTE WESTLAND



Bijlagen bij de toelichting

Bijlage 1 Situatietekening

Bijlage 2 Akoestisch onderzoek

Bijlage 3 Beoordeling ODH akoestisch onderzoek

Bijlage 4 Watersleutel

Bijlage 5 Quickscan flora & fauna

Bijlagen bij de regels

Bijlage 1 Situatietekening



KADASTER
Gemeente : Westland
Onderdeel : Naaldwijk
Sectie : C
Nummer : 1649

WIJZIGING BESTEMMINGSPLAN
= bouwvlak woning(en)
= bouwvlak bijgebouw(en)



ZWINKELS
ARCHITECTEN BNA BV

Opdr.g. : J. van Dijk
Project : Nieuwbouw woning(en)
Vlietweg 12 te Naaldwijk
Schaal : 1:200 datum : 24-01-2019
Werknr.: 17-2422 blad : VO-0.10B

**Akoestisch onderzoek Wet geluidhinder
Vlietweg 12 te Naaldwijk**

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï op basis van de Wet geluidhinder voor de bouw van twee woningen aan de Vlietweg 12 te Naaldwijk.

Rapportnummer: PLA 18.06
Datum: 18 oktober 2018
Opdrachtgever: Plannen-makers, Utrecht
Abstederdijk 36
3582 BN Utrecht
Contactpersoon: drs. ing. C.M. Vaartjes

Weel geluidadvies
Ing. C.M. Weel
Van Noordtkade 18 B
1013 BZ Amsterdam

020-6880214
06-44574783
cmweel@yahoo.com

1. Inleiding.

In opdracht van Plannen-makers te Utrecht is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting op de gevels van twee nieuw te bouwen woningen achter een bestaande woning aan de Vlietweg 12 te Naaldwijk, gemeente Westland.

De berekende geluidbelasting wordt getoetst aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder. Tevens wordt getoetst aan het Hogere waardenbeleid van de gemeente Westland. Zonodig wordt ingegaan op maatregelen om de geluidbelasting te verlagen.

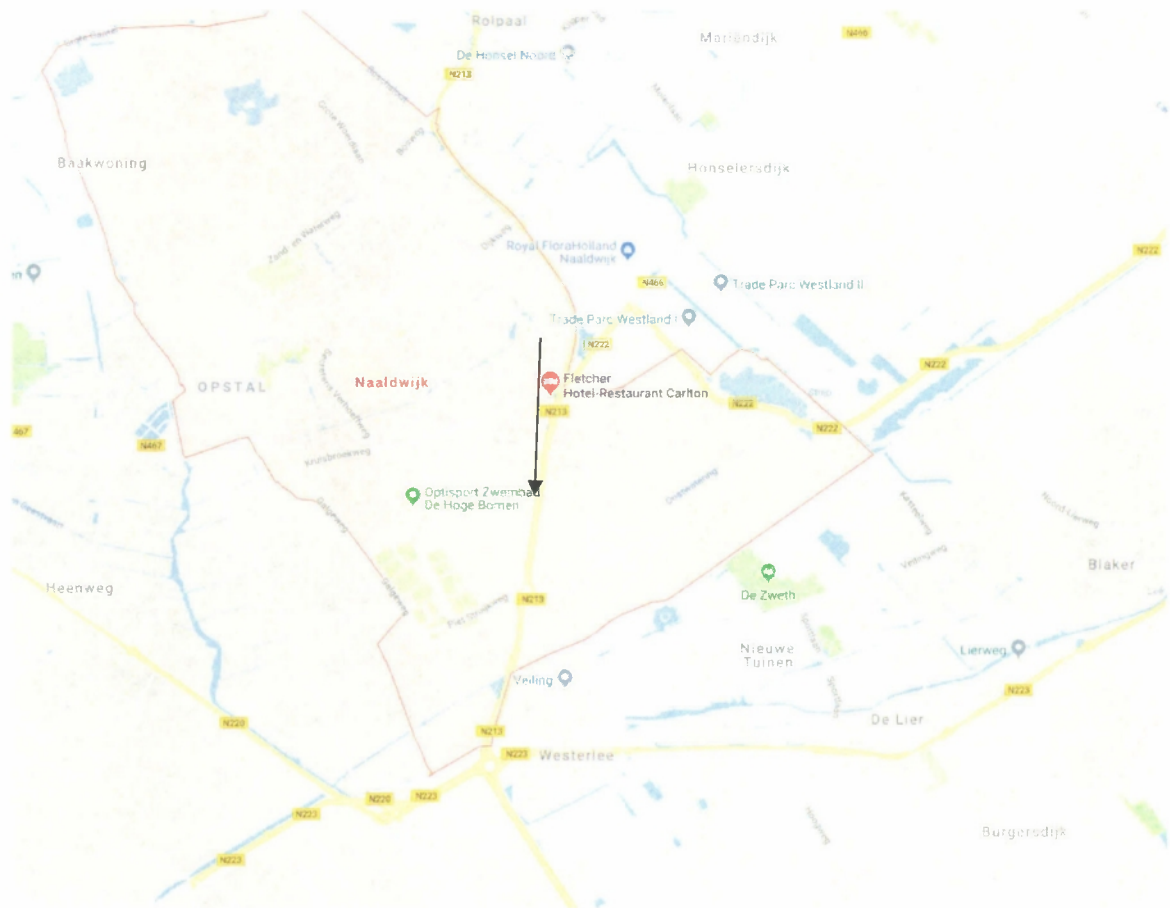
2. Situatiebeschrijving.

De te realiseren woningen liggen op enige afstand van de Provinciale weg, de N213, buiten de bebouwde kom van Naaldwijk. Aan de overzijde van de N213 ligt een gebied met kassen. Rond de te realiseren woningen liggen woningen op ruime percelen.

Achter de bestaande woning Vlietweg 12 worden twee woningen gerealiseerd, zie figuur 2. De Vlietweg zelf heeft een te verwaarlozen hoeveelheid verkeer en is akoestisch niet relevant (opgave gemeente). Overigens gaat het hier om een doodlopende weg.

Voor de woningen dient een omgevingsvergunning te worden aangepast, het vigerende bestemmingsplan voorziet in woningbouw. De woningen worden twee lagen hoog met een kap. De nokhoogte wordt maximaal 10 meter.

Voor de woning geldt dat de waarneempunten op 1,5, 4,5 en 7,5 meter liggen ten opzichte van het maaiveld.



Figuur 1: situering van de woning aan de Vlietweg.

3. Wettelijk kader.

Het onderzoek wordt uitgevoerd op basis van de Wet geluidhinder. Dit plan ligt binnen een door de Wet geluidhinder vastgestelde geluidzone. Deze geluidzone meet, voor dit plan, 400 meter, aan weerszijden van de weg. Het betreft hier een weg buiten de bebouwde kom. Aangezien de te realiseren woningen binnen een zone van 250 meter van de N213 liggen, is een akoestisch onderzoek verplicht.

De voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaai op de gevel van een geluidsgevoelige bestemming bedraagt 48 dB (art. 82 lid 1 van de Wet geluidhinder). Van de berekende geluidbelasting op die gevel mag, alvorens getoetst wordt aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder nog 5 dB worden afgetrokken wegens het stiller worden van het wegverkeer in de toekomst (artikel 110g van de Wet geluidhinder). Deze aftrek geldt voor gezoneerde wegen met een maximum snelheid tot 70 km/uur.

Voor wegen met een maximum snelheid van meer dan 70 km/uur is de aftrek afhankelijk van de geluidbelasting en de snelheid. Van de berekende geluidbelasting op die gevel mag, alvorens getoetst wordt aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder nog 2, 3 of 4 dB worden afgetrokken wegens het stiller worden van het wegverkeer in de toekomst (artikel 110g van de Wet geluidhinder).

De aftrek van 2 c.q. 3 c.q. 4 dB geldt voor wegen met een maximum snelheid van 70 km/uur en hoger. Voor dit soort wegen geldt dat de aftrek afhankelijk is van de berekende geluidbelasting waarbij alleen het wegverkeer van die weg (in dit geval de N213) telt. De aftrek is vastgelegd in artikel 3.4 lid 1 van het Reken- en Meetvoorschrift geluidhinder 2012.

De maximale ontheffingswaarde bedraagt voor dit plan bedraagt 53 dB, ook weer na aftrek van de bovengenoemde 5 dB. De waarde van 53 dB geldt voor nog te bouwen woningen in een buitenstedelijk gebied die nog niet zijn geprojecteerd (art. 83 lid 1 van de Wet geluidhinder).

De geluidbelasting wordt berekend met de Standaard Rekenmethode II uit het Reken- en Meetvoorschrift geluidhinder 2012.

Bijlage 1 licht de belangrijkste begrippen met betrekking tot de wetgeving op het gebied van geluidhinder kort toe.

4. Verkeersgegevens.

De Omgevingsdienst Haaglanden heeft verkeersgegevens verstrekt van de N213. Het betreft een prognose voor het jaar 2030, de gegevens zijn afkomstig van het "Haaglanden-model".

