



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:	A.P.H. Coolen Meirweg 3 5094 BE Lage Mierde
Projectlocatie:	Meirweg 3 te Lage Mierde
Projectnummer:	07218-C030
Datum:	09-07-2018
Opgesteld door:	J.C.P.M. van de Pas

Inhoudsopgave

1. Inleiding.....	3
1.1 Beschrijving initiatief.....	3
1.2 Inhoud van deze toelichting	4
2. Achtergrond	5
3. BZV-score	7
3.1 Certificaten.....	7
3.2 Inrichting en Omgeving.....	7
3.2.1 Gezondheid	7
3.2.2 Geuremissie.....	8
3.2.3 Geurimpact.....	8
3.2.4 Emissie & impact fijnstof / endotoxinen	8
3.2.5 Mineralenkringloop.....	8
3.2.6 Verbinding, biodiversiteit en omgeving	10
3.3 Innovatie	11
4. Resultaat.....	12
Bijlagen	13

1. Inleiding

1.1 Beschrijving initiatief

Dhr. A.P.H. Coolen, hierna initiatiefnemer, exploiteert aan de Meirweg 3 te Lage Mierde een melkveehouderij. In de huidige situatie beschikt initiatiefnemer over een vergunning voor het houden van 240 melk- en kalfkoeien en 200 stuks vrouwelijk jongvee. Initiatiefnemer wenst het agrarisch bedrijf te ontwikkelen richting de toekomst en derhalve de rundveestal, waar de melk- en kalfkoeien gehuisvest worden, uit te breiden. Deze uitbreiding zal worden voorzien van een roostervloer met cassettes in de roosterspleten en een mestschuif. Ook de stallen waar jongvee in ligboxen worden gehouden, stal 1B en 4, zullen worden voorzien van dit systeem. Dit biedt initiatiefnemer de mogelijkheid om uit te breiden in dieren aantallen onder gelijk blijvende ammoniakemissie. In onderstaande tabel zijn de beoogde dieren aantallen per stal schematisch weergegeven. Als bijlage bij de toelichting op het bestemmingsplan is een plattegrondtekening van de beoogde bedrijfsopzet opgenomen.

Tabel 1: Dieren aantallen beoogde bedrijfsopzet

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dieren - plaatsen	Ammoniak		Fijnstof PM10 (g/jaar)		Fijnstof PM2,5 (g/jaar)	
	Code	Houderij/hoktype				Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃	g/dier /jaar	Totaal gram	g/dier /jaar	Totaal gram
1A	A 3.100	overige huisvestingssystemen	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	30	30	4,400	132,000	38	1140	10,4	312
1B	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (BWL 2010.34.V6)	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	69	69	2,500	172,500	38	2622	10,4	718
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (BWL 2010.34.V6)	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	34	34	7,000	238,000	148	5032	40,6	1380
2	A 3.100	overige huisvestingssystemen	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	18	18	4,400	79,200	38	684	10,4	187
3	A 3.100	overige huisvestingssystemen	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	40	40	4,400	176,000	38	1520	10,4	416
4	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (BWL 2010.34.V6)	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	26	26	2,500	65,000	38	988	10,4	270
5A	A 1.100*	overige huisvestingssystemen	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	149	149	12,350	1.840,150	118	17582	32,5	4843
5B	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (BWL 2010.34.V6)	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	117	117	7,000	819,000	148	17316	40,6	4750
Iglo's	A 3.100	overige huisvestingssystemen	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	16	16	4,400	70,400	38	608	10,4	166
						totaal NH₃	3.592,250	totaal gram	47.492,0	totaal gram	13.042,7

1.2 Inhoud van deze toelichting

Voorliggende toelichting betreft de verantwoording van het voldoen aan de regels over de inzet van maatregelen die bijdragen aan de ontwikkeling naar een zorgvuldige veehouderij. Hiertoe is door de Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant op 25 september 2017 de Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij (BZV 2.0) opgesteld, welke in werking getreden op 9 februari 2018. Met de BZV 2.0 kunnen veehouders onder andere ontwikkelruimte verdienen door extra maatregelen te treffen omtrent de aspecten gezondheid, geuremissie, geurimpact, emissie & impact fijnstof / endotoxinen, mineralenkringloop, verbinding, biodiversiteit en omgeving. In voorliggende toelichting zijn de maatregelen, vastgesteld in de BZV 2.0, per onderdeel toegelicht, specifiek voor dit bedrijf. Hierna volgt een nadere beschrijving en achtergrondinformatie omtrent de BZV.

2. Achtergrond

De provincie Noord-Brabant heeft de ambitie de duurzaamste en slimste agrofoodregio van Europa te worden. Om dit te realiseren heeft de provincie een uitvoeringsagenda opgesteld die de samenhang tussen ruimtelijke economische ontwikkeling, leefbaarheid en ecologie dient te bevorderen. Dit betreft de Uitvoeringsagenda Brabantse Agrofood (UBA).

Begin 2013 heeft het Brabantberaad (70 partijen die betrokken zijn bij de veehouderij in Noord-Brabant) op de 'Ruwenbergconferentie' geconcludeerd dat verduurzaming van de agrarische sector de beste oplossing is voor het herstellen van de balans tussen veehouders en hun omgeving.

De Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij (BZV) helpt veehouders om zorgvuldig te zijn. Onder zorgvuldig wordt verstaan dat veehouderijen hun bedrijfsvoering zo inrichten dat zij daarmee goed passen in hun omgeving. De BZV gaat uit van de gedachte dat Ontwikkelruimte verdiend moet worden en niet onbegrensd is. Deze denklijn is vastgesteld in de Verordening ruimte 2014. Veehouders kunnen pas een vergunning aanvragen voor een uitbreiding na overleg met hun omgeving en nadat uit een objectieve toetsing (BZV) de score 'zorgvuldig' is gekomen. BZV toetst de thema's: gezondheid, dierenwelzijn, brandpreventie, energie, fosfaatefficiëntie, geur, fijn stof, endotoxines, ammoniak, biodiversiteit, mineralenkringlopen en verbinding met de omgeving.

Hiertoe heeft de provincie haar beleid en regelgeving gewijzigd. Provinciale Staten van Noord-Brabant hebben in hun vergadering van 7 juli 2017 de Verordening ruimte Noord-Brabant opnieuw vastgesteld.

Verordening ruimte Noord-Brabant

Om de transitie naar zorgvuldige veehouderij in gang te zetten, hebben PS in maart 2013 besloten dat zij dit proces willen ondersteunen met regels in de verordening. De denklijn 'Ontwikkelruimte moet je verdienen en is niet onbegrensd' is hiervoor de basis. Daarbij is besloten dat alleen nog ontwikkelruimte wordt geboden aan veehouderijen, als daarmee de ontwikkeling naar een zorgvuldige veehouderij in gang wordt gezet.

Op de denklijn 'Ontwikkelruimte moet je verdienen en is niet onbegrensd' gebaseerd volgen drie principes of sporen:

- Ontwikkelruimte is alleen mogelijk als dit op bedrijfsniveau bijdraagt aan een verdere verduurzaming door het treffen van (bovenwettelijke) maatregelen;
- De som van het effect van alle bedrijven in een gebied mag de draagkracht van een gebied niet te boven gaan;
- Door het bieden van een economisch perspectief aan de landbouw en agrofood door meer toegevoegde waarde van het product, transparantie en nieuwe verdienmodellen.

Om ontwikkelruimte te verdienen moet er sprake zijn van (een ontwikkeling naar) een zorgvuldige veehouderij. Om te bepalen wat een zorgvuldige veehouderij is en hoe een ontwikkeling daaraan bijdraagt, hebben GS nadere regels opgesteld. In de Vr is daarvoor de bevoegdheid opgenomen. De nadere regels betreffen de BZV.

BZV

Met de BZV beoogt de provincie een instrument dat stuurt en stimuleert dat een veehouderij zorgvuldig is en daarmee goed past in haar omgeving. De provincie heeft de BZV tevens gebaseerd op de denklijn dat ontwikkelruimte verdiend moet worden, maar niet onbegrensd is. De nadere regels Verordening ruimte – Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij (versie 2.0) is op 25 september 2017 vastgesteld en per 9 februari 2018 in werking getreden.

De provincie heeft met een zorgvuldige veehouderij een sector voor ogen die op een gezonde manier verbonden is met de sociale en fysieke leefomgeving. Het doel daarbij is dat het handelen van de

veehouder op het gebied van volksgezondheid, dierenwelzijn en fysieke leefomgeving wordt geobjectiveerd.

Het handelen van de veehouder wordt inzichtelijk gemaakt door een scoresysteem. Met dit scoresysteem kan de veehouder ontwikkelruimte verdienen wanneer voldoende punten worden behaald op de BZV.

De opzet van het scoresysteem BZV bestaat uit de hoofdthema's 'Volksgezondheid', 'Diergezondheid en -welzijn' en 'Fysieke leefomgeving'. Hieruit zijn zes maatlatten voort gekomen. De provincie heeft het scoresysteem vervat in een internetapplicatie waarin stapsgewijs de BZV-score berekend kan worden. De laatste versie van de BZV-applicatie betreft versie 2.0.

In de BZV kan een veehouder scoren op een schaal van 1 tot 10. Een bedrijf dat alleen aan de wettelijke eisen voldoet krijgt als basis 6 punten. Het aantal punten neemt toe naarmate het bedrijf meer stappen zet, waarbij de maximale score 10 is. Een bedrijf krijgt ontwikkelruimte als het een 7,25 of hoger haalt. Binnen de range 6 – 10 zijn dus maximaal 4 punten te scoren. Deze punten zijn te scoren op de onderdelen 'Certificaten' en 'Inrichting & Omgeving' in het BZV scoresysteem. In het onderdeel 'Inrichting & Omgeving' zijn punten te scoren op de zes maatlatten welke bestaan uit 'gezondheid', 'geuremissie', 'geurimpact', 'emissie & impact fijnstof / endotoxinen', 'mineralenkringloop', 'verbinding, biodiversiteit en omgeving'. Daarnaast zijn punten te scoren door het beschikken over certificaten zoals IKB, Milieukeur, EKO-keurmerk en MDV.

Dus wanneer een veehouder een 7,25 scoort op de BZV scoringsysteem heeft hij zijn ontwikkelruimte verdiend.

3. BZV-score

Dit hoofdstuk beschrijft stapsgewijs hoe de BZV-score is berekend. De rekenstappen zijn verwerkt in de BZV-internetapplicatie. In de internetapplicatie worden de maatregelen die op het bedrijf getroffen worden en de certificaten waarover de veehouder beschikt ingevoerd. De applicatie berekent dan de BZV-score. Hierna worden de invoergegevens per onderdeel toegelicht. Een afdruk van de ingevoerde gegevens en resultaten van de BZV is bijgevoegd in de bijlage van voorliggende toelichting. Het aantal NGE per diercategorie is weergegeven in de basisgegevens van de webapplicatie. De basisindeling van de BZV wordt gevormd door drie lijnen, Certificaten, Inrichting & Omgeving en Innovatie. De lijn Innovatie is voor bedrijven met innovatieve zorgvuldige bedrijfsconcepten die via de andere twee lijnen onvoldoende punten halen. In dit hoofdstuk worden deze nader toegelicht.

3.1 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, fosfaatefficiëntie, brandveiligheid en energie.

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 de bijlagen:

- Deelnamebewijs FoqusPlanet;
- Bedrijfscertificaat Gezondheidsdienst voor Dieren;
 - Leptospirose vrij;
 - BVD vrij;
 - Salmonella onverdacht;
- Maatlat Duurzame Veehouderij - Versie 3 (Stal 5).

3.2 Inrichting en Omgeving

Voor de fysieke inrichting van bedrijven bevat de BZV zes maatlatten.

1. Gezondheid;
2. Geuremissie
3. Geurimpact
4. Emissie & impact fijnstof / endotoxinen
5. Mineralenkringloop
6. Verbinding, biodiversiteit en omgeving

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.

3.2.1 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. De fysieke maatregelen zijn af te leiden uit de plattegrondtekening, zie de bijlage.

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

3.2.2 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.

Op onderhavig bedrijf worden dieren gehouden in de diercategorie melk- en kalfkoeien en vrouwelijk jongvee. Voor deze diercategorieën zijn bij ministeriële regeling geen geuremissiefactoren opgenomen zijn en kunnen er geen maatregelen worden toegepast. 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.

3.2.3 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 melk- en kalfkoeien en vrouwelijk jongvee aanwezig. Voor deze diercategorieën is in de ministeriële regeling geen geuremissiefactor opgenomen. Derhalve is er geen berekening uitgevoerd met het programma V-stacks Vergunning. In de toelichting op het bestemmingsplan is echter wel getoetst de vaste afstanden, welke gesteld in artikel 4 en 5 van de Wet geurhinder en veehouderij. Hieruit blijkt dat kan worden voldaan aan de Wet.

3.2.4 Emissie & impact fijnstof / 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. Deze emissiefactor wordt in de internetapplicatie vergeleken met de referentiewaarde uit bijlage 4 van de BZV. Wanneer de feitelijke waarde lager is dan de referentiewaarde worden punten gescoord. In dit geval worden op het bedrijf geen fijnstofreducerende maatregelen getroffen waardoor er geen punten worden gescoord.

3.2.5 Mineralenkringloop

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 te monitoren.

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 gebruikruimte te berekenen.

De documenten ter bewijslast bij de berekening van de mineralenkringloop zijn afkomstig van het bestaande bedrijf aan de Meirweg 3 te Lage Mierde.

Mestproductie in kg P

De mestproductie wordt uitgedrukt in kg fosfaat (P) per dier. In tabel 4 en 6 bij het mestbeleid, zie de bijlage van deze toelichting, wordt de excretie per dier per jaar in kg fosfaat weergegeven.

Bij melkkoeien wordt de fosfaatproductie afgeleid van de hoeveelheid melk die een koe per jaar produceert. Op onderhavig bedrijf werd in 2016 8.698 liter melk per koe geproduceerd. Dit is op te maken uit de excretiewijzer die is opgenomen in de bijlage. Dit wil dus zeggen dat per melkkoe 42,7 kg fosfaat geproduceerd wordt.

De fosfaat productie per stuks jongvee is weergegeven in tabel 4 bij het mestbeleid. Hierin is een verdeling gemaakt tussen jongvee jonger dan 1 jaar en jongvee vanaf 1 jaar en ouder. Op onderhavig bedrijf is de verdeling tussen het jongvee jonger dan 1 jaar en vanaf 1 jaar ieder 50%.

Veehouderijen kunnen hun fosfaatexcretie per jaar verminderen door bijvoorbeeld het gebruik maken van aangepast voer e.d. Dit betreft het BEX-voordeel. Onderhavige veehouderij heeft zoals in de kringloopwijzer te zien is een BEX voordeel van 17%. Dit percentage is het aantal procent fosfaatexcretie dat op onderhavig bedrijf minder wordt geproduceerd in vergelijking met de forfaitaire excretie.

Uit onderstaande tabel is de totale fosfaatproductie van het bedrijf op te maken.

Tabel 2: Som fosfaatproductie

Diercategorie	Aantal	Kg fosfaat per jaar	KG fosfaat per jr. incl. BEX voordeel (17%)	Totaal (kg fosfaat per jaar)
Melk- en kalfkoeien	300	42,7	35,4	10.620
Jongvee < 1 jaar	100	9,6	8,0	800
Jongvee > 1 jaar	99	21,9	18,2	1.801,8
Totaal incl. BEX voordeel				13.221,8

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- of PW-waarde. De PAL- en PW-waarde van de gronden bepaalt de fosfaatgebruiksnorm. In tabel 2 bij het mestbeleid, zie de bijlage van deze toelichting, worden de fosfaatgebruiksnormen weergegeven per categorie van de fosfaattoestand van de bodem.

De gronden behorende bij onderhavige veehouderij zijn niet volledig bemonsterd op de PAL- en PW-waarden. Derhalve wordt conform tabel 2 van het mestbeleid de hoge categorie gehanteerd voor zowel het grasland als het bouwland wat niet is bemonsterd.

Zoals in de gecombineerde opgave te zien is, heeft initiatiefnemer in totaal 70,68 hectare grond in gebruik. Hiervan is 13,14 hectare in gebruik als bouwland en 57,54 hectare als grasland. In onderstaande tabel zijn de waarden van de percelen van het bedrijf nader toegelicht.

Tabel 3: Gebruiksruimte percelen

Grasland, binnen 15 km van het bedrijf					
Volgnr	Beteelde oppervlakte ha	PAL-waarde	Categorie	kg P/ha	Totaal P
1	8,89	Onbekend	Hoog	80	711,2
3	5,22	32	Neutraal	90	469,8
4	8,16	Onbekend	Hoog	80	652,8
6	2,1	Onbekend	Hoog	80	168
9	2,6	Onbekend	Hoog	80	208
10	1,82	Onbekend	Hoog	80	145,6
14	2,65	Onbekend	Hoog	80	212
16	1,64	Onbekend	Hoog	80	131,2
17	1,6	Onbekend	Hoog	80	128
20	0,72	Onbekend	Hoog	80	57,6
21	0,93	Onbekend	Hoog	80	74,4
29	0,89	Onbekend	Hoog	80	71,2
34	3,93	Onbekend	Hoog	80	314,4
35	4,27	Onbekend	Hoog	80	341,6
39	8,2	Onbekend	Hoog	80	656
40	2,45	Onbekend	Hoog	80	196
45	0,51	Onbekend	Hoog	80	40,8
46	0,96	49	Neutraal	90	86,4
Totaal	57,54		Totaal fosfaat		4665
Bouwland, binnen 15 km van het bedrijf					
Volgnr	Beteelde oppervlakte ha	PW-waarde	Categorie	kg P/ha	Totaal P
2	1,87	51	Neutraal	60	112,2
7	3,28	Onbekend	Hoog	50	164
12	1,32	46	Neutraal	60	79,2
13	1,24	46	Neutraal	60	74,4
15	3,77	Onbekend	Hoog	50	188,5
24	1,04	Onbekend	Hoog	50	52
36	0,62	39	Neutraal	60	37,2
Totaal	13,14		Totaal fosfaat		707,5
Totaal	70,68	Totaal fosfaatplaatsingsruimte			5372,5

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).

3.2.6 Verbinding, biodiversiteit en omgeving

Een zorgvuldig veehouderij bedrijf is goed verbonden met de mensen in zijn omgeving: burgers, collega's en andere bedrijven. Deels krijgt dit invullen naast de BZV doordat veehouders verplicht zijn tot het voeren van een goede dialoog met de omgeving rond de uitbreiding van hun bedrijf.

Verbinding en omgeving

De provincie beoogd voor de veehouderij een sector die op een gezonde 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. Daarnaast kunnen er punten worden gescoord als er maatregelen worden genomen voor het tegengaan van overlast.

Het bedrijf behaalt op dit onderdeel punten doordat de sleufsilo's aan het zicht worden onttrokken door de landschappelijke inpassing.

