

**ECOLOGISCHE QUICKSCAN
EN BOOMINVENTARISATIE
BURGEMEESTER HENDRIXSTRAAT 21
TE BERKEL EN RODENRIJS**



**ECOLOGISCHE QUICKSCAN
EN BOOMINVENTARISATIE
BURGEMEESTER HENDRIXSTRAAT 21
TE BERKEL EN RODENRIJS**

Colofon

Opdrachtgever: HDH Project B.V.
Wilgenlaan 3
2651 TA
Berkel en Rodenrijs

Adviesbureau: VanderHelm Milieubeheer B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
010 -249 24 60
info@vdhelm.nl www.vdhelm.nl

Projectfoto's: Dhr. J. van Bussel

© VanderHelm Milieubeheer B.V.

Projectcode: 20180301

Verantwoording	Status / versie	Definitief versie 2
	Datum	13 april 2018
Auteur	Dhr. J. van Bussel	
Kwaliteitscontrole	Mevr. ing. M. Nieuwenhuijsen	
Vrijgave	Mevr. ing. K.E. Orië-Vreugdenhil	

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	4
1.1 AANLEIDING	4
1.2 DOELSTELLING	4
1.3 DESKUNDIGHEID	4
1.4 VOLLEDIGHEID ONDERZOEK	4
1.5 KWALITEITSBORGING.....	5
1.6 VERANTWOORDING	5
2. PROJECTGEBIED	6
2.1 HUIDIGE SITUATIE	6
2.2 TOEKOMSTIGE SITUATIE EN WERKZAAMHEDEN	6
3. WERKWIJZE	7
3.1 BUREAUONDERZOEK	7
3.2 VELDONDERZOEK	7
4. ONDERZOEKSRESULTATEN	9
4.1 BESCHERMDE SOORTEN	9
4.2 BESCHERMDE GEBIEDEN	12
4.3 BESCHERMDE HOUTOPSTANDEN	12
4.4 BOOMINVENTARISATIE	12
5. TOETSING AAN WETGEVING	15
5.1 BESCHERMDE SOORTEN.....	15
5.2 BESCHERMDE GEBIEDEN	16
5.3 HOUTOPSTANDEN	17
6. CONCLUSIE EN VERVOLGSTAPPEN	18
6.1 CONCLUSIE EN VERVOLGSTAPPEN	18
6.2 AANBEVELINGEN	19
REFERENTIELIJST	20

BIJLAGEN

1. REGIONALE SITUATIEKAART
2. WETTELIJKE EN BESTUURLIJKE KADERS NATUURBESCHERMING
3. FOTO'S TER PLAATSE
4. TEKENING ONDERZOEKSLOCATIE
5. TEKENING VAN DE GEPLANDE WERKZAAMHEDEN

1. INLEIDING

VanderHelm Milieubeheer B.V. te Berkel en Rodenrijs heeft van P.G. Hermes Management en Projectontwikkeling opdracht gekregen voor het uitvoeren van een ecologische quickscan en boominventarisatie ter plaatse van de Burgemeester Hendrixstraat 21 te Berkel en Rodenrijs.

1.1 AANLEIDING

De aanleiding tot deze ecologische quickscan is de voorgenomen eigendomsoverdracht van en ontwikkeling in het projectgebied. De huidige bebouwing wordt gesloopt en het merendeel van de bomen worden gekapt, waarna 12 woningen worden gerealiseerd. Tijdens de planvorming dient inzichtelijk te worden gemaakt of door de werkzaamheden een negatief effect kan ontstaan op beschermde flora en fauna, beschermde natuurgebieden en houtopstanden. Indien hier sprake van is dient te worden bepaald of deze negatieve effecten kunnen worden voorkomen en of er sprake is van een ontheffing- of meldingsplicht in het kader van de Wet natuurbescherming.

1.2 DOELSTELLING

Het doel van een ecologische quickscan is om te bepalen of rekening dient te worden gehouden met de Wet natuurbescherming. Dit doel wordt opgesplitst in de volgende subdoelen.

- het verkrijgen van inzicht in de (mogelijke) aanwezigheid van beschermde flora- en fauna in of nabij het projectgebied en het verkrijgen van inzicht in de (mogelijke) effecten van de werkzaamheden op de eventueel aanwezige beschermde soorten;
- het verkrijgen van inzicht in de aanwezigheid van beschermde natuurgebieden in of nabij het projectgebied en bepalen of een toetsing nodig is van de effecten van de werkzaamheden op eventueel aanwezige beschermde natuurgebieden;
- het verkrijgen van inzicht in de aanwezigheid van beschermde houtopstanden.

1.3 DESKUNDIGHEID

De uitvoerend ecologen voldoen aan ten minste één van de door het Ministerie van Economische Zaken genoemde voorwaarden en zijn daarmee gekwalificeerd als deskundige. Deze voorwaarden zijn vermeld in box 1.

Box 1: Deskundigheid (Bron: Ministerie van Economische Zaken)

Het Ministerie van Economische Zaken verstaat onder een deskundige een persoon die voor de situatie en soorten ten aanzien waarvan hij of zij gevraagd is te adviseren en/of te begeleiden, aantoonbare ervaring en kennis heeft op het gebied van soortspecifieke ecologie. De ervaring en kennis dienen te zijn opgedaan doordat de deskundige:

- op HBO-, dan wel universitair niveau een opleiding heeft genoten met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie; en/of
- op MBO niveau een opleiding heeft afgerond met als zwaartepunt de Wet natuurbescherming, soortenherkenning en zorgvuldig handelen ten opzichte van die soorten; en/of
- als ecooloog werkzaam is voor een ecologisch adviesbureau, zoals een bureau welke is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus; en/of
- zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenbescherming en is aangesloten bij en werkzaam voor de daarvoor in Nederland bestaande organisaties (zoals de Zoogdierverseniging, RAVON, Stichting Das en Boom, Vogelbescherming Nederland, Vlinderstichting, Natuurhistorisch Genootschap, KNNV, NJN, IVN, EIS Nederland, FLORON, SOVON, STONE, Staatsbosbeheer, Natuurmonumenten, De Landschappen en Stichting Beheer Natuur en Landelijk gebied); en/of
- zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenmonitoring en/of soortenbescherming.

1.4 VOLLEDIGHEID ONDERZOEK

De ecologische quickscan betreft een onderzoek naar onder andere de (mogelijk) aanwezige beschermde flora en fauna in en nabij het projectgebied. Het onderzoek is gebaseerd op een bureaustudie en een éénmalig veldbezoek. Voor een volledige inventarisatie van alle aanwezige flora en fauna ter plaatse van het projectgebied dient een soortgericht onderzoek te worden uitgevoerd wat, veelal gebonden is aan bepaalde perioden in het jaar.

Uit een soortgericht onderzoek kan naar voren komen dat beschermde soorten aanwezig zijn en dat daarop een negatief effect ontstaat. Mitigerende en/of compenserende maatregelen zijn dan nodig en mogelijk dient een ontheffing te worden aangevraagd om de werkzaamheden te kunnen uitvoeren. Deze vervolgstappen zijn geen onderdeel van de ecologische quickscan.

De werkzaamheden die in dit onderzoek worden getoetst aan de Wet natuurbescherming zijn beschreven in paragraaf 2.2.

1.5 KWALITEITSBORGING

VanderHelm Milieubeheer B.V. is lid van het 'Netwerk Groene Bureaus (NGB) - Brancheorganisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging'. De werkzaamheden die door VanderHelm Milieubeheer B.V. worden uitgevoerd, zijn gebaseerd op de door de NGB vastgestelde gedragscode (versie juni 2008, aangevuld in februari 2010).

VanderHelm Milieubeheer B.V. is VCA** (versie 2008/05) gecertificeerd.

Onderhavig project is uitgevoerd in overeenstemming met het kwaliteitssysteem van VanderHelm Milieubeheer B.V. Dit kwaliteitssysteem is gecertificeerd conform de norm ISO 9001:2008.

1.6 VERANTWOORDING

VanderHelm Milieubeheer B.V. is een onafhankelijk adviesbureau en verklaart hierbij geen financiële of juridische belangen te hebben bij de uitkomst van het gevoerde onderzoek.

2. PROJECTGEBIED

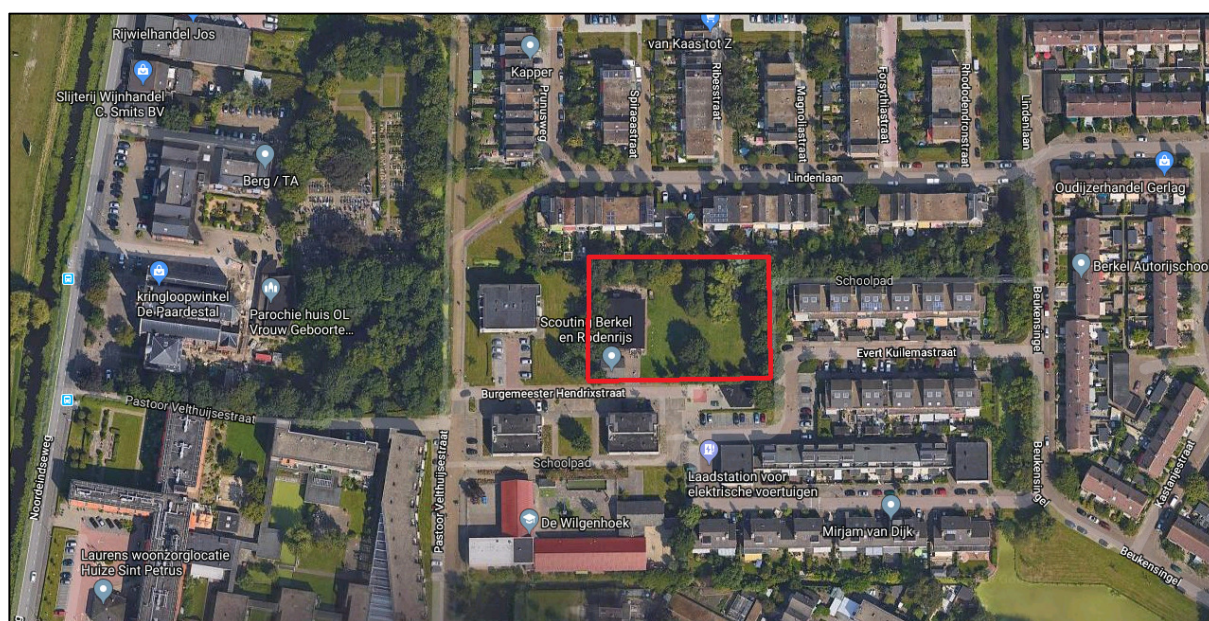
2.1 HUIDIGE SITUATIE

Het projectgebied is gelegen aan de Burgemeester Hendrixstraat 21 te Berkel en Rodenrijs. Het projectgebied bestaat uit twee kleine panden, een grasveld met enkele bomen en aan de rand van het perceel een groenstrook. De groenstrook aan de oostkant van het projectgebied valt buiten de projectgrenzen. De noordkant van het perceel wordt begrenst met een watergang van circa 2 meter breed. Momenteel is het terrein in gebruik door de scouting-vereniging. De omgeving van het projectgebied bestaat uit woonwijken. Circa 300 meter ten westen van de onderzoekslocatie liggen voetbalvelden en enkele weilanden.