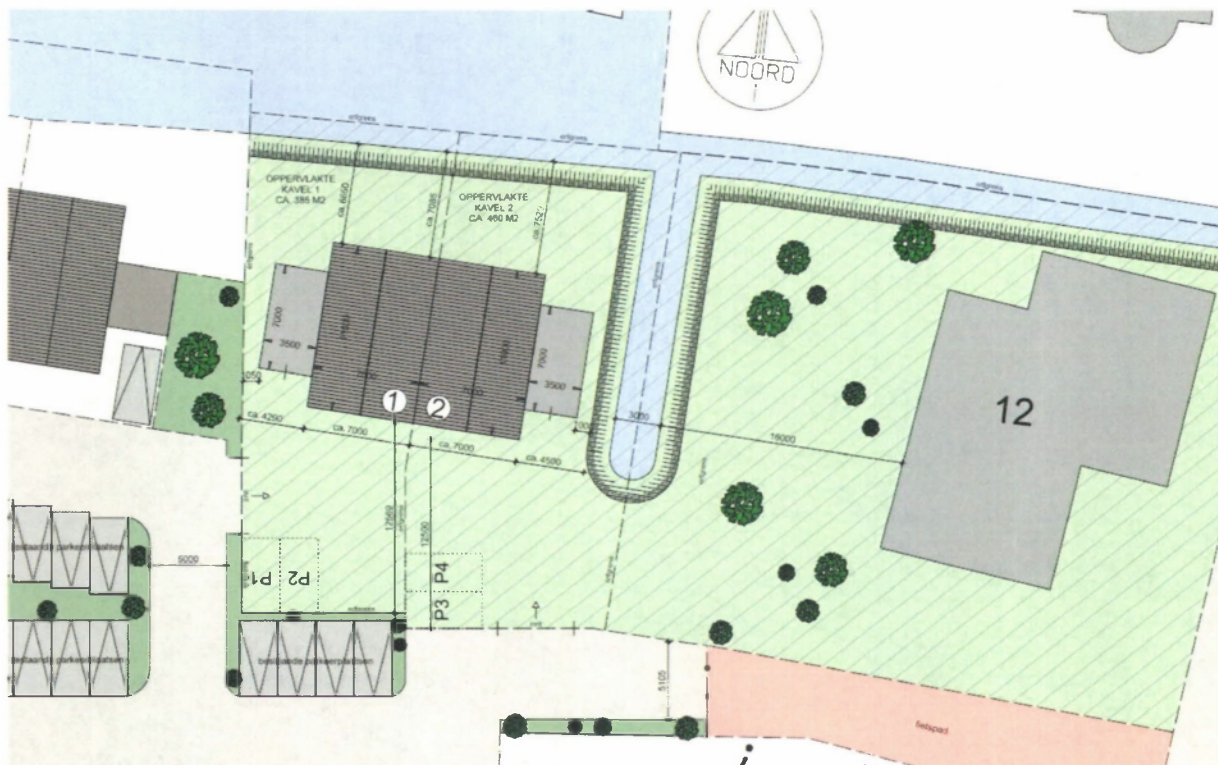
De maximum snelheid op de N213 bedraagt 80 km/uur. Er ligt een wegdek van SMA-NL11B.

Tabel 1: verkeersgegevens 2030, etmaalintensiteit en percentages.

Weg		dag %	avond %	nacht %
N213	% per uur	6.69	3.58	0.68
	waarvan licht (%)	81.19	91.6	82.49
	waarvan middelzwaar (%)	11.32	5.1	10.57
	waarvan zwaar (%)	7.49	3.3	6.94
	wegdek		SMA-NL11B	
	etmaalintensiteit 2030		40000	

De omschrijving van de in de tabel genoemde categorieën luidt:

- categorie lv (lichte motorvoertuigen): motorvoertuigen op drie of meer wielen, met uitzondering van de in categorie mv en categorie zv bedoelde motorvoertuigen;
- categorie mv (middelzware motorvoertuigen): gelede en ongelede autobussen, alsmede andere motorvoertuigen die ongeleed zijn en voorzien van een enkele achteras waarop vier banden zijn gemonteerd;
- categorie zv (zware motorvoertuigen): gelede motorvoertuigen, alsmede motorvoertuigen die zijn voorzien van een dubbele achteras, met uitzondering van autobussen.



Figuur 2: ligging woningen op het perceel (bron: Zwinkels Architecten).

5. Overige gegevens.

Voor deze verslaglegging en de modellering van het rekenmodel zijn de volgende bronnen geraadpleegd

- Luchtfoto's van het NLR;
- Tekeningen Zwinkels Architecten BNA;
- Hogere waardebeleid gemeente Westland;
- De eerder genoemde verkeersgegevens van de gemeente.

6. Modelling.

Op basis van de luchtfoto's is een model gemaakt van de omgeving; het plan zelf, de omliggende gebouwen, de weg en de bodem. Standaard is een harde bodem ingevoerd. Alle zachte gebieden (groen in figuur 3) zijn ingevoerd als 100% absorberende bodem. Dit betreft gebieden die met zekerheid als zodanig zijn te bestempelen, zoals tuinen en de groene bermen langs de N213. Bodemgebieden met een mix van tuin en erf zijn ingevoerd met een bodemfactor van 50%. Met dit model wordt de geluidbelasting berekend op de gevels van de woningen op verschillende waarneemhoogten. Voor dit plan zijn dat 1,5, 4,5 en 7,5 meter ten opzichte van het plaatselijke maaiveld. Conform het Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012 wordt er gerekend met één geluidreflectie en een zichthoek van 2 graden.

De bestaande woning Vlietweg 12 is ingevoerd met een hoogte van 8 meter (voorste deel) en 7 meter (iets versprongen deel).

Het bestaande geluidscherm is ingevoerd in het model, het scherm loopt af aan beide uiteinden. Ter plaatse van de woning gaat het om 3,5/3/2,5 meter, het scherm loopt zuidwaarts af, dit begint bij de eerstvolgende zuidelijke woning.

7. Rekenresultaten.

Met het programma "Winhavig" versie 8.86 is op basis van de Standaard Rekenmethode II de geluidbelasting berekend op de gevels van de te realiseren woningen. In de berekening zijn alle voor geluid relevante omgevingskenmerken betrokken zoals afscherming van het geluid door objecten en verhoging van het geluidniveau als gevolg van een geluidreflectie.

Een uitdraai van de berekening is weergegeven in bijlage 3, een grafische afdruk in bijlage 2.

Onderstaande figuur toont de geluidbelasting inclusief aftrek artikel 110g Wet geluidhinder en geldt voor het peiljaar 2030.



Figuur 3: geluidbelasting in dB, incl. aftrek, hoogste waarde per waarneempunt.

De geluidbelasting vanwege het verkeer op de N213 bedraagt op waarneemhoogte 7,5 meter maximaal $L_{den}=53$ dB ter plaatse van de zijgevel van de woning die het dichtst bij de weg is gelegen. De voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaai wordt met 5 dB overschreden.

Op de voor- en achtergevels bedraagt de geluidbelasting op 47 tot 51 dB.

8. **Bespreking van de rekenresultaten, toetsing aan het Hogere waardebeleid.**

De gemeente Westland heeft een Hogere waardebeleid vastgesteld waarvan onderstaand de voor dit onderzoek relevante delen zijn weergegeven.

Bij overschrijding van de voorkeursgrenswaarde voor wegverkeer worden de volgende maatregelen, die ook zijn terug te vinden in de Wet geluidhinder, beoordeeld op hun haalbaarheid.

1. *Bronmaatregelen.* Maatregelen aan de bron betreft in dit geval een reductie van de weg. Volgens opgave van de provincie en de gemeente is reeds het geluidreducerend asfalt aangebracht op de weg; SMA-11. Dit is weliswaar niet het meest geluidreducerende product maar gezien de nabijheid van verkeerslichten in noordelijke richting was dit ten tijde van de besluitvorming kennelijk het hoogst haalbare. Gelet op de verkeersgegevens rijdt er een grote hoeveelheid vrachtverkeer over de weg. Mogelijk is dit een reden geweest om niet het meest geluidreducerende product te kiezen. Het wegdek is vrij recent aangebracht; vervanging door een stillere variant, zo dat al wordt geaccepteerd door de wegbeheerder van de provincie, zou kapitaalvernietiging zijn.
2. *Overdrachtsmaatregelen.* Er is reeds een geluidscherm gebouwd langs de weg. Een verhoging van het geluidscherm sec voor dit plan is te kostbaar gezien de beperkte overschrijding van de voorkeursgrenswaarde.
3. *Maatregelen bij de ontvanger.* Voor deze situatie zijn maatregelen bij de ontvanger een goede keuze. De hoogste geluidbelasting treedt op aan de oostelijke zijgevel, de noordgevel is geluidluw. Dit betekent dat een slaapvertrek aan de noordzijde en een geluidluwe buitenruimte voldoende compensatie biedt ten aanzien van de overschrijding van de voorkeursgrenswaarde. Deze voorwaarde wordt genoemd in artikel 5 van hoofdstuk 5 "Ontheffingscriteria".

Als argument voor de Hogere waardeprocedure geldt artikel 2 van hoofdstuk 5 "Ontheffingscriteria": de woningen vullen een open plaats op tussen bestaande bebouwing.