Biodiversiteit

De BZV waardeert voorzieningen die bijdragen aan de transparantie van het bedrijf die bijdragen aan natuur en landschap op het boerenerf (op en aansluitend op bouwvlak). Ter bevordering van de variatie aan natuur en landschap op het boerenerf worden in deze maatlat maatregelen gewaardeerd. Het gaat voornamelijk om het aanbrengen groenvoorzieningen binnen het bouwvlak of aangrenzend hieraan. Hierbij geldt dat punten te behalen zijn wanneer meer dan 10% van het bouwvlak aangewend wordt voor groenvoorzieningen.

Het bouwperceel, inclusief het differentiatievak voor ruwvoer, heeft een omvang van 19.090 m². De gronden die bestemd zijn voor landschappelijke inpassing, exclusief de doorgangen naar de omliggende landbouwpercelen, hebben in totaal een omvang van 5.900 m². Hieruit blijkt dat op het bedrijf verticaal gezien 30,9% van het erf voorzien is van groen. Derhalve worden er voor dit aspect punten behaald op de maatlat.

3.3 Innovatie

Bedrijven die innoveren kunnen extra ontwikkelingsruimte verdienen. Voor bedrijven die door hun innovatieve karakter moeilijk de benodigde score kunnen behalen is het mogelijk om hun bedrijfsvorm met een bedrijfsplan voor te leggen aan het Panel Zorgvuldige Veehouderij. Naar aanleiding van het verzoek wordt door het Panel wordt een advies gegeven aan het bevoegd gezag.

Op onderhavige locatie worden voldoende punten behaald en is het niet noodzakelijk om advies in te winnen van het Panel Zorgvuldige veehouderij.

4. Resultaat

Uit de BZV-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 7,36. Derhalve kan geconcludeerd worden dat het een zorgvuldige veehouderij betreft. Conform de denklijn '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 Meirweg 3 te Lage Mierde mag plaatsvinden.

Bijlagen

- Uitdraai BZV webapplicatie;
- Deelnamebewijs FoqusPlanet;
- GD-certificaat:
 - o Leptospirose vrij;
 - o BVD vrij;
 - o Salmonella onverdacht;
- Certificaat Maatlat Duurzame Veehouderij – Versie 3;
- Situatietekening, invoergegevens, rekenresultaten en uitdraaibestand fijnstofberekening ISL3a;
- Tabel 2 mestbeleid 'fosfaatgebruiksnormen', versie januari 2014;
- Tabel 4 mestbeleid 'diergebonden normen', versie januari 2014;
- Tabel 6 mestbeleid 'stikstof- en fosfaatproductiegetallen per melkkoe', versie januari 2014;
- Gecombineerde opgave 2017 (incl. Opgave Gewaspercelen);
- Kringloopwijzer 2016;
- Overzicht percelen binnen 15 km.

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Coolen

BZV versie: 2.0

Scenario: Kopie van 07218-C030 Uitbreiden rundveestal (4)

Datum: 09-07-2018 (Creatie)

Status: Concept (16-02-2018)

Pagina 1/13

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam	Coolen
Adres	Meirweg 3
Postcode	5094BE
Woonplaats	LAGE MIERDE
Gemeente	Reusel-De Mierden
Contactpersoon	-
Telefoonnummer	013-5091367
Emailadres	info@twancoolen.nl
Website veehouder	-
Kvk nummer	-

Adviseursgegevens

Adviesbureau	Van Dun Advies B.V.
Adviseur	Fonny van de Heijning
Telefoonnummer adviseur	0135199458
Emailadres adviseur	wabo@vandunadvies.nl

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Coolen

BZV versie: 2.0

Scenario: Kopie van 07218-C030 Uitbreiden rundveestal (4)

Datum: 09-07-2018 (Creatie)

Status: Concept (16-02-2018)

Pagina 2/13

Stalgegevens

Omschrijving	Status	Diercategorie	Aantal dieren	Totaal Grootte eenheden
Stal 1A (1A)	Bestaand	Jongvee (< 1 jaar, vrouwelijk)	30	5,28
Stal 1B (1B)	Nieuw	Jongvee (1 - 2 jaar, vrouwelijk)	69	17,49
Stal 1B (1B)	Nieuw	Melk- en kalfkoeien (opstallen)	34	54,74
Stal 2 (2)	Bestaand	Jongvee (< 1 jaar, vrouwelijk)	18	3,17
Stal 3 (3)	Bestaand	Jongvee (< 1 jaar, vrouwelijk)	36	6,34
Stal 3 (3)	Bestaand	Jongvee (1 - 2 jaar, vrouwelijk)	4	1,01
Stal 4 (4)	Nieuw	Jongvee (1 - 2 jaar, vrouwelijk)	26	6,59
Stal 5 (5)	Bestaand	Melk- en kalfkoeien (beweiden)	149	239,89
Stal 5A (5A)	Nieuw	Melk- en kalfkoeien (opstallen)	117	188,37
Iglo (Iglo)	Bestaand	Jongvee (< 1 jaar, vrouwelijk)	16	2,82
			499,00	525,71

Overzicht per stal

Afkorting	Aantal	Grootte eenheden	% Grootte eenheden totaal
1A	30	5,28	1,00%
1B	103	72,23	13,74%
2	18	3,17	0,60%
3	40	7,35	1,40%
4	26	6,59	1,25%
5	149	239,89	45,63%
5A	117	188,37	35,83%
Iglo	16	2,82	0,54%
	499,00	525,71	100,00%

Overzicht per diersoort

Diersoort	Aantal	Grootte eenheden	% Grootte eenheden totaal
Melkvee	499	525,71	100,00%
	499,00	525,71	100,00%

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Coolen

BZV versie: 2.0

Scenario: Kopie van 07218-C030 Uitbreiden rundveestal (4)

Datum: 09-07-2018 (Creatie)

Status: Concept (16-02-2018)

Pagina 3/13

Resultaat

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

Score op Basispunten

6,00

Inrichting en omgeving	waarde
Gezondheid	34,58
Geuremissie	0,00
Geurimpact	0,00
Fijnstof	0,00
Mineralenkringloop	40,63
Verbinding met de omgeving	30,00
Totaal punten op Inrichting & Omgeving	105,22
Correctiefactor aantal maatlatten	2,00
Gecorrigeerde aantal punten	210,43
Wegingsfactor	200,00
Score op Inrichting en Omgeving	

1,05

Akkoord

Certificaten	
Totaal punten op certificaten	12,25
Wegingsfactor	40,00
Score op certificaten	

0,31

Akkoord

Innovatie	
Innovatie telt mee in het eindoordeel	Nee

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

7,36

Akkoord

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

Akkoord

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Coolen

BZV versie: 2.0

Scenario: Kopie van 07218-C030 Uitbreiden rundveestal (4)

Datum: 09-07-2018 (Creatie)

Status: Concept (16-02-2018)

Pagina 4/13

Certificaten

Bedrijfsniveau

Omschrijving	Antwoord	Gewogen punten
GD Keurmerk Zoönosen	GD Keurmerk Zoönosen	0,00

Diersoorten

Diersoort	Certificaat	Antwoord	Gewogen punten
Melkvee	CONO,DOC, Rouveen, FoqusPlanet of KKM basiscertificaat, IKM	Ja	8,00
	GD-melkvee: certificaat Salmonella	Ja	0,20
	GD-melkvee: certificaat BVD-Virusvrij of Tankmelk BVD	Ja	0,20
	GD-melkvee: certificaat Leptospirosen	Ja	0,20

Stalniveau

Afkorting	Certificaat	Antwoord	Gewogen punten
5	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Versie 3 t/m 7	3,65
Behaalde score			12,25

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Coolen

BZV versie: 2.0

Scenario: Kopie van 07218-C030 Uitbreiden rundveestal (4)

Datum: 09-07-2018 (Creatie)

Status: Concept (16-02-2018)

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	5,26
b - Aflevertuimte voor dieren	Nee	-
c - Kruisende looplijnen interne bedrijfsgebouwen met openbare gebouwen	Ja	-
d - Hygiëne sluis op scheiding schone-vuile weg	Nee	-
e - Kadaveropslag op vloestof dichte vloer met opvang van vloestoffen.	Nee	-
f - Looplijnschets aanwezig, zichtbaar opgehangen	Nee	-
6 - Hygiëne sluis met:		
a - Scheiding schoon-vuil gedeelte + wasbak	Ja	3,51
b - Bedrijfseigen kleding/schoeisel	Ja	0,00
c - Douches	Nee	-
8 - Opslag van vaste mest op het erf	Ja, niet overkapt	-
9 - Spoelplaats veewagens	Ja	3,51
11 - Minimaal 2 meter verharding direct aansluitend alle stalmuren ter voorkoming van ongedierte	Nee	-

Diersoortniveau

Diersoort	Vraag	Antwoord	Punten
Melkvee	1 - Quarantainestall (opfokdieren)	Nee	-
	2 - Heeft u een buitenloop of weidegang?	Buitenloop, niet overkapt	-
	4 - Houdt u andere bedrijfsmatig gehouden vee-soorten?		10,53

Stalniveau

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

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Coolen

BZV versie: 2.0

Scenario: Kopie van 07218-C030 Uitbreiden rundveestal (4)

Datum: 09-07-2018 (Creatie)

Status: Concept (16-02-2018)

Pagina 6/13

1A	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Ja	0,07
1B	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Nee	-
2	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Ja	0,04
3	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Ja	0,10
4	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Ja	0,09
5	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Ja	3,20
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Ja	3,20
5A	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Ja	2,52
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Ja	2,52
Iglo	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Ja	0,04
Behaalde score			34,58

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Coolen

BZV versie: 2.0

Scenario: Kopie van 07218-C030 Uitbreiden rundveestal (4)

Datum: 09-07-2018 (Creatie)

Status: Concept (16-02-2018)

Pagina 7/13

Fijnstof

Fijnstof emissie

				Referentie		Huidige / Gewenste situatie	
Status	Stal	BB of BWL code	Aantal	Norm	Emissie	Werkelijke waarde	Emissie
Bestaand	Stal 1A	A 3.100	30	38,00	1140,00	38,00	1140,00
	Stal 2	A 3.100	18	38,00	684,00	38,00	684,00
	Stal 3	A 3.100	36	38,00	1368,00	38,00	1368,00
	Stal 3	A 3.100	4	38,00	152,00	38,00	152,00
	Stal 5	A 1.100	149	118,00	17582,00	118,00	17582,00
	Iglo	A 3.100	16	38,00	608,00	38,00	608,00
	Totalen Bestaand				21534,00		21534,00
Nieuw	Stal 1B	A 1.13	69	38,00	2622,00	38,00	2622,00
	Stal 1B	A 1.13	34	148,00	5032,00	148,00	5032,00
	Stal 4	A 1.13	26	38,00	988,00	38,00	988,00
	Stal 5A	A 1.13	117	148,00	17316,00	148,00	17316,00
	Totalen Nieuw				25958,00		25958,00
Totalen					47492,00		47492,00
Behaald reductiepercentage						0,00 %	
Aantal punten						0,00	
Behaalde score						0,00	

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Coolen

BZV versie: 2.0

Scenario: Kopie van 07218-C030 Uitbreiden rundveestall (4)

Datum: 09-07-2018 (Creatie)

Status: Concept (16-02-2018)

Pagina 8/13

Geuremissie

				Referentie		Huidige / Gewenste situatie	
Status	Stal	BB of BWL code	Aantal	Norm	Emissie	Werkelijke waarde	Emissie
Bestaand	Stal 1A	A 3.100	30	0,00	0,00	0,00	0,00
	Stal 2	A 3.100	18	0,00	0,00	0,00	0,00
	Stal 3	A 3.100	36	0,00	0,00	0,00	0,00
	Stal 3	A 3.100	4	0,00	0,00	0,00	0,00
	Stal 5	A 1.100	149	0,00	0,00	0,00	0,00
	Iglo	A 3.100	16	0,00	0,00	0,00	0,00
	Totalen Bestaand				0,00		0,00
Nieuw	Stal 1B	A 1.13	69	0,00	0,00	0,00	0,00
	Stal 1B	A 1.13	34	0,00	0,00	0,00	0,00
	Stal 4	A 1.13	26	0,00	0,00	0,00	0,00
	Stal 5A	A 1.13	117	0,00	0,00	0,00	0,00
	Totalen Nieuw				0,00		0,00
Totalen				0,00		0,00	
Behaald reductiepercentage						NaN	
Behaalde score						0,00	

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Coolen

BZV versie: 2.0

Scenario: Kopie van 07218-C030 Uitbreiden rundveestail (4)

Datum: 09-07-2018 (Creatie)

Status: Concept (16-02-2018)

Pagina 9/13

Geurimpact

Vraag	Antwoord	Punten
Bevind u zich in een concentratiegebied?	-	
Op woonkern in OU	-	0,00
Op buitengebied in OU	-	0,00
Behaalde score		0,00

CONCEPT

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Coolen

BZV versie: 2.0

Scenario: Kopie van 07218-C030 Uitbreiden rundveestall (4)

Datum: 09-07-2018 (Creatie)

Status: Concept (16-02-2018)

Pagina 10/13

Mineralenkringloop

P-Mest Totaal

Vraag	Antwoord
P Mestproductie totaal	13221,80
Gebruiksruimte (in KG P)	5372,50
P-mestoverschot (Productie - Gebruiksruimte)	7849,30

P-aanwending mest

Soort aanwending	Hectaren	Norm (kg/ha)	kg P	Opgehaald bij RvO	Punten
Grond eigen gebruik, binnen straal van 15 km	6,18	90,00	556,20	Nee	4,21
	51,36	80,00	4108,80	Nee	31,08
	8,09	50,00	404,50	Nee	3,06
	5,05	60,00	303,00	Nee	2,29
	70,68		5372,50		40,63
Totalen	70,68		5372,50		40,63
Behaalde score					40,63

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Coolen

BZV versie: 2.0

Scenario: Kopie van 07218-C030 Uitbreiden rundveeststal (4)

Datum: 09-07-2018 (Creatie)

Status: Concept (16-02-2018)

Pagina 11/13

Verbinding met de omgeving en biodiversiteit

Thema	Vraag	Antwoord	Punten
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
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.	> 30 % groen en <= 40 %	25,00
Inpandig laden en lossen van bijproducten, voer en dieren	Inpandige laad- en losplaats dieren	Nee	0,00
Inpandig laden en lossen van bijproducten, voer en dieren	Inpandige losplaats krachtvoer en bijproducten	Nee	0,00
Inpandig laden en lossen van bijproducten, voer en dieren	De voerbewerkingshandelingen vinden inpandig plaats	Nee	0,00
Inpandig laden en lossen van bijproducten, voer en dieren	Mestbewerking vindt inpandig plaats	Nee	0,00
Brijvoer/bijproducten	Opslag van voer(componenten) vindt plaats in afgesloten ruimten	Nee	0,00
Brijvoer/bijproducten	Lucht uit de voerkeuken/ voeropslag wordt afgevoerd naar een luchtzuiveringsinstallatie	Nee	0,00
Brijvoer/bijproducten	Bedrijf past geen bijproducten toe	Nee	0,00
Mestbe- of verwerking, mestdroging	Alle luchtwassers/ warmtewisselaars/ droogtunnels/ mestbewerkingsinstallaties op het bedrijf zijn inpandig gesitueerd	Nee	0,00
Mestbe- of verwerking, mestdroging	Sleufsilo's zijn aan het oog onttrokken	Ja	5,00
Mestbe- of verwerking, mestdroging	Bedrijf heeft dagontmesting of scheiding van mest en urine in de stal	Nee	0,00

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Coolen

BZV versie: 2.0

Scenario: Kopie van 07218-C030 Uitbreiden rundveestel (4)

Datum: 09-07-2018 (Creatie)

Status: Concept (16-02-2018)

Pagina 12/13

Thema	Vraag	Antwoord	Punten
Kadaver ophaalplaats	Kadavers worden opgeslagen in een afgesloten en ondergrondse kadaverophaalplaats aan de openbare weg	Nee	0,00
Behaalde score			30,00

CONCEPT

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Coolen

BZV versie: 2.0

Scenario: Kopie van 07218-C030 Uitbreiden rundveestal (4)

Datum: 09-07-2018 (Creatie)

Status: Concept (16-02-2018)

Pagina 13/13

Aanvullende meldingen

Geen aanvullende meldingen

CONCEPT



FrieslandCampina nl

Foqus Planet



Basiseisen Uw bedrijf voldoet aan alle basiseisen
1

Weidegang Weidegang 120/6

Duurzame ontwikkeling



Levens-
duur

30



IBR

0



BVD

30



Celgetal

20



Energie

30



Natuur
en
landschap

30

Welk jaar wilt u bekijken?

2015 2016 2017

Instellingen wijzigen

Laatste leverantie

06-09-2017 om 01:39

Samen- stelling

Hoeveelheid

20.377

kg

19.764,6 ltr

Kwaliteit

Kiemgetal

Celgetal

Vriespunt

Eiwit

Groeiremming

Vet

[Kwaliteitsoverzicht](#)

Lactose

Ureum

[Leverantieoverzicht](#)

Nieuwsoverzicht

2 uren geleden - [Nieuws Markt en Onderneming](#)

Overlijden Peter Elverding



Afgelopen donderdag 31 augustus is de heer Peter Elverding overleden. Peter Elverding was lid van de raad van commissarissen van Koninklijke FrieslandCampina N.V. en voorzitter van de remuneratie- en benoemingscommissie van 31 december 2008 tot in april 2017.

[Lees verder](#)

Rund

Referentie : 3994933
Datum : 30 december 2014
Betreft : Bedrijfscertificaat

A.P.H. Coolen
Meirweg 3
5094 BE Lage Mierde
Nederland

BedrijfsCertificaat

Dit certificaat is afgegeven voor het onderstaande bedrijf

Bedrijfsgegevens:

UBN	Bedrijfsadres
437147	Meirwg 3 Lage Mierde

Dierenartspraktijk:

Naam	Adres	Dap
DAP de Grensstreek BV	Ambachtsweg 5 X Bladel	94405

Statusoverzicht op:

Datum	30-12-2014	Programma	Deelname	Status*
		Leptospirose	Certificering	Vrij
		IBR		
		BVD	Certificering	Vrij
		Paratuberculose	PPN	Status B
		Neospora		
		Salmonella	Certificering	Onverdacht

*) de statussen gelden op datum van dagtekening en conform het programma dat van toepassing is.

Let op: Mogelijk zijn uw Eigen Verklaringen niet meer geldig. Controleert u deze voor gebruik.



