



Mogelijkheden reductie ammoniakemissie

5.1.2.e

5.1.2.e

21 oktober 2025



Mogelijkheden reductie ammoniakemissie

5.1.2.e

5.1.2.e

Projectnummer: EX.18.1041

Rapportversie: 1

Datum: 21 oktober 2025

OPDRACHTNEMER

Agrifirm Exlan

5.1.2.e

5.1.2.e

OPDRACHTGEVER

5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e

CONTACTPERSOON

5.1.2.e

T: 5.1.2.e

E: 5.1.2.e@agrifirm.com

UITVOERDER

5.1.2.e

COLLEGIALE CHECK

5.1.2.e

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVONDIGD 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

INLEIDING	4
1. BESCHRIJVING BEDRIJF	5
1.1 Bedrijfsactiviteiten	5
1.2 Locatie	6
1.3 Natura 2000-gebieden.....	7
2. AERIUS BEREKENINGEN	8
2.1 Uitgangssituatie	8
2.2 Fase 1.....	8
2.3 Fase 2.....	9
3. SAMENVATTING EFFECTEN UITVOERING REDUCTIEPLAN	10

Inleiding

MOB heeft bij de provincie Noord-Brabant verzocht de vergunningen voor de locatie in te trekken dan wel toestemmingen te reguleren als passende maatregel in de zin van de Habitatrichtlijn. De provincie heeft dit verzoek afgewezen.

In de uitspraak op het beroep op dat besluit heeft de bestuursrechter de provincie opgedragen met (reductie van) belasting van Natuurgebieden door ammoniak aan de slag te gaan en daarbij ook in ogenschouw te nemen of veehouderijen daar een bijdrage aan moeten leveren. Omdat de verzoeken van MOB ook de veehouderij van opdrachtgever betroffen, zijn met de provincie en MOB gesprekken gevoerd over de mogelijkheden emissies te reduceren. In die overleggen is door opdrachtgever toegezegd met een plan te komen Hoe emissiereductie kan plaatsvinden. Dat is in **hoofdpijnen** uitgewerkt in dit document.

Voor cliënt zijn aan het plan strikte voorwaarden verbonden die verder in detail moeten worden uitgewerkt. Aan de voorkant is het goed er twee expliciet te benoemen. Het plan kent twee fasen. Voorafgaand aan die eerste fase wenst cliënt daarvoor een natuurvergunning te verkrijgen die zonder bezwaar- en beroepsprocedures wordt verleend door de provincie. In de tweede plaats is het plan onderdeel van de oplossing van een maatschappelijk vraagstuk. Daar hoort een ruimhartige vergoeding bij voor de inspanningen die cliënt levert. Zonder ruimhartige vergoeding kan er van uitvoering van het plan geen sprake zijn.

In dit document worden de effecten van het plan beschreven op de emissie van ammoniak. Zowel de depositievracht als de belasting zijn doorgerekend met de daarvoor beschikbare modellen. Omdat de depositieberekeningen niet toevoegen aan het beeld wat ontstaat door vergelijking van emissiegegevens zijn die niet opgenomen in dit rapport.

Het gebruik van de verspreidingsmodellen heeft overigens geen betekenis voor hetgeen cliënt daarover in hoger beroep tegen de uitspraak van de bestuursrechter heeft aangevoerd.

In hoofdstuk 1 wordt een korte beschrijving van het bedrijf gegeven. In hoofdstuk 2 worden de maatregelen om emissies te reduceren beschreven en wordt het effect daarvan op Natura 2000-gebieden berekend. Ten slotte wordt het effect in 1 overzicht samengevat.

