

SAB • Arnhem

bezoekadres  
Frombergdwarsstraat 54  
6814 DZ Arnhem

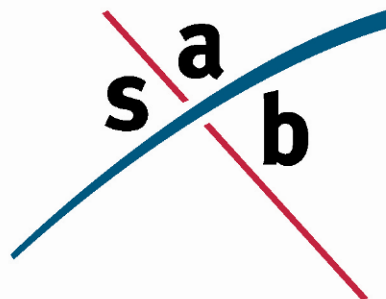
correspondentieadres  
Postbus 479  
6800 AL Arnhem

T [026] 357 69 11  
F [026] 357 66 11  
I [www.sab.nl](http://www.sab.nl)  
E [arnhem@sab.nl](mailto:arnhem@sab.nl)

KvK Arnhem 09122123

SAB • Amsterdam

SAB • Eindhoven



## Briefrapport

aan: Gemeente Hilversum

van: SAB

ons kenmerk: HRL/HOMV/150448

datum: 19 januari 2016

betreft: quick scan flora en fauna, amoveren gebouwen, realisatie woningen en appartementencomplex, Melkpad 6-10 te Hilversum.

---

### AANLEIDING EN METHODE

Men is voornemens om de gebouwen behorende bij Nefkens Garage en Autobedrijf Tek op het Melkpad 6-10 in Hilversum te amoveren en op deze plek nieuwbouw te realiseren. Voordat het plan kan worden gerealiseerd, dient eerst een onderzoek te worden uitgevoerd in het kader van de Flora- en faunawet, de Natuurbeschermingswet 1998 en eventueel andere geldende natuurregeling. De resultaten van dit onderzoek zijn verwoord in voorliggende quick scan flora en fauna.

De quick scan flora en fauna is gebaseerd op een biotoopinschatting door een ecooloog van SAB door middel van een eenmalig veldbezoek op 13 januari 2016. Bij het opstellen van de quick scan flora en fauna is verder gebruikgemaakt van de meest recente verspreidingsgegevens van soorten. Op basis van deze methode zijn uitspraken gedaan over de mogelijke aanwezigheid van beschermde planten en dieren in het plangebied. Het veldbezoek heeft nadrukkelijk niet de status van een volledige veldinventarisatie, daar een volledige veldinventarisatie een hogere onderzoeksinspanning vergt en dit voor een algemene gebiedsscan niet noodzakelijk is. Deze quick scan is uitgevoerd op basis van de momenteel geldende uitwerking en interpretatie van beleid en wetgeving.

### GEBIEDSBSCHRIJVING EN BEOOGDE PLANNEN

Het plangebied ligt in Hilversum (Provincie Noord-Holland). Hilversum bevindt zich in een groene omgeving en wordt omgeven door natuurgebieden. Dit betreft het Laarder Wasmeer, de Loosdrechtse en de Ankeveense Plassen, het Goois Natuurreservaat, de Hoorneboegse Heide, Bussumerheide, Westerheide en Zuiderheide, Zanderij Crailoo en de rivieren de Vecht en de Eem. Ook in de plaats zelf is veel groen aanwezig. Kenmerkend voor Hilversum is de veelal natuurlijke overgang tussen bebouwing en omliggende groene elementen. Het plangebied bevindt zich ten noorden van het centrum van Hilversum, op korte afstand van het station. Het gebied wordt begrensd door het Melkpad in het zuiden, de kerk in het westen, bebouwing aan de Gerardus Gullaan in het noorden en bebouwing aan de Diepeweg (en de Diepeweg zelf) in het oosten. Navolgende afbeelding geeft de globale begrenzing van het plangebied weer.

**SAB • Arnhem**

**bezoekadres**  
Frombergdwarsstraat 54  
6814 DZ Arnhem

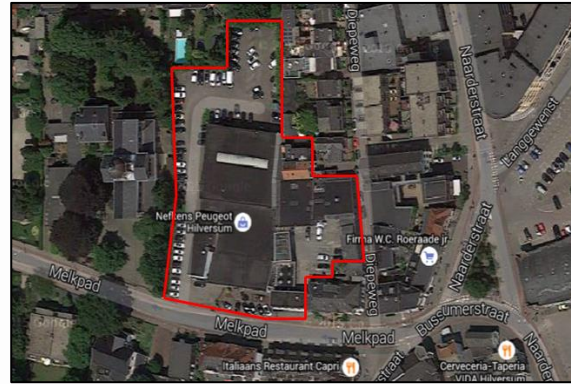
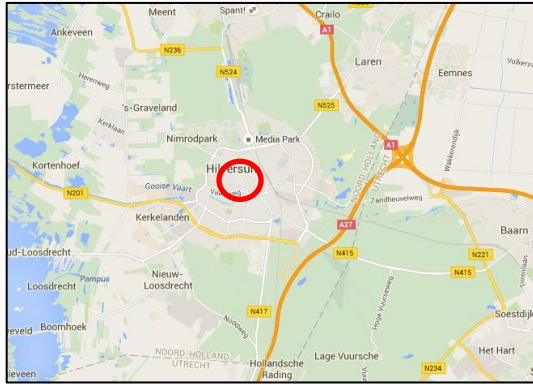
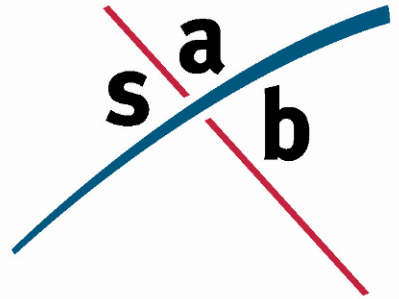
**correspondentieadres**  
Postbus 479  
6800 AL Arnhem

**T** [026] 357 69 11  
**F** [026] 357 66 11  
**I** [www.sab.nl](http://www.sab.nl)  
**E** [arnhem@sab.nl](mailto:arnhem@sab.nl)