De begrenzing van het projectgebied wordt weergegeven in afbeelding 1. Voor de regionale ligging van het projectgebied wordt verwezen naar bijlage 1. Een fotografische weergave van het projectgebied is opgenomen in bijlage 3.

Tabel 1: Gegevens projectgebied

Projectgebied:	Scouting Berkel en Rodenrijs
Straat:	Burgemeester Hendrixstraat 21
Plaats:	Berkel en Rodenrijs
Gemeente:	Lansingerland
Provincie:	Zuid-Holland
Kilometerhok (Rijksdriehoekscoördinaten):	X: 93.063, Y: 446.197



Afbeelding 1: Begrenzing projectgebied met een rode lijn (Bron: Google Maps)

2.2 TOEKOMSTIGE SITUATIE EN WERKZAAMHEDEN

In de toekomst zal een eigendomsoverdracht plaatsvinden van de locatie. Hierna zal de bebouwing op het perceel worden gesloopt en worden bomen gekapt. De watergang zal aan de zuidkant worden verbreed. Vervolgens zullen 12 woningen worden gerealiseerd.

De werkzaamheden zullen in het najaar van start gaan.

3. WERKWIJZE

Het onderzoek is gebaseerd op de ethische code van het Netwerk Groene Bureaus - Branchevereniging voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging (juni 2008 en februari 2010). Ten behoeve van het onderzoek zijn een bureaustudie en een veldonderzoek uitgevoerd.

3.1 BUREAUONDERZOEK

De bescherming van soorten is onderverdeeld in drie categorieën: vogels, Europees beschermde soorten (van de Habitatrictlijn bijlage IV, onderdeel a, het Verdrag van Bern bijlage II en het Verdrag van Bonn bijlage I) en nationaal beschermde soorten. Provincie Zuid-Holland heeft een aantal nationaal beschermde grondgebonden zoogdieren en amfibieën van de lijst van nationaal beschermde soorten vrijgesteld van de verbodsbepalingen uit artikel 3.10 voor projecten in het kader van ruimtelijke ontwikkeling. Sommige vogels genieten een dubbele bescherming omdat deze zijn opgenomen in de Vogelrichtlijn en het Verdrag van Bern II. In onderhavige ecologische quickscan is uitgegaan van de Vogelrichtlijn omdat deze verbodsbepalingen strenger zijn met betrekking tot opzettelijk storen.

Om te bepalen welke beschermde soorten mogelijk aanwezig zijn in het projectgebied zijn verscheidene verspreidingsatlassen, verspreidingskaarten, de NDFP en jaarverslagen geraadpleegd. De informatie uit deze atlassen is niet altijd actueel en veelal op uurhok weergegeven (5 x 5 km). Hierdoor kunnen deze gegevens voor het projectgebied enkel als richtlijn worden toegepast en tijdens het veldbezoek worden getoetst.

Aan de hand van gegevens van provincie Zuid-Holland en van het Ministerie van Economische Zaken is bepaald of beschermde natuurgebieden (Natura 2000-gebieden, Natuurnetwerk Nederland en belangrijk weidevogelgebied) aanwezig zijn in of nabij het projectgebied.

Voorts is bepaald of de houtopstand in het projectgebied:

- buiten de grenzen van de 'bebouwde kom Boswet' staat;
- groter is dan 10 are;
- een rijbeplanting betreft die uit meer dan 20 bomen bestaat.

3.2 VELDONDERZOEK

Door een deskundig ecooloog is een veldbezoek uitgevoerd, waarbij is bepaald welke van de in de omgeving voorkomende beschermde soorten op basis van het aanwezige biotoop aanwezig kunnen zijn. Hierbij is specifiek gelet op individuen en sporen zoals uitwerpselen en nesten van beschermde soorten.

De tabellen 2 en 3 bevatten respectievelijk de gegevens van het uitgevoerde veldbezoek en de weersomstandigheden.

Tabel 2: gegevens veldbezoek

Datum	Activiteit	Soortgroep	Moment op de dag	Uitvoerende(n)
16-03-2018	Veldbezoek	Flora Vogels Vleermuizen Vissen Amfibieën Grondgebonden zoogdieren Reptielen Schelpdieren	Overdag	Dhr. J. van Bussel

Tabel 3: Weersomstandigheden*

Datum	Temperatuur (°C)		Overheersende windrichting - kracht (Bft)	Bewolking	Neerslag (mm)
	Min.	Max.			
16-03-2018	0,1	7,0	0 3	Geheel bewolkt	2,9

* Weersomstandigheden ter plaatse van weerstation Rotterdam (bron: KNMI)

Boominventarisatie

Tijdens de veldbezoeken heeft een deskundige ecooloog van VanderHelm Milieubeheer B.V. de bomen benoemd en met behulp van een boommeethaak is de DBH (1,3 meter boven maaiveld) bepaald. De kwaliteit van de bomen is bepaald middels de CROW-methode. De CROW-methode classificeert de kwaliteit van bomen in vier niveaus:

- A. Gezonde boom zonder afwijkingen;
- B. Boom met enkele afwijkingen (dood hout, stamopslag, dubbele kroon, etc.), die niet bepalend zijn voor de gezondheid van de boom;
- C. Boom met afwijkingen die wel bepalend zijn voor de gezondheid van de boom;
- D. Dode of bijna dode boom.

Voor de bomen is een kapvergunning nodig wanneer de stamomtrek op 1,30 meter hoogte 65 centimeter is of meer. In tabel 6 zijn de bomen weergegeven met de diameter van de stam, de omtrek van de stam, de gezondheidsklasse en staat vermeld of een omgevingsvergunning (activiteit kappen) vereist is.



4. ONDERZOEKSRESULTATEN

4.1 BESCHERMDE SOORTEN

In tabel 4 zijn beschermde soorten weergegeven die op basis van het bureauonderzoek in het projectgebied kunnen worden verwacht. Op basis van het veldonderzoek zijn vervolgens de twee, dikgedrukte en grijs inkleurde, rechter kolommen ingevuld.

Tabel 4: Verwachte beschermde flora – en faunasoorten in het projectgebied op basis van het bureau- en veldonderzoek.

Soort-groep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Beschermde status	Bron*	Gebieds-functie ¹	Aangetroffen (A), verwacht (V), uitgesloten op basis van het veldbezoek (U).
Vogels	Inheemse vogels	<i>Aves</i>	Vogelrichtlijn	1, 2, 3, 4	V	A
	Koolmees	<i>Parus major</i>	Vogelrichtlijn, cat. 5	1, 2, 3, 4	V	A
	Pimpelmees	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Vogelrichtlijn, cat. 5	1, 2, 3, 4	V	A
	Zwarte kraai	<i>Corvus corone</i>	Vogelrichtlijn, categorie 5	1, 3	V	V
	Boomklever	<i>Sitta europaus</i>	Vogelrichtlijn, categorie 5	1, 3	V	V
	Ekster	<i>Pica pica</i>	Vogelrichtlijn, categorie 5	1, 2, 3, 4	V	V
	Grote bonte specht	<i>Dendrocopos major</i>	Vogelrichtlijn, categorie 5	1, 2, 3, 4	V	V
Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Europees beschermd	1, 3, 4	F	V
	Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Europees beschermd	1, 4	F	V
	Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	Europees beschermd	1, 2,	F	V
Grondgebonden zoogdieren	Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Vrijgesteld	1, 2, 3		V
	Bunzing	<i>Mustela nutorius</i>	Vrijgesteld	1, 2, 3		V
	Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>	Vrijgesteld	1, 2, 3		V
	Gewone bosspitsmuis	<i>Sorex araneus</i>	Vrijgesteld	1, 3		V
	Hermelijn	<i>Mustela erminea</i>	Vrijgesteld	1, 3		V
	Huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>	Vrijgesteld	1, 3		V
	Rosse woelmuis	<i>Clethrionomys glareolus</i>	Vrijgesteld	1, 3		V
	Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>	Vrijgesteld	1, 2, 3		V
	Vos	<i>Vulpes vulpes</i>	Vrijgesteld	1, 3		V
	Wezel	<i>Mustela nivalis</i>	Vrijgesteld	1, 2		V
Amfibieën	Rugstreeppad	<i>Epidalea calamita</i>	Europees beschermd	1	V	U
	Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	Vrijgesteld	1, 2, 3, 4		V
	Bastaardkikker	<i>Rana klepton esculentus</i>	Vrijgesteld	1, 3, 4		V
	Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	Vrijgesteld	1, 2, 3		V
	Kleine watersalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Vrijgesteld	1, 2, 3		V

Legenda:

- Vogelrichtlijn: is van toepassing op alle inheemse vogels.
- Europees beschermd: deze soorten zijn opgenomen in de Habitatrichtlijn bijlage IV onderdeel a, het Verdrag van Bern bijlage II en het Verdrag van Bonn bijlage I.

¹ Gebiedsfunctie: V: voortplantingsplaats, rustplaats of nest. F: foerageergebied. De gebiedsfunctie is alleen weergegeven voor beschermde soorten.