1. Beschrijving bedrijf

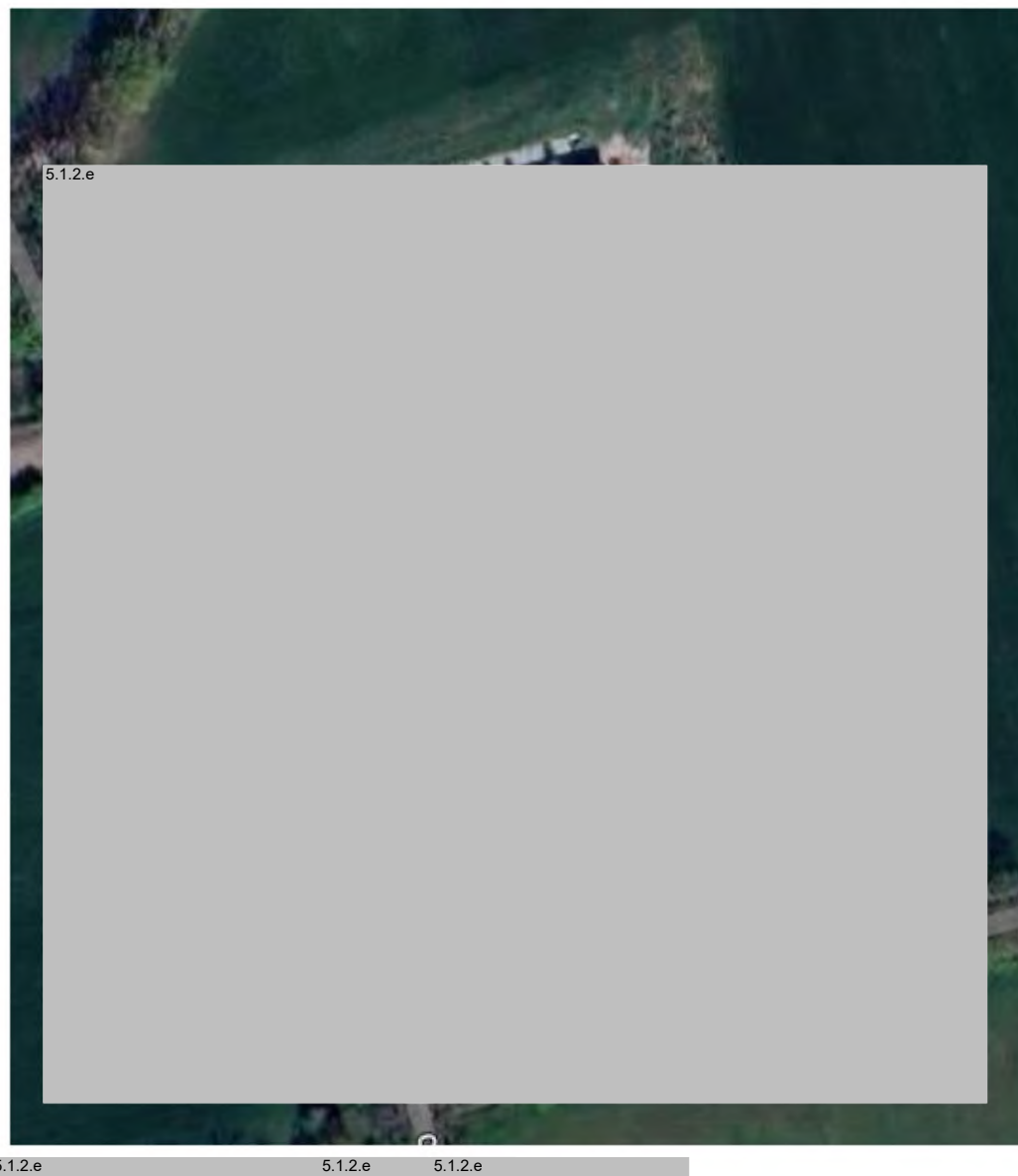
1.1 Bedrijfsactiviteiten

5.1.2.e 5.1.2.e is een pluimveehouderij die door de 5.1.2.e wordt geëxploiteerd. Via verschillende rechtspersonen participeren de heer 5.1.2.e en zijn zonen de heer 5.1.2.e en 5.1.2.e in het bedrijf. Het is de bedoeling dat de jonge generatie het bedrijf overneemt. Zij willen het bedrijf ook graag weer aan hun kinderen kunnen doorgeven. Het is dus de ambitie van de familie het bedrijf tot in lengte van jaren te kunnen voortzetten en de investeringen te doen die nodig zijn om die voortzetting te kunnen vormgeven.