In dit stadium van de planvorming is nog geen indeling bekend van de woningen. Echter, gelet op de buitenmaten 7 bij 11 meter is het waarschijnlijk dat er een slaapvertrek op het noorden is gesitueerd. Op waarneemhoogte 4,5 meter hebben alle woningen twee geluidluwe gevels.

Onderstaande figuur toont de geluidbelasting per woonlaag. Als gevolg van de schermwerking is er een relatief groot verschil in geluidbelasting tussen de afzonderlijke waarneemhoogten.



Figuur 4: geluidbelasting in dB, incl. aftrek, geluidbelasting per waarneemhoogte (respectievelijk 1,5/4,5/7,5 meter, zijgevels 4,5 en 7,5)

Conclusie.

De geluidbelasting op de gevels van twee nieuw te realiseren woningen achter de Vlietweg 12 in Naaldwijk bedraagt ten gevolge van het wegverkeer op deze weg maximaal $L_{den}=53$ dB. De voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaai, deze is 48 dB, wordt met 5 dB overschreden. De maximale ontheffingswaarde wordt niet overschreden.

Het ontwerp voldoet aan het Hogere waardebeleid van de gemeente Westland. Er zijn slaapvertrekken aan twee zijden waarbij de geluidbelasting maximaal $L_{den}=48$ dB bedraagt. Tevens zijn er meerdere geluidluwe gevels.

Bron- en overdrachtmaatregelen zijn niet doelmatig om financiële redenen; er zijn voor de bestaande woningen aan de Vlietweg reeds maatregelen genomen waar de nieuw te realiseren woningen ook van profiteren.

B&W van Westland dient een Hogere waarde vast te stellen van $L_{den}=53$ dB.

Amsterdam,

ing. C.M. Weel

Bijlagen:

1. Toelichting bij enkele definities Wet geluidhinder
2. Afdruk van het model.
3. Geluidbelasting per waarneempunt.
4. Uitdraai van de invoergegevens.

Bijlage 1: Wegverkeerslawaai - de belangrijkste begrippen toegelicht.

Voorkeursgrenswaarde

De voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaai bedraagt sinds 1 januari 2007 48 dB. Dat betekent dat elke berekende geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaai tot en met 48 dB toelaatbaar is. Indien de geluidbelasting meer bedraagt dan 48 dB, maar minder dan de maximale ontheffingswaarde, dan kan onder voorwaarden ontheffing van de voorkeursgrenswaarde worden aangevraagd. Daarbij speelt het Hogere Waardenbeleid dat de gemeente kan opstellen een belangrijke rol.

Maximale ontheffingswaarde

In de gevallen waarin de berekende geluidbelasting meer bedraagt dan maximale ontheffingswaarde is ontheffing niet mogelijk. Dat betekent dat er doorgaans, maar niet in alle gevallen, niet gebouwd mag worden. Aanvullend onderzoek is dan noodzakelijk.

De hoogte van de maximale ontheffingswaarde is afhankelijk van de situatie. Men onderscheidt:

- stedelijk gebied
- buitenstedelijk gebied
- bestaande situaties
- nieuwe situaties
- bestaande weg
- nieuwe weg

Verder kunnen er allerlei specifieke uitzonderingen bestaan die van invloed zijn op de maximale ontheffingswaarde, bijvoorbeeld bedrijfswoningen.

Buitenstedelijk gebied.

De definitie van een buitenstedelijk gebied luidt:

Het gebied buiten de bebouwde kom alsmede, voor de toepassing van de hoofdstekken VI en VII voor zover het betreft een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het "Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990", het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs die autoweg of autosnelweg.

Zone.

In onderstaande tabel staat de omvang van een zone van een verkeersweg, gerekend vanaf de wegas, vermeld. De zone ligt aan elke zijde van de weg.

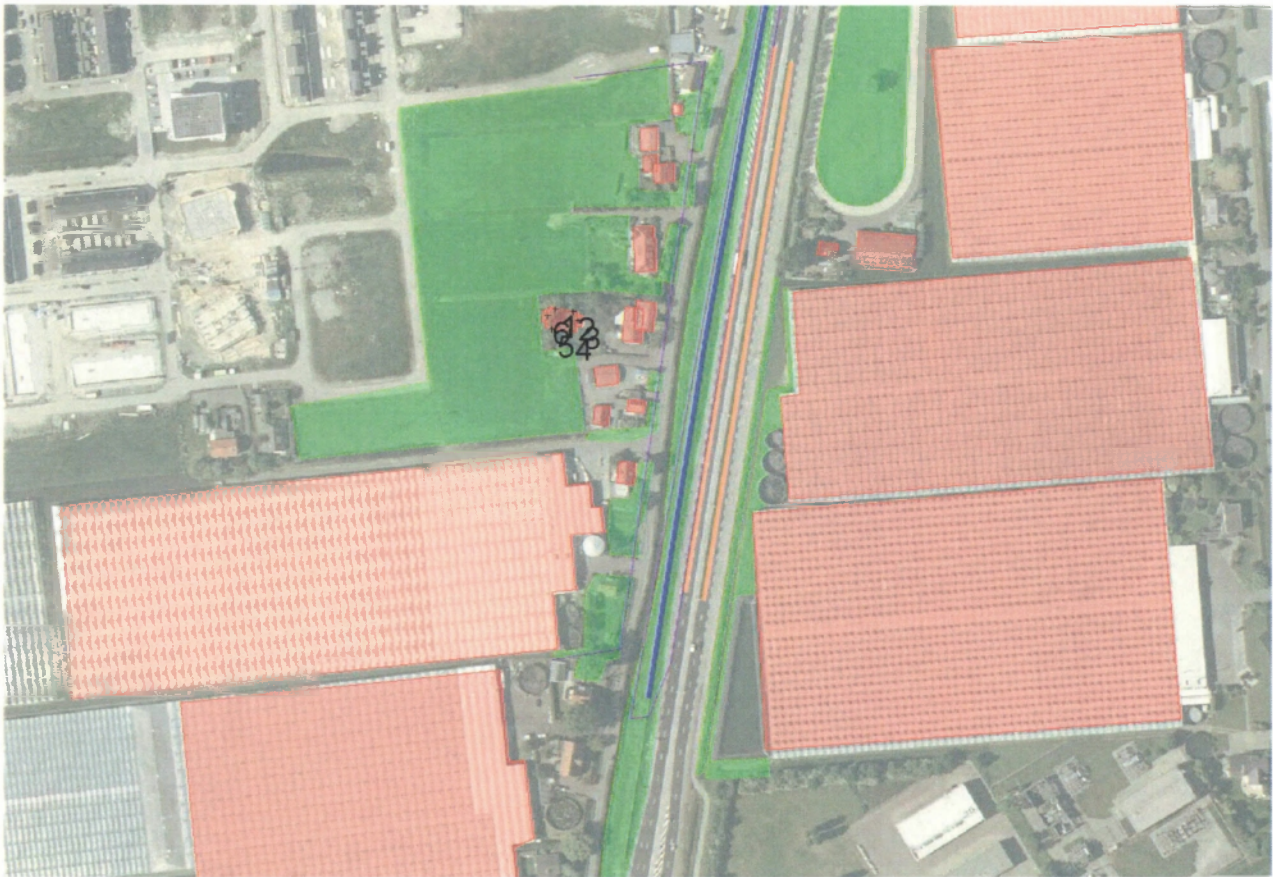
Weg in	Aantal rijstroken	Zonebreedte [m]
stedelijk gebied	Een of twee	200
	Drie of meer	350
buitenstedelijk gebied	Een of twee	250
	Drie of vier	400
	Vijf of meer	600

Langs een weg waar een maximum rijsnelheid geldt van 30 km/uur ligt geen zone. Dit geldt ook voor wegen op een woonerf.

Geluidbelasting in dB.

De geluidbelasting in dB wordt berekend aan de hand van de bijdragen van de bron in de dagperiode van 7:00 tot 19:00, de avondperiode van 19:00 tot 23:00 en de nachtperiode van 23:00 tot 7:00. Deze rekenwijze geldt voor wegverkeerslawaai en railverkeerslawaai, niet voor industrielawaai.

