





Van Dun Advies BV

Dorpsstraat 54
5113 TE Ulicoten
T 013-519 9458

Postel 8
5711 ET Someren
T 0493-745 015

E info@vandunadvies.nl
I www.vandunadvies.nl
F 013-519 9727

IBAN NL56 RABO 0152 3051 49
BIC RABONL2U
KvK 180 61 619
BTW 809392720B01

Opdrachtgever: Geitenbedrijf Van Rooij
Margrietweg 19
5151 RH Drunen

Projectlocatie: Margrietweg 19, Drunen

Projectnummer: 99108.026

Datum: 09-12-2016

Opgesteld door: TH/DR

Inhoudsopgave

1. Inleiding.....	3
1.1 Beschrijving initiatief.....	3
1.2 Inhoud van deze toelichting	3
2. BZV-score	4
2.1 Certificaten.....	4
2.2 Inrichting en Omgeving.....	4
2.2.1 Gezondheid	4
2.2.2 Geuremissie	5
2.2.3 Geurimpact.....	5
2.2.4 Emissie & impact fijnstof en endotoxinen.....	5
2.2.5 Ammoniak	5
2.2.6 Mineralen kringloop.....	6
2.2.7 Verbinding	7
2.2.8 Biodiversiteit	7
3. Resultaat.....	9
Bijlage 1. Uitdraai BZV-web applicatie	10
Bijlage 2. Invoergegevens en rekenresultaten geurberekening V-stacks Vergunning	11
Bijlage 3. Invoergegevens en rekenresultaten ISL3A-berekening	14
Bijlage 4. Tabel 2 mestbeleid 2014-2017	19
Bijlage 5. Overzicht gewaspercelen gecombineerde opgave 2015	20
Bijlage 6: Grondmonsters t.b.v. bepaling plaatsingsruimte	36
Bijlage 7: Berekening plaatsingsruimte a.d.h.v. Opgave gewaspercelen, grondmonsters en tabel 2 van het mestbeleid	48
Bijlage 8: Certificaten	49
Bijlage 9: Dimensioneringsplannen	52

1. Inleiding

1.1 Beschrijving initiatief

De heer van Rooij, hierna initiatiefnemer, exploiteert een geitenhouderij op de locatie aan de Margrietweg 19 te Drunen en is voornemens de geitenstal uit te breiden. T.o.v. de vigerende milieuvergunning d.d. 10-10-2006 en de bijbehorende milieuneutrale wijziging d.d. 13-01-2012 vindt er een wijziging in dieraantallen en huisvestingsystemen plaats. In de beoogde situatie worden de dieraantallen gehuisvest zoals weergegeven in Tabel 1.

Tabel 1. Beoogde situatie

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier- categorie	Aantal dieren	Ammoniak		Geur (OU _E /s)		Fijnstof PM10 (g/jaar)	
	Code	Houderij/hoktype			Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃	OU _E /s /dier	Totaal OU _E /s	g/dier /jaar	Totaal gram
1	C 1.100	overige huisvestingsystemen	geiten ouder dan 1 jaar (op 40% reducerende chemische luchtwater (BWL. 2008.08 V3*))	657	1,00	657,00	18,80	12.351,60	19	12483
	C 1.100	overige huisvestingsystemen	bokken (op 40% reducerende chemische luchtwater (BWL. 2008.08 V3*))	10	1,00	10,00	18,80	188,00	19	190
	C 2.100	overige huisvestingsystemen	opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar (op 40% reducerende chemische luchtwater (BWL. 2008.08 V3*))	138	0,44	60,72	11,30	1.559,40	10	1380
2	C 1.100	overige huisvestingsystemen	geiten ouder dan 1 jaar (op 40% reducerende chemische luchtwater (BWL. 2008.08 V3*))	651	1,00	651,00	18,80	12.238,80	19	12369
	C 1.100	overige huisvestingsystemen	bokken (op 40% reducerende chemische luchtwater (BWL. 2008.08 V3*))	10	1,00	10,00	18,80	188,00	19	190
	C 2.100	overige huisvestingsystemen	opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar (op 40% reducerende chemische luchtwater (BWL. 2008.08 V3*))	137	0,44	60,28	11,30	1.548,10	10	1370
3	C 3.100	overige huisvestingsystemen	opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen	202	0,20	40,40	5,70	1.151,40	10	2020
					totaal NH₃	1489,40	totaal OU_E/s	29.225,3	totaal gram	30.002

* Voor de stal is een proefstalstatus aangevraagd

1.2 Inhoud van deze toelichting

Voorliggende toelichting betreft de verantwoording van het voldoen aan de regels uit de Verordening ruimte 2014 ten aanzien van de nadere regels voor een zorgvuldige veehouderij. Hiertoe is door de Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant de Nadere regels - Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij opgesteld, deze is in werking getreden op 15 juli 2015. Bij deze nadere regels is de Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij (BZV), versie 1.1 toegevoegd. Met de BZV 1.1 kunnen veehouders o.a. ontwikkelruimte verdienen door extra maatregelen te treffen omtrent de aspecten gezondheid, geuremissie, geurimpact, fijnstof, ammoniak, mineralenkringloop, verbinding en biodiversiteit. In voorliggende toelichting worden de maatregelen, vastgesteld in de BZV 1.1, per onderdeel toegelicht, specifiek voor dit bedrijf.

2. BZV-score

Dit hoofdstuk beschrijft stapsgewijs hoe de BZV-score is berekend. De rekenstappen van de BZV zijn terug te zien in de uitdraai van de BZV-web applicatie. In de uitdraai worden de maatregelen die op het bedrijf getroffen worden en de certificaten waarover de veehouder beschikt ingevoerd. De web applicatie berekent dan de BZV-score. Een uitdraai van de BZV-web applicatie bijgevoegd in bijlage 1 van voorliggend rapport. Het aantal NGE per diercategorie is weergegeven in de basisgegevens van de uitdraai. Op het bedrijf van de heer van Rooij wordt 1 diercategorie gehouden, namelijk geiten. De berekening van het aantal NGE is weergegeven in de uitdraai van de BZV-web applicatie.

2.1 Certificaten

Via certificaten als IKB, Milieukeur, EKO-keurmerk en MDV kunnen veehouders maatregelen op een aantal thema's nemen. Op dit moment kunnen via certificaten alleen punten worden verdiend voor maatregelen ten aanzien van zoönosen, antibiotica, dierenwelzijn en fosfaatefficiëntie.

Ieder certificaat levert een aantal punten op. Dit is gebaseerd op de maatregelen die een certificaat borgt. Op de BZV zijn alleen certificaten van toepassing waarvan de criteria openbaar zijn en een onafhankelijke derde partij borgt dat aan de eisen in het systeem is voldaan.

De initiatiefnemer beschikt over de volgende certificaten, zie bijlage 8:

- Kwaliteit;
- GD-geiten: Certificaat CAE-vrij;
- GD-geiten: Certificaat CL-vrij.

2.2 Inrichting en Omgeving

Voor de fysieke inrichting van bedrijven bevat de BZV acht maatlatten:

1. Gezondheid
2. Geuremissie
3. Geurimpact
4. Emissie & impact fijnstof en endotoxinen
5. Ammoniak
6. Mineralen kringloop
7. Verbinding
8. Biodiversiteit

In de navolgende paragrafen wordt de zorgvuldigheid van de veehouderij in beeld gebracht aan de hand van de maatlatten. Hierbij gaat het steeds om maatregelen die verder gaan dan wat op dit moment op basis van de Europese, nationale of provinciale wetten en regels verplicht is.

2.2.1 Gezondheid

Het houden van vee dient zo min mogelijk risico's voor de gezondheid van mensen en dieren met zich mee te brengen. De maatlat gezondheid bevat in feite de thema's zoönosen en antibioticagebruik. Deze thema's worden op twee manieren in de BZV opgenomen. Enerzijds via het onderdeel certificaten en anderzijds via deze maatlat, waarin keuzemaatregelen zijn opgenomen waarvan eenvoudig kan worden vastgesteld of deze fysiek op het bedrijf aanwezig zijn.

Bij de maatlat gezondheid worden maatregelen die er toe leiden dat de gezondheidsrisico's van een veehouderij afneemt, gewaardeerd.

Initiatiefnemer treft op de veehouderij aan de Margrietweg 19 te Drunen de volgende maatregelen omtrent de maatlat gezondheid:

- Er is een kadaverplaats aan de openbare weg aanwezig;
- Er is een overkapte vaste mest opslag op het bedrijf aanwezig;
- Er worden voorzieningen getroffen voor het afvoeren van niet-verontreinigd hemelwater.

2.2.2 Geuremissie

In de maatlat geuremissie wordt het in de BZV wenselijk geacht om zo min mogelijk geur uit te stoten en op deze manier de mensen in de omgeving het minste te hinderen. In deze maatlat worden dus maatregelen gewaardeerd die de emissie van geur per dierplaats verminderen.

In de berekening van de score op de maatlat geuremissie wordt de emissie van een stal bepaald aan de hand van de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). De emissiefactor uit de Rgv wordt vergeleken met de referentiewaarde uit de tabel van bijlage 3 van BZV. Wanneer de emissiefactor uit de Rgv lager is dan de referentiewaarde uit bijlage 3 van de BZV worden punten gescoord op deze maatlat.

Echter zijn op dit moment nog niet voor alle sectoren emissie reducerende technieken voor geur beschikbaar. Zolang dit nog niet het geval is kan een veehouder uit de desbetreffende sector niet scoren op deze maatlat. In de totaal berekening van de BZV-score wordt hier rekening mee gehouden.

Op onderhavig bedrijf worden dieren gehouden in de diercategorie geiten. Voor deze diercategorieën zijn geen reducerende maatregelen voor geur beschikbaar. Derhalve is punten behalen op deze maatlat niet mogelijk.

2.2.3 Geurimpact

Geur wordt grotendeels veroorzaakt door mest van dieren en is eveneens belangrijk voor volksgezondheid (o.a. via hinder).

Deze maatlat geurimpact houdt rekening met de impact, oftewel het percentage omwonenden dat mogelijk hinder ondervindt van de geuruitstoot van een bedrijf. Deze maatlat geeft een score die gebaseerd is op de geurbelasting van het bedrijf op de omgeving.

Op onderhavig bedrijf zijn geiten aanwezig, waarvoor bij ministeriële regeling geuremissies zijn vastgesteld. Hiervoor is een geurberekening uitgevoerd in het programma V-stacks vergunning. Uit deze berekening blijkt dat de geurimpact maximaal $0,1 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ is in de bebouwde kom en $4,3 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ buiten de bebouwde kom. De invoergegevens en resultaten zijn weergegeven in bijlage 2 van dit rapport.

2.2.4 Emissie & impact fijnstof en endotoxinen

Fijnstof is een drager van ziekteverwekkende organismen en endotoxinen. Om de gezondheid van mensen op en in de omgeving van het bedrijf zo min mogelijk bloot te stellen aan gezondheidsrisico's is het wenselijk dat een veehouderij zo min mogelijk fijnstof uitstoot.

Voor het bepalen van de score op deze maatlat wordt de fijnstofreductie op bedrijfsniveau ten opzichte van de traditionele stalsystemen berekend. De fijnstofemissiefactoren in de beoogde situatie worden in de spreadsheet vergeleken met de referentiewaarde uit bijlage 4 van de BZV. Wanneer de feitelijke waarde lager is dan de referentiewaarde worden punten gescoord.

Aanvullend op de emissie van fijnstof scoort een bedrijf als het een lage belasting van fijnstof in de omgeving heeft. De belasting van fijnstof op de omgeving wordt berekend met het ISL3a model. De invoergegevens en rekenresultaten zijn bijgevoegd in bijlage 3 van dit rapport. Hieruit blijkt dat de bronbijdrage van het bedrijf op een gevoelig object ten hoogste $0,01 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt.

Op het bedrijf worden geen fijnstof reducerende maatregelen getroffen.

2.2.5 Ammoniak

Ammoniak is een belangrijk milieuthema bij agrarische bedrijven. Doordat een agrarisch bedrijf ammoniak uitstoot en dit elders weer neer slaat kunnen natuurwaarden aangetast worden door vermisting en verzuring. In deze maatlat worden maatregelen, die de emissie van ammoniak per dierplaats verminderen, gewaardeerd.

Voor het bepalen van de score op de maatlat wordt de reductie op bedrijfsniveau ten opzichte van twee referentieniveaus berekend:

- één voor de bestaande stallen; conform de maximale emissiewaarden uit het Besluit huisvesting;
- één voor de nieuwe stallen/uitbreidingen; deze moeten voldoen aan de grenswaarden uit Bijlage II van de Verordening stikstof.

Beide referentieniveaus staan in bijlage 2 van de BZV. Voor diercategorieën waarvoor geen grenswaarde is vastgesteld in het Besluit huisvesting of bijlage II van de Verordening stikstof wordt de emissie op basis van traditionele huisvesting gehanteerd.

Wanneer verdergaande maatregelen ten aanzien van ammoniak worden getroffen dan de wettelijke eisen worden punten gescoord op deze maatlat. Tot op heden zijn er voor de diercategorie geiten geen ammoniak reducerende maatregelen mogelijk. Echter is voor onderhavig bedrijf en proefstalstatus aangevraagd waarbij de ammoniak wordt gewassen met een 40% reducerende chemische luchtwasser (BWL 2008.08.V3). Een certificaat van de proefstalstatus is in bijlage 10 bijgevoegd. De dimensioneringsplannen van de luchtwassers zijn in bijlage 9 van deze toelichting toegevoegd. Derhalve worden op deze maatlat punten behaald.

2.2.6 Mineralen kringloop

Uit het oogpunt van zorgvuldige veehouderij wordt in de BZV getracht de kringlopen van mineralen op zo klein mogelijke schaal te sluiten. De kringloop mineralen wordt inzichtelijk gemaakt in P-stromen (fosfaat). Het wordt inzichtelijk gemaakt in P-stromen omdat dit mineraal aanwezig blijft in het voer, dier en mest en daarom relatief eenvoudig in beeld is te houden.

Op deze maatlat kunnen punten gescoord worden wanneer fosfaat uit mest in de nabijheid van het bedrijf wordt afgezet op gronden die via eigendom of op andere wijze aan het bedrijf verbonden zijn. Deze gronden dienen binnen een grens van 15 km van de productielocatie te zijn gelegen. Gronden waar mest afgezet wordt buiten dit gebied tot een maximale afstand van 100 km telt ook mee, maar minder zwaar.

De score op deze maatlat wordt berekend aan de hand van de mestproductie op het bedrijf en de gebruiksruimte. De gebruiksruimte wordt bepaald door het aantal hectare grond behorend tot het bedrijf en de hoeveelheid mest wat hierop kan worden afgezet.

Door het Ministerie van Economische Zaken zijn tabellen opgesteld voor het mestbeleid 2014-2017. In de tabellen worden de normen weergegeven die nodig zijn om de mestproductie en de gebruiksruimte te berekenen.

