



Regelink
Ecologie & Landschap

Ecologische quickscan

Ontwikkeling Vlietpark Roosendaal

In het kader van de Wet natuurbescherming

Definitieve versie



Colofon

Tekst, foto's en samenstelling	Tim Eestermans
In opdracht van	Gemeente Roosendaal
Naam opdrachtgever	A. Matthijssen
Rapportnummer	RA20138-01
Status rapport	Definitieve versie
Datum oplevering rapport	17 juni 2020
Aantal pagina's	46
Collegiale toets	K. van Steenwijk-Bolle
Wijze van citeren	Eestermans, A.W., 2020, Ecologische Quicksan Ontwikkeling Vlietpark Roosendaal. In het kader van de Wet natuurbescherming. Rapport RA20138-01, Regelink Ecologie & Landschap, Wageningen.



Regelink
Ecologie & Landschap

Regelink Ecologie & Landschap

Gerrit Zegelaarstraat 1

6709 TA Wageningen

085-7737676

info@regelink.nl

www.regelink.nl

Lid Netwerk Groene Bureaus

Inhoudsopgave

1. Inleiding	5
1.1 Aanleiding	5
1.2 Doel	5
1.3 Wet natuurbescherming	6
2. Werkwijze	7
3. Plangebied	8
3.1 Ligging plangebied	8
3.2 Beschrijving plangebied	8
3.3 Ecotopen	9
4. Ingreep	10
5. Resultaten	11
5.1 Beschermde gebieden	11
5.2 Bescherming van houtopstanden	12
5.3 Vogels	13
5.4 Planten	14
5.5 Vleermuizen	14
5.6 Knaagdieren	16
5.7 Muizen	16
5.8 Marterachtigen	17
5.9 Overige zoogdieren	18
5.10 Reptielen	19
5.11 Amfibieën	19
5.12 Vissen	20
5.13 Vlinders en libellen	20
5.14 Overige ongewervelden	21
5.15 Samenvatting resultaten	21
6. Effectbeoordeling en toetsing	23
6.1 Natura 2000 gebieden	23
6.2 Natuur Netwerk Nederland	23
6.3 Houtopstanden	24
6.4 Beschermingsregime Vogelrichtlijn	24
6.5 Beschermingsregime Habitatrichtlijn	25
6.6 Samenvatting effectbeoordeling	25
7. Conclusies en vervolgstappen	27
7.1 Beschermde gebieden (Natura 2000 en NNB)	27
7.2 Houtopstanden	27
7.3 Beschermingsregime vogelrichtlijn	27
7.4 Beschermingsregime habitatrichtlijn	28
7.5 Samenvatting	29
8. Literatuur en bronnen	31



8.1	Soortengroepen	31
8.2	Methoden, databanken, wetgeving	32
8.3	Project gerelateerde bronnen	32
Bijlage 1.	Foto-impressie plangebied	33
Bijlage 2.	Wet- en regelgeving	39
Bijlage 3.	Jaarrond beschermde nesten	43
Bijlage 4.	Vrijstelling per provincie	45

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

Gemeente Roosendaal is van plan om binnen het plangebied, gelegen tussen de Borchwerf, de Oostelijke havendijk, Kade en spoorlijn ter hoogte van het station Roosendaal, de nieuwe wijk Vlietpark te realiseren. Daartoe worden een aantal woningen, bedrijfsgebouwen, loodsen gesloopt en een bedrijfsgebouw gerenoveerd. Er worden bomen gekapt en overige beplanting wordt verwijderd.

Het is volgens nationale en internationale regelgeving verplicht om voorafgaand aan een ruimtelijke ingreep onderzoek te doen naar de effecten op beschermde soorten en beschermde gebieden (Natura 2000 en Natuurnetwerk Nederland (NNN)). In bepaalde gevallen is het ook verplicht om melding te doen van het kappen van houtopstanden. In Bijlage 2 wordt de voor natuur relevante wetgeving kort toegelicht.

Deze rapportage geeft een inschatting van het effect van de ingreep op beschermde gebieden en geeft aan welke beschermde soorten flora en fauna mogelijk voorkomen in het plangebied en wat de effecten van de ingreep hierop zijn. Wanneer mogelijke effecten op beschermde gebieden aan de orde zijn of wanneer de aanwezigheid van beschermde flora en fauna niet afdoende kan worden aangetoond of uitgesloten, is aanvullend onderzoek nodig.

1.2 Doel

Met deze quickscan worden de volgende vragen beantwoord:

- Wat is de ligging van het plangebied ten opzichte van beschermde gebieden (Natura 2000 en NNN)?
- Heeft de ingreep betrekking op houtopstanden die onder de Wet natuurbescherming beschermd zijn?
- Welke beschermde soorten flora en fauna zijn waargenomen of kunnen worden verwacht in het plangebied?
- Heeft de ingreep (mogelijk) een negatief effect op beschermde gebieden? Verdere toetsing hiervan maakt geen onderdeel uit van deze quickscan.
- Heeft de ingreep (mogelijk) een effect op de potentieel aanwezige beschermde flora en fauna?
- Leidt het uitvoeren van de ingreep mogelijk tot een overtreding van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming?
- Is er voor de effecten op beschermde gebieden een nadere toetsing nodig?
- Naar welke soorten en voor deze soorten belangrijke functies is aanvullend onderzoek nodig?
- Zijn er mitigerende maatregelen mogelijk om overtredingen van de verbodsbepalingen Wet natuurbescherming te voorkomen? (Het opstellen van een mitigatieplan maakt geen deel uit van de quickscan)

1.3 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Wnb) is per 1 januari 2017 van kracht en bevat Europese en nationale natuurbeschermingsregels voor Natura-2000 gebieden, planten- en diersoorten en houtopstanden.

Bescherming van gebieden

Natura 2000-gebieden zijn aangewezen vanuit de Europese Habitat- en Vogelrichtlijn. Voor ieder gebied zijn doelstellingen vastgesteld om habitats en/of soorten te beschermen. Ingrepen en activiteiten in en nabij deze gebieden moeten worden getoetst op hun effect op de beschermde natuurwaarden.

Daarnaast zijn gebieden binnen het Natuurnetwerk Nederland (NNN) planologisch beschermd. Ook voor activiteiten in (en soms rond) het NNN moet worden getoetst of ze negatieve effecten hebben op de kernkwaliteiten van het NNN. In de provincie Noord-Brabant wordt het NNN het Natuurnetwerk Brabant (NNB) genoemd.

Bescherming van houtopstanden

De Wet natuurbescherming geldt voor bos en andere 'houtopstanden' zoals houtwallen, heester- en struikheiden, struwelen of beplantingen van bosplantsoenen. De Wet natuurbescherming is van toepassing als:

- de houtopstand buiten de 'bebouwde kom Wet natuurbescherming' ligt;
- de houtopstand groter is dan 10 are (1.000 m²) of het om bomen gaat in een rijbeplanting van meer dan 20 bomen (voor uitzonderingen zie Bijlage 2).

Bescherming van soorten

Voor de verschillende beschermingsregimes van soorten van de Wet natuurbescherming gelden een aantal verbodsartikelen en vrijstellingsmogelijkheden. De beschermingsregimes zijn:

- Beschermingsregime Vogelrichtlijn: Europees beschermde vogels
- Beschermingsregime Habitatrichtlijn: Europees beschermde flora en fauna behalve vogels
- Beschermingsregime Andere soorten: Nationaal beschermde soorten

De verbodsbepalingen betekenen globaal dat het is verboden om:

- te doden,
- te vangen, plukken en uitsteken,
- opzettelijk te verstoren,
- nestplaatsen, voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of standplaatsen te vernielen of te beschadigen.

Daarnaast geldt altijd de zorgplicht (art. 1.11), wat betekent dat negatieve effecten op beschermde en onbeschermde plant- en diersoorten moeten worden voorkomen en positieve effecten moeten worden bevorderd. De zorgplicht geldt dus ook voor nationaal beschermde soorten die voor ruimtelijke ingrepen zijn vrijgesteld. Per provincie kunnen verschillende soorten zijn vrijgesteld (zie Bijlage 4). In bijlage 2 wordt de wet- en regelgeving uitgebreid beschreven. Voor diverse soortgroepen zijn Rode Lijsten beschikbaar. Daarnaast hebben diverse provincies en steden een eigen lijst met soorten, die lokaal extra aandacht en prioriteit krijgen.

2. Werkwijze

Bij het onderzoek is de volgende werkwijze gevolgd:

1. Met recente bronnen en literatuur is onderzocht welke beschermde soorten flora en fauna recent in de ruime omgeving van het plangebied zijn waargenomen. Hierbij zijn waarnemingen uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF, geraadpleegd op 13-04-2020) en gegevens uit recente verspreidingsatlassen en actuele websites gebruikt. Met betrekking tot waarnemingen uit de NDFF is de omgeving tot een kilometer afstand rondom het plangebied gebruikt.
2. De ligging van het plangebied ten opzichte van beschermde gebieden (Natura 2000 en NNB) is opgezocht.
3. Op maandag 6 april 2020 heeft ecooloog Tim Eestermans het plangebied bezocht. Tijdens dit veldbezoek zijn de in het plangebied aanwezige ruimtelijke structuren en ecotopen geïventariseerd waarbij verrekijker, zaklamp en fotocamera zijn gebruikt.
4. Op basis van de verspreidingsgegevens en habitateisen van beschermde soorten en de biotoopkenmerken van het plangebied is ingeschat of beschermde soorten (potentieel) in het plangebied voorkomen en welke mogelijke functies het plangebied heeft voor beschermde soorten.
5. Op basis van de informatie die de opdrachtgever heeft aangeleverd is de ingreep in kaart gebracht
6. Op grond van de beschreven ingreep is bepaald:
 - a. of negatieve effecten op beschermde gebieden op voorhand zijn uit te sluiten of dat hiervoor nog een aanvullende toetsing noodzakelijk is;
 - b. of de bescherming van houtopstanden aan de orde is;
 - c. of er negatieve effecten op de (potentieel) aanwezige beschermde soorten en essentiële functies te verwachten zijn.
 - d. of en zo ja naar welke beschermde soorten nader onderzoek moet worden uitgevoerd;
 - e. of de ingreep een overtreding van de Wet natuurbescherming kan inhouden en zo ja welke stappen nodig zijn om de ingreep conform deze wet uit te voeren.

3. Plangebied

3.1 Ligging plangebied

Het plangebied ligt aan de Borchwerf in Roosendaal, in de provincie Noord-Brabant. In figuur 1 is de begrenzing van het plangebied met rood aangegeven. Het plangebied wordt aan de zuidzijde begrensd door de Kade, aan de westzijde door de Oostelijke havendijk, aan de noordzijde door de Borchwerf, en aan de oostzijde door de spoorlijn ter hoogte van station Roosendaal. In totaal heeft het plangebied een oppervlakte van ongeveer 14 hectare.