- Vrijgesteld: deze soorten zijn opgenomen in bijlage A van de Wet natuurbescherming en vrijgesteld door provincie Zuid-Holland.
- Vogels, categorie 5: nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen;
- * Bron: 1 = verspreidingsatlas. 2 = www.telmee.nl. 3 = inschatting op basis van het biotoop (m.b.v. Google Maps). 4 = NDFF

Als aanvulling op de tabel is per soortgroep meer informatie gegeven. Hieronder is voor alle uit de bureaustudie naar voren gekomen soorten behandeld waarom deze soorten worden verwacht of uitgesloten. Voor alle verwachte soorten zijn de gebiedsfuncties en de beschermde elementen volgens de Wet natuurbescherming beschreven.

Vogels

Jaarrond beschermde nesten - categorie 1 tot en met 4

Tijdens het locatiebezoek zijn geen jaarrond beschermde nesten aangetroffen van vogels uit categorie 1 tot en met 4. De bebouwing is niet geschikt door het ontbreken van geschikte broedlocaties zoals kieren of dakpannen. Verblijfplaatsen van gierzwaluwen en huismussen kunnen op basis van het veldbezoek dan ook worden uitgesloten.

De bomen in het projectgebied zijn niet geschikt voor soorten als de boomvalk door het ontbreken van reeds aanwezige nesten of holtes.

Jaarrond beschermde nesten - categorie 5

Voor vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten uit categorie 5 biedt het projectgebied geschikt biotoop, omdat door het vele groen en de hoge bomen veel potentiële nestlocaties aanwezig zijn. Te denken valt hierbij aan ekster en zwarte kraai. De bebouwing is niet geschikt voor soorten als koolmees en pimpelmees door het ontbreken van onder andere open stootvoegen en kieren die kunnen dienen als nestlocatie.

Voor oeverzwaluwen is in de huidige situatie geen geschikt habitat aanwezig. Deze vogels broeden in steile hellingen. Als grondhopen met een steile helling in het projectgebied (zoals voorbelasting) worden aangebracht bestaat in het broedseizoen de kans dat oeverzwaluwen gaan broeden in deze steile hellingen.

Niet jaarrond beschermde nesten (algemene broedvogels)

Voor algemene broedvogels die broeden in bomen en watergangen biedt het projectgebied geschikt biotoop. Te denken valt hierbij aan soorten als merel, waterhoen en wilde eend.

Vleermuizen

De bebouwing in het projectgebied biedt geen geschikt biotoop als voortplantings- of rustplaats voor vleermuizen door het ontbreken van geschikte invliegopeningen in de gebouwen. Er zijn geen open stootvoegen of dakpannen aanwezig. De houten betimmering zit overal strak tegen de muren aan. Hierdoor is geen ruimte voor vleermuizen.

Voortplantings- of rustplaatsen in bomen

Tijdens het veldbezoek zijn in de bomen geen geschikte openingen zoals holten of los schors waargenomen die kunnen dienen als voortplantings- of rustplaats voor vleermuizen. Verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen kunnen derhalve worden uitgesloten.

Vliegrouete

De bomen in het projectgebied kunnen mogelijk dienen als onderdeel van een vliegrouete voor vleermuizen zoals de gewone dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis. De bomen vormen een lijnvormig geheel wat geleiding biedt aan vleermuizen die zich verplaatsen van rustplaatsen in de bebouwde kom naar foerageergebied elders. Omdat in de directe omgeving mogelijkheden voor vliegrouetes aanwezig zijn, zijn de bomen binnen het projectgebied geen onderdeel van een essentiële vliegrouete. Bijvoorbeeld de woningen en tuinen ten noorden van het projectgebied (lijnvormig element in het landschap). Deze sluiten aan op een bomenrij aan het Schoolpad die buiten de huidige projectbegrenzing valt. Bijvoorbeeld het Annie MG Schmidtpark ten zuidoosten van de onderzoekslocatie of de Groenzoom ten noordwesten van de onderzoekslocatie.

Foerageergebied

De bomen in het projectgebied kunnen voor vleermuizen dienen als foerageergebied. In de directe omgeving zijn vergelijkbare structuren aanwezig die kunnen dienen als foerageergebied. Daarom is het groen binnen het projectgebied geen essentieel foerageergebied voor vleermuizen. Ten westen van het projectgebied ligt het parochiehuis met veel groen dat ruimte biedt als foerageergebied voor vleermuizen, evenals Speeltuinvereniging de Kievit ten noorden en de huisartsenpraktijk Linthorst ten zuidoosten. Door het vele groen op deze locaties kan dit dienen als een geschikt foerageergebied. Daarnaast bevinden zich in de wijde omgeving van het projectgebied meerdere geschikte locaties die kunnen dienen als foerageergebied.

Te verwachten beschermd element per vleermuissoort

In tabel 5 wordt per vleermuissoort weergegeven welk beschermd element in het projectgebied verwacht wordt.

Tabel 5: verwachte beschermde elementen per vleermuissoort

Soort	Zomer- verblijfplaats	Kraam- verblijfplaats	Paar- verblijfplaats	Massa winter- verblijfplaats	Vliegroute (niet essentieel)	Foerageergebied (niet essentieel)
Gewone dwergvleermuis	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja
Laatvlieger	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja
Ruige dwergvleermuis	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja

Grondgebonden zoogdieren

Flauwe structuurrijke oevers ontbreken in het projectgebied waardoor de aanwezigheid van de waterspitsmuis (Nationaal beschermd) kan worden uitgesloten. In het projectgebied worden enkel vrijgestelde grondgebonden zoogdieren zoals diverse muizensoorten en kleine marterachtigen verwacht.

Amfibieën

Het huidige biotoop is geschikt voor de rugstreeppad (Habitatrichtlijn) door de aanwezigheid van overwinteringsplaatsen in de structuurrijke begroeiing. De rugstreeppad is een pionierssoort die door het uitvoeren van de werkzaamheden kan worden aangetrokken tot het projectgebied en daarbij afstanden van enkele kilometers af kan leggen. Een grote populatie rugstreeppadden zit in het recent aangelegde Bentwoud, op circa 8 kilometer van het projectgebied. De kleine aantallen die in de akkerbouwgebieden van de Zuidplas leven, konden zich in de pionierssituatie van het Bentwoud sterk uitbreiden. De uitbreiding binnen het Bentwoud heeft vooralsnog niet tot een toename buiten het Bentwoud geleid. Tot op heden heeft de rugstreeppad de gemeenten Lansingerland niet gevonden. Op basis van waarnemingen van de NDFF zijn geen waarnemingen van de rugstreeppad bekend.

Verder worden in het projectgebied enkel vrijgestelde soorten amfibieën zoals bruine kikker en gewone pad verwacht.

Vissen

De watergang ten noorden van het projectgebied biedt leefgebied voor algemene vissoorten. De watergang zal worden verbreed. Wanneer de manier van dempen bekend is, kan worden bepaald of de vissen hier hinder van ondervinden. Indien vissen hinder ondervinden van de werkzaamheden, dient in het kader van de zorgplicht, de watergang leeggevestigd te worden en de vissen te verplaatsen naar een alternatief in de nabije omgeving.

Overige soorten

Tijdens het locatiebezoek zijn geen beschermde (met uitzondering van de zorgplicht) vaatplanten, kevers, vlinders, libellen, slakken, dagvlinders, reptielen en kreeftachtigen waargenomen. Beschermde soorten binnen deze soortgroepen worden op basis van verspreiding en biotoop niet verwacht in het projectgebied.

4.2 BESCHERMDE GEBIEDEN

Het projectgebied maakt geen onderdeel uit van een natuurgebied dat beschermd wordt door de Wet natuurbescherming. Het dichtstbijzijnde beschermde Natura 2000-gebied is Westduinpark & Wapendal. Dit natuurgebied ligt op circa 17,8 kilometer ten noordwesten van het projectgebied.

Het projectgebied maakt tevens geen deel uit van Natuurnetwerk Nederland (NNN). Het dichtstbijzijnde gebied dat deel uitmaakt van NNN is gelegen op circa 3,0 kilometer ten zuidwesten van het projectgebied. Op afbeelding 2 is het projectgebied weergegeven in relatie tot beschermde natuurgebieden en NNN-gebieden.

Het gebied is niet gelegen in een belangrijk weidevogelgebied.



 Projectgebied

Afbeelding 2: Projectgebied in relatie tot de beschermde natuurgebieden en NNN-gebieden. De gearceerde delen zijn beschermd natuurgebied en de gekleurde delen zijn onderdeel van de NNN.

4.3 BESCHERMDE HOUTOPSTANDEN

De bomen in het projectgebied bevinden zich binnen de 'bebouwde kom Boswet' van gemeente Lansingerland en valt daarom niet onder 'beschermde houtopstanden'.

De beplanting binnen het projectgebied bestaat uit diverse boomsoorten waaronder gewone en Noorse es, berk, beuk en els. Het zijn meer dan 20 bomen die in een rij zijn aangeplant.

4.4 BOOMINVENTARISATIE

De bomen aan de oostkant van het projectgebied, vallen buiten de projectbegrenzing. Naar verwachting zullen al deze bomen blijven bestaan. Indien blijkt dat een van deze bomen toch gekapt moeten worden, zijn ze uit voorzorg toch opgenomen in onderhavige boominventarisatie.

De resultaten van de boominventarisatie zijn opgenomen in bijlage 4 en tabel 5. In bijlage 4 is de tekening van de onderzoekslocatie te vinden. Elke boom heeft in de tekening een uniek nummer die tevens gebruikt is in tabel 5. De afkorting van de soorten staan volledig uitgeschreven in de legenda onder tabel 5.

