



Regelink
Ecologie & Landschap

Ecologische quickscan

Sporthal De Meent en Schoonhovens College in Schoonhoven



Colofon

Tekst, foto's en samenstelling	Marlien de Voogd
In opdracht van	Gemeente Krimpenerwaard
Naam opdrachtgever	Arjo Verweij
Rapportnummer	RA20359-01
Status rapport	Concept
Datum oplevering rapport	30 september 2020
Aantal pagina's	56
Collegiale toets	Annemieke Kolvoort
Wijze van citeren	Marlien de Voogd, 2020, Ecologische quickscan Sporthal De Meent en Schoonhovens College in Schoonhoven. Rapport RA20359-01, 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	Aanleiding	5
1.1	Aanleiding	5
1.2	Doel	5
1.3	Wet natuurbescherming	6
2	Werkwijze	7
3	Plangebied en ingreep	8
3.1	Ligging plangebied	8
3.2	Beschrijving plangebied	8
3.3	Ecotopen	11
3.4	Ingreep	12
4	Resultaten	13
4.1	Beschermde gebieden Natura 2000 en NNN	13
4.2	Bescherming van houtopstanden	13
4.3	Vogels	13
4.4	Planten	14
4.5	Vleermuizen	15
4.6	Knaagdieren	16
4.7	Muizen	17
4.8	Marterachtigen	18
4.9	Overige zoogdieren	19
4.10	Reptielen	20
4.11	Amfibieën	21
4.12	Vissen	23
4.13	Vlinders en libellen	24
4.14	Overige ongewervelden	25
4.15	Samenvatting resultaten	26
5	Effectbeoordeling en toetsing	28
5.1	Natura 2000-gebieden	28
5.2	Natuur Netwerk Nederland	29
5.3	Houtopstanden	29
5.4	Vogels	29
5.5	Vleermuizen	30
5.6	Rugstreeppad	30
5.7	Poelkikker	31
5.8	Overige soorten en -groepen	31
5.9	Samenvatting effectbeoordeling	31
6	Conclusies en vervolgstappen	33
6.1	Natura 2000 gebieden	33
6.2	Houtopstanden	33
6.3	Vogels	33

6.4	Vleermuizen	34
6.5	Rugstreeppad en poelkikker	34
6.6	Samenvatting	35
7	Literatuur en bronnen	36
Bijlage 1.	Wet natuurbescherming	38
Bijlage 2.	Foto-impressie plangebied	42
Bijlage 3.	Jaarrond beschermde nesten	50
Bijlage 4.	Vrijgestelde soorten per provincie	52
Bijlage 5.	Stappen planstikstof depositie	53
Bijlage 6.	Indicatieve Aeries-berekening	54
Bijlage 7.	Stappenplan gebiedsbescherming	55
Bijlage 8.	Stappenplan soortenbescherming	56

1 Aanleiding

1.1 Aanleiding

De gemeente Krimpenerwaard is van plan om de sporthal 'De Meent', de VMBO-locatie van het Schoonhovens College en twee andere naastgelegen panden in Schoonhoven te slopen. Op de vrijgekomen locatie wordt een nieuw pand voor de school en sporthal gerealiseerd.

Het is volgens de Wet Natuurbescherming en 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 §1.3 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 en 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. Hieronder staan kort de belangrijkste punten, in Bijlage 1 wordt de wet- en regelgeving uitgebreider beschreven.

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 Zuid-Holland wordt het NNN provinciaal natuurnetwerk 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 1).

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.

Verder 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 wordt de wet- en regelgeving uitgebreider beschreven. Voor diverse soortgroepen zijn Rode Lijsten beschikbaar, deze hebben geen juridische status. 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:

Bureauonderzoek

Met recente bronnen en literatuur is onderzocht welke beschermde soorten flora en fauna recent in de ruime omgeving van het plangebied zijn waargenomen (afgelopen 5 jaar, in een straal van 3 km). Hierbij zijn waarnemingen uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) en gegevens uit recente verspreidingsatlassen en actuele websites gebruikt. De ligging van het plangebied ten opzichte van beschermde gebieden (Natura 2000 en NNN) is opgezocht.

Met een aantal standaardwaarden is een indicatieve Aeriusberekening uitgevoerd om te bepalen of er een kans bestaat op overschrijding van de stikstofdepositie.

Veldonderzoek

Op 31 augustus 2020 heeft ecooloog Marlien de Voogd het plangebied bezocht. Daarbij zijn de in het plangebied aanwezige ruimtelijke structuren en ecotopen geïnventariseerd waarbij verrekijker, zaklamp en fotocamera zijn gebruikt.

Effectbeoordeling en toetsing

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. Op basis van de informatie die de opdrachtgever heeft aangeleverd is de ingreep in kaart gebracht. Op grond van de beschreven ingreep is bepaald:

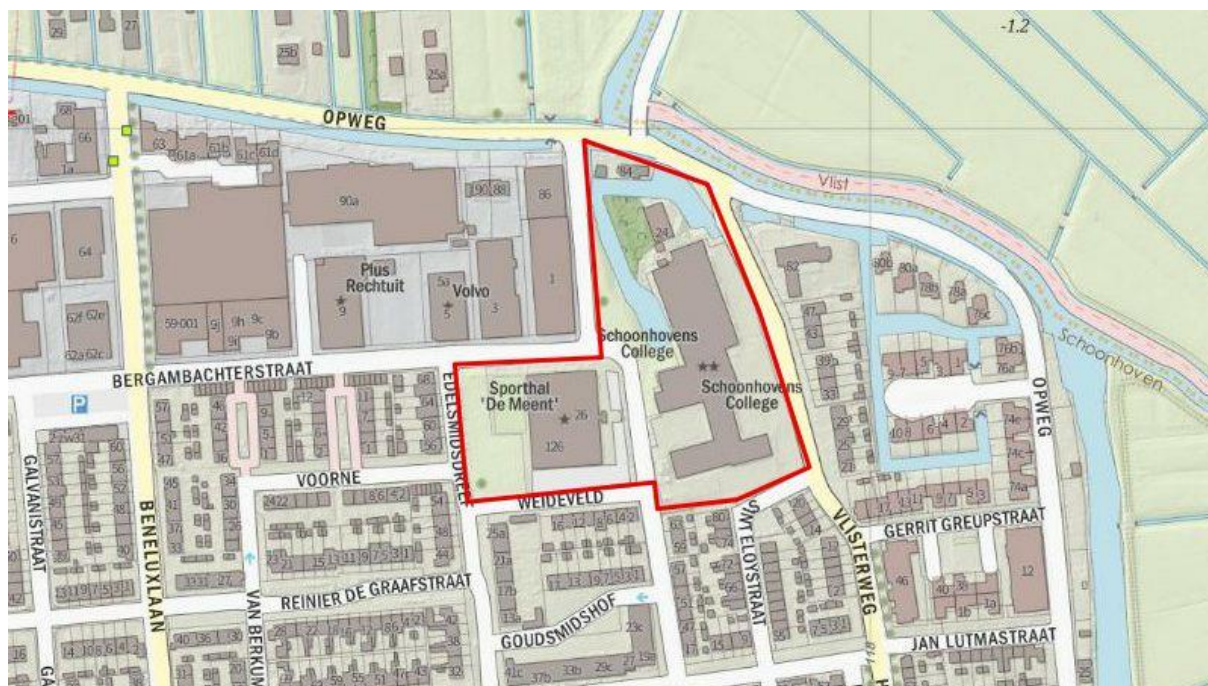
- a. of negatieve effecten op beschermde gebieden op voorhand zijn uit te sluiten of dat hiervoor nog een aanvullende toetsing noodzakelijk is;
- b. of de bescherming van houtopstanden aan de orde is;
- c. of er negatieve effecten op de (potentieel) aanwezige beschermde soorten en essentiële functies 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 en ingreep

3.1 Ligging plangebied

Het plangebied betreft de VMBO-locatie van het Schoonhovens Collega aan de Vlisterveg 22 en naastgelegen sporthal 'De Meent' aan 's-Heerenbergstraat 26. Daarnaast hoort tot het plangebied ook de woning aan de Opweg 84, het gebouw van de tafeltennisvereniging 'Smash' aan de Vlisterveg 24 en de daaromheen liggende groen- en waterstructuren, waaronder een brede waterplas tussen de tennisclub en de 's-Heerenbergstraat.

Alle onderdelen van het plangebied zijn gelegen in Schoonhoven, gemeente Krimpenerwaard, provincie Zuid-Holland. Het totale plangebied wordt aan de zuidzijde begrensd door de straten Weideveld en Sint Eloystraat, aan de westzijde door de 's-Heerenbergstraat en de Edelsmidsdreef, aan de noordzijde door de Opweg, en aan de oostzijde door de Vlisterveg. In totaal heeft het plangebied een oppervlakte van ca. 2,2 ha. In figuur 1 is de begrenzing van het plangebied met rood aangegeven.



Figuur 1. Ligging van het plangebied, met de begrenzing in rood aangegeven. © Dienst voor het kadaster en de openbare registers, Apeldoorn, 2020.

3.2 Beschrijving plangebied

Het plangebied bestaat uit enkele gebouwen met omliggend groen en een waterpartij. De openbare wegen behoren niet tot het plangebied. In Bijlage 2 zijn de foto's van het plangebied opgenomen.

Schoonhovens College

Het grootste deel van het plangebied wordt gevormd door het pand van het Schoonhovens College. Dit pand bestaat uit verschillende gekoppelde bouwdelen. Het totale schoolgebouw bestaat uit een centraal gelegen oud hoofdgebouw (3 verdiepingen) met een noordelijke deel dat anders is opgebouwd (1 bouwlaag). Aan de zuidkant staat een uitbouw, dat middels een hal is verbonden met het centrale

hoofdgebouw. Zowel het noordelijke deel van de school als de uitbouw ten zuiden van de school bestaan uit twee afzonderlijke bouwdelen.

Het oude hoofdgebouw bestaat uit een centraal deel van drie bouwlagen, met omliggende lagere delen, en is opgetrokken uit metselwerk met ramen in een betonnen omranding en een plat dak met een betonnen omlijsting. De borstwering tussen de raampartijen van de verschillende verdiepingen bestaat uit een soort damwandprofiel. Het metselwerk heeft op enkele plekken open stootvoegen boven raampartijen (boven raam begane grond aan de westzijde en boven ramen van de 1^e en 2^e verdieping aan de noordzijde). Langs de dakrand, dakomlijsting, randen langs de ramen en de borstweringen zijn geen kieren aanwezig.

Ten zuiden van het centrale hoofdgebouw staat een uitbouw, die bestaat uit twee afzonderlijke bouwdelen en is verbonden met het centrale hoofdgebouw met een glazen hal. Het oostelijke deel van de uitbouw betreft het oude bouwdeel (oude gymzaal), dat op dezelfde manier is gebouwd als de centrale hal. Dit bouwdeel is twee verdiepingen hoog. Het metselwerk heeft geen open stootvoegen. Op enkele plekken sluiten de regenpijpen niet goed aan op de muur, waardoor er kleine kieren aanwezig zijn. Het westelijke bouwdeel van de uitbouw betreft het nieuwe deel (bouwjaar 2014), dat geheel is opgetrokken uit bruin (aluminium?) plaatwerk met een plat dak. Tussen de raamkozijnen en het plaatwerk is een kier aanwezig, maar deze leidt direct naar isolatiemateriaal en zit vol spinrag.

De noordelijke helft van de school bestaat uit twee bouwdelen. Het oorspronkelijk aanwezige oostelijke bouwdeel bestaat uit 5 praktijklokalen, opgebouwd uit ijzeren spanten tussen betonnen pilaren, met elk een lessenaarsdak, met enkele tussenliggende lagere halletjes. De zuidelijke dakdelen van de praktijklokalen bestaat uit bitumen dakbedekking en de noordelijke dakdelen uit lichtstraten. De kopgevels zijn voornamelijk opgetrokken uit ramen met rondom metselwerk. Dit metselwerk heeft geen open stootvoegen, de betonnen dakranden langs de kopgevels vertonen geen kieren. De tussenliggende lagere delen hebben een plat dak; de overgangen zijn afgedekt met loodslabben die op enkele plekken behoorlijk kieren. Boven op het dak staat een gemetselde schoorsteen, zonder open stootvoegen of andere kieren. Het westelijke bouwdeel is later (ca. 1995) aangebouwd. Het westelijke nieuwe bouwdeel bestaat uit metselwerk met een plat dak. Boven de betonnen lateien zijn open stootvoegen aanwezig; bij een klein deel is het metselwerk boven de ramen afgedekt met trespa beplating.