Wim Meulbroeck



Maatlat Duurzame Veehouderij

Hierbij wordt verklaard dat de stal van melkveehouder:

Coolen- v.d. Vliet Mts
Meirweg 3
5094 BE LAGE MIERDE

UBN: 0437147
Stal: A.1.6.1
Staloppervlakte: 1930
Diercategorie: Melkvee
Aantal dierplaatsen: 161
Certificaatnummer: 2011253

	Bedrijfsomvang <= 350 nge Ambitieniveau	Behaalde punten
Minimum ammoniakmaatlat	3	10
Minimum dierenwelzijnmaatlat	38	54
Minimum diergezondheidmaatlat	24	24
Minimum energiemaatlat	43	65
Minimum fijn stof maatlat	nvt	nvt
Minimum maatlat bedrijf en omgeving	nvt	nvt
Vrije ruimte	25	nvt

Voldoet aan de Criteria en beoordelingsrichtlijnen Maatlat Duurzame
Veehouderij - Melkvee MDV.3 versie 1 d.d. 1 april 2009

Namens VERIN

Zeist, 3 mei 2011



ir. L.G. Doornhegge
VERIN

CERTIFICAAT STAL

In te vullen door beoordelaar, certificaat stal

UBN: 437147

Naam: Mts. Coolen – van de Vliet

Diercategorie: Melkvee

Opmerkingen:

- Opmerkingen controleur correct

Conclusie:

- Akkoord

	Bedrijfs- omvang ≤ 350 nge	Behaalde Punten volgens beoordelaar
Minimum ammoniak	3	10
Minimum dierenwelzijn	38	54
Minimum diergezondheid	24	24
Minimum energie	43	65
Vrije ruimte	25	

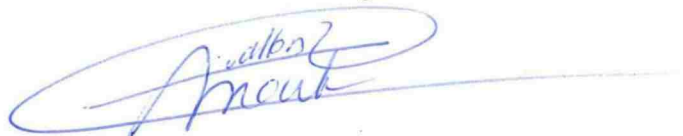
Datum

29-04-2011

Naam

A. Bom

Handtekening





In te vullen door controleur, certificaat stal.

UBN: 0437147

Naam: Mts. Coolen van de Vliet, Lage Mierde.

Diercategorie: Melkvee

Opmerkingen:

Aantal dieren, vermeld op modelverklaring: 161

Aantal dieren, vermeld op factuur: 161

Bouwvergunning d.d.: 11 mei 2010, gezien en kopie toegevoegd aan dossier.

Milieuvergunning d.d.: 08 december 2008, gezien en kopie toegevoegd aan dossier.

RAV-code: A 1.6.1 met ACNV en dakisolatie.

148 ligboxen en 13 plaatsen in strohokken.

Dierenwelzijn:

18) - 1 punt, geen waaiers of fans geïnstalleerd.

21) - 1 punt, geen vliegenbestrijding voorziening aangebracht.

Diergezondheid:

6) - 7 punten, hygiënesluis niet volgens de criteria.

12) + 1 punt, bedrijfseigen slangen en koppelstukken mestafvoer.

14) + 4 punten, individuele huisvesting voor kalveren tot 21 dagen.

25) + 2 punten, leiding/bronwater in de wei.

Conclusie: Akkoord.

	X			
	Bedrijfs- omvang ≤ 350 nge	Bedrijfs- omvang > 350 nge en ≤ 700 nge	Bedrijfs- omvang > 700 nge	Behaalde Punten volgens controleur
Minimum ammoniak	3	3	3	10
Minimum dierenwelzijn	38	46	49	54
Minimum diergezondheid	24	28	30	24
Minimum energie	43	43	43	65
Vrije ruimte	25	25	25	

Datum

26 april 2011

Naam

P. v.d. Heuvel.

Handtekening



26/02-10

Verklaring-MDV

Certificaat stalontwerp/stal

Naam:	Mrs. Caden - vd Vliet
Adres:	Meirweg 3
Postcode:	5004 BE
Woonplaats:	Lopik Herde
Telefoonnummer:	0136-5091367
UBN nummer:	437147 J
Diercategorie:	Melkvee
Aantal dierplaatsen:	161
Totaal staloppervlak:	1930 m ²
Rav-code van het stalsysteem:	A1.6.1
Omschrijving van het stalsysteem:	ACUV + dierwiel + Laveelk

148 L.
13 + 34
16.

Met de ondertekening van dit document verklaart u dat u alle onderdelen waarvoor u punten hebt gescoord voor de Maatlat Duurzame Veehouderij hebt aangeschaft of zal aanschaffen en in gebruik genomen hebt dan wel in gebruik zal nemen.

Voor de Maatlat Duurzame Veehouderij heeft u op het onderdeel:

Niveau maatlat voor MDV - melkvee

	Bedrijfs- omvang ≤ 350 nge	Bedrijfs- omvang > 350 nge en ≤ 700 nge	Bedrijfs- omvang > 700 nge	Behaalde punten ¹
Minimum ammoniak	3	3	3	10
Minimum dierenwelzijn	38	46	49	56
Minimum diergezondheid	24	28	30	24
Minimum energie	43	43	43	65
Vrije ruimte	25	25	25	

54

De wijze van berekenen van de bedrijfsgrootte in nge is opgenomen in hoofdstuk 1 van reglement MDV.

¹ Dit puntenaantal dient overeen te komen met de punten van de voorzieningenlijst.

Deze verklaring is gebaseerd op de voorzieningenlijst met betrekking tot ammoniak, dierenwelzijn, diergezondheid en energie zoals deze door u als ondernemer is verklaard. Een kopie van deze verklaring en een kopie van de voorzieningenlijst dienen op verzoek te worden getoond.

Datum: 3 10 2009

Handtekening:

Mrs. Caden

Bouw veng: 11 mei 2010

M. Lou veng: 08.12.2008

26/02-2010 15.00

Voorzieningenlijst ten behoeve van de "Verklaring MDV":

Ammoniakmaatlat: melkvee – runderen

Naast de stalsystemen voorkomend in de Rav-lijst is tijdelijk ook een aantal (combinaties van) perspectiefvolle emissiebeperkende maatregelen opgenomen in de ammoniakmaatlat. Deze maatregelen zijn alleen toepasbaar bij volledige drijfmestsystemen.

<i>Rav nr</i>	<i>Systeem</i>	<i>Aantal punten</i>
A 1.2	Loopstal met hellende vloer en giergoot of met roostervloer, belde met spoelsysteem (BWL 2001.28)	
A 1.2.1	Bewelden	21
A 1.2.2	Permanent opstallen	9
A 1.3	Loopstal met hellende vloer en giergoot; max. 3 m ² mestbesmeurd oppervlak per koe	
A 1.3.1	Bewelden	21
A 1.3.2	Permanent opstallen	9
A 1.4	Loopstal met hellende vloer en spoelsysteem; max. 3,75 m ² mestbesmeurd oppervlak per koe	
A 1.4.1	Bewelden	28
A 1.4.2	Permanent opstallen	18
A 1.5	Loopstal met sleufvloer en mestschulf	
A 1.5.1	Bewelden	19
A 1.5.2	Permanent opstallen	3
A 1.6	Overige huisvestingssystemen	
A 1.6.1	Bewelden	0

Tabel 2 Perspectiefvolle emissiebeperkende maatregelen MDV melkvee

Nr	Omschrijving
1	Kelderluchtbehandeling met chemische luchtwasser
2	Roosters met rubber toplaag en mestschulf
3	Ligboxenstal zonder kelderopslag door frequente mestafvoer met schulf over hellende dichte vloer
4	Remmend ventilatiesysteem (ACNV)
5	Dakisolatie

Tabel 3 Combinaties van perspectiefvolle emissiebeperkende maatregelen die samen met Rav-nummer A.1.6.1 worden toegepast

Combinatie van maatregelen	punten
1 (kelderluchtbehandeling)	10
1 + 4 (kelderluchtbehandeling en ACNV)	20
1 + 5 (kelderluchtbehandeling en dakisolatie)	10
1 + 4 + 5 (kelderluchtbehandeling, ACNV en dakisolatie)	20
2 + 4 (roosters met rubber toplaag en mestschulf en ACNV)	10
2 + 4 + 5 (roosters met rubber toplaag en mestschulf, ACNV en dakisolatie)	10
3 (ligboxenstal zonder kelderopslag en frequente mestafvoer)	10
3 + 4 (ligboxenstal zonder kelderopslag en frequente mestafvoer en ACNV)	20
3 + 5 (ligboxenstal zonder kelderopslag en frequente mestafvoer en dakisolatie)	10
3 + 4 + 5 (ligboxenstal zonder kelderopslag en frequente mestafvoer, ACNV en dakisolatie)	20
4 + 5 (ACNV en dakisolatie)	10

*) De door u gerealiseerde voorzieningen s.v.p. omcirkelen en het totaal aantal gescoorde punten optellen.

Totaal puntenaantal ammoniakmaatlat 10 (punten)

Dierenwelzijnsmaatlat: melkvee – runderen

	Maatregel	Punten
1	Loopruimte binnen de stal (exclusief ligboxen): ≥ 5 m ² loopruimte binnen ≥ 10 m ² loopruimte binnen	5 10
2	Breedte loopgang achter voerhek: ≥ 3,50 m ≥ 3,75 m ≥ 4,00 m	3 6 9
3	Breedte loopgang tussen ligboxen of tussen ligboxen en wand ≥ 3,00 m	6
4	Ingestrooide, open ligruimte (bijv. pot- of strooiselstal, deels te beschouwen als ligplaats, deels als loopruimte); ≥ 7,5 m ² per dier	6
5	Aantal doorsteken van liggedeelte naar voerhek: ≥ 1 per 16,5 m ligboxbreedte, mits nagenoeg vlak en op gelijke hoogte als de loopgangen	1
6	Vrije breedte doorsteken van liggedeelte naar voerhek: Zonder obstakels als waterbak of rugborstel in doorsteek: ≥ 2,20 m, mits vlak en gelijke hoogte als loopgangen In alle andere gevallen: ≥ 2,90 m, mits vlak en gelijke hoogte als loopgangen	1 1
7	Toepassen van weidegang in het zomerseizoen	7
8	Vloer in loopgang uitgevoerd in beton met: - Vlakke, dichte betonnen loopvloer zonder profiel; Leroux voor ingebruikname ≥ 63 - Sleufvloer met sleuven in de lengterichting van een dichte vloer; Leroux voor ingebruikname ≥ 63 - Roostervloer met betonbalken met mestspalten ertussen; Leroux voor ingebruikname ≥ 63 - Vlakke of hellende, dichte betonnen loopvloer met profiel (geprofileerd loopvlak) - Vervormbare (zachte, indrukbare) toplaag (bv rubber), minimaal 16 mm dik met blijvende elasticiteit en ≥ 3 mm indrukbaar bij belasting 2000 N/ 75cm ² (DLG-testrapport) (het materiaal moet blijvend aansluiten op het beton en de mestspalten in rubber en beton moeten overeenkomen (grootte en plaats)) Vloer in loopgang uitgevoerd als: - Ingestrooide loopvloer (droog en zacht), o.a. potstal - Zandbodem	0 1 2 3 15 15 15
9	- Getrokken mestschuif met of vloerbevochtiging of vloerbesproeiing of vloerborstels om gladde mestfilm te voorkomen. - Zelfrijdende mestschuif met per werkgang een beperkte werkbreedte, zonder vloerbevochtiging, vloerbesproeiing of vloerborstels. - Idem, met of vloerbevochtiging of vloerbesproeiing of vloerborstels om gladde mestfilm te voorkomen.	5 5 10
10	<u>Afmetingen ligplaats:</u> * - <u>ligbox PAKKET 1:</u> Ligboxbreedte (h.o.h.): ≥ 1,15 m. Ligboxlengte tegen een muur: > 2,65 m. Ligboxlengte in een tussenrij: > 2,35 m. Lengte ligbed: > 1,80 m. Afstelling kopboom: > 0,90 m. boven ligboxvloer Afstelling schoftboom: > 1,15 m hoogte; > 2,00 m. diagonaal - <u>ligbox PAKKET 2:</u> Ligboxbreedte (h.o.h.): ≥ 1,20 m. Ligboxlengte tegen een muur: > 2,80 m. Ligboxlengte in een tussenrij: > 2,50 m. Lengte ligbed: > 1,90 m. Afstelling kopboom: > 0,90 m. boven ligboxvloer Afstelling schoftboom: > 1,15 m hoogte; > 2,00 m. diagonaal - <u>Pakket 1 of 2 zonder kop- of schoftboom</u> maar flexibele uitvoering ligplek begrenzingen voor bewegingsvrijheid bij het liggen - <u>Oppervlakte dik ingestrooide, open ligruimte</u> (bijvoorbeeld vrijloop- of potstal) per dier: ≥ 7,5 m ²	9 12

45723
27.05
7
53m² = 161 : 856430

	Maatregel	Punten
11	Uitvoering ligplaats: blijvende elasticiteit vloer ligbed ≥ 15 mm indrukking bij een belasting van 2000N per 75 cm ² (DLG-certificaat), of waterbed, of dik <u>ingestrooide ligbox</u> (blijv. zaagsel, stro of zand).	9
12	Goed en eenvoudig reinigbare, drinkwatervoorzieningen met voldoende capaciteit.	3
13	Watermeetsysteem per groep dient: afleesbaar te zijn, direct of via managementsysteem.	1
14	Breedte vreetplaats $\geq 0,75$ m en geen palen of spanten die hinderen op vreetplek	4
15	Voergang (-goot) minimaal 10 cm boven loopgang	1
16	Toegangshek / toegangspoort krachtvoerbox om ongestoord bezoek aan krachtvoerbox te faciliteren ('diefstalpreventie', e.d.)	1
17	Dakisolatie	4
18	Geïnstalleerde voorzieningen zoals waaiers of fans die kunnen worden ingeschakeld ter voorkoming van hittestress	4
19	Stalvolume in hoofdverblijfsruimte melkvee: ≥ 40 m ³ per dierplaats	1
20	≥ 10 % van vloeroppervlakte in zijwand + dak lichtdoorlatend of ≥ 50 % van vloeroppervlakte in zijwand + dak lichtdoorlatend of kunstlicht ≥ 120 Lux	1 2 1
21	Vliegenbestrijdingvoorziening (bv vliegenlampen) in de melkstal en de hoofdverblijfsruimte, waarbij het moet gaan om duidelijke investeringen/apparaten.	4
22	Roterende rugborstel: $\geq 1 \times 50$ dierplaatsen	1
23	<u>Aparte ingestrooide afkalfstal</u> met ruimte van $0,03 \times \text{aantal koelen} \times 10 \text{ m}^2$, visueel contact met andere koeien of jongvee is mogelijk	4
24	<u>Aparte ingestrooide ziekenstal</u> met ruimte van $0,03 \times \text{aantal koeien} \times 10 \text{ m}^2$, visueel contact met andere koeien of jongvee is mogelijk	4

*) De door u gerealiseerde voorzieningen s.v.p. omcirkelen en het totaal aantal gescoorde punten optellen.

Totaal puntenaantal dierenwelzijnmaatlat 56 (punten)

Diergezondheidsmaatlat: melkvee

	Maatregel	Punten
1	spoelplaats voor voertuigen	3
2	ontsmettingsbak voor de voertuigen	2
3	Belemmering om het erf op te rijden vulle/schone weg	1 4
4	Looplijnschets aanwezig en zichtbaar opgehangen	4
5	Erfverharding (min. 2,0 m) aansluitend aan de stallen (rondom)	1
6	Hygiënesluis: - indien de hygiënesluis een wasbak heeft die is voorzien van een gewone kraan, - Indien de hygiënesluis een wasbak heeft die is voorzien van een knie-, elleboogbediening of een infraroodsensor. - Indien de hygiënesluis voorzien is van een wasbak met (gewone of andere) kraan en een douche. - Indien de hygiënesluis voorzien is van een wasbak met (gewone of andere) kraan en een douche en een UV kast	4 5 4 9
7	Een quarantaine stal (alleen als er geen jongvee opfokplaatsen op het bedrijf zijn)	2
8	Afleverplaats voor dieren aan de rand van het bedrijf	5
9	Krachtvoersilo op het schone bedrijfsgedeelte met een aansluitpunt op het vuile bedrijfsgedeelte Bedrijfseigen krachtvoersilo koppelstukken	2 1
10	De sleufsilo bevindt zich op de overgang van het schone en vuile bedrijfsgedeelte.	3
11	Kadaverplaats	3
12	Dubbele afrastering op grenspercelen of een sloot tussen de percelen	4
13	Bedrijfseigen slangen en koppelstukken voor mestafvoer Mestafvoerpunt toegankelijk vanaf vuile weg	1 2
14	Gescheiden huisvesting voor jongvee en melkvee.	7
15	Individuele huisvesting voor kalveren tot 21 dagen	4
16	Voetbad	2
17	Mogelijkheid om ligplaatsen af te sluiten	3

	Maatregel	Punten
18	Voldoende ligplaatsen	(2)
19	Het melkvee krijgt uitloop naar de weide.	(3)
20	Een ziekenstal	(2)
21	Aparte huisvesting voor hoogdrachtige koeien en verse koeien.	6
22	Een afkalfstal	(3)
23	Eén vreetplaats per dier	2
24	Dieren hebben altijd beschikking over drinkwater	(2)
25	In de wei is een leiding/bronwatervoorziening aanwezig	(2)
26	Leiding-/bronwatervoorziening in de stal	(1)
27	Mestschuiven rusten buiten de looplijnen van de stal	2

*) De door u gerealiseerde voorzieningen s.v.p. omcirkelen en het totaal aantal gescoorde punten optellen.

Totaal puntenaantal diergezondheidsmaatlat 24 (punten)

Energiemaatlat: Melkvee

	Maatregel	Punten
1	weidegang	(10)
2	Energiezuinige koelinstallatie : 1 punt per 2kWh lager verbruik per 1000 l melk	1 - ..
3	warmteterugwinning uit koelinstallatie melktank	6
4	voorkoeling melk	6
5	combinatie voorkoeling en warmteterugwinning = <i>bestemd</i>	(8)
6	frequentieregelaar op vacuümpomp voor bedrijf met melkstal	2
7	frequentieregelaar op vacuümpomp voor bedrijf met AMS	10
8	frequentieregelaar op melkpomp bij gebruik melkvoorkoeler	2
9	gesloten spoelbak voor reiniging melkmachine	(1)
10	HR doorstroomapparaat voor verwarming reinigingswater	1
11	diameter warmwaterleiding spoelbak minimaal 15 mm	1
12	geïsoleerde waterleidingen	1
13	melkstal (en dus geen AMS)	(20)
14	Bewegingsmelders	1
15	Schemerschakelaars	1
16	Natuurlijke daglichtintreding: minimaal 10,0 % van vloeroppervlakte in zijwand + dak lichtdoorlatend	(1)
17	Dierverblijven verlicht met natriumhogedruk lampen of metaalhalidelampen	(3)
18	Dierverblijven verlicht met HF-TL-verlichting (elektronische voorschakeling)	2
19	Dierverblijven verlicht met LED lampen	3
20	energiezuinige klimaatbeheersing door dakisolatie en stalvolume ≥ 40 m ³ per dierplaats	1
21	automatisch aangestuurde mechanische ventilatie met klimaatcomputer (ACNV)	(1)
22	gebruik van HVLS (high volume, low speed) ventilatoren in plaats van gewone ventilatoren	1
23	Zelfvoeding	5
24	mobiele mestschuif i.p.v. vaste mestschuif	(1)
25	elektrische mestmixers	1
26	windenergie	
	- vermogen ≤ 25 kW	3
	- vermogen > 25 kW	5
27	zonne-energie	
	Minimum percentage van het totale dakoppervlak:	
	- 10% dakoppervlak	1
	- 20% dakoppervlak	3
	- 30 % dakoppervlak	4
	- 40 % dakoppervlak	5
28	geen toepassing luchtwasser	(20)

*) De door u gerealiseerde voorzieningen s.v.p. omcirkelen en het totaal aantal gescoorde punten optellen.

