Interne memo

Aan	**Ruimtelijke Ontwikkeling**
Betreft	**Stikstofberekening / onderbouwing PAS BP PH2 Kom Geffen - 2016**
Van	IBOR-VS Vakbeheer Milieu
Datum	14-7-2020

Voor de bouw van 9 vrijstaande woningen aan de Groenstraat – Den Herd te Geffen is geen stikstofonderzoek noodzakelijk. Deze conclusie volgt op basis van de 'Handreiking woningbouw en AERIUS' zoals opgesteld door de rijksoverheid (hierbij gevoegd). Daarnaast hanteren wij in de gemeente Oss nog een extra stap, gebaseerd op eigen indicatieve worst-case berekeningen, voor overige gevallen. Echter bij het beoordelen van de situatie aan de Groenstraat – Den Herd te Geffen bleek direct dat dit project binnen de reikwijdte van de 'Handreiking woningbouw en AERIUS' valt. Het project betreft minder dan 50 woningen (slechts 9), is op zandgrond gelegen en ligt op meer dan zeven kilometer afstand van een Natura-2000 gebied.

De Handreiking stelt "Samengevat: bij maximaal 50 laagbouwwoningen, gebouwd op zandgrond op minimaal 7 km afstand van een Natura 2000-gebied, is de stikstofdepositie onder gemiddelde omstandigheden 0,00 mol/ha/jaar".

Op basis hiervan kunnen we voor dit project op voorhand met relatieve zekerheid zeggen dat geen stikstofdepositie van meer dan 0,00 mol/ha/jaar zal plaats vinden op een natura 2000 gebied. Aanvullend stikstofonderzoek is niet noodzakelijk.

Rijksoverheid

Handreiking woningbouw en AERIUS

Deze handreiking is bedoeld voor initiatiefnemers, gemeenten en provincies en helpt u met indicaties en aandachtspunten voor AERIUS-berekeningen om de mogelijke stikstofdepositie van woningbouw in kaart te brengen. De handreiking heeft geen juridische status; bij twijfel kan (formeel) alleen een AERIUS-berekening uitsluitsel bieden.

Voor de woningbouw zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd.

- Gasloos (conform het bouwbesluit) en haardloos wonen.
- Ammoniakemissies als gevolg van menselijk gebruik, huisdieren e.d. worden niet aan woningbouw toegerekend en blijven conform het document “Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2019” buiten beschouwing.

Onder deze aannames is de mogelijke stikstofdepositie ten gevolge van de aanlegfase in vrijwel alle omstandigheden dominant. De onderstaande tabel geeft inzicht in het verloop van deze depositie, uitgaande van een gemiddelde situatie en de daarbij behorende afstand. Samengevat: bij maximaal 50 laagbouwwoningen, gebouwd op zandgrond op minimaal 7 km afstand van een Natura 2000-gebied, is de stikstofdepositie onder gemiddelde omstandigheden 0,00 mol/ha/jaar.

Voor projecten met een stikstofdepositie van 0,00 mol/ha/jaar hoeft geen vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd. In de andere gevallen op kortere afstand van een Natura 2000-gebied en/of voor de bouw van meer woningen waarbij de depositie mogelijk hoger is dan 0,00 mol/ha/jaar, is een AERIUS-berekening nodig om de feitelijke situatie mee te nemen en kan een vergunningplicht aan de orde zijn. Daarbij dient u de aanlegfase én de gebruiksfase in te voeren[1].

Volgens vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State moeten alle aspecten die onlosmakelijk samenhangen met een project - zowel in de aanlegfase als in de gebruiksfase - als één samenhangend project worden beoordeeld en vergund. Daarbij moet het totale woningbouwproject in aanmerking worden genomen; een woningbouwproject op een en dezelfde locatie kan niet worden opgeknipt.

Voor de berekening in AERIUS vult u de volgende zaken in.

1. Aanlegfase met mobiele werktuigen (de belangrijkste factor om deze depositie te verlagen is het gebruik van moderne mobiele werktuigen (Stage IV). Indien noodzakelijk neemt u hier ook het bouwrijp maken van de grond mee.
2. Aanlegfase met transport, en de route van en naar de bouwlocatie (bij gebruik van lichte materialen -houtskeletbouw en modulair bouwen- kan de depositie lager zijn).
3. Aanlegfase met transport(route) van werknemers (de depositie zal lager zijn bij gezamenlijk transport en elektrisch vervoer).
4. Gebruiksfase, alleen de aantrekkende werking van het verkeer.

