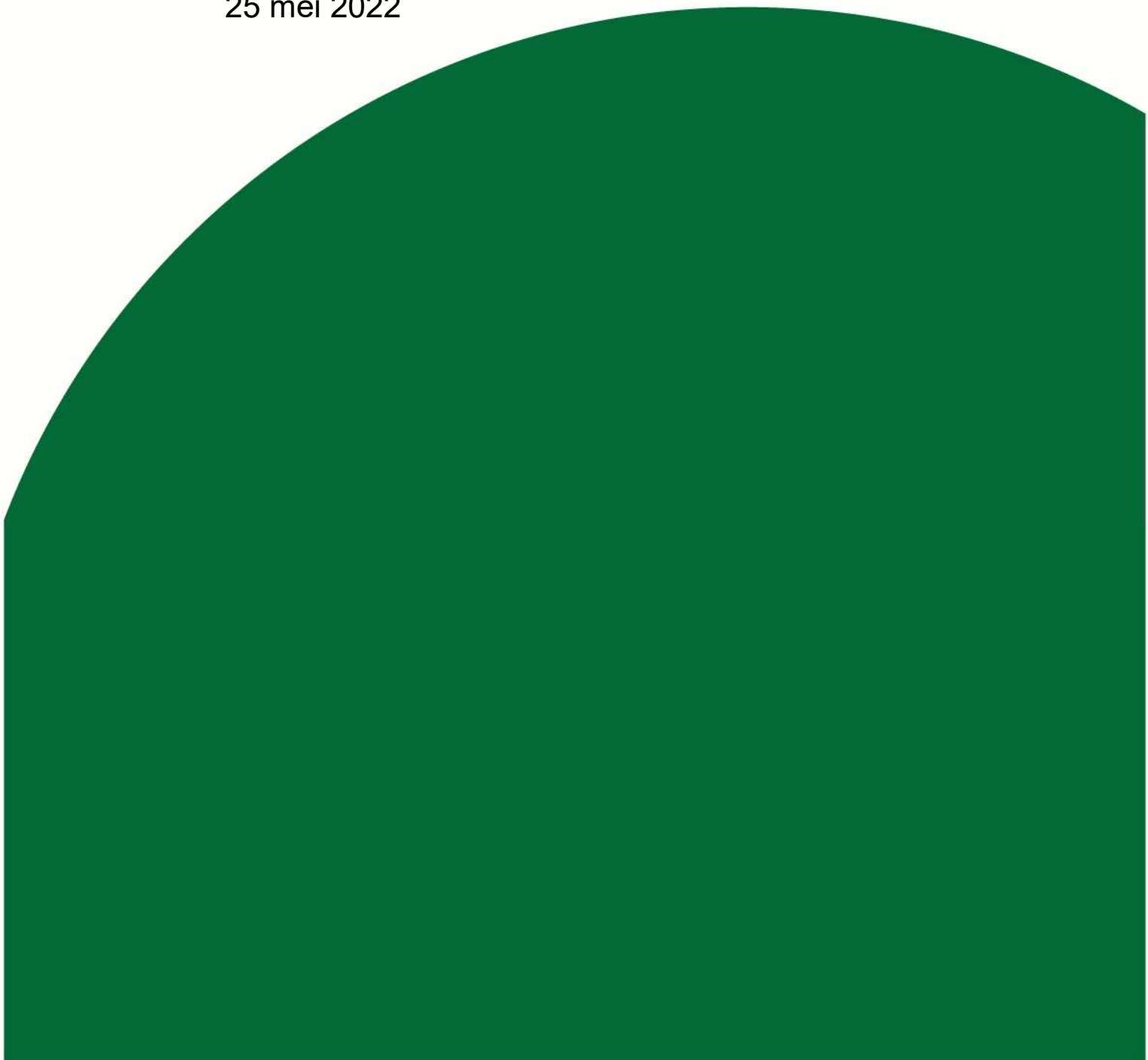




Notitie intern salderen Wnb

Polderdijk 8a te Castricum

25 mei 2022



Notitie intern salderen Wnb

POLDERDIJK 8A TE CASTRICUM

Projectnummer: EX.17.1194

Rapportversie: 1

Datum: 25 mei 2022

OPDRACHTNEMER

Agrifirm NWE B.V.