Tabel 5: boominventarisatie Burgemeester Hendrixstraat 21 te Berkel en Rodenrijs

Nummer	Soort	Diameter stam (cm)	Omtrek stam (cm)	Meerstammig	Gezondheidsklasse	Kapvergunning
1000	AG	18	63	Nee	A	Nee
1001	ALC	19	68	Nee	A	Ja
1002	BP	34	116	Nee	A	Ja
1003	AG	26	82	Nee	A	Ja
1004	APS	16	50	Nee	A	Nee
1005	AC	48	130	Ja	A	Ja
1006	AG	26	83	Nee	B	Ja
1007	AG	17	56	Nee	A	Nee
1008	AG	16	54	Nee	A	Nee
1010	AP	35	127	Nee	A	Ja
1011	AG	21	68	Nee	A	Ja
1013	AP	8	28	Nee	A	Nee
1012	Pr	23	80	Nee	A	Ja
1014	Pr	17	54	Nee	A	Nee
1015	AP	23	81	Nee	A	Ja
1016	Pr	13	43	Nee	A	Nee
1017	AP	17	53	Nee	A	Nee
1018	PRP	23	64	Ja	B	Nee
1019	APS	29*	85*	Ja	A	Ja
1020	APS	14	42	Nee	A	Nee
1021	APS	23*	66*	Ja	A	Ja
1022	AP	13	38	Nee	B	Nee
1023	AC	32	87	Nee	A	Ja
1024	SA	20	63	Nee	B	Nee
1025	AP	31	100	Nee	A	Ja
1026	AP	28	94	Nee	A	Ja
1027	AP	35	115	Nee	A	Ja
1028	AC	19	59	Nee	A	Nee
1029	AP	30	108	Nee	A	Ja
1030	APS	15	44	Nee	B	Nee
1031	FE	24	76	Nee	A	Ja
1032	AP	14	47	Ja	B	Nee
1033	AP	27	85	Nee	A	Ja
1034	SA	27	85	Nee	B	Ja
1035	SA	19	60	Nee	B	Nee
1036	AP	16	48	Nee	A	Nee
1037	AP	22	68	Nee	A	Nee
1038	AP	25	75	Ja	A	Ja
1039	AP	10	31	Nee	C	Nee
1040	AC	46	155	Nee	A	Ja
1041	AG	12	42	Nee	A	Nee
1042	SA	110	295	Nee	B	Ja
1043	SBt	47	149	Nee	A	Ja
1044	SBt	40	137	Nee	B	Ja
1045	AG	16	51	Nee	A	Nee
1046	AG	46	119	Nee	A	Ja
1047	SBt	65	213	Nee	A	Ja
1048	AG	28	77	Nee	A	Ja
1049	AC	28	87	Nee	A	Ja
1050	BP	32	88	Nee	A	Ja
1051	AG	25	100	Nee	A	Ja
1052	APS	33	103	Nee	A	Ja
1053	AG	19	56	Nee	C	Nee
1054	AP	36	113	Nee	A	Ja
1055	APS	42	125	Ja	A	Ja
1056	AG	18	32	Ja	C	Nee
1057	AG	19	67	Nee	A	Ja
1058	PS	30	102	Ja	A	Ja
1059	Pr	23	77	Nee	A	Ja
1060	AG	15	50	Nee	A	Nee
1061	FS	12	34	Nee	A	Nee
1062	SA	13	46	Nee	C	Nee
1063	AG	25	76	Nee	A	Ja
1064	Pr	23	68	Ja	B	Ja
1065	Pr	30	92	Nee	A	Ja
1066	AG	14	40	Nee	A	Nee
1068	ALC	26	79	Nee	A	Ja
1069	ALC	22	65	Nee	A	Ja
1070	AG	18	43	Nee	A	Nee



1071	ALC	19	50	Nee	B	Nee
1072	AG	16	50	Nee	B	Nee
1073	MD	34	128	Nee	A	Ja
1077	AH	14	46	Nee	A	Nee
1078	AG	25	79	Nee	A	Ja
1079	AP	27	70	Ja	A	Ja
1082	APS	15**	40**	Ja	A	Nee
1083	AG	35**	90**	Nee	A	Ja

*Diameter/omtrek van de dikste stam bij meerstammige boom

** Ingeschat op basis van soort en hoogte (niet toegankelijk)

Legenda soorten

AG: Alnus glutinosa	FE: Fraxinus excelsior
ALC: Alnus cordata	FS: Fagus sylvatica
AH: Aesculus hippocastanum	MD: Malus domestica
AC: Acer campestre	Ppr: Prunus padus
AP: Acer platanoides	PS: Prunus spinosa
APS: Acer pseudoplatanus	SBt: Salix babylonica "Tortuosa"
BP: Betula pendula	SA: Salix alba

5. TOETSING AAN WETGEVING

In dit hoofdstuk is beschreven wat de wettelijke consequenties zijn die voortvloeien uit de aanwezigheid van beschermde soorten, natuurgebieden en houtopstanden zoals beschreven in hoofdstuk 4. Voor meer informatie over de Wet natuurbescherming wordt verwezen naar bijlage 2.

Met betrekking tot vogels is getoetst aan de verbodsbepalingen uit de Vogelrichtlijn (artikel 3.1 Wet natuurbescherming). Enkele vogels zijn echter ook opgenomen in het Verdrag van Bern II (artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming) waardoor zowel artikel 3.1 als 3.5 van de Wet natuurbescherming van toepassing is. Omdat de verbodsbepalingen uit artikel 3.1 strenger zijn dan de verboden van artikel 3.5 is ervoor gekozen om te toetsen aan de Vogelrichtlijn.

5.1 BESCHERMDE SOORTEN

Op basis van de bureaustudie en de veldinventarisatie worden diverse beschermde soorten verwacht in het projectgebied.

Vogels

Jaarrond beschermde nesten categorie 5 (voldoende alternatief)

De koolmees, pimpelmees, boomklever, zwarte kraai en ekster zijn vogels met jaarrond beschermde nesten uit categorie 5, die in het projectgebied voor (kunnen) komen. Deze soorten maken hun nest voornamelijk in bomen. Jaarrond beschermde nesten zijn nesten van vogels die hier jaarrond gebruik van maken of jaarlijks terugkeren naar hetzelfde nest.

Deze nesten zijn jaarrond beschermd, middels artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming (zie box 2), dus ook als het nest niet in gebruik is om te broeden. Voor jaarrond beschermde nesten uit categorie 5 geldt echter dat als in de omgeving voldoende alternatief aanwezig is, de nesten een gelijke beschermingsstatus hebben als niet-jaarrond beschermde nesten. In dit geval is voor alle aanwezige en te verwachten soorten voldoende alternatief in de omgeving en geldt de bescherming alleen wanneer een broedgeval aanwezig is. De periode waarin de meeste kans is op de aanwezigheid van vogelnesten in het voorjaar en de zomer.

Niet-jaarrond beschermde nesten (algemene broedvogels)

In de bomen en watergang van het projectgebied worden niet-jaarrond beschermde nesten van vogels als de houtduif, heggemus, waterhoen, merel, vink en wilde eend verwacht. De nesten en functionele leefomgeving van deze soorten zijn beschermd middels artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming (zie box 2).

Door de werkzaamheden uit te voeren tijdens het broedseizoen kunnen nesten in de oever en beplanting worden vernield en kunnen eieren en individuen worden beschadigd of gedood. Dit betreft een overtreding van artikel 3.1. De periode waarin de meeste kans is op de aanwezigheid van vogelnesten in het voorjaar en de zomer. Als in deze gevoelige periode wordt gewerkt dient rekening te worden gehouden met broedvogels en moeten eventueel maatregelen worden genomen om het doden van vogels en vernieling en beschadiging van nesten en eieren te voorkomen.

Box 2: Verbodsbepalingen Vogelrichtlijn

Artikel 3.1 Vogelrichtlijn

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

Vleermuizen

Functionele leefomgeving (vliegroute en foerageergebied).

Het projectgebied functioneert mogelijk als vliegroute/foerageergebied voor verschillende soorten vleermuizen. In de omgeving zijn voldoende gelijkwaardige alternatieve vliegroutes/foerageergebieden aanwezig. Derhalve vormt de bommenrij in het projectgebied geen essentieel onderdeel van de

functionele leefomgeving van verblijfplaatsen van vleermuizen. Het kappen van de bomen zal dan ook niet leiden tot een overtreding van artikel 3.5, lid 4, van de Wet natuurbescherming (zie box 3).

Box 3: Verbodsbepalingen Habitatrichtlijn

Artikel 3.5 Habitatrichtlijn

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.

Wel geldt voor de mogelijk aanwezige vleermuizen de zorgplicht zoals opgenomen in artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming (zie box 4). Dit houdt in dat foeragerende en langsvliegende vleermuizen niet onnodig mogen worden verstoord door verlichting.

Box 4: Zorgplicht: In het wild levende planten en dieren mogen niet onnodig worden verstoord

Artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming

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

Overige en vrijgestelde soorten (zorgplicht)

Op basis van bureaustudie en veldinventarisatie worden geen beschermde (met uitzondering van de zorgplicht) vissen, reptielen, weekdieren, kevers, vlinders, libellen en kreeftachtigen verwacht in het projectgebied. Wel komen van enkele van deze soortgroepen algemene soorten en door provincie Zuid-Holland vrijgestelde soorten voor in het projectgebied. Deze soorten worden beschermd middels de zorgplicht, artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming (zie box 5). Dit houdt in dat een ieder voldoende zorg in acht neemt voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.

Box 5: Zorgplicht: In het wild levende planten en dieren mogen niet onnodig worden verstoord

Artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming

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

Wanneer werkzaamheden worden uitgevoerd in de watergang, zoals dempen, dient de watergang te worden leeggevist en de vissen te worden verplaatst door een deskundig ecooloog.

5.2 BESCHERMDE GEBIEDEN

Het projectgebied is niet gelegen in een natuurgebied dat beschermd is door de Wet natuurbescherming. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied bevindt zich op circa 17,8 km ten noordwesten van het projectgebied. Gezien de voorgenomen werkzaamheden en de afstand tot het beschermde natuurgebied wordt een negatief extern effect op Natura 2000-gebieden uitgesloten. Het onderdeel gebiedenbescherming, artikel 2.7, lid 2, van de Wet natuurbescherming is dan ook niet van toepassing op het onderhavige project.



Het projectgebied is niet gelegen in een gebied van Natuurnetwerk Nederland (NNN). Op circa 3 kilometer van het projectgebied is een gebied van NNN aanwezig. Gezien de aard van de voorgenomen werkzaamheden en de afstand tot NNN wordt een negatief effect op de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN uitgesloten. Vervolgstappen met betrekking tot NNN zijn derhalve niet van toepassing.