[1] Om juridisch zeker te zijn dat het project daadwerkelijk geen depositie in natuurgebieden veroorzaakt is het noodzakelijk ieder initiatief te toetsen in AERIUS.

Indicatieve depositie (mol/ha/jaar) als functie van de afstand tussen de woningen en het natuurgebied								
Aantal woningen	50		100		250		500	
Afstand (km)	Gebruik	Aanleg	Gebruik	Aanleg	Gebruik	Aanleg	Gebruik	Aanleg
1	0,01	0,09	0,02	0,18	0,04	0,44	0,08	0,89
2	0,00	0,03	0,00	0,06	0,01	0,14	0,02	0,28
3	0,00	0,02	0,00	0,03	0,01	0,08	0,01	0,15
4	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,05	0,01	0,10
5	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,04	0,01	0,08
6	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,05
7	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,04
8	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,04
9	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,03
10	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,03

Uitgaande van gasloos bouwen hoeft u dus geen gebruik meer te maken van de in AERIUS Calculator aangeboden planfase, die de emissies van de gebruiksfase berekent bij gebruik van aardgas.

In een aantal gevallen (bijvoorbeeld bij optimalisatie van de hierboven genoemde zaken) kan de gebruiksfase relevant zijn. Deze wordt bepaald door de aantrekkende werking van het verkeer. Dit geldt alleen als de afstand tot een Natura 2000-gebied minder dan 5 km is.

Hierbij wordt uitgegaan van de volgende kentallen.

- Emissie woning tijdens gebruiksfase: geen.
- Emissie uit verkeer tijdens gebruiksfase: 0,27 kg NOx per woning.
- Emissie uit de aanlegfase (mobiele werktuigen en transportbewegingen) 3 kg NOx per woning.

Voor het in beeld brengen van de mogelijke stikstofdepositie tijdens de aanleg- of gebruiksfase van woningen kunnen meer kentallen, berekeningen, aannames of handreikingen behulpzaam zijn.

Hieronder worden in dat verband enkele rapporten genoemd.

- CROW-publicatie 318 Toekomstigbestendig parkeren (https://www.crow.nl/over-crow/nieuws/2018/december/toekomstbestendig-parkeren)
- Rapport van bureau Waardenburg; Woningbouw en Natura2000 https://www.stikstof.info/vuistregels_woningbouw
- Rapport van bureau Sweco; Stikstofdepositie en woningbouw-ontwikkeling https://www.neprom.nl/SiteAssets/Lists/Nieuws/BO/Sweco-rapport Stikstofdepositie en woning-bouwontwikkeling.pdf
- Rapport van RIVM; diverse Methoderapporten Emissieregistratie

