

Memo

Datum 18 oktober 2023
Documentnummer M182689.047/JSE
Relatie Plantenkwekerij Kees Burgmans BV, de heer K. Burgmans
Onderwerp Motivatie stikstofberekening Wnb, Holleneind 23 Haaren

Bedrijf:

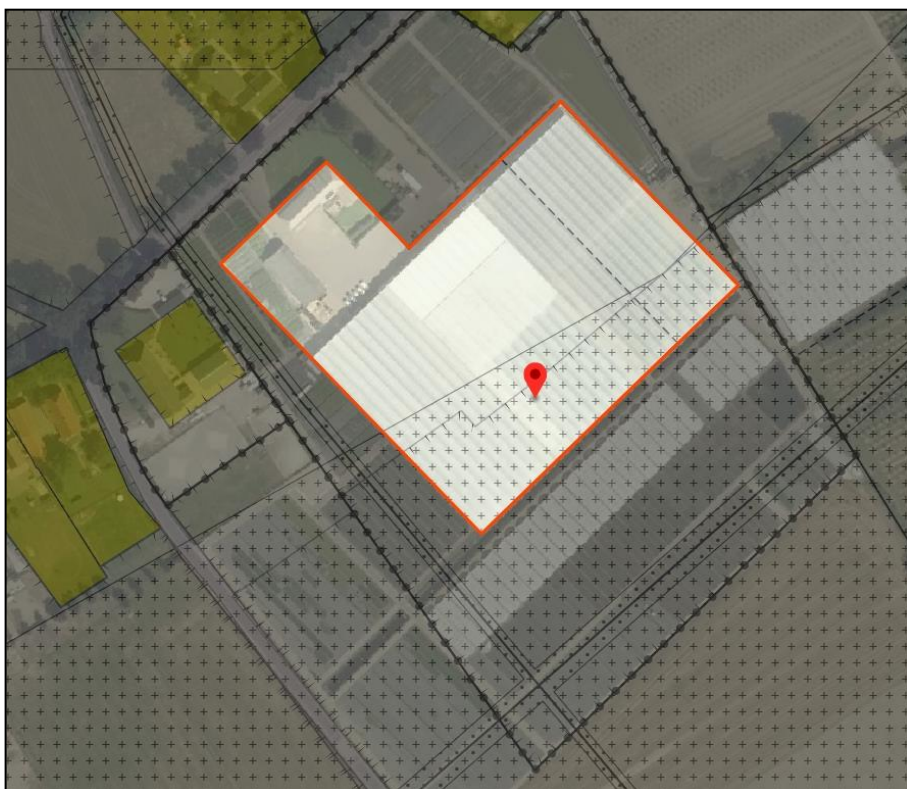
Plantenkwekerij Kees Burgmans BV
Holleneind 23
5076 NG Haaren

Omschrijving project:

Het betreft een bestaande plantenkwekerij, gevestigd op 2 locaties Holleneind 23 en Köppenstraat 4. Het voornemen bestaat om de locatie aan de Holleneind 23 uit te breiden met een teeltondersteunende kas van 1,5 ha. Het betreft een zogenaamde koude kas, zonder verwarming. De bestaande loods en kas aan de Köppenstraat 4 blijven ongewijzigd. Het bouwvlak op deze locatie zal worden verkleind.