5.3 HOUTOPSTANDEN

De houtopstanden in het projectgebied maken geen deel uit van beschermde houtopstanden doordat het gelegen is binnen de 'bebouwde kom boswet'. Voor het kappen van de bomen is dan ook geen melding noodzakelijk in het kader van artikel 4.2 van de Wet natuurbescherming. Wel is voor een aantal bomen een omgevingsvergunning met activiteit 'kappen' vereist.



6. CONCLUSIE EN VERVOLGSTAPPEN

In het onderhavige hoofdstuk zijn de conclusies van de ecologische quickscan opgenomen die is uitgevoerd ten behoeve van het project 'Burgemeester Hendrixstraat 21 te Berkel en Rodenrijs'. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen beschermde soorten en beschermde gebieden. Beschermde houtopstanden zijn in dit gebied niet van toepassing. Wel dient voor het kappen van bomen een omgevingsvergunning aangevraagd te worden bij de gemeente Lansingerland met de activiteit 'kappen'.

Uit de ecologische quickscan blijkt dat tijdens de uitvoering van de werkzaamheden rekening dient te worden gehouden met de Wet natuurbescherming.

6.1 CONCLUSIE EN VERVOLGSTAPPEN

De resultaten en vervolgstappen zijn in onderstaande tabellen per onderdeel van de Wet natuurbescherming weergegeven.

6.1.1 BESCHERMDE SOORTEN

Tabel 6: Beschermde soort(groep)en binnen het projectgebied en de bijbehorende vervolgstappen en/of te nemen maatregelen

Soort(groep)	Verwacht (V) / aangetroffen (A) : locatie	Vervolgstappen en te nemen maatregelen om overtreding Wet natuurbescherming te voorkomen
Vleermuizen	V	In het kader van de zorgplicht wordt geadviseerd om de werkzaamheden buiten het actieve seizoen van vleermuizen (globaal van april tot november) of overdag in het actieve seizoen uit te voeren. Indien dit niet mogelijk is dient verstoring van vleermuizen door verlichting zoveel als mogelijk te worden voorkomen. Dit kan bijvoorbeeld door bouwlampen alleen te richten op de werkzaamheden en zo te voorkomen dat de omgeving wordt verlicht.
Oeverwaluw (cat. 5)	V	Voorkomen moet worden dat in het projectgebied grondhopen met steile hellingen (waarin oeverwaluwen kunnen gaan broeden) aanwezig zijn in de periode maart tot augustus.
Algemene broedvogels	A	De werkzaamheden in de winter, buiten het broedseizoen, uitvoeren (tussen circa 1 augustus en 1 maart). Indien de werkzaamheden in het voorjaar en/of de zomer moeten worden uitgevoerd dient het projectgebied en de directe omgeving ('invloedsfeer van de werkzaamheden') voorafgaand aan de werkzaamheden te worden gecontroleerd op broedvogels. Als broedende vogels aanwezig zijn dient door een deskundig ecoloog te worden bepaald of de werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder overtreding van de Wet natuurbescherming.
Algemene en vrijgestelde soorten	A	Voldoende zorg in acht nemen voor alle in het wild voorkomende flora en fauna. Aanwezige dieren moeten voldoende tijd krijgen om te kunnen vluchten. Bij de werkzaamheden in de watergang dient met een deskundig ecoloog te worden overlegd of ecologische begeleiding nodig is. Indien men onverwachts strikt beschermde soorten aantreft dient onmiddellijk een deskundig ecoloog te worden geraadpleegd om af te stemmen hoe een overtreding van de Wet natuurbescherming kan worden voorkomen. Ook bij twijfel over de aanwezigheid van beschermde soorten dient onmiddellijk de hulp van een deskundige in te worden geroepen.

6.1.2 BESCHERMDE GEBIEDEN

Tabel 7: Beschermde gebiedtypes binnen het projectgebied en de bijbehorende vervolgstappen en/of maatregelen

Beschermde gebieden	Vervolgstappen en te nemen maatregelen om overtreding Wet natuurbescherming te voorkomen
Natura 2000-gebied	Geen effecten te verwachten. Vervolgstappen zijn dan ook niet noodzakelijk.
Natuurnetwerk Nederland	Geen effecten te verwachten. Vervolgstappen zijn dan ook niet noodzakelijk.
Beschermde weidevogelgebied	Het projectgebied is niet gelegen in of nabij een beschermd weidevogelgebied.

6.1.3 BESCHERMDE HOUTOPSTANDEN

Beschermd houtopstanden	Vervolgstappen en te nemen maatregelen om overtreding Wet natuurbescherming te voorkomen
De bomen in het projectgebied maken geen deel uit van beschermd houtopstanden	Voor het kappen van de bomen is dan ook geen melding noodzakelijk in het kader van artikel 4.2 van de Wet natuurbescherming. Voor het kappen van de bomen dient wel een omgevingsvergunning met activiteit 'kappen' te worden aangevraagd bij gemeente Lansingerland.

6.2 AANBEVELINGEN

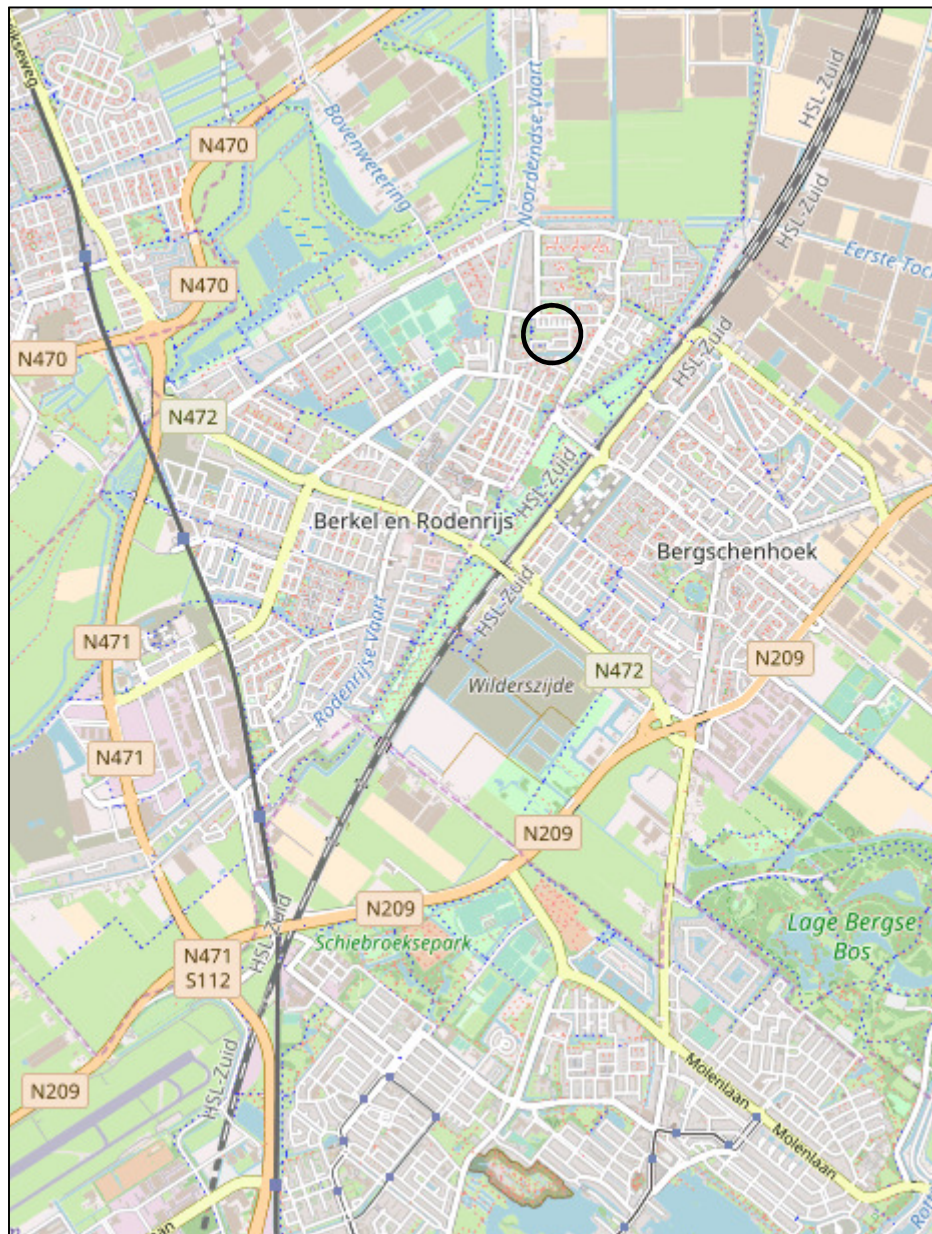
De zorgplichtmaatregelen kunnen in een ecologisch werkprotocol worden opgenomen zodat een overtreding op de Wet natuurbescherming kan worden voorkomen.