Mestproductie in kg P

De mestproductie wordt uitgedrukt in kg fosfaat (P) per dier. In tabel 4 en 6 bij het mestbeleid, wordt de excretie per dier per jaar in kg fosfaat weergegeven. Bij geiten wordt de fosfaatproductie onderverdeeld in de categorieën 'melkgeiten', 'vleesgeiten' en 'overige geiten'. Lammeren van 0 tot 60 dagen en bokken vanaf 7 maanden vallen onder de categorie 'melkgeiten'. Opfokgeiten van 61 dagen tot 1 jaar vallen onder de categorie 'overige geiten'. Dit wil dus zeggen dat er $(1308 \text{ melkgeiten} \times 3,8 + 275 \text{ opfoklammeren} \times 2,4 =) 5.630,4 \text{ kg fosfaat}$ geproduceerd wordt, dit is tevens weergegeven in tabel 2.

Tabel 2. Som fosfaatproductie

Diercategorie	Aantal	Kg fosfaat per jaar	Totaal (kg fosfaat per jaar)
Melkgeiten (alle vrouwelijke geiten die ten minste eenmaal hebben gelammerd, inclusief pasgeboren lammeren en opfokgeiten tot ca. 60 dagen en inclusief alle bokken van 7 maanden en ouder)	1308	3,8	4.970,4 kg
Overige geiten	275	2,4	660,0 kg
Totaal			5.630,4 kg

Gebruiksruimte

De gebruiksruimte wordt bepaald door het aantal beschikbare hectare grond dat behoort tot het bedrijf en de hoeveelheid fosfaat dat kan worden afgezet op deze gronden. De hoeveelheid fosfaat dat mag worden afgezet op de gronden is afhankelijk van de fosfaattoestand en of het bouwland of grasland betreft. De fosfaattoestand van de bodem wordt uitgedrukt in PAL-waarde. De PAL-waarde van de gronden bepaalt de fosfaatgebruiksnorm. In tabel 2 bij het mestbeleid, zie bijlage 4 van dit rapport, worden de fosfaatgebruiksnormen weergegeven per categorie van de fosfaattoestand van de bodem.

In bijlage 5 van dit rapport is overzicht gewaspercelen van de gecombineerde opgave van onderhavige locatie weergegeven. Zoals hierin te zien is heeft initiatiefnemer 26,57 ha grasland en 41,69 hectare bouwland in gebruik. In bijlage 5 van dit rapport is de opgave gewaspercelen uit de gecombineerde opgave van 2015 weergegeven. Zoals hierin te zien is liggen alle gronden binnen een straal van 15 km van het bedrijf.

De hoogte van de score die behaald kan worden op deze maatlat is afhankelijk van de hoeveelheid fosfaatproductie en de hoeveelheid fosfaat wat kan worden afgezet op de bij het bedrijf behorende gronden (ofwel de gebruiksruimte). De gebruiksruimte wordt bepaald aan de hand van de P-AL en PW-getallen welke voor sommige gronden zijn weergegeven in de grondmonsters van Bijlage 6. Dit is samengevat in bijlage 7. Zoals blijkt uit bijlage 7 van dit rapport heeft 20,85 hectare grasland een onbekende of hoge fosfaat toestand en 5,72 hectare een neutrale fosfaat toestand. Tevens blijkt uit bijlage 7 van dit rapport dat er 30,59 hectare bouwland een onbekende of hoge fosfaat toestand, 4,48 hectare een neutrale fosfaat toestand en 6,62 hectare met een lage fosfaat toestand beschikbaar zijn voor onderhavig bedrijf. Voor de gronden met een onbekende fosfaattoestand is uitgegaan van een worstcase scenario en dus de laagste bemestingsnorm. Zoals blijkt uit de overzichtstabel in bijlage 7 van dit rapport resulteert dit in een totale plaatsingsruimte van 4.477,6 kg fosfaat.

2.2.7 Verbinding

De provincie beoogd voor de veehouderij een sector die op een zorgvuldige manier verbonden is met de sociale en fysieke leefomgeving. Door het nemen van maatregelen die de verbinding tussen het veehouderijbedrijf en de omgeving en/of transparantie van het bedrijf versterken kunnen op deze maatlat punten gescoord worden.

Op onderhavige veehouderij wordt een informatiebord geplaatst welke vanaf de openbare weg leesbaar is.

2.2.8 Biodiversiteit

Ter bevordering van de variatie aan natuur en landschap op het boerenerf worden in deze maatlat maatregelen gewaardeerd. Het gaat voornamelijk om het aanbrengen van natuur- en landschapselementen buiten het bouwvlak en groenvoorzieningen binnen het bouwvlak of aangrenzend hieraan. Hierbij geldt dat punten te behalen zijn wanneer in ieder geval meer dan 2.500 m² aangewend wordt ten behoeve van natuur- en landschap buiten het bouwvlak en wanneer meer

dan 10% van het bouwvlak aangewend wordt voor groenvoorzieningen op en aansluitend op het bouwvlak.

Tevens kunnen punten behaald worden wanneer tenminste 4 verschillende akkerbouw- en of voedergewassen of een gevarieerde grasmat aanwezig is.

In deze situatie worden punten behaald doordat de locatie landschappelijk wordt ingepast. Separaat bij dit rapport is een landschappelijke inpassingsplan bijgevoegd. Het landschappelijk inpassingsplan voorziet in de aanleg van groenvoorzieningen aansluitend op het bouwvlak. Uit het landschappelijk inpassingsplan blijkt dat in totaal 1.629 m² aangewend wordt voor landschappelijke inpassing. Het bouwvlak heeft een omvang van 13.100 m². Dit betekent dat 12,4% van de omvang van het bouwvlak wordt aangewend voor groenvoorzieningen. De som is als volgt:

Som:

$1.629 \text{ m}^2 \text{ groenvoorzieningen} / 13.100 \text{ m}^2 \text{ bouwvlak} \times 100\% = 12,4\%$ van de omvang van het bouwvlak wordt aangewend voor groenvoorzieningen.

Derhalve worden punten behaald op deze maatlat.

3. Resultaat

Uit de uitdraai van de BZV-web applicatie blijkt dat het eindoordeel 'akkoord' betreft. Dit wil zeggen dat op de onderdelen 'Certificaten' en 'Inrichting & Omgeving' voldoende punten behaald worden bovenop de basispunten uit de wettelijke verplichte aspecten.

De totaalscore op de BZV bedraagt voor onderhavige veehouderij een 7,58. Derhalve kan geconcludeerd worden dat het een zorgvuldige veehouderij betreft. Conform de denkwijze 'Ontwikkelruimte moet je verdienen en is niet onbegrensd', welke gehanteerd wordt door de provincie Noord-Brabant, kan geconcludeerd worden dat de uitbreiding aan de locatie Margrietweg 19 te Drunen mag plaatsvinden.

Bijlage 1. Uittreksel BZV-web applicatie

Separaat bij dit document gevoegd

Bijlage 2. Invoergegevens en rekenresultaten geurberekening V-stacks Vergunning

Invoergegevens:

<u>Bron 1:</u>	<u>Stal 1</u>
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie d.m.v. luchtwasser met ventilatoren achter luchtwasser
X-coördinaat:	138636
Y-coördinaat:	407942
OU _E -emissie:	657 melkgeiten x 18,8 = 12.351,6 10 bokken x 18,8 = 188,0 138 lammeren x 11,3 = 1.559,4 kg Totaal: 14.099 OU_E/s
EP-hoogte:	8,27 meter (conform tekening)
Gem. Geb. Hoogte:	(2,8 + 7,56 + 2,9 + 9,871) / 4 = 5,78 m
Diameter:	0,8 / 2 = 0,4 meter Totale opp. diameter $\pi \times 0,4^2 = 0,503 \times 3 = 1,508 \text{ m}^2$ $\sqrt{(1,508 / \pi)} = 0,693 \times 2 = \mathbf{1,386 \text{ m}}$
Uitstroomsnelheid:	gemiddelde ventilatie = 667 x 36 + 138 x 15 = 26.082 m ³ /uur = 26.082 / 3600 / 1,508 = 4,804 meter / seconde
<u>Bron 2:</u>	<u>Stal 2</u>
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie d.m.v. luchtwasser met ventilatoren achter luchtwasser
X-coördinaat:	138615
Y-coördinaat:	407935
OU _E -emissie:	651 melkgeiten x 18,8 = 12.338,8 10 bokken x 18,8 = 188,0 137 lammeren x 11,3 = 1.548,1 kg Totaal: 13.974,9 OU_E/s
EP-hoogte:	9,0 meter (conform tekening)
Gem. Geb. Hoogte:	(2,8 + 7,56 + 2,9 + 9,871) / 4 = 5,78 m
Diameter:	0,8 / 2 = 0,4 meter Totale opp. diameter $\pi \times 0,4^2 = 0,503 \times 3 = 1,508 \text{ m}^2$ $\sqrt{(1,508 / \pi)} = 0,693 \times 2 = \mathbf{1,386 \text{ m}}$
Uitstroomsnelheid:	gemiddelde ventilatie = 661 x 36 + 137 x 15 = 25.851 m ³ /uur = 25.851 / 3600 / 1,508 = 4,762 meter / seconde
<u>Bron 3:</u>	<u>Stal 3</u>
Emissiepunt:	Natuurlijke ventilatie
X-coördinaat:	138629
Y-coördinaat:	407862
OU _E -emissie:	202 melkgeiten x 5,7 = 1.151,4 OU_E/s
EP-hoogte:	1,5 meter (standaard bij natuurlijke ventilatie)
Gem. Geb. Hoogte:	1,5 meter (standaard bij natuurlijke ventilatie)
Diameter:	0,5 meter (standaard bij natuurlijke ventilatie)
Uitstroomsnelheid:	0,4 meter/ seconde (standaard bij natuurlijke ventilatie)

Rekenresultaat:

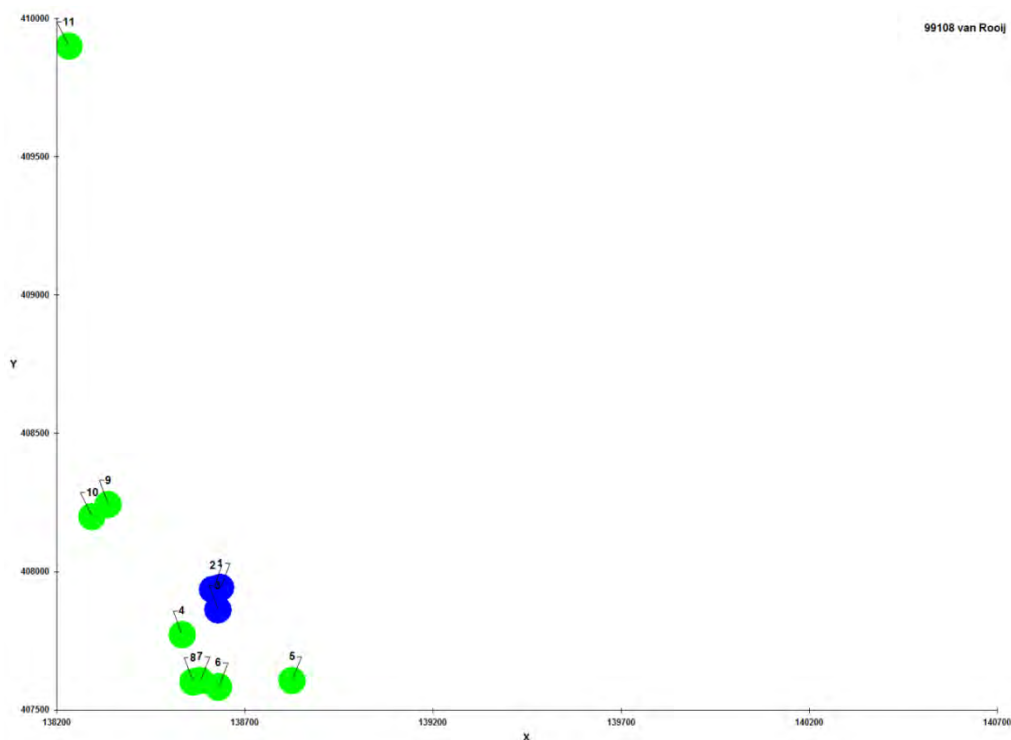
Naam van de berekening: BZV
 Gemaakt op: 11-12-2015 13:34:55
 Rekening: 0:00:02
 Naam van het bedrijf: 99108 van Rooij
 Berekende ruwheid: 0,45 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

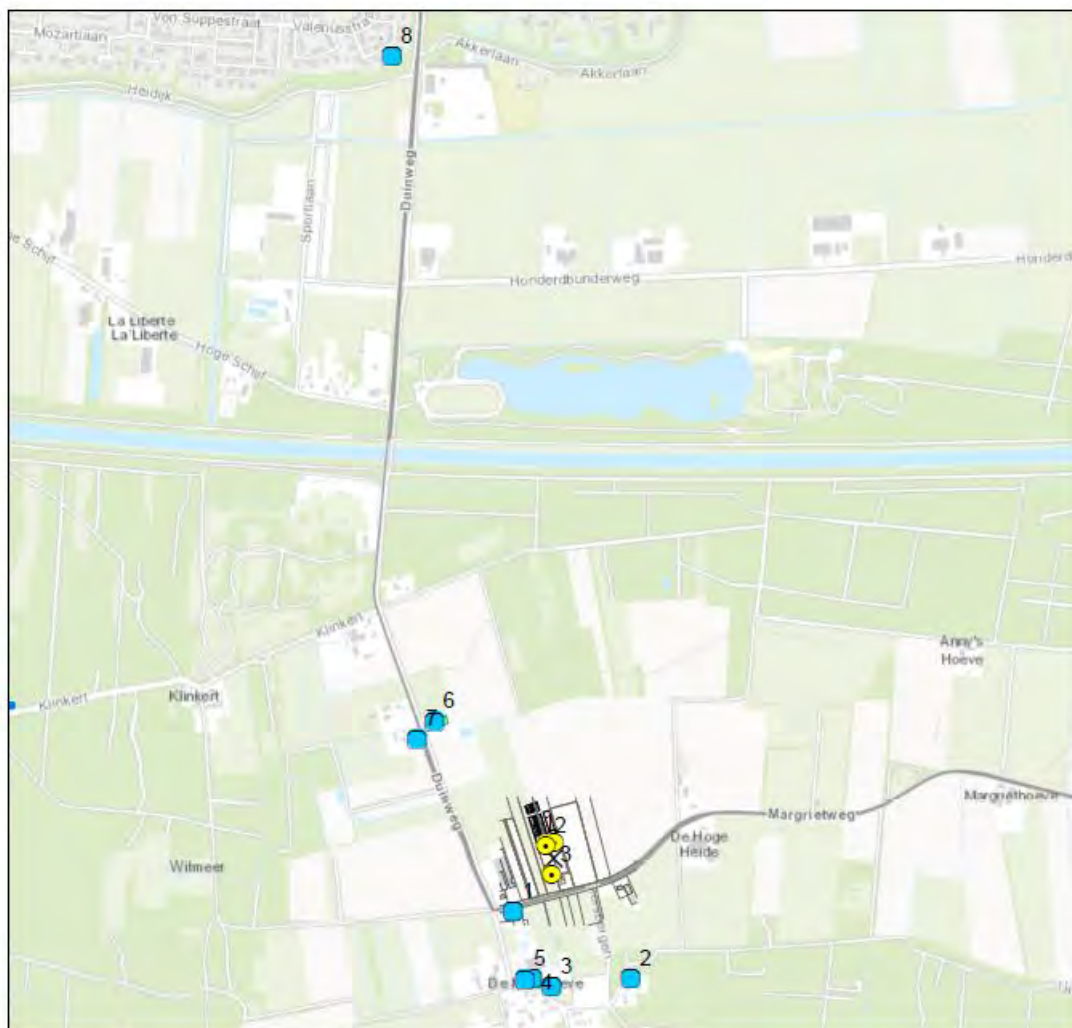
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	138 636	407 942	8,3	5,8	1,39	4,80	14 099
2	Stal 2	138 615	407 935	9,0	5,8	1,39	4,76	13 975
3	Stal 3	138 629	407 862	1,5	1,5	0,50	0,40	1 151