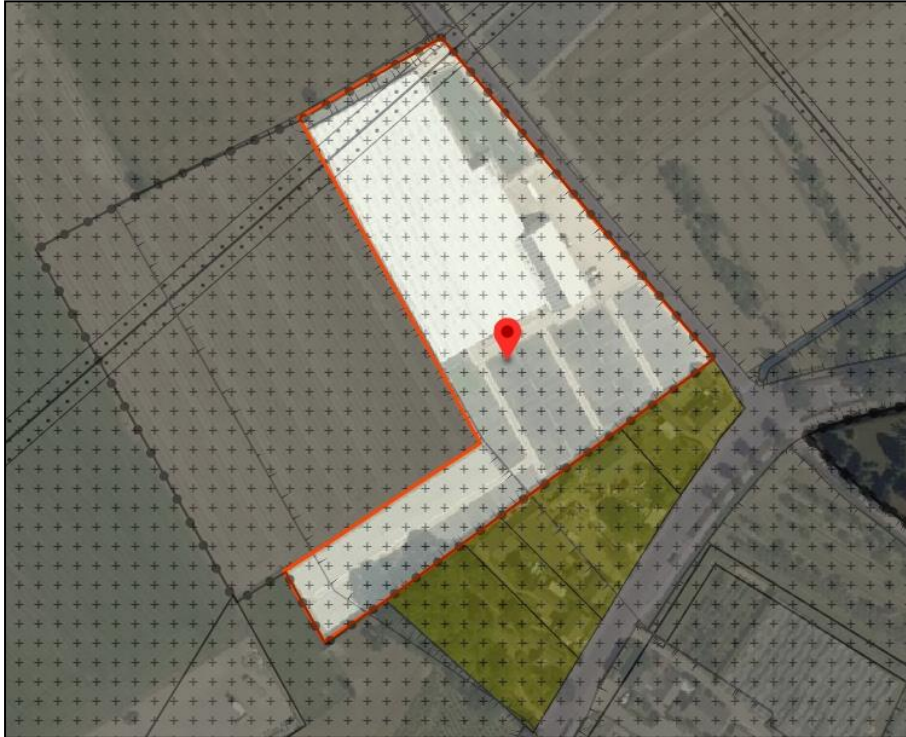
Referentiesituatie:

De referentiesituatie heeft betrekking op de situatie conform het vigerende bestemmingsplan. Het huidige bouwvlak aan het Holleneind 23 heeft een oppervlak van ca. 1,85 ha. In onderstaande figuur is een weergave van dit bouwvlak opgenomen.



Uitsnede ruimtelijke
plannen met weergave
bouwvlak aan Holleneind
23

Het huidige bouwvlak aan de Köppenstraat 4 heeft een oppervlak van 1,27 ha. Dit bouwvlak is weergegeven in onderstaande afbeelding.



Uitsnede ruimtelijke plannen met weergave bouwvlak aan Köppenstraat 4

Gebruik cv-ketels woning en kantoor/kantine.

Het totale jaarlijkse gasverbruik (aardgas) bedraagt 4000 m³/jaar. Hiervan is 2500 m³ verbruikt door cv-ketel van de woning en 1500 m³ door de cv-ketel van het kantoor/de kantine. De betreffende stookinstallaties voldoen aan de maximale emissienormen voor NO_x. Het betreft 70 mg NO_x/m³ rookgas. Met 9 m³ rookgas per m³ aardgas bedraagt de hoeveelheid rookgas van de woning 22.500 m³ en van het kantoor/kantine 13500 m³. De NO_x-emissie van de woning bedraagt dan 70 x 22500 = 1.575.000 mg NO_x = **1,58 kg NO_x**. De NO_x-emissie van de van het kantoor/kantine bedraagt dan 70 x 13500 = 945.000 mg NO_x = **0,95 kg NO_x**.

Verwarming kassen

De huidige kassen betreffen koude kassen, dit betekent dat ze niet zijn ingericht om te kunnen verwarmen voor bv. groenteteelt. Er wordt slechts incidenteel verwarmd om de kas vorstvrij te houden. Dit gebeurt met gaskachels en door middel van propaangas. Het gasverbruik in de huidige situatie is als volgt:

- kas Holleneind 23 (1,5 ha): 9.000 L propaan;
- kas Köppenstraat 4 (0,4 ha), incl. schuur en kantine: 8.500 L propaan.

1 liter vloeibaar propaan komt overeen met 0,27 m³ gasvormig propaan. Per m³ gasvormig propaan ontstaat 6,42 m³ rookgas. De emissie concentratie NO_x van gaskachels bedraagt 150 mg/m³ rookgas. De NO_x-emissie kan dan als volgt berekend worden.