Totaal puntenaantal energiematlat 65 (punten)



Met de ondertekening van deze pagina verklaart u alle voorzieningen waarvoor u punten hebt gescoord voor de MDV te hebben aangeschaft. Indien er sprake is van nog aan te schaffen voorzieningen, dan verzoek ik u dit aan te tonen met relevante offertes etc.

Datum: 3-11-2009

Handtekening:

O.W.C. Codes
[Signature]

Laan van Vollenhove 3229
3706 AR Zeist
Postbus 818 | 3700 AV Zeist
T (030) 694 19 00
F (030) 694 19 09
E info@verin.nl
www.verin.nl

KvK Utrecht 30 18 27 14
Rabo 1152 26 052
BIC RABONL2U
IBAN NL33 RABO 0115 2260 52
BTW NL 8109 71 756 B01

Mts Coolen- v.d. Vliet
Meirweg 3
5094 BE LAGE MIERDE

Zeist, 03 mei 2011

Uw kenmerk 0437147

Betreft Certificatiebesluit MDV definitief certificaat

Geachte heer, mevrouw,

Uw nieuwbouwstal is op locatie gecontroleerd in het kader van Maatlat Duurzame Veehouderij - Melkvee. Dit is in navolging van het certificaat stalontwerp (voorlopig certificaat), welke u eerder heeft behaald.

De beoordeling wijst uit dat uw nieuwbouw stal voldoet aan de Criteria en beoordelingsrichtlijnen Maatlat Duurzame Veehouderij - Melkvee.

Op basis van de controlebevindingen is aan u voor de te bouwen stal het certificaat stal toegekend. Hiermee is de certificatieprocedure afgerond.

Mocht bovenstaande beoordeling tot vragen leiden, dan kunt u contact opnemen met ondergetekende (info@verin.nl of 030-694 1900).

Met vriendelijke groeten,

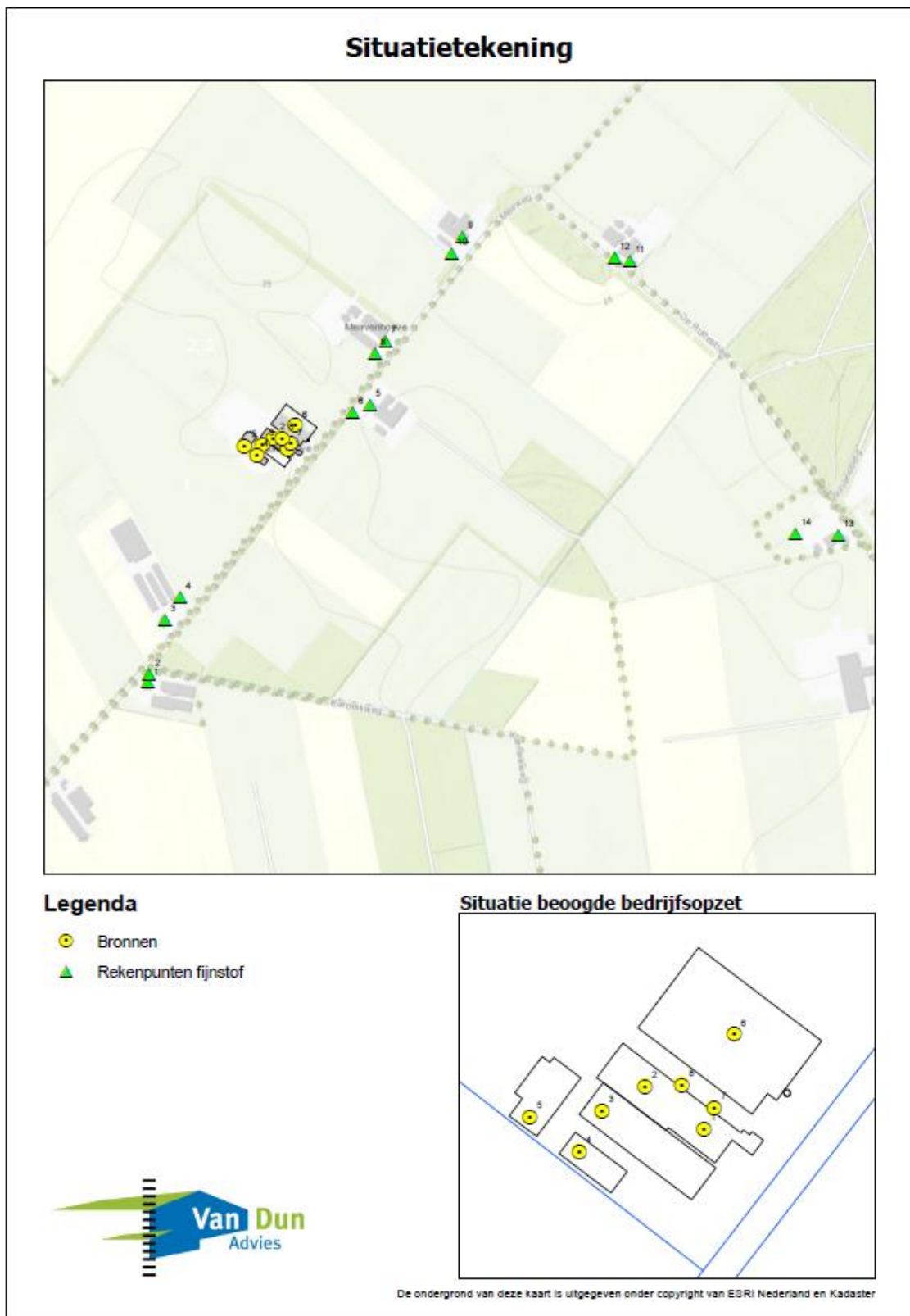


ir. L.G. Doornhegge
VERIN

Bijlage: Certificaat stal

Fijnstofberekening ISL3a

Situatietekening



Invoergegevens

Bron 1: Stal 1A

Emissiepunt:	Natuurlijke ventilatie	(140821, 380821)
EP-hoogte:	1,5 m	(default)
Diameter:	0,5 m	(default)
Uittreedsnelheid:	0,4 m/s	(standaard gebruikshandleiding, natuurlijke ventilatie)
E-aanvraag PM ₁₀ :	1.140 gr/j	(30 stuks vrouwelijk jongvee x 38 gr/dier/j)

X-coord. zwaartepunt van gebouw:	140 801	(vervangingsgebouw stal, 1A, 1B & 2)
Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	380 670	"
Lengte van gebouw:	69,2 m	"
Breedte van gebouw:	40,2 m	"
Hoogte van gebouw	4,8 m	(2 + 7,56)/2
Oriëntatie van gebouw:	142,9°	

Bron 2: Stal 1B

Emissiepunt:	Natuurlijke ventilatie	(140794, 380689)
EP-hoogte:	1,5 m	(default)
Diameter:	0,5 m	(default)
Uittreedsnelheid:	0,4 m/s	(standaard gebruikshandleiding, natuurlijke ventilatie)
E-aanvraag PM ₁₀ :	7.654 gr/j	(34 melk- en kalfkoeien x 148 gr/dier/j + 69 stuks vrouwelijk jongvee x 38 gr/dier/j)

X-coord. zwaartepunt van gebouw:	140 801	(vervangingsgebouw stal, 1A, 1B & 2)
Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	380 670	"
Lengte van gebouw:	69,2 m	"
Breedte van gebouw:	40,2 m	"
Hoogte van gebouw	4,8 m	(2 + 7,56)/2
Oriëntatie van gebouw:	142,9°	

Bron 3: Stal 2

Emissiepunt:	Natuurlijke ventilatie	(140774, 380677)
EP-hoogte:	1,5 m	(default)
Diameter:	0,5 m	(default)
Uittreedsnelheid:	0,4 m/s	(standaard gebruikshandleiding, natuurlijke ventilatie)
E-aanvraag PM ₁₀ :	684 gr/j	(18 stuks vrouwelijk jongvee x 38 gr/dier/j)

X-coord. zwaartepunt van gebouw:	140 801	(vervangingsgebouw stal, 1A, 1B & 2)
Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	380 670	"
Lengte van gebouw:	69,2 m	"
Breedte van gebouw:	40,2 m	"
Hoogte van gebouw	4,8 m	(2 + 7,56)/2
Oriëntatie van gebouw:	142,9°	

Bron 4: Stal 3

Emissiepunt:	Natuurlijke ventilatie	(140763, 380659)
EP-hoogte:	1,5 m	(default)
Diameter:	0,5 m	(default)
Uittreedsnelheid:	0,4 m/s	(standaard gebruikshandleiding, natuurlijke ventilatie)
E-aanvraag PM ₁₀ :	1.520 gr/j	(40 stuks vrouwelijk jongvee x 38 gr/dier/j)

X-coord. zwaartepunt van gebouw:	140 770	(vervangingsgebouw stal 3)
Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	380 654	"
Lengte van gebouw:	30,0 m	"
Breedte van gebouw:	12,4 m	"

Hoogte van gebouw 4,3 m (2,6 + 5,9)/2
 Oriëntatie van gebouw: 142,9°

Bron 5: Stal 4

Emissiepunt: Natuurlijke ventilatie (140740, 380674)
 EP-hoogte: 1,5 m (default)
 Diameter: 0,5 m (default)
 Uittreedsnelheid: 0,4 m/s (standaard gebruikshandleiding, natuurlijke ventilatie)
 E-aanvraag PM₁₀: 988 gr/j (26 stuks vrouwelijk jongvee x 38 gr/dier/j)

X-coord. zwaartepunt van gebouw: 140 746 (vervangingsgebouw stal 4)
 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 380 685 "
 Lengte van gebouw: 34,0 m "
 Breedte van gebouw: 20,3 m "
 Hoogte van gebouw 4,3 m (2,5 + 6,1)/2
 Oriëntatie van gebouw: 52,9°

Bron 6: Stal 5 + 5a

Emissiepunt: Natuurlijke ventilatie (140835, 380713)
 EP-hoogte: 1,5 m (default)
 Diameter: 0,5 m (default)
 Uittreedsnelheid: 0,4 m/s (standaard gebruikshandleiding, natuurlijke ventilatie)
 E-aanvraag PM₁₀: 34.898 gr/j (149 melk- en kalfkoeien x 118 gr/dier/j
 + 117 melk- en kalfkoeien x 148 gr/dier/j)

X-coord. zwaartepunt van gebouw: 140 835 (vervangingsgebouw stal 5 & 5a)
 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 380 713 "
 Lengte van gebouw: 71,5 m "
 Breedte van gebouw: 46,5 m "
 Hoogte van gebouw 6,8 m (4 + 9,97)/2
 Oriëntatie van gebouw: 142,9°

Bron 7: 10 Iglo's

Emissiepunt: Natuurlijke ventilatie (140826, 380679)
 EP-hoogte: 1,5 m (default)
 Diameter: 0,5 m (default)
 Uittreedsnelheid: 0,4 m/s (standaard gebruikshandleiding, natuurlijke ventilatie)
 E-aanvraag PM₁₀: 380 gr/j (10 stuks vrouwelijk jongvee x 38 gr/dier/j)

X-coord. zwaartepunt van gebouw: 140 801 (vervangingsgebouw stal, 1A, 1B & 2)
 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 380 670 "
 Lengte van gebouw: 69,2 m "
 Breedte van gebouw: 40,2 m "
 Hoogte van gebouw 4,8 m (2 + 7,56)/2
 Oriëntatie van gebouw: 142,9°

Bron 8: 6 Iglo's

Emissiepunt: Natuurlijke ventilatie (140811, 380690)
 EP-hoogte: 1,5 m (default)
 Diameter: 0,5 m (default)
 Uittreedsnelheid: 0,4 m/s (standaard gebruikshandleiding, natuurlijke ventilatie)
 E-aanvraag PM₁₀: 228 gr/j (6 stuks vrouwelijk jongvee x 38 gr/dier/j)

X-coord. zwaartepunt van gebouw: 140 801 (vervangingsgebouw stal, 1A, 1B & 2)
 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 380 670 "
 Lengte van gebouw: 69,2 m "

Breedte van gebouw:	40,2 m	"
Hoogte van gebouw	4,8 m	$(2 + 7,56)/2$
Oriëntatie van gebouw:	142,9°	

Rekenresultaten .blk

Adres	X	Y	Totaal	bron	GCN
Karneikweg 2 - W	140561	380237	19,7	0	19,69
Karneikweg 2 – T	140564	380253	19,7	0	19,69
Meirweg 1A – W	140594	380353	19,7	0	19,69
Meirweg 1A - T	140621	380395	19,7	0,01	19,69
Meirweg 4 – W	140973	380752	19,73	0,04	19,69
Meirweg 4 - T	140941	380737	19,74	0,05	19,69
Meirweg 5 – W	141002	380868	19,57	0,02	19,55
Meirweg 5 - T	140982	380846	19,71	0,02	19,69
Meirweg 7 – W	141144	381063	19,2	0,01	19,19
Meirweg 7 - T	141125	381032	19,2	0,01	19,19
De Rutterstraat 11 – W	141454	381017	19,2	0	19,19
De Rutterstraat 11 - T	141426	381024	19,2	0	19,19
De Rutterstraat 10 – W	141841	380509	19,56	0	19,55
De Rutterstraat 10 - T	141762	380512	19,56	0	19,55

Uitdraaibestand

Gegenereerd met ISL3a Versie 2017-1, Rekenhart Release 16 mei 2017

(c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 07218-C030 Fijnstof PM10

Berekend op: 2017/09/11

8:40:18

Project: 07218-C031 APH Coolen, Lage Mierde

RD X coördinaat: 140 311

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 40

RD Y coördinaat: 380 190

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 40

Berekende ruwheid: 0.14

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2017

Soort Berekening: Omhullende

Toets afstand: 70

Onderlinge afstand: 15

Uitvoer directory: F:\Onze Documenten\ArcGIS\07218\07218.029\Fijnstof

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Karneikweg 2 - W	140 561	380 237	19.70	7.4
Karneikweg 2 - T	140 564	380 253	19.70	7.4
Meirweg 1A - W	140 594	380 353	19.70	7.4
Meirweg 1A - T	140 621	380 395	19.70	7.4
Meirweg 4 - W	140 973	380 752	19.73	7.6
Meirweg 4 - T	140 941	380 737	19.74	7.6
Meirweg 5 - W	141 002	380 868	19.57	7.3
Meirweg 5 - T	140 982	380 846	19.71	7.4
Meirweg 7 - W	141 144	381 063	19.20	7.0
Meirweg 7 - T	141 125	381 032	19.20	7.0
De Rutterstraat 11 - W	141 454	381 017	19.20	7.0
De Rutterstraat 11 - T	141 426	381 024	19.20	7.0
De Rutterstraat 10 - W	141 541	380 509	19.56	7.3
De Rutterstraat 10 - T	141 762	380 512	19.56	7.3

Brongegevens

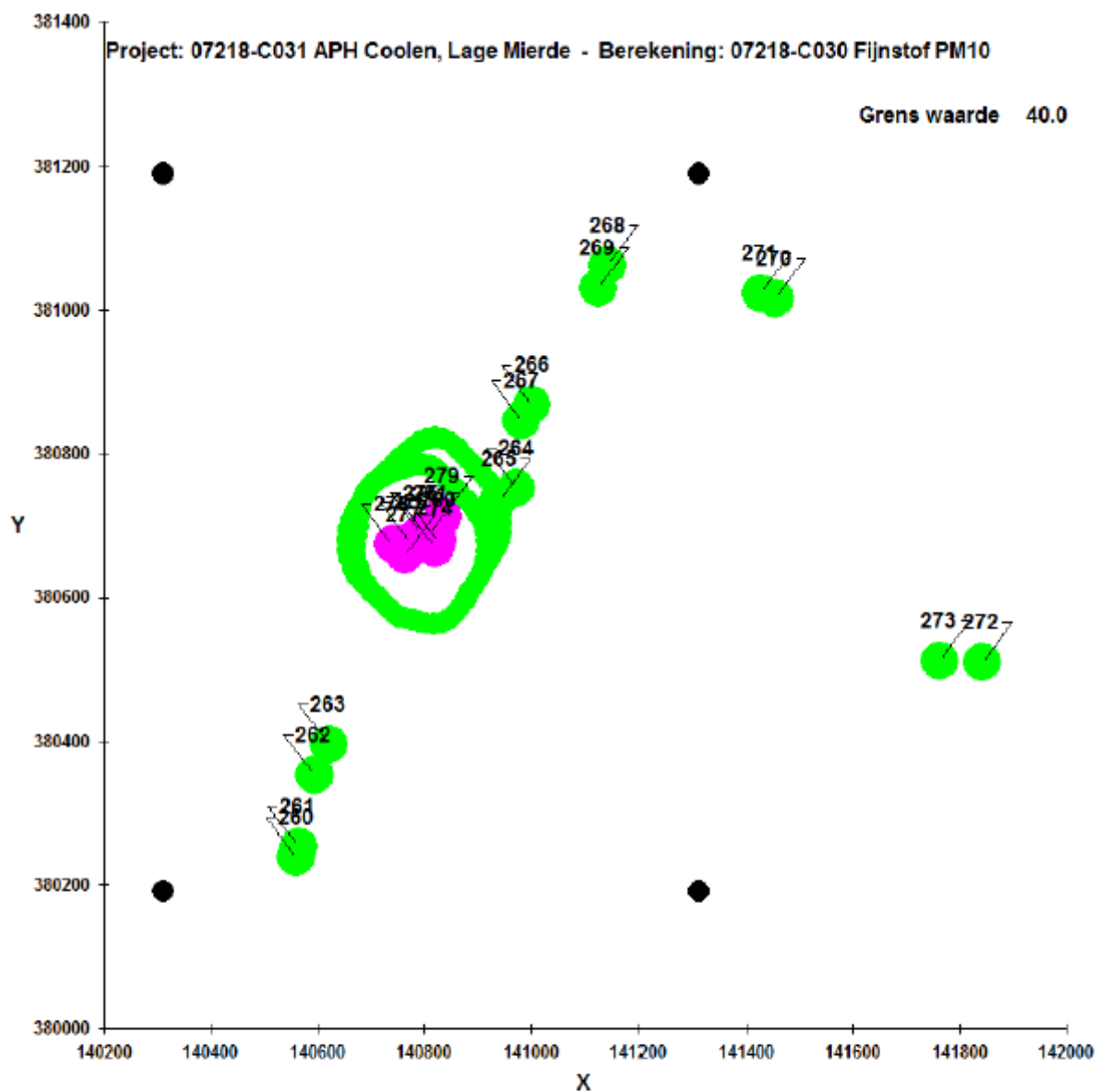
Naam : Stal 1A		Type: AB	
RD X Coord.: 140 821	RD Y Coord.: 380 669	Emissie: 0.00004	
hoogte van emissiepunt: 1.50		hoogte van gebouw: 4.8	
verticale uitreesnelheid: 0.40		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 140 801	
diameter van emissiepunt: 0.50		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 380 670	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 69.20	
		breedte van gebouw: 40.20	
		orientatie van gebouw: 142.90	
Naam : Stal 1B		Type: AB	
RD X Coord.: 140 794	RD Y Coord.: 380 669	Emissie: 0.00024	
hoogte van emissiepunt: 1.50		hoogte van gebouw: 4.8	
verticale uitreesnelheid: 0.40		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 140 801	
diameter van emissiepunt: 0.50		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 380 670	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 69.20	
		breedte van gebouw: 40.20	
		orientatie van gebouw: 142.90	
Naam : Stal 2		Type: AB	
RD X Coord.: 140 774	RD Y Coord.: 380 677	Emissie: 0.00002	
hoogte van emissiepunt: 1.50		hoogte van gebouw: 4.8	
verticale uitreesnelheid: 0.40		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 140 801	
diameter van emissiepunt: 0.50		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 380 670	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 69.20	
		breedte van gebouw: 40.20	
		orientatie van gebouw: 142.90	

