

aanvraag activiteit natura 2000 Lankerenseweg 12, Voorthuizen

12 november 2025

Geachte mevrouw, de heer

Hierbij ontvangt u de toelichting aanvraag activiteiten natura 2000 voor het perceel Lanekenseweg 12 te Voorthuizen.

De gedeeltelijke intrekking wordt gedaan ten behoeve van deelname aan de Landelijke Beëindigingsregeling Veehouderijlocaties met piekbelasting (LBV+). In overeenkomst met de voorschriften van deze regeling wordt beoogd om maximaal 15% van de stikstofruimte te behouden voor een vervolgactiviteit.

■■■■■, Lankerenseweg 12, 3781 NB Voorthuizen is voornemens het bedrijf om te zetten naar een akkerbouw en stalling van caravans.

Het perceel is gelegen op ca 5900 meter van het nature 2000 gebied de Veluwe.



Ligging van het bedrijf tov de natura 2000 gebied.

Vergunde situatie

Het bedrijf heeft geen natuurvergunning. Als geen natuurvergunning aanwezig is wordt de referentiesituatie bepaald op basis van de milieutoestemming die gold op de referentiedatum. Als na deze referentiedatum een milieuvergunning is verleend met minder gevolgen voor natura 2000-gebieden dan geldt deze milieutoestemming als referentiesituatie. De Veluwe is het is natuurgebied. De referentiedatum is 24 maart 2000.

Hieronder willen we een overzicht geven van de milieutoestemmingen

Tabel 1 milieuvergunning september 1986

| diersoort | Aantal | RAV code | Nh3/dier | Nh3 totaal |
|--------------|--------|----------|----------|------------|
| Melkkoe | 94 | HA1.100 | 13 | 1222 |
| Vleesvarkens | 100 | HD5.100 | 3 | 300 |
| Kippen | 7200 | HE2.100 | 0,315 | 2268 |
| Totaal | | | | 3790 |

Tabel 2 milieuvergunning 10 mei 2001 (= referentie)

| diersoort | Aantal | RAV code | Nh3/dier | Nh3 totaal |
|-----------|--------|----------|----------|------------|
|-----------|--------|----------|----------|------------|

| | | | | |
|---------|----|---------|-----|-----|
| Melkkoe | 52 | HA1.100 | 13 | 676 |
| Jongvee | 40 | HA2.100 | 4,4 | 176 |
| Totaal | | | | 852 |

Tabel 3: 7 maart 2022

| diersoort | Aantal | RAV code | Nh3/dier | Nh3 totaal |
|-----------|--------|----------|----------|---------------|
| Melkkoe | 68 | HA1.100 | 13 | 884 |
| Jongvee | 62 | HA2.100 | 4,4 | 272,8 |
| Totaal | | | | 1156,8 |

De vergunning van 10mei 2001 is de (laagste) referentie.

Verkeer:

Licht verkeer: auto's/bestelwagens, adviseurs, onderhoudsmonteurs e.d ca 4 per dag)

Totaal 1460 totaal per jaar

Zwaar verkeer:

Vrachtwagens voer brengen: 80/jaar

Vrachtwagens brengen/halen melk/rundvee 380/jaar

Vrachtwagens halen mest 100/jaar

Vrachtwagens kadavers ophalen 26/jaar

Vrachtwagens overig 20/jaar

Totaal 606/jaar

Manoeuvreren op het erf:

1460 licht verkeer 100% file

606 zwaar verkeer 100% file.

Koude start

730 licht verkeer

303 zwaar verkeer

Stationair draaien vrachtwagen

606 x 10 minuten per vrachtwagen = 101,0 uur

101 uur x 0,9072 gr/uur= 0,09 kg nh3

101 uur x 79,0392 = 7,9 kg nox

CV woonhuis bestaand : 1 m3 aardgas geeft, volgens de Instructie gegevensinvoer voor AERIUS

Calculator een rookgasvolume van 9 Nm3. Daarbij is al gecorrigeerd voor een zuurstof overmaat van

3%. Gasverbruik is 2000m3 x9= 1,8 kg NOX.

Sfeerverwarming woningen 0,44 kg nox per woning/jaar

aanvraag

Aanlegfase:

De opdrachtgever heeft een schatting gemaakt van de benodigde machine/werktuigen en draaiuren. In de berekening is ervan uitgegaan dat de aanlegfase ½ jaar duurt.

In de aanlegfase zal de realisatie van de bedrijfshal plaatsvinden. Daarnaast zijn de sloop en grondwerkzaamheden opgenomen. Er zal vervoer van personen plaatsvinden (o.a. timmermannen, metselaars, elektriciens) alsmede aanvoer van bouw materiaal (o.a. spanten, stenen) en werktuigen (o.a. hijskranen, graafmachines). De rijroute van het verkeer is opgenomen vanaf de projectlocatie tot waar het verkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld.