**KvK Arnhem** 09122123

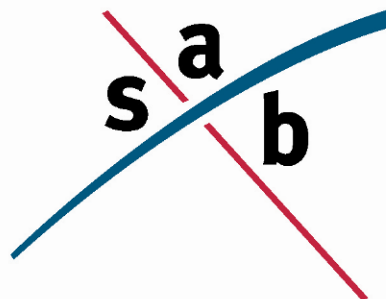
SAB • Amsterdam

SAB • Eindhoven



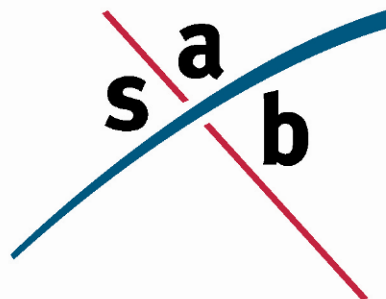
*Links: topografische kaart met globale ligging van het plangebied (rood omcirkeld). Rechts: luchtfoto met globale ligging van het plangebied (rood kader). Bron: Google Maps; Bewerking SAB.*

In de huidige situatie bevinden zich een tweetal auto-/garagebedrijven met bijbehorende bebouwing. De bebouwing in het plangebied bestaat hoofdzakelijk uit één bouwlaag, enkel de kantoorfunctie van de Nefkens Garage is gevestigd in een pand bestaande uit twee bouwlagen (begane grond en een verdieping). Autobedrijf Tek is te bereiken via de bebouwing met 'onderdoorgang' (en 'showroom') aan het Melkpad. In het plangebied is geen sprake van openbaar groen. Het groen binnen het plangebied bestaat uit (geringe) privé beplanting. Aan de west- en noordzijde wordt het plangebied gescheiden van naastgelegen percelen door groene erfafscheiding. Navolgende afbeeldingen geven een impressie van het plangebied ten tijde van het veldbezoek.



*Plangebied ten tijde van veldbezoek. 1) Zuidgevel van Nefkens Garage, 2) noordzijde en parkeerplaatsen van Nefkens Garage, 3) zuidgevel van Autobedrijf Tek, 4) binnenplaats en parkeerplaatsen van Autobedrijf Tek, 5) oostgevel van het pand aan de Diepeweg, 6) huurwoningen aan de Diepeweg.*

In de nieuwe situatie is de bestaande bedrijfsbebouwing in het plangebied geamoveerd. Hiervoor in de plaats zijn er 14 twee-onder-een-kapwoningen, 3 geschakelde woningen en een appartementencomplex gerealiseerd. De 14 twee-onder-een-kapwoningen zijn allen gesitueerd aan een nieuw aan te leggen straatje. Dit (doodlopende) straatje is ontsloten op het Melkpad. De 3 geschakelde woningen zijn met de



voorgevel georiënteerd op het Melkpad. Het appartementencomplex is georiënteerd op de Diepeweg en via het Melkpad ontsloten. Navolgende afbeelding geeft een impressie van het plangebied in de nieuwe situatie.



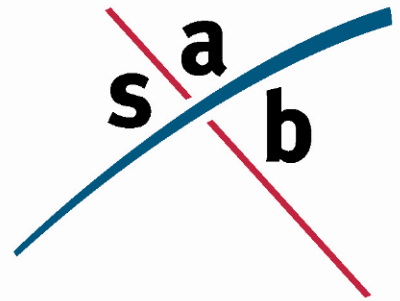
*Impressie van het plangebied in de nieuwe situatie.*

## GBIEDSBESCHERMING

Bij gebiedsbescherming is onderscheid gemaakt tussen de Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nb-wet 1998), het Natuurnetwerk Noord-Holland en Natuurverbindingen (hierna: NNN en NV), weidevogelleefgebied en ganzenfoerageergebied. In de Natuurbeschermingswet 1998 worden Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten beschermd. Het NNN, NV, weidevogelleefgebieden en ganzenfoerageergebieden zijn niet opgenomen in de natuurwetgeving van de Rijksoverheid, maar zijn opgenomen in de omgevings-verordening en -visie van de provincie.

Het plangebied ligt niet in een gebied beschermd volgens de Natuurbeschermingswet 1998 (zie navolgende afbeelding). In een straal van 3 kilometer is er geen Natura 2000-gebied aanwezig, maar bevinden zich wel meerdere Beschermde Natuurmonumenten. Dit betreft Beschermde Natuurmonument Bussumer-/Westerheide, op ongeveer 1,7 kilometer ten noorden van het plangebied; Zuiderheide/Laarder Wasmeer, op ongeveer 1,9 kilometer ten oosten van het plangebied; Hoorneboegse Heide, op ongeveer 1,9 kilometer ten zuiden van het plangebied; Heide achter Sportpark, op ongeveer 2 kilometer ten zuidoosten van het plangebied; Heidebloem, op ongeveer 2,9 kilometer ten oosten van het plangebied. Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen bevindt zich op ongeveer 3,7 kilometer ten westen van het plangebied. Natura 2000-gebied Eemmeer & Gooimeer Zuidoever bevindt zich op ongeveer 7,8 kilometer ten noorden