Noordeinde 31

7941 AS Meppel

Postbus 1033

7940 KA Meppel

OPDRACHTGEVER

R. Baltus

Polderdijk 8a

1902 RZ Castricum

CONTACTPERSOON

Evert Wind

T: 088-4882929

F: 088-4882102

E: exlanadvies@agrifirm.com

UITVOERDER

Robbert Groothuis

COLLEGIALE CHECK

Evert Wind

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOLDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN, ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN AGRIFIRM EXLAN.

Inhoud

1. INLEIDING	4
2. PLAATS VAN HET PROJECT	5
2.1 Locatie	5
2.2 Natura 2000-gebieden.....	6
3. REFERENTIE.....	7
3.1 Wet natuurbescherming	7
3.2 Referentiesituatie	7
4. HET PROJECT	8
4.1 Beoogde situatie.....	8
4.2 Depositie.....	8
5. INVOERGEGEVENS	9
5.1 Onderbouwing invoerparameters stalemissies	9
5.2 Gebouwinvloed.....	9
5.3 Mobiele werktuigen	9
5.4 Vervoersbewegingen.....	11
5.5 Bedrijfswoning(en).....	11
5.6 Stookinstallaties	11
5.7 Aanlegfase.....	11
5.8 Mestopslagen	12
6. BIJLAGEN LOS TOEGEVOEGD	13
Plattegrondtekening beoogde situatie	13
Milieutoestemming incl. plattegrondtekening d.d. 04-11-1980.....	13
Milieutoestemming incl. plattegrondtekening d.d. 10-10-1992.....	13
AERIUS verschilberekening(en)	13

1. Inleiding

In dit rapport wordt het voornemen voor de locatie Polderdijk 8a te Castricum getoetst aan de regels voor intern salderen in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).

Door de uitspraak van de Raad van State van 20 januari 2021 is voor intern salderen niet langer een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming nodig. Hierdoor hoeft bij intern salderen niet langer getoetst te worden aan de provinciale beleidsregels voor intern salderen.

In dit rapport wordt de referentiesituatie in het kader van de Wet natuurbescherming toegelicht en wordt een onderbouwing gegeven van de ingevoerde bronnen in de AERIUS berekening. Middels een AERIUS berekening wordt aangetoond dat de depositie als gevolg van de interne wijzigingen niet toe neemt ten opzichte van de referentiesituatie.

De notitie is opgesteld met inachtneming van de volgende inzichten:

- Als gevolg van het advies "bemesten en beweiden 2020" uitgegeven door het Adviescollege stikstofproblematiek lijkt voor de onderdelen beweiden en bemesten vooralsnog geen natuurvergunning benodigd te zijn.
- Door de uitspraak van de voorzieningenrechter d.d. 12 maart 2021 is de reducerende werking van emissiearme vloeren in twijfel getrokken. Provincies hebben gezamenlijk besloten vergunning verlening voort te zetten tot het tegendeel bewezen is.
- De notitie is opgesteld volgens de nu geldende regels, kennis en modellen, echter zijn deze aan veranderingen onderhevig.