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	01 Duinweg 69	138 534	407 770	14,0	4,3
5	02 Giersbergen 14	138 826	407 604	14,0	1,1
6	03 Giersbergen 4	138 630	407 582	14,0	1,3
7	04 Giersbergen 2a	138 582	407 604	14,0	1,4
8	05 Giersbergen 2	138 563	407 601	14,0	1,3
9	06 Duinweg 65	138 338	408 242	14,0	1,7
10	07 Duinweg 64	138 295	408 198	14,0	1,7
11	08 Bellinipark 24	138 233	409 899	3,0	0,1



Situatietekening



Legenda

- Bronnen
- rekenpunten geur

Situatie beoogde bedrijfsopzet



Bijlage 3. Invoergegevens en rekenresultaten ISL3A-berekening

Invoergegevens:

Invoergegevens:

<u>Bron 1:</u>	<u>Stal 1</u>
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie d.m.v. luchtwasser
X-coördinaat:	138636
Y-coördinaat:	407942
EP-hoogte:	8,27 meter (conform tekening)
Gem. Geb. Hoogte:	$(2,8 + 7,56 + 2,9 + 9,871 + 2,9 + 7,291) / 6 = \mathbf{5,554\ m}$
Diameter:	$0,8 / 2 = 0,4$ meter
	Totale opp. diameter $\pi \times 0,4^2 = 0,503 \times 3 = 1,508\ m^2$
	$\sqrt{(1,508 / \pi)} = 0,693 \times 2 = \mathbf{1,386\ m}$
Uitstroomsnelheid:	Totale ventilatie = $667 \times 36 + 138 \times 15 = 26.082\ m^3/uur$ $= 26.082 / 3600 / 1,508 = 4,804$ meter /seconde
Temp. van emissiestroom:	285 Kelvin
Lengte van gebouw:	80,36 m (zie tekening)
Breedte van gebouw:	53,3 m (zie tekening)
Oriëntatie van gebouw:	107,51°
Zwaartepunt van gebouw:	x = 138 635 ; y = 407 902

<u>Bron 2:</u>	<u>Stal 2</u>
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie d.m.v. luchtwasser
X-coördinaat:	138615
Y-coördinaat:	407935
EP-hoogte:	9,0 meter (conform tekening)
Gem. Geb. Hoogte:	$(2,8 + 7,56 + 2,9 + 9,871 + 2,9 + 7,291) / 6 = \mathbf{5,554\ m}$
Diameter:	$0,8 / 2 = 0,4$ meter
	Totale opp. diameter $\pi \times 0,4^2 = 0,503 \times 3 = 1,508\ m^2$
	$\sqrt{(1,508 / \pi)} = 0,693 \times 2 = \mathbf{1,386\ m}$
Uitstroomsnelheid:	Totale ventilatie = $661 \times 36 + 137 \times 15 = 25.851\ m^3/uur$ $= 25.851 / 3600 / 1,508 = 4,762$ meter /seconde
Temp. van emissiestroom:	285 Kelvin
Lengte van gebouw:	80,36 m (zie tekening)
Breedte van gebouw:	53,3 m (zie tekening)
Oriëntatie van gebouw:	107,51°
Zwaartepunt van gebouw:	x = 138 635 ; y = 407 902

<u>Bron 3:</u>	<u>Stal 3</u>
Emissiepunt:	Natuurlijke ventilatie
X-coördinaat:	138629
Y-coördinaat:	407862
EP-hoogte:	1,5 meter (standaard bij natuurlijke ventilatie)
Gem. Geb. Hoogte:	$(2,8 + 7,56 + 2,9 + 9,871 + 2,9 + 7,291) / 6 = \mathbf{5,554\ m}$
Diameter:	0,5 m (standaard bij natuurlijke ventilatie)
Uitstroomsnelheid:	0,4 meter/ seconde (standaard bij natuurlijke ventilatie)
Temp. van emissiestroom:	285 Kelvin
Lengte van gebouw:	80,36 m (zie tekening)
Breedte van gebouw:	53,3 m (zie tekening)
Oriëntatie van gebouw:	107,51°
Zwaartepunt van gebouw:	x = 138 635 ; y = 407 902

Rekenresultaten:

ID-point	RD	x-coor	RD	y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron
4	138534	407770	21,74	21,73	0	0,00193	0,00205	0,00094
5	138826	407604	21,73	21,73	0	0,00075	0,00071	0,00017
6	138630	407582	21,73	21,73	0	0,00086	0,0008	0,00022
7	138582	407604	21,74	21,73	0	0,001	0,00094	0,00038
8	138563	407601	21,74	21,73	0	0,00098	0,00095	0,00041
9	138338	408242	21,65	21,64	0	0,00107	0,00107	0,00014
10	138295	408198	21,65	21,64	0	0,00101	0,00102	0,00014
11	138233	409899	22,12	22,12	0	0,00013	0,00013	0,00001
12	138514	407815	21,74	21,73	0,01	0,00232	0,0026	0,00078
13	138792	407832	21,74	21,73	0	0,00213	0,00176	0,00069
14	138973	408034	21,65	21,64	0	0,00149	0,00129	0,00022
15	138999	407980	21,74	21,73	0	0,00137	0,00117	0,00019

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: beoogd aangepast

Berekend op: 2015/12/11 13:51:52

Project: 99108 Van Rooij Fijnstofberekening

RD X coördinaat: 137 622

Lengte X: 2000

Aantal Gridpunten X: 40

RD Y coördinaat: 406 948

Breedte Y: 2000

Aantal Gridpunten Y: 40

Berekende ruwheid: 0.45

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2015

Soort Berekening: Omhullende

Toets afstand: 70

Onderlinge afstand: 15

Uitvoer directory: F:\Onze Documenten\ArcGIS\99108\B026 BZVVR2014\finstofberekening\gegevens

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
01 Duinweg 89 W	138 534	407 770	21.74	9.7
02 Giersbergen 14 W	138 826	407 804	21.73	9.7
03 Giersbergen 4 W	138 630	407 582	21.73	9.7
04 Giersbergen 2a W	138 582	407 804	21.74	9.7
05 Giersbergen 2 W	138 563	407 801	21.74	9.7
06 Duinweg 65 W	138 338	408 242	21.65	9.6
07 Duinweg 64 W	138 295	408 198	21.65	9.6
08 Bellinipark 24 W (kom)	138 233	409 899	22.12	10.3
09 Margrietweg 1 W	138 514	407 815	21.74	9.7
10 Margrietweg 18 W	138 792	407 832	21.74	9.7
11 Margrietweg 21 W	138 973	408 034	21.65	9.6
12 Margrietweg 20 W	138 999	407 980	21.74	9.7

Brongegevens

Naam : Stal 1		Type: AB	
RD X Coord.: 138 636	RD Y Coord.: 407 942	Emissie:	0.00045
hoogte van emissiepunt:	8.30	hoogte van gebouw:	5.6
verticale uitreesnelheid:	4.80	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	138 635
diameter van emissiepunt:	1.39	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	407 902
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	80.40
		breedte van gebouw:	53.30
		orientatie van gebouw:	107.50
Naam : Stal 2		Type: AB	
RD X Coord.: 138 615	RD Y Coord.: 407 935	Emissie:	0.00044
hoogte van emissiepunt:	9.00	hoogte van gebouw:	5.6
verticale uitreesnelheid:	4.76	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	138 635
diameter van emissiepunt:	1.39	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	407 902
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	80.40
		breedte van gebouw:	53.30
		orientatie van gebouw:	107.50
Naam : Stal 3		Type: AB	
RD X Coord.: 138 629	RD Y Coord.: 407 862	Emissie:	0.00006
hoogte van emissiepunt:	1.50	hoogte van gebouw:	5.6
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	138 635
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	407 902
temperatuur van emisstroom:	285.00		

lengte van gebouw:	80.40
breedte van gebouw:	53.30
orientatie van gebouw:	107.50

Project: 99108 Van Rooij Fijnstofberekening -

-2500000000 -2000000000 -1500000000 -1000000000

Y

Situatietekening



Legenda

- Bronnen
- rekenpunten woning
- × middelpunt stal



Situatie beoogde bedrijfsopzet



Bijlage 4. Tabel 2 mestbeleid 2014-2017

Mestbeleid 2014–2017 Tabellen

01 van 01

Tabel 2 – Januari 2014

Tabel 2 Fosfaatgebruiksnormen

Waarvoor gebruiken?

De fosfaatgebruiksnormen (in kilo's fosfaat per ha per jaar) gebruikt u om de totale fosfaatgebruiksruimte voor meststoffen voor uw bedrijf te berekenen.

Hoe te gebruiken?

U rekent met de oppervlakte landbouwgrond zoals die op 15 mei bij uw bedrijf in gebruik is. U vermenigvuldigt de oppervlakte grasland en de oppervlakte bouwland met de bijbehorende fosfaatgebruiksnorm. Dit doet u voor elke categorie: laag, neutraal en hoog. De uitkomsten telt u bij elkaar op.

De fosfaatgebruiksnorm is afhankelijk van de fosfaattoestand van de bodem. De fosfaattoestand van de bodem moet blijken uit bemonstering en analyse van de oppervlakte landbouwgrond. Heeft u de grond niet laten bemonsteren en analyseren? Dan moet u rekenen met de laagste fosfaatgebruiksnorm (categorie hoog).

Grasland

Er is sprake van grasland als het gras bestemd is als ruwvoer voor dieren. Landbouwgrond met graszaad of graszoden rekent u tot de oppervlakte bouwland.

Grasland					
PAL-waarde	Categorie	2014	2015	2016	2017
<27	Laag	100	100	100	100
27-50	Neutraal	95	90	90	90
>50	Hoog	85	80	80	80

Bouwland					
Pw-waarde	Categorie	2014	2015	2016	2017
<36	Laag	80	75	75	75
36-55	Neutraal	65	60	60	60
>55	Hoog	55	50	50	50

Fosfaatarme en fosfaatfixerende gronden

Voor fosfaatarme en fosfaatfixerende gronden geldt een fosfaatgebruiksnorm van 120 kilo per hectare per jaar, zolang u aan de voorwaarden voldoet. Lees meer over de voorwaarden op onze website.

De extra hoeveelheid bovenop de norm voor categorie laag mag u op grasland en bouwland in de vorm van dierlijke mest, andere organische mest en anorganische mest geven.



Bijlage 5. Overzicht gewaspercelen gecombineerde opgave 2015

Overzicht ingevulde gegevens Gecombineerde opgave 2015: Regelingen grondgebonden

Uw gegevens

Naam	: Geitenbedrijf Van Rooij
Adres	: Margrietweg 19
Woonplaats	: DRUNEN
Telefoonnummer	: 0416378283
Mobiel telefoonnummer	:
E-mailadres	: rvanrooij@eldaweb.nl
Relatienummer	: 202255158
Aanvraagnummer	: 8436754
KvK-nummer	: 17216216
BSN	:



8436754KD001202255158

Documentnaam
Datum en tijdstip

202255158_GO_gewaspercelen_2015_20150529.pdf
29-05-2015 14:51:05

Pagina 1 van 16

Regelingen - grondgebonden

Peildatum 15-05-2015

Perceelsgegevens		Mest		Betalingsrechten GLB					Brede weers-verzekering	
	Biologische productiewijze	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Hogere fosfaatnorm	Betalings rechten	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Ecologisch aandachtsgebied	Private overeenkomst	Verzekeraar
1	oosterse weg 2 1,42 ha Tarwe, zomer-	1,42 ha	1,42 ha		Ja	1,42 ha	1,42 ha	Volgteelt		
2		zeeg 3 3,02 ha Maïs, snij-	3,02 ha	3,02 ha		Ja	3,02 ha	3,02 ha		
3	zeeg 2 2,39 ha Maïs, snij-	2,39 ha	2,39 ha		Ja	2,39 ha	2,39 ha			
4			0,36 ha	0,36 ha		Ja	0,36 ha	0,36 ha		
5	zeeg 4 3,21 ha Grasland, tijdelijk	3,21 ha	3,21 ha		Ja	3,21 ha	3,21 ha			
6		vliedbergweg 5,72 ha Grasland, tijdelijk	5,72 ha	5,72 ha		Ja	5,72 ha	5,72 ha		
7	achter de manege 3,25 ha Grasland, tijdelijk	3,25 ha	3,25 ha		Ja	3,25 ha	3,25 ha			
8		waalwijk 3,60 ha Maïs, snij-	3,60 ha	3,60 ha	PW 16	Ja	3,60 ha	3,60 ha	Volgteelt	
9	overlaat 0,77 ha Maïs, snij-	0,77 ha	0,77 ha		Ja	0,77 ha	0,77 ha			

Documentnaam

20225159_GO_gewasperceelen_2015_20150529.pdf

Datum en tijdstip

29-05-2015 14:51:05

Pagina 2 van 16

Regelingen - grondgebonden

Peildatum 15-05-2015

Perceelsgegevens		Mest		Betalingsrechten GLB				Brede weers- verzekering		
	Biologische productiewijze	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Hogere fosfaatnorm	Betalings rechten	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Ecologisch aandachtsgebied	Private overeenkomst	Verzekeraar
10	vlijmen									
	1,78 ha	1,78 ha	1,78 ha		Ja	1,78 ha	1,78 ha			
	Maïs, snij-									
11	giersbergen									
	3,66 ha	3,66 ha	3,66 ha		Ja	3,66 ha	3,66 ha			
	Maïs, snij-									
12	margriet									
	2,19 ha	2,19 ha	2,19 ha		Ja	2,19 ha	2,19 ha			
	Grasland, blijvend									
13	margriet									
	2,07 ha	2,07 ha	2,07 ha		Ja	2,07 ha	2,07 ha			
	Grasland, blijvend									
14	waalwijk									
	1,70 ha	1,70 ha	1,70 ha		Ja	1,70 ha	1,70 ha			
	Maïs, snij-									
15	waalwijk									
	1,72 ha	1,72 ha	1,72 ha		Ja	1,72 ha	1,72 ha			
	Maïs, snij-									
16	gijs									
	3,06 ha	3,06 ha	3,06 ha		Ja	3,06 ha	3,06 ha			
	Grasland, tijdelijk									
18										
	0,72 ha	0,72 ha	0,72 ha		Ja	0,72 ha	0,72 ha			
	Grasland, blijvend									
21	oosterseweg 1									
	1,26 ha	1,26 ha	1,26 ha		Ja	1,26 ha	1,26 ha	Volgteelt		
	Tarwe, zomer-									