Bijlage 2: Afdruk invoermodel, ligging waarneempunten



Bijlage 3: tabel met rekenresultaten.

wnp	wnh	schverhoging	Lden ex	af trek	Lden incl. afgerond
1	1.50	1	44.91	2	43
1	4.50	1	47.15	2	45
1	7.50	1	48.81	2	47
2	1.50	1	44.95	2	43
2	4.50	1	47.48	2	45
2	7.50	1	49.57	2	48
3	4.50	1	51.29	2	49
3	7.50	1	54.75	2	53
4	1.50	1	45.85	2	44
4	4.50	1	50.41	2	48
4	7.50	1	53.17	2	51
5	1.50	1	45.48	2	43
5	4.50	1	49.73	2	48
5	7.50	1	52.26	2	50
6	4.50	1	-99.90	2	-102
6	7.50	1	-99.90	2	-102

Bijlage 4: invoergegevens (volgende pagina's)

Projectgegevens

projectnaam: woning Vlietweg Naaldwijk
opdrachtgever: Chris
adviseur: Cor
databaseversie: 869
situatie: eerste situatie
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawaa

rekenhart: 16.3.1 (build0)
rekenhart16;rmg2012

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

standaard bodemabsorptie: %

rekenresultaat binnengelezen (datum): 18-10-2018

rekenresultaat binnengelezen (tijd): 15:24

maximum aantal reflecties: 1 graden

minimum zichthoek reflecties: 2 graden

maximum sectorhoek: 5 graden

vaste sectorhoek: 2

methode aftrek110g: per wnp per weg RMG2012/2014

Gebouwen

nr adres	z,gem	m,gem	noklijn		reflectie gevel gekoppeld						soort geb.	kenmerk	
			noksoort	nokhoogte 1	nokhoogte 2	1	2	3	4	vl/rl			il
1	0.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	7.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	6.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	8.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	8.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	7.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	6.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	8.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	7.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10	8.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
11	7.5	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
12	6.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
13	9.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
14	3.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
15	3.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
16	6.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
17	6.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
18	6.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
19	4.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Bebouwing

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	6.0	0.0	611		80	
3	7.0	0.0	672		80	
4	7.0	0.0	546		80	

Schermen

nr	z.gem	m.gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen		zwevend		gekoppeld		kenmerk
					links	rechts	links	rechts	v/r	il	il		
1	3.5	0.0	216	scherp	100	100			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
2	3.0	0.0	74	scherp	100	100			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
3	2.5	0.0	83	scherp	100	100			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		

Bodemlijnen

nr	z.gem	lengte	type	kenmerk
1	0.0	812	hoogtelijn	
2	0.0	422	hoogtelijn	

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag

(^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)				
1	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	44.65	41.08	34.62	44.91	2	43	44.65	2	43	44.65	41.08	34.62
										VL	totaal (0)	1	4.5	46.88	43.32	36.86	47.15	2	45	46.88	2	45	46.88	43.32	36.86
2	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	7.5	48.55	44.98	38.52	48.81	2	47	48.55	2	47	48.55	44.98	38.52
										VL	totaal (0)	1	1.5	44.69	41.09	34.66	44.95	2	43	44.69	2	43	44.69	41.09	34.66
3	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	4.5	47.22	43.64	37.19	47.48	2	45	47.22	2	45	47.22	43.64	37.19
										VL	totaal (0)	1	7.5	49.31	45.73	39.28	49.57	2	48	49.31	2	47	49.31	45.73	39.28
4	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	4.5	51.03	47.46	41.00	51.29	2	49	51.03	2	49	51.03	47.46	41.00
										VL	totaal (0)	1	7.5	54.47	50.95	44.45	54.75	2	53	54.47	2	52	54.47	50.95	44.45
5	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	45.24	41.56	35.20	45.48	2	43	45.24	2	43	45.24	41.56	35.20
										VL	totaal (0)	1	4.5	49.45	45.92	39.43	49.73	2	48	49.45	2	47	49.45	45.92	39.43
6	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	7.5	51.98	48.47	41.95	52.26	2	50	51.98	2	50	51.98	48.47	41.95
										VL	totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	2	-101	-89.90	2	-92	--	--	--
										VL	totaal (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	2	-101	-89.90	2	-92	--	--	--

Rijlijnen

nr.z.gem	lengte wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	% periode	Intensiteiten				snelheden			
								%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar
1	0.0	294 75 sma-nl8 CROW316	(1)	N213	vlicht	20000.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.69	81.19	11.32	7.49	80	80	80
								avond	3.58	91.60	5.10	3.30	80	80	80
								nacht	.68	82.49	10.57	6.94	80	80	80
2	0.0	291 75 sma-nl8 CROW316	(1)	N213	vlicht	20000.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.69	81.19	11.32	7.49	80	80	80
								avond	3.58	91.60	5.10	3.30	80	80	80
								nacht	.68	82.49	10.57	6.94	80	80	80

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	1147	100.0	gras/tuin
2	1006	100.0	gras/tuin
3	142	100.0	gras/tuin
6	128	100.0	gras/tuin
7	169	100.0	gras/tuin
8	627	100.0	gras/tuin
9	535	100.0	gras/tuin
10	361	100.0	gras/tuin
11	50	100.0	gras/tuin
12	23	100.0	gras/tuin
13	93	100.0	gras/tuin

Gemeente Westland
Ingekomen - Team Registratie
12 DEC. 2018



Bezoekadres
Zuid-Hollandplein 1
2596 AW Den Haag
Postadres
Postbus 14060
2501 GB Den Haag
T (070) 21 899 02
E vergunningen@odh.nl
I www.odh.nl

Gemeente Westland
T.a.v. mevrouw A. Kleijn
Laan van de Glazen Stad 1
2672 TA NAALDWIJK



Datum	Uw Brief	Ons Kenmerk	Afdeling	Contactpersoon
10 DEC. 2018	-	ODH-2018-00159380	Toetsing & Vergunningverlening Milieu	G.J. Ravensbergen
Bijlage(n)	Uw Kenmerk	Zaaknummer	Team	Telefoonnummer
-	-	00536059	T&V Wm, Geluid & Glastuinbouw	06 468 34 139
Betreft	Toetsingsuitkomst akoestisch onderzoek Vlietweg achter 12 te Naaldwijk			E-mail gertjan.ravensbergen@odh.nl

Geachte mevrouw Kleijn,

Naar aanleiding van uw verzoek hebben wij het akoestisch onderzoek Vlietweg 12 te Naaldwijk van Weel geluidadvies d.d. 18 oktober 2018 beoordeeld. Het rapport wordt akkoord bevonden.

Uit het rapport blijkt dat een procedure hogere waarden aan de orde is. Hiervoor ontvangen wij graag een ingevuld formulier hogere waarden en een kadastrale kaart.

Hebt u vragen, dan kunt u contact opnemen met de contactpersoon uit het briefhoofd. Wij verzoeken u daarbij het zaaknummer te vermelden.

Burgemeester en wethouders van Westland,
namens dezen,

ing. L. Hopman
Hoofd Toetsing & Vergunningverlening Milieu
van de Omgevingsdienst Haaglanden



omgevingsdienst
HAAGLANDEN

Postbus 14060, 2501 GB Den Haag



10-12-18 12 0514558769

PNL

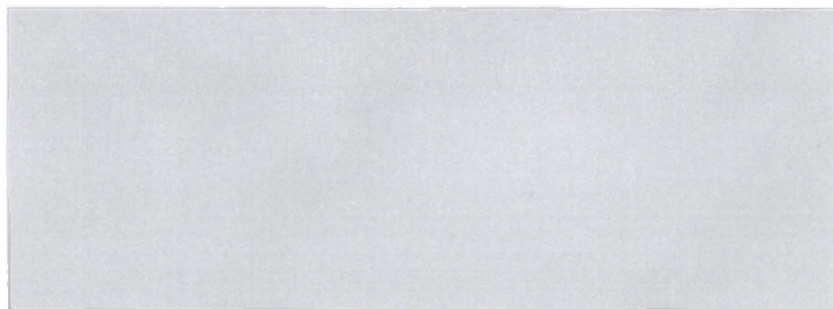
267ZTA-1

Port Betaald
Port Payé
Pays-Bas

PostNL

Port Betaald

postnl



#8131XDX#00#0000#SERV-DP#267DAD Postbus150

Projectnaam en datum Naast Vlietweg 12 29/10/2018

		VOOR	NA	
type gebied		<input type="text" value="Stedelijk bebouwd"/>	<input type="text" value="Stedelijk bebouwd"/>	
oppervlakte plangebied	m ²	<input type="text" value="845"/>	<input type="text" value="845"/>	
Bemaling polder/boezem		<input type="text" value="Vlietpolder"/>		
gemaalcapaciteit	mm/etmaal	<input type="text" value="23,2"/>	<input type="text" value="23,2"/>	
	mm/u	<input type="text" value="0,97"/>	<input type="text" value="0,97"/>	
Oppervlakteverdeling				
verhard infrastructuur/bebouwing	m ²	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="255"/>	
verhard doorlatend incl. bergingscoefficient	m ²	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0%"/>
verhard glas	m ²	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	
onverhard	m ²	<input type="text" value="845"/>	<input type="text" value="590"/>	
huidig aanwezig water	m ²	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	
Gebiedskenmerken				
gemiddeld maaiveld	m NAP	<input type="text" value="-0,53"/>	<input type="text" value="0,00"/>	<i>MV aangepast</i>
maatgevend peil	m NAP	<input type="text" value="-1,02"/>	<input type="text" value="-1,02"/>	
gemiddelde drooglegging	m	<input type="text" value="0,49"/>	<input type="text" value="1,02"/>	
toelaatbare peilstijging	m		<input type="text" value="0,20"/>	



Waterberging
 benodigde compenserende berging m³ 3

Vasthoudmaatregelen / alternatieve waterberging
 geplande waterberging m³ 0 0

Oppervlaktewater

te realiseren extra berging	m ³	<input type="text" value="3"/>
te realiseren extra wateroppervlak	m ²	<input type="text" value="15"/>
huidig aanwezig water	m ²	<input type="text" value="0"/>
totaal te realiseren wateroppervlak	m ²	<input type="text" value="15"/>

Opmerking

Versie sep 2014

Grafieken di

T1



Quick scan flora en fauna

Terrein ten westen van de Vlietweg 12 te Naaldwijk

In opdracht van: Bureau Plannenmakers

4 oktober 2018

Colofon

© 2018 Laneco / Bureau Plannenmakers

Tekst en samenstelling: J. Roelofs MSc.