Figuur 1: Ligging van het plangebied, met de begrenzing in rood aangegeven. © Dienst voor het kadaster en de openbare registers, Apeldoorn, 2019.

3.2 Beschrijving plangebied

Het plangebied bestaat uit een aantal woningen, bedrijfsgebouwen en loodsen. Daarnaast staan er kleine en grotere bomen, waaronder ratelpopulier (*Populus tremula*) en treurwilg (*Salix babylonica*). Er zijn braakliggende terreinen met struvelen en ruigtes, zie figuren 4 t/m 15, Bijlage 1. De woningen betreffen een veertiental rijtjeshuisjes met spouwmuur zonder stootvoegen en een pannendak. Een vrijstaand huis heeft een spouwmuur zonder open stootvoegen, een pannendak, houten dak betimmering en een garage met plat dak. Enkelen van deze rijtjeshuizen zijn op het moment van het veldbezoek onbewoond. Een woning aan de Oostelijke havendijk 13b bestaat uit stenen muren met open stootvoegen en een plat dak. Het EKP-gebouw bestaat uit stenen muren met plat dak en gevelbekleding met enkele kieren. Een drietal bedrijfsgebouwen/loodsen (Innovitapark, Sfeer strand en The Loods graffiti hall of fame), bestaan uit een metalen/houten constructie met zowel een plat dak als een schuin dak bestaande uit golfplaten. Tussen de bedrijfsgebouwen en loodsen liggen braakliggende terreinen, bestaande uit open zand, grassen, ruigtes, struweel en enkele dikke en dunne bomen.

Het fabrieksterrein van de Suikerunie wordt in deze QuickScan buiten beschouwing gelaten, omdat deze haar huidige functie behoudt en op dit terrein geen maatregelen gaan plaatsvinden.

Op locaties Borchwerf 2 en Borchwerf 2a is eerder al een ecologische QuickScan uitgevoerd (Van Schaik, 2019¹). Hier heeft vervolgens ook soortgericht onderzoek plaatsgevonden (Van Schaik, S.A.G, 2019²).

Beide rapporten worden in dit rapport ter informatie gebruikt.

3.3 Ecotopen

Binnen het plangebied zijn de volgende ecotopen aanwezig (zie ook figuren 4 t/m 15, Bijlage 1):

- Enkele woningen aan de Industriestraat met stenen muren, pannendak, houten betimmering en spouwmuur, waarvan een enkele met open stootvoegen (Oostelijke havendijk 13b;
- Een woning aan de Oostelijke havendijk 13b, met stenen muren, plat dak, spouwmuur en open stootvoegen;
- EKP-gebouw (drie verdiepingen), bestaande uit beton en staal, zonder stootvoegen, plat dak, zonder dakpannen. Met metalen overkapping langs het spoor en omliggende parkeerterreinen;
- Innovitapark, bedrijfsgebouw bestaande uit een constructie van metaal, met plat dak, zonder dakpannen en zonder spouwmuur;
- The Loods graffiti hall of fame, een loods bestaande een constructie van metaal, met een plat dak;
- Sfeer strand, een loods bestaande uit een constructie van hout en metaal, met een schuin dak bestaande uit golfplaten (Sfeer strand).
- Herstaco voetbalstadion, bestaande uit een constructie van beton en staal, met tribunes, bijgebouwen, omliggend parkeerterrein en wandelsluis naar station Roosendaal. De bijgebouwen bestaan uit stenen muren en plat dak;
- Braakliggende terreinen met open zand, grassen, struvelen, bomen en in enkele gevallen met puin en gestapelde boomstammen;
- Diverse overige parkeerterreinen;
- Dikke ratelpopulieren, mogelijk met holtes (diameter borsthoogte > 25 cm);
- Dunne ratelpopulieren (diameter borsthoogte < 25 cm);
- Dikke treurwilgen, zonder holtes (diameter borsthoogte > 25 cm);
- Dunne overige boomsoorten (diameter borsthoogte < 25 cm);
- Lage, opgaande begroeiing voornamelijk bestaande uit braam.

¹ S. van Schaik, 2019, Ecologische quickscan Borchwerf 2 en 2a.

In het kader van de Wet natuurbescherming Rapport RA19078-01, Regelink Ecologie & Landschap, Wageningen.

² Van Schaik, S.A.G., 2019, Soortgericht onderzoek naar zwarte roodstaart en vleermuizen. Borchwerf 2 en 2a. In het kader van de Wet natuurbescherming. Rapport RA19156-01, Regelink Ecologie & Landschap, Wageningen.

4. Ingreep

Gemeente Roosendaal is van plan om binnen het plangebied een aantal gebouwen te slopen, het EKP-gebouw te renoveren, het innovitapark uit te bouwen en een groot deel van de bomen en overige begroeiing te verwijderen. Daarna wordt het terrein bouwrijp gemaakt om nieuwbouw te realiseren. Bij de nieuw te realiseren wijk staat duurzaamheid centraal. De wijk krijgt een groen karakter, met enkele sportfaciliteiten, woningen, studenten- en zorgwoningen, een proeftuin, tiny houses en diverse vormen van bedrijvigheid.

Ingrepen die daartoe in het plangebied plaatsvinden bestaan uit:

- Het slopen van een aantal woningen aan de Industriestraat (veertien rijtjeshuizen, mogelijk later nog een vrijstaand huis);
- Het slopen van enkele loodsen (Sfeer strand en The Loods graffiti hall of fame);
- Het slopen van een woning (Oostelijk havendijk 13b);
- Het tijdelijk opslaan en afvoeren van puin.
- Het verwijderen van de gevelplaten van het EKP-gebouw (Kadeplein 2);
- Het renoveren van de gevel van het EKP-gebouw (Kadeplein 2);
- Het uitbouwen van een bedrijfsgebouw (Innovitapark);
- Het kappen van een aantal bomen (onder andere de populieren langs de industriestraat);
- Het verwijderen van struiken en andere lage begroeiing;
- Het bouwrijp maken van het terrein;
- Transport en opslag van bouwmaterialen;
- Het realiseren van de nieuwe wijk Vlietpark, met bedrijfsgebouwen, woningen, mogelijk een school, sportcomplex, overige gebouwen, bomen en overig groen;

De start van de werkzaamheden binnen het plangebied is gepland in 2022 en worden naar verwachting rond 2025 beëindigd. Omstreeks 2030 is de verwachting dat de nieuwe wijk Vlietpark gereed zal zijn.

5. Resultaten

5.1 Beschermde gebieden

Natura 2000

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is 'Brabantse wal'. Dit Natura 2000-gebied ligt op een afstand van ongeveer 7,5 kilometer van het plangebied. De ligging van het plangebied ten opzichte van het Natura 2000-gebied is weergegeven in figuur 2.



Figuur 2: De planlocatie is met rood (geen arcering) aangegeven. De ligging van Natura 2000-gebieden is aangegeven met rode arcering.

© Provinciale kaartenbank <https://kaartbank.brabant.nl/viewer/app/Kaartbank> (versie 05-05-2020).

NNN

Het plangebied ligt op ongeveer dertig meter afstand van de toekomstige ecologische verbindingszone (EVZ) 'Molenbeek'. Deze EVZ valt onder het Natuurnetwerk Nederland (NNN), in Brabant het Natuurnetwerk Brabant (NNB) genoemd. De provincie Noord-Brabant toetst externe werking op het NNB. De ligging van het NNN/NNB is met groen en paarse arcering aangegeven. Belangrijk te vermelden is dat de EVZ Molenbeek nog in ontwikkeling is. Naar verwachting is de ecologische verbindingszone in 2027 helemaal gereed.



Figuur 3: De planlocatie is met rood (geen arcering) aangegeven. Het NNN is met groen aangegeven, langs het plangebied ligt de ecologische verbindingszone (EVZ) 'Molenbeek'.

© Provinciale kaartenbank <https://kaartbank.brabant.nl/viewer/app/Kaartbank> (versie 05-05-2020).

5.2 Bescherming van houtopstanden

Binnen het plangebied worden bomen gekapt. De te kappen bomen maken geen deel uit van een houtopstand van meer dan 10 are en zijn ook geen onderdeel van een rijbeplanting van meer dan 20 bomen die uit andere soorten bestaan dan populieren en wilgen. De ingreep valt niet onder houtopstanden in de 'bebouwde kom Wet natuurbescherming'. In Bijlage 2 is de bescherming van houtopstanden toegelicht. Mogelijk is wel de APV van de gemeente Roosendaal van toepassing, voor het kappen van bomen moet dus mogelijk een vergunning worden aangevraagd.

5.3 Vogels

Beschermingsregime Vogelrichtlijn

Vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten (categorie 1-4)

In het plangebied zijn een aantal woningen aanwezig met een pannendak. De ruimte onder deze pannen is bereikbaar via de onderste dakpannen, kantpannen en de dakgoot. Zodoende zijn de vogelsoorten huismus (*Passer domesticus*) en gierzwaluw (*Apus apus*) in het plangebied te verwachten.

In het plangebied zijn enkele grotere bomen (populieren) aanwezig. In twee van deze bomen is een (oud) kraaiennest aanwezig, die mogelijk door buizerd (*Buteo buteo*), sperwer (*Accipiter nisus*) of boomvalk (*Falco subbuteo*) wordt gebruikt. Sperwer is tijdens het veldbezoek boven het plangebied waargenomen.

Vogelsoorten met beschermde nesten (categorie 5)

In het plangebied zijn gebouwen, bomen en bosschages aanwezig. In twee van de aanwezige bomen (populieren) is een nest van zwarte kraai (*Corvus corone*) waargenomen (zie figuur 13, Bijlage 1). In de bomen zijn geen voor vogels toegankelijke holtes aangetroffen. Enkele loodsen en bedrijfsgebouwen hebben een plat dak. Binnen het plangebied is tijdens het veldbezoek twee maal een zwarte roodstaart (*Phoenicurus ochruros*) baltend waargenomen. Eenmaal bovenop het Herstaco stadion en eenmaal op de ommuring van het fabrieksterrein van de Suiker Unie. Zodoende kunnen in het plangebied de volgende broedvogels uit categorie 5 worden verwacht: zwarte kraai, ekster (*Pica pica*), zwarte roodstaart (aanwezig) en spreeuw (*Sturnus vulgaris*).

Algemene vogelsoorten

In het plangebied zijn een gebouw, bomen en bosschages aanwezig. In drie bomen zijn tijdens het veldbezoek nesten aangetroffen van houtduif (*Colomba palumbus*). Binnen het plangebied kunnen zangvogels als broedvogel aanwezig zijn, zoals merel (*Turdus merula*), heggenmus (*Prunella modularis*), winterkoning (*Troglodytes troglodytes*) en kauw (*Coloeus monedula*).