REFERENTIELIJST

- Alterra Wageningen UR. Landelijke Vegetatie Databank.
<http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapslvddata.aspx?meta=info>
- De Vlinderstichting. *Libellennet; alles over libellen*. <http://www.libellennet.nl/>
- De Vlinderstichting. *Vlindernet; alles over vlinders*. <http://www.vlindernet.nl/>
- Diepenbeek, A. van (1999). *Veldgids Diersporen. Sporen van gewervelde landdieren*. Uitgeverij KNNV.
- Koning, J. de; Broek, JW van den; Meyere, D. de & Bruens, H. (2009). *Dendrologie van de lage landen*. Uitgeverij KNNV.
- Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut (KNMI). *Weeroverzichten*
- Lange, R., P. Twisk, A. van Winden & A. van Diepenbeek, *Zoogdieren van West-Europa*. 2^e druk 2003 VZZ. Uitgeverij KNNV.
- Lenders, H.J.R., C.C.H. Marijnissen en R.P.W.H. Felix (1993). *Waarnemen en herkennen van Amfibieën en Reptielen in het veld*. 4^e geheel herziene druk. RAVON.
- Meijden, R. van der (2004). *Heukels' Flora van Nederland*. 23^e druk. Uitgeverij Wolters-Noordhoff.
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (1979). *Vogelrichtlijn. 79/409/EEG*.
- Nederlandse vereniging voor libellenstudie (2002). *Atlas van de Nederlandse libellen – Nederlandse fauna 4*. KNNV, EIS.
- Nationale Databank Flora en Fauna (2016), *NDFF Uitvoerportaal*.
- Nie, H.W. de (1996). *Atlas van de Nederlandse Zoetwatervissen*.
- Provincie Zuid-Holland (2016). *Besluit van Provinciale Staten van Zuid-Holland van 9 november 2016, tot vaststelling van de Verordening uitvoering Wet natuurbescherming Zuid-Holland, met nummer 6949*
- Provincie Zuid-Holland (2016), *Interactieve atlassen en kaarten*.
<https://www.zuid-holland.nl/overons/feiten-cijfers/interactieve/>
- Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu. *AERIUS Calculator*
- SOVON Vogelonderzoek Nederland. <https://www.sovon.nl/>
- SOVON Vogelonderzoek Nederland (2002). *Atlas van de Nederlandse broedvogels 1998 - 2000 - Nederlandse fauna 5*. KNNV & EIS.
- SOVON Vogelonderzoek Nederland en Vogelbescherming Nederland (2005). *Rode Lijst van de Nederlandse broedvogels*. Tirion Uitgevers
- Stichting Reptielen Amfibieën Vissen Onderzoek Nederland (RAVON). <http://www.ravon.nl/>
- Stichting VeldOnderzoek Flora en Fauna (VOFF). *Waarnemingen van flora en fauna*.
<https://www.telmee.nl/?c=portal&m=telmee>
- Rijksoverheid (2012). Versie 0.4. *Memorie van toelichting bij het voorstel van wet met regels ter bescherming van de natuur (Wet natuurbescherming)*
- Rijksoverheid (2016). *Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden. Stb-2016-34 ISSN 0920 – 2064 's-Gravenhage 2016. Wet van 16 december 2015, houdende regels ter bescherming van de Natuur (Wet natuurbescherming)*.
- Zoogdierversamenleving. *Zoogdieratlas*. <http://www.zoogdierversamenleving.nl/zoogdieratlas>

BIJLAGE 1 REGIONALE SITUATIEKAART PROJECTGEBIED



○ = Projectgebied



BIJLAGE 2 WETTELIJKE EN BESTUURLIJKE KADERS NATUURBESCHERMING

In Nederland wordt de bescherming van natuur geregeld met behulp van de Wet natuurbescherming. Onder de Wet natuurbescherming valt de bescherming van enerzijds in het wild levende dieren (fauna) en planten (flora) en anderzijds de gebiedsbescherming en de bescherming van houtopstanden. In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van de vigerende wet- en regelgeving inzake de Wet natuurbescherming.

WET NATUURBESCHERMING (01-01-2017)

De Wet natuurbescherming is een samenkomst van drie voormalige natuurwetten: De Flora- en faunawet, de Natuurbeschermingswet 1998 en de Boswet. Onder de Wet natuurbescherming valt nu de soortenbescherming en de gebiedsbescherming.

SOORTENBESCHERMING (FLORA EN FAUNA)

De Wet natuurbescherming beschermd kwetsbare en zeldzame flora en fauna. De wet geldt daar waar beschermde soorten voorkomen. De beschermde soorten zijn onderverdeeld in Europees- en nationaal beschermde dier- en plantensoorten. Afhankelijk van de beschermde status van een soort dient bij de aantasting van exemplaren of nesten, voortplantings- of rustplaatsen van deze soort, een ontheffing op de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd. Belangrijk voor de toekenning hiervan is de status, maar ook of de duurzame instandhouding van de populatie wel of niet in het geding is. Indien geen verbodsbepalingen worden overtreden kan mogelijk worden volstaan met een mitigatieplan.

Europees beschermde dier- en plantensoorten

Deze soorten betreffen in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern, bijlage I bij het Verdrag van Bonn en vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn.

Soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern, bijlage I bij het Verdrag van Bonn

Voor deze soorten dienen in het geval van ruimtelijke ontwikkeling mitigerende maatregelen opgesteld te worden die ervoor zorgen dat de functionaliteit van de nesten, voortplantings- of rustplaatsen gegarandeerd wordt. Tevens kunnen werkzaamheden, onder voorwaarden, worden uitgevoerd volgens een goedgekeurde gedragscode. Wanneer dit niet mogelijk is kan, indien de volgende belangen aan de orde zijn: bescherming van flora en fauna, dwingende redenen van groot openbaar belang of volksgezondheid of openbare veiligheid, een ontheffing aangevraagd worden.

Vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn

Voor vogels dienen in het geval van ruimtelijke ontwikkeling mitigerende maatregelen opgesteld te worden die ervoor zorgen dat de functionaliteit van de nesten en rustplaatsen gegarandeerd wordt. Tevens kunnen werkzaamheden, onder voorwaarden, worden uitgevoerd volgens een goedgekeurde gedragscode. Wanneer dit niet mogelijk is kan, indien de volgende belangen aan de orde zijn: bescherming van flora en fauna, veiligheid van het luchtverkeer of volksgezondheid of openbare veiligheid, een ontheffing aangevraagd worden.

Nationaal beschermde dier- en plantensoorten

Deze soorten betreffen in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij de Wet natuurbescherming.



Vrijstelling

Middels een vrijstellingsregeling kan in het kader van ruimtelijke inrichting en ontwikkeling vrijstelling verleend worden voor nationaal beschermde dier- en plantensoorten. Derhalve hoeft voor deze soorten geen ontheffing te worden aangevraagd. Voor deze soorten blijft wel de algemene zorgplicht van kracht. Per provincie wordt een vrijstellingslijst opgesteld. Elke provincie kan ervoor kiezen om verschillende soorten vrij te stellen. Per project zal gekeken moeten worden welke dier- en plantensoorten in de betreffende provincie zijn vrijgesteld. Voor soorten die niet zijn vrijgesteld dient gewerkt te worden volgens een goedgekeurde gedragscode, of dient bij de aantasting van exemplaren nesten, voortplantings- of rustplaatsen van deze soort bij activiteiten die de verbodsbepalingen overtreden, een ontheffing op de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd.

VERBODEN HANDELINGEN

Naast de zorgplicht zijn een aantal verboden handelingen opgenomen. Deze worden hieronder weergegeven.

Artikel 3.1 Vogelrichtlijn

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

Artikel 3.5 Habitatrictlijn

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

Artikel 3.10 Nationaal beschermde dier- en plantensoorten

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



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

Gedragscode

Voor zowel Europees als nationaal beschermde soorten geldt dat werkzaamheden uitgevoerd kunnen worden volgens een door Onze Minister goedgekeurde gedragscode. De betreffende gedragscode moet voor de werkzaamheden en soort(groep) geschreven en beschikbaar zijn. Dit geldt indien de werkzaamheden plaatsvinden in het kader van:

- een bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of –bermen, of in het kader van natuurbeheer;
- een bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of de bosbouw;
- een bestendig gebruik, of
- een ruimtelijke inrichting of ontwikkeling.

Werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd onder een gedragscode, mits de functionaliteit van de nesten, voortplantings- of rustplaatsen van de soorten behouden blijft.

Positieve afwijzing

Als er maatregelen genomen worden om de functionaliteit van de nesten, voortplantings- of rustplaatsen van zowel Europees als nationaal beschermde soorten garanderen, is een ontheffing op de Wet natuurbescherming niet noodzakelijk. Om er echter zeker van te zijn of de opgestelde mitigerende maatregelen voldoende zijn, kan op basis van deze maatregelen een ontheffing bij de betreffende provincie worden aangevraagd. Indien de provincie akkoord gaat met de mitigerende maatregelen en de functionaliteit van de nesten, voortplantings- of rustplaatsen van de soorten hiermee behouden blijft, wordt de ontheffingsaanvraag positief afgewezen en mogen de werkzaamheden zonder ontheffing worden uitgevoerd.

ZORGPLICHT

De zorgplicht valt onder zowel de soortenbescherming (dier- en plantensoorten) als gebiedsbescherming. Onderstaand worden de maatregelen met betrekking tot zorgvuldig handelen weergegeven, zoals opgenomen artikel 1.11 en artikel 3.31, lid 3, van de Wet natuurbescherming.

Artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming

1. Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura-2000 gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.
2. De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in elk geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura-2000 gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten:
 - a. dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,



- b. indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden geveegd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of
 - c. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op handelen of nalaten in overeenstemming met het bij of krachtens deze wet of de Visserijwet 1963 bepaalde.

Artikel 3.31, lid 3, van de Wet natuurbescherming

3. Van zorgvuldig handelen is in elk geval sprake, indien is voldaan aan de volgende voorwaarden:
- a. er worden slechts handelingen verricht waarvan geen wezenlijke invloed uitgaat op de soorten, bedoeld in het tweede lid, en
 - b. ingeval handelingen worden verricht die invloed hebben op dieren wordt voorafgaand en tijdens de handelingen in redelijkheid alles verricht of gelaten om te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken dat:
 - i. dieren als bedoeld in artikel 3.1, 3.5, eerste lid, of 3.10, eerste lid, worden gedood;
 - ii. nesten van vogels worden vernield, beschadigd of weggenomen, rustplaatsen van vogels worden vernield of beschadigd, dan wel voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van de in artikel 3.5, eerste lid, of artikel 3.10, eerste lid, bedoelde dieren worden beschadigd of vernield, en
 - iii. eieren van dieren als bedoeld in artikel 3.1, 3.5, eerste lid, of 3.10, eerste lid, worden vernield, of
 - c. ingeval handelingen worden verricht die invloed hebben op planten van soorten als bedoeld in artikel 3.5, vijfde lid, of 3.10, eerste lid, wordt voorafgaand aan en tijdens de handelingen in redelijkheid alles verricht of gelaten om te voorkomen dat deze planten worden geplukt, afgesneden, ontworteld of vernield.

GEBIEDSBESCHERMING

Onder de gebiedsbescherming vallen de Natura 2000-gebieden, Natuurnetwerk Nederland, Beschermd Natuurmonumenten, gebieden ter uitvoering van verdragen en andere internationale verplichtingen (zoals wetlands) en houtopstanden.

