



ONDERZOEK STIKSTOFDEPOSITIE

NIEUWBOUW BESSELINK LICHT

NIEUWGRAAF 8 TE DUIVEN



Omgeving



Onderzoek stikstofdepositie Nieuwbouw Besselink Licht Nieuwgraaf 8 te Duiven

Opdrachtgever	BRO Boxtel Postbus 4 5280 AA Boxtel
Rapportnummer	6422.003
Versienummer	D2
Status	Eindrapportage
Datum	14 september 2018
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 0475 - 504961 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	R.A.F. Smeets, BAsC BEd 06-40972565 smeets@econsultancy.nl
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	C.F.H. Rodoe
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING.....	1
1 INLEIDING	2
2 TOETSINGSKADER.....	3
3 UITGANGSPUNTEN	4
4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	5

BIJLAGEN:

1. - Export berekening Aeries Calculator

SAMENVATTING

Besselink Licht is voornemens zich in 2020 te vestigen aan de Nieuwgraaf 8 op het bedrijventerrein Centerpoort-Nieuwgraaf in de gemeente Duiven. De beoogde ontwikkeling op het perceel betreft de nieuwbouw van een winkel- en groothandelsruimte, waarvoor een herziening van een bestemmingsplan benodigd is. In het nieuwe pand wordt een vestiging van Besselink Licht met een oppervlakte van circa 4.750 m² bvo gerealiseerd.

De bescherming van de natuurgebieden is geregeld in de Wet natuurbescherming, waardoor onder andere onderzoek plaats dient te vinden naar de mogelijke verzuring en vermeting van een habitat ten gevolge van stikstofdepositie. Het plan is niet gelegen binnen de grenzen van een gebied dat aangewezen is als Natura 2000-gebied. Het Natura 2000-gebied 'Rijntakken' is op circa 750 meter afstand het meest nabij het plan gesitueerd. In de nabije omgeving ligt tevens het Natura 2000-gebieden 'Veluwe'.

Met de inwerkingtreding van het Programma Aanpak Stikstof (PAS) dient voor een nieuwe activiteit met het programma Aerius het projecteffect van het plan te worden bepaald. Afhankelijk van de hoogte van het projecteffect van de beoogde situatie kan eventueel een melding of vergunning en nader onderzoek noodzakelijk zijn:

- voor een effect $\leq 0,05$ mol/ha/jaar is geen melding of vergunning benodigd;
- voor een effect $\leq$ grenswaarde geldt een meldingsplicht;
- voor een effect $>$ grenswaarde geldt een vergunningsplicht.

De hoogte van de grenswaarde bedraagt in beginsel 1,00 mol/ha/jaar. Indien voor een stikstofgevoelig habitat in een Natura 2000-gebied 5% of minder van de depositieruimte beschikbaar is, wordt de grenswaarde verlaagd naar 0,05 mol/ha/jaar. Voor zowel het Natura 2000-gebied 'Rijntakken' als 'Veluwe' is sprake van een verlaagde grenswaarde.

Met de vestiging van Besselink Licht is in de toekomstige situatie sprake van een verkeersaantrekende werking van en naar de inrichting. Behoudens de verkeersbewegingen vinden ten gevolge van het plan geen andere relevante emissies plaats. Voor de verwarming van het pand wordt gebruik gemaakt van een warmtepomp, er vindt geen verbranding van fossiele brandstoffen plaats.

De berekening voor peiljaar 2020 is verricht met behulp van het programma Aerius Calculator versie 2016L. Uit de berekening blijkt dat de stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden en/of de vogelrichtlijngebieden lager is dan de drempelwaarde. Bij een dergelijke projectbijdrage is geen melding of vergunning benodigd voor het plan. De Aerius-berekening is als bijlage toegevoegd. Geconcludeerd wordt dat er voor het aspect stikstofdepositie geen belemmeringen gelden voor de realisatie van het plan.

1 INLEIDING

Besselink Licht is voornemens zich in 2020 te vestigen aan de Nieuwgraaf 8 op het bedrijventerrein Centerpoort-Nieuwgraaf in de gemeente Duiven. De beoogde ontwikkeling op het perceel betreft de nieuwbouw van een winkel- en groothandelsruimte, waarvoor een herziening van een bestemmingsplan benodigd is. In het nieuwe pand wordt een vestiging van Besselink Licht met een oppervlakte van circa 4.750 m² bvo gerealiseerd. In figuur 1.1 is een globale situering van de inrichting weergegeven.



Figuur 1.1 Situering plangebied

© OpenStreetMap

De ontwikkeling kan negatieve gevolgen hebben voor stikstofgevoelige habitattypen binnen omliggende beschermde natuurgebieden. Econsultancy heeft voor Besselink Licht onderzoek verricht naar de stikstofdepositie van het te realiseren plan op de omliggende Natura 2000-gebieden.