Date: 11-09-2017

Time: 8:40:18

Page 1

			lengte van gebouw:	69.20
			breedte van gebouw:	40.20
			orientatie van gebouw:	142.90
Naam : Stal 3				
RD X Coord.: 140 763		RD Y Coord.: 380 659		Type: AB
			Emissie:	0.00005
hoogte van emissiepunt:	1.50		hoogte van gebouw:	4.3
verticale uitreesnelheid:	0.40		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	140 770
diameter van emissiepunt:	0.50		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	380 654
temperatuur van emissstroom:	285.00		lengte van gebouw:	30.00
			breedte van gebouw:	12.40
			orientatie van gebouw:	142.90
Naam : Stal 4				
RD X Coord.: 140 740		RD Y Coord.: 380 674		Type: AB
			Emissie:	0.00003
hoogte van emissiepunt:	1.50		hoogte van gebouw:	4.3
verticale uitreesnelheid:	0.40		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	140 746
diameter van emissiepunt:	0.50		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	380 685
temperatuur van emissstroom:	285.00		lengte van gebouw:	34.00
			breedte van gebouw:	20.30
			orientatie van gebouw:	52.90
Naam : Stal 5A + B				
RD X Coord.: 140 835		RD Y Coord.: 380 713		Type: AB
			Emissie:	0.00111
hoogte van emissiepunt:	1.50		hoogte van gebouw:	6.8
verticale uitreesnelheid:	0.40		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	140 835
diameter van emissiepunt:	0.50		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	380 713
temperatuur van emissstroom:	285.00		lengte van gebouw:	71.50
			breedte van gebouw:	46.50
			orientatie van gebouw:	142.90
Naam : 10 Iglo's				
RD X Coord.: 140 826		RD Y Coord.: 380 679		Type: AB
			Emissie:	0.00001
hoogte van emissiepunt:	1.50		hoogte van gebouw:	4.8
verticale uitreesnelheid:	0.40		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	140 801
diameter van emissiepunt:	0.50		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	380 670
temperatuur van emissstroom:	285.00		lengte van gebouw:	69.20
			breedte van gebouw:	40.20
			orientatie van gebouw:	142.90
Naam : 6 Iglo's				
RD X Coord.: 140 811		RD Y Coord.: 380 690		Type: AB
			Emissie:	0.00001
hoogte van emissiepunt:	1.50		hoogte van gebouw:	4.8
verticale uitreesnelheid:	0.40		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	140 801
diameter van emissiepunt:	0.50		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	380 670
temperatuur van emissstroom:	285.00		lengte van gebouw:	69.20
			breedte van gebouw:	40.20
			orientatie van gebouw:	142.90



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

Bouwland		2014	2015	2016	2017
Pw-waarde	Categorie				
<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.

Tabel 4

Diergebonden normen 2016-2017

Waarvoor gebruiken?

De diergebonden normen gebruikt u voor zowel de berekening van de minimumopslagcapaciteit die u nodig heeft, als de mestproductie van graasdieren en de stikstofcorrectie voor staldieren.

Mestproductie per dier in m³

De normen voor de mestproductie per dier in de periode van 1 augustus tot 1 maart in m³ gebruikt u voor de berekening van de benodigde opslagcapaciteit van dierlijke mest voor de betreffende periode. U gaat bij de berekening van de benodigde opslagcapaciteit uit van het aantal dieren dat u mag houden (op basis van uw milieuvergunning). De normen gebruikt u voor graasdieren en staldieren. Voor melkkoeien gebruikt u Tabel 6a of 6b.

Mestproductie per graasdier in kilo's stikstof en fosfaat

De normen voor de mestproductie per dier in kilo's stikstof en fosfaat gebruikt u voor de berekening van de mestproductie van het gemiddeld aantal graasdieren dat u op uw bedrijf heeft. Voor melkkoeien gebruikt u Tabel 6a of 6b. Voor de berekening van de totale mestproductie van graasdieren vermenigvuldigt u het gemiddeld aantal dieren dat u in het jaar op uw bedrijf heeft met de bijbehorende forfaitaire excretienorm. Dit doet u voor alle graasdiercategorieën. De uitkomsten telt u bij elkaar op.

Mestproductie per staldier in kilo's stikstof

De mestproductie voor staldieren berekent u met de stalbalans. De stikstofnormen die voor staldieren zijn vermeld, gebruikt u alleen voor de berekening van de eventuele vrijstelling van de registratie- en/of administratieverplichtingen die geldt bij onder andere een stikstofproductie die kleiner is dan 350 kilo.

Stikstofcorrectie per staldier in kilo's stikstof

De normen voor stikstofcorrectie (gasvormige verliezen) gebruikt u voor de berekening van de totale stikstofcorrectie als onderdeel van de stalbalans.

Graasdier of staldier?

In de tabel worden graasdieren aangegeven met een G en staldieren met een S.

Biologisch bedrijf

Heeft u een biologisch bedrijf dat is geregistreerd bij de Stichting Skal en houdt u graasdieren? Dan gebruikt u niet de stikstofexcretienormen uit deze tabel. U moet dan gebruikmaken van de excretienormen voor stikstof uit de bijlage van de Regeling dierlijke producten. Voor de berekening van de fosfaatexcretie gebruikt u wel de normen uit deze tabel.

Tabel 4 Diergebonden normen 2016-2017

Diersoort en -categorie ¹	Dier-categorie nummer	Graasdier / Staldier	Stalsysteem	Excretie per dier in de periode van 1 aug tot 1 maart	Excretie per dier per jaar		Stikstof-correctie kg/dier/jaar ⁵
				m ³ ²	kg stikstof ³	kg fosfaat ⁴	
Rund	10						
Melk- en kalfkoeien (alle koeien die ten minste eenmaal hebben gekalfd en die voor de melkproductie of de fokkerij worden gehouden; ook koeien die drooggezet zijn en koeien die worden vetgemest en in de mesttijd worden gemolken)	100	G		Zie tabel 6	Zie tabel 6	Zie tabel 6	-
Jongvee jonger dan 1 jaar voor de melkveehouderij, en vrouwelijke opfokkalveren voor de vleesveehouderij tot 1 jaar.	101	G	Drijfmest Vaste mest	4,4 2,2	32,3 29,1	9,6 9,6	-
Jongvee van 1 jaar en ouder (alle runderen van 1 jaar en ouder inclusief overig vleesvee, maar met uitzondering van roodvleesstieren en fokstieren)	102	G	Drijfmest Vaste mest	9,5 4,7	66,9 61,3	21,9 21,9	-
Witvleeskalveren van ca. 14 dagen tot ca. 8 maanden (kalveren van ca. 14 dagen en ouder die gehouden worden op een rantsoen van hoofdzakelijk melk en op een leeftijd van ca. 8 maanden worden geslacht)	112	S	Alle	1,6	(10,9)	-	2,7
Rosevleeskalveren van ca. 14 dagen tot ca. 8 maanden (kalveren van ca. 14 dagen en ouder die gehouden worden op een rantsoen van melk en andere voeders en op een leeftijd van ca. 8 maanden worden geslacht)	117	G	Alle	2,6	24,6	8,2	-
Startkalveren voor rosevlees of roodvlees (kalveren van ca. 14 dagen tot ca. 3 maanden die op gespecialiseerde bedrijven worden gehouden en vervolgens op een ander bedrijf als rosevleeskalf of roodvleesstier worden gehouden)	115	G	Alle	1,2	9,2	2,6	-
Rosevleeskalveren van ca. 3 tot ca. 8 maanden (kalveren van ca. 3 maanden en ouder die hiervoor zijn gehouden als startkalf, gehouden worden op een rantsoen van melk en andere voeders en op een leeftijd van ca. 8 maanden worden geslacht)	116	G	Alle	3,3	24,6	10,9	-
Roodvleesstieren van ca. 3 maanden tot de slacht (inclusief ossen en vrouwelijke dieren die op deze wijze worden gemest)	122	G	Drijfmest Vaste mest	4,2 2,2	30,5 28,0	10,9 10,9	-
Weide- en zoogkoeien (koeien die ten minste eenmaal hebben gekalfd niet zijnde melk- en kalfkoeien)	120	G	Drijfmest Vaste mest	11,2 5,3	76,3 72,4	27,1 27,1	-
Fokstieren (stieren van 2 jaar en ouder)	104	G	Alle	7,6	74,2	25,8	-

Diersoort en -categorie ¹	Dier- categorie nummer	Graasdier / Staldier	Stalsysteem	Excretie per dier in de periode van 1 aug tot 1 maart	Excretie per dier per jaar		Stikstof- correctie kg/dier/ jaar ⁵
				m ³ ²	kg stikstof ³	kg fosfaat ⁴	
Schaap	55						
Fokschapen (alle vrouwelijke schapen die ten minste eenmaal hebben gelammerd, inclusief alle schapen tot een gewicht van ca. 25 kg voor zover gehouden op het bedrijf waar deze schapen geboren zijn)	550	G	Alle	0,5	10,7	3,8	-
Overige schapen	552	G	Alle	- ⁶	7,8	2,5	-
Geit	60						
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)	600	G	Alle	0,76	6,1	3,8	-
Vleesgeiten (geiten die gehouden worden om te worden geslacht op een gewicht van ca. 10 kg)	601	G	Alle	0,06	0,53	0,3	-
Overige geiten	602	G	Alle	0,43	3,3	2,4	-
Paard ⁷	94						
Pony's van 6 maanden en ouder en een gewicht tot ca. 250 kg	941	G	Alle	4,4	29,3	11,7	-
Pony's van 6 maanden en ouder en een gewicht van ca. 250 kg tot ca. 450 kg	942	G	Alle	5,8	33,0	15,8	-
Paarden van 6 maanden en ouder en een gewicht van ca. 250 kg tot ca. 450 kg	943	G	Alle	7,8	53,7	22,4	-
Paarden van 6 maanden en ouder en een gewicht zwaarder dan ca. 450 kg	944	G	Alle	9,2	52,9	24,5	-
Ezel ⁷	96						
Alle ezels van 6 maanden en ouder		G	Alle	3,6	19,3	8,4	-
Middeneuropees edelhert	97						
Hinden gehouden voor de fokkerij inclusief kalveren jonger dan 6 maanden en bijbehorende bokken	971	G	Alle	0,94	18,6	6,7	-
Herten van 6 tot 12 maanden die worden gehouden om te worden geslacht	973	G	Alle	0,44	8,6	2,8	-
Herten van 12 maanden en ouder die worden gehouden om te worden geslacht	974	G	Alle	1,09	21,4	6,4	-
Damhert	98						
Hinden gehouden voor de fokkerij inclusief kalveren jonger dan 3 maanden en bijbehorende bokken	981	G	Alle	1,31	11,8	3,4	-
Alle herten van 3 maanden en ouder die worden gehouden om te worden geslacht	982	G	Alle	0,81	9,7	2,4	-

Diersoort en -categorie ¹	Dier- categorie nummer	Graasdier / Staldier	Stalsysteem	Excretie per dier in de periode van 1 aug tot 1 maart	Excretie per dier per jaar		Stikstof- correctie kg/dier/ jaar ⁵
				m ³ ²	kg stikstof ³	kg fosfaat ⁴	
Waterbuffel	99						
Waterbuffelkoeien (alle waterbuffelkoeien die ten minste eenmaal hebben gekalfd en die voor de melkproductie of de fokkerij worden gehouden; ook waterbuffelkoeien die droog gezet zijn of worden vetgemest en in de mesttijd worden gemolken)	991	G	Alle	11,5	76,5	29,9	-
Waterbuffeljongvee (alle jongvee van waterbuffels tot een leeftijd van 2 jaar)	992	G	Alle	4,3	28,7	10,1	-
Varken	40						
Fokzeugen waarvan de gespeende biggen op een ander bedrijf worden gehouden (ten minste eenmaal gedekte of geïnsemineerde zeugen, guste zeugen, gedekte maar nog niet drachtige zeugen, drachtige zeugen, zeugen met biggen, zeugen waarvan de biggen gespeend zijn en waarvan de gespeende biggen aan een ander bedrijf worden geleverd).	400	S	Vaste mest, emissie-arm	1,03	19,6	-	2,1
			Vaste mest, overig	1,03	17,9	-	3,8
			Drijfmest, emissie-arm	1,4	19,7	-	2,0
			Drijfmest, overig	1,4	17,2	-	4,5
Fokzeugen inclusief biggen tot een gewicht van 25 kg (ten minste éénmaal gedekte of geïnsemineerde zeugen, guste zeugen, gedekte maar nog niet drachtige zeugen, drachtige zeugen, zeugen met biggen, waarvan de biggen worden gehouden tot een gewicht van ca. 25 kg.	401	S	Vaste mest, emissie-arm	2,0	27,4	-	2,9
			Vaste mest, overig	2,0	25,0	-	5,3
			Drijfmest, emissie-arm	2,5	27,5	-	2,8
			Drijfmest, overig	2,5	24,1	-	6,2
Opfokzeugen jonger dan 7 maanden (jonge zeugen, nooit gedekt of geïnsemineerd, gehouden voor de fokkerij van ca. 25 kg tot ca. 7 maanden; ook aangeleverde opfokzeugen van ca. 25 kg die worden afgeleverd op ca. 7 maanden of iets ouder; ook opfokzeugen afkomstig van het eigen bedrijf van exact 25 kg, die worden afgeleverd op ca. 7 maanden)	402	S	Vaste mest, emissie-arm	0,76	(10,4)	-	2,5
			Vaste mest, overig	0,76	(8,5)	-	5,1
			Drijfmest, emissie-arm	1,00	(11,2)	-	1,7
			Drijfmest, overig	1,00	(9,8)	-	3,9
Opfokzeugen van 7 maanden en ouder (jonge zeugen, nooit gedekt of geïnsemineerd, gehouden voor de fokkerij van ca. 7 maanden tot de eerste dekking, ook opfokzeugen die zijn aangeleverd op ca. 7 maanden of iets jonger, tot de eerste dekking)	403	S	Vaste mest, emissie-arm	1,02	(13,2)	-	3,8
			Vaste mest, overig	1,02	(11,4)	-	6,8
			Drijfmest, emissie-arm	1,3	(14,2)	-	2,7
			Drijfmest, overig	1,3	(13,0)	-	5,2

Diersoort en -categorie ¹	Dier- categorie nummer	Graasdier / Staldier	Stalsysteem	Excretie per dier in de periode van 1 aug tot 1 maart	Excretie per dier per jaar		Stikstof- correctie kg/dier/ jaar ⁵
				m ³ ²	kg stikstof ³	kg fosfaat ⁴	
Opfokzeugen en –beren van ca 25 kg tot geslachtsrijpheid	404	S	Vaste mest, emissie-arm	0,81	13,9	-	1,6
			Vaste mest, overig	0,81	12,6	-	3,0
			Drijfmest, emissie-arm	0,91	13,3	-	2,3
			Drijfmest, overig	0,91	11,1	-	4,5
Opfokberen (jonge nog niet dekrijpe beren, die worden aangehouden voor de fokkerij, van ca. 25 kg tot ca. 7 maanden of iets ouder; ook beren afkomstig van het eigen bedrijf vanaf exact 25 kg)	405	S	Vaste mest, emissie-arm	0,74	(10,0)	-	2,4
			Vaste mest, overig	0,74	(8,2)	-	4,9
			Drijfmest, emissie-arm	0,95	(10,8)	-	1,7
			Drijfmest, overig	0,95	(9,3)	-	3,8
Dekberen en zoekberen, geslachtsrijp	406	S	Vaste mest, emissie-arm	1,3	20,1	-	3,5
			Vaste mest, overig	1,3	19,1	-	4,5
			Drijfmest, emissie-arm	1,8	19,7	-	3,9
			Drijfmest, overig	1,8	18,4	-	5,2
Gespeende biggen tot ca 25 kg zonder moederdier op eigen bedrijf	407	S	Vaste mest, emissie-arm	0,25	3,5	-	0,4
			Vaste mest, overig	0,25	3,2	-	0,7
			Drijfmest, emissie-arm	0,3	3,5	-	0,4
			Drijfmest, overig	0,3	3,1	-	0,8
Slachtzeugen (zeugen die niet meer gebruikt worden voor de fokkerij, maar worden afgemest)	410	S	Vaste mest, emissie-arm	1,6	(20,8)	-	5,1
			Vaste mest, overig	1,6	(17,9)	-	11,4
			Drijfmest, emissie-arm	2,1	(22,8)	-	3,4
			Drijfmest, overig	2,1	(21,1)	-	8,8
Vleesvarkens	411	S	Vaste mest, emissie-arm	0,71	11,1	-	1,3
			Vaste mest, overig	0,71	10,1	-	2,3
			Drijfmest, emissie-arm	0,75	10,6	-	1,8
			Drijfmest, overig	0,75	8,9	-	3,5