Binnen het plangebied zijn tevens braakliggende terreinen met grassen en kruiden aanwezig. In met name de ruigere randen zouden groundbroeders, zoals graspieper (*Anthus pratensis*) aanwezig kunnen zijn. Graspieper broedt voornamelijk in open agrarische gebieden. Er is een waarneming van graspieper bekend in de omgeving van het plangebied (bron: NDFF). Dit betrof een overvliegende vogel. Graspieper kan op basis van voorkeur voor agrarisch gebied redelijkerwijs worden uitgesloten binnen een stedelijke omgeving. Ringmus (*Passer montanus*) heeft een voorkeur voor boomrijk agrarisch cultuurlandschap en broedt vooral aan de rand van dorpen en op boerderijen. Er zijn geen waarnemingen van ringmus bekend in de omgeving van het plangebied (bron: NDFF). Ringmus is vanwege het ontbreken van geschikt habitat redelijkerwijs uit te sluiten binnen het plangebied. Witte kwikstaart (*Motacilla alba*) komt voor in stedelijk gebied en kan op basis van habitatkeuze verwacht worden binnen het plangebied.

5.4 Planten

5.4.1 Water-, oever- en moerasplanten

In het plangebied is geen open water of moeras aanwezig. De aanwezigheid van water-oever en moerasplanten kan daarom worden uitgesloten.

5.4.2 Terrestrische planten

Beschermingsregime Habitatrichtlijn

Liggende raket (*Sisymbrium supinum*) en zomerschroeforchis (*Spiranthes aestivalis*) zijn verdwenen uit Nederland. Tonghaarmuts (*Orthotrichum rogeri*) is een zeldzame pionierssoort van jonge wilgenbossen en in jonge aanplant van zomereik. Het verspreidingsgebied in Nederland is beperkt tot een aantal locaties. Groenknolorchis (*Liparis loeselii*) is een soort van natte, vrij voedselarme grond, en komt voornamelijk voor in natte duinvalleien en trilvenen, maar ook in beekdal- en blauwgraslanden. Het verspreidingsgebied in Nederland is beperkt tot een aantal locaties (Waddeneilanden, Hollandse en Zeeuwse duinen, laagveengebieden en Zeeland).

Het plangebied valt buiten het verspreidingsgebied van tonghaarmuts en groenknolorchis (Verspreidingsatlas, geraadpleegd op 17-4-2020). Bovendien ligt het plangebied in stedelijk gebied, waar geschikt biotoop voor deze soorten ontbreekt. Zodoende kan de aanwezigheid van al deze soorten redelijkerwijs worden uitgesloten.

Beschermingsregime Andere soorten

De onder dit regime beschermde soorten zijn voornamelijk soorten van akkers, akkerranden, graslanden, bossen, moerassen en verstoringszones. Er zijn ook enkele muurplanten beschermd.

In het plangebied zijn zeer voedselrijke omstandigheden. De aanwezigheid van de overige soorten kan door het ontbreken van geschikt leefgebied redelijkerwijs worden uitgesloten.

5.5 Vleermuizen

Beschermingsregime Habitatrichtlijn

Binnen het plangebied staan meerdere en verschillende gebouwen. Er staan een vijftiental woningen met spouwmuur en een pannendak (zie figuren 4 en 5, Bijlage 1), een woning met spouwmuur en een plat dak, en enkele bedrijfsgebouwen met betonnen, metalen en/of houten constructie en met plat dak.

De spouwmuur van enkele woningen zijn bereikbaar via open stootvoegen (zie figuren 6 en 7, Bijlage 1).

De ruimte tussen het dakbeschot en de pannen is bij enkele woningen bereikbaar via kantpannen. In de nok van enkele woningen is betimmering aanwezig waar vleermuizen achter kunnen kruipen.

De loods van Sfeer strand bevat een metalen en houten constructie met kieren onder de dakplaten.

Het Herstaco voetbalstadion heeft betonnen tribunes welke kieren bevat. Tijdens eerder ecologisch onderzoek is aan de voorzijde van het stadion (Borchwerf) een zomerverblijfplaats van gewone dwergvleermuis aangetroffen (Van Schaik, S.A.G., 2019).

Het EKP-gebouw is een stenengebouw met drie verdiepingen en heeft kieren tussen gevelplaten. Mogelijk kunnen hier, behalve zomer- en paarverblijven, ook winterverblijfplaatsen aanwezig zijn.

Zodoende zijn de panden geschikt als verblijfplaats van de gebouwbewonende vleermuizen gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*), kleine dwergvleermuis (*Pipistrellus pygmaeus*), laatvlieger (*Eptesicus serotinus*) en gewone grootoorvleermuis (*Plecotus auritus*).

In het plangebied zijn enkele bomen aanwezig. Een populier heeft een holte, op de plaats waar voorheen een dikke tak aanwezig was (zie figuur 14, Bijlage 1). Deze populier vertoont ook scheuren in de bast, waardoor deze boom geschikt is als zomerverblijfplaats van rosse vleermuis (*Nyctalus noctula*) en watervleermuis (*Myotis daubentonii*).

In het plangebied zijn enkele bomen en meerdere bosschages aanwezig, waardoor het plangebied geschikt is als foerageergebied voor gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, laatvlieger, watervleermuis, meervleermuis (*Myotis dasycneme*) en gewone grootoorvleermuis. Op grond van de grootte van het plangebied kan niet worden uitgesloten dat het om essentieel foerageergebied gaat.

Lijnvormige elementen zijn aanwezig en vliegroutes van vleermuizen zijn tijdens eerder soortgericht onderzoek aangetoond (Van Schaik, S.A.G., 2019). Een vliegroute loopt langs de rij populieren aan de Industriestraat, deze buigt af ter hoogte van een gebouw (The Loods graffiti hall of fame). Vervolgens volgt de vliegroute dit gebouw parallel langs de noordzijde, om halverwege weer in noordelijke richting af te buigen tussen twee loodsen aan de Borchwerf door. Een andere vliegroute loopt parallel aan een gebouw (The Loods graffiti hall of fame), van oost naar west. In het noorden van het plangebied zijn jonge bomen aangeplant, om nieuwe vliegroutes voor vleermuizen mogelijk te maken. Mogelijk worden deze al gebruikt.

In het plangebied kunnen op basis van verspreiding van vleermuissoorten en aanwezige biotopen verschillende soorten vleermuizen worden verwacht. In Tabel 1 is weergegeven welke soorten en welke functies van deze soorten mogelijk voorkomen.

Tabel 1. De potentieel aanwezige soorten vleermuizen en functies (aangegeven met X).

	Verblijfplaats functie				Andere functie	
	Zomer	Kraam	Paar	Winter	Vliegroute	Foerageergebied
gewone dwergvleermuis	X	X	X	X	X	X
ruige dwergvleermuis	X		X		X	X
kleine dwergvleermuis	X				X	X
rosse vleermuis	X					X
laatvlieger	X	X			X	X
gewone grootoorvleermuis	X					X
watervleermuis	X					X
meervleermuis	X					X

5.6 Knaagdieren

Beschermingsregime Habitatrichtlijn

Bever

Het plangebied ligt binnen het verspreidingsgebied van bever (*Castor fiber*). De bever komt voor in de overgangszones tussen land en water van rivieren, meren en broekbossen. Bomen op de oever en voldoende rust zijn vereisten voor de aanwezigheid van bever. Het verspreidingsgebied heeft zich in de afgelopen decennia uitgebreid. In het plangebied is geen open water aanwezig. De aanwezigheid van bever kan redelijkerwijs worden uitgesloten.

Beschermingsregime Andere soorten

Eekhoorn

Het plangebied ligt binnen het verspreidingsgebied van de eekhoorn (*Sciurus vulgaris*). In de bebouwde kom van Roosendaal zijn meer dan vijftig waarnemingen bekend van eekhoorn. In de omgeving van het plangebied, op enkele honderden meters afstand, zijn drie waarnemingen gedaan van eekhoorn (bron: NDFF). Alle waarnemingen zijn aan de overzijde van het spoor gedaan. Er zijn geen waarnemingen van eekhoorn bekend ten westen van het spoor. Tijdens het veldbezoek zijn zowel binnen als direct buiten het plangebied, geen nesten van de eekhoorn of knaagsporen aangetroffen. De aanwezigheid van de eekhoorn binnen het plangebied is daarmee redelijkerwijs uit te sluiten.

Aanwezigheid van andere beschermde knaagdiersoorten in het plangebied kunnen redelijkerwijs worden uitgesloten op basis van hun verspreiding.

5.7 Muizen

Beschermingsregime Habitatrichtlijn

Grote bosmuis, noordse woelmuis, hazelmuis

Aanwezigheid van beschermde muizensoorten onder dit beschermingsregime kunnen op basis van hun verspreiding redelijkerwijs worden uitgesloten binnen het plangebied.

Beschermingsregime andere soorten

Molmuis, waterspitsmuis, veldspitsmuis, eikelmuis

Aanwezigheid van beschermde muizensoorten onder dit beschermingsregime kunnen op basis van hun verspreiding redelijkerwijs worden uitgesloten binnen het plangebied.

Overige muizen

Voor aardmuis, bosmuis, dwergmuis, dwergspitsmuis, gewone bosspitsmuis, huisspitsmuis, ondergrondse woelmuis, rosse woelmuis, tweekleurige bosspitsmuis, veldmuis en woelrat geldt dat zij door de provincie Noord-Brabant voor ruimtelijke ingrepen zijn vrijgesteld van de Wet natuurbescherming. Aanwezigheid van muizenholletjes kan niet worden uitgesloten in het plangebied, houdt altijd rekening met de zorgplicht.

5.8 Marterachtigen

Beschermingsregime Habitatrichtlijn

Otter

Het plangebied ligt buiten het bekende verspreidingsgebied van otter (*Lutra lutra*). In het plangebied zijn ook geen sporen van otter aangetroffen. De aanwezigheid van deze soort kan hiermee redelijkerwijs worden uitgesloten.

Beschermingsregime Andere soorten

Bunzing, wezel, hermelijn

Het verspreidingsgebied van bunzing (*Mustela putorius*), hermelijn (*Mustela erminea*) en wezel (*Mustela nivalis*) beslaat vrijwel geheel Nederland. Alle drie soorten hebben een voorkeur voor half open, structuurrijke gebieden, en zijn daarbij afhankelijk van voldoende dekking. De kleine marterachtigen hebben hun verblijf in hollen, zoals oude hollen van konijnen, dassen en vossen (bunzing) en oude mollen- en muizenholletjes (wezel, hermelijn), maar verblijven overdag ook wel in rustige, begroeide delen.

Binnen het plangebied is een waarneming van bunzing bekend. Op ongeveer anderhalve kilometer ten zuidoosten van het plangebied is een waarneming van wezel bekend. Van hermelijn is een waarneming op meer dan twee kilometer afstand van het plangebied bekend.