2. Plaats van het project

2.1 Locatie

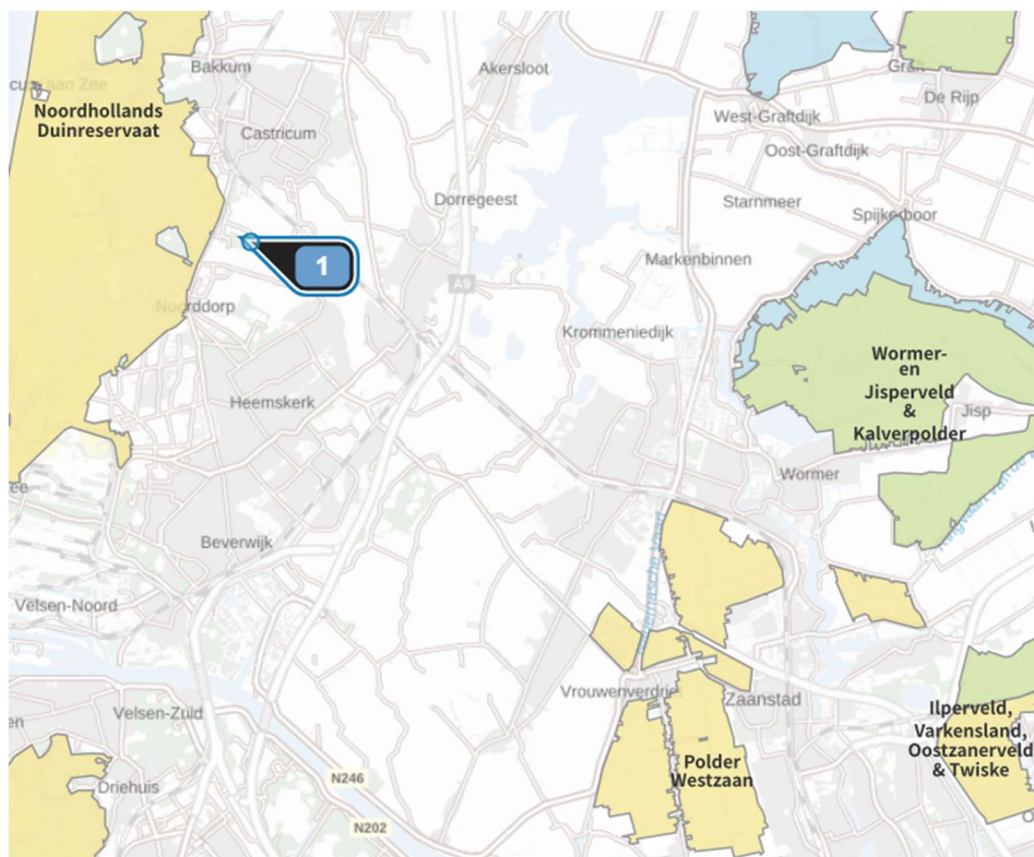
De veehouderij is gelegen aan de Polderdijk 8a te Castricum. Het perceel is kadastraal bekend als de gemeente Castricum, sectie H, nummers 227 & 228.



Figuur 1: luchtfoto projectlocatie Polderdijk 8a te Castricum (bron: Google)

2.2 Natura 2000-gebieden

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is “Noordhollands Duinreservaat”. Dit gebied is gelegen op een afstand van $\pm 0,7$ km van de projectlocatie (zie Figuur 2).



Figuur 2: omliggende Natura 2000-gebieden (bron: AERIUS Calculator)

3. Referentie

3.1 Wet natuurbescherming

In de Wet natuurbescherming en jurisprudentie staat beschreven dat er geen toename van ammoniakdepositie op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden mag zijn ten opzichte van de vergunde situatie. Wanneer een bedrijf nog niet over een Natuurvergunning beschikt moet worden gekeken naar andere toestemmingsbesluiten voor activiteiten die golden op de aanwijzingsdata van de verschillende Natura 2000-gebieden.

Voor gebieden aangewezen in het kader van de Habitatrichtlijn geldt als referentiedatum 7 december 2004. Voor gebieden aangewezen in het kader van de Vogelrichtlijn geldt de datum 10 juni 1994 of de datum waarop het gebied is aangewezen als vogelrichtlijngebied, als dit na 10 juni 1994 was.

Voor onderhavig project zijn onderstaande referentiedata relevant;

- 24 maart 2000
- 7 december 2004

3.2 Referentiesituatie

Voor de projectlocatie is eerder nog geen natuurtoestemming verleend. Zodoende moet worden terug gevallen op de milieutoestemming(en) die gold(en) tijdens het aanwijzen van de Natura 2000-gebieden waar het project effect op heeft. In de bijlage is een overzicht toegevoegd van de milieutoestemmingen. Indien er na een referentiedatum een milieutoestemming is die leidde tot een lagere ammoniakemissie/depositie, dan is deze situatie het uitgangspunt voor die referentiedatum(s).

Tabel 1: Referentiesituatie op 10 juni 1994

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH ₃ / dier	NH ₃ totaal
	Ligboxenstal			
A 1.100	Melkkoeien; overige huisvestingssystemen	47	13	611,0
A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	33	4,4	145,2
A 7.100	Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	1	6,2	6,2
	Totaal			762,4

4. Het project

4.1 Beoogde situatie

De beoogde situatie ziet toe op een veebezetting conform Tabel 2.