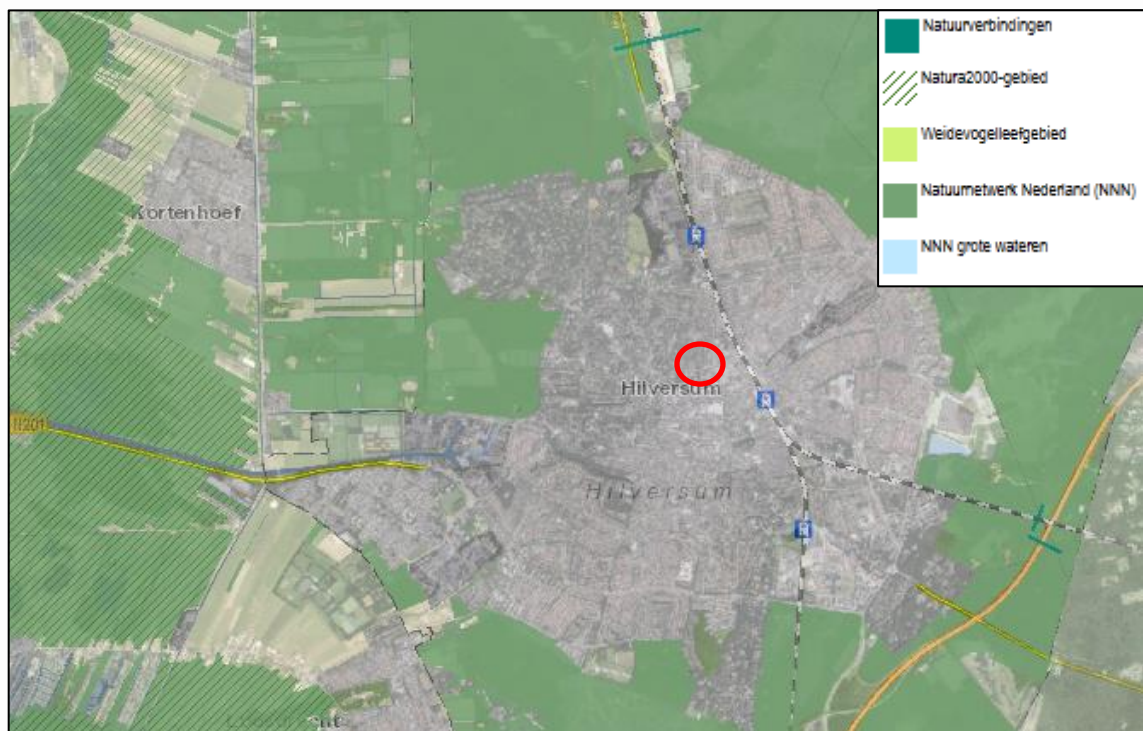




van het plangebied. Overige Natura 2000-gebieden liggen op meer dan 10 kilometer afstand.

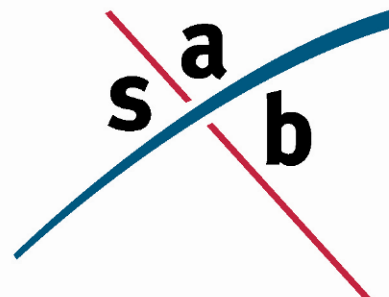
Gezien de afstand en de reeds bestaande achtergrondverstoring uit de kern van Hilversum zijn zowel directe als indirecte negatieve effecten van het plan op nabijgelegen gebieden beschermd volgens de Natuurbeschermingswet 1998 uit te sluiten. Uitzondering hierbij zijn de effecten van vermessing en verzuuring. Als gevolg van de verkeerstaantrekkende werking van het plan is de een verhoogde emissie van stikstof naar de lucht en daarmee een verhoogde depositie op de voor stikstofgevoelige leefgebieden en habitattypen van de omliggende Natura 2000-gebieden niet uitgesloten. Om inzicht te krijgen of er met het voornemen sprake kan zijn van een negatief effect van stikstofdepositie op de instandhoudingsdoelstellingen van de habitattypen en leefgebieden van soorten in de nabijgelegen Natura 2000-gebieden is de stikstofdepositie van het plan berekend. Dit uitgevoerd met het programma AERIUS<sup>1</sup>. Uit de berekening volgt dat met het plan sprake is van een toename van 0,01 mol stikstof per hectare per jaar (zie bijlage). Dit is onder de algemene grenswaarde van 0,05 mol N/ha/jaar. Negatieve effecten van het plan op nabijgelegen Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten zijn derhalve niet te verwachten. Nader onderzoek in de vorm van een Voortoets Natuurbeschermingswet 1998 wordt niet noodzakelijk geacht.

Navolgende afbeelding illustreert de globale ligging van het plangebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden, het NNN, natuurverbindingen en weidevogelleefgebied.



Globale ligging van het plangebied (rood omkaderd) ten opzichte van Natura 2000-gebied, het NNN, natuurverbindingen en weidevogelleefgebied. Bron: Structuurvisie Provincie Noord-Holland, bewerking: SAB.

<sup>1</sup> <https://www.aerius.nl/nl>



Het plangebied ligt niet in het NNN, een NV, een weidevogelleefgebied of een ganzenfoerageergebied (zie bovenstaande afbeelding). Op een afstand van ongeveer 2,8 kilometer van het plangebied bevinden zich drie natuurverbindingen. Het dichtstbijzijnde gedeelte van het NNN ligt op ongeveer 1,3 kilometer ten westen van het plangebied. Het dichtstbijzijnde weidevogelleefgebied bevindt zich op ongeveer 9,2 kilometer ten noordoosten van het plangebied. Op ongeveer 4,6 kilometer ten noordwesten van het plangebied bevindt zich het dichtstbijzijnde ganzenfoerageergebied.

Volgens de Provinciale Ruimtelijke Verordening (PRV) van Noord-Holland gelden er geen beperkingen voor gronden die buiten het NNN liggen. Het NNN heeft, in tegenstelling tot Natura 2000-gebieden namelijk geen 'externe werking' die een toets van gebruik aangrenzend aan het natuurgebied verplicht stelt. Tevens worden er door de afstand, tussengelegen wegen en de reeds bestaande achtergrondverstoring uit de kern van Hilversum geen negatieve effecten verwacht op het NNN, weidevogelleefgebied of ganzenfoerageergebied. Nader onderzoek wordt derhalve niet noodzakelijk geacht.

## SOORTENBESCHERMING

Soortenbescherming is altijd van toepassing. In Nederland is de bescherming van soorten opgenomen in de Flora- en faunawet. Deze wet is gericht op het duurzaam in stand houden van soorten in hun natuurlijk leefgebied. Als een ruimtelijke ingreep rechtstreeks kan leiden tot verstoring of vernietiging van bepaalde beschermde soorten of hun leefgebied, kan het project in strijd zijn met de Flora- en faunawet. Voor het beoordelen van de doorwerking van het aspect soortenbescherming moet worden nagegaan of het plangebied beschermde plant- en diersoorten herbergt. De mogelijke negatieve effecten van de ingreep op betreffende soorten moeten worden beschreven.