Aan het westelijke bouwdeel van de noordelijke helft van de school is een computerlokaal aangebouwd in dezelfde stijl als het nieuwe deel van de zuidelijke uitbouw: de muren zijn opgetrokken uit gladder, bruine (aluminium) beplating met een plat dak. Tevens is aan de westzijde van het schoolterrein een gebouw aanwezig van twee bouwlagen en een plat dak. Dit gebouw bestaat uit twee losse 'units' en is geheel opgetrokken uit aluminium-kleurige damwandprofielplaten. De beplating vertoont over de gehele hoogte bij de hoeken ruimte bij de 'golfjes' van de profielen; achter de platen is echter geen ruimte aanwezig door de isolatieplaten. Tussen de twee units is kier aanwezig, over de gehele hoogte en breedte van het gebouw.

Rondom het schoolgebouw liggen enkele groenstroken, o.a. met laagblijvende vegetatie als zuurbes (langs de straten) en plantvakken met sierbeplanting van grassen (bij schoolingang). Aan de zuidzijde is een grasveld en een fietsenstalling met hoge heggen van haagbeuk aanwezig. Daarnaast staan er rondom de school enkele kleine bomen, zoals oosterse plantaan en sierkers, en enkele volgroeide bomen, waaronder ruwe berk, Spaanse aak, tulpenboom en (een zeer grote) zwarte walnoot. De zwarte walnoot, Spaanse aak en berken hebben holtes en mogelijke holtes.

Tafeltennisclub

Ten noorden van de school staat het gebouw van de tafeltennisvereniging 'Smash', aan de Vlisterveg 24. Dit gebouw is opgebouwd uit 1 bouwlaag met een pultdak van bitumen en een brede houten dakoverstek aan alle zijdes. Het gebouw zelf is opgetrokken uit kunststof beplanting, zonder kieren, en staat op een betonnen opbouw. De dakoverstekken en daklijsten vertonen ook geen kieren. In de punt van de kopgevels zijn trespaplaten gemonteerd; hier zijn ook geen kieren aanwezig.

Aan de oost-, west- en noordzijde van het clubgebouw groeien ruige struwelen van braam, brandnetel en elzenopschot. Tussen het clubgebouw en de Vlisterveg ligt een grasveld en een brede watergang. Langs de oevers staan enkele volgroeide essen die mogelijk holten hebben. De steile, natuurlijke oevers van de watergang zijn begroeid met natuurlijke, lagere vegetatie zoals moerasandoorn, kleine egelskop, wilgenroosje, lisdodde en watermunt.

Woning Opweg

Ten noorden van het tafeltennisclubgebouw staat een kleine woning aan de Opweg 84. Dit pand is deels opgetrokken uit geschilderd metselwerk zonder open stootvoegen, en deels uit gasbetonblokken. Het dak bestaat uit dakpannen, die zowel bij de nok als bij de overgang van kopgevel naar pannen is afgesmeerd met specie. De oude pannen liggen scheef, waardoor er kieren en gaten tussen de pannen aanwezig zijn. De pannen liggen direct op het dakbeschoot. Aan de zuidzijde is een kleine uitbouw aanwezig, met een aflopend dak van bitumen. Aan de noordzijde van het pand is de ruimte tussen de dakgoot en de muur afgedicht met latten, waardoor er geen ruimte aanwezig is. Enige van deze latten zijn onlangs verwijderd, waardoor de ruimte op dit moment bereikbaar is.

De tuin is relatief wild en bestaat uit enkele grote bomen (waaronder ook recent gekandelaberde wilgen), struiken, open grond, verwilderde siertuin, enkele moestuinbakken met groenten, delen van een oude schuur en opslag van diverse materialen. In de tuin lopen kippen. De tuin is geheel omgeven door een watergang; de lage oevers zijn deels begroeid met natuurlijke, lagere vegetatie zoals moerasandoorn, kleine egelskop, wilgenroosje, lisdodde en watermunt.

Sporthal 'De Meent'

Ten westen van de school, aan de overzijde van de weg, staat de sporthal 'De Meent' (bouwjaar 1973). De oost- en westzijden van het hoge, centrale deel van de sporthal bestaan uit metalen damwandprofiel met een plat dak, de noord- en zuidzijde zijn opgetrokken uit metselwerk zonder open stootvoegen. De aluminium daklijsten vertonen op diverse plekken kieren met het metselwerk. Door het ontbreken van specie zijn de over de gehele hoogte lopende dilatatievoegen in de zuidgevel toegankelijk.

Rondom heeft de sporthal een uitbouw van een bouwlaag met gemetselde muren zonder open stootvoegen en een plat dak. De daklijst daarvan vertoont geen kieren. Op de uitbouw aan de westzijde staat een hoge gemetselde schoorsteen, zonder open stootvoegen of andere kieren en gaten.

Aan de zuid-, oost- en noordzijde van de sporthal is parkeerterrein aanwezig, en aan de westzijde ligt een groot speelveld (gazon met speeltoestellen). Langs de westelijke uitbouw staat een hoge laurierhaag. Rondom het gehele terrein zijn groenstroken aangelegd, in de groenstroken staan oosterse platanen. Deze bomen hebben geen holtes.

Waterpartij

Tussen de 's-Heerenbergstraat en de noordelijke helft van de school is een grote waterpartij aanwezig, feitelijk de uitloper van de watergang rondom de woning Opweg 84. Aan de zijde van de weg heeft de waterpartij een lage oever met brede en ruige oeverbegroeiing van o.a. riet, watermunt, lisdodde. Tussen het schoolgebouw en de waterpartij ligt een smalle onbegaanbare strook van voornamelijk braam met opschot van wilg en els. Meer noordelijk, tussen de waterpartij en de tafeltennisclub ligt een ruige bosschages van bomen (o.a. elzen, wilg, berk) met een ondergroei van meidoorn, taxus en klimop. De meeste bomen zijn begroeid met klimop. De natuurlijke oever is niet tot nauwelijks begroeid. Langs de oever staat een grote treurwilg. Alle bomen hebben mogelijk holtes.

Straten

Langs de straten staan een groot aantal oosterse platanen. De bomen zijn opgesnoeid waardoor ze talloze snoeiplekken hebben, die echter geen van allen een echte holte lijken te zijn.

3.3 Ecotopen

Binnen het plangebied zijn de volgende ecotopen aanwezig (zie ook de foto's van het plangebied in):

- Enkele bouwdelen met spouwmuren en open stootvoegen en/of toegankelijke kieren, met plat dak;
- Enkele bouwdelen van metselwerk zonder open stootvoegen en met plat dak;
- Een gebouw met dakpannen, van metselwerk zonder spouwmuur;
- Enkele bouwdelen en gebouwen van plaatwerk, zonder kieren, met een plat dak;
- Een bouwdeel van plaatwerk met diepe dilatatievoegen, met een plat dak;
- Breed, ondiep, stilstaand water (> 2 meter breed, < 1 meter diep);
- Dunne bomen, waaronder oosterse platanen en sierkers (diameter borsthoogte < 25 cm);
- Dikke bomen, zonder holtes, waaronder oosterse platanen (diameter borsthoogte > 25 cm);
- Dikke bomen, met holtes en mogelijk met holtes, waaronder berk, Spaanse aak, zwarte walnoot (diameter borsthoogte > 25 cm);
- Lage, opgaande begroeiing (groenstroken).

3.4 Ingreep

De Gemeente Krimpenerwaard wil de sporthal 'De Meent' en het Schoonhovens College (gefaseerd) slopen, om in het vrijgekomen gebied een nieuwe school met sporthal te bouwen. Deze dient op het zuidelijke deel van het plangebied te worden gebouwd¹. Het gebouw van de tafeltennisclub en de woning aan de Opweg worden op termijn gesloopt; de plannen voor de vrijgekomen grond zijn niet bekend. De plannen voor de waterpartij en omliggend groen zijn niet bekend; hierbij wordt uitgegaan van een worst-case scenario, namelijk dat alle bomen en groen wordt verwijderd en het water wordt gedempt.

Ingrepen die daartoe in het plangebied plaatsvinden bestaan uit:

- Slopen van de gebouwen;
- Kap van de bomen;
- Verwijderen van alle groen;
- Dempen van (delen van) de watergangen en waterpartij;
- Bouwrijp maken van de grond;
- Nieuwbouw van de nieuwe school en sporthal.

De start van de werkzaamheden is gepland in 2021. Gezien de grootte van de locatie is het aannemelijk dat opslag van bouw materiaal en het ketenpark binnen het plangebied zullen plaatsvinden.

¹ <https://www.krimpenerwaard.nl/nieuwbouw-schoonhovens-college-en-sporthal-de-meent>

4 Resultaten

4.1 Beschermde gebieden Natura 2000 en NNN

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is 'Uiterwaarden Lek'. Dit gebied ligt op een afstand van 4 kilometer van het plangebied. Het plangebied ligt op 1,2 kilometer afstand van het NNN (rivier Lek).

4.2 Bescherming van houtopstanden

Binnen het plangebied worden mogelijk bomen gekapt. De ingreep vindt plaats in de bebouwde kom, en valt daarmee niet onder de bescherming van houtopstanden in de Wet natuurbescherming.

4.3 Vogels

Vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten (categorie 1-4)

In het plangebied is een woning (Opweg 84) aanwezig met een pannendak, en de ruimte onder de pannen is bereikbaar via de dakgoot en scheefliggende pannen. Het dak is door de matige staat van onderhoud (veel ruimte tussen pannen) en het feit dat de pannen rechtstreeks op het dakbeschot liggen (geen/weinig ruimte om te broeden) niet geschikt als broedplek voor huismus (*Passer domesticus*). In het dak zit een gat, waardoor de vlkering bereikbaar is. Huismussen broeden echter niet in meer 'open ruimtes' als zolderingen. In de woningbouw ten zuiden van het plangebied zijn echter wel broedende huismussen doorgegeven (NDFF). Tijdens het veldbezoek zijn in het plangebied en de directe omgeving echter geen huismussen waargenomen, ondanks dat de tuin van Opweg 84 met de rommelige indruk en de kippen met kippenvoer en open zanderige woelplekken zeer geschikt lijkt. Omdat de broedgelegenheid in het plangebied niet tot slechts matig geschikt is, in combinatie met het feit dat er geen mussen zijn waargenomen ondanks dat zich een populatie op enige afstand aanwezig is en de tuin geschikt foerageerhabitat is, is het niet de verwachting dat de huismus in het plangebied broedt.

Vanwege de beperkte hoogte van het pand en de besloten liggen tussen bomen en bosschages is de woning niet geschikt voor nestplekken van gierzwaluw (*Apus apus*). Andere panden zijn door het ontbreken van pannendaken niet geschikt voor huismus en gierzwaluw.

In het plangebied zijn diverse grotere bomen aanwezig. In geen van deze bomen zijn oude kraaiennest of horsten aanwezig, zodat nesten van buizerd (*Buteo buteo*), sperwer (*Accipiter nisus*), roek (*Corvus frugilegus*) of boomvalk (*Falco subbuteo*) kunnen worden uitgesloten. Ook nesten van ooievaar (*Ciconia ciconia*) zijn niet aanwezig.

Vogelsoorten met beschermde nesten (categorie 5)

In het plangebied zijn diverse gebouwen, bomen en bosschages aanwezig. De woning heeft een pannendak, maar de pannen liggen direct op het dakbeschot waardoor er geen ruimte is tussen dak en dakbeschot om te broeden. Via een gat in het dak kan ook de vlkering worden bereikt. De bewoner heeft aangegeven dat via dat gat een vogel op de vlkering broedt. Daarmee is het pand mogelijk geschikt als nestplek voor spreeuw (*Sturnus vulgaris*).