Tabel 2: Beoogde situatie

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH ₃ / dier	NH ₃ totaal
C. Zoogkoeienstal				
A 2.100	Zoogkoeien ouder dan 2 jaar	24	4,1	98,4
A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	28	4,4	123,2
A 4.100	Vleeskalveren tot 8 maanden; overige huisvestingsystemen	6	3,5	21,0
A 6.100	Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	12	5,3	63,6
A 7.100	Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	1	6,2	6,2
E. Paardenstal				
K 1.100	Paarden (3 jaar en ouder)	50	5	250,0
Totaal				562,4

Ten opzichte van de laatste milieutoestemming vinden de volgende wijzigingen plaats:

- Er wordt een nieuwe paardenstal gerealiseerd.
- In een tweede procedure zal tevens een nieuwe kapschuur, mestsilo en vaste mestopslag worden aangevraagd.

4.2 Depositie

Middels een berekening(en) in Aerius Calculator is het verschil in depositie bepaald tussen de vergunde situatie(s) versus de beoogde situatie. Wanneer het verschil in depositie kleiner of gelijk is aan 0,00 mol/ha/jaar is er geen sprake van vergunningplicht (op dat gebied).

Uit de berekening(en), welke zijn toegevoegd als losse bijlage, blijkt dat als gevolg van de gewenste ontwikkeling de depositie op de Natura 2000-gebieden niet toeneemt. De wijziging of uitbreiding van de bestaande activiteit veroorzaakt daarmee geen grotere of andere effecten op Natura 2000-gebieden dan is toegestaan op grond van een vergunning voor een bestaande activiteit.

5. Invoergegevens

5.1 Onderbouwing invoerparameters stalemissies

Vergunde situatie

- De loopstal wordt natuurlijk geventileerd via de nok op een hoogte van 5,0 meter;

Tabel 3: Invoerparameters

Bron	X-coördinaat	Y- coördinaat	EP hoogte	EP diameter	Uittreesnelheid
Loopstal	106024	505266	Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.	n.v.t.	n.v.t.

Beoogde situatie

- Stal C wordt natuurlijk geventileerd via de nok op een hoogte van 5,0 meter;
- Stal E wordt natuurlijk geventileerd via de nok op een hoogte van 8,36 meter;

Tabel 4: Invoerparameters

Bron	X-coördinaat	Y- coördinaat	EP hoogte	EP diameter	Uittreesnelheid
Stal C	106024	505266	Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.	n.v.t.	n.v.t.
Stal E	106083	505248	8,4	n.v.t.	n.v.t.

5.2 Gebouwinvloed

Alle stallen zijn gelegen op meer dan 3.000 m vanaf het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige habitat in een Natura 2000-gebied. Zodoende hoeft geen rekening te worden gehouden met gebouwinvloed.

5.3 Mobiele werktuigen

Vergunde situatie

Het bedrijf beschikt over enkele voertuigen. Deze rijden op het erf rond en voeren hier werkzaamheden uit.

Tabel 5: Invoerparameters

Werktuig	Klasse	Verbruik (L)
Tractor 81 kW	Stage I, 75 – 560 KW, bouwjaar 2001	6570
Tractor 66 kW	Stage I, 56<75 KW, bouwjaar 2001	1210
Tractor 22 kW	Stage I, < 56 KW, bouwjaar 2001	1070

De grote tractor wordt per jaar circa 600 uur gebruikt. De middelgrote en kleine naar schatting 200 uur. Voor het verbruik is rekening gehouden dat de werktuigen 30% van de tijd stationair draaien (volgens handleiding AERIUS). Hierbij geldt als gebruiksregel dat per 100 kW een voertuig stationair circa 1,5 liter diesel verbruikt. Voor 70% van de tijd wordt uitgegaan dat de grote tractor circa 15 liter diesel per uur, de middelgrote tractor circa 8 liter per uur en de kleine tractor circa 7 liter per uur verbruikt.

5.4 Vervoersbewegingen

Vergunde situatie

Op het bedrijf zijn gemiddeld 20 voertuigbewegingen (= 10 voertuigen heen en terug) per dag met licht verkeer. Te denken valt aan de veearts, adviseur, verkoper of overige bezoekers.

Op het bedrijf zijn gemiddeld 4 voertuigbewegingen (= 2 voertuigen heen en terug) per dag met middelzwaar vrachtverkeer. Te denken valt hierbij aan de aan- en afvoer van diverse producten.

Op het bedrijf zijn gemiddeld 4 voertuigbewegingen (= 2 voertuigen heen en terug) per dag met zwaar vrachtverkeer. Te denken valt hierbij aan de aan- en afvoer van dieren, mest en voer.

Beoogde situatie

Als gevolg van deze wijzigingen zal het aantal vervoersbewegingen met licht verkeer toenemen naar 40 voertuigbewegingen per dag.