### ***Algemeen voorkomende soorten***

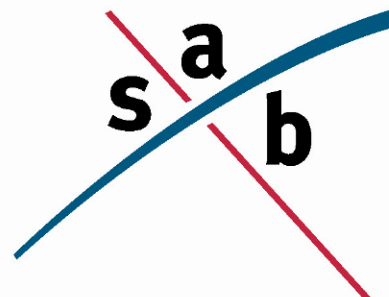
Een deel van de in Nederland door de Flora- en faunawet beschermde soorten worden niet direct door uitsterven bedreigd. Deze soorten zijn wel beschermd, maar vallen onder het lichte beschermingsregime van de Flora- en faunawet (tabel 1). Voor deze soorten geldt dat aantasting van vaste rust- en verblijfplaatsen op basis van een vrijstelling mogelijk is, zonder dat er sprake is van procedurele consequenties. Voorbeelden van dergelijke soorten zijn de egel en het konijn. Nader onderzoek naar deze soorten is niet noodzakelijk.

### ***Strikt beschermde soorten***

Een aantal van de mogelijk voorkomende soorten is meer strikt beschermd. Voor deze soorten moet bij aantasting van vaste rust- en verblijfplaatsen mitigerende (compenserende) maatregelen worden getroffen en dient mogelijk een ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet te worden aangevraagd. Hieronder wordt een beschrijving gegeven per soortgroep van het (mogelijk) voorkomen van deze strikt beschermde soorten.

#### *Vaatplanten*

Volgens verspreidingsgegevens van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) komen in de buurt van het plangebied een aantal beschermde vaatplanten voor. Het betreft de soorten gele helmblom, kleine



zonnedaauw, klokjesgentiaan, prachtklokje, rietorchis, ronde zonnedaauw, steenbreekvaren en wilde marjolein.

Veel van deze soorten eisen een specifiek en natuurlijk biotoop. Prachtklokje bijvoorbeeld, groeit in loofbossen, hakhoutbossen en tussen struweel en struikgewas. De biotoop van wilde marjolein bestaat uit droge stroomdalgraslanden en in zoomvegetaties. Rietorchis komt voor in graslanden, trilvenen, veenmosrietlanden of in opgespoten terrein in en langs rietlanden. Zowel kleine zonnedaauw als klokjesgentiaan komen voor op natte, zure grond in heide- en veenstreken. De biotoop van ronde zonnedaauw bestaat uit natte heide- en hoogveenvegetaties, natte, kalkarme duinvalleien en laagveengebieden. Dergelijke natuurlijke biotopen, zoals stroomdalgrasland, loofbos, trilveen, veenmosrietland, heide en hoogveen zijn niet in het plangebied of in de directe omgeving aanwezig. Prachtklokje, wilde marjolein, rietorchis, kleine zonnedaauw, klokjesgentiaan en ronde zonnedaauw zijn derhalve niet in het plangebied te verwachten.

Twee beschermde vaatplanten die in de omgeving van het plangebied kunnen voorkomen prefereren stenige elementen in hun leefomgeving, dit betreft steenbreekvaren en gele helmbloem. Steenbreekvaren bijvoorbeeld, groeit op oude (afbrokkende) muren van sluizen en kaden. Gele helmbloem groeit op droge tot vochtige, matig stikstofrijke, kalkrijke stenige plaatsen en is karakteristiek voor muurvegetaties die langs het water liggen. Dergelijke stenige elementen naast het water zijn niet in het plangebied aanwezig. Steenbreekvaren en gele helmbloem worden derhalve niet in het plangebied verwacht. Aangaande strikt beschermde vaatplantsoorten is met de geplande ruimtelijke ontwikkeling derhalve geen overtreding van de Flora- en faunawet te verwachten.

#### Grondgebonden zoogdieren

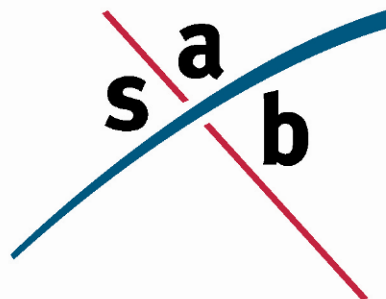
Volgens verspreidingsgegevens van de NDFF komt het edelhert, de eekhoorn, de boommarter en de das in de buurt van het plangebied voor.

De eekhoorn heeft zijn leefgebied voornamelijk in oude bossen en maakt nesten in de vork van twee takken in een boom. De soort komt soms ook in bebouwd gebied voor, in parken en tuinen, mits er voldoende voedsel aanwezig is. In het plangebied zijn geen bomen aanwezig. De aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen van de eekhoorn in het plangebied is daarmee uitgesloten.

De biotoop van de boommarter bestaat uit bossen. Het plangebied bevindt zich in de kern van Hilversum en van bomen, een bos of van een verbinding met een bos is hier geen sprake. De boommarter wordt derhalve niet in het plangebied verwacht.

De biotoop van de das bestaat vooral uit kleinschalig akker- en weidelandschap met verruigde elementen in de vorm van bosjes, heggen en houtwallen. Belangrijk hierbij zijn een groot voedselaanbod, weinig verstoring en genoeg dekking. Het plangebied vormt vanwege de ligging in de kern van Hilversum en vanwege de afwezigheid van groenstructuren geen geschikt biotoop voor de das. De aanwezigheid van deze soort in het plangebied kan derhalve worden uitgesloten.

Edelherten leven in bosrijk gebied. Het centrum van Hilversum vormt geen geschikt biotoop voor deze diersoort. De aanwezigheid van het edelhert in het plangebied kan derhalve worden uitgesloten.



### Vleermuizen

Volgens verspreidingsgegevens van de NDFF komen meerdere soorten vleermuizen in de buurt van het plangebied voor. Het betreft de soorten gewone dwergvleermuis, franjestaart, laatvlieger, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis. Alle in Nederland voorkomende vleermuissoorten zijn streng beschermd. Zowel de dieren zelf als al hun verblijfplaatsen, essentiële vliegroutes en essentieel foerageergebied zijn beschermd.