In het plangebied zijn geen sporen van hermelijn, wezel en bunzing aangetroffen, zoals uitwerpselen, wissels, prooiresten en krabsporen. Tijdens het veldbezoek zijn geen (aanwijzingen voor) hollen van das, konijn en vos aangetroffen. De delen van het plangebied met ruigte zijn geschikt als rust- en foerageergebied voor bunzing, hermelijn en wezel vanwege de dekking en het verwachte aanbod aan voedsel (met name muizen). Vanwege de ligging van het plangebied binnen een stedelijke omgeving is de aanwezigheid van katten aannemelijk. Daardoor wordt de aanwezigheid van hermelijn en wezel niet verwacht. Voor bunzing kunnen verblijven in het plangebied niet worden uitgesloten. De aanwezigheid van bunzing is niet uit te sluiten. In de provincie Noord-Brabant geldt voor deze soorten geen vrijstelling van de Wet natuurbescherming.

Steenmarter

Het plangebied ligt buiten het bekende verspreidingsgebied van steenmarter (*Martes foina*). Er zijn waarnemingen van Steenmarter bekend van de Brabantse wal en een in Oudenbosch. In de omgeving van het plangebied zijn geen waarnemingen bekend van steenmarter. Binnen het plangebied zijn geen sporen aangetroffen van steenmarter. Wel zijn er geschikt habitat aanwezig voor steenmarter, door aanwezigheid van meerdere bosschages en openingen in gebouwen. Daardoor is de aanwezigheid van deze soort niet helemaal uit te sluiten.

Boommarter

Het plangebied ligt binnen het bekende verspreidingsgebied van boommarter (*Martes martes*). Boommarters zijn echte bosbewoners die voorkomen in allerlei typen en leeftijden bos. Ze verblijven in allerlei holten, zoals boomholten, konijnen-, vossen- en dassenhollen, maar het verblijf waar de jongen opgroeien is bijna altijd een boomholte.

In de aanwezige bomen zijn geen holtes aanwezig die gebruikt kunnen worden door boommarter. Uit de wijde omgeving is een waarneming bekend van boommarter (bron: NDFF). Deze waarneming is ten zuiden van Roosendaal gedaan, buiten het stedelijke gebied. Daarmee is de aanwezigheid van boommarter binnen het plangebied redelijkerwijs uit te sluiten.

Das

Het plangebied ligt buiten het bekende verspreidingsgebied van das (*Meles meles*). Uit de directe omgeving van het plangebied zijn geen waarnemingen bekend. Er is een waarneming bekend ten oosten van de plaats Oudenbosch, op ongeveer acht kilometer afstand. In het plangebied is geen burcht aanwezig en er zijn geen sporen van das aangetroffen tijdens het veldbezoek, zoals wissels, loopsporen, uitwerpselen of krabsporen. Daardoor is de aanwezigheid van das redelijkerwijs uit te sluiten.

5.9 Overige zoogdieren

Beschermingsregime Habitatrichtlijn

Wilde kat, lynx en wolf

Roofdieren die onder de Habitatrichtlijn vallen betreffen slechts zelden in Limburgse bossen waargenomen soorten zoals wilde kat (*Felis silvestris*) en lynx (*Lynx lynx*). Het verspreidingsgebied van wolf (*Canis lupus*) beperkt zich tot een vestiging op de Hoge Veluwe, maar wolven worden in een groot deel van Nederland steeds meer zwervend aangetroffen. In de omgeving van Roosendaal zijn wolven niet waargenomen (bron: NDFF). Uit Zeeuws Vlaanderen zijn waarnemingen bekend, dat ligt op tientallen kilometers afstand van het plangebied. Bovendien worden wolven zeer zelden in stedelijk gebied waargenomen. Daarom kan worden gesteld dat binnen het plangebied deze soorten niet voorkomen.

Zeezoogdieren

Er zijn 21 soorten walvisachtigen beschermd binnen de habitatrichtlijn. Dit zijn zeezoogdieren die logischerwijs niet in het plangebied voorkomen.

Beschermingsregime Andere soorten

Vos

Vos (*Vulpes vulpes*) is door de provincie Noord-Brabant voor ruimtelijke ingrepen vrijgesteld van de Wet natuurbescherming. Let wel altijd op de zorgplicht.

Haas, konijn en egel

Haas (*Lepus europaeus*), konijn (*Oryctolagus cuniculus*) en egel (*Erinaceus europaeus*) zijn door de provincie Noord-Brabant voor ruimtelijke ingrepen vrijgesteld van de Wet natuurbescherming. Let wel altijd op de zorgplicht.

Grote hoefdieren

Het plangebied ligt buiten het verspreidingsgebied van wild zwijn (*Sus scrofa*), damhert (*Dama dama*) en edelhert (*Cervus elaphus*). Deze soorten worden zwervend en/of niet-wild aangetroffen in o.a. Noord-

Brabant. Voor edelhert geldt een nul-stand-beheer; dieren buiten de aangewezen gebieden Veluwe, Oostvaardersplassen en Weerterbos worden niet geduld en afgeschoten. Het plangebied en de omgeving zijn niet geschikt voor wild zwijn vanwege het ontbreken van grote opstanden eiken- en beukenbos. Gezien het ontbreken van waarnemingen in de directe omgeving, wordt de aanwezigheid van damhert niet verwacht (bron: NDFF).

Door de afwezigheid van grasland en bosranden en de stedelijke omgeving is ree (*Capreolus capreolus*) niet binnen het plangebied te verwachten. Ree is niet in de omgeving waargenomen de afgelopen tien jaar (bron: NDFF). Deze soort is door de provincie Noord-Brabant voor ruimtelijke ingrepen vrijgesteld van de Wet natuurbescherming.

5.10 Reptielen

Beschermingsregime Habitatrichtlijn

Gladde slang, muurhagedis en zandhagedis

Aanwezigheid van beschermde muizensoorten onder dit beschermingsregime kunnen op basis van hun verspreiding redelijkerwijs worden uitgesloten binnen het plangebied.

Beschermingsregime Andere soorten

Adder, ringslang en hazelworm

Het plangebied ligt buiten het natuurlijke verspreidingsgebied van adder (*Vipera berus*) en in het plangebied is geen geschikt habitat voor deze soort aanwezig, waardoor de aanwezigheid van deze soort kan worden uitgesloten.

Het plangebied ligt buiten het bekende verspreidingsgebied van de ringslang (*Natrix natrix*). Vanwege het ontbreken van geschikt habitat in het plangebied kan de aanwezigheid van deze soort worden uitgesloten. Het plangebied ligt niet in het bekende verspreidingsgebied van hazelworm (*Anguis fragilis*) en door het ontbreken van geschikt habitat is aanwezigheid van deze soort in het plangebied redelijkerwijs uitgesloten.

Levendbarende hagedis

De levendbarende hagedis (*Zootoca vivipara*) heeft een breed spectrum aan geschikt leefgebied. De soort komt voornamelijk voor in heide en hoogveen, maar ook in open bos, langs (spoor)wegbermen en andere zonnige plekken. Het plangebied ligt aan de rand van het verspreidingsgebied van levendbarende hagedis. Langs het plangebied loopt een spoorlijn. Deze ligt ter hoogte van station Roosendaal, in een stedelijke omgeving. Er zijn ook geen waarnemingen bekend van levendbarende hagedis binnen het plangebied en in de directe omgeving (bron: NDFF). De dichtstbijzijnde populatie bevindt zich in en rondom de natuurgebieden enkele kilometers ten zuiden en zuidoosten van Roosendaal. Daardoor kan de aanwezigheid van deze soort redelijkerwijs worden uitgesloten.

5.11 Amfibieën

In het plangebied is geen open water aanwezig. Het plangebied is dan ook niet geschikt voor de voortplanting van amfibieën. Ook in de directe omgeving is geen geschikt voortplantingswater voor

amfibieën aanwezig. De aanwezigheid van overwinterende amfibieën kan daarom redelijkerwijs worden uitgesloten.

De kleine watersalamander (*Lissotriton vulgaris*), gewone pad (*Bufo bufo*), bruine kikker (*Rana temporaria*), bastaardkikker (*Pelophylax kl. Esculentus*) en meerkikker (*Pelophylax ridibundus*) zijn door de provincies bij ruimtelijke ingrepen vrijgesteld van de Wet natuurbescherming.

5.12 Vissen

In het plangebied is geen open water aanwezig. De aanwezigheid van vissen is dan ook uitgesloten.

5.13 Vlinders en libellen

Beschermingsregime Habitatrichtlijn

De onder dit regime beschermde soorten vlinders en libellen vereisen zeer specifieke habitats die binnen de planlocatie ontbreken, zo is er binnen het plangebied geen open water aanwezig. Daardoor zijn alle libellen uitgesloten. De planlocatie ligt voor de vlinders onder dit beschermingsregime vaak ver buiten het bekende verspreidingsgebied van deze soorten. Zo komt pimpernelblauwtje (*Phengaris teleius*) maar op een locatie in Nederland voor, in de Moerputten bij Den Bosch. Grote vuurvlinder (*lycaena dispar*) komt bijvoorbeeld alleen voor in noordwest Overijssel. De aanwezigheid van onder dit beschermingsregime vallende libellen en vlinders kan daarom redelijkerwijs worden uitgesloten.

Beschermingsregime Andere soorten

Grote vos

Grote vos (*Nymphalis polychloros*) is een soort die voorkomt in habitats met grote vrijstaande bomen zoals bosranden, boomgaarden en open bossen. Het plangebied ligt binnen het verspreidingsgebied van de grote vos. Geschikt habitat ontbreekt echter. Aanwezigheid van de grote vos kan daarom redelijkerwijs worden uitgesloten.

Bruine eikenpage

Bruine eikenpage (*Satyrus ilicis*) komt voor in bosrijke gebieden met jonge eiken. Bruine eikenpage komt in de omgeving van het plangebied voor. Geschikt leefgebied ontbreekt echter, waardoor bruine eikenpage redelijkerwijs kan worden uitgesloten.

Kleine ijsvogelvlinder

Kleine ijsvogelvlinder (*Limenitis camilla*) leeft in gevarieerde, vochtige loofbossen. In het plangebied ontbreekt dit habitattype, waardoor aanwezigheid van kleine ijsvogelvlinder binnen het plangebied niet te verwachten is.

Libellen en andere soorten vlinders zijn vanwege hun verspreidingsgebied of ontbreken van geschikt leefgebied niet te verwachten binnen het plangebied en daardoor redelijkerwijs uit te sluiten.

5.14 Overige ongewervelden

Beschermingsregime Habitatrichtlijn

Oeveraas, juchtleerkever en bataafse stroommossel

Oeveraas (*Palingenia longicauda*), juchtleerkever (*Osmoderma eremita*) en Bataafse stroommossel (*Unio crassus*) zijn uit Nederland verdwenen.

Platte schijfhoorn, brede geelrandwaterroofkever en gestreepte waterroofkever

In het plangebied zijn geen watergangen aanwezig. De aanwezigheid van platte schijfhoren (*Anisus vorticulus*), brede geelrandwaterroofkever (*Dytiscus latissimus*) en gestreepte waterroofkever (*Graphoderus bilineatus*) kan op basis van hun biotoopkeuze worden uitgesloten.