Documentnaam

202255158_GO_gewaspercelen_2015_20150529.pdf

Datum en tijdstip

29-05-2015 14:51:05

Pagina 3 van 16

Regelingen - grondgebonden

Peildatum 15-05-2015

Perceelsgegevens		Mest		Betalingen rechten GLB					Brede weers- verzekering	
	Biologische productiewijze	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Hogere fosfaatnorm	Betalings rechten	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Ecologisch aandachtsgebied	Private overeenkomst	Verzekeraar
22			0,45 ha	0,45 ha	Ja	0,45 ha	0,45 ha			
	0,45 ha Grasland, blijvend									
26			3,06 ha	3,06 ha	Ja	3,06 ha	3,06 ha			
	oosterseweg 3 Maïs, snij-									
31			4,25 ha	4,25 ha	Ja	4,25 ha	4,25 ha			
	THUIS Grasland, tijdelijk									
33			4,21 ha	4,21 ha	Ja	4,02 ha	4,21 ha			
	COR Maïs, snij-									
34			0,49 ha	0,49 ha	Ja	0,49 ha	0,49 ha	Volgteelt		
	0,49 ha Tarwe, zomer-									
40			0,51 ha	0,51 ha	Ja	0,51 ha	0,51 ha			
	Grasland, blijvend									
42			3,56 ha	3,56 ha	Ja	3,50 ha	3,56 ha			
	ELSHOUT Maïs, snij-									
50			7,62 ha	7,62 ha	Ja	7,62 ha	7,62 ha			
	OVERLAAT Maïs, snij-									
52			0,78 ha	0,78 ha	Ja	0,78 ha	0,78 ha			
	Kees Grasland, blijvend									

Documentnaam
Datum en tijdstip

20255158_GO_gewaspercelen_2015_20150529.pdf
29-05-2015 14:51:05

Pagina 4 van 16

Regelingen - grondgebonden

Peildatum 15-05-2015

Perceelsgegevens			Mest		Betalingsrechten GLB					Brede weers-verzekering	
		Biologische productiewijze	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Hogere fosfaatnorm	Betalings rechten	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Ecologisch aandachtsgebied	Private overeenkomst	Verzekeraar
53	THUIS										
	1,43 ha		1,43 ha	1,43 ha		Ja	1,43 ha	1,43 ha	Ja		
	Luzerne										
Volgteelten		Oppervlakte	Gewas	Ecologisch aandachtsgebied				Uiterlijke inzaaidatum		Verklaring minimaal 10 weken	
1	oosterse weg 2	Tarwe, zomer-				1,42 ha					
	Volgteelt 1	1,42 ha	Engels raai gras			Categorie 1			31/08/2015		Ja
2	zeeg 3	Mais, snij-				3,02 ha					
	Volgteelt 1	3,02 ha	Overige groenbemesters, niet-vlinderbloemige-								
3	zeeg 2	Mais, snij-				2,39 ha					
	Volgteelt 1	2,39 ha	Overige groenbemesters, niet-vlinderbloemige-								
8	waalwijk	Mais, snij-				3,60 ha					
	Volgteelt 1	3,60 ha	Engels raai gras			Categorie 1			30/09/2015		Ja
9	overlaat	Mais, snij-				0,77 ha					
	Volgteelt 1	0,77 ha	Overige groenbemesters, niet-vlinderbloemige-								
10	vlijmen	Mais, snij-				1,78 ha					
	Volgteelt 1	1,78 ha	Overige groenbemesters, niet-vlinderbloemige-								
11	giersbergen	Mais, snij-				3,66 ha					
	Volgteelt 1	3,66 ha	Overige groenbemesters, niet-vlinderbloemige-								

Documentnaam

Datum en tijdstip

20225158_60_gewasperce len_2015_20150529.pdf

29-05-2015 14:51:05

Pagina 5 van 16

Volgteelten	Oppervlakte	Gewas	Ecologisch aandachtsgebied	Uiterlijke inzaaidatum	Verklaring minimaal 10 weken
14 waalwijk	Mais, snij-	1,70 ha	1,70 ha		
Volgteelt 1		Overige groenbemesters, niet-vlinderbloemige-			
15 waalwijk	Mais, snij-	1,72 ha	1,72 ha		
Volgteelt 1		Overige groenbemesters, niet-vlinderbloemige-			
21 oosterseweg 1	Tarwe, zomer-	1,26 ha	1,26 ha		
Volgteelt 1		Engels raaigras	Categorie 1	31/08/2015	Ja
26 oosterseweg 3	Mais, snij-	3,06 ha	3,06 ha		
Volgteelt 1		Overige groenbemesters, niet-vlinderbloemige-			
33 COR	Mais, snij-	4,21 ha	4,21 ha		
Volgteelt 1		Overige groenbemesters, niet-vlinderbloemige-			
34	Tarwe, zomer-	0,49 ha	0,49 ha		
Volgteelt 1		Engels raaigras	Categorie 1	31/08/2015	Ja
42 ELSHOUT	Mais, snij-	3,56 ha	3,56 ha		
Volgteelt 1		Overige groenbemesters, niet-vlinderbloemige-			
50 OVERLAAT	Mais, snij-	7,62 ha	7,62 ha		
Volgteelt 1		Overige groenbemesters, niet-vlinderbloemige-			

Mijn percelen
Peildatum 15-05-2015 | Volgnummer 7, 12, 13, 53



Rijksdienst voor Ondernemend Nederland
Overzicht ingevulde gegevens Mijn percelen | KvK-nummer 172162160000 | 28-05-2015 | 14:51 uur

Mijn percelen
Peildatum 15-05-2015 | Volgnummer 16



Rijksdienst voor Ondernemend Nederland
Overzicht ingevulde gegevens Mijn percelen | KvK-nummer 172162160000 | 29-05-2015 | 14:51 uur

Pagina 8 van 16

Mijn percelen

Peildatum 15-05-2015 | Volgnummer 2, 3, 5



Rijksdienst voor Ondernemend Nederland
Overzicht ingevulde gegevens Mijn percelen

| KvK-nummer 172162160000 | 29-05-2015 | 14:51 uur

Pagina 9 van 16

Mijn percelen

Peildatum 15-05-2015 | Volgnummer 4, 11, 18, 22, 34, 40, 52



Rijksdienst voor Ondernemend Nederland
Overzicht ingevulde gegevens Mijn percelen

| KvK-nummer 172162160000 | 29-05-2015 | 14:51 uur

Pagina 10 van 16

Mijn percelen

Peildatum 15-05-2015 | Volgnummer 8, 14, 15



Rijksdienst voor Ondernemend Nederland
Overzicht ingevulde gegevens Mijn percelen

| KvK-nummer 172162160000 | 29-05-2015 | 14:51 uur

Mijn percelen
Peildatum 15-05-2015 | Volgnummer 6



Rijksdienst voor Ondernemend Nederland
Overzicht ingevulde gegevens Mijn percelen | KvK-nummer 172162160000 | 29-05-2015 | 14:51 uur

Mijn percelen

Peildatum 15-05-2015 | Volgnummer 1, 21, 26, 42



Rijksdienst voor Onroerend Goed
Overzicht ingevulde gegevens Mij percelen

| KvK-nummer 1726216000 | 29-05-2015 | 14:51 uur

Mijn percelen
Peildatum 15-05-2015 | Volgnummer 10



Rijksdienst voor Ondernemend Nederland
Overzicht ingevulde gegevens Mijn percelen | KvK-nummer 172162160000 | 29-05-2015 | 14:51 uur

Mijn percelen

Peildatum 15-05-2015 | Volgnummer 9, 50



Rijksdienst voor Ondernemend Nederland
Overzicht ingevulde gegevens Mijn percelen

| KvK-nummer 172162160000 | 29-05-2015 | 14:51 uur

Pagina 15 van 16

Mijn percelen

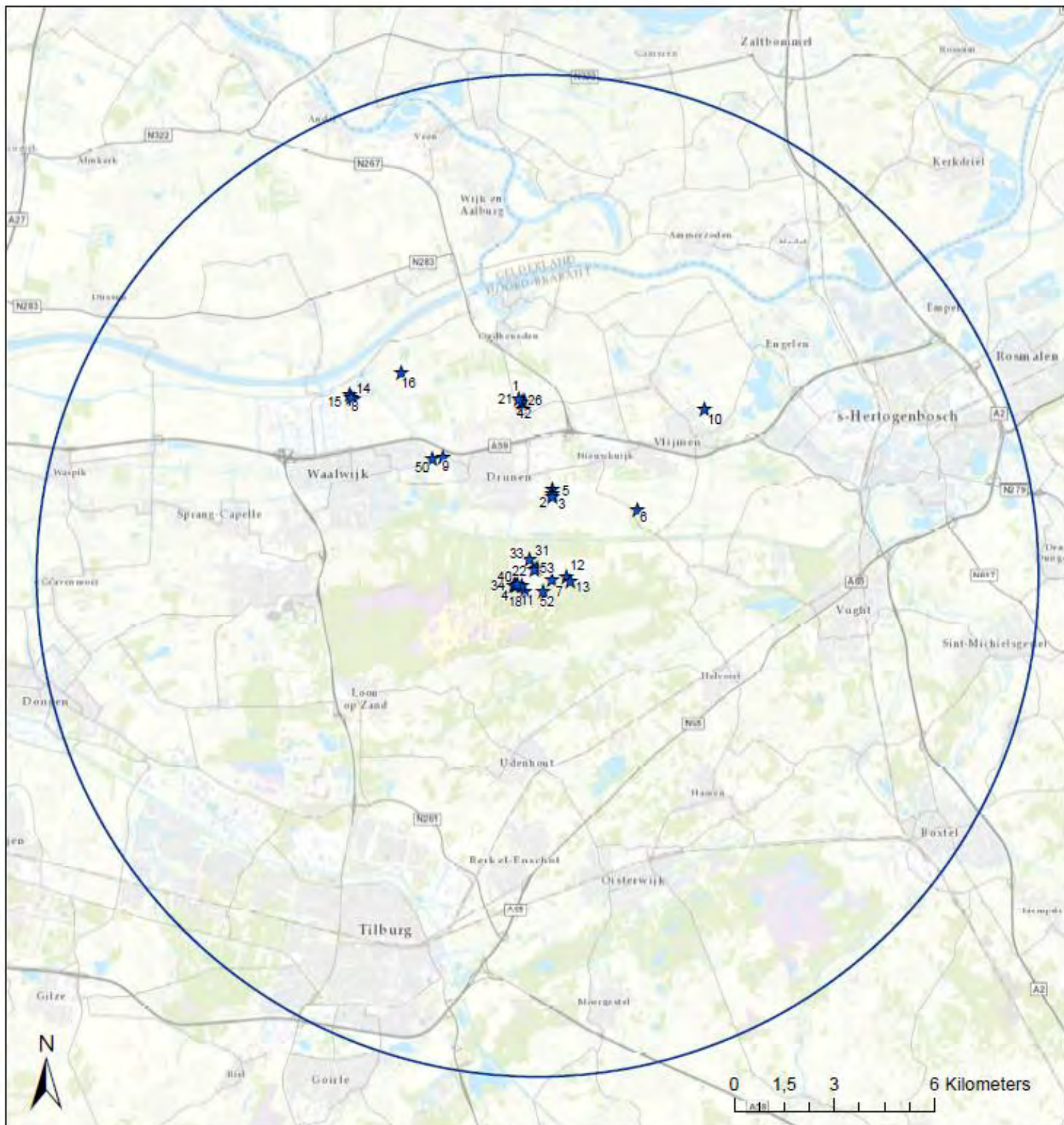
Peildatum 15-05-2015 | Volgnummer 31, 33



Rijksdienst voor Ondernemend Nederland
Overzicht ingevulde gegevens Mijn percelen

| KvK-nummer 172162160000 | 29-05-2015 | 14:51 uur

Kaart ligging percelen



Legenda

- ★ Percelen
- 15 km lijn

Bijlage 6: Grondmonsters t.b.v. bepaling plaatsingsruimte



Akker-/tuinbouw
zeeg 4 3,20 ha gras

Uw klantnummer: 6034837

Mts van Rooy
Geitenbedrijf
Margrietweg 19
5151 RH DRUNEN

BLGG AGROXPERTUS



Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

T monsternummer: Jan van der Weijden: 0652002174
T klantenservice: +31 (0)88 876 1010
E klantenservice@blgg.agroxpertus.nl
I blgg.agroxpertus.nl

*gemaakt gamma 3000/Overijssel
100 zwavel en stikstof*

Onderzoek	Onderzoek-/ordernr:	Datum monstername:	Datum verslag:
	518438/003025014	20-11-2012	04-12-2012

Resultaat	Eenheid	Resultaat	Gem.*	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Resultaat hoofdelement	Stikstof-totaal	mg N/kg	1260						
	C/N-ratio		13	17	13 - 17				
	N-leverend vermogen	kg N/ha	68	62	93 - 147				
	Zwavel-totaal	mg S/kg	220						
	C/S-ratio		76		50 - 75				
	S-leverend vermogen	kg S/ha	10	12	20 - 30				
	P-beschikbaar	mg P/kg	6,7	5,0	1,3 - 2,6				
	P-bodemvoorraad (P-AI)	mg P ₂ O ₅ /100 g	95	62	30 - 46				
	P-buffering		14		17 - 27				
	Pw	mg P ₂ O ₅ /l	84						
fysisch	K-beschikbaar	mg K/kg	91		70 - 110				
	K-getal		22	16					
	K-bodemvoorraad	mmol+/kg	2,9		1,9 - 2,9				
	Ca-beschikbaar	kg Ca/ha	< 28		248 - 579				
	Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	3030		2315 - 3475				
	Mg-beschikbaar	mg Mg/kg	93	83	49 - 82				
	Na-beschikbaar	mg Na/kg	7	10	49 - 77				
	Zuurgraad (pH)		5,7	5,1	5,6 - 6,1				
	Organische stof	%	2,9	4,0					
	C-anorganisch	%	< 0,03						
biologisch	Koolzure kalk	% CaCO ₃	< 0,2						
	Klei	%	5						
	Silt	%	12						
	Zand	%	80						
	Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	57	81	> 50				
	CEC-bazetting	%	95	71	> 95				
	Bodemleven	mg N/kg	26		60 - 80				

* Dit zijn regiogemiddelden. Meer informatie staat bij onderdeel Gemiddelde.