Vleermuizen verblijven overdag over het algemeen in bomen (in holtes, hopen of achter loszittend schors) of in gebouwen (in spouwmuur, onder dak, achter gevelbetimmering, etc.). Binnen de grenzen van het plangebied staan geen bomen, verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen zijn daarom uitgesloten.

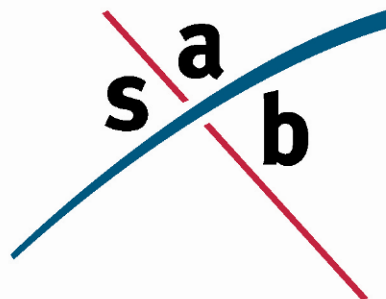
De gebouwen in het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geïnspecteerd op kieren, spleten en open stootvoegen. In de gebouwen die grenzen aan de Diepeweg zijn kieren aangetroffen tussen de daklijst en de muur. Deze zijn het duidelijkst aanwezig bij het gebouw weergegeven op navolgende afbeelding.



*Aangetroffen kieren en spleten in het gebouw grenzend aan de Diepeweg.*

De kieren zijn ruim genoeg voor vleermuizen om tussen te kruipen. Echter, er bevinden zich geen bomen of andere groenstructuren in de omgeving. Gebouwbewonende vleermuizen, zoals gewone dwergvleermuizen, hebben hun verblijfplaats voornamelijk in gebouwen in of nabij een groene omgeving (zoals par-





ken). Groene elementen in het landschap bieden vleermuizen foerageermogelijkheden, waarbij lijnvormige beplanting wordt gebruikt ter oriëntatie bij een vliegroute. Of een verblijfplaats geschikt is, hangt dus niet enkel af van het gebouw, maar van meerdere, met elkaar samenhangende elementen van het landschap. Naast het feit dat de Diepeweg nauwelijks groenstructuren omvat, staan er drie lantaarnpalen direct naast het betreffende gebouw met de ruime kieren tussen de daklijst. Vleermuizen zijn gevoelig voor lichtverstrooiing. Dit geldt zowel bij hun verblijfplaatsen, op vliegroutes en in foerageergebied. Gezien het feit dat er nauwelijks groene elementen langs de Diepeweg aanwezig zijn en gezien het feit dat er lantaarnpalen direct naast de betreffende gebouwen staan, wordt het niet waarschijnlijk geacht dat de gebouwen van de Diepeweg een geschikte verblijfplaats voor vleermuizen zullen vormen. Verblijfplaatsen van gebouwbewoonende vleermuizen worden derhalve niet in het plangebied verwacht.

Naast verblijfplaatsen zijn ook essentiële vliegroutes en essentieel foerageergebied beschermd. Vliegroutes zijn lijnvormige elementen, vaak een bomenrij, waaraan vleermuizen zich oriënteren. Deze oriëntatie hebben ze nodig om zich van hun verblijfplaats naar hun foerageergebied te verplaatsen. Aangezien er binnen het plangebied geen sprake is van een doorlopende bomenrij, is er van een essentiële vliegroute in het plangebied geen sprake.

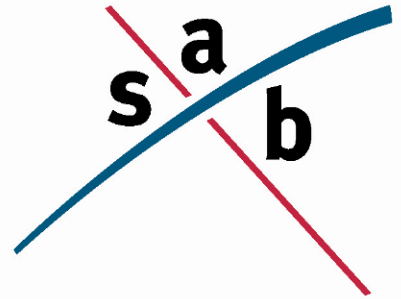
Vleermuizen foerageren voornamelijk in en rond bomen, boven moerasgebied of open water en ook boven bloemrijk grasland en langs dijken. Binnen de grenzen van het plangebied staan geen bomen. Derhalve zijn er in het plangebied geen foerageermogelijkheden voor vleermuizen. De aanwezigheid van een essentieel foerageergebied in het plangebied is daardoor uitgesloten.

### Vogels

Voor wat betreft de bescherming van de inheemse vogelsoorten, zijn deze grofweg in twee groepen te verdelen. Enerzijds soorten waarbij hun nest en functionele leefomgeving is beschermd gedurende de periode dat ze aan het broeden zijn; anderzijds de soorten waarbij hun nesten en functionele leefomgeving het hele jaar door zijn beschermd. Globaal loopt de periode waarin vogelsoorten in Nederland broeden van half april tot half augustus. Echter, als buiten deze periode vogels broeden zijn ook die beschermd.

Het plangebied bestaat uit meerdere gebouwen in de kern van Hilversum. Vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten die in deze omgeving voor kunnen komen zijn de huismus en gierzwaluw. Gierzwaluwen maken hun nestplaats vaak in kieren en holtes tussen dakpannen in gebouwen. In de gebouwen aan de Diepeweg zijn op enkele plekken kieren tussen de daklijst en de muur zichtbaar. Het geringe aantal kieren wat ruim genoeg is voor gierzwaluwen om door te vliegen, wordt echter niet geschikt geacht als nestlocatie van de gierzwaluw vanwege de beperkte in- en uitvliegruimte. Nestplaatsen van gierzwaluwen worden derhalve niet in het plangebied verwacht.

Huismussen broeden voornamelijk in gebouwen, in schuren, onder dakpannen, of in gaten en kieren van gebouwen. De bebouwing in het plangebied wordt niet geschikt geacht voor de huismus. In de gebouwen aan de Diepeweg zijn op enkele plekken kieren tussen de daklijst en de muur zichtbaar. Echter, groenblijvende struiken, voedselbronnen, bomen en inheems groen zijn niet in de nabijheid aanwezig. Tevens zijn er in het plangebied geen huismussen of sporen van huismussen waargenomen. Ook volgens de meest



recente (<3 jaar) verspreidingsgegevens van de NDFF zijn er geen huismussen in het plangebied of in de directe omgeving waargenomen. Aangezien huismussen zeer honkvast zijn, altijd in de omgeving van hun nesten te vinden zijn en het plangebied geen geschikt biotoop voor de huismus vormt, kan worden geconstateerd dat het plangebied geen onderdeel uitmaakt van de functionele leefomgeving van de huismus.