Op het bedrijf aan de 5.1.2.e worden legkippen en rundvee gehouden. De gronden die nog bij het bedrijf behoren worden gebruikt voor het telen van voedergewassen.

1.2 Locatie

De veehouderij is gelegen aan 5.1.2.e 5.1.2.e Het perceel is kadastraal bekend bij de 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e en 5.1.2.e De projectlocatie is gelegen in het buitengebied van de 5.1.2.e 5.1.2.e



1.3 Natura 2000-gebieden

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is "Groote Peel". Dit gebied ligt op een afstand van $\pm 1250\text{m}$ ten zuidoosten van de projectlocatie. (zie afbeelding 2).



Afbeelding 2: Omliggende Natura 2000-gebieden (bron: AERIUS Calculator)

5.1.2.e liggen de volgende Nederlandse Natura 2000-gebieden:

	VR	HR
Deurnsche Peel & Mariapeel	10 juni 1994	7 december 2004
Grensmaas	-	7 december 2004
Groote Peel	10 juni 1994	7 december 2004
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	24 maart 2000	7 december 2004
Leudal	-	7 december 2004
Roerdal	-	7 december 2004
Sarsven en De Banen	-	7 december 2004
Strabrechtse Heide & Beuven	8 mei 2013	7 december 2004
Swalmdal	-	7 december 2004
Weerter- en Budelerbergen & Ringelsven	24 maart 2000	7 december 2004

2. AERIUS berekeningen

2.1 Uitgangssituatie

Als uitgangssituatie van de huidige ammoniakemissie wordt uitgegaan van de veranderingsvergunning van 12 augustus 2013 en de milieu neutrale melding van 28 april 2014. In de melding van 2014 zijn enkel de ventilatoren van stal 6 gewijzigd. Dieraantallen en stalsystemen zijn gelijk gebleven. Dieraantallen en ammoniakemissie is in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 1: Diertabel uitgangssituatie

stal nr.	(Hoofd)categorie	Huisvestingssysteem		Aanvullende techniek			Aantal dieren	NH ₃ /dier	NH ₃ totaal
		code	beschrijving en nummer	code	nummer	omschrijving			
2	Rundvee	HA1.100	Melk- en kalfkoeien; overige huisvestingssystemen	-		-	131	13	1.703,0
4	Legkippen	HE2.3.2.1	Legkippen; volièrehuisvesting 45-55% rooster en mestbandbeluchting. Beluchting ten minste 0,2 m³/uur per dierplaats (OW 2004.10.V1)	AP100.4	OW 2021.01.V1	Warmtew isselaar, 13% emissiereductie fijn stof	14.610	0,055	803,6
5	Legkippen	HE2.3.1	Legkippen; volièrehuisvesting, ten minste 50% rooster met daaronder mestband (OW 2004.09.V1)	AP100.4	OW 2021.01.V1	Warmtew isselaar, 13% emissiereductie fijn stof	70.820	0,09	6.373,8
6	Legkippen	HE2.3.2.1	Legkippen; volièrehuisvesting 45-55% rooster en mestbandbeluchting. Beluchting ten minste 0,2 m³/uur per dierplaats (OW 2004.10.V1) 5.1.2.e	AP100.4	OW 2021.01.V1	Warmtew isselaar, 13% emissiereductie fijn stof	97.000	0,055	5.335,0
		Totaal							14.215,4

2.2 Fase 1

In de eerste fase wordt ammoniakemissie gereduceerd die snel uitvoerbaar is en daardoor snel effect kan hebben. Deze reductie bestaat uit de volgende onderdelen:

- Er wordt geen melkvee meer gehouden op de locatie;
- De kippen in stal 5 worden in een ander emissiearm stalsysteem gehuisvest met een lagere ammoniakemissie.