- Holleneind 23: 9.000 x 0,27 = 2.430 m³ propaangas x 6,42 = 15.601 m³ rookgas x 150 = 2.340.090 mg NO_x = **2,34 kg NO_x**;

- Köppenstraat 4: $8.500 \times 0,27 = 2.295 \text{ m}^3$ propaangas $\times 6,42 = 14.734 \text{ m}^3$ rookgas $\times 150 = 2.210.085 \text{ mg NOx} = \mathbf{2,21 \text{ kg NOx}}$

Naast de emissie van NOx als gevolg van verwarming is er tevens sprake van stikstofemissie als gevolg van verkeersbewegingen van en naar de inrichting. Hierbij zijn er 3 rijroutes te onderscheiden, nl. het verkeer van en naar het noordoosten (richting N65); het verkeer van en naar het westen (richting N65) en het verkeer van en naar het zuiden (via Köppenstraat naar Oisterwijkseweg). In de huidige situatie bedragen deze bewegingen gemiddeld/dag:
Noordoosten: 12 licht verkeer, 6 middelzwaar verkeer en 6 zwaar verkeer;
Westen: 8 licht verkeer, 4 middelzwaar verkeer en 4 zwaar verkeer;
Zuiden: 4 licht verkeer, 2 middelzwaar verkeer en 2 zwaar verkeer.

In de verschilberekening met AERIUS calculator zijn bovenstaande uitgangspunten als referentiesituatie ingevoerd.

Beoogde situatie:

Op de locatie aan Holleneind 23 wordt een nieuwe kas van 1,5 ha gebouwd. Dit betreft eveneens een 'koude' kas. Het toekomstig gasverbruik als gevolg van vorstvrij houden van deze kas is gelijk aan het huidige gasverbruik van de bestaande kas (ook 1,5 ha). De NOx-emissie als gevolg van verwarming van de kas ziet er dan als volgt uit.

Holleneind 23: $18.000 \times 0,27 = 4.860 \text{ m}^3$ propaangas $\times 6,42 = 31.201 \text{ m}^3$ rookgas $\times 150 = 4.680.180 \text{ mg NOx} = \mathbf{4,68 \text{ kg NOx}}$.

De overige stikstofemissie als gevolg van verwarming (de cv-ketels en de verwarming van kas, schuur en kantine aan de Köppenstraat 4) blijft gelijk aan de referentiesituatie.

Verkeersbewegingen:

- Als uitgangspunt is genomen dat in de beoogde situatie het aantal verkeersbewegingen evenredig toeneemt met de uitbreiding van het kasareaal. Zie hieronder;
- De verkeersroutes zijn gelijk aan de routes in de huidige situatie;
- Binnen de inrichting zijn er enkel bewegingen met heftrucks welke elektrisch worden aangedreven (geen N-emissie).

In de toekomstige situatie bedragen de verkeersbewegingen gemiddeld/dag:

Noordoosten: 16 licht verkeer, 8 middelzwaar verkeer en 8 zwaar verkeer;

Westen: 10 licht verkeer, 4 middelzwaar verkeer en 4 zwaar verkeer;

Zuiden: 10 licht verkeer, 4 middelzwaar verkeer en 4 zwaar verkeer.

In de verschilberekening met AERIUS calculator zijn bovenstaande uitgangspunten als beoogde situatie ingevoerd.

Conclusie

Uit de verschilberekening tussen de referentiesituatie en beoogde situatie blijkt dat er geen sprake is van een toename van de stikstofdepositie op de Natura2000-gebieden in de beoogde situatie. De hoogste toename betreft 0,00 mol depositie. Er is derhalve geen sprake van een vergunningplicht in het kader van de Wet natuurbescherming.

ing. J.J.T. van Selst
Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V.

Bijlage: 1) Aeries Verschilberekening referentie-beoogd. Als los document bijgevoegd