Vervoersbewegingen

Conform de Instructie gegevensinvoer voor de AERIUS Calculator 2024 dienen de emissies met betrekking tot wegvoertuigen uitgesplitst te worden in vier categorieën. Deze worden navolgend beschreven :

I: Externe vervoersbewegingen / heen- en terugrit

II: Manoeuvreren op terrein

III: Stationair draaien wegvoertuig (Vrachtauto staat stil, motor draait)

IV: Interne vervoersbewegingen

Alle overige mobiele werktuigen welke op het terrein gebruikt worden voor werkzaamheden, vallen ook onder categorie IV: interne vervoersbewegingen.

Ad 1 Externe vervoersbewegingen en manoeuvreren wegvoertuigen op terrein

Ten aanzien van de externe vervoersbewegingen geldt dat één voertuig gelijk staat aan twee bewegingen, er is namelijk telkens een heenrit en een terugrit. In navolgende tabel zijn de externe vervoersbewegingen verband houdende met de realisatiefase weergegeven. Deze zijn uitgesplitst naar type transport.

De externe vervoersbewegingen betreffen de volgende bewegingen:

- afvoer sloopmateriaal: 35 vrachtwagen (totaal 750mm sloopafval)
- Aanvoer beton: 10 vrachtwagens
- Aanvoer spanten/gordingen: 4 vrachtwagens
- Aanvoer stenen: 8 vrachtwagens
- Aanvoer overige bouwmaterialen: 14 vrachtwagens
- Afvoer materiaal : 10 vrachtwagens/tractoren met kiepers
- Bouwkraan: 6 keer
- Graafmachines: 10 keer
- Vervoer van personen: 260 keer
- inclusief bouwrijp maken van aanleg riolering, aanleg kabels en inrichting landschap

Tabel externe vervoersbewegingen aanlegfase

| Type werktuig | Categorie | Vervoersbewegingen aanlegfase per jaar |
|--------------------------------|--|--|
| Personenvervoer/ bestelauto | Licht verkeer 4/dag (26 weken x 5 dagen) | 520 |

| Type werktuig | Categorie | Vervoersbewegingen aanlegfase per jaar |
|--------------------------|---------------------|--|
| Aan-afvoer materialen | Middelzwaar verkeer | 97 |
| Aan en afvoer materialen | Zwaar verkeer | 97 |

Ad 2: Het manoeuvreren van de wegvoertuigen over het erf is ingevoerd met een lijnbron met 100% file over het erf.

Koude start

Lichtverkeer 260/jaar

Middelzwaar 50/jaar

Zwaar 50/jaar

Ad 3 : stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting

Dit is als volgt ingevoerd:

Van ieder voertuig worden 5 minuten stationair draaien meegerekend.

Stationaire bronnen

| Type | Voertuigen per jaar | Draaitijd stationair u/j | Emissiefactoren NH3/g/u | Emissiefactor NOX(g/u | Emissie stationair Draaien NH3 kg/j | Emissie stationair draaien Nox/j |
|---------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| Licht verkeer | 260 | 21,6 | 0,17 | 4,24 | 0,004 | 0,09 |
| Middelzwaar | 49 | 4 | 0,71 | 64,65 | 0,003 | 0,3 |
| Zwaar verkeer | 49 | 4 | 0,9 | 92,49 | 0,004 | 0,4 |
| Totaal | | | | | 0,011 | 0,79 |

Ad 4: interne vervoersbewegingen incl overige mobiele werktuigen

Interne vervoersbewegingen aanlegfase

bouwen

| Type werktuig | Vermogen | Bouwjaar | Draaiuren | Verbruik project | Ad Blue |
|---------------|----------|----------|-----------|------------------|---------|
| Hijskraan | 180KW | 2019 | 28 | 560 | 33 |
| Graafmachine | 120KW | 2019 | 40 | 800 | 48 |
| Betonpomp | 150 kw | 2019 | 20 | 400 | 24 |
| Shovel | 150 kw | 2019 | 30 | 600 | 36 |
| Verreiker | 130 kw | 2019 | 20 | 400 | 24 |

Slopen

| Type werktuig | Vermogen | Bouwjaar | Draaiuren | Verbruik project | Ad Blue |
|---------------|----------|----------|-----------|------------------|---------|
| Kraan | 180KW | 2019 | 30 | 600 | 36 |
| Graafmachine | 120KW | 2019 | 40 | 600 | 36 |
| Shovel | 150 kw | 2019 | 40 | 600 | 36 |
| Verreiker | 130 kw | 2019 | 40 | 400 | 24 |

Hierbij is gebruik gemaakt van de AUB rekenmethode2 (adblue, uren, Brandstof) van TNO. Sinds AERIUS versie 2024 is dit de voorgeschreven rekenmethode voor de berekening van emissies van mobiele werktuigen. Indien het diesel-/brandstofverbruik en AdBlue verbruik niet bekend is kan deze met behulp van de AUB rekenmethode worden bepaald op basis van het aantal draaiuren, het vermogen en het bouwjaar van het werktuig. Conform de AUB rekenmethode is voor STAGE IV en Vklasse werktuigen (met een vermogen tussen 56 en 560 kW) 6% AdBlue van het dieselverbruik aangehouden.

