Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid

Johan de Wittstraat 140
Postbus 550
3300 AN Dordrecht
T [078] 770 85 85
F [078] 770 85 84
E algemeen@ozhz.nl
www.ozhz.nl
KvK-nummer: 51291010

Memo

Aan Louise Huigen-Belzer
Van Agaath Klein / Jarich Haitjema (vorige versie)
Dossier Zaaknummer Z-20-383824 Kenmerk
Datum 2-7-2021
Onderwerp Advies stikstofberekening m.b.t. realisatie 10 Tiny Houses Dalem.

Aanleiding
In het kader van het realiseren van 10 woningen ("Tiny Houses") in Dalem is een onderzoek naar de stikstofdepositie gedaan. Het betreft het stikstofonderzoek van Stikstofhulp van 1 juli 2021, met de bijbehorende AERIUS-bestanden van de aanlegfase (d.d. 12 februari 2021 met AERIUS-kenmerk: RjJqAqmQp7JV), de gebruiksfase (d.d. 28 juni 2021 met AERIUS-kenmerk: RsnUh4UdoCj4) en van de verschilberekening van de gebruiksfase met de referentiesituatie (d.d. 28 juni 2021 met AERIUS-kenmerk: Re9psRfo2HhM).

Het team MRO heeft het team Lucht om een beoordeling van het stikstofonderzoek gevraagd. Het team lucht heeft het stikstofonderzoek beoordeeld. De beoordeling is vastgelegd in dit advies op basis van de resterende opmerkingen op het eerdere stikstofonderzoek.

Conclusie
Het aangepaste stikstofdepositieonderzoek is beoordeeld en akkoord bevonden.

Beoordeling
Onderstaande beoordeling is gedaan op basis van de resterende opmerkingen op de eerdere versie van het stikstofonderzoek. In blauw is aangegeven in hoeverre de opmerking is verwerkt in de aangepaste versie van het onderzoek.

Stookinstallaties

- In de AERIUS-berekening is voor het stoken van propaan en hout uitgegaan van een warmte-inhoud van 0,000 MW en een uitstoothoogte van 4 m. Deze invoergegevens zijn niet onderbouwd. Deze moeten worden toegelicht, bijvoorbeeld middels een berekening van de warmte-inhoud en een tekening/schets van de woningen, en zo nodig worden aangepast.
    - In het aangepaste onderzoek is in de verschilberekening gerekend met een uitstoothoogte van 5 meter. Deze hoogte is opgegeven door de initiatiefnemer en is gelijk aan de gemiddelde hoogte van de schoorstenen van de Tiny Houses. Dit is akkoord.

      Er is gerekend met een warmte-inhoud van 0,002 MW voor de verwarming door de houtkachels, waarvan is aangegeven dat dit worst case is. Deze ingevoerde warmte-inhoud is echter niet in overeenstemming met de berekende warmte-inhoud van

0,0009 MW uit de notitie, die berekend is aan de hand van de gegevens over het ABCAT-filter en de formule voor de warmte-inhoud: $Q_w = \rho * C_p * V_0 * [T-T_a] * 10^{-6}$. Bovendien is deze warmte-inhoud mogelijk te hoog ingeschat in verband met een te hoog ingeschat rookgasdebiet per uur (zie eerdere opmerking). Ook is het hanteren van de maximale warmte-inhoud niet worst case voor de stikstofdepositie. Hoe lager de warmte-inhoud, des te hoger de depositie. De juist berekende warmte-inhoud moet worden ingevoerd. Een andere optie is om als worst case een warmte-inhoud van 0,000 MW in te voeren.

- In de aangepaste onderzoek d.d. 1 juli 2021 is als worst case uitgegaan van een warmte-inhoud van 0,000 MW. Dit is akkoord.

Extra opmerkingen:

- De enkelvoudige AERIUS-berekening van de gebruiksfase is niet aangepast aan de nieuwe gegevens. Dit moet alsnog worden gedaan.
  - In het aangepaste onderzoek d.d. 1 juli 2021 is de AERIUS-berekening van de gebruiksfase aangepast. Dit is akkoord.
- In het onderzoek wordt gebruik gemaakt van intern salderen met het huidig gebruik van het huidige perceel (1,1 ha). Volgens het onderzoek valt de bemesting op het perceel geheel weg als gevolg van het project. Aangegeven is dat 0,4 ha in gebruik zal worden genomen voor de Tiny Houses en 0,7 ha in gebruik zal worden genomen als moestuin en groenvoorziening. Mogelijk wordt bij het gebruik als moestuin en groenvoorziening alsnog gebruik gemaakt van bemesting. Het moet duidelijker worden onderbouwd waarom kan worden aangenomen dat de bemesting op het perceel geheel weg zal vallen. Als blijkt dat slechts een deel van de bemesting weg zal vallen, dan moet het resterende deel mee worden genomen in de verschilberekening (beoogde situatie).
  - In de begeleidende mail is uitgelegd dat de moestuin en de groenvoorziening niet worden bemest. Dit is akkoord.

Kopie [naam]