Tijdens het veldbezoek zijn algemene soorten vogels aangetroffen als de kauw en ekster. Dergelijke vogels kunnen tot broeden komen in het plangebied of direct daarbuiten. Broedende vogels zijn strikt beschermd volgens de Flora- en Faunawet en mogen niet verstoord worden tijdens het broeden. De geplande werkzaamheden dienen daarom buiten de broedperiode (half maart – half augustus) gestart te worden. Als deze vogels bij het zoeken van een nestlocatie merken dat het plangebied en de directe omgeving te verstrend is door de bouwwerkzaamheden, zullen ze elders een geschikte nestlocatie zoeken. Als binnen de broedperiode gestart dient te worden met de werkzaamheden, is dit enkel mogelijk als aantoonbaar is vastgesteld dat geen broedende vogels in en direct rond het plangebied aanwezig zijn.

#### Amfibieën

Volgens verspreidingsgegevens van de NDFF komt de rugstreeppad in de buurt van het plangebied voor.

De rugstreeppad is een bewoner van zandige terreinen met een hoge dynamiek. Deze soort is een echte pionier die zich ingraaft in kaal braakliggend terrein en haar eitjes legt in ondiepe kale poeltjes. Het plangebied bestaat haast volledig uit verhard terrein. Vergraafbaar zand en ondiepe poelen zijn niet op het terrein aanwezig. Het plangebied vormt, vanwege de ligging in de kern van Hilversum en de afwezigheid van water en vergraafbaar zand, geen geschikt biotoop voor de rugstreeppad. De soort wordt derhalve niet in het plangebied verwacht.

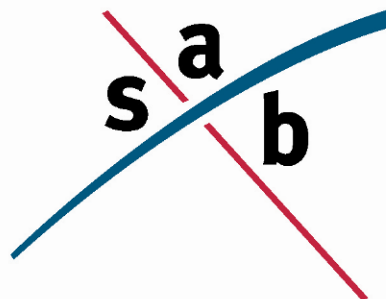
Het plangebied vormt ook geen geschikte leefomgeving voor andere strikt beschermde amfibieën, vanwege de ligging in stedelijk gebied en vanwege de afwezigheid van natuurlijke biotopen (zoals hoogveen, laagveen, heidegebied, bosgebied of kleinschalig landschappelijk gebied met heggen en struwelen). In het plangebied zijn daarnaast geen watergangen aanwezig. Aangezien amfibieën water nodig hebben om zich voort te planten, kan het plangebied niet dienen als voortplantingshabitat. Gezien de omringende wegen en de ligging in het stedelijk gebied vormt het plangebied ook geen geschikt landhabitat voor amfibieën. Strikt beschermde amfibiesoorten zijn in het plangebied derhalve niet te verwachten.

#### Reptielen

Volgens verspreidingsgegevens van de NDFF komt de ringslang in de buurt van het plangebied voor.

De ringslang komt soms in cultuurgebied voor, maar is sterk gebonden aan ruige en geleidelijk aflopende oevers van watergangen. Aangezien het plangebied zich in de kern van Hilversum bevindt en er geen watergang op het terrein aanwezig is, kan de aanwezigheid van de ringslang in het plangebied worden uitgesloten. Reptielen komen voornamelijk voor in overgangsvegetaties van bijvoorbeeld heide naar bos. Een dergelijke vegetatie is in het plangebied niet aanwezig. Reptielen worden derhalve niet in het plangebied verwacht.

#### Vissen



In het plangebied liggen geen watergangen. Strikt beschermde vissoorten zijn hier derhalve uitgesloten en nader onderzoek is niet noodzakelijk.

#### Insecten en overige ongewervelden

Beschermde insectensoorten en andere beschermde ongewervelden eisen een zeer specifiek habitat. Deze soorten komen in stabiele habitattypen voor zoals heiden en venen. Een dergelijke stabiel habitatype is niet in het plangebied aanwezig. Beschermde insecten en andere ongewervelden zijn daarom niet in het plangebied te verwachten.

### CONCLUSIE

Men is voornemens om de gebouwen behorende bij Nefkens Garage en Autobedrijf Tek op het Melkpad 6-10 in Hilversum te amoveren en op deze plek nieuwbouw te realiseren. Nader onderzoek voor wat betreft gebiedsbescherming in relatie tot gebieden beschermd volgens de Natuurbeschermingswet 1998, NNN, ganzenfoerageergebieden en weidevogelleefgebieden wordt niet noodzakelijk geacht. Het plan heeft geen negatief effect op deze gebieden. Om die reden staat het aspect gebiedsbescherming de uitvoerbaarheid van het plan niet in de weg.

Inzake soortenbescherming worden strikt beschermde vaatplanten, grondgebonden zoogdieren, vleermuizen, vogels, reptielen, amfibieën, vissen, insecten en overige ongewervelden niet in het plangebied verwacht. Om die reden staat de Flora- en faunawet de uitvoerbaarheid van het plan niet in de weg.

### BROEDPERIODE VOGELS EN ZORGPLICHT

Het is waarschijnlijk dat algemeen voorkomende vogelsoorten in of direct rond het plangebied broeden tijdens de broedperiode (half maart tot half augustus). De geplande werkzaamheden kunnen verstorend werken op deze broedende vogels. Er is dan sprake van overtreding van de Flora- en faunawet. Bij dergelijke ruimtelijke ingrepen adviseren wij om deze buiten de broedperiode te starten.

Daarnaast dient ter aller tijde rekening gehouden te worden met de zorgplicht. De zorgplichtbepalingen (artikel 2) uit de Flora- en faunawet zijn altijd, overal en voor iedereen van toepassing. Iedereen moet voldoende zorg in acht nemen voor alle in het wild levende dieren, planten en hun leefomgeving. Dit kan bijvoorbeeld door de werkzaamheden te verrichten buiten kwetsbare periodes (het voortplantings- en winterslaapseizoen). Ook kan er gefaseerd worden gewerkt om dieren de kans te geven om te vluchten.