Dieraantallen en ammoniakemissie van fase 1 is in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 2: Diertabel fase 1

stal nr.	(Hoofd)categorie	Huisvestingssysteem		Aanvullende techniek			Aantal dieren	NH ₃ /dier	NH ₃ totaal
		code	beschrijving en nummer	code	nummer	omschrijving			
4	Legkippen	HE2.3.2.1	Legkippen; volièrehuisvesting 45-55% rooster en mestbandbeluchting. Beluchting ten minste 0,2 m³/uur per dierplaats (OW 2004.10.V1)	AP100.4	OW 2021.01.V1	Warmtew isselaar1-95% reductie PM10	14.610	0,055	803,6
5	Legkippen	HE2.3.3	Legkippen; volièrehuisvesting 30-35% rooster en mestbandbeluchting 0,7 m³/uur per dierplaats (OW 2005.04.V1)	AP100.4	OW 2021.01.V1	Warmtew isselaar1-95% reductie PM10	70.820	0,025	1.770,5
6	Legkippen	HE2.3.2.1	Legkippen; volièrehuisvesting 45-55% rooster en mestbandbeluchting. Beluchting ten minste 0,2 m³/uur per dierplaats (OW 2004.10.V1)	AP100.4	OW 2021.01.V1	Warmtew isselaar1-95% reductie PM10	97.000	0,055	5.335,0
		Totaal							7.909,1

Ten opzichte van de uitgangssituatie is er een reductie van ammoniakemissie van 44%.

2.3 Fase 2

In de tweede fase wordt ammoniakemissie gereduceerd welke op lange termijn gerealiseerd kan worden. De aanpassing vergt bouwkundige ingrepen in de stal en daarmee forse investeringen in de bedrijfsinfrastructuur. Deze maatregelen die worden genomen zijn:

- Alle legkippen worden gehuisvest in een ander emissiearm stalsysteem. Bij dit systeem wordt alle uitgaande lucht gereinigd middels een ECO Air Care systeem¹.

Dieraantallen en ammoniakemissie van fase 2 is in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 3: Diertabel fase 2

stal nr.	(Hoofd)categorie	Huisvestingssysteem		Aanvullende techniek			Aantal dieren	NH ₃ /dier	NH ₃ totaal
		code	beschrijving en nummer	code	nummer	omschrijving			
4									
	Legkippen		Legkippen; volièrehuisvesting met uitloop	-		ECO Air Care	14.610	0,021	306,8
5									
	Legkippen		Legkippen; volièrehuisvesting met uitloop	-		ECO Air Care	39.247	0,021	824,2
	Legkippen		Legkippen; volièrehuisvesting zonder uitloop	-		ECO Air Care	31.573	0,015	473,6
6									
	Legkippen		Legkippen; volièrehuisvesting met uitloop	-		ECO Air Care	97.000	0,021	2.037,0
			Totaal						3.641,6