Colofon

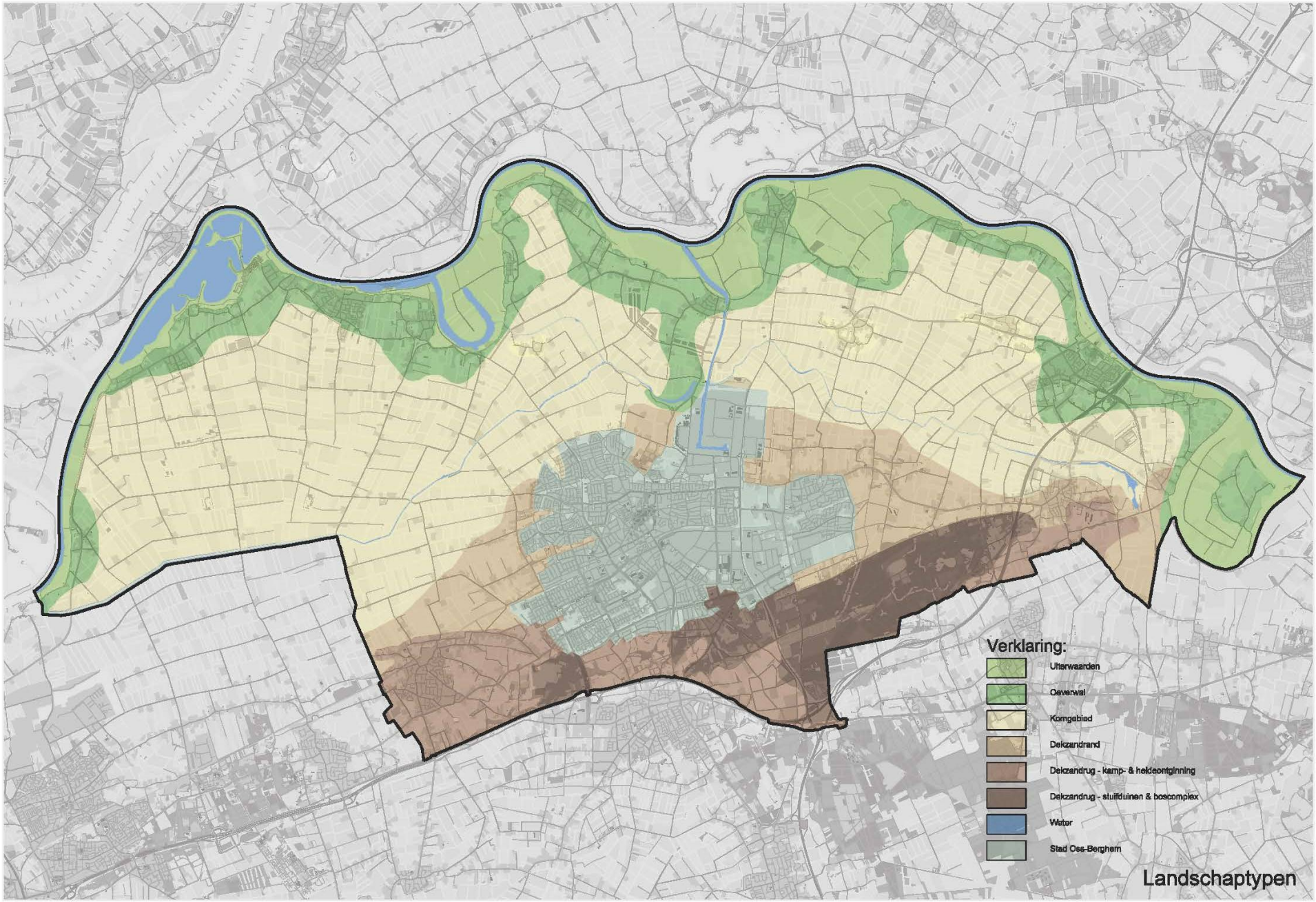
Dit is een publicatie van: Rijksoverheid
Januari 2020 | 20400607

Indicatieve berekeningen voor bouw van 5 woningen

Kernen gemeente Oss:	Berekende stikstofdepositie vlgs Aerius 3-02-2020
Berghem	0,00
Demen	0,00
Dieden	0,00
Geffen	0,00
Het Wild	0,00
Lith	0,00
Lithoijen	0,00
Maren-Kessel	0,02
Megen	0,00
Neerlangel	0,00
Oijen	0,00
Oss-Noord	0,00
Oss-West	0,00
Overlangel	0,00
Ravenstein	0,00

Uitgangspunten berekening:

- Voor de uitstoothoogte is uitgegaan van de standaard invoer. De uitstoothoogte (voor woningen) heeft beperkt invloed:
  bij 10m hoogte is het resultaat gelijk of positiever t.o.v. de standaard uitstoothoogte.
- Voor mobiele werktuigen is gerekend met de standaard uitstoothoogte, dit sluit het beste aan bij een gemiddeld project.
- Voor de warmte inhoud van de woningen is de standaard invoer van AERIUS genomen, dit sluit het beste aan bij een gemiddeld
- Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van materieel van 2015 of jonger. Gebruik van ouder materieel heeft een aanzienlijk r
  Als met materieel uit 2011 i.p.v. 2015 gerekend wordt is de uitstoot voor 5 woningen ca. negen keer zo hoog
  (voor 5 woningen ca. 668 kg NOx i.p.v. ca 72 kg NOx).
- Als file percentage is 5% aangehouden, dit wordt als worst-case beschouwd gezien het kleine kernen betreft met een minimale f


Verklaring:
Uiterwaarden
Oeverwal
Komgebied
Dekzandrand
Dekzandrug - kamp- & heideomginning
Dekzandrug - stuifduinen & boscomplex
Water
Stad Oss-Berghem
Landschaptypen