5.5 Bedrijfswoning(en)

Voor het bepalen van de stikstofuitstoot als gevolg van het gebruik van de woning is gebruik gemaakt van de standaard waarden van het RIVM voor het verwarmen van een huis. Er is sprake van een oudere woning, type vrijstaande woning met 3,59 kg NO_x/jaar.

5.6 Stookinstallaties

Om de stikstofemissie van de stookinstallaties te berekenen is gebruik gemaakt van het bestand CalComEmis.xls bestand dat via de website van Infomil beschikbaar is.

CV ketels

Op het bedrijf zijn 1 CV ketel(s) met een vermogen van 45 kW aanwezig. Bij volledig jaarlijks gebruik (8760 uren) en een gemiddelde rookgastemperatuur van 100 graden Celsius is de uitstoot van een CV ketel 28,13 kg NO_x per jaar. Voor de uitstoothoogte is 1 meter aangehouden.

Boiler

Op het bedrijf zijn twee boilers met een vermogen van 30 kW aanwezig. Deze worden elektrisch aangedreven en worden daarom niet meegenomen in de AERIUS berekening.

5.7 Aanlegfase

Op 1 juli 2021 is de het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering (hierna Besluit) en de al eerder gepubliceerde Wet stikstofreductie en natuurverbetering in werking getreden. In het Besluit is de bouwvrijstelling uitgewerkt, waarmee activiteiten zoals het bouwen van gebouwen en wegen vrijgesteld zijn van vergunningplicht.

5.8 Mestopslagen

Vergunde situatie

Op 10 november 1992 is er een melding Besluit mestbassin Hinderwet gedaan voor het realiseren van een mestsilo van 400 m³. Deze silo stoot 16,0 kg nh₃ uit. Daarnaast is een vaste mestopslag van circa 100 m³ aanwezig. Deze opslag stoot 5,76 kg nh₃ uit.

Beoogde situatie

In de beoogde situatie zullen de vaste mestopslag en mestsilo worden gesloopt. Er zal een nieuwe mestsilo en vaste mestopslag naast de nieuw te bouwen kapschuur worden gerealiseerd.

In de vaste mestopslag wordt maximaal 200 m³ vaste mest opgeslagen. Voor het berekenen van de ammoniakemissie is uitgegaan dat 1 m³ vaste mest zo'n 900 kg bedraagt. $(100 \cdot 900) / 1.000 = 180$ ton. In 1 ton vaste mest zit 6,4 kg ammoniak (Tabel 5 Forfaitaire stikstof- en fosfaatgehalten in dierlijke mest). $180 \cdot 6,4 = 1.152,0$ kg Nh₃. Voor het ammoniakverlies in rundveemest wordt een vervluchtigingsfactor van 1% gehanteerd (Van Bruggen *et al.*, 2015; Oenema *et al.*, 2000). Voor de vaste mestopslag is daarom 11,52 kg Nh₃ ingevoerd.

In de mestsilo wordt maximaal 1.000 m³ drijfmest opgeslagen. Voor het berekenen van de ammoniakemissie is uitgegaan dat 1 m³ drijfmest zo'n 1.000 kg bedraagt. $(1.000 \cdot 1.000) / 1.000 = 1000$ ton. In 1 ton drijfmest zit 4 kg ammoniak (Tabel 5 Forfaitaire stikstof- en fosfaatgehalten in dierlijke mest). $1.000 \cdot 4 = 4.000$ kg Nh₃. Voor het ammoniakverlies in rundveemest wordt een vervluchtigingsfactor van 1% gehanteerd (Van Bruggen *et al.*, 2015; Oenema *et al.*, 2000). Voor de mestsilo is daarom 40,0 kg Nh₃ ingevoerd.

6. Bijlagen los toegevoegd

- ☐ Plattegrondtekening beoogde situatie
- ☐ Milieutoestemming incl. plattegrondtekening d.d. 04-11-1980
- ☐ Milieutoestemming incl. plattegrondtekening d.d. 10-10-1992
- ☐ AERIUS verschilberekening(en)

Agrifirm Group BV

Landgoedlaan 20, 7325 AW Apeldoorn, Nederland
Postbus 20000, 7302 HA Apeldoorn, Nederland

T 088 488 10 00
F 088 488 18 00

info@agrifirm.com
www.agrifirm.com