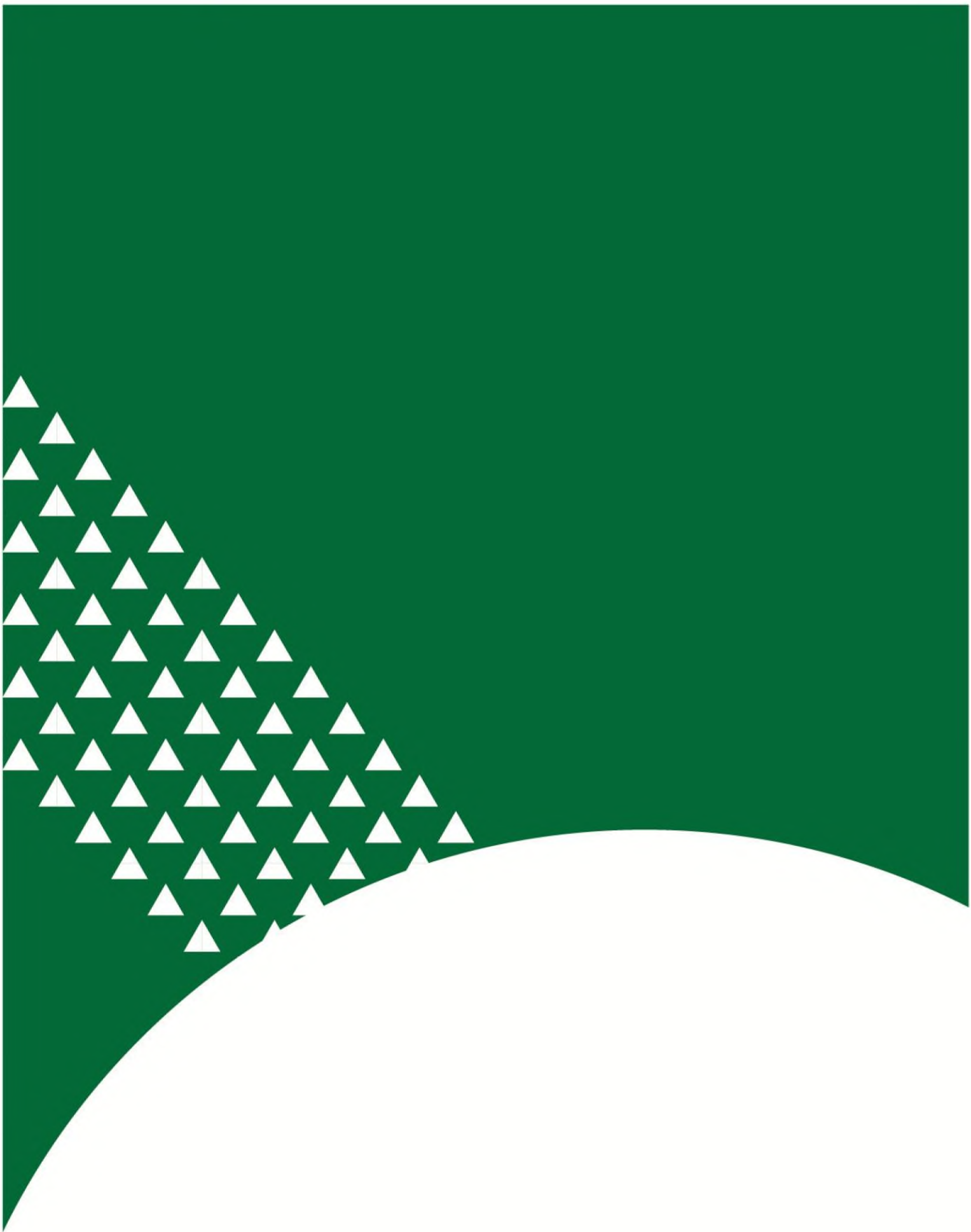
Ten opzichte van de uitgangssituatie is er een reductie van ammoniakemissie van 74%.

¹ <https://www.vencomaticgroup.com/nl/eco-air-care>

3. Samenvatting effecten uitvoering reductieplan

De maatregelen leveren in totaal een reductie van emissie en depositie op van de 75%. De eerste fase levert een reductiepercentage op van ca. 45%. Dat loopt in de tweede fase op naar 75%.

Doorrekening in AERIUS laat zien dat het model in ieder geval tot consistente resultaten komt. Ook de depositievracht en de deposities op de zwaarst belast hexagonen dalen met om en nabij de 75%.



Agrifirm Group ^{5.1.2.e}

5.1.2.e	5.1.2.e	5.1.2.e	5.1.2.e	Nederland
5.1.2.e	5.1.2.e			Nederland

5.1.2.e
F 5.1.2.e

info@agrifirm.com
www.agrifirm.com