In geen van de bomen is een nest van ekster (*Pica pica*) of zwarte kraai (*Corvus corone*) aangetroffen. In de bomen zijn mogelijk wel holtes aangetroffen die toegankelijk zijn voor vogels. In de omgeving zijn waarnemingen gedaan van grote bonte specht (*Dendrocopos major*), groene specht (*Picus viridis*), boomkruiper (*Certhia brachydactyla*), koolmees (*Parus major*) en pimpelmees (*Cyanistes caeruleus*). Mogelijk zijn er geschikte holtes voor nestplekken van deze soorten aanwezig.

Zodoende kunnen in het plangebied de volgende broedvogels uit categorie 5 worden verwacht: grote bonte specht, groene specht, koolmees, pimpelmees, boomkruiper en spreeuw.

De oevers zijn niet geschikt voor de ijsvogel (*Alcedo atthis*) en oeverzwaluw (*Riparia riparia*) door het ontbreken van hogere, steile oevers, waardoor broedgevallen van deze soorten niet aannemelijk zijn.

Overige vogelsoorten

In het plangebied zijn gebouwen met schoorstenen, diverse grote bomen, bosschages, struweel, groenvakken en oevervegetatie aanwezig. Zodoende kunnen diverse zangvogels als broedvogel aanwezig zijn, zoals merel (*Turdus merula*), zanglijster (*Turdus philomelos*), heggenmus (*Prunella modularis*), vink (*Fringilla coelebs*), winterkoning (*Troglodytes troglodytes*), kauw (*Coloeus monedula*), eend (*Anas platyrhynchos*), meerkoet (*Fulica atra*), rietzanger (*Acrocephalus schoenobaenus*) en kleine karekiet (*Acrocephalus scirpaceus*).

4.4 Planten

Water-, oever- en moerasplanten

De volgende vier soorten zijn beschermd volgens het beschermingsregime Habitatrichtlijn. Kleine vlotvaren (*Salvinia natans*) komt van nature in Nederland niet voor. Alle recente meldingen zijn terug te voeren op weggegooide aquariumplanten. Geel schorpioenmos (*Hamatocaulis vernicosus*) is een zeer zeldzame soort van kalkarme, ijzerrijke moerassen en heeft een zeer beperkt verspreidingsgebied in Nederland. Drijvende waterweegbree (*Luronium natans*) is een soort van stilstaand of zwakstromen, helder, voedselarm tot matig voedselrijk water in heide- of veenstreken. De soort is zeldzaam in het oosten en zuiden van Nederland en komt niet voor op de kleigronden van midden- en west-Nederland. Kruipend moerasscherm (*Apium repens*) is een zeer zeldzame soort die groeit op open plekken langs waterkanten. Het is een soort van zwak zure veen- of kleibodems, die 's winters ondiep overstroomd worden en heeft een zeer beperkt verspreidingsgebied in Nederland.

In het plangebied zijn enkele bredere, ondiepe watergangen aanwezig. Gezien de weinig-kleiige ondergrond betreft het voedselrijke watergangen. Door het grote aantal bomen dat rondom de watergangen staat, is de bodem van deze watergangen gedekt met een dikke laag onvergaan organisch materiaal als takken en bladeren. Op basis van het ontbreken van geschikt biotoop en de ligging van het plangebied buiten het verspreidingsgebied van streng beschermde soorten kan gesteld worden dat deze vier soorten niet in het plangebied voorkomen.

Terrestrische planten

De volgende vier soorten zijn beschermd volgens het 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. 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.

Binnen het beschermingsregime Andere Soorten vallen vooral planten van akkers, akkerranden, graslanden, bossen, moerassen en verstoringszones. Er zijn ook enkele muurplanten beschermd. Het plangebied is deels verhard, het overige deel bestaat uit plantvakken, tuin, dicht struweel en bosschage met ondergroei van klimop. Muurplanten zijn niet waargenomen. Het plangebied ligt in stedelijk gebied en heeft bovendien zeer voedselrijke omstandigheden. Beschermde soorten zijn ook niet aangetroffen tijdens het veldbezoek en zijn ook niet waargenomen in de omgeving (NDFF). De aanwezigheid van de overige soorten kan door het ontbreken van geschikt leefgebied redelijkerwijs worden uitgesloten.

4.5 Vleermuizen

De sporthal en het hoofdgebouw, de gymzaal en de westelijke deel van het noordelijke bouwdeel van de school hebben spouwmuren die bereikbaar zijn via open stootvoegen, kieren via de daklijsten, langs regenpijpen en via afwezig specie bij dilatatievoegen. De sporthal en de school hebben voldoende oppervlakte en warmtebuffering om ook als winterverblijfplaats dienst te kunnen doen. Zodoende zijn deze panden geschikt als verblijfplaats van de gebouwbewonende vleermuizen: gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*), kleine dwergvleermuis (*Pipistrellus pygmaeus*), laatvlieger (*Eptesicus serotinus*), gewone grootoorvleermuis (*Plecotus auritus*), meervleermuis (*Myotis dasycneme*) en tweekleurige vleermuis (*Vespertilio murinus*). Met name de sporthal en de school hebben voldoende oppervlakte en warmtebuffering om ook als winterverblijfplaats dienst te kunnen doen voor gewone dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis en laatvlieger.

In het plangebied zijn bomen aanwezig. Enkele bomen hebben kleine holtes, en vertonen op enkele plekken scheuren in de bast, waardoor deze bomen zijn als verblijfplaats van rosse vleermuis (*Nyctalus noctula*), gewone grootoorvleermuis (*Plecotus auritus*) en watervleermuis (*Myotis daubentoni*).

De waterpartij en watergangen, in combinatie met de omliggende bomen en de strook bosschage in het plangebied, kunnen geschikt zijn als foerageergebied voor gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, laatvlieger, gewone grootoorvleermuis en watervleermuis.

Lijnvormige elementen zijn aanwezig, in de vorm van de bomenrijen langs de Vlisterweg en de 's-Heerenbergstraat, zodat vliegroutes van vleermuizen niet kunnen worden uitgesloten. Mogelijk kan het plangebieden dienen als essentieel foerageergebied en/of vliegroute, gezien de biotopen in de omgeving en de ligging van de lijnvormige elementen.

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).

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

4.6 Knaagdieren

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 en de directe omgeving is open water aanwezig in de vorm van een waterpartij met bomen en bosschages aanwezig. Uit de wijde omgeving van het plangebied zijn waarnemingen van bever bekend; het betreft enkel waarnemingen in en langs de rivier de Lek. Tussen de Lek en het plangebied ligt 1,7km aan bebouwde kom. De waterpartij in het plangebied staat echter niet in verbinding met de Lek. In het plangebied zijn geen sporen van bever aangetroffen, zoals knaagsporen en prenten. De aanwezigheid van deze soort kan hiermee redelijkerwijs worden uitgesloten.

Hamster

Het verspreidingsgebied van de hamster (*Cricetus cricetus*) is beperkt tot Zuid-Limburg. De soort komt daarom niet in het plangebied voor.

Eekhoorn

Het plangebied ligt buiten het verspreidingsgebied van de eekhoorn (*Sciurus vulgaris*). Tijdens het veldbezoek zijn zowel binnen als direct buiten het plangebied geen nesten of andere sporen van de eekhoorn of knaagsporen aangetroffen. De aanwezigheid van de eekhoorn in het plangebied is daarmee niet aannemelijk.

4.7 Muizen

Grote bosmuis

Het verspreidingsgebied van grote bosmuis (*Apodemus flavicollis*) beperkt zich tot de oostgrens van Nederland en ligt dus buiten het plangebied. De aanwezigheid van deze soort in het plangebied is dan ook redelijkerwijs uit te sluiten.

Noordse woelmuis

De verspreiding van de noordse woelmuis (*Microtus oeconomus*) is beperkt tot vijf gebieden in Nederland met natte biotopen: het Friese merengebied, Texel, Noord-Holland zuid, het Utrechts/Zuid-Hollands veenweidegebied en het deltagebied. De soort komt voornamelijk voor in zeer natte, kruidenrijke vegetatie, rietland, moeras, zeer extensief gebruikt nat weiland en periodiek overstroomde terreinen.

Het plangebied ligt net buiten het verspreidingsgebied van de noordse woelmuis. Er is op enkele plekken ogenschijnlijk geschikt habitat in het plangebied voor de soort aanwezig in de vorm van ruig begroeide oevers. Overige delen zijn niet geschikt doordat de oevers kaal zijn en het intensieve gebruik. Uit de wijde omgeving zijn geen waarnemingen van noordse woelmuis bekend. Daarbij komen aardmuis (*Microtus agrestis*) en veldmuis (*Microtus arvalis*) wel in het plangebied voor; deze soorten concurreren de noordse woelmuis weg. Het is daarmee niet aannemelijk dat de noordse woelmuis in het plangebied voorkomt.

Hazelmuis

Het verspreidingsgebied van hazelmuis (*Muscardinus avellanarius*) is beperkt tot Zuid-Limburg. De aanwezigheid van deze soort in het plangebied is dan ook redelijkerwijs uit te sluiten.

Molmuis

De verspreiding van de molmuis (*Arvicola scherman*) is beperkt tot Limburg. De aanwezigheid van deze soort in het plangebied is dan ook redelijkerwijs uit te sluiten.

Waterspitsmuis

De waterspitsmuis (*Neomys fodiens*) komt in het grootste deel van Nederland voor, maar met het zwaartepunt in waterrijke gebieden van Friesland, Overijssel en Noord-Holland. Deze soort is gebonden aan schone wateren met een ontwikkelde watervegetatie en een rijke oevervegetatie.

Het plangebied ligt binnen het verspreidingsgebied van de waterspitsmuis. Uit de wijde omgeving zijn echter geen waarnemingen bekend van waterspitsmuis (NDFF). In het plangebied is water aanwezig met de rijke overbegroeiing. Echter, de wateren hebben geen rijke onderwaterbegroeiing en dat is wel een essentieel element van geschikt leefgebied. De aanwezigheid van waterspitsmuis is zodoende niet aannemelijk.

Veldspitsmuis

Het verspreidingsgebied van de veldspitsmuis (*Crocidura leucodon*) omvat Twente en Zeeuws-Vlaanderen. Het plangebied ligt niet in het verspreidingsgebied waarmee de aanwezigheid van deze soort dan ook redelijkerwijs is uit te sluiten.

Eikelmuis

Het verspreidingsgebied van de eikelmuis (*Eliomys quercinus*) beperkt zich tot specifieke gebieden in Zuid-Limburg. De soort kan voor het plangebied worden uitgesloten.

Overige muizen

Voor aardmuis (*Microtus agrestis*), bosmuis (*Apodemus sylvaticus*), dwergmuis (*Micromys minutus*), dwergspitsmuis (*Sorex minutus*), gewone bosspitsmuis (*Sorex araneus*), huisspitsmuis (*Crocidura russula*), ondergrondse woelmuis (*Microtus subterraneus*), rosse woelmuis (*Myodes glareolus*), tweekleurige bosspitsmuis (*Sorex coronatus*), veldmuis (*Microtus arvalis*) en woelrat (*Arvicola amphibius*) geldt dat zij door de Provincie Zuid-Holland voor ruimtelijke ingrepen zijn vrijgesteld van de Wet natuurbescherming.

4.8 Marterachtigen

Otter

De otter is de enige marterachtige in Nederland in het beschermingsregime Habitatrichtlijn. 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.

Bunzing, wezel, hermelijn

Het verspreidingsgebied van bunzing (*Mustela putorius*), wezel (*Mustela nivalis*) en hermelijn (*Mustela erminea*) 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 holen, zoals oude holen van konijnen, dassen en vossen (bunzing) en oude mollen- en muizenholletjes (wezel, hermelijn), maar verblijven overdag ook wel in rustige, begroeide delen.

Van bunzing en hermelijn zijn waarnemingen bekend in de wijde omgeving van het plangebied, met name in de polder ten noorden van het plangebied. Met name de bosschages rondom de waterpartij, het clubgebouw van de tafeltennisvereniging en de woning zijn geschikt als leefgebied van bunzing en hermelijn door de aanwezige dekking en voedselaanbod. Wezel, hermelijn en bunzing zijn echter door de provincie Zuid-Holland bij ruimtelijke ingrepen vrijgesteld van de Wet natuurbescherming.