NATURA2000

Natura 2000-gebieden zijn gebieden die zijn aangewezen in het kader van de Europese Habitat- en Vogelrichtlijn. Voor elk Natura 2000-gebied wordt door de betreffende provincie een beheerplan opgesteld, waarin de nodige instandhoudingsmaatregelen zijn opgenomen.

Artikel 2.7, lid 2, van de Wet natuurbescherming stelt over Natura 2000-gebieden het volgende: *'Het is verboden zonder vergunning van gedeputeerde staten projecten te realiseren of andere handelingen te verrichten die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen.'*

De toetsing betreft het vaststellen of het projectgebied in of in de omgeving van een beschermd natuurgebied gelegen is en of er sprake is van een negatief effect op de beschermde natuurwaarden. Als dit niet het geval is dan is verder onderzoek niet nodig. Indien er wel sprake is van een effect op beschermde natuurwaarden is een aanvullende toetsing noodzakelijk, waarbij wordt vastgesteld in hoeverre er sprake is van een negatief effect.

NATUURNETWERK NEDERLAND

Het beschermingsregime voor gebieden die vallen onder het NNN vloeit voort uit het Natuurbeleidsplan uit 1991 en de Vijfde Nota Ruimtelijke Ordening. Het is in de Nota Ruimte op nationaal niveau en vervolgens door de provincies op provinciaal niveau nader uitgewerkt. Bescherming van deze gebieden is op



planologische basis en er wordt van uitgegaan van het "Nee, tenzij"-regime en compensatiebeginsel. Het ruimtelijk beleid voor het NNN is gericht op behoud en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden. Daarom geldt in het NNN het "nee, tenzij"- regime. Indien een voorgenomen ingreep de "nee, tenzij"-afweging met positief gevolg doorloopt kan de ingreep plaatsvinden, mits de eventuele nadelige gevolgen worden gemitigeerd en resterende schade wordt gecompenseerd. Indien een voorgenomen ingreep niet voldoet aan de voorwaarden uit het "nee, tenzij"-regime dan kan de ingreep niet plaatsvinden.



HOUTOPSTANDEN

Onder de Wet natuurbescherming (houtopstanden) vallen:

- alleen bossen die buiten de 'bebouwde kom Boswet' liggen;
- alle beplantingen van bomen die groter zijn dan 10 are;
- bomen in een rijbeplanting, als de rij uit meer dan 20 bomen bestaat.

De gemeente stelt de grenzen van de 'bebouwde kom Boswet' bij besluit vast. Deze grenzen kunnen afwijken van de 'bebouwde kom Verkeerswet'. Het besluit wordt door de provincie goedgekeurd.

Wanneer voor het uitvoeren van werkzaamheden houtopstanden zoals hierboven beschreven gekapt moeten worden geldt een meldings- en herplantplicht. De kapmelding is geen kapvergunning. In sommige gemeenten is een kapvergunning vereist, die door de gemeente wordt afgegeven. Voordat gekapt wordt, is het raadzaam bij de gemeente na te vragen of een vergunning vereist is. Als dat zo is, moet die apart worden aangevraagd. Gemeenten leggen in de bomenverordening vast welke bomen zonder vergunning mogen worden gekapt en voor welke bomen een meldings- of vergunningsplicht geldt. Binnen drie jaar nadat een bos is gekapt, moet het worden herplant. Deze termijn van drie jaar geldt ook als het bos door een calamiteit (brand, storm, ziekten of plagen) verloren gaat. Na drie jaar moet er een geslaagde herbebossing zijn uitgevoerd. Een herbeplanting die niet goed is aangeslagen moet, binnen 3 jaar na kap, worden ingeboet.

In de Wet natuurbescherming zijn verboden handelingen ten aanzien van houtopstanden opgenomen in artikel 4.2. Deze worden hieronder weergegeven.

Artikel 4.2 van de Wet natuurbescherming

1. Het is verboden een houtopstand geheel of gedeeltelijk te vellen of te doen vellen, met uitzondering van het periodiek vellen van griend- of hakhout, zonder voorafgaande melding daarvan bij gedeputeerde staten.
2. Provinciale staten kunnen bij verordening regels stellen over de melding, bedoeld in het eerste lid. Deze regels kunnen in elk geval betrekking hebben op:
 - a. de gegevens die bij de melding worden verstrekt;
 - b. de termijn waarbinnen de melding wordt gedaan, en
 - c. de wijze waarop de melding wordt gedaan.
3. Gedeputeerde staten kunnen het vellen van houtopstanden telkens voor ten hoogste vijf jaar verbieden ter bescherming van bijzondere natuur- of landschapswaarden.

De meldings- en herplantplicht is niet van toepassing:

- indien houtopstanden worden geveld ter uitvoering van instandhoudingsmaatregelen of ten behoeve van Natura 2000-gebieden;
- voor het vellen van houtopstanden en herbeplanten op een wijze die is beschreven in en aantoonbaar wordt gerealiseerd overeenkomstig een door Onze Minister goedgekeurde gedragscode.

In uitzonderingsgevallen kan een kapverbod worden opgelegd als het natuur- en landschapsschoon ernstig geschaad dreigt te worden door de voorgenomen kap. In de praktijk gebeurt dit nagenoeg nooit. Er moet sprake zijn van opstanden of lanen van een uitzonderlijke natuurwaarde of landschappelijke waarde.



BIJLAGE 3 FOTO'S TER PLAATSE



Foto 1: Bebouwing op onderzoekslocatie



Foto 2: Open terrein met beplanting



Foto 3: Watergang links met open terrein rechts

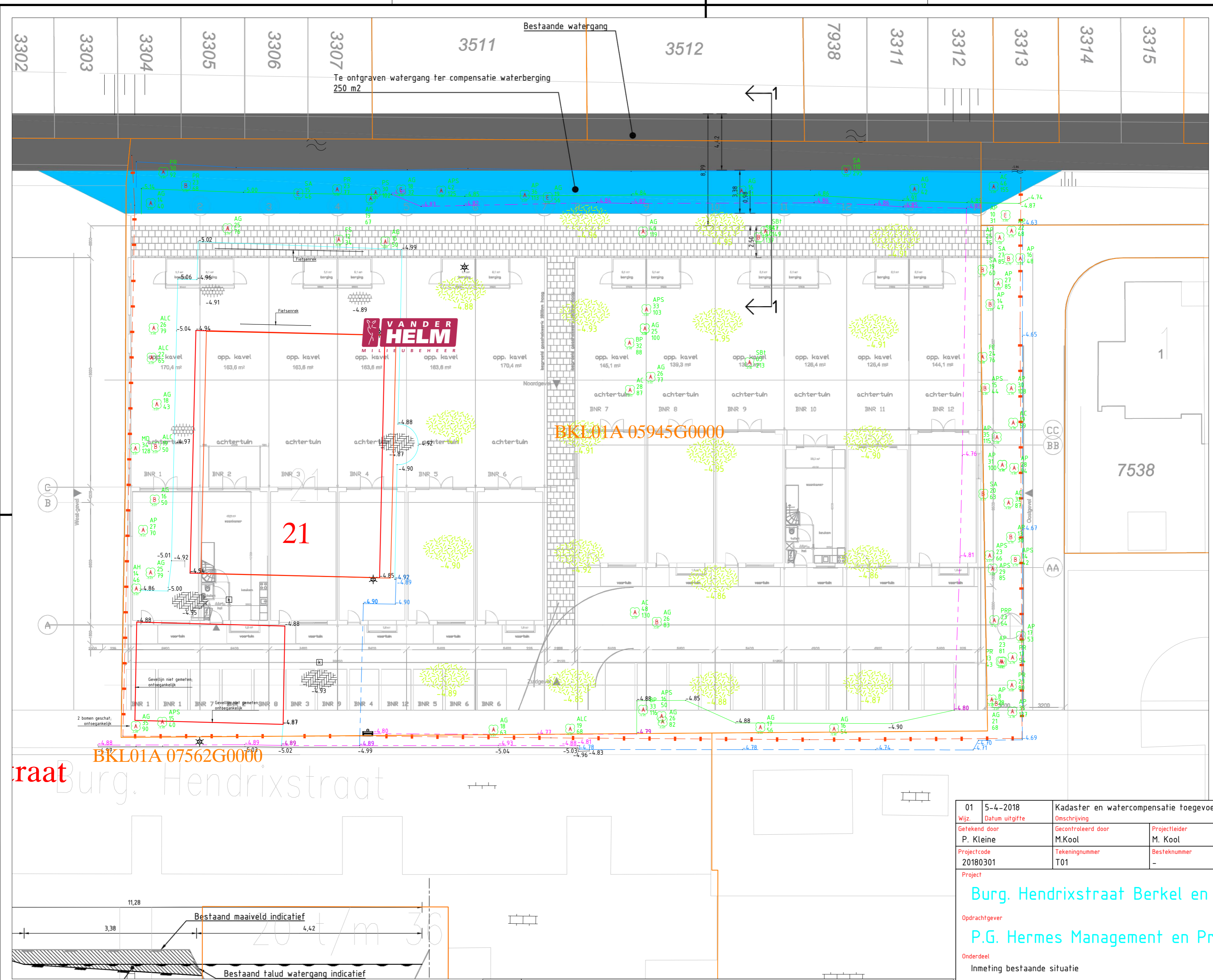


Foto 4: Stootplaats met bebouwing in de achtergrond



BIJLAGE 4 TEKENING ONDERZOEKSLOCATIE



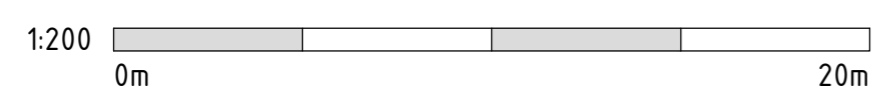
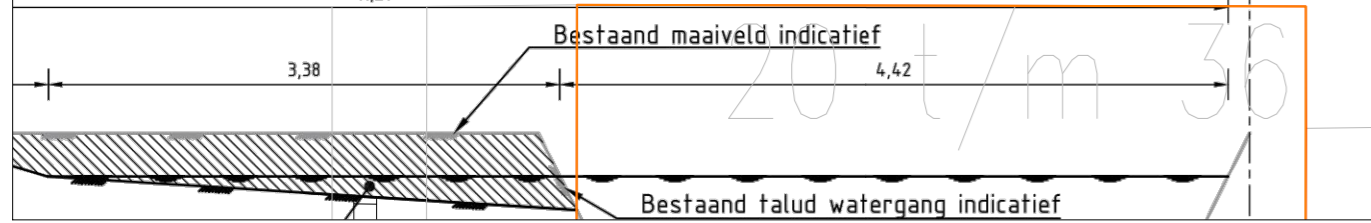