Diersoort en -categorie ¹	Dier- categorie nummer	Graasdier / Staldier	Stalsysteem	Excretie per dier in de periode van 1 aug tot 1 maart	Excretie per dier per jaar		Stikstof- correctie kg/dier/ jaar ⁵
				m ³ ²	kg stikstof ³	kg fosfaat ⁴	
Kip	30						
Leghennen en (groot)ouderdieren jonger dan 18 weken	300	S	Drijfmest	0,012	0,33	-	0,020
			Dieppitstal	0,004	0,10	-	0,245
			Alle mestbanden	0,007	0,33	-	0,024
			Volièrestal	0,009	0,30	-	0,053
			Overig	0,007	0,21	-	0,136
Leghennen en (groot)ouderdieren 18 weken en ouder	301	S	Drijfmest	0,025	0,72	-	0,049
			Dieppitstal	0,006	0,19	-	0,578
			Alle mestbanden	0,014	0,73	-	0,039
			Volièrestal	0,018	0,67	-	0,098
			Overig	0,015	0,59	-	0,184
(Groot)ouderdieren van vleeskuikens jonger dan 20 weken	310	S	Alle	0,004	0,12	-	0,237
(Groot)ouderdieren van vleeskuikens 20 weken en ouder	311	S	Emissie-arm	0,018	0,89	-	0,225
			Overig	0,018	0,64	-	0,478
Vleeskuikens (kippen die worden gehouden voor de slacht)	312	S	Emissie-arm	0,011	0,46	-	0,036
			Overig	0,011	0,42	-	0,078
Kalkoen	20						
Jonge kalkoenen (hennen en hanen voor de productie van broedeieren van ca. 0 weken tot ca. 6 weken, gehouden op een quarantainebedrijf)	200	S	Alle	0,011	0,31	-	0,14
Opfokkalkoenen (hennen en hanen voor de productie van broedeieren van ca. 6 weken tot ca. 30 weken, gehouden op een opfokbedrijf)	201	S	Alle	0,071	1,68	-	0,77
Kalkoenen ouderdieren (hennen en hanen voor de productie van broedeieren van ca. 30 weken en ouder)	202	S	Alle	0,073	1,69	-	0,78
Vleeskalkoenen (kalkoenen die worden gehouden voor de slacht)	210	S	Alle	0,048	1,21	-	0,56
Nerts	75						
Fokteven , (alle vrouwelijke dieren, die tenminste eenmaal zijn gedekt, met bijbehorende reuen en jongen, en nertsen voor pelsproductie)		S	Alle	0,039	2,0	-	0,2
Konijn	90						
Voedsters (alle vrouwelijke dieren die tenminste eenmaal zijn gedekt, met bijbehorende zogende jongen, opfokkonijnen en fokrammen)	900	S	Alle	0,126	(1,13)	-	1,58
Vleeskonijnen (alle jonge konijnen die na het spenen zijn bestemd voor de vleesproductie)	901	S	Alle	0,025	(0,30)	-	0,42

Diersoort en -categorie ¹	Dier- categorie nummer	Graasdier / Staldier	Stalsysteem	Excretie per dier in de periode van 1 aug tot 1 maart	Excretie per dier per jaar		Stikstof- correctie kg/dier/ jaar ⁵
				m ³ ²	kg stikstof ³	kg fosfaat ⁴	
Overige diersoorten							
⁸ Rattus norvegicus (Bruine rat), Mus musculus (Tamme muis), Cavia porcellus (Cavia), Mesocricetus auratus (Goudhamster), Meriones unguiculatus (Gerbil) (vrouwelijke geslachtsrijpe dieren)	15	S	Alle	0,054	0,65	-	0,65
Vleeseenden (eenden die worden gehouden voor de slacht)	801	S	Vaste mest	0,028	0,59	-	0,184
			Drijfmest	0,081	0,60	-	0,165
Ouderdieren van vleeseenden in opfok (opfokperiode tot 20 weken)	802	S	Vaste mest	0,037	0,72	-	0,214
			Drijfmest	0,110	0,74	-	0,203
Ouderdieren van vleeseenden (legperiode vanaf 20 weken)	803	S	Vaste mest	0,045	0,86	-	0,252
			Drijfmest	0,130	0,87	-	0,240
⁸ Struthio camelus (Struisvogel), Dromaius novaehollandiae (Emoe) en Rhea Americana (Nandoe) (vrouwelijke geslachtsrijpe dieren)	25	S	Alle	0,56	12,3	-	12,3
⁸ Anser cygnoides (Knobbelgans) en Anser anser (Grauwe gans)	28	S	Alle	0,086	3,2	-	3,2
⁸ Phasianus colchicus (Fazant), Perdix perdix (Patrijs) (vrouwelijke geslachtsrijpe dieren)	35	S	Alle	0,006	0,12	-	0,12
⁸ Columbia livia (Vleesduif), Numida meleagris (Helmpareldhoen), (vrouwelijke geslachtsrijpe dieren en voor vleesduiven ook de vleeskuikens)	37	S	emissiearm	0,009	0,46	-	0,036
			overig	0,009	0,42	-	0,078

G = graasdier

S = staldier

- Als de omschrijving van de categorieën niet aansluit bij de voorkomende situatie, dan hanteert u de forfaits van de categorie die het best aansluit bij de voorkomende situatie.
- Normen voor de berekening van de benodigde opslagcapaciteit dierlijke mest.
- Normen voor de berekening van de mestproductie van graasdieren. Voor staldieren gebruikt u deze normen (cursief) alleen voor de berekening van de eventuele vrijstelling van de registratie- en/of administratieve verplichtingen.
- Normen voor de berekening van de mestproductie van graasdieren. Voor staldieren niet van toepassing.
- Normen voor de berekening van de totale stikstofcorrectie (gasvormige verliezen) als onderdeel van de stalbalans. Voor graasdieren niet van toepassing.
Voor graasdieren is de stikstofcorrectie al meegenomen in de forfaitaire stikstofexcretie (kg stikstof per dier per jaar).
- De mestproductie van deze dieren (voor de berekening van de benodigde opslagcapaciteit) is al verrekend in het forfait van de fokschappen.
- De normen voor paarden, pony's en ezels zijn inclusief veulens tot zes maanden.
- De normen zijn inclusief jongen en mannelijke dieren. Voor de berekening van de mestproductie telt u alleen de geslachtsrijpe vrouwelijke dieren.

Tabel 6

Stikstof- en fosfaatproductiegetallen per melkkoe 2015-2017 (drijfmest en vaste mest)

Waarvoor gebruiken?

De normen gebruikt u voor zowel de berekening van de minimum-opslagcapaciteit die u nodig heeft als de mestproductie van melkkoeien.

Mestproductie per dier in m³

De normen voor de mestproductie per melkkoe in de periode van 1 augustus tot 1 maart in m³ gebruikt u voor de berekening van de opslagcapaciteit die u nodig heeft voor dierlijke mest voor de betreffende periode.

Mestproductie per graasdier in kilo's stikstof en fosfaat

De normen voor de mestproductie per melkkoe in kilo's stikstof en fosfaat gebruikt u voor de berekening van de totale mestproductie op uw bedrijf. Daarbij maakt u onderscheid tussen drijfmest en vaste mest.

De stikstofnormen kunt u ook gebruiken voor de berekening van de eventuele vrijstelling van de registratie- en/of administratieverplichtingen die geldt bij onder andere een stikstofproductie kleiner dan 350 kilo.

Hoe te gebruiken?

De stikstofexcretie is afhankelijk van de melkproductie (in kilo's melk per koe per jaar) en het ureumgehalte (in milligram per 100 gram melk). De fosfaatexcretie is afhankelijk van de melkproductie. Voor de berekening van de totale mestproductie van melkkoeien vermenigvuldigt u het gemiddeld aantal melkkoeien dat u in het jaar op uw bedrijf heeft met de bijbehorende forfaitaire norm.

Melkproductie en ureumgehalte

De gemiddelde melkproductie per melkkoe bepaalt u door de hoeveelheid koemelk die in het jaar op uw bedrijf is geproduceerd, te delen door het gemiddeld aantal melkkoeien dat u in het jaar op uw bedrijf heeft. Hiervoor gebruikt u de hoeveelheid koemelk die op het bedrijf is geproduceerd.

Handreiking bedrijfsspecifieke excretie melkvee

Als u als melkveehouder wilt afwijken van de excretieforfaits dan kunt u gebruikmaken van de Handreiking bedrijfsspecifieke excretie melkvee. Op onze website vindt u de actuele versie van de Handreiking.

Biologisch bedrijf

Heeft u een biologisch bedrijf dat is geregistreerd bij de Stichting Skal en houdt u melkkoeien? Dan gebruikt u niet de stikstof-excretienormen uit deze tabel. U moet dan gebruikmaken van de excretienormen voor stikstof uit de bijlage van de Regeling dierlijke producten. Voor de berekening van de fosfaatexcretie gebruikt u wel de normen uit deze tabel.

Tabel 6a Excretieforfaits per melkkoe drijfmest 2015-2017

Stikstof- en fosfaatexcretie per koe (in kg stikstof en kg fosfaat per jaar) en mestproductie (in m³ mest per zeven maanden).

Melkproductie in kg melk per koe per jaar	Ureumgehalte in mg/100 g																												Fosfaat- excretie (kg)	Mestproductie (m³ per 7 mnd)	
	<14	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40			>40
< 5.624	76,0	77,5	79,0	81,0	82,5	84,0	86,0	87,5	89,0	90,5	92,5	94,0	95,5	97,5	99,0	100,5	102,5	104,0	105,5	107,0	109,0	110,5	112,0	114,0	115,5	117,0	118,5	120,5	122,0	32,4	12,1
5.625 - 5.874	80,5	82,5	84,0	85,5	87,0	89,0	90,5	92,0	94,0	95,5	97,0	99,0	100,5	102,0	103,5	105,5	107,0	108,5	110,5	112,0	113,5	115,0	117,0	118,5	120,0	122,0	123,5	125,0	127,0	34,0	12,6
5.875 - 6.124	83,0	84,5	86,0	87,5	89,5	91,0	92,5	94,5	96,0	97,5	99,5	101,0	102,5	104,0	106,0	107,5	109,0	111,0	112,5	114,0	115,5	117,5	119,0	120,5	122,5	124,0	125,5	127,5	129,0	34,8	12,9
6.125 - 6.374	85,0	86,5	88,0	90,0	91,5	93,0	95,0	96,5	98,0	100,0	101,5	103,0	104,5	106,5	108,0	109,5	111,5	113,0	114,5	116,0	118,0	119,5	121,0	123,0	124,5	126,0	128,0	129,5	131,0	35,5	13,1
6.375 - 6.624	87,0	89,0	90,5	92,0	93,5	95,5	97,0	98,5	100,5	102,0	103,5	105,0	107,0	108,5	110,0	112,0	113,5	115,0	116,5	118,5	120,0	121,5	123,5	125,0	126,5	128,5	130,0	131,5	133,0	36,2	13,4
6.625 - 6.874	89,5	91,0	92,5	94,0	96,0	97,5	99,0	101,0	102,5	104,0	105,5	107,5	109,0	110,5	112,5	114,0	115,5	117,0	119,0	120,5	122,0	124,0	125,5	127,0	129,0	130,5	132,0	133,5	135,5	36,9	13,6
6.875 - 7.124	91,5	93,0	94,5	96,5	98,0	99,5	101,5	103,0	104,5	106,0	108,0	109,5	111,0	113,0	114,5	116,0	117,5	119,5	121,0	122,5	124,5	126,0	127,5	129,5	131,0	132,5	134,0	136,0	137,5	37,7	13,9
7.125 - 7.374	93,5	95,0	97,0	98,5	100,0	102,0	103,5	105,0	106,5	108,5	110,0	111,5	113,5	115,0	116,5	118,5	120,0	121,5	123,0	125,0	126,5	128,0	130,0	131,5	133,0	134,5	136,5	138,0	139,5	38,4	14,1
7.375 - 7.624	95,5	97,5	99,0	100,5	102,5	104,0	105,5	107,0	109,0	110,5	112,0	114,0	115,5	117,0	119,0	120,5	122,0	123,5	125,5	127,0	128,5	130,5	132,0	133,5	135,0	137,0	138,5	140,0	142,0	39,1	14,4
7.625 - 7.874	98,0	99,5	101,0	103,0	104,5	106,0	107,5	109,5	111,0	112,5	114,5	116,0	117,5	119,5	121,0	122,5	124,0	126,0	127,5	129,0	131,0	132,5	134,0	135,5	137,5	139,0	140,5	142,5	144,0	39,8	14,6
7.875 - 8.124	100,0	101,5	103,5	105,0	106,5	108,0	110,0	111,5	113,0	115,0	116,5	118,0	120,0	121,5	123,0	124,5	126,5	128,0	129,5	131,5	133,0	134,5	136,0	138,0	139,5	141,0	143,0	144,5	146,0	40,6	14,9
8.125 - 8.374	102,0	104,0	105,5	107,0	108,5	110,5	112,0	113,5	115,5	117,0	118,5	120,5	122,0	123,5	125,0	127,0	128,5	130,0	132,0	133,5	135,0	136,5	138,5	140,0	141,5	143,5	145,0	146,5	148,5	41,3	15,1
8.375 - 8.624	104,5	106,0	107,5	109,0	111,0	112,5	114,0	116,0	117,5	119,0	121,0	122,5	124,0	125,5	127,5	129,0	130,5	132,5	134,0	135,5	137,0	139,0	140,5	142,0	144,0	145,5	147,0	149,0	150,5	42,0	15,4
8.625 - 8.874	106,5	108,0	109,5	111,5	113,0	114,5	116,5	118,0	119,5	121,5	123,0	124,5	126,0	128,0	129,5	131,0	133,0	134,5	136,0	137,5	139,5	141,0	142,5	144,5	146,0	147,5	149,5	151,0	152,5	42,7	15,6
8.875 - 9.124	108,5	110,0	112,0	113,5	115,0	117,0	118,5	120,0	122,0	123,5	125,0	126,5	128,5	130,0	131,5	133,5	135,0	136,5	138,0	140,0	141,5	143,0	145,0	146,5	148,0	150,0	151,5	153,0	154,5	43,5	15,9
9.125 - 9.374	111,0	112,5	114,0	115,5	117,5	119,0	120,5	122,5	124,0	125,5	127,0	129,0	130,5	132,0	134,0	135,5	137,0	138,5	140,5	142,0	143,5	145,5	147,0	148,5	150,5	152,0	153,5	155,0	157,0	44,2	16,1
9.375 - 9.624	113,0	114,5	116,0	118,0	119,5	121,0	123,0	124,5	126,0	127,5	129,5	131,0	132,5	134,5	136,0	137,5	139,0	141,0	142,5	144,0	146,0	147,5	149,0	151,0	152,5	154,0	155,5	157,5	159,0	44,9	16,4
9.625 - 9.874	115,0	116,5	118,5	120,0	121,5	123,5	125,0	126,5	128,0	130,0	131,5	133,0	135,0	136,5	138,0	139,5	141,5	143,0	144,5	146,5	148,0	149,5	151,5	153,0	154,5	156,0	158,0	159,5	161,0	45,6	16,6
9.875 - 10.124	117,0	119,0	120,5	122,0	124,0	125,5	127,0	128,5	130,5	132,0	133,5	135,5	137,0	138,5	140,0	142,0	143,5	145,0	147,0	148,5	150,0	152,0	153,5	155,0	156,5	158,5	160,0	161,5	163,5	46,4	16,9
10.125 - 10.374	119,5	121,0	122,5	124,5	126,0	127,5	129,0	131,0	132,5	134,0	136,0	137,5	139,0	141,0	142,5	144,0	145,5	147,5	149,0	150,5	152,5	154,0	155,5	157,0	159,0	160,5	162,0	164,0	165,5	47,1	17,1
10.375 - 10.624	121,5	123,0	125,0	126,5	128,0	129,5	131,5	133,0	134,5	136,5	138,0	139,5	141,5	143,0	144,5	146,0	148,0	149,5	151,0	153,0	154,5	156,0	157,5	159,5	161,0	162,5	164,5	166,0	167,5	47,8	17,4
> 10.624	126,0	127,5	129,0	130,5	132,5	134,0	135,5	137,5	139,0	140,5	142,5	144,0	145,5	147,0	149,0	150,5	152,0	154,0	155,5	157,0	158,5	160,5	162,0	163,5	165,5	167,0	168,5	170,5	172,0	49,3	17,9

Tabel 6b Excretieforfaits per melkkoe vaste mest 2015-2017

Stikstof- en fosfaatexcretie per koe (in kg stikstof en kg fosfaat per jaar) en mestproductie (in m³ mest per zeven maanden).