Tweede lezer: Ing. T. Brouwer

Projectnummer: 77.18.05

In opdracht van: Bureau Plannenmakers

Wijze van citeren: Roelofs, J., 2018. Quick scan flora en fauna terrein ten westen van de Vlietweg 12 te Naaldwijk. Laneco, Ede.

Contact: Laneco
Mastbos 25
6718 HA Ede
www.laneco.nl

 **Laneco**
Landschaps & Ecologisch Advies



Laneco is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus, brancheorganisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging.

Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd, gewijzigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van scanning, internet, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Laneco noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Laneco is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Laneco. De opdrachtgever vrijwaart Laneco voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

INHOUD

1	INLEIDING	5
1.1	AANLEIDING	5
1.2	GEBIEDSBESCHRIJVING EN BEOOGDE INGREPEN	6
2	WETTELIJK KADER.....	7
2.1	NATUURNETWERK NEDERLAND	7
2.2	WET NATUURBESCHERMING	7
3	TOETSING.....	11
3.1	ONDERZOEKSMETHODIEK.....	11
3.2	NATUURNETWERK NEDERLAND.....	11
3.3	WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL GEBIEDSBESCHERMING.....	11
3.4	WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL HOUTOPSTANDEN	12
3.5	WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL SOORTEN.....	12
4	CONCLUSIE.....	18
4.1	NATUURNETWERK NEDERLAND.....	18
4.2	WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL GEBIEDSBESCHERMING	18
4.3	WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL HOUTOPSTANDEN	18
4.4	WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL SOORTENBESCHERMING	19
4.5	CONSEQUENTIES	19
4.6	AANBEVELINGEN.....	20
BIJLAGE 1	LITERATUURLIJST.....	21

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING

Ten westen van de Vlietweg 12 te Naaldwijk is men voornemens om een braakliggend terrein en een deel van een achtertuin in gebruik te nemen voor woningbouw; tevens wordt een watergang doorgetrokken. Om dit te realiseren moet de ingreep voorafgaand aan deze nieuwbouw worden getoetst aan de natuurwet- en regelgeving.



Globale ligging en begrenzing plangebied (rode lijn) plangebied te Naaldwijk (ondergrond: Google Maps). De omliggende braakliggende terreinen aan de zuid- en westkant van het plangebied zijn inmiddels bebouwd.

Voorliggend onderzoek is een quick scan waarin op basis van een gebiedsanalyse (ruimtelijk ecologisch), beschikbare soortgegevens en een eenmalige veldverkenning, uitspraken worden gedaan over de geschiktheid voor beschermde plant- en diersoorten en de verwachte effecten op deze soorten. Dit resulteert in conclusies en aanbevelingen.

Deze quick scan is uitgevoerd op basis van de momenteel geldende uitwerking en interpretatie van beleid en wetgeving.

1.2 GEBIEDSBESCHRIJVING EN BEOOGDE INGREPEN

Het plangebied ten westen van de Vlietweg 12 ligt aan de rand van Naaldwijk, gemeente Westland in de provincie Zuid-Holland. Het plangebied wordt aan drie zijden door bebouwing omsloten, aan de noordkant is braakliggend terrein gelegen. Achter de bebouwing aan de oostkant (Vlietweg 12) van het plangebied is een provinciale weg en kassen gelegen, ten zuiden zijn achter de bebouwing ook kassen aanwezig.

Het plangebied bestaat uit een braakliggend terrein waarop lage vegetatie groeit, en een deel van een achtertuin waarin lage vegetatie groeit met enkele bomen. Deze tuin is begrenst door een klimop haag. Er vindt in het braakliggende deel van het plangebied verstoring plaats van nabij gelegen werkzaamheden en honden. Langs de Vlietweg 12 loopt een watergang die verder uitgegraven zal worden langs het plangebied. Het terrein zal in gebruik worden genomen voor de nieuwbouw van twee woningen.



Indrukken van het plangebied en omgeving van het plangebied (Foto's Laneco).

2 WETTELIJK KADER

2.1 NATUURNETWERK NEDERLAND

Een vorm van gebiedsbescherming komt voort uit aanwijzing van een gebied als Natuurnetwerk Nederland (NNN). Voor dergelijke gebieden geldt dat het natuurbelang prioriteit heeft en dat andere activiteiten niet mogen leiden tot frustratie van de natuurdoelen. Anders dan bij gebieds- en soortenbescherming is de status als NNN niet verankerd in de natuurwetgeving, maar dient het belang in de planologische afweging een rol te spelen. Dit valt onder de verantwoordelijkheid van het bevoegd gezag.

2.2 WET NATUURBESCHERMING

2.2.1 *Onderdeel gebiedsbescherming – Natura 2000*

Natuurgebieden of andere gebieden die belangrijk zijn voor flora en fauna kunnen op basis van de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn worden aangemerkt als speciale beschermingszones (SBZ's) in het kader van Natura 2000. De verplichtingen uit de Vogel- en Habitatrichtlijn zijn in Nederland opgenomen in de Wet Natuurbescherming die per 1 januari 2017 van kracht is geworden. Het is verboden projecten of andere handelingen te realiseren of te verrichten die, gelet op de instandhoudingsdoelstelling, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten kunnen verslechteren, of een verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

2.2.2 *Onderdeel houtopstanden*

Het onderdeel houtopstanden van de Wet Natuurbescherming heeft als doel bossen te beschermen en de bestaande oppervlakte bos- en houtopstanden in Nederland in stand te houden. Kort gezegd, alles wat bos is, moet bos blijven. Indien een houtopstand onder de Wet Natuurbescherming valt en deze gekapt gaat worden, moet een kapmelding worden gedaan. Ook verplicht de Wet Natuurbescherming om de betreffende grond binnen 3 jaar opnieuw in te planten, de zogenaamde herplantplicht. Als bos definitief gekapt wordt, zal een ontheffing of compensatie van deze herplantplicht verleend moeten worden. De herplantplicht is niet van toepassing voor het vellen van een houtopstand in verband met realisatie van een Natura 2000-doel.

Houtopstanden vallen onder de Wet Natuurbescherming als het zelfstandige eenheden van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend betreffen die:

- buiten de bebouwde kom-boswet liggen
- een oppervlakte hebben van 10 are of meer
- rijbeplantingen die meer dan twintig bomen omvatten, gerekend over het totaal aantal rijen

2.2.3 Onderdeel soortbescherming

Wettelijk kader

Soortenbescherming is altijd aan de orde. Hiervoor is de Wet Natuurbescherming bepalend. De Wet Natuurbescherming is gericht op het duurzaam in stand houden van natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna in hun natuurlijke leefomgeving. Deze wet heeft de beschermingsregels, zoals die ook in de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn zijn opgenomen, overgenomen en voor de Nederlandse situatie toegepast.

Deze bescherming is, afhankelijk van het beschermingsregime (zie paragraaf 2.2.2), als volgt in de Wet Natuurbescherming opgenomen:

Vogelrichtlijn

- Artikel 3.1 lid 1: Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen
- Artikel 3.1 lid 2: Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen
- Artikel 3.1 lid 3: Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben
- Artikel 3.1 lid 4 en 5: Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort

Habitatrichtlijn, Bern bijlage II, Bonn bijlage 1

- Artikel 3.5 lid 1: Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen
- Artikel 3.5 lid 2: Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren
- Artikel 3.5 lid 3: Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen
- Artikel 3.5 lid 4: Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen
- Artikel 3.5 lid 5: Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

Nationaal beschermde soorten

- Artikel 3.10 lid 1a: Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen
- Artikel 3.10 lid 1b: Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen
- Artikel 3.10 lid 1c: Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

Procedurale gevolgen

De procedurele consequenties zijn afhankelijk van de soorten die door de ingreep worden beïnvloed. Kortweg kunnen er drie beschermingsregimes worden onderscheiden:

- Soorten van de Vogelrichtlijn:
Dit betreffen alle vogelsoorten die in Nederland als broedvogel, standvogel, wintergast of doortrekker aanwezig kunnen zijn, met uitzondering van exoten en verwilderde soorten, zoals bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn.
- Soorten van de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn:
Dit zijn alle soorten van bijlage IV onderdeel a van de Habitatrichtlijn inclusief het verdrag van Bern bijlage II en het Verdrag van Bonn bijlage I, voor zover hun natuurlijke verspreidingsgebied zich in Nederland bevindt. In de bijlagen van de Verdragen van Bern en Bonn worden ook vogels genoemd.
- Nationaal beschermde soorten:
Dit zijn soorten die genoemd zijn in Bijlage A van de Wet natuurbescherming. Het gaat hier om de bescherming van zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten voorkomend in Nederland.