Akker-/tuinbouw
zeeg 3 3 ha maai

BLGG AGROXPERTUS



Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

T monsternummer: Jan van der Weijden: 0652002174
T klantenservice: +31 (0)88 876 1010
E klantenservice@blgg.agroxpertus.nl
I blgg.agroxpertus.nl

Uw klantnummer: 6034837

Mts van Rooy
Geitenbedrijf
Margrietweg 19
5151 RH DRUNEN

Onderzoek	Onderzoek-/ordernr:	Datum monstername:	Datum verslag:					
	518440/003025014	20-11-2012	04-12-2012					
Resultaat	Eenheid	Resultaat	Gem.*	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog
hoofdelement								
Stikstof-totaal	mg N/kg	1230						
C/N-ratio		14	17	13 - 17				
N-leverend vermogen	kg N/ha	60	62	93 - 147				
Zwavel-totaal	mg S/kg	210						
C/S-ratio		80		50 - 75				
S-leverend vermogen	kg S/ha	9	12	20 - 30				
P-beschikbaar	mg P/kg	1,8	5,0	1,3 - 2,6				
P-bodemvoorraad (P-AI)	mg P ₂ O ₅ /100 g	33	62	30 - 46				
P-buffering		18		17 - 27				
Pw	mg P ₂ O ₅ /l	35						
K-beschikbaar	mg K/kg	37		70 - 110				
K-getal		11	16					
K-bodemvoorraad	mmol+/kg	2,7		1,8 - 2,9				
Ca-beschikbaar	kg Ca/ha	< 28		248 - 579				
Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	2700		2195 - 3295				
Mg-beschikbaar	mg Mg/kg	114	83	49 - 82				
Na-beschikbaar	mg Na/kg	31	10	49 - 77				
fysisch								
Zuurgraad (pH)		5,3	5,1	5,6 - 6,1				
Organische stof	%	2,9	4,0					
C-anorganisch	%	0,03						
Koolzure kalk	% CaCO ₃	< 0,2						
Klei	%	5						
Silt	%	15						
Zand	%	77						
Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	54	81	> 43				
CEC-bezetting	%	98	71	> 95				
biologisch								
Bodemleven	mg N/kg	42		60 - 80				

* Dit zijn regiogemiddelden. Meer informatie staat bij onderdeel Gemiddelde.



BEMESTINGSWIJZER

Akker-/tuinbouw

zeeg 2

2,5 ha mais

BLGG AGROXPERTUS



Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

T monsternummer: Jan van der Weijden: 0652002174
T klantenservice: +31 (0)88 876 1010
E klantenservice@blgg.agroxpertus.nl
I blgg.agroxpertus.nl

Uw klantnummer: 6034837

Mts van Rooy
Geitenbedrijf
Margrietweg 19
5151 RH DRUNEN

Onderzoek: 518437/003025014
Onderzoek-/ordernr: 518437/003025014
Datum monsternummer: 20-11-2012
Datum verslag: 04-12-2012

Resultaat	Eenheid	Resultaat	Gem.*	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
hoofdelement	Stikstof-totaal	mg N/kg	1940	17	13 - 17				
	C/N-ratio		14	62	93 - 147				
	N-leverend vermogen	kg N/ha	91						
	Zwavel-totaal	mg S/kg	350		50 - 75				
	C/S-ratio		78	12	20 - 30				
	S-leverend vermogen	kg S/ha	15						
	P-beschikbaar	mg P/kg	4,4	5,0	1,3 - 2,6				
	P-bodemvoorraad (P-Al)	mg P ₂ O ₅ /100 g	56	62	30 - 46				
	P-buffering		13		17 - 27				
	Pw	mg P ₂ O ₅ /l	58						
fysisch	K-beschikbaar	mg K/kg	49		70 - 110				
	K-getal		12	16					
	K-bodemvoorraad	mmol+/kg	3,0		2,1 - 3,1				
	Ca-beschikbaar	kg Ca/ha	233		233 - 545				
	Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	2800		2845 - 4270				
	Mg-beschikbaar	mg Mg/kg	190	83	49 - 82				
	Na-beschikbaar	mg Na/kg	19	10	49 - 77				
	Zuurgraad (pH)		5,2	5,1	5,6 - 6,1				
	Organische stof	%	4,7	4,0					
	C-anorganisch	%	0,05						
biologisch	Koolzure kalk	% CaCO ₃	< 0,2						
	Klei	%	6						
	Silt	%	12						
	Zand	%	77						
	Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	70	81	> 64				
	CEC-bezetting	%	90	71	> 95				
	Bodemleven	mg N/kg	97		60 - 80				

* Dit zijn regiogemiddelden. Meer informatie staat bij onderdeel Gemiddelde.


BEMESTINGSWIJZER

Akker-/tuinbouw
waalwijk 360

3,60 ha maïs

BLGG AGROXPERTUS

Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

T monsternummer: Jan van der Weijden: 0652002174
T klantenservice: +31 (0)88 876 1010
E klantenservice@blgg.agroxpertus.nl
I blgg.agroxpertus.nl

Uw klantnummer: 6034837

Mts van Rooy
Geitenbedrijf
Margrietweg 19
5151 RH DRUNEN

Onderzoek: 598176/003227691 Datum monsternummer: 11-11-2013 Datum verslag: 20-11-2013

Resultaat hoofdelement	Eenheid	Resultaat	Gem.*	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
N-totale bodemvoorraad	mg N/kg	3490							
C/N-ratio		10	10	13 - 17					
N-leverend vermogen	kg N/ha	170	138	93 - 147					
S-totale bodemvoorraad	mg S/kg	500							
C/S-ratio		69		50 - 75					
S-leverend vermogen	kg S/ha	20	22	20 - 30					
P plant beschikbaar	mg P/kg	0,2	1,9	1,1 - 2,1					
P-bodemvoorraad (P-AI)	mg P ₂ O ₅ /100 g	16	40	24 - 37					
P-buffering		80		17 - 27					
Pw	mg P ₂ O ₅ /l	16							
K plant beschikbaar	mg K/kg	13		70 - 110					
K-getal		10	19						
K-bodemvoorraad	mmol+/kg	2,0		5,2 - 6,8					
Ca plant beschikbaar	kg Ca/ha	241		197 - 461					
Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	14155		11095 - 16645					
Mg plant beschikbaar	mg Mg/kg	140	234	49 - 82					
Na plant beschikbaar	mg Na/kg	18	33	37 - 60					
Zuurgraad (pH-KCl)		7,3	6,2	6,4 - 7,0					
C-organisch	%	3,4							
Organische stof	%	6,9	5,5						
C-anorganisch	%	0,24							
Koolzure kalk	%	1,4	0,3						
Klei	%	23	34						
Silt	%	39							
Zand	%	30							
Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	279	272	> 201					
CEC-bezetting	%	98	84	> 95					
Bodemleven	mg N/kg	60		60 - 80					

* Dit zijn regiogemiddelden. Meer informatie staat bij onderdeel Gemiddelde.


BEMESTINGSWIJZER

Akker-/tuinbouw

vliedbergweg 5,00 ha gras

BLGG AGROXPERTUS

Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

T monstername: Jan van der Weijden: 0652002174
T klantenservice: +31 (0)88 876 1010
E klantenservice@blgg.agroxpertus.nl
I blgg.agroxpertus.nl

Uw klantnummer: 6034837

Mts van Rooy
Geitenbedrijf
Margrietweg 19
5151 RH DRUNEN

Onderzoek	Onderzoek-/ordernr: 518439/003025014	Datum monstername: 20-11-2012	Datum verslag: 04-12-2012						
Resultaat	Eenheid	Resultaat	Gem.*	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
hoofdelement	Stikstof-totaal	mg N/kg	1180						
	C/N-ratio		14	17	13 - 17				
	N-leverend vermogen	kg N/ha	58	62	93 - 147				
	Zwavel-totaal	mg S/kg	240						
	C/S-ratio		68		50 - 75				
	S-leverend vermogen	kg S/ha	12	12	20 - 30				
	P-beschikbaar	mg P/kg	1,5	5,0	1,3 - 2,6				
	P-bodemvoorraad (P-Al)	mg P ₂ O ₅ /100 g	41	62	30 - 46				
	P-buffering		27		17 - 27				
	Pw	mg P ₂ O ₅ /l	37						
	K-beschikbaar	mg K/kg	55		70 - 110				
	K-getal		14	16					
	K-bodemvoorraad	mmol+/kg	2,4		1,7 - 2,7				
	Ca-beschikbaar	kg Ca/ha	221		249 - 581				
	Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	2660		1870 - 2805				
fysisch	Mg-beschikbaar	mg Mg/kg	56	83	49 - 82				
	Na-beschikbaar	mg Na/kg	5	10	49 - 77				
	Zuurgraad (pH)		5,7	5,1	5,6 - 6,1				
	Organische stof	%	2,8	4,0					
	C-anorganisch	%	0,04						
	Koolzure kalk	% CaCO ₃	< 0,2						
	Klei	%	6						
	Silt	%	15						
	Zand	%	76						
	Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	46	81	> 53				
biologisch	CEC-bezetting	%	100	71	> 95				
	Bodemleven	mg N/kg	21		60 - 80				

* Dit zijn regiogemiddelden. Meer informatie staat bij onderdeel Gemiddelde.



Grasland
achter huis

BLGG AGROXPERTUS



Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

T monsternummer: Jan van der Weijden: 0652002174
T klantenservice: +31 (0)88 876 1010
E klantenservice@blgg.agroxpertus.nl
I blgg.agroxpertus.nl

Uw klantnummer: 6034837 *6,5 ha gras*

Mts van Rooy
Geitenbedrijf
Margrietweg 19
5151 RH DRUNEN

Onderzoek: 598170/003227691 Datum monsternummer: 11-11-2013 Datum verslag: 20-11-2013

Resultaat	Eenheid	Resultaat	Gem.*	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
hoofdelement									
N-totale bodemvoorraad	mg N/kg	1220							
C/N-ratio		13	13	13 - 17					
N-leverend vermogen	kg N/ha	112	164	93 - 147					
S-totale bodemvoorraad	mg S/kg	190							
C/S-ratio		85		50 - 75					
S-leverend vermogen	kg S/ha	7	12	20 - 30					
P plant beschikbaar	mg P/kg	6,3		2,2 - 3,2					
P-bodemvoorraad (P-AI)	mg P ₂ O ₅ /100 g	67	48	27 - 39					
P-buffering		11		17 - 27					
Pw	mg P ₂ O ₅ /l	70							
K plant beschikbaar	mg K/kg	40		75 - 108					
K-getal		19	27						
K-bodemvoorraad	mmol+/kg	1,8		1,0 - 1,9					
Ca plant beschikbaar	kg Ca/ha	33		100 - 232					
Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	585		465 - 700					
Mg plant beschikbaar	mg Mg/kg	62	173	89 - 134					
K/Mg-ratio		5,1	8,7						
Na plant beschikbaar	mg Na/kg	7	21	51 - 86					
sporenelement									
Mn plant beschikbaar	µg Mn/kg	3200		5800 - 8000					
Cu plant beschikbaar	µg Cu/kg	< 20		40 - 65					
Co plant beschikbaar	µg Co/kg	4,8		69 - 160					
Se plant beschikbaar	µg Se/kg	< 2,1							
Se-getal		1		150 - 250					
B plant beschikbaar	µg B/kg	80							
Zn plant beschikbaar	µg Zn/kg	2130							
Si plant beschikbaar	µg Si/kg	< 3020		6000 - 32000					
Mo plant beschikbaar	µg Mo/kg	< 4		100 - 5000					
Fe plant beschikbaar	µg Fe/kg	< 3020		2500 - 4500					
fysisch									
Zuurgraad (pH-KCl)		5,1	5,1	4,8 - 5,5					
Organische stof	%	2,8	6,6						
C-anorganisch	%	0,03							
Koolzure kalk	%	< 0,2							
Klei	%	< 1							
Silt	%	7							
Zand	%	90							
biologisch									
Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	34	121	> 37					
CEC-bezetting	%	83	70	> 95					
Bodemleven	mg N/kg	46		125 - 175					

* Dit zijn regiogemiddelden. Meer informatie staat bij onderdeel Gemiddelde.



BEMESTINGSWIJZER

Akker-/tuinbouw
oosterseweg 3

3,5 ha maïs



BLGG AgroXpertus
Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

T monsternummer: Jan van der Weijden: 0652002174
T klantenservice: +31 (0)88 878 1010
E klantenservice@blgg.agroxpertus.nl
I blgg.agroxpertus.nl

Luw klantnummer: 6034837

Mts van Rooy
Geltenbedrijf
Margrietweg 19
5151 RH DRUNEN

Onderzoek	Onderzoek-/ordernr: 790535/003518633	Datum monsternamen: 04-03-2015	Datum verslag: 19-03-2015						
Resultaat	Eenheid	Resultaat	Gem.*	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
fysisch	N-totale bodemvoorraad	mg N/kg	2330						
	C/N-ratio		11	17	13 - 17				
	N-leverend vermogen	kg N/ha	135	62	93 - 147				
	S-totale bodemvoorraad	mg S/kg	380						
	C/S-ratio		70		50 - 75				
	S-leverend vermogen	kg S/ha	18	12	20 - 30				
	P plant beschikbaar	mg P/kg	2,3	5,0	1,3 - 2,6				
	P-bodemvoorraad (P- _{Al})	mg P ₂ O ₅ /100 g	47	62	30 - 46				
	P _w	mg P ₂ O ₅ /l	42						
	K plant beschikbaar	mg K/kg	101		70 - 110				
	K-bodemvoorraad	mmol+/kg	4,5		2,6 - 3,7				
	Ca plant beschikbaar	kg Ca/ha	130		234 - 546				
	Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	4425		4145 - 6220				
	Mg plant beschikbaar	mg Mg/kg	152	83	50 - 85				
	Na plant beschikbaar	mg Na/kg	13	10	35 - 50				
biologisch	Zuurgraad (pH)		5,8	5,1	5,6 - 6,1				
	Organische stof	%	4,6	4,0					
	C-anorganisch	%	0,05						
	Koolzure kalk	%	< 0,2		2,0 - 3,0				
	Klei	%	9						
	Silt	%	14						
	Zand	%	72						
	Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	102	81	> 74				
	CEC-bezetting	%	88	71	> 95				
	Bodemleven	mg N/kg	73		60 - 80				

* Dit zijn reglogemiddelden. Meer informatie staat bij onderdeel Gemiddelde.