Steenmarter

Het plangebied ligt net buiten het bekende verspreidingsgebied van steenmarter (*Martes foina*). Steenmarters hebben een voorkeur voor gebieden met kleinschalige landbouw met oude schuren, heggen en geriefbosjes. In gebouwen dienen beschutte plekken als zolders, kruipruimtes, spouwmuren en ruimten onder dakpannen en schuren als verblijven. Binnen het territorium gebruiken ze echter ook tientallen schuilplekken in boomholtes, takkenhopen en struweel om te rusten of tijdelijk te verblijven.

Met name de bosschages rondom de waterpartij, het clubgebouw van de tafeltennisvereniging en de woning zijn matig geschikt als leefgebied van steenmarter door de aanwezige dekking en voedselaanbod. Uit de wijde omgeving zijn echter geen waarnemingen bekend van steenmarter. In het plangebied zijn ook geen sporen van steenmarter gevonden, zoals vraatsporen, uitwerpselen, wissels en krabsporen. Door het ontbreken van waarnemingen in de wijde omgeving, in combinatie met het ontbreken van sporen is de aanwezigheid van voortplantingsplaatsen van steenmarter is niet aannemelijk.

Boommarter

Het plangebied ligt net buiten 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 het plangebied zijn wel bomen aanwezig, maar echt bos is afwezig. Uit de wijde omgeving zijn ook geen waarnemingen bekend van boommarter. Daarmee is de aanwezigheid van boommarter uit te sluiten.

Das

Het plangebied ligt buiten het bekende verspreidingsgebied van das (*Meles meles*). Uit de wijde omgeving zijn geen waarnemingen bekend en in het plangebied zijn geen sporen, zoals wissels, loopsporen, uitwerpselen of krabsporen aanwezig. De aanwezigheid van de das kan redelijkerwijs worden uitgesloten.

4.9 Overige zoogdieren

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 Veluwe en wordt verder in Nederland slechts incidenteel zwervend aangetroffen. Het plangebied ligt in de bebouwde kom, aan de rand van het Groene Hart. Zodoende 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.

Vos, ree haas, konijn en egel

Vos (*Vulpes vulpes*), ree (*Capreolus capreolus*), haas (*Lepus europaeus*), konijn (*Oryctolagus cuniculus*) en egel (*Erinaceus europaeus*) zijn door de provincie Zuid-Holland voor ruimtelijke ingrepen vrijgesteld van de Wet natuurbescherming.

Grote hoefdieren

Het plangebied ligt buiten het verspreidingsgebied van wild zwijn (*Sus scrofa*), damhert (*Dama dama*) en edelhert (*Cervus elaphus*). Deze soorten worden ook 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, damhert, edelhert en ree door de ligging in bebouwd gebied aan de rand van het Groene Hart. Daarmee kan de aanwezigheid van deze soorten redelijkerwijs worden uitgesloten.

4.10 Reptielen

In Nederland zijn drie soorten reptielen beschermd binnen het beschermingsregime Habitatrichtlijn, dat zijn de gladde slang, muurhagedis en zandhagedis. De overige reptielen vallen binnen het beschermingsregime 'Andere soorten'.

Gladde slang

De gladde slang (*Coronella austriaca*) komt met name voor in heide en de hogere droge delen in hoogveenvegetaties. Deze habitats komen in het plangebied niet voor. Aanwezigheid van de soort is daarom uit te sluiten. Het plangebied ligt buiten het bekende verspreidingsgebied van gladde slang, waardoor de aanwezigheid kan worden uitgesloten.

Muurhagedis

De muurhagedis (*Podarcis muralis*) komt van nature uitsluitend in Maastricht voor. Er zijn populaties op de oude stadsmuren en langs een spoorlijn. Het plangebied ligt buiten het natuurlijke verspreidingsgebied van deze soort, waardoor de aanwezigheid kan worden uitgesloten.

Zandhagedis

De zandhagedis (*Lacerta agilis*) is een soort van droge warme gebieden in de duinen en de zandgronden. De soort vereist een afwisseling van structuurrijke vegetatie, afgewisseld met zandige plekken voor de eiafzet. Het plangebied ligt buiten het bekende verspreidingsgebied van zandhagedis, waardoor de aanwezigheid kan worden uitgesloten.

Adder

De adder (*Vipera berus*) is een soort van de pleistocene zandgronden en heeft een voorkeur voor natte heide en hoogveen. Binnen het verspreidingsgebied wordt de soort ook in open bossen aangetroffen. Het plangebied ligt buiten het natuurlijke verspreidingsgebied van deze soort, waardoor de aanwezigheid van deze soort kan worden uitgesloten.

Hazelworm

De hazelworm (*Anguis fragilis*) leeft voornamelijk in vochtige bos en heidegebieden met een dichte vegetatiestructuur. Daarnaast komt de soort ook voor langs houtwallen, struweel en diverse stenige, ruderaal habitats. Het plangebied ligt buiten het bekende verspreidingsgebied van de soort, waardoor de aanwezigheid van deze soort kan worden 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 wegbermen en andere zonnige plekken. Het plangebied ligt buiten het bekende verspreidingsgebied van de soort, waardoor de aanwezigheid van deze soort kan worden uitgesloten.

Ringslang

De ringslang (*Natrix natrix*) komt voor in waterrijke gebieden op zandgronden of op overgangen van zandgronden naar veen- en kleigebieden, waarbij droge habitats voor overwintering en beschutting en natte habitats voor de voortplanting en voedsel op korten afstand van elkaar beschikbaar moeten zijn.

Het plangebied ligt op de rand van het bekende verspreidingsgebied van de ringslang, de populaties in de omgeving worden door RAVON echter aangeduid als 'niet wild'. In het plangebied zijn watergangen aanwezig, in wijde de omgeving zijn echter geen waarnemingen van ringslang doorgegeven (NDFF). Aangezien de ringslang niet voorkomt in de waterrijke omgeving van Schoonhoven is het niet aannemelijk dat de soort aanwezig is in het plangebied.

4.11 Amfibieën

In Nederland zijn de volgende amfibieën soorten beschermd binnen het beschermingsregime Habitatrichtlijn: Knoflookpad, boomkikker, rugstreeppad, poelkikker, heikikker, geelbuikvuurpad, vroedmeesterpad en de kamsalamander. De overige amfibieën vallen binnen het beschermingsregime 'Andere soorten'.

Knoflookpad

De knoflookpad (*Pleobates fuscus*) komt voor op de zandgronden van Oost- en Zuid-Nederland. Voortplanting vindt vaak plaats in verrijkte vennen aan de randen van beek- en rivierdalen en in extensief beheerde, zandige agrarische gebieden. De soort overwintert op plekken waar hij zich diep kan ingraven. Het plangebied ligt buiten het bekende verspreidingsgebied van de soort, waardoor de aanwezigheid van deze soort kan worden uitgesloten.

Boomkikker

Het huidige verspreidingsgebied van de boomkikker (*Hyla arborea*) is beperkt tot de zuidelijk punt van Zeeuws-Vlaanderen, enkele locaties op de zandgronden in Noord-Brabant, Limburg, oost Nederland, Groningen en Drenthe. De biotoop kenmerkt zich door bos- en struweel en kleinschalige cultuurlandschappen. Het plangebied ligt buiten het bekende verspreidingsgebied van de soort, waardoor de aanwezigheid van deze soort kan worden uitgesloten.

Rugstreeppad

De rugstreeppad (*Bufo calamita*) is een pionierssoort afhankelijk is van ondiepe wateren die vrij snel opwarmen. Hij gebruikt daarvoor zowel tijdelijk poeltjes en plassen, maar ook slootjes, vennen en natuurlijke duinpoelen. Het verspreidingsgebied van de rugstreeppad is op te delen in drie kernen: de duinen, het rivierengebied en de natte delen van Noord- en Zuid-Holland (het Groene Hart), Zeeland en de Noordoostpolder. Ze overwinteren onder takkenrillen, boomstammen etc. maar ook ingegraven in een zanderige ondergrond, in zelfgegraven holten, muizenholletjes en kieren langs de fundering van woningen en schuren.

Het plangebied ligt binnen het bekende verspreidingsgebied van de rugstreeppad. Ook uit de wijde omgeving zijn waarnemingen bekend, met name uit de poldersloten tussen Schoonhoven en Haastrecht. De wateren in het plangebied zijn mogelijk geschikt als voortplantingsgebied van rugstreeppad, omdat een deel van de aanwezige wateren weinig tot geen oevervegetatie heeft, ondiep zijn, weinig tot geen

onderwatervegetatie hebben en daardoor snel opwarmen. De panden in het plangebied kunnen geschikt zijn als overwintergebied doordat ze zijn gebouwd met funderingszand, dat bereikbaar is via kieren. Bij de school zijn zelf diverse brede kieren aanwezig in de vorm van openingen in de trappen bij de praktijklokalen. Ook de bosschages met ondergroei langs de waterpartij kan fungeren als winterbiotoop, waar rugstreeppadden kunnen overwinteren in muizenholletjes, onder stronken, takkenrillen, afgevallen takken etc. In de tuin van Opweg 84 worden geen overwinterende amfibieën verwacht vanwege de aanwezigheid van kippen. De aanwezigheid van voortplantingsgebied en overwintergebied van rugstreeppad is zodoende niet uit te sluiten.

Poelkikker

Poelkikker (*Pelophylax lessonae*) is een zon- en warmteminnende soort met een voorkeur voor onbeschaduwde, voedselarme en schone wateren. De soort houdt zich bij voorkeur op in een goed begroeide oevers.

Het plangebied ligt in het verspreidingsgebied van de poelkikker. Uit de omgeving zijn ook waarnemingen van poelkikker bekend, waaronder ook in de bebouwde kom van Schoonhoven (NDFF). De wateren in het plangebied zijn mogelijk geschikt als voortplantingsgebied van poelkikker, omdat een deel van de aanwezige wateren een rijke en onbeschaduwde oevervegetatie heeft. De bosschages met ondergroei langs de waterpartij kunnen fungeren als winterbiotoop, waar poelkikkers kunnen overwinteren onder stronken, takkenrillen, afgevallen takken etc. In de tuin van Opweg 84 worden geen overwinterende amfibieën verwacht vanwege de aanwezigheid van kippen. De aanwezigheid van voortplantingsgebied en overwintergebied van poelkikker is zodoende niet uit te sluiten

Heikikker

Geschikt leefgebied voor de heikikker (*Rana arvalis*) bestaat uit heide, hoog- en laagveen, halfnatuurlijk grasland, bos en struweel. De soort mijdt infrastructuur, bebouwing en intensief gebruikt agrarisch landschap.

Het plangebied ligt binnen het verspreidingsgebied van de heikikker. In het polderlandschap ten noorden van het plangebied zijn vele waarnemingen van heikikker gedaan, met name in de kleinere sloten (NDFF). Het water binnen het plangebied voldoet niet aan de eisen die heikikker stelt aan voortplantingsgebied, bovendien ligt het plangebied binnen de bebouwde kom, is deels intensief gebruikt en wordt het plangebied van de polder afgescheiden door enkele wegen. De soort wordt daarom niet in het plangebied verwacht.

Geelbuikvuurpad en vroedmeesterpad

De geelbuikvuurpad (*Bombina variegata*) en vroedmeesterpad (*Alytes obstetricans*) hebben uitsluitend in Zuid- Limburg een natuurlijke populatie. Hun leefgebied bestaat uit dynamische, stenige habitats met veel zoninstraling, waaronder groeves. Het plangebied ligt buiten het natuurlijke verspreidingsgebied van deze soorten, waardoor hun aanwezigheid kan worden uitgesloten.

Kamsalamander

De kamsalamander (*Triturus cristatus*) komt vooral voor op landgoederen en de overgangen van kleinschalig cultuurlandschap en rivier- en beekdalen. Voortplanting vindt plaats in niet verzuurde

wateren met een goed ontwikkelde onderwatervegetatie. Landhabitat bestaat uit struweel en houtwallen op korte afstand van het voortplantingswater.

Het plangebied ligt op de grens van het bekende verspreidingsgebied van de kamsalamander. Uit de wijde omgeving zijn geen waarnemingen van kamsalamander bekend (NDFF). De watergangen hebben geen tot nauwelijks onderwatervegetatie en het plangebied ligt in de bebouwde kom. Het gewenste habitat van de soort is daarmee niet aanwezig, waardoor de aanwezigheid kan worden uitgesloten.