Melkproductie in kg melk per koe per jaar	Ureumgehalte in mg/100 g																												Fosfaat- excretie (kg)	Mestproductie (m³ per 7 mnd)	
	<14	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40			>40
< 5.624	65,0	66,5	68,0	69,5	71,0	72,5	73,5	75,0	76,5	78,0	79,5	80,5	82,0	83,5	85,0	86,5	88,0	89,0	90,5	92,0	93,5	95,0	96,5	97,5	99,0	100,5	102,0	103,5	105,0	32,4	6,2
5.625 - 5.874	69,5	70,5	72,0	73,5	75,0	76,5	77,5	79,0	80,5	82,0	83,5	85,0	86,0	87,5	89,0	90,5	92,0	93,5	94,5	96,0	97,5	99,0	100,5	102,0	103,0	104,5	106,0	107,5	109,0	34,0	6,5
5.875 - 6.124	71,0	72,5	74,0	75,5	77,0	78,0	79,5	81,0	82,5	84,0	85,0	86,5	88,0	89,5	91,0	92,5	93,5	95,0	96,5	98,0	99,5	101,0	102,0	103,5	105,0	106,5	108,0	109,5	110,5	34,8	6,6
6.125 - 6.374	73,0	74,5	76,0	77,0	78,5	80,0	81,5	83,0	84,5	85,5	87,0	88,5	90,0	91,5	92,5	94,0	95,5	97,0	98,5	100,0	101,0	102,5	104,0	105,5	107,0	108,5	109,5	111,0	112,5	35,5	6,7
6.375 - 6.624	75,0	76,0	77,5	79,0	80,5	82,0	83,5	84,5	86,0	87,5	89,0	90,5	92,0	93,0	94,5	96,0	97,5	99,0	100,0	101,5	103,0	104,5	106,0	107,5	108,5	110,0	111,5	113,0	114,5	36,2	6,8
6.625 - 6.874	76,5	78,0	79,5	81,0	82,5	83,5	85,0	86,5	88,0	89,5	91,0	92,0	93,5	95,0	96,5	98,0	99,5	100,5	102,0	103,5	105,0	106,5	107,5	109,0	110,5	112,0	113,5	115,0	116,0	36,9	7,0
6.875 - 7.124	78,5	80,0	81,5	82,5	84,0	85,5	87,0	88,5	90,0	91,0	92,5	94,0	95,5	97,0	98,5	99,5	101,0	102,5	104,0	105,5	107,0	108,0	109,5	111,0	112,5	114,0	115,0	116,5	118,0	37,7	7,1
7.125 - 7.374	80,5	81,5	83,0	84,5	86,0	87,5	89,0	90,0	91,5	93,0	94,5	96,0	97,5	98,5	100,0	101,5	103,0	104,5	106,0	107,0	108,5	110,0	111,5	113,0	114,5	115,5	117,0	118,5	120,0	38,4	7,2
7.375 - 7.624	82,0	83,5	85,0	86,5	88,0	89,0	90,5	92,0	93,5	95,0	96,5	97,5	99,0	100,5	102,0	103,5	105,0	106,0	107,5	109,0	110,5	112,0	113,5	114,5	116,0	117,5	119,0	120,5	122,0	39,1	7,3
7.625 - 7.874	84,0	85,5	87,0	88,5	89,5	91,0	92,5	94,0	95,5	96,5	98,0	99,5	101,0	102,5	104,0	105,0	106,5	108,0	109,5	111,0	112,5	113,5	115,0	116,5	118,0	119,5	121,0	122,0	123,5	39,8	7,5
7.875 - 8.124	86,0	87,5	88,5	90,0	91,5	93,0	94,5	96,0	97,0	98,5	100,0	101,5	103,0	104,0	105,5	107,0	108,5	110,0	111,5	112,5	114,0	115,5	117,0	118,5	120,0	121,0	122,5	124,0	125,5	40,6	7,6
8.125 - 8.374	87,5	89,0	90,5	92,0	93,5	95,0	96,0	97,5	99,0	100,5	102,0	103,5	104,5	106,0	107,5	109,0	110,5	111,5	113,0	114,5	116,0	117,5	119,0	120,0	121,5	123,0	124,5	126,0	127,5	41,3	7,7
8.375 - 8.624	89,5	91,0	92,5	94,0	95,0	96,5	98,0	99,5	101,0	102,5	103,5	105,0	106,5	108,0	109,5	111,0	112,0	113,5	115,0	116,5	118,0	119,0	120,5	122,0	123,5	125,0	126,5	127,5	129,0	42,0	7,8
8.625 - 8.874	91,5	93,0	94,0	95,5	97,0	98,5	100,0	101,5	102,5	104,0	105,5	107,0	108,5	110,0	111,0	112,5	114,0	115,5	117,0	118,5	119,5	121,0	122,5	124,0	125,5	126,5	128,0	129,5	131,0	42,7	8,0
8.875 - 9.124	93,0	94,5	96,0	97,5	99,0	100,5	101,5	103,0	104,5	106,0	107,5	109,0	110,0	111,5	113,0	114,5	116,0	117,5	118,5	120,0	121,5	123,0	124,5	126,0	127,0	128,5	130,0	131,5	133,0	43,5	8,1
9.125 - 9.374	95,0	96,5	98,0	99,5	101,0	102,0	103,5	105,0	106,5	108,0	109,0	110,5	112,0	113,5	115,0	116,5	117,5	119,0	120,5	122,0	123,5	125,0	126,0	127,5	129,0	130,5	132,0	133,5	134,5	44,2	8,2
9.375 - 9.624	97,0	98,5	100,0	101,0	102,5	104,0	105,5	107,0	108,5	109,5	111,0	112,5	114,0	115,5	116,5	118,0	119,5	121,0	122,5	124,0	125,0	126,5	128,0	129,5	131,0	132,5	133,5	135,0	136,5	44,9	8,4
9.625 - 9.874	99,0	100,0	101,5	103,0	104,5	106,0	107,5	108,5	110,0	111,5	113,0	114,5	116,0	117,0	118,5	120,0	121,5	123,0	124,0	125,5	127,0	128,5	130,0	131,5	132,5	134,0	135,5	137,0	138,5	45,6	8,5
9.875 - 10.124	100,5	102,0	103,5	105,0	106,5	107,5	109,0	110,5	112,0	113,5	115,0	116,0	117,5	119,0	120,5	122,0	123,5	124,5	126,0	127,5	129,0	130,5	131,5	133,0	134,5	136,0	137,5	139,0	140,0	46,4	8,6
10.125 - 10.374	102,5	104,0	105,5	106,5	108,0	109,5	111,0	112,5	114,0	115,0	116,5	118,0	119,5	121,0	122,5	123,5	125,0	126,5	128,0	129,5	131,0	132,0	133,5	135,0	136,5	138,0	139,0	140,5	142,0	47,1	8,7
10.375 - 10.624	104,5	105,5	107,0	108,5	110,0	111,5	113,0	114,0	115,5	117,0	118,5	120,0	121,5	122,5	124,0	125,5	127,0	128,5	130,0	131,0	132,5	134,0	135,5	137,0	138,5	139,5	141,0	142,5	144,0	47,8	8,9
> 10.624	108,0	109,5	111,0	112,5	113,5	115,0	116,5	118,0	119,5	120,5	122,0	123,5	125,0	126,5	128,0	129,0	130,5	132,0	133,5	135,0	136,5	137,5	139,0	140,5	142,0	143,5	145,0	146,0	147,5	49,3	9,1



overzicht

Ingevulde gegevens Gecombineerde opgave 2017

Uw gegevens

Naam : APH Coolen
Adres : Meirweg 3
Woonplaats : 5094 BE LAGE MIERDE
Relatienummer : 202185921
KvK-nummer : 59878274
Aanvraagnummer : 8648638

Gemachtigde

Naam : Smolders AGRO Advies B.V.
Adres : Kattenbos 7
Woonplaats : 5541 PJ REUSEL
Relatienummer : 203891142
KvK-nummer : 54861195

Relatiegegevens

Naam	APH Coolen
Adres	Meirweg 3
Woonplaats	5094 BE LAGE MIERDE
Aanvraagnummer	8648638
KvK-nummer	59878274
Hoofdvestiging: SBI-code hoofdactiviteit	01411
Hoofdvestiging: SBI-code nevenactiviteit(en)	
Nevenvestiging(en): SBI-codes hoofd- en nevenactiviteiten	
IBAN	NL72ABNA0527601470
Rechtsvorm	Eenmanszaak
Telefoonnummer	0135091367
Mobiel telefoonnummer	0622327110
E-mailadres	

Zijn bovenstaande gegevens correct en volledig?

☒ Ja

☐ Nee

Heeft u uw bedrijf volledig beëindigd of bent u in 2017 niet actief als agrarisch ondernemer?

☐ Ja, ik heb mijn bedrijf volledig beëindigd.

☐ Ja, ik ben in 2017 niet actief als agrarisch ondernemer. Er worden, bedrijfs- of hobbymatig, op 1 april 2017 géén dieren gehouden en vanaf 15 mei 2017 is er geen grond in gebruik.

☒ Nee

E-mailadres

Dit e-mailadres gebruiken wij voor het versturen van de ontvangstbevestiging. Ook kunnen wij het gebruiken voor het versturen van een herinnering of een melding over uw ingediende opgave.

E-mailadres

info@twancoolen.nl

Om te bevestigen nogmaals uw e-mailadres

info@twancoolen.nl

E-mailadres adviseur

joep@smoldersagroadvies.nl

Om te bevestigen nogmaals het e-mailadres van de adviseur

joep@smoldersagroadvies.nl

Biologische landbouw

op 15 mei 2017

Past u op het bedrijf een door SKAL gecontroleerde biologische productiewijze toe? Is uw bedrijf (deels) in omschakeling? Vul dan ook Ja in.

☐ Ja

☒ Nee

Levering aan consument

Levert u rechtstreeks of via één tussenschakel producten aan de consument? Het gaat om producten die op uw bedrijf worden geproduceerd of verwerkt en geschikt zijn voor menselijke consumptie.

☐ Ja

☒ Nee

☐ Niet bekend

Bedrijfsvorm en bedrijfsleiding

Is uw bedrijf een rechtspersoon?

- ☐ Ja, bijvoorbeeld een BV, NV, stichting, vereniging, coöperatie, gemeente, provincie of kerkgenootschap
- ☒ Nee, het is een natuurlijk persoon, eenmanszaak, maatschap, VOF of CV

Bedrijfshoofd / bedrijfsleider

Geboortejaar

1981

Geslacht

☒ Man

☐ Vrouw

Gemiddelde arbeidstijd per week van april 2016 tot en met maart 2017 op dit bedrijf

38 uur of meer

Meewerkende familie

Aantal meewerkende familieleden

Vul het aantal familieleden in dat op het bedrijf werkte van april 2016 tot en met maart 2017. Het gaat om:

- 1e graads familie van 16 jaar of ouder. Dit zijn ouders en kinderen.
- 2e graads familie van 16 jaar of ouder. Dit zijn broers, zussen, grootouders en kleinkinderen.
- uw levenspartner, als u getrouwd bent of een samenlevingscontract of geregistreerd partnerschap heeft.

De persoon die eerder bij bedrijfshoofd/bedrijfsleider is opgegeven, geeft u hier niet op.

Gemiddelde arbeidstijd per week

	38 uur of meer	30 tot 38 uur	20 tot 30 uur	10 tot 20 uur	minder dan 10 uur
Aantal mannen					
Aantal vrouwen	1				

Regelmatig meewerkende personen

Aantal regelmatig meewerkende personen

Vul het aantal personen in dat regelmatig werkte op het bedrijf van april 2016 tot en met maart 2017. Het gaat om personen van 16 jaar of ouder, met een contract voor onbepaalde tijd.

Iemand die maar een deel van deze periode regelmatig gewerkt heeft geeft u alleen op als dit kwam door:

- het in de loop van de periode beginnen of stoppen met werken voor het bedrijf.
- afwezigheid door vakantie, ziekte, ongeval of overlijden.
- het stil komen liggen van het werk door overmacht, bijvoorbeeld overstroming of brand.
- bijzondere omstandigheden, bijvoorbeeld een teelt die alleen een deel van het jaar plaatsvindt.

Seizoenarbeiders en de persoon die eerder bij bedrijfshoofd/bedrijfsleider is opgegeven geeft u hier niet op.

Gemiddelde arbeidstijd per week

	38 uur of meer	30 tot 38 uur	20 tot 30 uur	10 tot 20 uur	minder dan 10 uur
Aantal mannen					
Aantal vrouwen					

Niet-regelmatig meewerkende personen

Totale arbeidstijd niet-regelmatig meewerkende personen

Vul de totale arbeidstijd in van personen die niet-regelmatig werkten op het bedrijf van april 2016 tot en met maart 2017. Het gaat om personen van 16 jaar of ouder.

Rechtstreeks door het bedrijf tewerkgesteld (bijvoorbeeld arbeidskrachten voor bepaald werk of gelegenhedswerk)		7 volledige werkdagen
---	----------------------	-----------------------

Niet rechtstreeks door het bedrijf tewerkgesteld (bijvoorbeeld loonwerkers of arbeidskrachten van werktuigencoöperaties)		40 volledige werkdagen
--	----------------------	------------------------

Regelingen

Geef aan voor welke regelingen u in 2017 in aanmerking wilt komen, of waarvoor u uitbetaling wilt aanvragen. Informatie over de voorwaarden van de regelingen kunt u vinden op mijn.rvo.nl/gecombineerde-opgave

Betalingsrechten

Uitbetaling Betalingsrechten en Vergroeningsbetaling

- ☒ Ja
☐ Nee

Extra betaling jonge landbouwers

- ☐ Ja
☒ Nee

Toekenning uit Nationale reserve

Wilt u betalingsrechten uit de Nationale reserve aanvragen?

- ☐ Ja
☒ Nee

☐ Nationale reserve voor starters

☐ Nationale reserve voor jonge landbouwers

☐ Nationale reserve voor percelen waarop openbare werken of nutsvoorzieningen zijn aangelegd of set-aside percelen. U heeft deze percelen nu weer in gebruik als landbouwgrond.

Overige regelingen

Diergezondheidsfonds

Wilt u in aanmerking komen voor maatregelen om dierziekten te voorkomen? Dit kan alleen als u tussen 15 mei 2017 en 15 mei 2018 runderen, varkens, kippen, kalkoenen, eenden, schapen en/of geiten gaat houden.

- ☒ Ja
☐ Nee

Graasdierpremie

U kunt graasdierpremie aanvragen als u schapen of runderen (vrouwelijk vleesvee) laat grazen op gronden die niet meetellen als subsidiabele landbouwgrond. Bijvoorbeeld heide, duinen en kwelders.

- ☐ Ja
☒ Nee

Tegemoetkoming premie brede weersverzekering

U kunt deze tegemoetkoming aanvragen als u een brede weersverzekering heeft voor gewassen die u in de open grond teelt.

- ☐ Ja
☒ Nee

Uitbetaling Subsidie natuur- en landschapsbeheer, onderdeel agrarisch natuur- en landschapsbeheer (SNL-a)

- ☐ Ja
☒ Nee

☒ Het is mij bekend dat ik met relevante bewijsstukken (statuten, fiscale documenten) moet kunnen aantonen dat ik actief landbouwer ben en dat deze bewijsstukken beschikbaar moeten zijn bij een controle ter plaatse.

Verbonden bedrijf

Bent u met andere rechtspersonen verbonden en heeft u volledige zeggenschap in de vorm van eigendom of een meerderheidsbelang in de andere rechtspersoon of rechtspersonen?

- ☐ Ja
☒ Nee

Diergezondheidsfonds

Aantal werknemers op uw bedrijf in de periode van april 2016 tot en met maart 2017

1

Is de jaaromzet van uw bedrijf meer dan € 50 miljoen?

- ☐ Ja
☒ Nee

Is het jaarlijkse balanstotaal van uw bedrijf meer dan € 43 miljoen?

- ☐ Ja
☒ Nee

Vergroening

Ecologisch aandachtsgebied

Op welke manier vult u het ecologisch aandachtsgebied in?

- ☐ Algemene lijst
☐ Duurzaamheidscertificaat
☒ Ik ben niet verplicht om 5% ecologisch aandachtsgebied te hebben.

Grond

Grond in gebruik

Het gaat hier om grasland, bouwland, tuinbouw open grond, natuurterrein, braakland en bos.

Heeft u op 15 mei 2017 grond in Nederland in gebruik of beheer?

- ☒ Ja
☐ Nee

Heeft u op 15 mei 2017 grond in België en/of Duitsland in gebruik?

- ☐ Ja
☒ Nee

Fosfaat

Wilt u in 2017 gebruik maken van een hogere fosfaatgebruiksnorm?

- ☐ Nee
☐ Ja, ik maak gebruik van reparatiebemesting voor fosfaatarme en -fixerende gronden (PAL lager dan 16, Pw lager dan 25)
☒ Ja, ik maak gebruik van fosfaatdifferentiatie voor percelen met een neutrale of lage fosfaattoestand

Vul bij de bemonsterde percelen de PAL- en Pw-waarden in. De PAL- en Pw-waarden die u in 2016 heeft opgegeven, worden voorgevuld in deze opgave.

- ☒ Ik verklaar dat ik de voorgevulde gegevens controleer en aanpas als die niet correct zijn.

Tuinbouw in 2017

Heeft u op 15 mei 2017 tuinbouw onder glas of overige tuinbouw (bollenbroei, paddenstoelenteelt of witloftrek)?

- ☐ Ja
☒ Nee

Tuinbouw in 2016

Had u in (een deel van) 2016 warmtekrachtinstallaties (glastuinbouw en/of tuinbouw overig)?

- ☐ Ja
☒ Nee

Had u in (een deel van) 2016 glasopstanden in gebruik die werden verwarmd met aardgas en/of warmte van derden?

- ☐ Ja
☒ Nee

Volgorde uitbetaling betalingsrechten

Heeft u voldoende grond opgegeven voor uitbetaling betalingsrechten om alle rechten uit te laten betalen die u in gebruik heeft?

- ☒ Ja
☐ Nee



Al uw betalingsrechten kunnen in aanmerking komen voor betaling. U hoeft niet te kiezen voor een andere volgorde.

Samenvatting GLB/Betalingsrechten en Vergroeningsbetaling

	Opgegeven oppervlakte	Totaal Aantal percelen
Opgegeven voor uitbetaling betalingsrechten en vergroeningsbetaling	70,82 ha	25
Opgegeven subsidiabele landbouwgrond	70,82 ha	25
Percelen met noemenswaardige hinder	0,00 ha	0
Percelen Nationale reserve openbare werken, nutsvoorzieningen en set-aside	0,00 ha	0

Verdeling voor vergroeningseisen

Blijvend grasland	8,60 ha	3
Bouwland	62,22 ha	22
Braak	0,00 ha	0
Tijdelijk grasland	49,08 ha	15
Vlinderbloemigen	0,00 ha	0

Ecologisch aandachtsgebied

Grondslag 5% EA-verplichting	62,22 ha	22
Oppervlakte voor EA (opgegeven oppervlakte x weegfactor)	0,00 ha	0
EA, volgteelten	0,00 ha	0
EA, bouwland (exclusief beheerde randen)	0,00 ha	0
EA, bouwland, beheerde randen	0,00 ha	0
EA, anders dan bouwland	0,00 ha	0

i Op basis van de opgegeven percelen bent u vrijgesteld van het hebben van 5% ecologisch aandachtsgebied.

Gewasdiversificatie

Oppervlakte grootste gewas	49,08 ha
Percentage t.o.v. totaal bouwland	78,88 %
Oppervlakte twee grootste gewassen	62,22 ha
Percentage t.o.v. totaal bouwland	100,00 %

i Op basis van de opgegeven percelen bent u vrijgesteld voor gewasdiversificatie.

Biologisch

Volledig biologisch	0,00 ha	0
In omschakeling naar biologisch, op certificaat	0,00 ha	0
In omschakeling naar biologisch, niet op certificaat	0,00 ha	0

Samenvatting Gebruiksnormen en Derogatie

	Opgegeven oppervlakte	Aantal percelen
Oppervlakte per gewas		
Grasland, blijvend (265)	8,60 ha	3
Grasland, tijdelijk (266)	49,08 ha	15
Maïs, snij- (259)	13,14 ha	7
Oppervlakte per gebruikstitel		
Eigendom	36,75 ha	6

Overige exploitatievormen	34,07 ha	19
Volgteelten	13,14 ha	7
Hogere fosfaatgebruiksnorm		
PAL-waarde grasland		
< 27 (laag)	0,00 ha	0
27 - 50 (neutraal)	6,32 ha	2
> 50 (hoog)	0,00 ha	0
Pw-waarde bouwland		
< 36 (laag)	0,00 ha	0
36 - 55 (neutraal)	5,05 ha	4
> 55 (hoog)	0,00 ha	0
Derogatie		
Percentage grasland	81,45 %	
i Op basis van de opgegeven percelen voldoet u wel aan de norm voor derogatie.		
Totale oppervlakte grasland	57,68 ha	18
Blijvend grasland	8,60 ha	3
Tijdelijk grasland	49,08 ha	15
Totale oppervlakte landbouwgrond	70,82 ha	25

Dieren

Welke dieren houdt u op 1 april 2017?

- ☒ Rundvee
- ☐ Varkens
- ☐ Kippen
- ☐ Eenden voor vleesproductie (inclusief ouderdieren), kalkoenen, ganzen, emoes, fazanten, helmpareelhoenders, nandoes, patrijzen, struisvogels, vleesduiven
- ☒ Paarden, pony's, ezels
- ☐ Schapen, geiten
- ☐ Konijnen
- ☐ Nertsen
- ☐ Damherten, Midden-Europese edelherten, knaagdieren, waterbuffels
- ☐ Geen van bovenstaande

Voor welke dieren heeft u huisvesting in Nederland op 1 april 2017? Geef gehuurde stallen en stallen waar op 1 april geen dieren worden gehouden ook op.

- ☒ Rundvee
- ☐ Varkens
- ☐ Kippen
- ☐ Kalkoenen
- ☐ Eenden
- ☐ Schapen
- ☐ Geiten
- ☐ Konijnen
- ☐ Nertsen
- ☐ Geen van bovenstaande

Rundvee: UBN en productiedoel

Hieronder ziet u het UBN of de UBN's die op uw relatienummer zijn geregistreerd. Op basis van I&R-gegevens zijn UBN's ingedeeld bij een productiedoel: melkvee, vleesvee, witvleesproductie, roséveesproductie of gemengd/overig. U kunt het productiedoel wijzigen als het niet correct is. Als het productiedoel onbekend is, bent u verplicht om een andere keuze te maken. Is het productiedoel gemengd/overig en houdt u op 1 april 2017 runderen? Dan verdeelt u in het volgende scherm zelf de runderen die op 1 april aanwezig zijn over de diercategorieën. Bij de andere productiedoelen gebruikt RVO.nl de aantallen uit I&R. U vult de rundveevragen in per UBN, eerst aantallen (alleen voor gemengd/overig) en daarna de huisvesting.