Als een ruimtelijke ingreep direct of indirect leidt tot het aantasten van verblijf- en/of rustplaatsen van de aangewezen, niet vrijgestelde beschermde soorten of hun leefgebied, kan het project in strijd zijn met de Wet Natuurbescherming. Afhankelijk van de ingreep en de soort kan dan een ontheffing noodzakelijk zijn. Ontheffingen worden slechts verleend wanneer er geen andere bevredigende oplossing voor de ingreep bestaat, de ingreep vanwege een in de wet genoemd belang dient plaats te vinden en de gunstige staat van instandhouding van de soort niet in gevaar komt. Vaak worden hierbij mitigerende en compenserende maatregelen gevraagd.

Wettelijke belangen

Voor soorten van Bijlage IV van de Habitatrichtlijn:

- Ter bescherming van de wilde flora en fauna en instandhouding van natuurlijke habitats;
- De volksgezondheid, de openbare veiligheid in het geding is;
- Andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard, en voor het milieu wezenlijk gunstige effecten.

Voor vogels gelden voorwaarden uit de Vogelrichtlijn:

- De volksgezondheid en de openbare veiligheid in het geding is;
- Veiligheid van het luchtverkeer in het geding is;
- Ter bescherming van flora en fauna.

Voor nationaal beschermde soorten:

- Er is sprake van een bij de wet genoemd belang.

Zorgplicht

Naast beschermde dier- en plantensoorten, moet iedereen voldoende rekening houden met in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.

3 TOETSING

3.1 ONDERZOEKSMETHODIEK

Via de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) kan een indicatie worden verkregen van de beschikbaarheid van soortengegevens. De gegevens geven echter alleen een indicatie. Daarom is besloten om het onderzoek vooral te baseren op een biotoopinschatting door een ecooloog.

Bij het opstellen van de quick scan flora en fauna is verder gebruik gemaakt van bestaande atlasgegevens zoals uit de Atlas van Nederlandse vleermuizen (Limpens *et al.*, 1997), de Atlas van de Nederlandse zoogdieren (Broekhuizen *et al.*, 2016), Amfibieën en reptielen van Nederland (Creemers en Van Delft, 2009) en andere beschikbare bronnen voor verspreidingsgegevens. De meeste gegevens zijn globale verspreidingsgegevens. Bijlage 1 vermeldt de geraadpleegde bronnen.

Op 2 oktober 2018 heeft ecooloog J. Roelofs van Laneco het plangebied en de directe omgeving verkend. Doel van deze veldverkenning was om een indruk te krijgen van de biotopen ter plaatse en de geschiktheid voor de verschillende soortgroepen te beoordelen. Het veldbezoek heeft nadrukkelijk niet de status van een volledige veldinventarisatie; het eenmalige veldbezoek geeft slechts een globaal beeld van aanwezige soorten en habitats op basis van een momentopname.

3.2 NATUURNETWERK NEDERLAND

Het plangebied ligt niet in of direct nabij de Natuurnetwerk Nederland (NNN). Het dichtstbijzijnde NNN-gebied bij de 'Oostwatering' ligt op iets meer dan 450 meter afstand van het plangebied. Door het uitvoeren van de werkzaamheden gaat geen oppervlakte aan NNN verloren. Gezien de afstand en de lokale aard van de ingreep kunnen negatieve effecten op de NNN worden uitgesloten.

Overige beleidskaders

Het plangebied is aangeduid als 'leefgebied water' in het natuurbeheerplan. Er zijn vanuit dit kader echter geen consequenties te verwachten. Er zijn geen andere beleidskaders uit het Natuurbeheerplan (NBP) van toepassing in de plangebieden. Voor de voorgenomen ontwikkeling zijn er in het kader van het NBP dan ook geen consequenties te verwachten.

3.3 WET NATUURBESCHERMING –ONDERDEEL GEBIEDSBESCHERMING

Het plangebied ligt op iets meer dan 2,5 kilometer afstand van het Natura 2000-gebied "Kapitelduinen en Solleveld". Door de beoogde ontwikkeling gaat geen oppervlakte aan Natura 2000-gebied verloren. Voor de meeste externe invloeden van de

werkzaamheden, zoals geluid, licht, menselijke aanwezigheid en trilling, kunnen gezien de afstand en de reeds aanwezige bedrijvigheid effecten op het nabij gelegen Natura 2000-gebied worden uitgesloten.

De ontwikkeling betreft voor de locatie een verandering van functies, waarbij de nieuwe functie slechts gering extra verkeer genereert. De woningen kunnen zelf ook zorgen voor een toename aan uitstoot van stikstof, als deze op het gasnet worden aangesloten. Echter is het niet de verwachting dat sprake is van een meetbare toename van de uitstoot van stikstof aangezien er slechts twee woningen worden toegevoegd, en de afstand tot het Natura 2000-gebied meer dan twee kilometer is. Indien er als gevolg van de herontwikkeling toch sprake is van een forse toename van uitstoot van stikstof dient in Aeries te worden getoetst of de toename van stikstofuitstoot van invloed is op het nabijgelegen Natura 2000-gebied. Deze berekening en toetsing maken geen onderdeel uit van deze quick scan, maar dienen apart te worden uitgevoerd.

3.4 WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL HOUTOPSTANDEN

Het onderdeel houtopstanden van de Wet natuurbescherming is niet van toepassing, de bomen die gekapt gaan worden vormen geen rijbeplanting van 20 bomen of meer, en hebben geen oppervlakte van 10 are of meer.

3.5 WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL SOORTEN

In het kader van de Wet natuurbescherming onderdeel soorten moet worden getoetst of er ter plaatse van de ruimtelijke ingrepen sprake is/kan zijn van negatieve effecten op beschermde planten en dieren. De beoogde ontwikkeling kan (indirecte) aantasting of verstoring van verblijfplaatsen en leefgebied tot gevolg hebben.

3.5.1 Vaatplanten

Binnen het plangebied komen onder andere de soorten madelief (*Bellis perennis*), kamille (*Matricaria chamomilla*), paardenbloem (*Taraxacum officinale*) en witte klaver (*Trifolium repens*) voor. Beschermde soorten vaatplanten zijn over het algemeen gebonden aan specifieke standplaatsen in natuurgebieden, natuurlijke bermen en randen of op niet intensief beheerde (graan)akkers; dergelijke habitats zijn binnen het plangebied niet aanwezig. Strikt beschermde plantensoorten worden dan ook niet verwacht binnen het plangebied. Negatieve effecten op strikt beschermde plantensoorten zijn uit te sluiten.

3.5.2 Grondgebonden zoogdieren

In en in de directe omgeving van het plangebied kunnen verschillende nationaal beschermde zoogdiersoorten voorkomen, zoals egel (*Erinaceus europaeus*), haas (*Lepus europaeus*), konijn (*Oryctolagus cuniculus*), ree (*Capreolus capreolus*), vos

(*Vulpus vulpus*), kleine marterachtigen en verschillende algemeen voorkomende soorten muizen en spitsmuizen (Broekhuizen *et al.*, 2016; www.verspreidingsatlas.nl/zoogdieren). Voor deze soorten geldt in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling een vrijstelling voor het aantasten van vaste rust- en verblijfplaatsen.

Nationaal beschermd

Van de niet-vrijgestelde nationaal beschermde zoogdiersoorten is uit de ruime omgeving van het plangebied het voorkomen bekend van boommarter (*Martes martes*), damhert (*Dama dama*), eekhoorn (*Sciurus vulgaris*), steenmarter (*Martes foina*) en waterspitsmuis (*Neomys fodiens*) (Broekhuizen *et al.*, 2016; www.verspreidingsatlas.nl/zoogdieren).

Er zijn geen bomen met eekhoornnesten of (grote) holtes geschikt voor boommarter aangetroffen in de bomen binnen het plangebied. Verblijfplaatsen van deze soorten worden daarom uitgesloten.

Steenmarter is een typisch gebouwbewonende soort, bebouwing ontbreekt binnen het plangebied. Deze soort wordt niet verwacht.

Aangezien het plangebied geen goede dekking verschaft en er geen logische verbinding is met kleinschalig buitengebied of bos, wordt de aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen of andere essentiële onderdelen van het leefgebied van damhert uitgesloten.

De waterspitsmuis leeft in structuurrijke oevers langs schoon, niet te voedselrijk water met een goed ontwikkelde watervegetatie. De watergang net buiten het plangebied bevat geen schoon water en heeft aan bijna alle zijden te steile oevers. Vanwege het ontbreken van geschikte habitats kan het voorkomen van waterspitsmuis worden uitgesloten.

Europees beschermd

Van de Europees beschermde zoogdiersoorten is uit de ruime omgeving van het plangebied het voorkomen bekend van bever (*Castor fiber*) en noordse woelmuis (*Microtus oeconomus*).

De bever leeft in overgangsgebieden van water en land zoals beken, rivieren en kanalen waar de toegang tot bomen en struiken het hele jaar door gegarandeerd is. Dergelijke habitats zijn binnen het plangebied niet aanwezig. De aanwezigheid van deze soort kan worden uitgesloten. De noordse woelmuis heeft hoge vegetatie nodig met veel variatie, en overgangszones tussen land en water met riet. De soort kan binnen het plangebied worden uitgesloten, genoemde omstandigheden zijn niet binnen het plangebied aanwezig.