2 TOETSINGSKADER

De bescherming van de natuurgebieden is geregeld in de Wet natuurbescherming, waardoor onder andere onderzoek plaats dient te vinden naar de mogelijke verzuring en vermesting van een habitat ten gevolge van stikstofdepositie. Het plan is niet gelegen binnen de grenzen van een gebied dat aangewezen is als Natura 2000-gebied. Het Natura 2000-gebied 'Rijntakken' is op circa 750 meter afstand het meest nabij het plan gesitueerd. In de nabije omgeving ligt tevens het Natura 2000-gebieden 'Veluwe'.

Projecteffect

Met de inwerkingtreding van het Programma Aanpak Stikstof (PAS) dient voor een nieuwe activiteit met het programma Aerius het projecteffect van het plan te worden bepaald. Afhankelijk van de hoogte van het projecteffect van de beoogde situatie kan eventueel een melding of vergunning en nader onderzoek noodzakelijk zijn:

- voor een effect $\leq 0,05$ mol/ha/jaar is geen melding of vergunning benodigd;
- voor een effect $\leq$ grenswaarde geldt een meldingsplicht;
- voor een effect $>$ grenswaarde geldt een vergunningsplicht.

De hoogte van de grenswaarde bedraagt in beginsel 1,00 mol/ha/jaar. Indien voor een stikstofgevoelig habitat in een Natura 2000-gebied 5% of minder van de depositieruimte beschikbaar is, wordt de grenswaarde verlaagd naar 0,05 mol/ha/jaar. Voor zowel het Natura 2000-gebied 'Rijntakken' als 'Veluwe' is sprake van een verlaagde grenswaarde.

Meldings- of vergunningsplicht

Bij een meldings- of vergunningsplicht dient een verschilberekening te worden gemaakt. Door zowel het feitelijk gebruik, als de beoogde situatie in te voeren is het mogelijk om de benodigde ruimte voor het plan inzichtelijk te maken. De depositie van het feitelijk gebruik maakt onderdeel uit van de achtergronddepositie waarmee AERIUS heeft gerekend en die is meegenomen in de passende beoordeling die voor het Programma aanpak stikstof is opgesteld.

3 UITGANGSPUNTEN

Met de vestiging van Besselink Licht is in de toekomstige situatie sprake van een verkeersaantrekkende werking van en naar de inrichting. Behoudens de verkeersbewegingen vinden ten gevolge van het plan geen andere relevante emissies plaats. Voor de verwarming van het pand wordt gebruik gemaakt van een warmtepomp, er vindt geen verbranding van fossiele brandstoffen plaats.

Aan de hand van de voorziene invulling van het plan kan de totale verkeersgeneratie worden bepaald. De verkeersgeneratie is berekend aan de hand van de CROW-publicatie 317 Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie. De gemeente Duiven is conform de demografisch kencijfers van het CBS¹ aan te merken als een matig stedelijke gemeente. De locatie van het plan is gelegen in de stedelijke zone 'rest bebouwde kom'. In tabel 3.1 is de berekening van de verkeersgeneratie opgenomen. Voor het onderhavig onderzoek is conform de parkeer- en verkeerskundige toets uitgegaan van de gemiddelde kencijfers, omdat er geen aanleiding voor is om hiervan af te wijken.

Tabel 3.1 Verkeersgeneratie

functie	voorzien	kengetal [mvt/100 m ²]			totale verkeersgeneratie gem
		min	gem	max	
woonwarenhuis / woonwinkel	4 742 m ²	8	9.25	10.5	439

Het plan genereert 439 verkeersbewegingen per weekdag, het aandeel vrachtverkeer bedraagt 3%. De ontsluiting van het verkeer zal voornamelijk via Cartograaf en Rivierweg richting de A12 plaatsvinden. Het verkeer wordt gemodelleerd tot het punt waar de voertuigen in het heersende verkeersbeeld zijn opgenomen², namelijk: 'op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Hierbij weegt ook mee hoe de verhouding is tussen de hoeveelheid verkeer dat door de voorgenomen ontwikkeling wordt aangetrokken en het reeds op de weg aanwezige verkeer.' Voor het plan kan als worstcase uitgangspunt worden gehanteerd dat het verkeer ter hoogte van de A12 volledig is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. In figuur 3.1 is de emissiebron voor het verkeer (nr. 1) en het nabijgelegen Natura 2000-gebied weergegeven.



Figuur 3.1 Situering emissiebron en Natura 2000-gebied

1 Bron: CBS StatLine, Omgevingsadressendichtheid 2018.

2 Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator. Tauw, Kenmerk R001-1236533VLU-sbb-V02-NL d.d. 18 mei 2016

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

De berekening voor peiljaar 2020 is verricht met behulp van het programma Aeries Calculator versie 2016L. In het programma Aeries is het verkeer als een lijnbron gemodelleerd.