Vuursalamander

De vuursalamander (*Salamandra salamandra*) komt in Nederland uitsluitend voor in (vochtige) hellingbossen in Zuid-Limburg. Het plangebied ligt buiten het natuurlijke verspreidingsgebied van deze soort, waardoor de aanwezigheid kan worden uitgesloten.

Alpenwatersalamander

De Alpenwatersalamander (*Ichthyosaura alpestris*) komt vooral voor in Noord-Brabant en Limburg. Daarnaast zijn er ook populaties in Gelderland (Rijk van Nijmegen), Zeeland en Drenthe. De soort is weinig kritisch en komt voor in allerlei typen wateren. Het plangebied ligt buiten het natuurlijke verspreidingsgebied van de soort. De aanwezigheid kan daarom worden uitgesloten.

Vinpootsalamander

De vinpootsalamander (*Lissotriton helveticus*) komt uitsluitend voor in Noord-Brabant en Limburg. In Noord-Brabant vormen bos en heidegebieden het leefgebied van de soort. In Zuid-Limburg komt de soort daarnaast ook voor in hellingbossen. Het plangebied ligt buiten het natuurlijke verspreidingsgebied van de soort waardoor de aanwezigheid kan worden uitgesloten.

Overige amfibieën-soorten

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 voor ruimtelijke ingrepen vrijgesteld van de Wet natuurbescherming.

4.12 Vissen

De houting (*Coregonus oxyrinchus*) en steur (*Acipenser sturio*) vallen binnen het beschermingsregime Habitatrichtlijn. Het zijn rivier-optrekkende zoutwatersoorten die naar stromende bovenwateren trekken en niet of nauwelijks in Nederland worden aangetroffen. Het plangebied betreft geen rivier, waardoor deze soorten kunnen worden uitgesloten.

De beekdonderpad (*Cottus rhenanus*), beekprik (*Lampetra planeri*), elrits (*Phoxinus phoxinus*) en gestippelde alver (*Alburnoides bipunctatus*) zijn soorten van schone, heldere, continu stromende beken met een grindbodem en zijn (grotendeels) beperkt tot de provincie Limburg. De beekdonderpad komt in het stroomgebied van de Berkel en de Aa-strang voor langs de oostgrens van ons land. De beekprik komt ook in enkele relatief natuurlijk beken in de provincies Gelderland, Overijssel, Noord-Brabant en Limburg. In Brabant vinden op diverse locaties herintroducties plaats. Van de elrits bevindt zich een geïsoleerde populatie in een beek op de oostflank van de Veluwe. Het plangebied ligt buiten het verspreidingsgebied van de genoemde soorten en het aanwezige water voldoet niet aan de habitateisen van deze soorten,

omdat het water niet helder is, niet stroomt en er geen grindbodem aanwezig is. De aanwezigheid van deze soorten kan daarom worden uitgesloten.

Kwabaal

De kwabaal (*Lota lota*) is een soort van grote wateren en riviertjes. De verspreiding in Nederland is zeer beperkt en omvat op dit moment met name rivieren in Gelderland, Noord-Holland, Limburg, Noord-Brabant, Overijssel en Utrecht. Het plangebied ligt aan de rand van het verspreidingsgebied van de kwabaal. Uit de omgeving zijn geen waarnemingen van kwabaal bekend (NDFF) en het water in het plangebied is niet geschikt voor kwabaal aangezien het kleinere, afgesloten watergangen betreft. De aanwezigheid van de kwabaal wordt zodoende niet verwacht.

Grote modderkruiper

De grote modderkruiper (*Misgurnus fossilis*) is een soort van verlandende oeverssystemen met een lage dynamiek en een weelderige vegetatie. De soort komt voor in moerasgebieden, maar ook afwateringsgreppels, poldersloten en ondiepe oeverzones van grotere wateren. De soort komt niet voor in het kustgebied en de hogere zandgronden.

Het plangebied ligt in het verspreidingsgebied van de grote modderkruiper. Uit de wijde omgeving zijn echter geen waarnemingen bekend (NDFF). De watergangen zijn open watergangen zonder verladingstadië, waardoor het plangebied niet geschikt is voor grote modderkruiper. De aanwezigheid van de grote modderkruiper wordt zodoende niet verwacht.

4.13 Vlinders en libellen

Habitatrichtlijn

Onder het Beschermingsregime Habitatrichtlijn komen vlinder- en libellensoorten voor die zeer specifieke habitats vereisen. Het leefgebied van deze soorten betreft voedselarme wateren of vegetaties.

De volgende soorten vlinders en libellen vallen in het beschermingsregime Habitatrichtlijn: apollovlinder (*Parnassius apollo*), boszandoog (*Lopinga achine*), tijmblauwtje (*Maculinea arion*), zilverstreephooibeestje (*Coenonympha hero*) komen niet of nauwelijks meer in Nederland voor. Donker pimperlblauwtje (*Maculinea nausithous*) komt sinds 2001 alleen voor in de omgeving van Posterholt in Limburg. Het pimperlblauwtje (*Maculinea teleius*) is in 1990 geïntroduceerd in de Moerputten in Noord-Brabant en komt uitsluitend daar voor als uiterst zeldzame standvlinder. Grote vuurvlinder (*Lycaena dispar* ssp. *batava*) is uiterst zeldzaam en komt uitsluitend voor in drie laagveengebieden in Noordwest-Overijssel en Zuidoost-Friesland: De Weerribben, De Wieden en de Rottige Meente. Teunisbloempijlstaart (*Proserpinus proserpina*) komt voor op open plekken in vochtige bossen, langs bosranden en op warme open plaatsen. De soort breidt zich vanuit Zuid-Limburg uit naar het noorden met waarnemingen in Noord-Brabant en Gelderland. Het plangebied valt buiten boven genoemde gebieden waardoor onder dit beschermingsregime vallende vlinders redelijkerwijs kunnen worden uitgesloten.

Van de libellen is bronslibel (*Oxygastra curtisii*) uit Nederland verdwenen. Gaffellibel (*Ophiogomphus cecilia*) komt alleen voor in en langs nauwelijks begroeide rivieren en grote beken met een bodemsubstraat van kiezels of grof zand in Noord-Limburg en Midden-Limburg en op enkele plekken in Noord-Brabant. Oostelijke witsnuitlibel (*Leucorrhinia albifrons*) komt alleen voor in de Dellebuursterheide in Friesland. Rivierrombout (*Gomphus flavipes*) komt voor langs de grote rivieren met uitzondering van de Maas, vooral op plaatsen waar zand of slib is afgezet. Gevlekte witsnuitlibel (*Leucorrhinia pectoralis*) en noordse winterjuffer (*Sympecma annulata ssp. braueri*) komen voor in laagveenmoerassen en vegetatierijke vennen en duinplassen. De habitat van de sierlijke witsnuitlibel (*Leucorrhinia caudalis*) bestaat uit schone, vegetatierijke vennen, plassen en dode rivierarmen. Groene glazenmaker (*Aeshna viridis*) is gebonden aan krabbenscheerrijke wateren.

Uit de NDFF blijkt dat groene glazenmaker en rivierrombout in de omgeving van het plangebied voorkomen. De watergangen in het plangebied betreffen geen rivier, en krabbenscheer ontbreekt in de wateren in het plangebied. Geen van de libellensoorten uit de Habitrichtlijn worden in het plangebied verwacht.

Andere soorten

Vlinder- en libellensoorten binnen het beschermingsregime Andere soorten komen niet voor, omdat de specifieke biotopen in het plangebied ontbreken of het plangebied ver buiten het bekende verspreidingsgebied van deze soorten ligt. Uit de NDFF blijkt dat soorten uit dit beschermingsregime niet in de wijde omgeving bekend zijn.

4.14 Overige ongewervelden

Van de overige ongewervelden vallen zeven soorten binnen het beschermingsregime Habitatrichtlijn en twee binnen het beschermingsregime Andere soorten.

Het plangebied valt binnen het verspreidingsgebied van de platte schijfhoren (*Anisus vorticulus*). Het zwartpunt van de verspreiding ligt in het lage veengebied van Noord- en Zuid-Holland en Utrecht, waar de soort leeft in zoete, heldere en schone wateren met een rijke begroeiing, vaak in draadalg-vegetaties, maar ook in bijvoorbeeld wateren met krabbenscheer. De soort vertoont een voorkeur voor wateren met veenbodems. In wateren met klei- of zandbodems komt de soort slechts zeer incidenteel voor. De soort leeft niet in verontreinigd of brak water. De wateren in het plangebied voldoen niet aan de habitateisen van de platte schijfhoren omdat er geen rijke onderwaterbegroeiing aanwezig is. De soort wordt daarom niet in het plangebied verwacht.

Het plangebied ligt buiten in het verspreidingsgebied van andere beschermde soorten van het beschermingsregime Andere soorten, waardoor ook deze soorten niet worden verwacht.

4.15 Samenvatting resultaten

Van de onderstaande resultaten worden in hoofdstuk 5 getoetst of de ingreep negatieve effecten heeft en of deze effecten in strijd zijn met de Wet natuurbescherming.

Beschermde gebieden

Het plangebied ligt niet in Natura 2000-gebied. Het plangebied ligt niet in de NNN, en er geldt geen externe werking.

Houtopstanden

Bescherming van houtopstanden is niet van toepassing.

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
grote bonte specht, groene specht, koolmees, pimpelmees, boomkruiper (bomen) en spreeuw (woning)	Beschermde nest categorie 5		X	VR
Algemene broedvogels	Leefgebied, nesten	X		VR
Vleermuizen (zie Tabel 3)	Verblijfplaatsen (bomen, panden), vliegroute, foerageergebied		X	HR
Rugstreeppad	Voortplantingswater, winterhabitat		X	HR
Poelkikker	Voortplantingswater, winterhabitat		X	HR

Tabel 3. Potentieel aanwezige (X) 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	X
kleine dwergvleermuis	X	X	X	X	X	X
rosse vleermuis	X		X			
laatvlieger	X	X	X	X	X	X

gewone grootoorvleermuis	X	X		X	X
watervleermuis	X			X	X
meervleermuis	X	X		X	
tweekleurige vleermuis	X	X	X		

5 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.

5.1 Natura 2000-gebieden

Effecten op Natura 2000-gebieden bestaan uit verlies aan habitat, negatieve effecten op soorten en versturende effecten. In de effectenindicator (<https://www.synbiosys.alterra.nl/bij12>) worden 19 verschillende storende factoren onderscheiden, waaronder effecten door geluid, trilling, visuele verstoring, verdroging en vermesting. Onder vermesting valt ook stikstofdepositie.

De ingreep vindt plaats op een afstand van 4 km van Natura 2000-gebied 'Uiterwaarden Lek'. Door de aard en omvang van de ingreep en de tussenliggende afstand en bebouwing is het uitgesloten dat negatieve effecten door trilling, geluid of visuele verstoring zullen optreden.

Stikstofdepositie

Vanwege de uitspraak van de Raad van State (mei 2019) is het stikstofbeleid (PAS) waarbij een drempelwaarde voor depositie van 0,05 mol/ha gold, niet meer geldig. Werkzaamheden mogen daarom op dit moment geheel geen stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden veroorzaken. Hierbij is zowel de realisatiefase als de gebruiksfase van belang. In Bijlage 5 is een stappenplan opgenomen waaruit blijkt wanneer een project doorgang kan vinden of vergunningplichtig is.

De ingreep omvat sloop en nieuwbouw, mogelijk gecombineerd met kappen en dempen: allemaal werkzaamheden waarbij machines worden gebruikt. Het is daardoor niet uit te sluiten dat de werkzaamheden en/of de gebruiksfase bijdragen aan stikstofdepositie. Daarom is met een indicatieve Aeriusberekening een inschatting gemaakt van de N-depositie middels een zgn. 'drempelwaarde-berekening'. In Bijlage 6 is de drempelwaardeberekening met Aerius-tool opgenomen.

Uit deze indicatieve berekening blijkt dat er geen stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden is te verwachten, wanneer er gebruik gemaakt wordt van voer- en werktuigen met klasse 'STAGE III A, 75-130 kW' met bouwjaar 2001-2007 en in totaal maximaal 25.000 L brandstof wordt verbruikt.