Op basis van de archiefgegevens en biotoopinschattingen tijdens het veldbezoek wordt het voorkomen van niet-vrijgestelde nationaal en Europese beschermde grondgebonden

zoogdiersoorten binnen het plangebied uitgesloten. Negatieve effecten op beschermde zoogdieren zijn daarom uit te sluiten. Van de algemeen voorkomende zoogdiersoorten mogen de verblijfplaatsen bij ruimtelijke ingrepen op basis van een provinciale vrijstelling worden aangetast.

3.5.3 Vleermuizen

Vleermuizen zijn globaal in te delen in gebouwbewonende soorten en boombewonende soorten. Er zijn echter ook soorten die van beide elementen gebruik maken. Ook is er onderscheid te maken in zomer- en winterverblijfplaatsen van de verschillende soorten. Sommige soorten verblijven het gehele jaar in gebouwen (spouwmuren, achter gevelbetimmeringen en dergelijke) of bomen (in holten, achter de bast). Een groot aantal soorten, ook soorten die 's zomers in boomholten verblijven, overwintert echter weer in bunkers, grotten en kelders. Alle vleermuizen zijn opgenomen in de Habitatrictlijn en daarom strikt beschermd in de Wet natuurbescherming.

Volgens verspreidingsgegevens (Broekhuizen *et al.*, 2016; www.verspreidingsatlas.nl/zoogdieren), komen in de omgeving van het plangebied verschillende soorten vleermuizen voor zoals gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), gewone grootoorvleermuis (*Plecotus auritus*), laatvlieger (*Eptesicus serotinus*), meervleermuis (*Myotis dasycneme*), rosse vleermuis (*Nyctalus noctula*), ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*) en watervleermuis (*Myotis daubentonii*).

Van deze soorten zijn rosse vleermuis en watervleermuis overwegend boombewonende soorten, gewone grootoorvleermuis en ruige dwergvleermuis verblijven in zowel gebouwen als bomen en de gewone dwergvleermuis, laatvlieger en meervleermuis zijn overwegend gebouwbewonend.

Foerageergebied, vliegroue

Het plangebied kan door vleermuizen gebruikt worden om te jagen op insecten. Er is echter voldoende alternatief foerageergebied in de omgeving aanwezig om naar uit te kunnen wijken. Er is binnen het plangebied geen lijnelement aanwezig die kan dienen als vliegroue voor vleermuizen. Effecten op foerageergebied en vliegroue voor vleermuizen kan worden uitgesloten

Verblijfplaatsen

Er zijn geen gebouwen binnen het plangebied aanwezig, die door vleermuizen als verblijfplaats gebruikt kunnen worden. De bomen in het plangebied zijn ongeschikt als verblijfplaats voor vleermuizen, er zijn hierin geen voor vleermuizen geschikte holtes aangetroffen. Effecten op verblijfplaatsen van vleermuizen kunnen worden uitgesloten

3.5.4 Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn in en om het plangebied onder andere de vogelsoorten, huismus (*Passer domesticus*) en meerkoet (*Fulica atra*) gehoord en gezien. Alle vogels en dan specifiek hun verblijfplaatsen (nesten) zijn strikt beschermd in de Wet Natuurbescherming. Aantasting van actief gebruikte nesten is niet toegestaan.

Daarnaast is van een aantal vogelsoorten de nesten en nestlocaties (verblijfplaatsen en leefgebied) het gehele jaar door beschermd.

Deze jaarrond beschermde vogelsoorten zijn onderverdeeld in vier categorieën:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (voorbeeld: steenuil (*Athene noctua*)).
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden (voorbeeld: huismus).
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders (voorbeeld kerkuil (*Tyto alba*) en slechtvalk (*Falco peregrinus*)).
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: buizerd (*Buteo buteo*)).

De vogels uit deze categorieën zijn meestal zeer honkvast of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar. Ook is er een lijst vogels aangewezen waarvan alleen bij effecten op populatieniveau maatregelen nodig zijn; de zogenaamde categorie 5.

In de bomen binnen het plangebied zijn geen horsten (nesten) van roofvogels of bijvoorbeeld ransuil (*Asio otus*) aangetroffen. Ook zal het plangebied niet van essentieel belang zijn als foerageer- of rustgebied voor deze soorten. Effecten op deze soorten kan worden uitgesloten.

Tevens zijn er binnen het plangebied geen nestmogelijkheden voor vogels die in gebouwen broeden, zoals huismus en gierzwaluw (*Apus apus*), er is geen bebouwing binnen het plangebied aanwezig. Voor huismus kunnen de bomen en klimophaag wel als schuilplek fungeren. Er blijven echter voldoende alternatieve schuilmogelijkheden aanwezig in de tuin en omliggende tuinen, waardoor een indirect effect op nestlocaties wordt uitgesloten.

In de klimophaag die als erfafscheiding gebruikt is bij de tuin van Vlietweg 12, en in de bomen die gekapt worden, kunnen wel nesten voorkomen van algemene soorten zoals merel (*Turdus merula*). Hierdoor dienen de werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels (globaal half maart tot half juli) plaats te vinden om verstoring van broedvogels en het broedsucces te voorkomen. Alleen op basis van gericht onderzoek (naar broedende vogels), mag van deze voorwaarde worden afgeweken.

Er zijn geen andere vaste rust- en verblijfplaatsen of andere essentiële onderdelen van het leefgebied van vogelsoorten waarvan het nest jaarrond is beschermd aangetroffen in het plangebied en deze worden hier ook niet verwacht.

3.5.5 Amfibieën

Het habitat van amfibieën is onder te verdelen in water- of voortplantingshabitat (vaak een poel, vijver of smalle watergang zonder grote vissen) en landhabitat (bosjes, struwelen e.d. en voor sommige soorten vergraafbaar zand). Van diverse algemene soorten amfibieën zoals bruine kikker (*Rana temporaria*), middelste groene kikker (*Pelophylax klepton esculentus*), gewone pad (*Bufo bufo*) en kleine watersalamander (*Lissotriton vulgaris*) mogen de verblijfplaatsen bij ruimtelijke ingrepen op basis van een provinciale vrijstelling worden aangetast.

Van de niet vrijgestelde nationaal en Europees beschermde soorten amfibieën is uit de (ruime) omgeving van het plangebied het voorkomen bekend van alpenwatersalamander (*Ichthyosaura alpestris*), kamsalamander (*Triturus cristatus*), en rugstreppad (*Epidalea calamita*) (Creemers & Van Delft, 2009; www.verspreidingsatlas.nl/amfibieën; NDFF). De net buiten het plangebied gelegen watergang ten noordoosten van het plangebied vormt geen geschikt water- of voortplantingshabitat voor beschermde amfibieën, deze watergang is gecultiveerd, weinig natuurlijk en er is langs bijna de gehele oever oeverbeschoeiing aanwezig. Tevens is het water vervuild. Het plangebied is ook niet geschikt als landhabitat voor beschermde soorten, er is te weinig beschutting en teveel verstoring.

Op bovenstaande dient voor rugstreppad een opmerking te worden geplaatst. Deze soort wordt op dit moment niet als overwinteraar verwacht binnen het plangebied. Echter bestaat het voortplantingswater van rugstreppad uit snel opwarmende ondiepe watertjes. Dit kan al een tijdelijk plasje op een bouwterrein zijn. Rugstreppad kan grote afstanden afleggen en snel nieuwe gebieden koloniseren. Om te voorkomen dat rugstreppad zich gaat voortplanten (voortplantingstijd: april tot en met september) binnen het plangebied dienen laagtes waarin water kan stagneren gedempt te worden en braakligging van grond beperkt te worden in de periode april tot oktober.

Negatieve effecten op beschermde soorten amfibieën zijn uit te sluiten, mits in de voortplantingstijd van rugstreppad (april tot en met september). Voorkomen wordt dat waterhoudende laagtes aanwezig zijn.

3.5.6 Reptielen

Reptielen stellen strikte eisen aan hun omgeving en alle inheemse reptielen zijn in de Wet natuurbescherming beschermd. De meeste reptielensoorten houden zich voornamelijk op in geleidelijke overgangssituaties tussen natuurlijke biotopen in bos-, heide- en veengebieden (bijv. heide en/of heischrale graslanden in combinatie met bossen en/of kleine landschapselementen).

In de omgeving van de plangebieden zijn waarnemingen bekend van de Europees en nationaal beschermde soorten muurhagedis (*Podarcis muralis*), ringslang (*Natrix helvetica*) en zandhagedis (*Lacerta agilis*) (www.verspreidingsatlas.nl/reptielen).

De watergang binnen het plangebied is vrij gecultiveerd, weinig natuurlijk en vervuild. Tevens is er grotendeels oeverbeschoeiing aanwezig langs de watergangen in de omgeving van het plangebied. Structuurrijke vegetaties met voldoende dekking ontbreken en er vindt tevens veel verstoring plaats binnen het plangebied. Het voorkomen van reptielen binnen de plangebieden kan daardoor in de ingreeplocatie worden uitgesloten.

3.5.7 Vissen

Uit de omgeving van het plangebied is het voorkomen bekend van de strikt beschermde vissoorten grote modderkruiper (*Misgurnus fossilis*) en houting (*Coregonus oxyrinchus*) (verspreidingsatlas.nl/vissen; NDFF; www.ravon.nl). De houting is een soort die in grote rivieren voorkomt. De grote modderkruiper wordt in het troebele, vervuilde water met slechte waterkwaliteit niet verwacht. Effecten op beschermde vissoorten worden uitgesloten.