Gebruiksfase:

Aanvraag:

Verkeer:

Volgens de CROW-publicatie genereert een arbeids- en bezoekersextensief bedrijf maximaal 5,7 verkeersbewegingen per dag per 100 m2 bvo. De te bouwen bedrijfshal voor caravanstalling heeft een vloeroppervlakte van 300 m2. Op basis van het genoemde kengetal leidt dit tot maximaal 17,1verkeersbewegingen per dag. Uitgangspunt is dat dit 10% zwaar verkeer (2 bewegingen) betreft, 10%% middelzwaar verkeer (2 bewegingen) en 80% licht verkeer (14 bewegingen).

De genoemde publicatie van het CROW stelt dat een woning in de rest van de bebouwde gemiddeld 8,6 verkeersbewegingen per dag genereert.

Deze bewegingen worden veroorzaakt door licht verkeer.

Licht verkeer:

Totaal $8,6 + 14 \times 365 = 8249$ bewegingen totaal per jaar

Middelzwaar 730 per jaar tbv akkerbouw + 730= 1460 totaal per jaar.

Zwaar verkeer: 1460/jaar akkerbouw, halen en brengen producten. Groot gedeelte van het jaar wordt er niets gehaald of gebracht dan groeien alleen de producten + 730= 2190/jaar

Manoeuvreren op het erf

8249 lichtverkeer 100% file over het erf

730 + 730= 1460 middelzwaar 100% file over het erf

1460 + 730 zwaar verkeer 100% file over het erf

Koude start

4125 voertuigen 50% koude start 2062 licht verkeer/jaar

730 jaar middelzwaar 50% koude start 365 middelzwaar/jaar

1095 zwaar verkeer 25% koude start 275 zwaar jaar/jaar

Stikstofbronnen op de locatie tractor
stage III A vermogen in KW 100 kw belasting, bouwjaar 2019
verbruik jaarbasis 2435 liter diesel inclusief akkerbouw.
shofel < 50 kw 2011 verbruik jaarbasis 800 liter
stationair draaiende voertuigen

| Type | Voertuigen per jaar | Draaitijd stationair u/j | Emissiefactoren NH3/g/u | Emissiefactor NOX(g/u | Emissie stationair Draaien NH3 kg/j | Emissie stationair draaien Nox/j |
|------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------|--|---|
| Licht verkeer | 4855 | 405 | 0,17 | 4,24 | 0,07 | 1,91 |
| Middelzwaar | 730 | 61 | 0,71 | 64,65 | 0,04 | 3,9 |
| Zwaar verkeer | 1095 | 91,25 | 0,9 | 92,49 | 0,08 | 8,4 |
| Totaal | | | | | 0,19 | 14,25 |

CV woonhuis bestaand : 1 m3 aardgas geeft, volgens de Instructie gegevensinvoer voor AERIUS
Calculator een rookgasvolume van 9 Nm3. Daarbij is al gecorrigeerd voor een zuurstof overmaat van
3%. Gasverbruik is 2000m3 x9= 1,8 kg NOX. Sfeerverwarming woningen 0,44 kg nox per woning/jaar.

Er is een mestopslag aanwezig voor runderdrijfmest van 1136m3.
De emmissie per jaar is hiervan: $1136 : 4(\text{hoogte}) = 284\text{m}^2 \times 0,000235 \text{ (emissiefactor)} \times 24 \times 210(\text{aantal gebruiksdagen}) \times 0,15 = 50,5 \text{ kg nh}_3/\text{jaar}$

Verder worden er op het bedrijf nog hobbymatig de volgende dieren gehouden
4 zoogkoeien HA4.100 x 4,1 kg = 16,4 kg
2 jongvee HA2.100 x 4,4 = 8,8 kg
Totaal 25,2 kg

Er is ten opzicht van de verleende situatie geen toename van 0,0 mol/ha.

Voor vragen en opmerkingen kunt u contact opnemen met ondergetekende.
Met vriendelijke groet,
Midden Nederland Makelaars b.v.

0342 (rechtstreeks)
0342

Bijlage : Aeries verschilberekening berekening incl gebruiksfase