BEMESTINGSWIJZER

Akker-/tuinbouw

oosterseweg 2

3 ha maïs



BLGG AgroXpertus
Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

T monstername: Jan van der Weijden: 0652002174
T klantenservice: +31 (0)88 876 1010
E klantenservice@blgg.agroxpertus.nl
I blgg.agroxpertus.nl

Uw klantnummer: 6034837

Mts van Rooy
Geitenbedrijf
Margrietweg 19
5151 RH DRUNEN

Onderzoek: 790532/003518633
Onderzoek-/ordernr: 790532/003518633
Datum monstername: 04-03-2015
Datum verslag: 19-03-2015

Resultaat	Eenheid	Resultaat	Gem.*	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Hoofdelement									
fysisch	N-totale bodemvoorraad	mg N/kg	1840	17	13 - 17				
	C/N-ratio		12	62	93 - 147				
	N-leverend vermogen	kg N/ha	102						
	S-totale bodemvoorraad	mg S/kg	290		50 - 75				
	C/S-ratio		78	12	20 - 30				
	S-leverend vermogen	kg S/ha	12						
	P plant beschikbaar	mg P/kg	1,5	5,0	1,3 - 2,6				
	P-bodemvoorraad (P-Al)	mg P ₂ O ₅ /100 g	69	62	30 - 46				
	Pw	mg P ₂ O ₅ /l	50						
	K plant beschikbaar	mg K/kg	105		70 - 110				
	K-bodemvoorraad	mmol+/kg	3,7		2,0 - 3,1				
	Ca plant beschikbaar	kg Ca/ha	80		240 - 559				
	Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	2755		2725 - 4085				
	Mg plant beschikbaar	mg Mg/kg	141	83	50 - 85				
	Na plant beschikbaar	mg Na/kg	9	10	35 - 50				
biologisch	Zuurgraad (pH)		5,0	5,1	5,6 - 6,1				
	Organische stof	%	3,9	4,0					
	C-anorganisch	%	< 0,03		2,0 - 3,0				
	Koolzure kalk	%	< 0,2						
	Klei	%	7						
	Silt	%	16						
	Zand	%	73						
	Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	67	81	> 58				
biologisch	CEC-bezetting	%	89	71	> 95				
	Bodemleven	mg N/kg	50		60 - 80				

* Dit zijn regiogemiddelden. Meer informatie staat bij onderdeel Gemiddelde.



BEMESTINGSWIJZER

Akker-/tuinbouw

oosterseweg 1 3 ha tarwe



BLGG AgroXpertus
Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

T monstername: Jan van der Weijden: 0652002174
T klantenservice: +31 (0)88 876 1010
E klantenservice@blgg.agroxpertus.nl
I blgg.agroxpertus.nl

Uw klantnummer: 6034837

Mts van Rooy
Geitenbedrijf
Margrietweg 19
5151 RH DRUNEN

Onderzoek	Onderzoek-/ordernr:	Datum monsternr:	Datum verslag:						
	790533/003518633	04-03-2015	19-03-2015						
Resultaat hoofdelement	Eenheid	Resultaat	Gem.*	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
N-totale bodemvoorraad	mg N/kg	1450							
C/N-ratio		14	17	13 - 17					
N-leverend vermogen	kg N/ha	72	62	93 - 147					
S-totale bodemvoorraad	mg S/kg	280							
C/S-ratio		75		50 - 75					
S-leverend vermogen	kg S/ha	13	12	20 - 30					
P plant beschikbaar	mg P/kg	4,3	5,0	1,3 - 2,6					
P-bodemvoorraad (P-AI)	mg P ₂ O ₅ /100 g	88	62	30 - 46					
Pw	mg P ₂ O ₅ /l	78							
K plant beschikbaar	mg K/kg	133		70 - 110					
K-bodemvoorraad	mmol+/kg	3,8		1,8 - 2,9					
Ca plant beschikbaar	kg Ca/ha	81		242 - 565					
Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	2410		2235 - 3355					
Mg plant beschikbaar	mg Mg/kg	90	83	50 - 85					
Na plant beschikbaar	mg Na/kg	7	10	35 - 50					
fysisch									
Zuurgraad (pH)		5,4	5,1	5,6 - 6,1					
Organische stof	%	3,6	4,0						
C-anorganisch	%	0,03							
Koolzure kalk	%	< 0,2		2,0 - 3,0					
Klei	%	4							
Silt	%	10							
Zand	%	82							
Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	55	81	> 46					
CEC-bezetting	%	98	71	> 95					
biologisch									
Bodemleven	mg N/kg	49		60 - 80					

* Dit zijn regiogemiddelden. Meer informatie staat bij onderdeel Gemiddelde.


BEMESTINGSWIJZER

Grasland

manege hoge hei 3,20 ha gras

BLGG AGROXPERTUS

Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

T monstername: Jan van der Weijden: 0652002174
T klantenservice: +31 (0)88 876 1010
E klantenservice@blgg.agroxpertus.nl
I blgg.agroxpertus.nl

Uw klantnummer: 6034837

Mts van Rooy
Geitenbedrijf
Margrietweg 19
5151 RH DRUNEN

Onderzoek Onderzoek-/ordernr: Datum monstername: Datum verslag:
598171/003227691 11-11-2013 20-11-2013

Resultaat hoofdelement	Eenheid	Resultaat	Gem.*	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
N-totale bodemvoorraad	mg N/kg	1460							
C/N-ratio		15	13	13 - 17					
N-leverend vermogen	kg N/ha	119	164	93 - 147					
S-totale bodemvoorraad	mg S/kg	230							
C/S-ratio		93		50 - 75					
S-leverend vermogen	kg S/ha	7	12	20 - 30					
P plant beschikbaar	mg P/kg	2,7		2,2 - 3,2					
P-bodemvoorraad (P-AI)	mg P ₂ O ₅ /100 g	54	48	27 - 39					
P-buffering		20		17 - 27					
Pw	mg P ₂ O ₅ /l	50							
K plant beschikbaar	mg K/kg	45		75 - 108					
K-getal		19	27						
K-bodemvoorraad	mmol+/kg	1,8		1,5 - 2,5					
Ca plant beschikbaar	kg Ca/ha	43		97 - 225					
Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	555		480 - 720					
Mg plant beschikbaar	mg Mg/kg	87	173	89 - 134					
K/Mg-ratio		4,8	8,7						
Na plant beschikbaar	mg Na/kg	10	21	51 - 86					
Mn plant beschikbaar	µg Mn/kg	3600		5800 - 8000					
Cu plant beschikbaar	µg Cu/kg	27		40 - 65					
Co plant beschikbaar	µg Co/kg	8,0		66 - 154					
Se plant beschikbaar	µg Se/kg	3,2							
Se-getal		8		150 - 250					
B plant beschikbaar	µg B/kg	101							
Zn plant beschikbaar	µg Zn/kg	2020							
Si plant beschikbaar	µg Si/kg	6480		6000 - 32000					
Mo plant beschikbaar	µg Mo/kg	< 4		100 - 5000					
Fe plant beschikbaar	µg Fe/kg	< 3020		2500 - 4500					
fysisch	Zuurgraad (pH-KCl)	4,8	5,1	4,8 - 5,5					
	Organische stof	3,7	6,6						
	C-anorganisch	0,03							
	Koolzure kalk	< 0,2							
biologisch	Klei	1							
	Silt	7							
	Zand	88							
	Klei-humus (CEC)	35	121	> 46					
	CEC-bezetting	85	70	> 95					
	Bodemleven	65		125 - 175					

* Dit zijn regiogemiddelden. Meer informatie staat bij onderdeel Gemiddelde.

Bemestingsonderzoek
Akker-/tuinbouw Beperkt pakket
pc giesbergen 3.00

3,5 ha maïs

Uw klantnummer: 6034837

Mts van Rooy
Geitenbedrijf
Margrietweg 19
5151 RH DRUNEN

BLGG AGROXPERTUS



Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

T monstername: Jan van der Weijden: 0652002174
T klantenservice: +31 (0)88 876 1010
E klantenservice@blgg.agroxpertus.nl
I blgg.agroxpertus.nl

Onderzoek	Onderzoek-/ordernr:	Datum monstername:	Datum verslag:
	706128/003303258	11-03-2014	26-03-2014

Resultaat	Eenheid	Resultaat	Gem.*	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
hoofdelement	N-totale bodemvoorraad	mg N/kg	1820						
	C/N-ratio		14	17	13 - 17				
	N-leverend vermogen	kg N/ha	84	62	93 - 147				
	Ammonium-N	mg NH ₄ -N/kg	11,1						
	Nitraat-N	mg NO ₃ -N/kg	4,4						
	N-min	kg N (NO ₃ +NH ₄)/ha	50						
	S-totale bodemvoorraad	mg S/kg	330						
	C/S-ratio		76		50 - 75				
	S-leverend vermogen	kg S/ha	14	12	20 - 30				
	P plant beschikbaar	mg P/kg	4,7	5,0	1,3 - 2,6				
	P-bodemvoorraad (P-AI)	mg P ₂ O ₅ /100 g	60	62	30 - 46				
	P-buffering		13		17 - 27				
	Pw	mg P ₂ O ₅ /l	61						
	K plant beschikbaar	mg K/kg	30		70 - 110				
	K-getal		8	16					
	K-bodemvoorraad	mmol+/kg	2,0		1,0 - 1,9				
fysisch	Mg plant beschikbaar	mg Mg/kg	113	83	50 - 85				
	Zuurgraad (pH)		4,9	5,1	5,6 - 6,1				
	Organische stof	%	4,3	4,0					
	Klei	%	< 1						

Bijlage 7: Berekening plaatsingsruimte a.d.h.v. Opgave gewaspercelen, Grondmonsters en tabel 2 van mestbeleid

		Plaatsingsruimte					
Beschikbare gronden binnen een straal van 15 km							
nr.	naam	Hectare	pal	pw	Categorie	Bemestings-norm kg/ha/jr.	totaal
Bouwgronden							
1	Oosterse weg 2	1,42		50	neutraal	60	85,2 kg fosfaat
2	zeeg 3	3,02		35	laag	75	226,5 kg fosfaat
3	zeeg 2	2,39		58	hoog	50	119,5 kg fosfaat
8	waalwijk	3,6		16	laag	75	270,0 kg fosfaat
9	overlaat	0,77		-	Onbekend	50	38,5 kg fosfaat
10	vlijmen	1,78		-	Onbekend	50	89,0 kg fosfaat
11	giersbergen	3,66		61	Hoog	50	183,0 kg fosfaat
14	waalwijk	1,7		-	Onbekend	50	85,0 kg fosfaat
15	waalwijk	1,72		-	Onbekend	50	86,0 kg fosfaat
21	oosterseweg 1	1,26		78	Hoog	50	63,0 kg fosfaat
26	oosterseweg 3	3,06		42	Neutraal	60	183,6 kg fosfaat
33	Cor	4,21		-	Onbekend	50	210,5 kg fosfaat
34	-	0,49		-	Onbekend	50	24,5 kg fosfaat
42	Eslhout	3,56		-	Onbekend	50	178,0 kg fosfaat
50	Overlaat	7,62		-	Onbekend	50	381,0 kg fosfaat
53	thuis	1,43		-	Onbekend	50	71,5 kg fosfaat
Graslanden							
4	-	0,36	-		Onbekend	80	28,8 kg fosfaat
5	zeeg 4	3,21	95		Hoog	80	256,8 kg fosfaat
6	vliedbergweg	5,72	41		Neutraal	90	514,8 kg fosfaat
7	achter de manege	3,25	54		Hoog	80	260,0 kg fosfaat
12	margriet	2,19	-		Onbekend	80	175,2 kg fosfaat
13	margriet	2,07	-		Onbekend	80	165,6 kg fosfaat
16	gijs	3,06	-		Onbekend	80	244,8 kg fosfaat
18	-	0,72	-		Onbekend	80	57,6 kg fosfaat
22	-	0,45	-		Onbekend	80	36,0 kg fosfaat
31	thuis	4,25	67		Hoog	80	340,0 kg fosfaat
40	-	0,51	-		Onbekend	80	40,8 kg fosfaat
Totaal		68,26	Totale beschikbare ruimte :			4477,6	kg fosfaat

Bijlage 8: Certificaten

Certificaat Kwaliteit



Qlip NV
Lindendreef 1
Postbus 250
4800 AA Lelystad
T: 088 754 71 00
F: 088 754 71 00
E: info@qlip.nl
W: www.qlip.nl

Rooij, R.M., van
Margrietweg 19
5151 RH DRUNEN

Datum: 30-07-2014
Kenmerk: ftn: 079015164/ ubn: 1968550

Geachte heer/mevrouw,

Qlip NV heeft op uw bedrijf een beoordeling uitgevoerd. Door middel van deze brief informeer ik u over de uitslag van de beoordeling.

Datum besluit:	30-07-2014
Borgingsprogramma:	borgingssysteem KwaliGeit
Uw erkenning wordt:	verlengd
Qlip-status:	groen (toelichting op achterzijde)

Soort toetsing:	Beoordeling reguliere frequentie
Formuliersnummer:	6001301
Datum toetsing:	08-07-2014
Geen tekortkomingen geconstateerd, Qlip-puntentotaal: 0	

Hoogachtend,


A. van Rossem,
Teamleider Certificering

Op alle documenten zijn de bewaartekenningsnummers, gecontroleerd bij de KvK te Groningen nr. 311300027, over te dragen.