De ingreep leidt daarmee niet tot een verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in Natura 2000-gebieden door verzuring en vermesting, indien er wordt voldaan aan bovenstaande voorwaarden, of wanneer er nieuwere, minder krachtige of schonere voertuigen/machines 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 aan de bovengenoemde voorwaarden wordt voldaan. Een overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van Natura 2000-gebieden is in dat geval niet aan de orde.

5.2 Natuur Netwerk Nederland

Het plangebied ligt buiten het NNN. In de provincie Zuid-Holland zijn geen bepalingen opgenomen voor toetsing aan externe werking. Toetsing aan het NNN is niet van toepassing.

5.3 Houtopstanden

Omdat de ingreep plaatsvindt binnen de bebouwde kom houtopstanden is artikel 4.2. van de Wet natuurbescherming niet van toepassing.

5.4 Vogels

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

In het plangebied worden nesten van de volgende vogels uit cat. 5 verwacht: in mogelijke holten in bomen kunnen broedgevallen van grote bonte specht, groene specht, boomkruiper, koolmees en pimpelmees aanwezig zijn. Op de vliering van de woning Opweg 84 kan spreeuw broeden. De woning wordt op termijn gesloopt. De bomen worden mogelijk gekapt en groen mogelijk verwijderd. Daarmee gaan nesten verloren en kunnen vogels worden gedood en/of verwond. Dit is een overtreding van art. 3.1 lid 1 en 2 van de Wet natuurbescherming.

Nesten van vogels uit cat. 5 zijn jaarrond beschermd indien daartoe ecologische redenen zijn. Voor alle te verwachten soorten uit categorie 5 zijn in de directe nabijheid van het plangebied voldoende alternatieve nestmogelijkheden voorhanden.

In de omgeving zijn diverse kleine en grote gebieden met oude bomen aanwezig, zoals de singels en begraafplaats van Schoonhoven, vele erven langs de Opweg en Vlist en de uiterwaarden. Er zijn daarom geen ecologische redenen om de nesten als jaarrond beschermd te beschouwen.

Beschermingsregime Vogelrichtlijn: overige vogels

In het plangebied broeden mogelijk allerlei algemene broedvogels in de bomen, bosschages, oevervegetatie, struweel en struiken rondom de panden, alsmede in de schoorstenen (indien niet afgesloten). 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.

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.

5.5 Vleermuizen

Uit de resultaten blijkt dat in het plangebied diverse soorten vleermuizen kunnen voorkomen. In de spouwen van de sporthal en het hoofdgebouw, de gymzaal en de westelijke deel van de noordelijke helft van de school kunnen de gebouwbewonende vleermuizen een verblijfplaats hebben. In de holtes en scheuren van de bomen rond de school en in de bosschage naast de waterpartij kunnen verblijfplaatsen van boombewonende worden verwacht. Daarnaast kunnen de waterpartij en watergang en de omliggende bomen en de strook bosschage fungeren als (mogelijke essentieel) foerageergebied. De bomenrijen langs de Vlisterweg en de 's-Heerenbergstraat kunnen worden gebruikt als (essentiële) vliegroute. In tabel 4 is een overzicht op

Tabel 4. De potentieel voorkomende soorten vleermuizen en functies (aangeduid met x). Groen X = geen effect te verwachten, rood X = negatief effect niet uitgesloten. - = functie niet verwacht.

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

Bij de werkzaamheden de gebouwen gesloopt en de bomen gekapt, waardoor verblijfplaatsen van vleermuizen verloren gaan. Indien er vleermuizen aanwezig zijn ten tijde van de sloop/kap kunnen vleermuizen ook worden gedood of verwond. Dit is een overtreding van art. 3.5 lid 1 en 4 van de Wet natuurbescherming.

Mogelijk worden door de kap ook essentiële vliegroutes aangetast, en/of door essentieel foerageergebied vernietigd. Ook door het dempen van het water kan essentieel foerageergebied verdwijnen. Aantasting van essentiële foerageergebieden en vliegroutes leidt 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.

5.6 Rugstreepad

Uit de resultaten blijkt dat het water in het plangebied mogelijk geschikt is als voortplantingsgebied van rugstreepad. Ook kunnen overwinterende rugstreepadden worden verwacht in het funderingszand van de gebouwen en in de bosschage naast de waterpartij.

Bij de werkzaamheden worden de panden gesloopt, mogelijk wordt de bosschage gekapt en mogelijk wordt het water gedempt. Hiermee gaan verblijfplaatsen van de rugstreeppad verloren. Wanneer de werkzaamheden worden uitgevoerd wanneer de dieren aanwezig zijn, kunnen er ook dieren worden gedood en/of verwond. Dit leidt tot een overtreding van art. 3.5 lid 1 en 4 van de Wet natuurbescherming.

5.7 Poelkikker

Uit de resultaten blijkt dat het water in het plangebied mogelijk geschikt is als voortplantingsgebied van poelkikker. Ook kunnen overwinterende poelkikkers worden verwacht in de bosschage naast de waterpartij. Bij de werkzaamheden worden de bosschage mogelijk gekapt en wordt het mogelijk water gedempt. Hiermee gaan verblijfplaatsen van de poelkikker verloren. Wanneer de werkzaamheden worden uitgevoerd wanneer de dieren aanwezig zijn, kunnen er ook dieren worden gedood en/of verwond. Dit leidt tot een overtreding van art. 3.5 lid 1 en 4 van de Wet natuurbescherming.

5.8 Overige soorten en -groepen

Uit de resultaten blijkt dat de aanwezigheid van andere beschermde soorten vleermuizen en amfibieën, en soorten uit de soortgroepen planten, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en overige ongewervelden redelijkerwijs kunnen 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.

5.9 Samenvatting effectbeoordeling

Uit de effectbeoordeling volgt voor welke gebieden/houtopstanden en/of soorten/soortgroepen 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. Effectbeoordeling en overtreding gebiedsbescherming

Gebieds- bescherming	Effecten tgv ingreep	Overtreding Wnb	Vervolgstappen
Natura 2000	Geen effect als werktuigen - Stage-klasse III A, 75-130 kW met bouwjaar 2001-2007 of zuiniger, en - brandstofverbruik van < 25.000 L brandstof	Mogelijk t.a.v. stikstofdepositie als niet wordt voldaan aan eisen genoemd in voorgaande kolom	Mogelijk gedetailleerde Aerius-berekening

Tabel 6. Samenvatting effectbeoordeling en overtreding van Wet natuurbescherming (Wnb). VR= Vogelrichtlijn, HR= Habitatrichtlijn, AS= Andere Soorten.

Soort/ soortgroep	Functie	Effecten tgv ingreep	Wnb	Vervolgstappen
grote bonte specht, groene specht, koolmees, pimpelmees, boomkruiper (bomen) en spreeuw (woning)	Beschermd nest categorie 5	Mogelijk	VR	Werken buiten broedseizoen
Algemene broedvogels	Leefgebied, nesten	Ja	VR	Werken buiten broedseizoen
Vleermuizen	Verblijfplaatsen (bomen, panden), vliegroute, foerageergebied	Mogelijk	HR	Nader onderzoek
Rugstreeppad	Voortplantingswater, winterhabitat	Mogelijk	HR	Nader onderzoek
Poelkikker	Voortplantingswater, winterhabitat	Mogelijk	HR	Nader onderzoek

6 Conclusies en vervolgstappen

6.1 Natura 2000 gebieden

Natura 2000

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 < 25.000 L brandstof

Als wordt voldaan aan bovenstaande voorwaarden zijn er geen significante negatieve effect op de soorten waarvoor Natura 2000-gebieden zijn aangewezen te verwachten.

NNN

De ingreep vindt niet plaats binnen het NNN. Hierdoor is het afwegingskader Ecologische Hoofdstructuur niet van toepassing.

6.2 Houtopstanden

Omdat de ingreep plaatsvindt binnen de bebouwde kom houtopstanden is artikel 4.2. van de Wet natuurbescherming niet van toepassing.

6.3 Vogels

Categorie 5

In de woning Opweg 84 kan spreeuw tot broeden komen. In de bomen worden broedende grote bonte specht, groene specht, koolmezen, pimpelmezen en boomkruipers verwacht. Voor deze soorten geldt dat er in de omgeving voldoende alternatieven zijn om te nestelen. De broedlocaties van deze soorten binnen het plangebied worden dan ook niet jaarrond beschermd, maar vallen wel onder de bescherming van alle algemene broedvogels tijdens het broedseizoen (zie volgende paragraaf).

Algemene broedvogels

In het plangebied kunnen diverse vogelsoorten tot broeden komen, zowel in de schoorstenen, in de bomen, hagen, struiken, oevervegetatie als in het struweel. Werken binnen het broedseizoen kan leiden tot het verlaten van nesten met eieren of jongen en kan leiden tot een overtreding van artikel 3.1 lid 1 en 2 van de Wet natuurbescherming.

De werkzaamheden dienen daarom buiten het broedseizoen uitgevoerd te worden. 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 broedgevalen. Het is niet mogelijk ontheffing te verkrijgen voor het verstoren van broedende vogels.

6.4 Vleermuizen

Vleermuizen zijn beschermd volgens het Beschermingsregime Habitatrichtlijn. Binnen het plangebied worden vaste rust- en/of verblijfplaatsen van vleermuizen verwacht in de spouwen van het Schoonhovens College en de sporthal, en in de bomen rondom het plangebied. Ook fungeert het water en het groen in het plangebied mogelijk als (essentieel) foerageergebied en vliegroute. Bij de sloop, kap en het dempen gaan de verblijfplaatsen en mogelijk ook het foerageergebied en vliegroute verloren.

Daarom is het noodzakelijk aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van de in tabel 4 genoemde vleermuissoorten en functies 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 (minimaal) drie bezoeken in de periode 15 mei t/m 15 juli, vier bezoeken in periode 15 augustus t/m 1 december en een bezoek bij strenge vorst in de winter aan het plangebied gebracht dienen te worden.

6.5 Rugstreeppad en poelkikker

Rugstreeppad en poelkikker zijn beschermd volgens het Beschermingsregime Habitatrichtlijn. Binnen het plangebied wordt voortplantingshabitat en overwintergebied voor beide soorten verwacht, in de vorm van respectievelijk de wateren, de bosschages naast de waterpartij (geldt voor beide soorten) en de funderingen langs de panden (enkel rugstreeppad). Bij de sloop van de panden worden winterverblijfplaatsen van rugstreeppad vernietigd. Bij het kappen van de bosschage naast de waterpartij worden winterverblijfplaatsen van rugstreeppad en poelkikker vernietigd. Door het dempen van water wordt voortplantingsgebied van rugstreeppad en poelkikker vernietigd.

Daarom is het noodzakelijk aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van voortplantings- en winterverblijfplaatsen van rugstreeppad en poelkikker te verrichten. Dit onderzoek wordt uitgevoerd conform de inventarisatiemethodes van RAVON/ANLb en de Kennisdocumenten van BIJ12. Het onderzoek omvat 3 avondrondes in de periode half april – juni onder geschikte weersomstandigheden, waarbij op gehoor wordt bepaald of roepende mannetjes rugstreeppad en/of heikikker aanwezig zijn, eventueel aangevuld met een inventarisatie in juni – aug waarbij dieren worden gevangen (met een schepnet) en worden gedetermineerd.

6.6 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 7. Samenvatting van de conclusie t.a.v. gebiedsbescherming.

Gebieds- bescherming	Effecten tgv ingreep	Overtreding Wnb	Vervolgstappen
Natura 2000	Geen effect als werktuigen - Stage-klasse III A, 75-130 kW met bouwjaar 2001-2007 of zuiniger, en - brandstofverbruik van < 25.000 L brandstof	Mogelijk t.a.v. stikstofdepositie als niet wordt voldaan aan eisen genoemd in voorgaande kolom	Mogelijk Aerius-berekening

Tabel 8. Samenvatting van de conclusie t.a.v. soortbescherming.