Vermiljoenkever

De vermiljoenkever (*Cucujus cinnaberinus*) komt sinds 2012 voor in Noord-Brabant, Limburg en Gelderland. De larven leven achter de schors van dode bomen in vochtige bossen, houtwallen en lanen met bomen.

Het plangebied ligt binnen het verspreidingsgebied van vermiljoenkever. Uit de omgeving zijn geen waarnemingen bekend (bron: NDFF). In het plangebied zijn bomen aanwezig en er is geen dood hout aanwezig. Het plangebied voldoet daarmee niet aan de eisen van vermiljoenkever.

Beschermingsregime Andere soorten

Europese rivierkreeft, vliegend hert

Het plangebied bevindt zich buiten het verspreidingsgebied van de Europese rivierkreeft (*Astacus astacus*). De aanwezigheid van deze soort kan worden uitgesloten.

Het plangebied ligt niet in het verspreidingsgebied van vliegend hert (*Lucanus cervus*). Uit het bronnenonderzoek (Verspreidingsatlas, NDFF) blijkt dat de soort niet in de omgeving voorkomt. In het plangebied zijn geen oudere eiken aanwezig, waardoor de aanwezigheid van deze soort in het plangebied kan worden uitgesloten.

5.15 Samenvatting resultaten

Van de onderstaande resultaten worden in hoofdstuk 6 getoetst of de ingreep negatieve effecten heeft en of deze effecten in strijd zijn met de Wet natuurbescherming.

Beschermde gebieden

Het plangebied ligt op meer dan zeven kilometer afstand van Natura 2000 gebied (Brabantse Wal)

Het plangebied ligt op dertig meter afstand van de nog te realiseren ecologische verbindingszone (EVZ) 'Molenbeek', behorende tot het NNB. In de provincie Noord-Brabant geldt externe werking, echter zoals aangegeven is deze ecologische verbindingszone nog niet gerealiseerd. Naar verwachting is deze EVZ in 2027 gereed.

Houtopstanden

De ingreep valt niet onder houtopstanden in de 'bebouwde kom Wet natuurbescherming'. In Bijlage 2 is de bescherming van houtopstanden toegelicht. Mogelijk is wel de APV van de gemeente Roosendaal van toepassing, voor het kappen van bomen moet dus mogelijk een vergunning worden aangevraagd.

Beschermde soorten

In onderstaande tabel zijn de soorten of soortgroepen weergegeven die in het plangebied aanwezig zijn of hun aanwezigheid kan niet worden uitgesloten.

Tabel 2. Soort(groepen) (potentieel) aanwezig (X) met functie en beschermingsregime: VR= Vogelrichtlijn, HR= Habitatrichtlijn, AS= Andere Soorten

Soort/soortgroep	Functie	Aanwezig	Mogelijk aanwezig	Beschermings-regime
Vogelsoorten: huismus, gierzwaluw, buizerd, sperwer, boomvalk	Jaarrond beschermd nest categorie 1-4		Huisbus, gierzwaluw buizerd, sperwer, boomvalk	VR
Vogelsoorten: Zwarte roodstaart	Beschermd nest categorie 5	Zwarte roodstaart	Zwarte kraai, ekster, spreeuw	VR
Algemene broedvogels	Leefgebied, nesten (drie nesten aanwezig van houtduif).	Houtduif	X	VR
Vleermuizen (zie Tabel 3)	Vliegroute, foerageergebied		X	HR
Marterachtigen: Steenmarter, Bunzing	Leefgebied		X	AS

Tabel 3 Potentieel aanwezige vleermuissoorten en functies in het plangebied.

	Verblijfplaats functie				Andere functie	
	Zomer	Kraam	Paar	Winter	Vliegroute	Foerageergebied
gewone dwergvleermuis	X	X	X	X	X	X
ruige dwergvleermuis	X		X		X	X
kleine dwergvleermuis	X				X	X
rosse vleermuis	X					X
laatvlieger	X	X			X	X
gewone grootoorvleermuis	X					X
watervleermuis	X					X
meervleermuis	X					X

6. Effectbeoordeling en toetsing

Op grond van de resultaten van het veldbezoek en het literatuuronderzoek wordt in dit hoofdstuk beoordeeld wat de verwachte effecten van de ingreep zijn op beschermde gebieden, houtopstanden en soorten.

Negatieve effecten worden vervolgens getoetst aan de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming. Afrondend geeft de toetsing aan of een aangepaste werkwijze, aanvullend onderzoek dan wel een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming is vereist.

6.1 Natura 2000 gebieden

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is 'Brabantse Wal'. Dit gebied ligt op een afstand van meer dan zeven kilometer van het plangebied. Door menselijke invloeden in het tussenliggende stedelijke- en landbouwgebied en op de grote wegen zijn negatieve effecten door geluidsverstoring of visuele verstoring als gevolg van de ingreep op Natura2000-gebieden uitgesloten. De ingreep leidt niet tot een verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in Natura 2000-gebieden en heeft geen significant verstorend effect op de soorten waarvoor Natura 2000-gebieden zijn aangewezen. De voorgenomen werkzaamheden hebben ook geen effecten als verdroging, vernatting etc. tot gevolg.

In de werkfase wordt stikstofuitstoot verwacht doordat er medewerkers naar het plangebied komen voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Er worden bulldozers, kranen, vrachtwagens gebruikt en mogelijk worden delen van het plangebied tijdens werkzaamheden al in gebruik genomen. Met een proefberekening met de Aerius calculator (versie 2019A), uitgaande van het gebruik van voer- en werktuigen met klasse 'STAGE III A, 75-130 kW met bouwjaar 2001-2007 en een maximaal gebruik van 30.000 (dertigduizend) liter brandstof per jaar, is geen stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden te verwachten. De ingreep leidt onder bovenstaande voorwaarden niet tot een verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in Natura 2000-gebieden door verzuring en vermesting, zeker wanneer minder zware voertuigen en minder brandstof wordt gebruikt dan in de proefberekening.

De ingreep heeft geen significant verstorend effect op de soorten waarvoor Natura 2000-gebieden zijn aangewezen, mits wordt voldaan aan de voorwaarden uit de voorgaande alinea: werktuigen uit STAGE-klasse III A of nieuwer, verbruik in totaal < 30.000 liter brandstof per jaar. Een overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van Natura 2000-gebieden is dan niet aan de orde.

6.2 Natuur Netwerk Nederland

Het plangebied ligt buiten het NNN (NNB), maar in de provincie Noord-Brabant geldt dat ook de externe werking van ingrepen getoetst moet worden. De ecologische verbindingszone 'Molenbeek' is echter nog in ontwikkeling. Het deel van deze EVZ dat langs het plangebied loopt, wordt pas in de laatste fase gerealiseerd. Naar verwachting is de EVZ 'Molenbeek' in 2027 gereed. Wanneer de ingreep plaatsvindt voor realisatie van de EVZ, is toetsing van externe werking niet nodig. Wanneer de realisatie van de EVZ voltooid is en de ingreep binnen het plangebied nog moet plaatsvinden, dan moet getoetst worden of de

ingreep negatieve effecten heeft op de wezenlijke kenmerken en waarden van de NNN (NNB). Deze toetsing maakt geen deel uit van deze rapportage en dient in een separate notitie uitgewerkt te worden.

6.3 Houtopstanden

Omdat de te kappen bomen geen deel uitmaken van een houtopstand van meer dan 1000m² en ook geen onderdeel zijn van een rijbeplanting van meer dan 20 bomen die uit andere soorten bestaan dan populieren en wilgen is de Wet natuurbescherming niet van toepassing voor de houtopstanden.

Een melding van de kapwerkzaamheden in het kader van de Wet natuurbescherming is niet nodig. Mogelijk zijn voor het kappen van de bomen nog wel gemeentelijke en/of provinciale verordeningen van toepassing, bijvoorbeeld ter bescherming van monumentale bomen. Uw gemeente kan u hier verder over inlichten.

6.4 Beschermingsregime Vogelrichtlijn

Beschermingsregime Vogelrichtlijn: vogels met jaarrond beschermde nesten (categorie 1-4)

Binnen het plangebied zijn jaarrond beschermde nesten van huismus en gierwaluw met vaste rust- en/of verblijfplaatsen te verwachten. Verder komen binnen het plangebied nesten voor van zwarte kraai, hier kunnen buizerd, sperwer of boomvalk in nestelen. Door de sloop van de woonhuizen en het kappen van bomen gaan deze nesten mogelijk verloren wat in strijd is met artikel 3.1 lid 2 van de Wet natuurbescherming.

Beschermingsregime Vogelrichtlijn: vogels met jaarrond beschermde nesten (categorie 5)

Binnen het plangebied komen nesten voor van zwarte kraai. De platte daken van de aanwezige loodsen kunnen dienst doen als nestlocatie voor zwarte roodstaart.

Wanneer de werkzaamheden worden uitgevoerd worden tijdens het broedseizoen kan dit leiden tot het verlaten van nesten met eieren of jongen en brengen de functionaliteit van de nesten in gevaar en zijn een overtreding van artikel 3.1 lid 1 en 2 Wet Natuurbescherming.

Beschermingsregime Vogelrichtlijn: overige vogels

In het plangebied broeden behalve houtduif mogelijk ook merel, heggenmus, winterkoning, witte kwikstaart en kauw. Wanneer de werkzaamheden worden uitgevoerd tijdens het broedseizoen kan dit leiden tot het verlaten van nesten met eieren of jongen, en kan dit de functionaliteit van de nesten in gevaar brengen. In dat geval is er sprake van een overtreding van artikel 3.1 lid 1 en 2 Wet natuurbescherming.

Werken buiten het broedseizoen voorkomt overtreding. Het broedseizoen loopt in stedelijk gebied globaal van 15 maart tot 15 juli, afhankelijk van weersomstandigheden en de soorten.

6.5 Beschermingsregime Habitatrichtlijn

6.5.1 Vleermuizen

Uit de resultaten blijkt dat enkele soorten vleermuizen binnen het plangebied kunnen voorkomen. In Tabel 4 is weergegeven op welke potentieel voorkomende combinatie van soorten en functies binnen het plangebied mogelijk negatieve effecten te verwachten zijn.

Tabel 4. De potentieel voorkomende soorten vleermuizen en functies (aangeduid met x). Rood **X**= negatief effect niet uitgesloten.

