

datum	18 februari 2020
kenmerk	1941G_AC1
project	herbouw bedrijfsverzamelgebouw
opdrachtgever	Maatschap Looijengoed van Schaik bv
beh. door	dhr. N. Boontjes

AERIUS CALCULATIE

projectgegevens

Opdrachtgever : Maatschap Looijengoed van Schaik bv
Postbus 115
3760 AC Soest

Architect : luijk architecten
laanstraat 13, 3743 BA Baarn T 035- 542 65 36

Contactpersoon : albert luijk

Fase Definitief ontwerp

Status : ☐ Voorlopig
☒ Definitief

Opgemaakt d.d. : 18 februari 2020
Gewijzigd d.d. : 3 februari 2022

1 inleiding

1.1 Aanleiding

Voor een terrein Koedijkerweg 6 in Amersfoort is een plan opgesteld t.b.v. de bouw van twee bedrijfsverzamelgebouwen.

In opdracht van Maatschap Looijengoed van Schaik bv is een stikstofberekening uitgevoerd met behulp van de voorgeschreven rekentool AERIUS Calculator. In voorliggende document wordt een toelichting op de AERIUS berekening gegeven. Op afbeeldingen hiernaast, bron: luijk-architecten is het plan in vogelvlucht weergegeven.



De planlocatie ligt op circa 13 km tot Natura 2000 gebied “veluwe” (E op de kaart), en “Oostelijke Vechtplassen” (B op de kaart) deze kent echter wel stikstofgevoelige habitats.

In de figuur hiernaast zijn de Natura 2000-gebieden *met een label* weergegeven. De stikstofgevoelige habitats en leefgebieden zijn roze en paars gekleurd. De overige delen zijn geel, groen of blauw gekleurd.



1.2 Doel van het onderzoek

In het kader van de Natuurbeschermingswet moet uitgesloten worden dat significante negatieve effecten kunnen optreden in Natura 2000-gebieden. Stikstofdepositie kan verslechterende gevolgen hebben voor stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden waarvoor een Natura 2000-gebied is aangewezen. Deze gevolgen kunnen significant zijn wanneer een plan, project of andere handeling leidt tot een toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden die overbelast zijn.

De effectbeoordeling stikstofdepositie heeft tot doel de NO_x (stikstof) en NH₃ (ammoniak) emissies naar de lucht door het voornemen inzichtelijk te maken, de toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden te berekenen.

De effectbeoordeling stikstofdepositie wordt afgesloten met conclusies waarbij duidelijk wordt of in het kader van de Wet Natuurbescherming significante effecten uitgesloten kunnen worden, dan wel een nader onderzoek nodig is.

1.3 Wet en regelgeving Natura 2000 & stikstof

In Nederland zijn ongeveer 160 Natura 2000-gebieden aangewezen; gebieden met een Europese beschermingsstatus. Veel van die gebieden zijn (ook) gevoelig voor stikstofdepositie. Een verdere toename van de stikstofdepositie kan leiden tot 'significante effecten' op de beschermde natuurgebieden, wat alleen is toegestaan met een Wet natuurbescherming (Wnb) vergunning. Daarom dient voor nieuwe plannen en projecten onderzocht te worden of er sprake kan zijn van een significante depositie van stikstof op relevante Natura 2000-gebieden.

Op basis van de berekende NO_x en ammoniak emissies die een project, andere handeling of planologische mogelijkheden van een plan uitstoot wordt met een verspreidingsmodel de stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitats en leefgebieden in Natura 2000-gebieden berekend. Er wordt gebruik gemaakt van AERIUS voor wat betreft informatie over de actuele stikstofdepositie en kritische depositiewaarde (kdw) van stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden in de Natura 2000-gebieden.

Depositieberekeningen worden uitgevoerd met AERIUS Calculator versie 2019.

Significante effecten kunnen worden uitgesloten als door het project, andere handeling of planologische mogelijkheden van een plan geen stikstofdepositie toename plaats vindt op stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden in Natura 2000-gebieden die al overbelast zijn. Hiervan is in ieder geval sprake als de berekende toename in stikstofdepositie niet groter is dan 0,00 mol/ha/jr of de berekende stikstofdepositiedepositie (achtergrond + toename) niet hoger is dan de kritische depositiewaarde (KDW) van een habitatype of leefgebied.

1.4. Onderzoeksopzet

Het onderzoek is uitgevoerd conform de "Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2021.0.2".

In dit onderzoek is achtereenvolgens onderzocht:

- de NO_x en NH₃ emissies gedurende de gebruiksfase
- De stikstofdepositie als gevolg van de gebruiksfase.

2 uitgangspunten

2.1 gebruiksfase

Het overgrote deel van de units zal worden gebruikt voor opslag, deze ruimten zullen worden opgeleverd als onverwarmde ruimten. In een van de gebouwen is echter een unit bestemd als kantoor.

Conform het rapport "Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2019", opgesteld door BIJ12 (oktober 2019, versie 1.0) staan de beschikbare emissiefactoren voor kantoren en winkels in de factsheet "ruimtelijke-plannen-emissiefactoren". Voor kantoren en winkels bedragen de emissies per m² vloeroppervlakte 0.16 Kg NO_x/j, het kantoor is 220m², in de AERIUS berekening is daarom met $220 * 0.16 = 35,2$ Kg NO_x/j. gerekend.

2.2 verkeersbewegingen tijdens gebruiksfase

In de berekening wordt uitgegaan van een verkeersgeneratie van 4 mvt/etmaal per opslagunit + 20 voor de kantoorunit (opgave opdrachtgever). Daarnaast is verkeersgeneratie opgenomen van 34 mvt/etmaal t.b.v. middelwaar-verkeer t.b.v. leveringen. In de stikstofberekening is deze maximale verkeerstoename van 140(licht)+34(middelwaar) mvt/etmaal berekend over de belangrijkste uitvalsweg vanuit de locatie over naar de snelweg A1. Dit betreft een worstcase benadering, aangezien verkeersstromen in de praktijk zullen spreiden over de verschillende uitvalswegen.

3 resultaten

Uit de AERIUS berekening blijkt dat op geen enkel Natura 2000-gebied in een straat van 50km sprake is van een toename aan stikstofdepositie boven de drempelwaarde van 0,00 mol N/ha/jr. Van significante gevolgen van het voorgenomen plan voor Natura 2000-gebieden als gevolg van stikstofdepositie is derhalve geen sprake.

4 conclusie

Het voorgenomen plan voor de bouw van twee bedrijfsverzamelgebouwen aan de Koedijkerweg 6 te Amersfoort leidt niet tot een toename aan stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden (Veluwe en Oostelijke Vechtplassen) boven de drempelwaarde van 0,00 mol N/ha/jr.

5 bijlage

Op de volgende pagina's is de gehele AERIUS Calculatie opgenomen.