

Notitie Stikstofdepositieberekening Prinsenland te Honselersdijk

Datum : 5 juni 2020
Kenmerk : 190090/AQT305aFF/LvdA
Versie : Definitief
Auteur : Mw. L van der Aar MSc

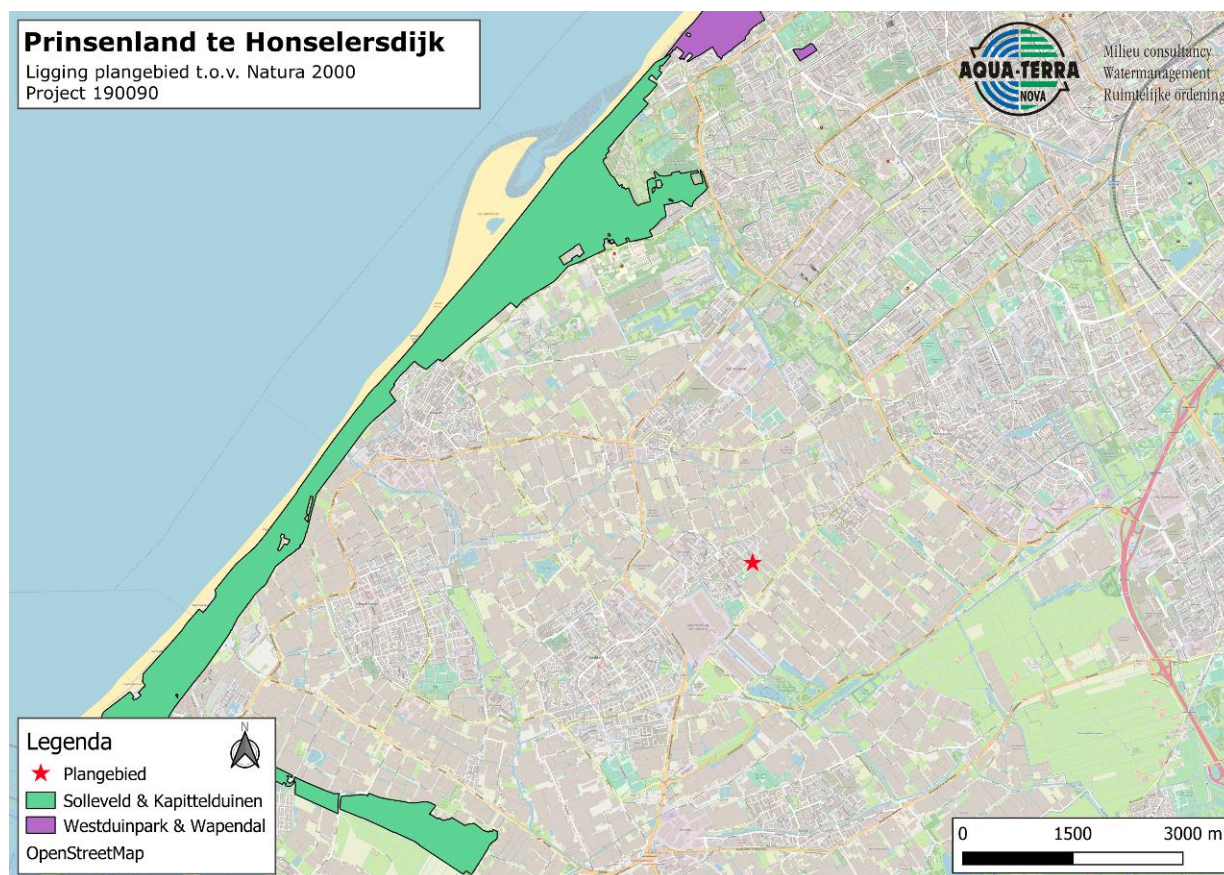
Aqua-Terra Nova BV

Zuidweg 79
2671 MP Naaldwijk
telefoon 0174 – 625246
email info@aquaterranova.nl
www.aquaterranova.nl

Inleiding

In opdracht Prinsenland Ontwikkeling BV heeft Aqua-Terra Nova BV een onderzoek uitgevoerd naar de stikstofdepositie voor het project 'Prinsenland' aan de Burgemeester Hoogenboomstraat 5 te Honselersdijk op de in de nabij gelegen Natura 2000-gebieden. Het project Prinsenland bestaat uit de realisatie van 27 woningen, in verschillende types en bijhorende elementen, zoals parkeerplaatsen, tuinen en openbaar groen, zie bijlage 1.