Soorten	Verblijfplaats functies			Andere functies		
	Zomer	Kraam	Paar	Winter	Vliegroute	Foerageergebied
Gewone dwergvleermuis	X	X	X	X	X	X
Ruige dwergvleermuis	X		X		X	X
Kleine dwergvleermuis	X				X	X
Rosse vleermuis	X					X
Laatvlieger	X	X			X	X
Gewone grootoorvleermuis	X					X
Watervleermuis	X					X
Meervleermuis	X					X

Omdat door de ingreep meerdere potentiële verblijfplaatsen verdwijnen, leidt de ingreep mogelijk tot een overtreding van artikel 3.5, lid 4. Aantasting van foerageergebieden en vliegroutes leiden indirect tot een afname van de functionaliteit van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van vleermuizen en zijn daarmee ook een overtreding van artikel 3.5, lid 4 van de Wet natuurbescherming.

6.5.2 Marterachtigen

Uit de resultaten blijkt dat steenmarter en bunzing in het plangebied voor kunnen komen. Binnen het plangebied zijn meerdere geschikte bosschages aanwezig waar deze dieren zich kunnen verschuilen. De ingreep leidt mogelijk tot verdwijnen van foerageer- en rustplaatsen.

6.5.3 Overige soortgroepen

Uit de resultaten blijkt dat de aanwezigheid van beschermde soorten uit de soortgroepen planten, amfibieën, vissen, dagvlinders, libellen en overige ongewervelden redelijkerwijs kan worden uitgesloten. Daarmee is ook een negatief effect op deze soorten redelijkerwijs uit te sluiten. De ingreep leidt derhalve niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming voor deze soorten.

6.6 Samenvatting effectbeoordeling

Uit de effectbeoordeling volgt voor welke gebieden, houtopstanden en soorten de ingreep wel of geen negatieve effecten heeft op beschermde soorten. In onderstaande tabellen is aangegeven of er negatieve

effecten zijn en of de effecten en daarmee de overtredingen zijn te voorkomen door middel van aangepaste werkwijze (met Ja aangegeven).

Tabel 5: Samenvatting effectbeoordeling en overtreding van Wet natuurbescherming (Wnb). VR= Vogelrichtlijn, HR= Habitatrichtlijn, AS= Andere Soorten.

Gebieds- bescherming	Functie	Effecten tgv ingreep	Overtreding Wnb	Vervolgstappen
N2000	Geen effect als werktuigen - Stage-klasse III A, 75-130 kW met bouwjaar 2001-2007 of zuiniger, en - brandstofverbruik van < 30.000 L brandstof	Mogelijk t.a.v. stikstofdepositie als niet wordt voldaan aan eisen genoemd in voorgaande kolom	Mogelijk	Mogelijk, Aeriusberekening en toetsing aan N2000
Natuurnetwerk Nederland		Mogelijk externe werking	Mogelijk vanwege externe werking	Indien ingreep plaatsvindt voor 2027 niet.
Houtopstanden		Nee	Nee	Nee (Let op APV)

Soort/ soortgroep	Functie	Effecten tgv ingreep	Overtreding Wnb	Vervolgstappen
Algemene broedvogels	Leefgebied, nesten	Verstoring nest, doden en verwonden	Nee, mits werk uitgevoerd buiten broedseizoen, VR	Als werk uitvoeren buiten het broedseizoen, dan is geen nader onderzoek nodig.
Vogels: huismus, gierzwaluw, buizerd, sperwer, boomvalk	Jaarrond beschermd nesten	Verstoring nest, doden en verwonden	Mogelijk, VR	Ja, soortgericht onderzoek
Vogels: zwarte roodstaart,	nesten	Verstoring nest, doden en verwonden.	Mogelijk, VR	Ja, soortgericht onderzoek
Vleermuizen	Vliegroute, foerageergebied	Verstoring verblijfplaats, doden en verwonden.	Mogelijk, HR	Ja, soortgericht onderzoek
Marterachtigen: steenmarter, bunzing	Leefgebied	Verdwijnen foerageer- en rustplaatsen.	Mogelijk, AS	Ja, soortgericht onderzoek

7. Conclusies en vervolgstappen

7.1 Beschermde gebieden (Natura 2000 en NNB)

Natura 2000

Het plangebied ligt op 7,5 kilometer van een Natura 2000-gebied 'Brabantse Wal'. De ingreep leidt niet tot een verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in Natura 2000-gebieden, indien er wordt voldaan aan de volgende voorwaarden voor de werktuigen en voertuigen die worden gebruikt bij de uitvoering van de werkzaamheden:

- Stage-klasse III A, 75-130 kW met bouwjaar 2001-2007 of zuiniger, en
- brandstofverbruik van < 30.000 L brandstof per jaar.

Als wordt voldaan aan bovenstaande voorwaarden zijn er geen significante negatieve effect op de instandhoudingsdoelen waarvoor Natura 2000-gebieden zijn aangewezen te verwachten. In dat geval is nader toetsing aan Natura 2000 niet nodig.

NNN

De ingreep vindt niet plaats binnen het NNN (NNB). Er geldt wel externe werking in de provincie Noord-Brabant. De ecologische verbindingszone (EVZ) 'Molenbeek' is nog in ontwikkeling. Naar verwachting is de hele EVZ in 2027 gereed. Als de werkzaamheden voor de realisatie van de EVZ gereed zijn wordt geen verslechtering verwacht op de habitattypen binnen het NNB. Nadere toetsing aan NNB is dan niet nodig.

7.2 Houtopstanden

Omdat de te kappen bomen geen deel uitmaken van een houtopstand van meer dan 1000m² en ook geen onderdeel zijn van een rijbeplanting van meer dan 20 bomen die uit andere soorten bestaan dan populieren en wilgen is de Wet natuurbescherming niet van toepassing voor de houtopstanden.

Een melding van de kapwerkzaamheden in het kader van de Wet natuurbescherming is niet nodig. Mogelijk zijn voor het kappen van de bomen nog wel gemeentelijke en/of provinciale verordeningen van toepassing. Uw gemeente kan u hier verder over inlichten.

7.3 Beschermingsregime vogelrichtlijn

Vogels zijn beschermd volgens het beschermingsregime van de Vogelrichtlijn. Binnen het plangebied zijn de volgende vogelsoorten te verwachten waarvan de nesten jaarrond zijn beschermd (categorie 1-4):

huismus en gierzwaluw. Binnen het plangebied zijn de volgende vogelsoorten met beschermde nesten (categorie 5) te verwachten: zwarte roodstaart, buizerd, sperwer en boomvalk.

Dit betekent dat er nader onderzoek gedaan moet worden naar de aanwezigheid van deze soorten in het plangebied.

- Soortgericht onderzoek naar huismus (woningen); 2x bezoek tussen 1 april en 15 mei.
- Soortgericht onderzoek naar gierzwaluw (woningen); 3x bezoek tussen 1 juni en 15 juli.
- Soortgericht onderzoek naar zwarte roodstaart (loodsen en omgeving Suiker Unie); 2x bezoek tussen half april en half juli.

- Roofvogelonderzoek naar buizerd, sperwer en boomvalk (bomen met kraaiennesten); 4x bezoek tussen begin maart en half mei.

Voor de andere mogelijk aanwezige soorten broedvogels geldt dat de werkzaamheden buiten het broedseizoen uitgevoerd dienen te worden. Werkzaamheden die uitgevoerd worden tijdens het broedseizoen kunnen leiden tot het verlaten van nesten met eieren of jongen en brengen de functionaliteit van de nesten in gevaar en zijn een overtreding van de Wet natuurbescherming, artikel 3.1, lid 1 en 2. Voor het broedseizoen stelt de wet geen vaste begin- of einddatum. Normaal gesproken loopt het broedseizoen voor de meeste vogelsoorten van 15 maart tot 15 juli.

Wanneer niet buiten het broedseizoen gewerkt kan worden, moet het plangebied voorafgaande aan de werkzaamheden door een deskundige op het gebied van beschermde soorten onderzocht worden op de aanwezigheid van broedgevallen. Ook is het dan aan te raden het aanwezige snoeiafval en de vegetatie binnen het werkterrein (ruim) voor het broedseizoen te verwijderen, om de kans op broedgevallen binnen het plangebied te beperken.

Het is niet mogelijk ontheffing te verkrijgen voor het verstoren van broedende vogels.

7.4 Beschermingsregime habitatrichtlijn

7.4.1 Vleermuizen

Vleermuizen zijn beschermd volgens het Beschermingsregime Habitatrichtlijn. Binnen het plangebied hebben enkele gebouwbewonende en boombewonende vleermuissoorten mogelijk hun vaste rust- en/of verblijfplaats. Daarom is het noodzakelijk aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van deze vleermuissoorten in het plangebied te verrichten. Het verdient aanbeveling dit aanvullende onderzoek uit te voeren volgens het Vleermuisprotocol 2017 van het Netwerk Groene Bureau's.

Het Vleermuisprotocol geeft invulling aan de onderzoeksverplichting voortkomend uit de Wet natuurbescherming. Aanvullend vleermuisonderzoek houdt in dat er drie bezoeken in de periode 15 mei t/m 15 juli (twee direct na zonsondergang en een direct voor zonsopkomst) en twee bezoeken in periode 15 augustus t/m 1 oktober (ruim na zonsondergang en ruim voor zonsopkomst) aan het plangebied gebracht dienen te worden. Deze bezoeken moeten met behulp van een *heterodyne* batdetector met *time expansion* uitgevoerd worden. Gezien de grootte van het plangebied wordt het noodzakelijk gezien dit plangebied voor vleermuisonderzoek in drie deelgebieden op te splitsen. Dat betekent dat elk deelgebied onderzocht moet worden op bovengenoemde functies en volgens bovenstaande methodes.

7.4.2 Marterachtigen

Voor de marterachtigen bunzing, wezel en hermelijn geldt in de provincie Noord-Brabant geen vrijstelling van de Wet natuurbescherming. Het plangebied moet daarom nader onderzocht worden op aanwezigheid van bunzing. Aanwezigheid van steenmarter binnen het plangebied kan niet worden uitgesloten, daarom is nader onderzoek naar aanwezigheid van steenmarter noodzakelijk. De twee soorten kunnen volgens dezelfde methode en in dezelfde periode onderzocht worden.

7.5 Samenvatting

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de overtredingen van de Wet natuurbeheer ten gevolge van de ingreep en welke vervolgstappen nodig zijn voordat met de ingreep/werkzaamheden begonnen kan worden.