3.5.8 Insecten (vlinders, libellen, sprinkhanen) en overige soortengroepen

Slechts een beperkt aantal van de zeer soortenrijke groep van de insecten is beschermd. De habitateisen van beschermde soorten binnen deze groep zijn vaak zeer locatiespecifiek en gebonden aan zeer bijzondere biotopen en/of specifieke waardplanten. Dergelijke biotopen zijn in het plangebied niet aanwezig. Deze waardplanten en biotopen komen niet voor in het plangebied.

Van de beschermde soorten mollusken en tweekleppigen is uit de (ruime) omgeving van de plangebieden het voorkomen bekend van platte schijfhoren (*Anisus vorticulus*). De platte schijfhoren is gebonden aan heldere en schone wateren met een rijke begroeiing, zoals wateren met krabbescheer (*Stratiotes aloides*) of lisdodde (*Typha*). De watergang in het plangebied is te voedselrijk voor het voorkomen van deze soort en de platte schijfhoren wordt daarmee uitgesloten binnen het plangebied. Beschermde soorten mollusken en tweekleppigen kunnen worden uitgesloten in de plangebieden.

4 CONCLUSIE

Ten westen van de Vlietweg 12 te Naaldwijk is men voornemens om een braakliggend terrein en een deel van een achtertuin in gebruik te nemen voor woningbouw. Voor deze werkzaamheden plaatsvinden, moeten de gevolgen voor beschermde natuurwaarden en de consequenties met betrekking tot de natuur wet- en regelgeving in beeld zijn gebracht.

4.1 NATUURNETWERK NEDERLAND

Het plangebied ligt niet in of direct nabij de Natuurnetwerk Nederland. Door het uitvoeren van de werkzaamheden gaat geen oppervlakte aan NNN verloren. Gezien de afstand en de lokale aard van de ingreep kunnen negatieve effecten op de NNN worden uitgesloten.

4.2 WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL GEBIEDSBESCHERMING

Het plangebied ligt op iets meer dan 2,5 kilometer afstand van het Natura 2000-gebied "Kapitelduinen en Solleveld". Door de beoogde ontwikkeling gaat geen oppervlakte aan Natura 2000-gebied verloren. Voor de meeste externe invloeden van de werkzaamheden, zoals geluid, licht, menselijke aanwezigheid en trilling, kunnen gezien de afstand en de reeds aanwezige bedrijvigheid effecten op het nabij gelegen Natura 2000-gebied worden uitgesloten.

De ontwikkeling betreft voor de locatie een verandering van functies, waarbij de nieuwe functie slechts gering extra verkeer genereert. De woningen kunnen zelf ook zorgen voor een toename aan uitstoot van stikstof, als deze op het gasnet worden aangesloten. Echter is het niet de verwachting dat sprake is van een meetbare toename van de uitstoot van stikstof aangezien er slechts twee woningen worden toegevoegd, en de afstand tot het Natura 2000-gebied meer dan twee kilometer is. Indien er als gevolg van de herontwikkeling toch sprake is van een forse toename van uitstoot van stikstof dient in Aerius te worden getoetst of de toename van stikstofuitstoot van invloed is op het nabijgelegen Natura 2000-gebied. Deze berekening en toetsing maken geen onderdeel uit van deze quick scan, maar dienen apart te worden uitgevoerd.

4.3 WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL HOUTOPSTANDEN

Het onderdeel houtopstanden van de Wet natuurbescherming is niet van toepassing, de bomen die gekapt gaan worden vormen geen rijbeplanting van 20 bomen of meer, en hebben geen oppervlakte van 10 are of meer.

4.4 WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL SOORTENBESCHERMING

Voor een aantal mogelijk in (de omgeving van) het plangebied voorkomende nationaal beschermde soorten zoals egel, haas, konijn, ree, vos, kleine marterachtigen, muizen en spitsmuizen, geldt een provinciale vrijstelling voor het aantasten van vaste rust- en verblijfplaatsen.

Op basis van het veldbezoek, de verspreidingsgegevens, de aanwezige habitattypen en biotoepeisen van de mogelijk in de omgeving voorkomende soorten zijn van de overige (niet-vrijgestelde) nationaal of Europees beschermde soorten, vaste rust- en verblijfplaatsen uit te sluiten binnen het plangebied. Nader onderzoek naar deze eventueel binnen het plangebied voorkomende overige beschermde soorten is dan ook niet nodig.

Zoals al eerder vermeldt, kunnen nesten van overige vogelsoorten worden verstoord als in het broedseizoen wordt gestart met werkzaamheden.

4.5 CONSEQUENTIES

- In de periode van april tot en met september dient binnen het plangebied te worden voorkomen dat waterhoudende laagtes blijven staan, zodat rugstreeppad zich niet binnen het plangebied kan gaan voortplanten.

Twee algemene voorwaarden vanuit de Wet natuurbescherming zijn altijd van toepassing:

- De start van werkzaamheden dient buiten het broedseizoen van vogels (globaal half maart tot half juli) plaats te vinden om verstoring van broedvogels en het broedsucces te voorkomen. Alleen op basis van gericht onderzoek (naar broedende vogels), mag van deze voorwaarde worden afgeweken.
- Op basis van de zorgplicht dient bij de uitvoering van de werkzaamheden voldoende zorg in acht te worden genomen voor de in het wild levende planten en dieren en hun leefomgeving. Verstoring moet worden beperkt en dieren moeten de gelegenheid hebben om uit te wijken en mogen niet opzettelijk worden gedood. Dit kan door:
 - werkzaamheden, zoals graafwerkzaamheden en het verwijderen van begroeiing, starten buiten het voortplantingsseizoen (april – augustus);
 - het beperken van verlichting tijdens de avonduren ten behoeve van vleermuizen en andere nachtdieren.

4.6 AANBEVELINGEN

Er zijn vanuit ecologisch oogpunt aanbevelingen te doen ten aanzien van de inrichting:

- Gebruik bij de inrichting gebundelde en naar beneden gerichte armaturen die niet uitstralen naar de omgeving.
- Bij het aanbrengen van beplanting wordt aanbevolen om gebruik te maken van inheems bes- en bloemdragende struiken en planten.
- Nieuwbouw kan geschikt worden gemaakt voor vleermuizen door het gebruik van inbouw vleermuiskasten of door op een hoogte van 2,5 meter en hoger op verschillende windrichtingen (voorkeur voor zuidgerichte zijden) open stootvoegen van 2 cm bij 5 cm breed aan te brengen. Een andere optie is het creëren van 2 cm ruimte achter houten gevelbetimmering of het aanbrengen van kierende planken.
- Ook kunnen de nieuw te bouwen huizen geschikt worden gemaakt voor huismussen door het één dakpan hoger plaatsen dan vogelschroot of het plaatsen van gevelkasten.
- Het laten oversteken van de randen (nokpan en kantpan; ongeveer 3,5 cm is voldoende) en het opruwen van de onderliggende windveer geeft de gierzwaluw toegang tot deze voor hem aantrekkelijke broedplek. Een ander alternatief is het plaatsen van gevelkasten.
- De nieuw aan te leggen watergang kan worden voorzien van glooiende taluds, zodat er ruimte is voor een natuurlijke oever.

BIJLAGE 1 LITERATUURLIJST

Broekhuizen, S., K. Spoelstra, J.B.M. Thissen, K.J. Canters & J.C. Buys (redactie), 2016. Atlas van de Nederlandse zoogdieren. Natuur in Nederland 12. Naturalis Biodiversity Center & EIS Kenniscentrum Insecten en andere ongewervelden, Leiden.

Creemers, R.C.M. & J.J.C.W. van Delft (redactie), 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. Nederlandse Fauna 9. Nationaal Historisch Museum Naturalis, European Invertebrate Survey-Nederland, Leiden.

Limpens, H., K. Mosterd en W. Bongers, 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen. Onderzoek naar verspreiding en ecologie. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Websites:

<http://pzh.b3p.nl/viewer/app/Natuurbeheerplan>

www.ravon.nl

www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek2.aspx

www.verspreidingsatlas.nl/amfibieen

www.verspreidingsatlas.nl/planten

www.verspreidingsatlas.nl/zoogdieren

www.vleermuis.net



www.vogelatlas.nl



KADASTER

Gemeente : Westland
Onderdeel : Naaldwijk
Sectie : C
Nummer : 1649

WIJZIGING BESTEMMINGSPLAN

 = bouwvlak woning(en)
 = bouwvlak bijgebouw(en)



ZWINKELS
ARCHITECTEN BNA BV

Opdr.g. : J. van Dijk
Project : Nieuwbouw woning(en)
Vlietweg 12 te Naaldwijk
Schaal : 1:200 datum : 24-01-2019
Werknr.: 17-2422 blad : VO-0.10B



Postadres: Postbus 150, 2670 AD Naaldwijk
Bezoekadres: Verdillaan 7, 2671 VW Naaldwijk
T 14 0174
F (0174) 673 600
E info@gemeentewestland.nl
I www.gemeentewestland.nl