### VRIJBLIJVENDE AANBEVELINGEN

Naast de consequenties die voortkomen uit de Flora- en faunawet is ook een vrijblijvende aanbeveling te doen ten aanzien van de inrichting van het plangebied, namelijk:

- Als bomen en struiken worden geplaatst in de nieuwe situatie, bevelen wij inheemse boom- en struiksoorten aan. Deze soorten komen van oorsprong in Nederland voor. Dergelijke soorten zor-

**SAB • Arnhem**

**bezoekadres**  
Frombergdwarsstraat 54  
6814 DZ Arnhem

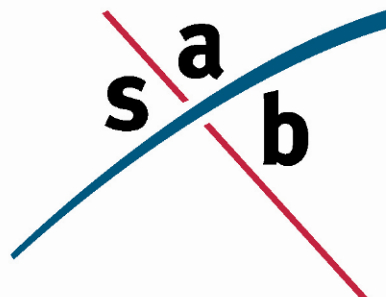
**correspondentieadres**  
Postbus 479  
6800 AL Arnhem

**T** [026] 357 69 11  
**F** [026] 357 66 11  
**I** [www.sab.nl](http://www.sab.nl)  
**E** [arnhem@sab.nl](mailto:arnhem@sab.nl)

**KvK Arnhem** 09122123

SAB • Amsterdam

SAB • Eindhoven



gen voor een hogere biodiversiteit in het gebied dan uitheemse soorten. Inheemse soorten trekken bijvoorbeeld meer insecten aan dan uitheemse soorten. Er is dan meer voedsel voor bijvoorbeeld vogels en vleermuizen voorhanden.

- Vanwege de veranderde constructie van nieuwbouw hebben huismussen, gierzwaluwen en vleermuizen steeds minder nestplaatsen en vaste rust- en verblijfplaatsen tot hun beschikking. Tegenwoordig zijn elegante oplossingen beschikbaar om deze soorten onderdak te bieden in nieuwe gebouwen.

## **GERAADPLEEGDE LITERATUUR**

Lenders, A., Marijnissen, C., Felix, R. 1993. Waarnemen en herkennen van Amfibieën en Reptielen in het veld, stichting RAVON, Nijmegen.

Netwerk Groene Bureaus, Gegevensautoriteit Natuur, Zoogdiervereniging. 2013. Vleermuisprotocol 2013.

Provincie Noord-Holland, 2014. Provinciale Ruimtelijke Verordening. Versie februari 2014.

SAB, 2016. Bestemmingsplan Melkpad – Diepeweg, gemeente Hilversum. SAB, Arnhem.

Van der Meijden, R. 2005. Heukels' Flora van Nederland, Wolters Noordhoff, Groningen/Houten.

Van Diepenbeek, A. 1999. Veldgids Diersporen, KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Van Uchelen, E. 2006. Praktisch natuurbeheer: amfibieën en reptielen, KNNV Uitgeverij, Utrecht.

[www.noord-holland.nl](http://www.noord-holland.nl)

[www.maps.amsterdam.nl](http://www.maps.amsterdam.nl)

[www.quickscanhulp.nl](http://www.quickscanhulp.nl)

[www.ravon.nl](http://www.ravon.nl)

[www.stowa.nl](http://www.stowa.nl)

[www.synbiosys.alterra.nl](http://www.synbiosys.alterra.nl)

[www.telmee.nl](http://www.telmee.nl)

[www.vogelbescherming.nl](http://www.vogelbescherming.nl)

[www.zoogdiervereniging.nl](http://www.zoogdiervereniging.nl)



Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden, als wel voor overige natuurgebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl) [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

## Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon      Inrichtingslocatie

-

-

## Activiteit

Omschrijving

-

Datum berekening

Rekenjaar

18 februari 2016, 13:34

2016

Rekeninstellingen

Berekend met een straal van 10,0km rondom de bron(nen)

## Totale emissie

Situatie 1

NOx      74,86 kg/j

NH<sub>3</sub>      35,00 kg/j

## Depositie

Hectare met  
hoogste project-  
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied

Provincie

Oostelijke Vechtplassen

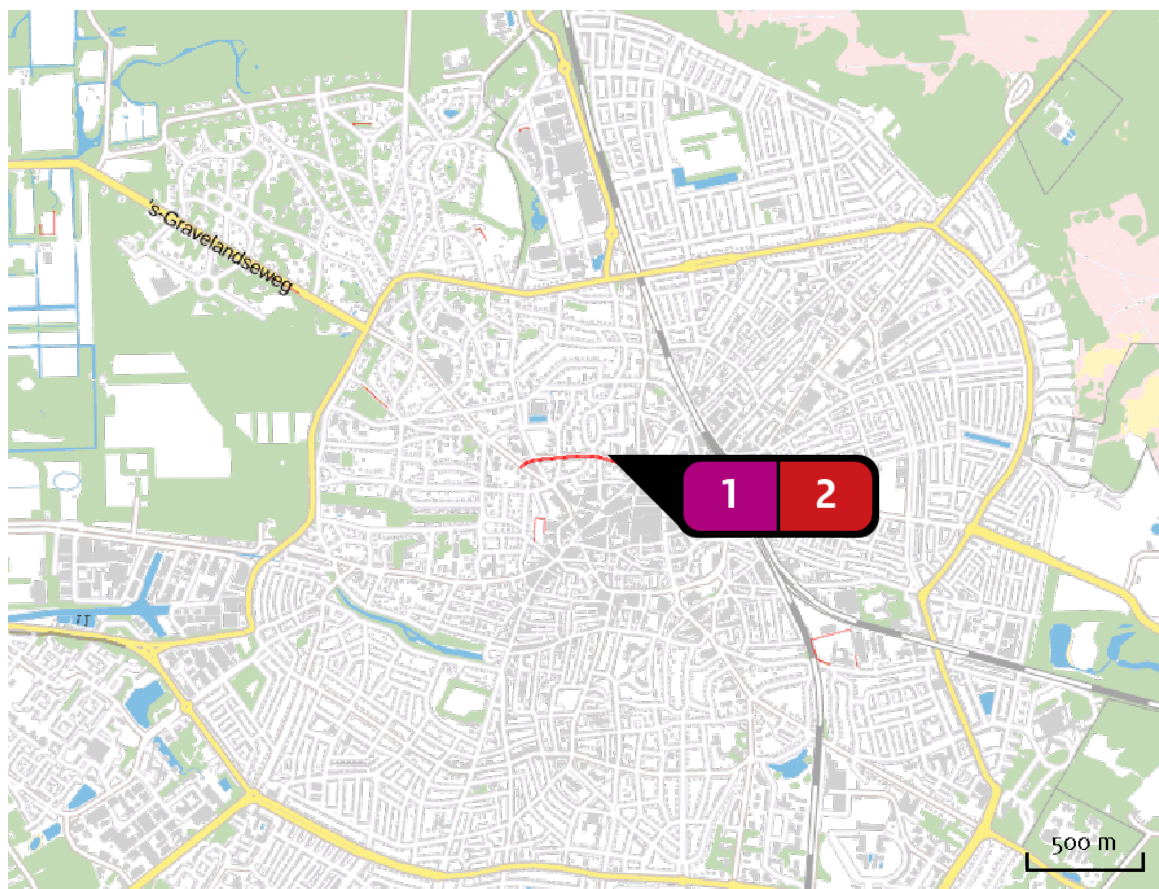
Noord-Holland

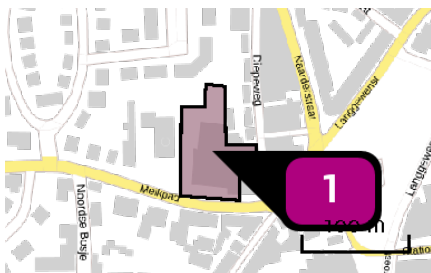
Situatie 1

0,01

## Toelichting

Locatie  
Situatie 1

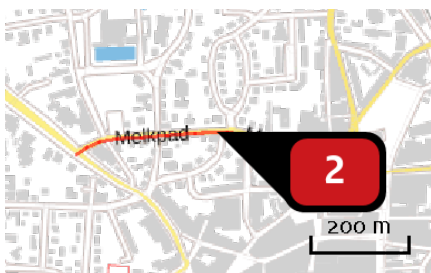


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1

Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

Woningen  
140518, 471079  
55,53 kg/j  
35,00 kg/j

| Sector | Categorie                                       | Omschrijving  | Eenheden | Stof       | Emissie                  |
|--------|-------------------------------------------------|---------------|----------|------------|--------------------------|
|        | Woningen<br>(nieuwbouw): Twee-<br>onder-één-kap | 2 onder 1 kap | 14,0     | NOx<br>NH3 | 30,34 kg/j<br>14,00 kg/j |
|        | Woningen<br>(nieuwbouw):<br>Hoekwoning          | hoekwoningen  | 2,0      | NOx<br>NH3 | 3,66 kg/j<br>2,00 kg/j   |
|        | Woningen<br>(nieuwbouw):<br>Tussenwoning        | tussenwoning  | 1,0      | NOx<br>NH3 | 1,55 kg/j<br>1,00 kg/j   |
|        | Woningen<br>(nieuwbouw):<br>Appartement         | appartementen | 18,0     | NOx<br>NH3 | 19,98 kg/j<br>18,00 kg/j |



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NOx

Melkpad  
140339, 471067  
2,5 m  
0,0 mw  
19,33 kg/j

| Soort       | Voertuig | Aantal voertuigen (/dag) | Stof | Emissie    |
|-------------|----------|--------------------------|------|------------|
| Eigen spec. | auto's   | 178,0                    | NOx  | 19,33 kg/j |

The map shows the Hilversum area with various locations labeled. The three study areas are highlighted: Naarderm (pink pin), Oostelijke Vechtplassen (purple pin), and HOORNEBOEGSE HEIDE (red line). A legend box with numbers 1 and 2 is shown. A scale bar indicates 2 km.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied



Depositie PAS-  
gebieden

| Natuurgebied            | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW                                                             | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar                                             |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Oostelijke Vechtplassen | 0,01                               |  |  |
| Naardermeer             | 0,01                               |  |  |

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding\*
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per  
habitattype

## Oostelijke Vechtplassen

| Habitattype                                                                                | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen             | 0,01                               | ●                       | ✓                                       |
| H91Do Hoogveenbossen                                                                       | 0,01                               | ●                       | ✓                                       |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras                                                                    | 0,01                               | ●                       | ✓                                       |
| H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140) | 0,01                               | ●                       | ✓                                       |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                                                 | 0,01                               | ●                       | ✓                                       |
| H7210 Galigaanmoerassen                                                                    | 0,01                               | ●                       | ✓                                       |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden                                              | 0,01                               | ●                       | ✓                                       |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                                         | 0,01                               | ●                       | ✓                                       |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)                                                    | 0,01                               | ●                       | ✓                                       |
| H6410 Blauwgraslanden                                                                      | 0,00                               | ●                       | ✓                                       |

## Naardermeer

| Habitattype                                                                                | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| Lg05 Grote-zeggenmoeras                                                                    | 0,01                               | ●                       | ✓                                       |
| H91Do Hoogveenbossen                                                                       | 0,01                               | ●                       | ✓                                       |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                                         | 0,01                               | ●                       | ✓                                       |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                                                 | 0,01                               | ●                       | ✓                                       |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen             | 0,01                               | ●                       | ✓                                       |
| H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140) | 0,01                               | ●                       | ✓                                       |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen           | 0,01                               | ○                       | ✓                                       |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden                                              | 0,01                               | ○                       | ✓                                       |
| H6410 Blauwgraslanden                                                                      | 0,01                               | ●                       | ✓                                       |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                                       | 0,00                               | ●                       | ✓                                       |

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding\*
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de Nb-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2015\_20160125\_31bd639486

Database        versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>