Tabel 6 Overzicht beschermde soorten

Gebieden Soorten	Effect ingreep	Overtreding Wnb	Nader onderzoek	Ontheffing	Opmerkingen
Gierzwaluw	mogelijke vernietiging nest- en verblijfplaatsen	art 3.1, lid 1 en 2	Ja	Mogelijk, na onderzoek	
Huismus	mogelijke vernietiging nest- en verblijfplaatsen	art 3.1, lid 1 en 2	Ja	Mogelijk, na onderzoek	
Zwarte roodstaart	Mogelijke vernietiging nest- en verblijfplaatsen	art 3.1, lid 1 en 2	Ja	Mogelijk, na onderzoek	
Buizerd & boomvalk	Mogelijke vernietiging nest- en verblijfplaatsen	art 3.1, lid 1 en 2	Ja	Mogelijk, na onderzoek	
Broedvogels	Mogelijk vernietiging nest- en verblijfplaatsen	art 3.1, lid 1 en 2	Nee	Nee	Mits werken buiten het broedseizoen
Vleermuizen	Mogelijke vernietiging van verblijfplaatsen	art. 3.5, lid 1, 2, 3 en 4	Ja	Mogelijk, na onderzoek	
Marterachtigen: Steenmarter, Bunzing	Mogelijke vernietiging van verblijfplaatsen	art. 3.5, lid 1, 2, 3 en 4	Ja	Mogelijk, na onderzoek	

Vervolgstappen:

1. Aeriusberekening

In paragraaf 7.1 is een proefberekening naar stikstofdepositie uitgevoerd. In de proefberekening wordt uitgegaan van gebruik van machines en voertuigen van bepaalde klassen. De stikstofdepositie wordt berekend aan de hand van het brandstofverbruik. Uit de proefberekening komt een drempelwaarde voor het brandstofgebruik per jaar. Wanneer de stikstofdepositie per jaar onder deze drempelwaarde blijft, worden

geen negatieve effecten op habitattypen binnen Natura 2000-gebieden verwacht.

Indien verwacht wordt dat het brandstofverbruik en dus de stikstofdepositie boven de drempelwaarde komt, dient een Aeriusberekening te worden uitgevoerd. Hierin wordt opgenomen wat de te verwachten hoeveelheid stikstofdepositie is binnen het natuurgebied en of dit een significant effect heeft op de aanwezige habitats en/of beschermde soorten.

2. Aanvullend onderzoek

Om vast te stellen of huismus, gierzwaluw, boomvalk, buizerd, sperwer, zwarte roodstaart, steenmarter, bunzing en vleermuizen binnen het plangebied aanwezig zijn, welke functies het plangebied voor deze soorten heeft, is het aan te bevelen soortgericht onderzoek te laten uitvoeren.

3. Werken buiten het broedseizoen

Werkzaamheden dienen ten alle tijden buiten het broedseizoen plaats te vinden om verstoring van (algemene) broedende vogels te voorkomen.

4. Zorgplicht

Zie hoofdstuk 1.3 en bijlage 2 over zorgplicht met betrekking tot de Wet natuurbescherming.

8. Literatuur en bronnen

8.1 Soortengroepen

Houtopstanden

- <https://www.brabant.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/natuurbeleid-wet-en-regelgeving/wet-natuurbescherming>

Amfibieën, vissen en reptielen

- BIJ12, 2017, Kennisdocument Heikikker, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017, Kennisdocument Kamsalamander, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017, Kennisdocument Levendbarende hagedis, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017, Kennisdocument Poelkikker, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017, Kennisdocument Rugstreeppad, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017, Kennisdocument Zandhagedis, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017, Kennisdocument Grote modderkruiper, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017, Kennisdocument, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017, Kennisdocument, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017, Kennisdocument, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- Brouwer, T., M. Dorenbosch, R. van Eekelen & J. Spier, 2010. Vissenatlas Noord-Brabant. Uitgeverij Profiel, Bedum.
- Creemers, C.M. & J.C.W. van Delft, 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. KNNV Uitgeverij, Zeist.
- www.ravon.nl

Zoogdieren

- BIJ12, 2017. Kennisdocument Gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus*, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Ruige dwergvleermuis *Pipistrellus nathusii*, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017, Kennisdocument Rosse vleermuis, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017, Kennisdocument Watervleermuis, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017, Kennisdocument Bever, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017, Kennisdocument Das, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017, Kennisdocument Noordse woelmuis, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- Broekhuizen, S., K. Spoelstra, J.B.M. Thissen, K.J. Canters & J.C. Buys (redactie) 2016. Atlas van de Nederlandse zoogdieren. – Natuur van Nederland 12. Naturalis Biodiversity Center & EIS Kenniscentrum Insecten en andere ongewervelden, Leiden.
- Dietz, C., A. Kiefer, 2017. Veldgids Vleermuizen van Europa. Alle soorten van Europa. KNNV Uitgeverij, Zeist.
- Limpens, H., J. Regelink & R. Koelman, 2011. Cursus vleermuizen en planologie. Cursusmap, Zoogdiervereniging.

- Regelink, J.R. & T. Bosch, 2007. Grote bosmuis in Winterswijk. Zoogdier 18 (2): 23.
- Provincie Noord-Brabant, Handreiking kleine marters in relatie tot soortbescherming 11 oktober 2017.
- www.zoogdiervereniging.nl

Planten en vegetatie

- Floron, 2011. Nieuwe Atlas van de Nederlandse Flora. KNNV Uitgeverij, Zeist.
- www.floron.nl

Insecten en ongewervelden

- www.vlinderstichting.nl
- www.eis-nederland.nl

Vogels

- BIJ12, 2017. Kennisdocument Gierzwaluw *Apus apus*, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Huismus *Passer domesticus*, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Roek, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Steenuil, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Buizerd, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Kerkuil, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- www.sovon.nl

8.2 Methoden, databanken, wetgeving

- www.netwerkgroenebureaus.nl/werken-aan-kwaliteit/soortinventarisatieprotocollen
- www.ndff-ecogrid.nl
- www.telmee.nl
- www.verspreidingsatlas.nl
- www.minez.nederlandsesoorten.nl/zoeken-naar-soort
- www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase.aspx
- www.ruimtelijkeplannen.nl
- <https://kaartbank.brabant.nl/viewer/app/natuurbeheerplan/>
- https://www.brabant.nl/applicaties/producten/wet_natuurbescherming__ontheffing_beschermde_soorten_16411

8.3 Project gerelateerde bronnen

- Van Schaik, S.A.G., 2019, Soortgericht onderzoek naar zwarte roodstaart en vleermuizen. Borchwerf 2 en 2a. In het kader van de Wet natuurbescherming. Rapport RA19156-01, Regelink Ecologie & Landschap, Wageningen.
- Van Schaik S. van Schaik, 2019, Ecologische quickscan Borchwerf 2 en 2a, Roosendaal. In het kader van de Wet natuurbescherming Rapport RA19078-01, Regelink Ecologie & Landschap, Wageningen.

Bijlage 1. Foto-impressie plangebied



Figuur 4: Enkele woningen aan de industriestraat. Deze zijn niet allemaal bewoond.



Figuur 5: Het dak van een van de woningen met zowel ruimte onder als tussen de dakpannen.



Figuur 6: Woning aan de Oostelijke havendijk.



Figuur 7: Woning aan de Oostelijke havendijk met open stootvoegen in de muur, welke toegankelijk zijn voor vleermuizen.



Figuur 9: Bedrijfsloods van Sfeer strand met ruimte onder dakplaten.



Figuur 10: The Loods graffiti hall of fame, met plat dak, gebruikt door graffiti artiesten.



Figuur 11: Het gebouw van het Innovitapark, met plat dak, aan de industriestraat.



Figuur 12: braakliggend terrein met grassen, ruigte, struweel en bomen. Op de achtergrond het Herstaco stadion.



Figuur 13: Een van de twee populieren waarin een nest van zwarte kraai werd aangetroffen.



Figuur 14: populier met holte waar voorheen is dikke tak aanwezig was.



Figuur 15: Het EKP-gebouw waarvan de buitenkant wordt gerenoveerd.



Figuur 16: Tussen de gevelstenen van het postgebouw zitten kieren waar vleermuizen tussen kunnen kruipen.

Bijlage 2. Wet- en regelgeving

Wet natuurbescherming

Algemeen

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming in werking getreden. Deze wet is de Nederlandse implementatie van de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn, aangevuld met nationale bepalingen. De Wet natuurbescherming vervangt de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en faunawet en de Boswet. De Wet natuurbescherming kent drie pijlers, namelijk:

- bescherming van Natura 2000-gebieden,
- bescherming van soorten,
- bescherming van houtopstanden.

Daarnaast is er een belangrijke plaats ingeruimd voor de zorgplicht (artikel 1.11). Vanuit deze zorgplicht moeten handelingen achterwege blijven waarvan men kan vermoeden zij nadelige gevolgen kunnen hebben voor beschermde gebieden of soorten.

In dit hoofdstuk volgt een eenvoudige weergave van de essentie van de Wet natuurbescherming, voor zover deze betrekking heeft op ruimtelijke ontwikkelingen en festiviteiten. Verbodsartikelen worden voor de leesbaarheid vereenvoudigd weergegeven. Raadpleeg voor de exacte formulering de wetstekst (<https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stb-2016-34.html>).

Bescherming Natura 2000-gebieden

Vanuit de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn hebben de lidstaten de verplichting om speciale beschermingszones aan te wijzen. Deze speciale beschermingszones heten Natura 2000-gebieden. Elk Natura 2000-gebied heeft instandhoudingsdoelstellingen ten aanzien van:

- leefgebieden voor vogelsoorten, voor zover nodig voor de uitvoering van de Vogelrichtlijn, en/of
- natuurlijke habitats en de habitats van soorten, voor zover nodig voor de uitvoering van de Habitatrichtlijn.

Verboden (volgens artikel 2.7, lid 2) is elke activiteit (in de wet: project of handeling) zowel binnen als buiten een Natura 2000-gebied die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen:

- de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kan verslechteren of,
- een significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen.

De activiteit kan alleen doorgang vinden als Gedeputeerde Staten van de provincie waarin de activiteit plaatsvindt een vergunning verlenen. Voor diverse werkzaamheden in nationaal belang (zoals werkzaamheden rond de hoofdspoorwegen) is de minister van Economische Zaken bevoegd gezag.

Bescherming van soorten

De Wet natuurbescherming kent drie beschermingsregimes:

- beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn,
- beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn,
- beschermingsregime andere soorten.

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn

Onder het beschermingsregime Vogelrichtlijn vallen alle van nature in Nederland in het wild levende vogels.

Op basis van artikel 3.1 is het verboden om:

1. opzettelijk vogels te doden of te vangen;
2. opzettelijk vogelnesten, -rustplaatsen en -eieren te vernielen of te beschadigen of vogelnesten weg te nemen;
3. eieren van vogels te rapen en deze onder zich te hebben;
4. opzettelijk vogels te storen.

Het verbod om vogels opzettelijk te storen geldt niet wanneer dit niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de betreffende soort. Bij werkzaamheden in het broedseizoen kan het verlaten van nesten als gevolg van verstoring leiden tot het indirect doden van dieren of het aantasten van de functionaliteit van nesten en dus tot een overtreding van artikel 3.1, lid 1 en 2.

De vogelsoorten die jaar op jaar gebruik maken van hetzelfde nest zijn verdeeld over vier categorieën waarvan de nesten een jaarronde bescherming genieten. Ook is er een vijfde categorie van vogels waarvan een inventarisatie van de nesten gewenst kan zijn (zie Bijlage 3).

Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn

Onder het beschermingsregime Habitatrichtlijn vallen alle dieren uit:

- de Habitatrichtlijn, bijlage IV, onderdeel a,
- het Verdrag van Bern, bijlage II,
- het Verdrag van Bonn, bijlage I,

en alle planten uit:

- de Habitatrichtlijn, bijlage IV, onderdeel b,
- het Verdrag van Bern, bijlage I.

Volgend artikel 3.5 is het verboden om, voor zover het soorten betreft uit bovenstaande bijlagen:

1. opzettelijk dieren te doden of te vangen;
2. opzettelijk dieren te verstoren;
3. opzettelijk eieren van dieren te vernielen of te rapen;
4. voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen;
5. opzettelijk planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied te plukken, te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

In de genoemde bijlagen van de verdragen van Bern en Bonn staan ook diverse vogelsoorten genoemd. Dit betekent dat voor deze soorten het (ver)storen ook verboden is wanneer dit geen effect heeft op de instandhouding van de betreffende soort.

Beschermingsregime andere soorten

Onder het 'beschermingsregime andere soorten' vallen een aantal soorten waarvoor er geen Europese verplichting ligt tot bescherming. Nederland geeft zo uitvoering aan de algemene verplichting van het Biodiversiteitsverdrag om de staat van instandhouding van dier- en plantensoorten te beschermen.

Volgens artikel 3.10. is het verboden om, voor zover het soorten uit deze lijst betreft:

1. opzettelijk dieren te doden of te vangen;
2. voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen;
3. opzettelijk planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied te plukken, te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Onder dit beschermingsregime vallen ook een groot aantal zeer algemene zoogdieren en amfibieën. Een groot deel van deze algemene soorten zijn door de provincies en het ministerie van EZ voor ruimtelijke ontwikkelingen vrijgesteld van de Wet natuurbescherming (zie Bijlage 4).

Ontheffing en vrijstellingen

Ontheffingen worden verleend door de Minister van Economische zaken of Gedeputeerde Staten, en geven een initiatiefnemer de mogelijkheid om onder voorwaarden de wet te overtreden. Vrijstellingen worden gegeven door de Minister van Economische zaken of Provinciale Staten en beschrijven handelingen en situaties waarin de wet niet van toepassing is.

Ontheffing voor het overtreden van de verbodsbepalingen of het verkrijgen van een vrijstelling kan alleen wanneer er:

- geen andere bevredigende oplossing bestaat;
- geen negatief effect is op de staat van instandhouding van de soort;
- en er voldaan is aan de in de wet genoemde belangen (artikel 3.3, lid 4b, artikel 3.8, lid 5b en artikel 3.10, lid 2).

Voor het beschermingsregime overige soorten is het voldoende als er voldaan wordt aan een in de wet genoemd belang.

Bescherming van houtopstanden

De Wet natuurbescherming geldt voor bos en andere 'houtopstanden' zoals houtwallen, heester- en struikheiden, struwelen of beplantingen van bosplantsoenen. De Wet natuurbescherming is van toepassing als:

- de houtopstand buiten de 'bebouwde kom Wet natuurbescherming' ligt;
- de houtopstand groter is dan 10 are (1.000 m²) of het om bomen gaat in een rijbeplanting van meer dan 20 bomen.

Volgens artikel 4.2 vallen buiten de bescherming houtopstanden:

- houtopstanden binnen door de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom houtopstanden;
- houtopstanden op erven of in tuinen en fruitbomen en windschermen om boomgaarden;
- naaldbomen bedoeld als kerstbomen en niet ouder dan twintig jaar en kweekgoed;
- uit populieren of wilgen bestaande wegbeplantingen, beplantingen langs waterwegen en eenrijige beplantingen langs landbouwgronden;
- het dunnen van een houtopstand;
- uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande beplantingen die zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa en die:
 - ten minste eens per tien jaar worden geoogst;

- bestaan uit minstens tienduizend stoven per hectare per beplantingseenheid bestaande uit een aaneengesloten beplanting die niet wordt doorsneden door onbeplante stroken breder dan twee meter;
- zijn aangelegd na 1 januari 2013.

Volgens artikel 4.2 is het verboden een houtopstand geheel of gedeeltelijk te vellen zonder daar melding van te doen bij Gedeputeerde Staten. Dit geldt niet voor het periodiek vellen van vriend- of hakhout. Binnen drie jaar moet het gevelde deel weer zijn herplant.

Vrijstellingen gelden er wanneer het vellen gebeurt middels een goedgekeurde gedragscode of de werkzaamheden voortvloeien uit instandhoudingsdoelstellingen voor Natura 2000-gebieden of nodig zijn voor aanleg en het onderhoud van brandgangen op natuurterreinen.

Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN; voorheen Ecologische Hoofdstructuur (EHS)) bestaat uit planologisch beschermde gebieden die zijn aangewezen om ecologische verbindingen te realiseren tussen belangrijke natuurgebieden. Deze natuurgebieden en de verbindingen daartussen vormen samen een ecologisch netwerk. De wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN mogen niet door een ingreep worden aangetast. Alle (mogelijke) effecten van een voorgenomen ingreep moeten daarop dan ook worden getoetst. De provincie waarbinnen het plangebied valt geeft invulling aan het NNN en is daartoe het bevoegd gezag. Voor meer informatie over het NNN en het toetsingskader zie <http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/natuur-en-biodiversiteit/natuurnetwerk-nederland>.

Wet dieren

De Wet natuurbescherming kent geen verbod op het verwonden van dieren. Dit is namelijk al verboden in de Wet dieren. Volgens artikel 2.1 van de Wet dieren, eerste lid, is het namelijk verboden om:

- zonder redelijk doel of met overschrijding van hetgeen ter bereiking van zodanig doel toelaatbaar is, bij een dier pijn of letsel te veroorzaken dan wel de gezondheid of het welzijn van het dier te benadelen.

De Wet dieren kent een ontheffingsmogelijkheid, maar alleen als het belang van het welzijn van dieren zich er niet tegen verzet. Een ontheffing is niet nodig wanneer vaststaat dat het mogelijk verwonden van dieren een 'redelijk doel' dient, of 'noodzakelijk' is. In deze rapportage wordt niet getoetst aan de Wet dieren.

Bijlage 3. Jaarrond beschermde nesten

Het Ministerie van LNV (nu: EZ) heeft in augustus 2009 de lijst met vogelsoorten waarvan de nesten het hele jaar door beschermd zijn aangepast. Met ingang van 26 augustus 2009 geldt een jaarronde bescherming van nestplaatsen van de soorten van categorie 1-4. Voor de soorten van categorie 5 is een inventarisatie gewenst.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Categorie
steenuil	<i>Athene noctua</i>	1
gierzwaluw	<i>Apus apus</i>	2
huismus	<i>Passer domesticus</i>	2
roek	<i>Corvus frugilegus</i>	2
grote gele kwikstaart	<i>Motacilla cinerea</i>	3
kerkuil	<i>Tyto alba</i>	3
oehoe	<i>Bubo bubo</i>	3
ooievaar	<i>Ciconia ciconia</i>	3
slechtvalk	<i>Falco peregrinus</i>	3
boomvalk	<i>Falco subbuteo</i>	4
buizerd	<i>Buteo buteo</i>	4
havik	<i>Accipiter gentilis</i>	4
ransuil	<i>Asio otus</i>	4
sperwer	<i>Accipiter nisus</i>	4
wespendief	<i>Pernis apivorus</i>	4
zwarte wouw	<i>Milvus migrans</i>	4
blauwe reiger	<i>Ardea cinerea</i>	5
boerenzwaluw	<i>Hirundo rustica</i>	5
bonte vliegenvanger	<i>Ficedula hypoleuca</i>	5
boomklever	<i>Sitta europaea</i>	5
boomkruiper	<i>Certhia brachydactyla</i>	5
bosuil	<i>Strix aluco</i>	5
brilduiker	<i>Bucephala clangula</i>	5
draaihals	<i>Jynx torquilla</i>	5
eidereend	<i>Somateria mollissima</i>	5
ekster	<i>Pica pica</i>	5
gekraagde roodstaart	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	5
glanskop	<i>Parus palustris</i>	5
grauwe vliegenvanger	<i>Muscicapa striata</i>	5
groene specht	<i>Picus viridis</i>	5
grote bonte specht	<i>Dendrocopos major</i>	5
hop	<i>Upupa epops</i>	5
huiszwaluw	<i>Delichon urbicum</i>	5
ijsvogel	<i>Alcedo atthis</i>	5
kleine bonte specht	<i>Dendrocopos minor</i>	5
kleine vliegenvanger	<i>Ficedula parva</i>	5
koolmees	<i>Parus major</i>	5
kortsnavelboomkruiper	<i>Certhia familiaris macrodactyla</i>	5
oeverzwaluw	<i>Riparia riparia</i>	5
pimpelmees	<i>Parus caeruleus</i>	5
raaf	<i>Corvus corax</i>	5
ruigpootuil	<i>Aegolius funereus</i>	5
spreeuw	<i>Sturnus vulgaris</i>	5
tapuit	<i>Oenanthe oenanthe</i>	5



torenvalk	<i>Falco tinnunculus</i>	5
zeearend	<i>Haliaeetus albicilla</i>	5
zwarte kraai	<i>Corvus corone</i>	5
zwarte mees	<i>Periparus ater</i>	5
zwarte roodstaart	<i>Phoenicurus ochruros</i>	5
zwarte specht	<i>Dryocopus martius</i>	5

Bijlage 4. Vrijstelling per provincie

	Wnb	Friesland	Groningen	Noord-Holland	Flevoland	Overijssel	Drenthe	Gelderland	Utrecht	Zuid-Holland	Zeeland	Noord-Brabant	Limburg
Zoogdieren													
Aardmuis													
Bosmuis (1)													
Bunzing						5							
Dwergmuis													
Dwergspitsmuis													
Eekhoorn													2
Egel						5							
Gewone bosspitsmuis													
Haas													
Hermelijn						5							
Huisspitsmuis (1)													
Konijn													
Molmuis													
Ondergrondse woelmuis													
Ree													
Rosse woelmuis													
Steenmarter													3
Tweekleurige bosspitsmuis													
Veldmuis (1)													
Vos													
Wezel						5							
Wild zwijn													
Woelrat													
Amfibieën													
Bastaardkikker													
Bruine kikker													
Gewone pad													
Kleine watersalamander													
Meerkikker													
Reptielen													
Hazelworm													4
Levendbarende hagedis													3



groen = vrijgesteld

oranje = niet vrijgesteld

geel = vrijgesteld met voorwaarden

1. en alg vrijstelling in/op gebouwen (Wn art 3.10 3^{de} lid)
2. vrijgesteld in de periode maart-april en juli t/m november
3. vrijgesteld in periode 15 augustus t/m februari
4. vrijgesteld in periode juli t/m september
5. met ingang van 4de kwartaal 2019