Certificaat CAE-Vrij

Samen werken aan diergezondheid			
Certificaat CAE-vrij			
Naam:	Geitenbedrijf Van Rooij		
Adres:	Margrietweg 19		
Woonplaats:	5151 RH Drunen		
UBN:	6326836		
Datum:	7 juli 2015		
Handtekening:			
			
			

Certificaat CL-Vrij

Samen werken aan diergezondheid GD	
<i>Certificaat</i> CL-vrij	
Naam:	Geitenbedrijf Van Rooij
Adres:	Margrietweg 19
Woonplaats:	5151 RH Drunen
UBN:	6326836
Datum:	7 juli 2015
Handtekening:	 Piet Vellega
	

Bijlage 9: Dimensioneringsplannen

Dimensioneringsplan AAC- 90* Agro Air Concepts BV

Opdrachtgever VOF Geitenbedrijf Van Rooij

Margrietweg 19

5151RH Drunen

Datum 16 augustus 2015

In onderstaande tabel is het dimensioneringsplan weergegeven voor het reinigen van stallucht van bovengenoemde

locatie met: **AAC- 90* Luchtwasser** **RAV nummer BWL 2008 08 V3 40%** **ammoniakreductie tegenstroom**

		M3/uur/			
Aantal	Omschrijving		dierplaats*	RAV categorie	Totaal
667	Geiten	stal	80	C1.100	54.027
138	Lammeren	stal	40	C2.100	5.520
Maximum ventilatiebehoefte			m3/uur		59.547

**ventilatie behoeft bij centrale afzuiging op basis van gelijktijdigheid vlg. Klimaatplatform*

Aantal luchtwassers		1		stuks
Totale capaciteit Luchtwasser		65.000		m3/uur
Afmeting PP Nett 150 filter	ca.	3,68 x 2,75 x 0,90		mtr. (LxHxD)
Afmeting luchtwasser buitenmaats	ca.	4,28 x 2,86 x 3,35		mtr. (LxHxD)
Gewicht luchtwasser in bedrijf	ca.	6.000		kg.
Max. vermogen spoelpomp water		1,5		kW/uur
Looptijd spoelpomp chemische		24		uren/dag
Maximaal vermogen zuurpomp		0,03		kW/uur
Totaal opgenomen vermogen		4.128		kW/jaar
Totaal verbruik zuur	ca.	904		liter/jaar
Totaal spuiwater chemische fase	ca.	20		m3/jaar
Aanstroom oppervlak		10,1		m2
Specifieke luchtbelasting		15.000 / 2,3		m3 lucht/m2/uur
Uitstroomoppervlak, Diameter uitstroomoppervlak		3 ventilatoren doorsnede 0,8 m per s		m2/m
Ventilatie volgens V-Stacks norm		26.082		m3 uur
Uittreesnelheid		4,8		m/sec

*Ventilatoren worden achter op de wasser gemonteerd

Dimensioneringsplan AAC- 90* Agro Air Concepts BV

Opdrachtgever

VOF Geitenbedrijf Van Rooij

Margrietweg 19

5151RH Drunen

Datum

4 november 2015

In onderstaande tabel is het dimensioneringsplan weergegeven voor het reinigen van stallucht van bovengenoemde

locatie met:	AAC- 90* Luchtwasser	RAV nummer BWL	2008 08 V3 90%	ammoniakreductie tegenstroom	
			M3/uur/		
Aantal	Omschrijving		dierplaats*	RAV catagorie	Totaal
661	Geiten	stal	80	C1.100	52.880
137	Lammeren	stal	40	C2.100	5.480
Maximum ventilatiebehoefte			m3/uur	58360	

**ventilatie behoeft bij centrale afzuiging op basis van gelijktijdigheid vlg. Klimaatplatform*

Aantal luchtwassers		1		stuks
Totale capaciteit Luchtwasser		65.000		m3/uur
Afmeting PP Nett 150 filter	ca.	3,68 x 2,75 x 0,90		mtr. (LxHxD)
Afmeting luchtwasser buitenmaats	ca.	3,78 x 2,86 x 3,35		mtr. (LxHxD)
Gewicht luchtwasser in bedrijf	ca.	5500		kg.
Max. vermogen spoelpomp water		1,5		kW/uur
Looptijd spoelpomp chemische		24		uren/dag
Maximaal vermogen zuurpomp		0,03		kW/uur
Totaal opgenomen vermogen		4.128		kW/jaar
Totaal verbruik zuur	ca.	904		liter/jaar
Totaal spuiwater chemische fase	ca.	20		m3/jaar
Aanstroom oppervlak		10,1		m2
Specifieke luchtbelasting		15.000 / 2,3		m3 lucht/m2/uur
Uitstroomoppervlak, Diameter uitstroomoppervlak		3 ventilatoren doorsnede 0,8 m per s		m2/m
Ventilatie volgens V-Stacks norm		25851		m3 uur
Uittreesnelheid		4,8		m/sec

*Ventilatoren worden achter op de wasser gemonteerd

Bijlage 10: Beschikking proefstalstatus



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

> Retouradres Postbus 8242 3503 RE Utrecht

V.O.F. Geitenbedrijf Van Rooij
Margrietweg 19
5151 RH Drunen

Datum **10 MEI 2016**
Betreft Proefstal beschikking

Rijksdienst voor
Ondernemend Nederland
Team Agro en Food ketens

Croeselaan 15
3521 BJ Utrecht
Postbus 8242
3503 RE Utrecht
www.rvo.nl/rav

Contactpersoon
mevr. Patricia Kok
Programmacoördinator Rav
T 088 6022767
rav@rvo.nl

Onze referentie
RAV15085AFK20160509

Bijlagen
1

Geachte heer Van Rooij,

Aanvraag

Namens u heeft dhr. P. ten Hoeve op 15 oktober 2015 een aanvraag voor een bijzondere emissiefactor in het kader van de Regeling ammoniak en veehouderij (hierna: de Rav) ingediend. Het betreft een mechanisch geventileerde geitenstal met automatisch regelbare inlaatgordijnen en chemische luchtwasser aan de Margrietweg 19 te Drunen zoals nader is omschreven in het bij deze beschikking als bijlage opgenomen beoordelingsverslag, RAV15085.

Besluit

Het huisvestingssysteem waarop uw verzoek betrekking heeft voldoet aan de in artikel 3 van de Rav gestelde eisen. De bijzondere emissiefactor voor dit systeem stel ik vast op 1,0, 0,44 en 0,11 kg ammoniak per dierplaats per jaar respectievelijk voor de diercategorie 'geiten ouder dan 1 jaar', 'opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar' en 'opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen.'

Verplichting

Ik wijs u erop dat, conform artikel 3, derde lid, onder d, van de Rav, de metingen overeenkomstig het "Protocol voor meting van ammoniakemissie uit huisvestingssystemen in de veehouderij" dat op het moment van de start van de metingen geldig is, of een gelijkwaardige meetmethode, moeten worden uitgevoerd. Ook dient u aan mij te rapporteren over de wijze waarop de metingen worden uitgevoerd alsmede over de resultaten van die metingen.

Toelichting

Op grond van artikel 3 van de Rav kan de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu op aanvraag van degene die de veehouderij drijft of gaat drijven, een bijzondere emissiefactor vaststellen voor een huisvestingssysteem dat voldoet aan de voorwaarden die in dat artikel worden genoemd.

Deze emissiefactor dient dan te worden gebruikt bij de berekening van de ammoniakemissie van de veehouderij als bedoeld in artikel 1, tweede lid, van de Wet ammoniak en veehouderij.

Rijksdienst voor
Ondernemend Nederland
Team Agro en Food Ketens

Als te zijner tijd op basis van de meetresultaten een lagere emissiefactor voor dit huisvestingssysteem wordt vastgesteld, dan mag die lagere factor worden gebruikt voor de berekening van de ammoniakemissie. Wordt daarentegen op basis van de meetresultaten een hogere emissiefactor vastgesteld, dan blijft de thans vastgestelde bijzondere emissiefactor voor dit huisvestingssysteem gelden zolang dit systeem in de veehouderij in gebruik blijft.

Datum

Onze referentie
RAV15085AFK20160509

10 MEI 2016

Dit besluit heeft uitsluitend betrekking op de vaststelling van een bijzondere emissiefactor voor ammoniak. Indien u verwacht dat het betreffende huisvestingssysteem ook op het gebied van fijn stof en geur beter presteert dan de 'traditionele' huisvestingssystemen, adviseer ik u om tegelijk met het meten van de ammoniakemissie ook de emissie van fijn stof en geur te meten. Op voorwaarde dat deze metingen op de juiste wijze worden uitgevoerd, kunnen dan, afhankelijk van de resultaten van de metingen, voor fijn stof en geur afzonderlijke emissiefactoren worden vastgesteld.

Bezwaar

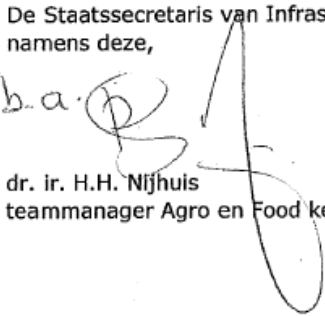
Het kan zijn dat u het niet eens bent met dit besluit. U kunt dan binnen zes weken na de bovenvermelde verzenddatum van deze brief bezwaar aantekenen bij: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, afdeling Juridische Zaken, Postbus 10073, 8000 GB Zwolle, onder vermelding van "bezwaar" op de envelop en op het bezwaarschrift.

Uw dossier is bij de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland bekend onder referentienummer RAV15085. Ik verzoek u dit nummer te vermelden bij verdere correspondentie.

De bijlage maakt onderdeel uit van deze beslissing.

Hoogachtend,

De Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu
namens deze,

b.a. 
dr. ir. H.H. Nijhuis
teammanager Agro en Food ketens

Rav15085

Vaststellen bijzondere emissiefactor / proefstal

Registratienummer Rav 15085

Naam systeem Mechanisch geventileerde geitenstal met automatisch regelbare inlaatgordijnen en chemische luchtwasser

Naamsvermelding RAV Mechanisch geventileerde geitenstal met automatisch regelbare inlaatgordijnen en chemische luchtwasser

Diercategorie Geiten (C1, C2 en C3)

Dieren aantal 1.308 melkgeiten(C1), 20 bokken (C1), 275 opfokgeiten 61 dagen t/m 1 jaar (C2) en 202 opfokgeiten t/m 60 dagen (C3)

Bijzonderheden
 * stal bestaat uit verschillende staldelen met het gebruik van twee afzonderlijke luchtwassers (BWL2008.08.V3) voor 3 categorieën geiten.
 * de stal wordt mechanisch geventileerd. De nok is gesloten, voorzien van steunventilatoren en de stal is voorzien van een automatisch regelbare inlaatgordijnen

Eerste aanvraag van dit systeem? ja ☒, nee ☐,

Is het systeem vergelijkbaar met de initiële aanvraag die geregistreerd is onder nummer ja ☐, nee ☒ zo nee dan beargumenteren

Niet van toepassing. Het betreft hier de eerste aanvraag.

Status advies betreft: ☐ pré-advies van 21-4-2016 ☐ conceptadvies van ☒ eindadvies van 2-5-16

Vaststellen bijzondere emissiefactor

	Ja	Nee	Factor	nvt
Ammoniak	☒	☐	1,0, 0,44 en 0,11	
Advies emissiefactor				
Geur	☐	☐		nvt
Fijn stof (PM10)	☐	☐		nvt
Zeer fijn stof (PM2,5)	☐	☒		
Lachgas	☐	☒		
Methaan	☐	☒		

Motivatie

Voorgestelde bijzondere emissiefactoren voor ammoniak zijn voor respectievelijk de diercategorieën C1, C2 en C3 en worden weergegeven in kilogrammen NH₃ per dierplaats per jaar. Voor de geuremissie en fijnstofemissie kan worden aangesloten bij de emissie zoals ze zijn opgenomen in de Rgv en fijnstof lijst voor traditionele huisvesting.

Rav15085

Advies van de TacRav

Geadviseerd wordt om voor de diercategorieën C1, C2 en C3 respectievelijk de volgende bijzondere emissiefactoren vast te stellen 1,0 kg, 0,44 kg en 0,11 kg NH₃ per dierplaats per jaar.

Criteria Rav

	Ja	Nee
Voldoet het systeem aan Besluit huisvesting?	☒	☐
Het systeem leent zich voor toepassing in de praktijk?	☒	☐ zo nee, motiveren
Het is gewaarborgd dat de metingen volgens vastgestelde protocollen worden uitgevoerd	☒	☐ zo nee, motiveren

Dierenwelzijn

	Ja	Nee	nvt
Voldoet het systeem aan de gestelde eisen?	☒	☐	☐

Meetplan

Bij de beoordeling van de proefstalaanvraag ligt de nadruk op een heldere onderbouwing van 'de bemeetbaarheid' van de stal. Op het moment dat de laatste (2e of 4e) proefstal van het desbetreffende emissie reducerende principe positief is beoordeeld, dient het meetplan volledig ingevuld te zijn, voordat er een voorlopige emissiefactor kan worden afgegeven

	Ja	Nee
Wordt deze stal bemeetbaar geacht?	☒	☐
Voldoet dit meetplan aan de gestelde eisen?	☐	☒

Motivatie

Het meetplan dient inzicht te geven in de wijze waarop ammoniak emissiemetingen worden uitgevoerd. Het op laten stellen van een meetplan door een meetkundige instantie voorkomt achteraf teleurstelling bij de beoordeling van het meetrapport.

Voor deze proefstal dient voor dat er gemeten gaat worden een aangepast meetplan te worden aangeleverd bij het secretariaat van de Rav. In het meetplan moet extra aandacht besteed te worden aan de registratie van onderdruk in de stal. Dit meetplan dient voor de start van de metingen beoordeeld en besproken te worden in de vergadering van de TacRAV.

Toelichting

Bij het meten van het rendement van de luchtwasser gaat het vooral over het inschatten van de hoeveelheid leklucht die niet wordt gereinigd door de luchtwasser. Om zoveel mogelijk ventilatielucht te reinigen dient er voldoende onderdruk in de stal te zijn en dient de hoeveelheid leklucht minimaal te zijn. De onderdruk moet worden gemeten bij de luchtinlaat en niet bij de luchtwasser. Door een goede meting van de onderdruk bij de luchtinlaat kan een beeld worden verkregen over hoeveel leklucht er vrijkomt bij de voorgestelde luchtinlaat. Aan de hand van de aldus ingeschatte hoeveelheid leklucht kan worden bepaald wat het rendement is van de luchtwasser.

Rav15085

Ammoniak

Voor de diercategorieën C1, C2 en C3 respectievelijk de volgende bijzondere emissiefactoren vast te stellen 1,0 kg, 0,44 kg en 0,11 NH₃ per dierplaats per jaar berekend.

Geur

Met betrekking tot geur worden geen aangepaste normen meegenomen in de bijzondere emissiefactor omdat het onduidelijk is wat dit stalsysteem doet met betrekking tot het ventilatiepatroon in de stal. Wij adviseren aan te sluiten bij de geuremissie zoals deze in de Wgv is opgenomen. Wij adviseren de geuremissie wel mee te nemen in het meetplan.

Fijn stof

Met betrekking tot fijnstof worden geen aangepaste normen meegenomen in de bijzondere emissiefactor, omdat het onduidelijk is wat dit stalsysteem doet met betrekking tot het ventilatiepatroon in de stal. Wij adviseren aan te sluiten bij de fijn stofemissie zoals deze in de fijnstof lijst is opgenomen. Wij adviseren de fijn stofemissie wel mee te nemen in het meetplan.