Het plangebied bevindt zich op circa 4,8 km afstand ten oosten van het Natura 2000-gebied 'Solleveld & Kapittelduinen', zie figuur 4.1. Het Natura 2000-gebied 'Westduinpark & Wapendal' is gelegen op circa 6,8 km afstand ten noorden van het plangebied. Andere Natura 2000-gebieden liggen op grotere afstand.



Figuur 1. Ligging plangebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden¹.

Stikstofdepositie

Stikstofdepositie is de hoeveelheid stikstof, die in de vorm van NO_x (stikstofoxiden) of NH₃ (ammoniak) neerdaalt op de bodem. Verschillende bronnen hebben een stikstofuitstoot. In Nederland zijn ongeveer 160 Natura 2000-gebieden aangewezen, gebieden met een Europese beschermingsstatus. In 118 Natura 2000-gebieden is de stikstofdepositie hoger dan de diverse habitatten kunnen verdragen. Een verdere toename van de stikstofdepositie kan leiden tot 'significante effecten' op de beschermde natuurgebieden, wat alleen is toegestaan met een Wet natuurbescherming vergunning (Wnb-vergunning)^{2,3}. Ten gevolge van het vervallen van de PAS-wetgeving is de beoordeling van projecten een tijd lang niet mogelijk geweest. In de bijlage 1 is een document van het Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties opgenomen met de huidige toestemmingsverlening voor nieuwe activiteiten die stikstofuitstoot hebben.

Voor het berekenen van de stikstofdepositie op de relevante Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plangebied, is gebruik gemaakt van AERIUS-calculator versie 2019⁴. Dit is het rekenmodel, ontworpen door het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), voor de berekening van de stikstofdepositie. In de berekeningen zijn de emissies van NO_x en NH₃ van de relevante bronnen meegenomen.

2.1 Relevante bronnen

Er zijn bij dit project verschillende fases waarbij stikstof uitgestoten wordt, namelijk de sloop-, bouw- en de gebruiksfase.

Voor de stikstofberekeningen zijn de volgende uitgangpunten meegenomen:

- De werkzaamheden (sloop- en bouwphase) zullen in een jaar plaatsvinden;
- De verkeersbewegingen zijn de enige stikstof uitstotende bron tijdens de gebruiksfase.

Bovenstaande gegevens zijn op 3 juni 2020 ingevoerd in de AERIUS-calculator.

2.1.1 Stikstofuitstoot tijdens de sloop- en bouwphase

Voor de stikstofberekening van de bouwphase wordt het kengetal gebruikt uit de Handreiking woningbouw en Aeries van de Rijksoverheid^{4,5}. Voor de bouw van woningen wordt een uitstoot aangehouden van 3,0 kg NO_x per woning. Hierin zit de bouw met mobiele werktuigen en de benodigde verkeersbewegingen voor aanvoer van materiaal en medewerkers. Voor het slopen van de huidige bebouwing (één woning) is er tevens uitgegaan van 3,0 kg NO_x.

Tabel 1. Uitstootbronnen sloop- en bouwphase

Fase	Uitstoot (kg NO _x /jaar) per woning	Aantal woningen	Totale uitstoot (kg NO _x)
Sloop één woning	3,0	1	3
Bouw woningen	3,0	27	81

De totale stikstofuitstoot van de sloop- en bouwphase komt daarmee op 84 kg NO_x. Deze uitstoot is eenmalig door de sloop- en bouw van de woningen.

2.1.2 Gebruiksfase

De woningen worden gasloos gebouwd. De uitstoot tijdens de gebruiksfase bestaat hiermee enkel uit de verkeersbewegingen van en naar de woningen. Hiervoor wordt het kengetal van 6,1 verkeersbewegingen per dag per woning aangehouden⁶. Hierin is het aantal verkeersbewegingen meegenomen van de bewoners zelf genereren, maar tevens van bezoekers.

Tabel 2. Verkeersbewegingen

Soort verkeer	Aantal ritten per woning/dag	Totaal aantal ritten per dag	Emissie Nox (kg/j)
Licht verkeer	6,1	164,7 (27*6,1)	14,6

De stikstofuitstoot tijdens de gebruiksfase is 14,6 kg NO_x/jaar. Deze stikstofuitstoot zal langere tijd doorlopen en ieder jaar weer uitgestoten worden.