- Boomsorten:
- AG: Alnus glutinosa
 - ALC: Alnus cordata
 - AH: Aesculus hippocastanum
 - AC: Acer campestre
 - AP: Acer platanoides
 - APS: Acer pseudoplatanus
 - BP: Betula pendula
 - FE: Fraxinus excelsior
 - FS: Fagus sylvatica
 - MD: Malus domestica
 - Ppr: Prunus padus
 - PR: Prunus spp.
 - PS: Prunus spinosa
 - SBt: Salix babylonica "Tortuosa"
 - SA: Salix alba

- Gezondheid CROW meetlat
- A: gezond en groeikrachtig
 - B: gezond en redelijk groeikrachtig
 - C: niet gezond en niet groeikrachtig
 - D: bijna dood
- Boomsort
Stamdiameter op borsthoogte in centimeter
Kroonbreedte in meter

- LEGENDA
- [K] KOLK TROTTOIR
 - [AF] AFVALBAK
 - [W] HOOGTELABEL WATERPEIL
 - [L] LICHTMAST
 - [B] BOOM
 - [G] GRAS
 - [Kl] KLINKERS
 - [T] TEGELS
 - [S] STRUWEL
 - [WgI] WATERGANG INSTEEK
 - [WgL] WATERGANG WATERLIJN
 - [H] HEKWERK
 - [B] BEBOUWING
 - [O10] OPSLUITBAND 10X20
 - [O6X] OPSLUITBAND 6X20
 - [T13-15] TROTTOIRBAND 13-15
 - [V1] VERHARDING HALFVERHARDING SCHEIDING
 - [V2] VERHARDING ZONDER OPSLUITBAND
 - [G] KADASTRALE GRENS

raat Burg. Hendrixstraat



Afstanden in meters
Hoogten in meters tov NAP
Aan de weergegeven maten en afstanden kunnen geen rechten en/of plichten worden ontleend.

01	5-4-2018	Kadaster en watercompensatie toegevoegd		P. Kleine	M. Kool
Wijz.	Datum uitgifte	Omschrijving		Getekend	Gecontroleerd
Getekend door	Gecontroleerd door	Projectleider	Documentstatus	Blad	Aantal
P. Kleine	M. Kool	M. Kool	DEFINITIEF	1	1
Projectcode	Tekeningnummer	Besteknummer	Datum uitgifte	Schaal	
20180301	T01	-	28-3-2018	1:200	

Project

Burg. Hendrixstraat Berkel en Rodenrijs

Oprachtgever

P.G. Hermes Management en Projectontwikkeling B.V.

Onderdeel

Inmeting bestaande situatie

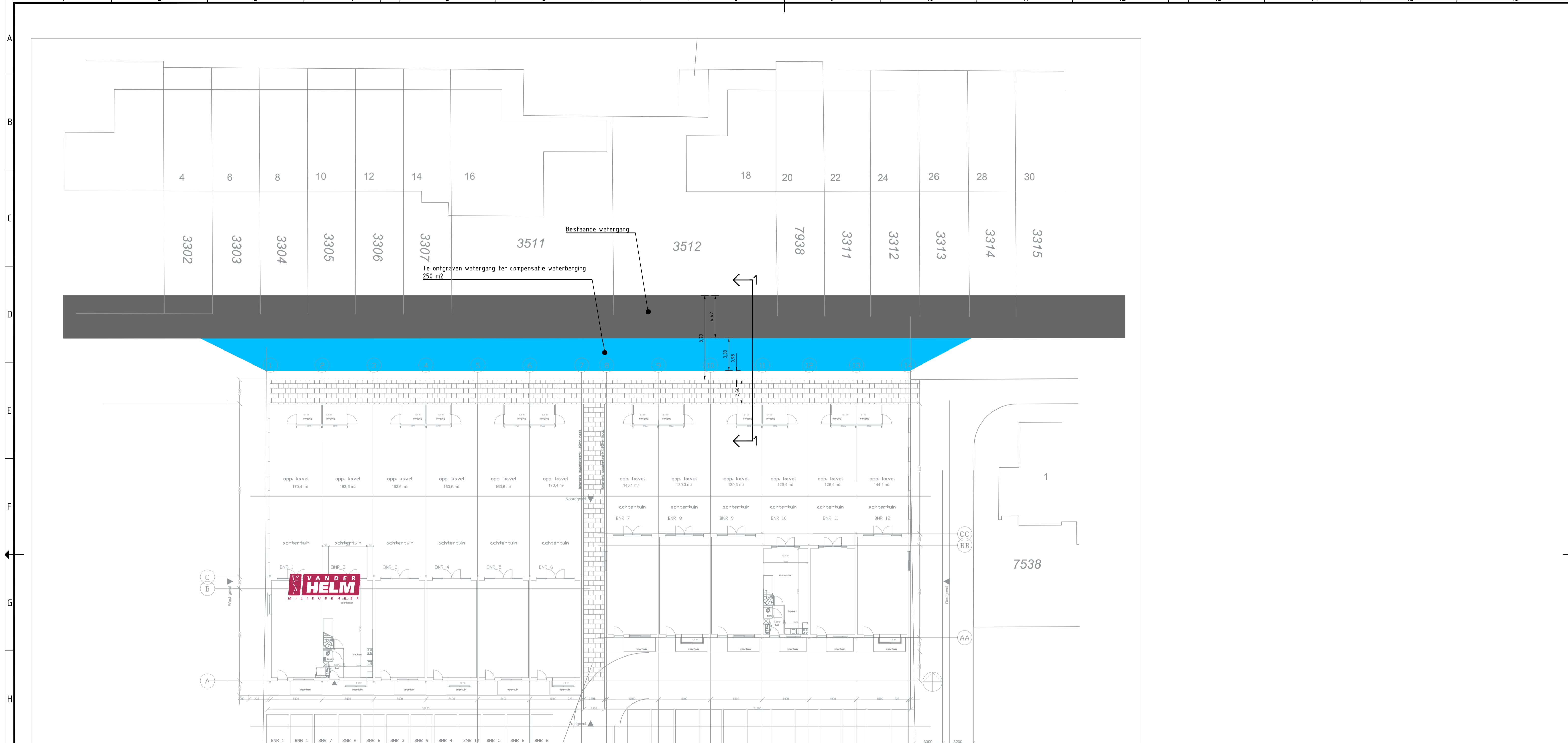
VAN DER HELM MILIEUBEHEER

VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
afsluiten & sanderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatregelen, ecologie

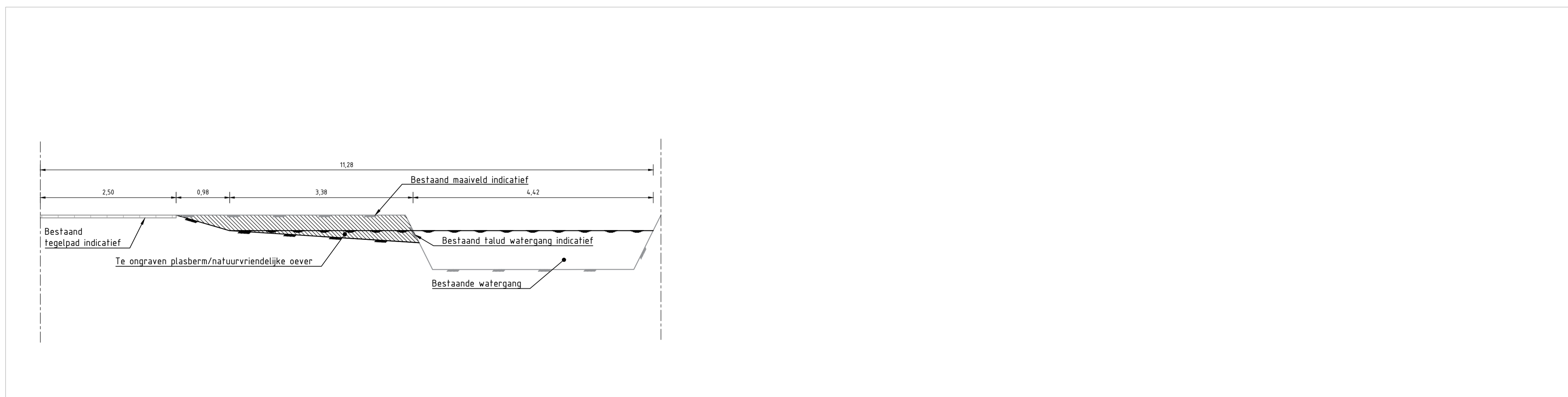
T 010-249 24 60
F 010-249 24 70
E info@vdhelm.nl
I www.vdhelm.nl

BIJLAGE 5 TEKENING VAN DE GEPLANDE WERKZAAMHEDEN





Overzicht 1:200



Principe dwarsprofiel plasberm 1-1
1:50

Legenda		
Geometrie	Omschrijving	Status
	Maaiveld	Nieuw
	Maaiveld	Bestaand
	Waterrijn	Bestaand
Ancering	Omschrijving	Status
	Ontgraven	Nieuw
	Tegelverharding	Bestaand
	Te ontgraven watergang	Nieuw
	Watergang	Bestaand

Maten in meters tenzij anders vermeld.
Hoogtes in meter tov N.A.P.

Getekend door J. Freijser	Gecontroleerd door A. Mosferd	Goedgekeurd -	Blad 1	Aantal 1	Taal NL	Documentstatus CONCEPT
Projectnr. 20180010	Tekeningnummer T001	Besteknummer -	Schaal 1:200 / 1:50	Formaat A1	Documenttype TEKENING	Datum uitgifte 25-01-2018
Projectnummer -						

Nieuwbouw Berkel en Rodenrijs
Opdrachtgever
Hermes projectontwikkeling en vastgoed

Onderdeel
Verbreden watergang tbv compensatie waterberging