Soort/ soortgroep	Overtreding van Wnb	Vervolgstappen	Ontheffing aanvragen
Vogels van cat. 5	VR, art 3.1, lid 1 en 2	Werken buiten broedseizoen	Nee
Broedvogels	VR, art 3.1, lid 1 en 2	Werken buiten broedseizoen	Nee
Vleermuizen	HR, art. 3.5 lid 1 en 4	Nader onderzoek	Mogelijk
Rugstreeppad	HR, art. 3.5 lid 1 en 4	Nader onderzoek	Mogelijk
Poelkikker	HR	Nader onderzoek	Mogelijk

7 Literatuur en bronnen

Amfibieën, vissen en reptielen

- BIJ12, 2017, Kennisdocument Poelkikker, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017, Kennisdocument Rugstreeppad, 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, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Ruige dwergvleermuis, 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 Gewone grootoorvleermuis, 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, Zoogdierverseniging.
- www.zoogdierverseniging.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

- www.sovon.nl

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.synbiosys.alterra.nl/natura2000/effectenindicator.aspx
- www.ruimtelijkeplannen.nl
- www.raadvanstate.nl/@115651/pas-mag/
- www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/aanpak-stikstof/toestemmingverlening-zonder-pas
- www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/aanpak-stikstof/documenten/publicaties/2019/10/12/beslisboom-toestemmingverlening-stikstofdepositie-bij-nieuwe-activiteiten

Bijlage 1. 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:

1. beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn,
2. beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn,
3. beschermingsregime andere soorten.

1. 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.

2. 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 onwortelen 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.

3. Beschermingsregime andere (nationale) 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 onwortelen 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.

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

Een houtopstand beslaat een oppervlakte van 10 are of meer, of bestaat uit een rijbeplanting van meer dan twintig bomen, gerekend over het totaal aantal rijen.

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 griend- 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 2. Foto-impressie plangebied



Foto 1. Het centrale deel van het Schoonhovens College, opgebouwd uit metselwerk met een plat dak, betonnen omranding rond de ramen en golfplaten borstwering.



Foto 2. Zicht op de oostzijde van de zuidelijke uitbouw, met een grote boom met mogelijke holten. Deze muren hebben geen open stootvoegen, en ook de dakrand kiert niet. Enkel bij de aansluiting van de regenpijpen zitten enkele kieren.



Foto 1. Westzijde: Zicht op de westzijde van het centrale deel van het Schoonhovens college: beide gemetselde muren hebben open stootvoegen boven de ramen. Geheel links is de golfplaten bijgebouw te zien, dat tussen beide 'units' een diepe toegankelijke dilatatievoeg heeft.



Foto 4. Oostzijde Schoonhovens College: de praktijklokalen hebben een 'zaagdak' met lichtstraten en bitumen dakbedekking. De loodslabben bij de aansluiting met de lagere halletjes vertonen kieren. De trappen zijn dermate verzakt dat er kieren zijn ontstaan waar rugstreeppadden een winterplek kunnen vinden.



Foto 5. Westzijde Schoonhovens College: zicht op het westelijke deel van de uitbouw aan de zuidkant; opgebouwd uit bruine gladde platen. Op geen enkele plek is dit bouwdeel geschikt voor vleermuizen.



Foto 6. Westzijde Schoonhovens College: zicht op de waterpartij ten noorden van het centrale bouwdeel, met op de achtergrond de bosschage langs de waterpartij met grote treurwilg. Rechts zijn de twee noordelijke bouwdelen te zien.



Foto 7. Het gebouw van de tafeltennisclub ten noorden van de school. Het is opgebouwd uit plaatwerk en vertoont geen kieren of gaten die geschikt zijn voor vleermuizen. Links tot midden op de achtergrond de bosschage tussen het gebouw en de waterpartij.



Foto 8. De watergang nabij de ingang van de tafeltennisclub. De oevers zijn gevarieerd begroeid met oevervegetatie, waaronder lis en moerasandoorn.



Foto 9. Beeld van de ondergroei van de bosschage naast de waterpartij. In deze bosschage staan een groot aantal volgroeid, slanke bosbomen, met een ondergroei van klimop, meidoorn.



Foto 10. Geheel aan de noordrand van het plangebied staat de woning Opweg 84, hier gefotografeerd vanaf de Opweg. De tuin is relatief wild. De woning wordt geheel omringd door een watergang.



Foto 11. Dakconstructie van Opweg 84; de nokpannen en eerste rij pannen zijn afgesmeerd met specie. De pannen liggen direct op het dakbeschoot waardoor er geen ruimte is onder de pannen om te broeden. In de nok is een gat aanwezig, waardoor bijv. spreeuw de vliering kan bereiken om te broeden.



Foto 12. Het westelijke deel van de tuin van Opweg 84, deze bestaat uit moestuinbakken, deels open grond met onkruiden, struiken en opslag van diverse materialen. Vanwege de aanwezigheid van kippen worden overwinterende amfibieën hier niet verwacht.



Foto 13. De sporthal gezien vanuit het noorden. De dilatatievoegen van deze gevel vertonen kieren door het ontbreken van specie. De dakrand van de, en de achterste gevel heeft ook diverse kieren, waardoor hier verblijfplaatsen van vleermuizen verwacht worden.



Foto 14. Ten westen van de sporthal is een speelveld met voetbalkooi aanwezig. Langs de randen staan groenvakken en straatbomen (op de achtergrond). Langs de sporthal staat een hoge laurierhaag.



Foto 15. Langs de straten staan oosterse platanen; deze kunnen doordat ze in rechte lijnen staan gebruikt worden als vliegroute van en naar de Opweg en achterliggende polder.



Foto 16. Aan de oostzijde van het schoolgebouw staat ook een hele grote zwarte walnoot; de schors van deze boom vertoont heel veel kieren en de boom heeft mogelijk ook holtes, waardoor hij geschikt is als verblijfplaats van vleermuizen.

Bijlage 3. Jaarrond beschermde nesten

Het Ministerie van LNV 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. De provincies Overijssel en Limburg hebben een eigen lijst. De tabel met soorten staat op de volgende pagina.

Limburg

- Categorie 1: jaarrond gebruikte nesten. Deze soorten maken ook buiten het broedseizoen gebruik van de nestplaats.
- Categorie 2: zeer plaats-trouwe broedvogels of soorten die afhankelijk zijn van bebouwing. Deze soorten broeden elk broedseizoen op dezelfde plaats en zijn daarin zeer conservatief. De fysieke voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
- Categorie 3: plaats-trouwe vogels die ieder jaar terugkeren naar specifiek nest omdat ze niet of nauwelijks in staat zijn om zelf een nest te bouwen. Deze soorten zijn niet in staat een geheel eigennest te bouwen en maken gebruik van oude kraaiennesten of nesten waar zij eerder gebroed hebben. Of ze bouwen een nieuw nest op het oude nest van het voorgaande jaar en zijn extra kwetsbaar voor verstoring. Hier vallen ook roofvogels onder die zich sinds kort aan het vestigen zijn in de provincie waarvan de staat van instandhouding nog verre van gunstig van is.
- Categorie 4: nesten van plaats-trouwe vogels die over voldoende flexibiliteit beschikken om zich elders te vestigen indien de nestplaats verloren. Deze lijst bevat ook soorten die zeldzaam zijn in Limburg (het aantal broedparen is kleiner dan 75) en/of op de Rode Lijst staan. Deze zijn dusdanig kwetsbaar dat de functionaliteit van de nestplaats niet in geding mag komen. Indien de omgeving van de bekende nestplaats vernietigd wordt komt de functionaliteit eveneens in het geding. Deze soorten stellen hoge eisen aan de nestplaats en de omgeving daarvan.

Overijssel

- Categorie 1: nesten die gedurende het broedseizoen in gebruik zijn als nest en buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.
- Categorie 2: nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
- Categorie 3: nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
- Categorie 4: vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen.
- 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.

Soorten Wet natuurbescherming	Wetenschappelijke naam	Overige prov.	Overijssel	Limburg
steenuil	Athene noctua	Categorie 1	Categorie 1	Categorie 1
huismus	Passer domesticus	Categorie 2	Categorie 2	Categorie 2
roek	Corvus frugilegus	Categorie 2	Categorie 2	Categorie 1
gierzwaluw	Apus apus	Categorie 2	Categorie 2	Categorie 2
kerkuil	Tyto alba	Categorie 3	Categorie 3	Categorie 1
oehoe	Bubo bubo	Categorie 3	Categorie 3	Categorie 1
ooievaar	Ciconia ciconia	Categorie 3	Categorie 3	Categorie 2
slechtvalk	Falco peregrinus	Categorie 3	Categorie 3	Categorie 2
grote gele kwikstaart	Motacilla cinerea	Categorie 3	Categorie 3	Categorie 2
ransuil	Asio otus	Categorie 4	Categorie 4	Categorie 3
sperwer	Accipiter nisus	Categorie 4	Categorie 4	Categorie 4
wespendief	Pernis apivorus	Categorie 4	Categorie 4	Categorie 3
zwarte wouw	Milvus migrans	Categorie 4	Categorie 4	Categorie 3
boomvalk	Falco subbuteo	Categorie 4	Categorie 4	Categorie 3
buizerd	Buteo buteo	Categorie 4	Categorie 4	Categorie 4
havik	Accipiter gentilis	Categorie 4	Categorie 4	Categorie 3
blauwe reiger	Ardea cinerea	Categorie 5	Categorie 5	Categorie 4
boerenwaluw	Hirundo rustica	Categorie 5	Categorie 3	Categorie 2
bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca	Categorie 5	Categorie 5	
boomklever	Sitta europaea	Categorie 5	Categorie 5	
boomkruiper	Certhia brachydactyla	Categorie 5	Categorie 5	
bosuil	Strix aluco	Categorie 5	Categorie 3	Categorie 2
brilduiker	Bucephala clangula	Categorie 5		
draaihals	Jynx torquilla	Categorie 5	Categorie 5	Categorie 4
eidereend	Somateria mollissima	Categorie 5		
ekster	Pica pica	Categorie 5		
gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	Categorie 5	Categorie 5	
glanskop	Parus palustris	Categorie 5	Categorie 5	
grijze vliegenvanger	Muscicapa striata	Categorie 5	Categorie 5	
groene specht	Picus viridis	Categorie 5	Categorie 5	
grote bonte specht	Dendrocopos major	Categorie 5	Categorie 5	
hop	Upupa epops	Categorie 5		
huiswaluw	Delichon urbicum	Categorie 5	Categorie 2	Categorie 2
ijsvogel	Alcedo atthis	Categorie 5	Categorie 5	Categorie 4
kleine bonte specht	Dendrocopos minor	Categorie 5	Categorie 5	
kleine vliegenvanger	Ficedula parva	Categorie 5		
koolmees	Parus major	Categorie 5		
kortsnavelboomkruiper	Certhia familiaris macrodactyla	Categorie 5	Categorie 5	
oeverwaluw	Riparia riparia	Categorie 5	Categorie 5	Categorie 4
pimpelmees	Parus caeruleus	Categorie 5		
raaf	Corvus corax	Categorie 5	Categorie 4	Categorie 3
ruigpootuil	Aegolius funereus	Categorie 5		
spreeuw	Sturnus vulgaris	Categorie 5	Categorie 5	
tapuit	Oenanthe oenanthe	Categorie 5	Categorie 5	
torenvalk	Falco tinnunculus	Categorie 5	Categorie 4	Categorie 3
zeearend	Haliaeetus albicilla	Categorie 5	Categorie 4	
zwarte kraai	Corvus corone	Categorie 5		
zwarte mees	Periparus ater	Categorie 5	Categorie 5	
zwarte roodstaart	Phoenicurus ochruros	Categorie 5	Categorie 5	
zwarte specht	Dryocopus martius	Categorie 5	Categorie 3	Categorie 4
Rode wouw	Milvus milvus			Categorie 3
Grijze klauwier	Lanius collurio			Categorie 4
Grutto	Limosa limosa		Categorie 5	Categorie 4
Kramsvogel	Turdus pilaris			Categorie 4
Kwartelkoning	Crex crex			Categorie 4
Paapje	Saxicola rubetra			Categorie 4
Roerdomp	Botaurus stellaris			Categorie 4
Visdief	Sterna hirundo			Categorie 4
Zomertortel	Streptopelia turtur		Categorie 5	Categorie 4
Bijeneter	Merops apiaster			Categorie 4
Wulp	Numenius arquata		Categorie 5	Categorie 4
Spotvogel	Hippolais icterina			Categorie 4
Ringmus	Passer montanus		Categorie 5	Categorie 4
Middelste bonte specht	Dendrocoptes medius		Categorie 5	
Tureluur	Tringa totanus		Categorie 5	
Veldleeuwerik	Alauda arvensis		Categorie 5	