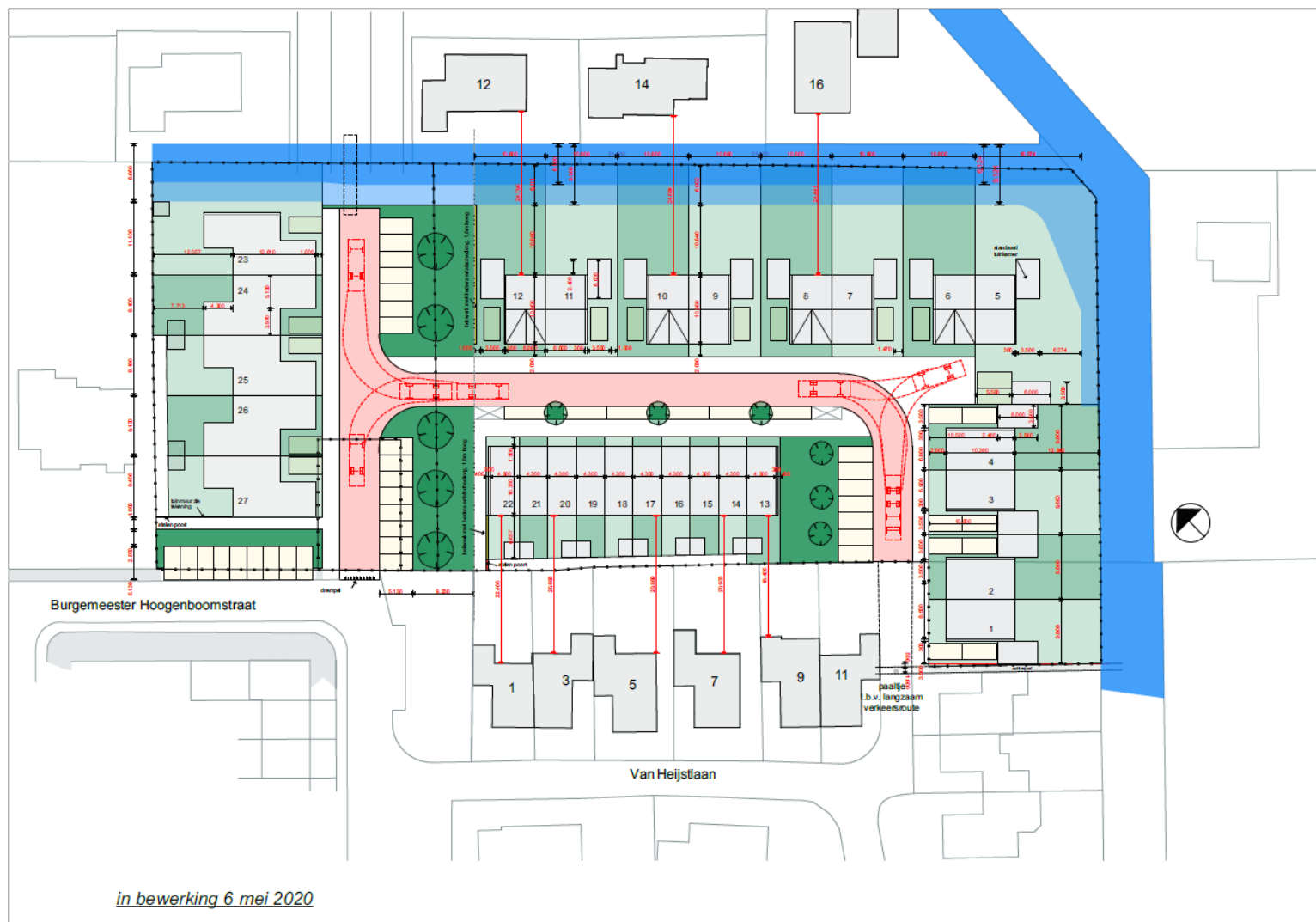
2.2 Conclusie

De bouwfase en de gebruiksfase van de woningen voor het project Prinsenland kent geen stikstofdepositie hoger dan 0,00 mol/ha/jaar op nabij gelegen Natura 2000-gebieden en is daardoor niet vergunningplichtig.

Literatuurlijst

1. Rijksoverheid. Begrenzing van het Natuurnetwerk en de Natura 2000-gebieden. (2018). Available at: <https://www.clo.nl/indicatoren/nl1425-begrenzing-van-het-natuurnetwerk-en-natura-2000-gebieden>.
2. Ministerie van Economische zaken. *Wet natuurbescherming*. (2016).
3. Ministerie van landbouw natuur en voedselkwaliteit. Programma Aanpak Stikstof 2015-2021. 111 (2017).
4. RIVM. AERIUS Calculator. 2019 Available at: <https://calculator.aerius.nl/calculator/?locale=nl#>.
5. Rijksoverheid. *Handreiking woningbouw en AERIUS*. (2020).
6. CROW. *Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie*. (2012).

BIJLAGE 1 BEOOGDE SITUATIE



BIJLAGE 3 & 4 AERIUSBEREKENING BOUWFASE & GEBRUIKSFASE

Zie meegeleverd PDF's