Uit de berekening blijkt dat de stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden en/of de vogelrichtlijngebieden lager is dan de drempelwaarde. Bij een dergelijke projectbijdrage is geen melding of vergunning benodigd voor het plan. De Aeries-berekening is als bijlage toegevoegd. Geconcludeerd wordt dat er voor het aspect stikstofdepositie geen belemmeringen gelden voor de realisatie van het plan.

Bijlage 1. Export berekening Aeries Calculator

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening beoogde situatie

- 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: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Econsultancy	Nieuwgraaf 8, 6921 RJ Duiven

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Besselink Licht	RvgUTA9P8LXw

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
14 september 2018, 13:28	2020	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	42,45 kg/j
NH ₃	2,54 kg/j

Resultaten

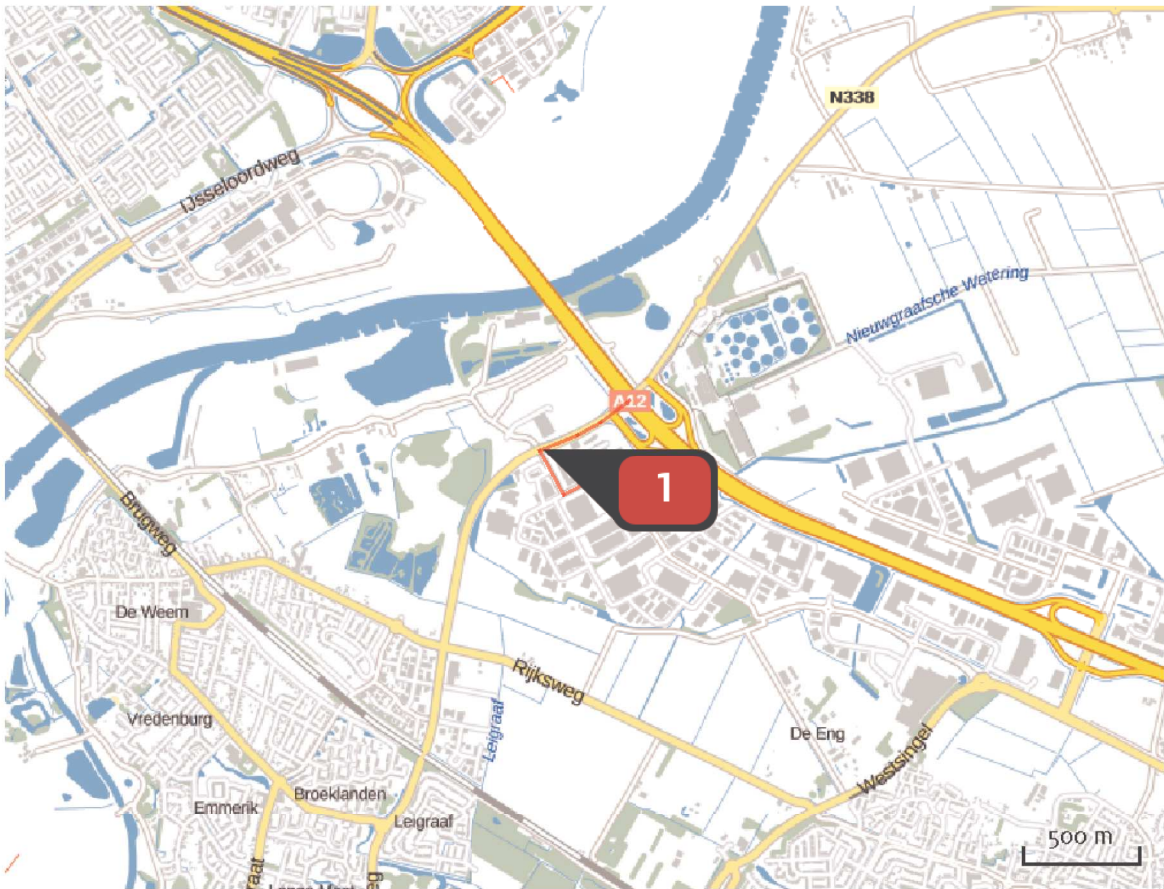
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

Nieuwbouw winkel- en groothandelsruimte.

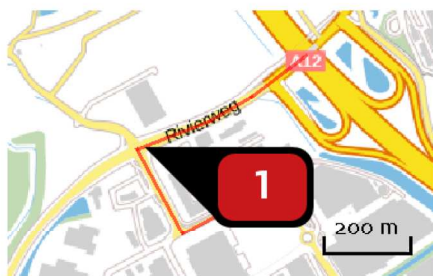
Locatie
beoogde situatie



Emissie
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersaantrekkende werking Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,54 kg/j	42,45 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogde situatie



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Verkeersaantrekkende werking

196402, 442396

42,45 kg/j

2,54 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	426,0	NOx	33,52 kg/j
			NH ₃	2,52 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	13,0	NOx	8,93 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j

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 Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016L_2018o822_4e9c9cd914

Database versie 2016L_2017o828_c3fo58foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>