Bijlage 4. Vrijgestelde soorten per provincie

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



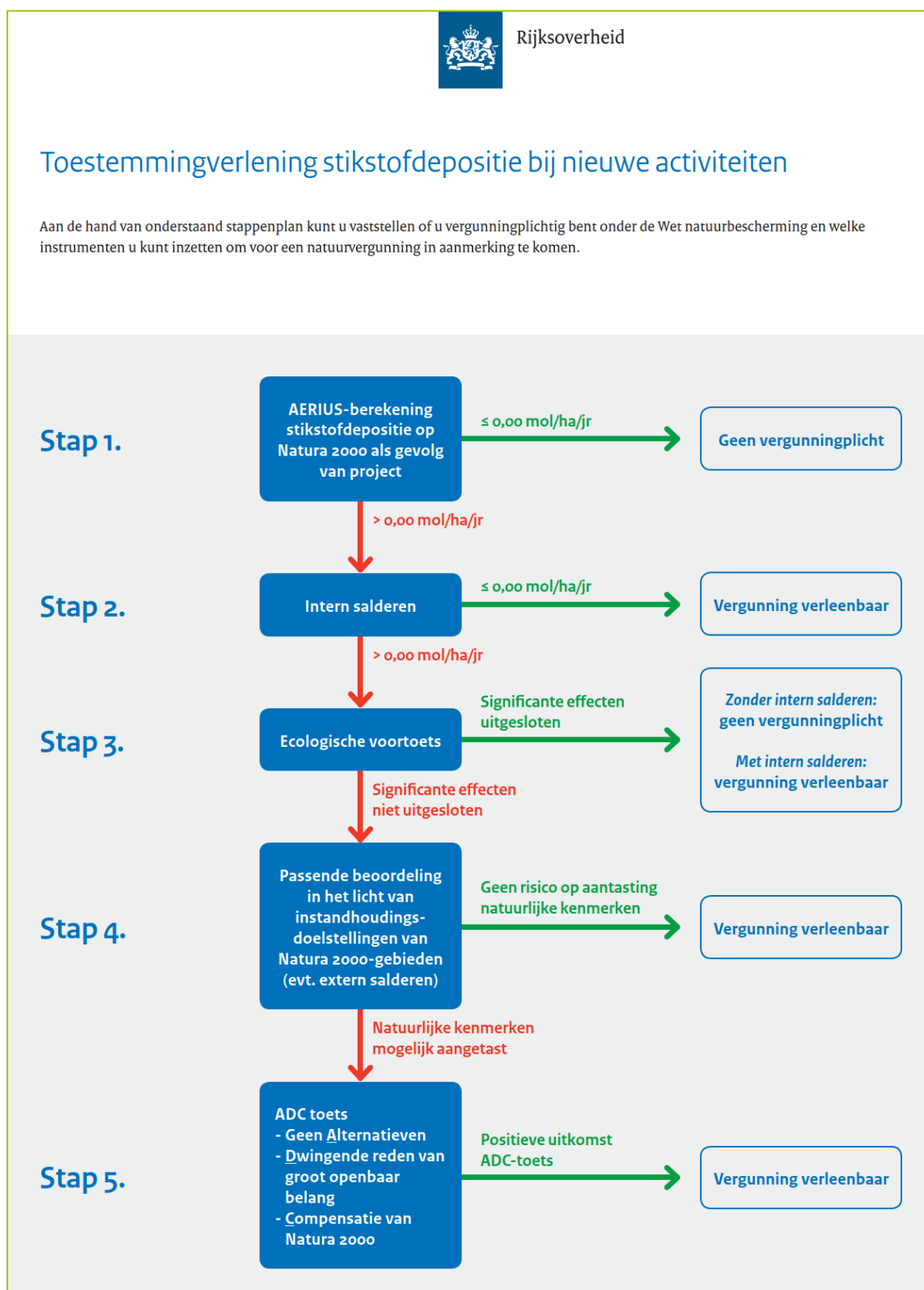
groen = vrijgesteld

oranje = niet vrijgesteld

geel = vrijgesteld met voorwaarden

1. en alg vrijstelling in/op gebouwen (Wnb art 3.10 3^{de} lid)
2. vrijgesteld in 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

Bijlage 5. Stappen planstikstof depositie



Bijlage 6. Indicatieve Aeries-berekening

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Gemeente Krimpenerwaard	Vlisterweg 22, 2871 VH Schoonhoven

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Sloop Schoonhovens College en sporthal	Rw2DGgm5EXDP

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
24 september 2020, 16:03	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	271,76 kg/j
NH ₃	-

Resultaten

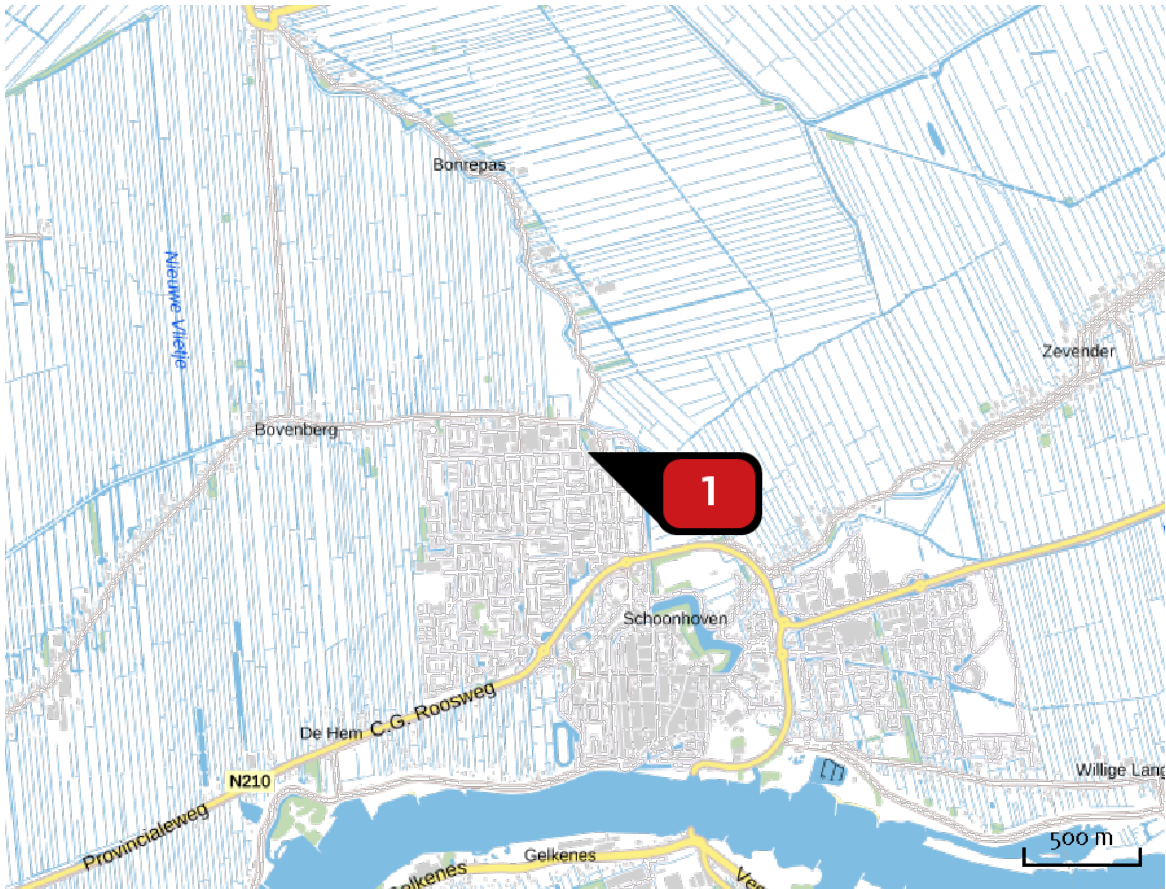
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Sloop Schoonhovens College, sporthal de Meent, clubgebouw Smash, woning Opweg 84 etc.

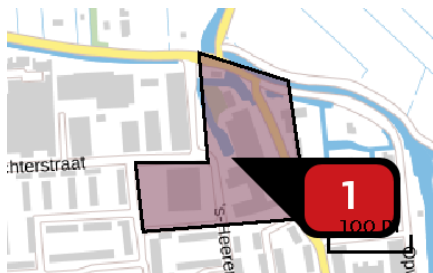
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Alle machines Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	271,76 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam

Alle machines

Locatie (X,Y)

117887, 440877

NOx

271,76 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III A, 75 – 130 kW, bouwjaar 2007/01, Cat. I	Alle machines	25.000				NOx	271,76 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019A_20200805_f3dee6357e

Database versie 2019A_20200805_f3dee6357e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

Bijlage 7. Stappenplan gebiedsbescherming



Regelink
Ecologie & Landschap

Stappenplan onderzoek Wet natuurbescherming in het kader van gebiedsbescherming

Doorlooptijd per stap

1 Ecologische quickscan/Voortoets 1 mnd

Ligt het plangebied in of werken de effecten van de ingreep (mogelijk) door op een Natura 2000-gebied of een Beschermd Natuurmonument?

JA

2 Verstorings- en verslechteringstoets 2 mnd

Is er een kans op negatieve effecten op de kwaliteit van een Natura 2000-gebied of een Beschermd Natuurmonument?

JA

Zijn de negatieve effecten (mogelijk) significant?

JA

3 Passende beoordeling 2 mnd

Blijven de negatieve effecten significant na het nemen van mitigerende maatregelen?

JA

4 Toetsing aan ADC-criteria 1 mnd

Voldoet de ingreep aan de criteria voor Alternatieven, Dwingende redenen van groot openbaar belang en Compensatie?

JA

5 Vergunningaanvraag 3 mnd (sterk afhankelijk van doorlooptijd bij bevoegd gezag)

Vergunning wordt verleend onder voorschrift en beperkingen.

NEE U kunt de geplande werkzaamheden uitvoeren zonder overtreding van de Wet natuurbescherming.

NEE U kunt de geplande werkzaamheden uitvoeren zonder overtreding van de Wet natuurbescherming. Er wordt geadviseerd om de toetsing voor te leggen aan het Bevoegd Gezag.

NEE Ga door naar stap 5.

NEE Ga door naar stap 5.

NEE Project kan geen doorgang vinden.

Voor meer informatie: www.regelink.nl

Bijlage 8. Stappenplan soortenbescherming



Regelink
Ecologie & Landschap

Stappenplan onderzoek Wet natuurbescherming in het kader van soortbescherming

Doorlooptijd per stap

1 Ecologische quickscan 1 mnd

Kunnen er beschermde soorten aanwezig zijn waarop een negatief effect door de ingreep niet is uit te sluiten?

JA

NEE U kunt de geplande werkzaamheden uitvoeren.
Soms zijn wijzigingen in het plan of de uitvoering noodzakelijk.

2 Soortgericht onderzoek 1-13 mnd

Zijn er daadwerkelijk beschermde soorten aanwezig?

JA

NEE U kunt de geplande werkzaamheden uitvoeren.

3 Mitigatie- en/of compensatieplan 1 mnd (uitvoering kan tot een jaar duren)

Blijven ondanks mitigerende maatregelen negatieve effecten aanwezig?

JA

NEE Op basis van het mitigatieplan dienen door de initiatiefnemer maatregelen getroffen te worden om effecten te vermijden. Wijzigingen in het plan of uitvoering zijn noodzakelijk. In sommige gevallen dient ook ecologische begeleiding plaats te vinden. Direct door naar stap 5.

4 Ontheffing aanvragen 3 mnd (sterk afhankelijk van Bevoegd Gezag)

In sommige situaties geeft het Bevoegd Gezag een ontheffing af. Kan ecologische begeleiding bijdragen aan het verzachten van effecten?

JA

NEE Indien Bevoegd Gezag een ontheffing verleent, kunt u de geplande werkzaamheden uitvoeren.

5 Ecologische begeleiding bij uitvoering werkzaamheden afhankelijk van uitvoering

Met ecologische begeleiding kunnen effecten voorkomen of verzacht worden.