Besluit huisvesting

Voor gelten zijn geen maximale emissiewaarden opgenomen in het Besluit emissiearme huisvesting

Dierenwelzijn

Geen opmerkingen

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Geitenbedrijf Van Rooij

BZV versie: 1.1

Scenario: automatisch aangemaakt 1e scenario (1)

Datum: 09-12-2016 (Creatie)

Status: Concept (22-12-2015)

Pagina 1/13

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam	Geitenbedrijf Van Rooij
Adres	Margrietweg 19
Postcode	5151RH
Woonplaats	Drunen
Gemeente	Heusden
Contactpersoon	-
Telefoonnummer	0416378283
Emailadres	rvanrooij@eldaweb.nl
Website veehouder	-
UBN-nummer	-

Adviseursgegevens

Adviesbureau	Van Dun Advies BV
Adviseur	Fonny vd. Heijning
Telefoonnummer adviseur	013 519 9458
Emailadres adviseur	fonnyvandeheijning@vandunadvies.nl

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Geitenbedrijf Van Rooij

BZV versie: 1.1

Scenario: automatisch aangemaakt 1e scenario (1)

Datum: 09-12-2016 (Creatie)

Status: Concept (22-12-2015)

Pagina 2/13

Stalgegevens

Omschrijving	Status	Diercategorie	Aantal dieren	Totaal NGE
stal 1 (1)	Nieuw	Melkgeiten (>= 1 jaar)	657	71,74
stal 1 (1)	Nieuw	Overige geiten (>= 1 jaar)	10	0,06
stal 1 (1)	Nieuw	Melkgeiten (61 - 365 dagen)	138	6,51
stal 2 (2)	Nieuw	Melkgeiten (>= 1 jaar)	651	71,09
stal 2 (2)	Nieuw	Overige geiten (>= 1 jaar)	10	0,06
stal 2 (2)	Nieuw	Melkgeiten (61 - 365 dagen)	137	6,47
stal 3 (3)	Bestaand	Melkgeiten (0 - 60 dagen)	202	9,53
			1805,00	165,46

Overzicht per stal

Afkorting	Aantal	NGE	% NGE totaal
1	805	78,31	47,33%
2	798	77,61	46,91%
3	202	9,53	5,76%
	1805,00	165,46	100,00%

Overzicht per diersoort

Diersoort	Aantal	NGE	% NGE totaal
GEIT	1805	165,46	100,00%
	1805,00	165,46	100,00%

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Geitenbedrijf Van Rooij
Scenario: automatisch aangemaakt 1e scenario (1)
Status: Concept (22-12-2015)

BZV versie: 1.1
Datum: 09-12-2016 (Creatie)

Pagina 3/13

Resultaat

Basis score	Punten	Score	Beoordeling
-------------	--------	-------	-------------

Score op Basispunten

6,00

Inrichting en omgeving	waarde
Gezondheid	33,33
Geuremissie	0,00
Geurimpact	80,80
Fijnstof	49,44
Mineralenkringloop	79,53
Verbinding met de omgeving	1,64
Biodiversiteit	6,25
Ammoniak	46,49
Totaal punten op Inrichting & Omgeving	297,48
Correctiefactor aantal maatlaten	1,15
Gecorrigeerde aantal punten	342,26
Wegingsfactor	250,00

Score op Inrichting en Omgeving

1,37

Akkoord

Certificaten	
Totaal punten op certificaten	8,40
Wegingsfactor	40,00

Score op certificaten

0,21

Akkoord

Innovatie	
Innovatie telt mee in het eindoordeel	Nee

Totaal score BZV	
-------------------------	--

7,58

Akkoord

Eindoordeel BZV	
------------------------	--

Akkoord

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Geitenbedrijf Van Rooij

BZV versie: 1.1

Scenario: automatisch aangemaakt 1e scenario (1)

Datum: 09-12-2016 (Creatie)

Status: Concept (22-12-2015)

Pagina 4/13

Certificaten

Bedrijfsniveau

Omschrijving	Antwoord	Gewogen punten
GD Keurmerk Zoönosen	Nee	0,00

Sectorniveau

Diersoort	Certificaat	Antwoord	Gewogen punten
GEIT	Kwaliteit	Ja	8,00
	GD-geiten: certificaat CAE-vrij	Ja	0,20
	GD-geiten: certificaat scrapie - onverdacht	Nee	0,00
	GD-geiten: certificaat CL-vrij	Ja	0,20

Stalniveau

Afkorting	Certificaat	Antwoord	Gewogen punten
1	Milieukeur	Nee	-
	Beterleven	Nee	-
	EKO	Nee	0,00
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Nee	0,00
2	Milieukeur	Nee	-
	Beterleven	Nee	-
	EKO	Nee	0,00
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Nee	0,00
3	Milieukeur	Nee	-
	Beterleven	Nee	-
	EKO	Nee	0,00
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Nee	0,00

Behaalde score

8,40

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Geitenbedrijf Van Rooij

BZV versie: 1.1

Scenario: automatisch aangemaakt 1e scenario (1)

Datum: 09-12-2016 (Creatie)

Status: Concept (22-12-2015)

Pagina 5/13

Gezondheid

Bedrijfsniveau

Vraag	Antwoord	Punten
3 - Afstand tot dichtstbijzijnde ander veebedrijf, kortste afstand tussen bouwblokken	< 100 m	-
5 - Scheiding schone-vuile weg:		
a - Vulpunten voersilo's, afvoerpunten mest, aan-en aflevervoorziening aan vuile weg	Ja	5,56
b - Kruisende looplijnen interne bedrijfsgedeelte met openbare gedeelte	Ja	-
c - Hygiëne sluis op scheiding schone-vuile weg	Nee	-
d - Kadaverplaats aan openbare weg	Ja	1,85
e - Looplijnschets aanwezig, zichtbaar opgehangen	Nee	-
f - Luchtinlaat direct aan vuile weg	Ja	-
6 - Hygiëne sluis met:		
a - Scheiding schoon-vuil gedeelte + wasbak	Nee	-
b - Bedrijfseigen kleding/schoeisel	Nee	-
c - Douches	Nee	-
8 - Opslag van vaste mest op het erf	Ja, wel overkapt	0,00
9 - Spoelplaats veewagens	Nee	-
10 - Voorzieningen hemelwater	Ja	3,70

Diersoortniveau

Diersoort	Vraag	Antwoord	Punten
Geiten	1 - Quarantainestel (opfokdieren)	Nee	-
	2 - Heeft u een buitenloop of weidegang?	Geen buitenloop	11,11
	4 - Houdt u andere bedrijfsmatig gehouden veesoorten?		11,11

Stalniveau

Stal afkorting	Vraag	Antwoord	Punten
1	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
	11 - Zuivering interne stallucht	Geen	-

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Geitenbedrijf Van Rooij

BZV versie: 1.1

Scenario: automatisch aangemaakt 1e scenario (1)

Datum: 09-12-2016 (Creatie)

Status: Concept (22-12-2015)

Pagina 6/13

1	12 - Frisse lucht op de werkgang	Nee	-
2	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
	11 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Frisse lucht op de werkgang	Nee	-
3	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
	11 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Frisse lucht op de werkgang	Nee	-
Behaalde score			33,33

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Geitenbedrijf Van Rooij

BZV versie: 1.1

Scenario: automatisch aangemaakt 1e scenario (1)

Datum: 09-12-2016 (Creatie)

Status: Concept (22-12-2015)

Pagina 7/13

Ammoniak

				Referentie		Huidige / Gewenste situatie		
Status	Stal	BB of BWL code	Aantal	Norm	Emissie	Werkelijke waarde	Emissie	
Bestaand	stal 3	C 3.100	202	0,200	40,40	0,200	40,40	
	Totalen Bestaand				40,40		40,40	
Nieuw	stal 1	C 1.100	657	1,900	1248,30	1,000	657,00	
	stal 1	C 1.100	10	1,900	19,00	1,000	10,00	
	stal 1	C 2.100	138	0,800	110,40	0,440	60,72	
	stal 2	C 1.100	651	1,900	1236,90	1,000	651,00	
	stal 2	C 1.100	10	1,900	19,00	1,000	10,00	
	stal 2	C 2.100	137	0,800	109,60	0,440	60,28	
	Totalen Nieuw				2743,20		1449,00	
	Totalen				2783,60		1489,40	
Behaalde score								46,49

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Geitenbedrijf Van Rooij

BZV versie: 1.1

Scenario: automatisch aangemaakt 1e scenario (1)

Datum: 09-12-2016 (Creatie)

Status: Concept (22-12-2015)

Pagina 8/13

Fijnstof

Fijnstof impact

Vraag	Antwoord
Belasting in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,01
Aantal punten	49,44

Fijnstof emissie

				Referentie		Huidige / Gewenste situatie	
Status	Stal	BB of BWL code	Aantal	Norm	Emissie	Werkelijke waarde	Emissie
Bestaand	stal 3	C 3.100	202	10,00	2020,00	10,00	2020,00
	Totalen Bestaand				2020,00		2020,00
Nieuw	stal 1	C 1.100	657	19,00	12483,00	19,00	12483,00
	stal 1	C 1.100	10	19,00	190,00	19,00	190,00
	stal 1	C 2.100	138	10,00	1380,00	10,00	1380,00
	stal 2	C 1.100	651	19,00	12369,00	19,00	12369,00
	stal 2	C 1.100	10	19,00	190,00	19,00	190,00
	stal 2	C 2.100	137	10,00	1370,00	10,00	1370,00
	Totalen Nieuw				27982,00		27982,00
	Totalen				30002,00		30002,00
					Behaald reductiepercentage		0,00 %
					Aantal punten		0,00

Behaalde score **49,44**

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Geitenbedrijf Van Rooij

BZV versie: 1.1

Scenario: automatisch aangemaakt 1e scenario (1)

Datum: 09-12-2016 (Creatie)

Status: Concept (22-12-2015)

Pagina 9/13

Geuremissie

				Referentie		Huidige / Gewenste situatie	
Status	Stal	BB of BWL code	Aantal	Norm	Emissie	Werkelijke waarde	Emissie
Bestaand	stal 3	C 3.100	202	5,70	1151,40	5,70	1151,40
	Totalen Bestaand				1151,40		1151,40
Nieuw	stal 1	C 1.100	657	18,80	12351,60	18,80	12351,60
	stal 1	C 1.100	10	18,80	188,00	18,80	188,00
	stal 1	C 2.100	138	11,30	1559,40	11,30	1559,40
	stal 2	C 1.100	651	18,80	12238,80	18,80	12238,80
	stal 2	C 1.100	10	18,80	188,00	18,80	188,00
	stal 2	C 2.100	137	11,30	1548,10	11,30	1548,10
	Totalen Nieuw				28073,90		28073,90
	Totalen				29225,30		29225,30

Behaald reductiepercentage 0,00 %

Behaalde score 0,00

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Geitenbedrijf Van Rooij

BZV versie: 1.1

Scenario: automatisch aangemaakt 1e scenario (1)

Datum: 09-12-2016 (Creatie)

Status: Concept (22-12-2015)

Pagina 10/13

Geurimpact

Vraag	Antwoord	Punten
Bevind u zich in een concentratiegebied?	Ja	
In concentratiegebied		
Op woonkern in OU	0,10	58,00
Op buitengebied in OU	4,30	22,80
Behaalde score		80,80

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Geitenbedrijf Van Rooij

BZV versie: 1.1

Scenario: automatisch aangemaakt 1e scenario (1)

Datum: 09-12-2016 (Creatie)

Status: Concept (22-12-2015)

Pagina 11/13

Mineralenkringloop

P-Mest Totaal

Vraag	Antwoord
P Mestproductie totaal	5630,40
Gebruiksruimte (in KG P)	4477,60
P-mestoverschot (Productie - Gebruiksruimte)	1152,80

P-aanwending mest

Soort aanwending	Hectaren	Norm (kg/ha)	kg P	Punten
Grond eigen gebruik, binnen straal van 15 km	20,85	80,00	1668,00	29,62
	5,72	90,00	514,80	9,14
	30,59	50,00	1529,50	27,17
	4,48	60,00	268,80	4,77
	6,62	75,00	496,50	8,82
	68,26		4477,60	79,53
Totalen	68,26		4477,60	79,53
Behaalde score				79,53

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Geitenbedrijf Van Rooij

BZV versie: 1.1

Scenario: automatisch aangemaakt 1e scenario (1)

Datum: 09-12-2016 (Creatie)

Status: Concept (22-12-2015)

Pagina 12/13

Verbinding met de omgeving

Thema	Vraag	Antwoord	Punten
Informatiebord	Vanaf openbare weg leesbaar informatiebord met minimaal in woord en/of beeld bedrijfsinformatie over diersoort en -categorie en doel van de bedrijfsmatig op het bedrijf gehouden dieren (bijv. fokkerij, opfok, melk-, eier- of vleesproductie).	Ja	1,64
Website	Het bedrijf beschikt over een eigen website met minimaal de volgende informatie: type veehouderij, aantallen dieren, wijze van houderij en toelichting op het productieproces. De BZV-portal bevat een link naar deze website	Nee	0,00
Webcam	Er is een webcam in één of meerdere stallen en/of uitlopen geïnstalleerd, en gekoppeld aan een voor derden toegankelijk medium. De beelden zijn op elk gewenst moment te bekijken, bv op de website van het bedrijf of bij informatiebord.	Nee	0,00
Toegankelijkheid	Opengesteld (wandelpad over erf of eigen grond met tenminste zicht op bedrijfsactiviteiten buiten de stal. Onderverdeeld in drie klassen: kleiner dan 100 m, tussen 100 m en 250 m, groter dan 250 m. Een wandelpad over openbaar terrein (bv over de openbare weg) komt niet voor punten in aanmerking.	kleiner dan 100 m	0,00
Zicht op dieren in de stal of uitloop	Inkijk in de stal en/of zicht op dieren (die op het bedrijf worden gehouden) op permanent beschikbare uitloop.	Geen	0,00
Verbrede landbouw	Boerderijwinkel / huisverkoop / verkoop via automaat	Nee	0,00
Verbrede landbouw	Zorg- of opvangfunctie (zorgboerderij, dag- of naschoolse opvang)	Nee	0,00
Verbrede landbouw	B&B / Boerderijcamping	Nee	0,00
Verbrede landbouw	Multifunctioneel gebruik (bv vergaderaccommodatie, boerengolf)	Nee	0,00
Inzichtelijkheid bedrijfsproces	Via de website van de BZV wordt informatie verstrekt over de score per maatlat (de overall score en de score per hoofdthema is verplicht en levert geen punten op)	Alleen overall score en score per thema inzichtelijk	0,00
Inzichtelijkheid bedrijfsproces	Via de website van de ondernemer of een bord aan de weg wordt inzicht gegeven in de werking van de zonnepanelen	Nee	0,00
Inzichtelijkheid bedrijfsproces	Via de website van de ondernemer of een bord aan de weg wordt inzicht gegeven in de werking van de biogasinstallatie.	Nee	0,00
Inzichtelijkheid bedrijfsproces	Via de website van de ondernemer of een bord aan de weg wordt inzicht gegeven in de werking van de windenergie centrale.	Nee	0,00

Behaalde score

1,64

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Geitenbedrijf Van Rooij

BZV versie: 1.1

Scenario: automatisch aangemaakt 1e scenario (1)

Datum: 09-12-2016 (Creatie)

Status: Concept (22-12-2015)

Pagina 13/13

Biodiversiteit

Thema	Vraag	Antwoord	Punten
Natuur & Landschaps-elementen buiten bouwblok	Het totale oppervlak van de agrarische percelen dat wordt ingezet voor natuur & landschap. (bos, hagen, solitaire en laanbomen, singels, poelen, sloten). Bemesting en gebruik bestrijdingsmiddelen is niet toegestaan.	< 2500 m2	0,00
Soortenrijkdom	Teelt van tenminste 4 verschillende akkerbouwen of voedergewassen (niet zijnde grasland) of een gevarieerde grasmat (natuurlijk of kruidenrijk grasland). (totaal tenminste 1 ha)	Nee	0,00
Groen op het erf (op en aansluitend op bouwblok)	Oppervlak groen op het erf (= verticale projectie van bomen, struiken, heggen, bosplantsoen, boomgaard, poel)als percentage van het totale erfoppervlak (= het gaat om bouwblok en het groen dat direct aansluit op het bouwblok). Bemesting en gebruik bestrijdingsmiddelen is niet toegestaan.	> 10 % groen en <= 15 %	6,25
Behaalde score			6,25