UBN	Productiedoel	Hoort dit UBN bij uw relatienummer?
437147	Melkvee	☒ Ja ☐ Nee

UBN's die u na 1 april registreert of overneemt, hoeft u niet toe te voegen.

Rundvee: huisvesting

op 1 april 2017

In de volgende velden geeft u de huisvesting van uw dieren aan. U ziet de ingevulde gegevens uit de Gecombineerde opgave 2016 al staan. Controleer deze gegevens, wijzig ze als dit nodig is en vul het gemiddeld aantal dieren 2016 in. U kunt ook stallen toevoegen of verwijderen.

UBN	437147
Gemiddeld aantal runderen in 2016	464

Gegevens stal

BAG-id of XY-coördinaat	Naam stal	Jaar ingebruikname
1667100000011101		2011

Staltype	Gemiddeld aantal dieren 2016	Waarvan melkkoeien (inclusief droge koeien)
----------	------------------------------	---

A 1.100, overige huisvestingssystemen	231	231
---------------------------------------	-----	-----

Waarvan jongvee

Gegevens stal

BAG-id of XY-coördinaat	Naam stal	Jaar ingebruikname
1667100000000146		1970

Staltype	Gemiddeld aantal dieren 2016
----------	------------------------------

A 3.100, overige huisvestingssystemen	140
---------------------------------------	-----

Gegevens stal

BAG-id of XY-coördinaat	Naam stal	Jaar ingebruikname
1667100000000495		2015

Staltype	Gemiddeld aantal dieren 2016	Waarvan melkkoeien (inclusief droge koeien)
----------	------------------------------	---

A 1.100, overige huisvestingssystemen	25	25
---------------------------------------	----	----

Waarvan jongvee

Gegevens stal

BAG-id of XY-coördinaat	Naam stal	Jaar ingebruikname
140766,380656		1992

Staltype	Gemiddeld aantal dieren 2016
----------	------------------------------

A 3.100, overige huisvestingssystemen	21
---------------------------------------	----

Gegevens stal

BAG-id of XY-coördinaat	Naam stal	Jaar ingebruikname
1667100000010874		1995

Staltype	Gemiddeld aantal dieren 2016
----------	------------------------------

A 3.100, overige huisvestingssystemen	19
---------------------------------------	----

Gegevens stal

BAG-id of XY-coördinaat	Naam stal	Jaar ingebruikname
1667100000000495		1982
Staltype	Gemiddeld aantal dieren 2016	
A 3.100, overige huisvestingssystemen	28	

Paarden, pony's en ezels

Aantal paarden, pony's en ezels op 1 april 2017

Geef het aantal paarden, pony's en ezels op waarvan u op 1 april de houder bent. Ook dieren waarvan u geen eigenaar bent geeft u op, bijvoorbeeld pensionpaarden die op uw bedrijf aanwezig zijn. Het maakt niet uit of u de dieren hobby- of bedrijfsmatig houdt.

Paarden (groter of gelijk aan 157 cm)

Fokpaarden	jonger dan 3 jaar	
	3 jaar of ouder	
Overige paarden	jonger dan 3 jaar	
	3 jaar of ouder	2

Pony's (kleiner dan 157 cm)

jonger dan 3 jaar	
3 jaar of ouder	

Ezels

6 maanden of ouder	
--------------------	--

Totaal aantal paarden, pony's en ezels	2
--	---

Beweiding en excretie 2017

- Heeft u in 2017 grasland dat u gebruikt voor beweiding van graasdieren? ☒ Ja
☐ Nee
- Weidt u uitsluitend jongvee van runderen (niet ouder dan twee jaar)? ☐ Ja
☒ Nee

Bedrijfsspecifieke excretie

U kunt als melkveehouder gebruik maken van bedrijfsspecifieke excretie (BEX). Hiermee toont u aan dat uw melkvee minder stikstof en fosfaat produceert dan de wettelijke forfaitaire norm. Geef hieronder aan of u hier gebruik van maakt. Het gaat dus niet om deelname aan de KringloopWijzer.

- Maakt u gebruik van de bedrijfsspecifieke excretie? ☒ Ja
☐ Nee

Beweiding in 2016

- Had u in het weideseizoen 2016 melkgevende melkkoeien op uw bedrijf? ☒ Ja
☐ Nee

Hoeveel melkgevende melkkoeien waren in het weideseizoen 2016 gemiddeld aanwezig op uw bedrijf?

- Zijn de melkgevende melkkoeien geweid in 2016? ☐ Nee
☒ Ja, alle melkgevende melkkoeien zijn geweid
☐ Ja, een deel van de melkgevende melkkoeien zijn geweid

Periode beweiding

U vult in hoeveel weken u de koeien heeft geweid en het gemiddelde aantal uren per etmaal. Maak hierbij onderscheid tussen het aantal weken dat dag en nacht werd geweid en het aantal weken dat alleen overdag werd geweid.

Dag en nacht geweid		weken		uren per etmaal
Alleen overdag geweid	18	weken	6	uren per etmaal

Beweiding vrouwelijk jongvee

- Had u in het weideseizoen 2016 vrouwelijk jongvee voor de melkveehouderij op uw bedrijf? ☒ Ja
☐ Nee

- Heeft u dit jongvee geweid in het weideseizoen 2016? ☒ Ja
☐ Nee

Hoeveel weken werd het vrouwelijk jongvee jonger dan 1 jaar geweid?

Hoeveel weken werd het vrouwelijk jongvee van 1 jaar of ouder geweid?

Mestbehandeling en -verwerking

in 2017

Op welke manier(en) wordt de dierlijke mest op uw bedrijf behandeld?

- ☐ Composteren
- ☐ Hygiëniseren
- ☒ Scheiden
- ☐ Vergisten
- ☐ Andere manier
- ☐ Op mijn bedrijf wordt geen mest behandeld.

Op welke manier(en) wordt de dierlijke mest verwerkt die op uw bedrijf is geproduceerd?

- ☐ Bewerken tot een mengsel van gedroogd digistaat en verwerkt categorie 1-materiaal, bedoeld in artikel b8 van verordening (EG) nr. 1069/2009.
- ☐ Bewerken tot mestkorrels in een installatie die door de NVWA erkend is. Het drogestofgehalte van de mestkorrels is ten minste 90%.
- ☒ Export
- ☐ Verbranden of vergassen tot as waarin maximaal 10% organische stof aanwezig is.
- ☐ Andere manier
- ☐ Er wordt geen dierlijke mest van mijn bedrijf verwerkt.

Over deze opgave

De overheid weet dat de administratieve lasten die deze opgave met zich meebrengt hoog zijn. Door het beantwoorden van deze vragen geeft u ons een indicatie van de tijd die u nodig had om de opgave in te vullen.

Is deze opgave door uzelf of door uw adviseur ingevuld?

☐ Zelf

☒ Adviseur

Tijd nodig voor bijwerken perceelsregistratie voor de Gecombineerde opgave

Hoeveel tijd heeft u besteed aan het inlezen/verzamelen van informatie voor het bijwerken van de perceelsregistratie?

02 uur 45 min

Hoeveel tijd heeft u besteed aan het bijwerken van de perceelsregistratie?

02 uur 45 min

Tijd nodig voor invullen Gecombineerde opgave

Hoeveel tijd heeft u besteed aan het inlezen/verzamelen van informatie voor het invullen van de Gecombineerde opgave?

02 uur 45 min

Hoeveel tijd heeft u besteed aan het invullen van de Gecombineerde opgave?

02 uur 45 min

Ondertekening

☒ Ik verklaar dat ik:

- de opgave volledig en naar waarheid heb ingevuld
- bekend ben met de regels en verplichtingen van de Landbouwwet, het mestbeleid en het Gemeenschappelijk landbouwbeleid
- landbouwer ben (van toepassing als u subsidies aanvraagt met deze opgave)

Ontvangstbevestiging per e-mail

Na het versturen van deze digitale Gecombineerde opgave ontvangt u van ons geen papieren ontvangstbevestiging. Wij sturen u alleen een bevestiging per e-mail.

E-mailadres

info@twancoolen.nl

joep@smoldersagroadvies.nl

Elektronisch ondertekend op
door

24-04-2017 11:10:51

Smolders AGRO Advies B.V.



overzicht

Ingevulde gegevens Gecombineerde opgave 2017: Regelingen grondgebonden

Uw gegevens

Naam	: APH Coolen
Adres	: Meirweg 3
Woonplaats	: LAGE MIERDE
Telefoonnummer	: 0135091367
Mobiel telefoonnummer	: 0622327110
E-mailadres	:
Relatienummer	: 202185921
Aanvraagnummer	: 8648638
KvK-nummer	: 59878274

Gemachtigde

Naam	: Smolders AGRO Advies B.V.
Adres	: Kattenbos 7
Woonplaats	: REUSEL
Relatienummer	: 203891142
KvK-nummer	: 54861195

Overzicht percelen: Regelingen - grondgebonden

Peildatum 15-05-2017

Perceelsgegevens		Mest			Betalingsrechten GLB					Brede weers-verzekering
	Biologische productiewijze	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Hogere fosfaatnorm	Betalings rechten	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Ecologisch aandachtsgebied	Nationale reserve	Verzekeraar
Perceel 1: de spie										
8,89 ha		8,89 ha	8,89 ha		Ja	8,89 ha	8,89 ha			
Grasland, tijdelijk (266)										
Perceel 2: achter stal										
1,87 ha		1,87 ha	1,87 ha	Pw 51	Ja	1,87 ha	1,87 ha			
Maïs, snij- (259)										
Perceel 3: langs joost										
5,36 ha		5,22 ha	5,36 ha		Ja	5,22 ha	5,36 ha			
Grasland, blijvend (265)										
PAL 32										
Dit perceel valt gedurende (een deel van) de looptijd geheel of gedeeltelijk buiten de topografische grenzen. Hierdoor is de voorgestelde oppervlakte kleiner dan de oppervlakte die u zelf heeft ingetekend.										
Perceel 4: achter de heg										
8,16 ha		8,16 ha	8,16 ha		Ja	8,16 ha	8,16 ha			
Grasland, tijdelijk (266)										
Perceel 6: kranenberg										
2,10 ha		2,10 ha	2,10 ha		Ja	2,10 ha	2,10 ha			
Grasland, tijdelijk (266)										
Perceel 7: van hasseltweg										
3,28 ha		3,28 ha	3,28 ha		Ja	3,28 ha	3,28 ha			
Maïs, snij- (259)										
Perceel 9: van loenhout achter stal										
2,60 ha		2,60 ha	2,60 ha		Ja	2,60 ha	2,60 ha			
Grasland, tijdelijk (266)										
Perceel 10: over de loop										
1,82 ha		1,82 ha	1,82 ha		Ja	1,82 ha	1,82 ha			
Grasland, tijdelijk (266)										

Overzicht percelen: Regelingen - grondgebonden

Peildatum 15-05-2017

Perceelsgegevens		Mest				Betalingsrechten GLB				Brede weers- verzekering	
	Biologische productiewijze	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Hogere fosfaatnorm		Betalings rechten	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Ecologisch aandachtsgebied	Nationale reserve	Verzekeraar
Perceel 12: maas aanhuis											
1,32 ha		1,32 ha	1,32 ha	Pw	46	Ja	1,32 ha	1,32 ha			
Maïs, snij- (259)											
Perceel 13: maas aanhuis											
1,24 ha		1,24 ha	1,24 ha	Pw	46	Ja	1,24 ha	1,24 ha			
Maïs, snij- (259)											
Perceel 14: achter de tuinder											
2,65 ha		2,65 ha	2,65 ha			Ja	2,65 ha	2,65 ha			
Grasland, tijdelijk (266)											
Perceel 15: kruisdijk											
3,77 ha		3,77 ha	3,77 ha			Ja	3,77 ha	3,77 ha			
Maïs, snij- (259)											
Perceel 16: johan coolen aan huis											
1,64 ha		1,64 ha	1,64 ha			Ja	1,64 ha	1,64 ha			
Grasland, blijvend (265)											
Perceel 17: leentje											
1,60 ha		1,60 ha	1,60 ha			Ja	1,60 ha	1,60 ha			
Grasland, blijvend (265)											
Perceel 20: achter de tuinder											
0,72 ha		0,72 ha	0,72 ha			Ja	0,72 ha	0,72 ha			
Grasland, tijdelijk (266)											
Perceel 21: achter de tuinder											
0,93 ha		0,93 ha	0,93 ha			Ja	0,93 ha	0,93 ha			
Grasland, tijdelijk (266)											

Overzicht percelen: Regelingen - grondgebonden

Peildatum 15-05-2017

Perceelsgegevens		Mest			Betalingsrechten GLB					Brede weers-verzekering
	Biologische productiewijze	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Hogere fosfaatnorm	Betalings rechten	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Ecologisch aandachtsgebied	Nationale reserve	Verzekeraar
Perceel 24: sjef mijnen										
1,04 ha		1,04 ha	1,04 ha		Ja	1,04 ha	1,04 ha			
Maïs, snij- (259)										
Perceel 29: maas aanhuis gras										
0,89 ha		0,89 ha	0,89 ha		Ja	0,89 ha	0,89 ha			
Grasland, tijdelijk (266)										
Perceel 34: maasbos										
3,93 ha		3,93 ha	3,93 ha		Ja	3,93 ha	3,93 ha			
Grasland, tijdelijk (266)										
Perceel 35: kees de booi										
4,27 ha		4,27 ha	4,27 ha		Ja	4,27 ha	4,27 ha			
Grasland, tijdelijk (266)										
Perceel 36: opa										
0,62 ha		0,62 ha	0,62 ha	Pw 39	Ja	0,62 ha	0,62 ha			
Maïs, snij- (259)										
Perceel 39: Verdaat										
8,20 ha		8,20 ha	8,20 ha		Ja	8,20 ha	8,20 ha			
Grasland, tijdelijk (266)										
Perceel 40: loenhout achter heideroosje										
2,45 ha		2,45 ha	2,45 ha		Ja	2,45 ha	2,45 ha			
Grasland, tijdelijk (266)										
Perceel 45:										
0,51 ha		0,51 ha	0,51 ha		Ja	0,51 ha	0,51 ha			
Grasland, tijdelijk (266)										

Overzicht percelen: Regelingen - grondgebonden

Peildatum 15-05-2017

Perceelsgegevens		Mest			Betalingsrechten GLB					Brede weers-verzekering
	Biologische productiewijze	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Hogere fosfaatnorm	Betalings rechten	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Ecologisch aandachtsgebied	Nationale reserve	Verzekeraar
Perceel 46: Fluit										
0,96 ha		0,96 ha	0,96 ha	PAL 49	Ja	0,00 ha	0,96 ha			
Grasland, tijdelijk (266)										
Perceel is nieuw als landbouwareaal										
Totalen			70,82 ha				70,82 ha	0,0000 ha		

Volgteelten

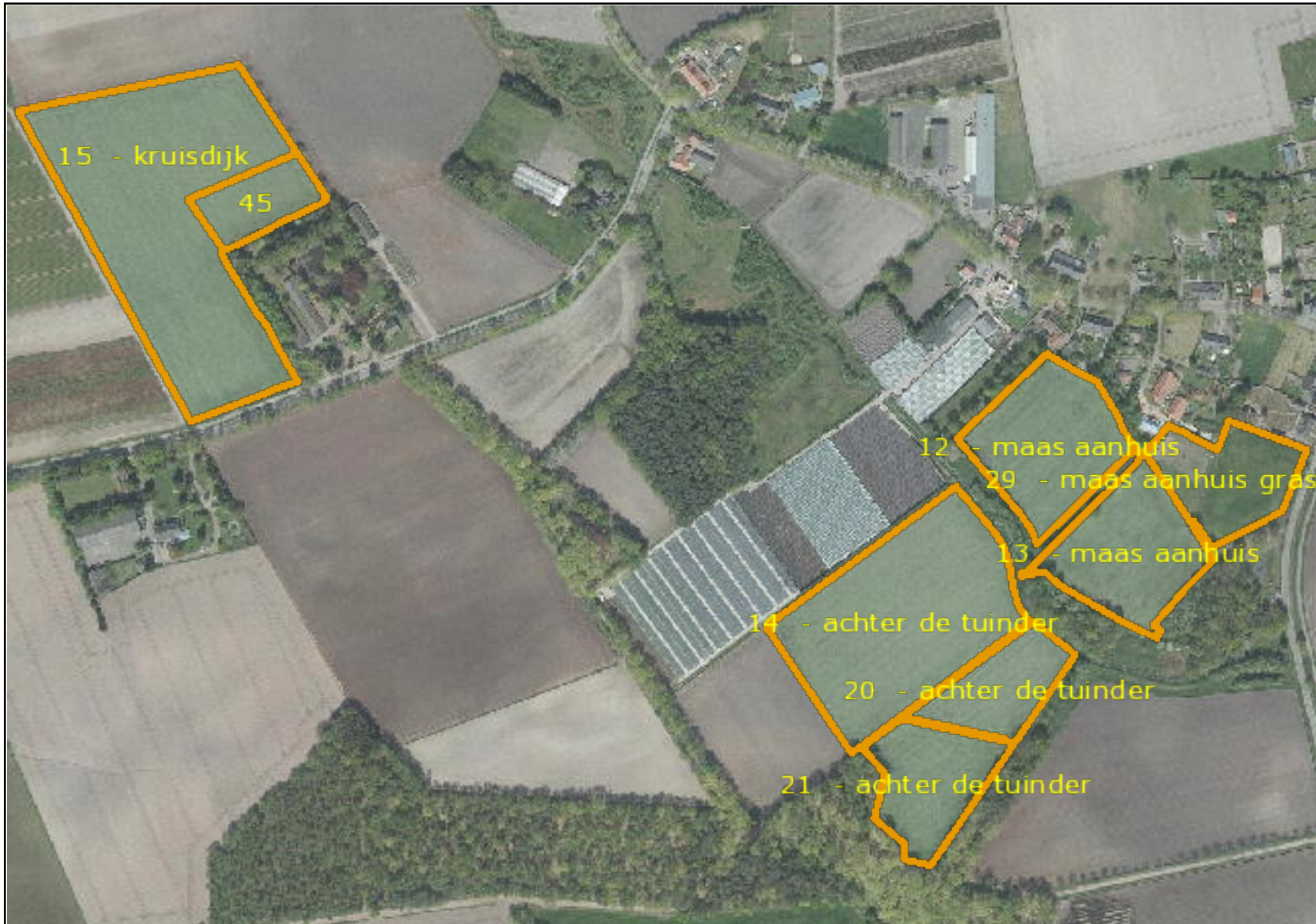
	Beteelde oppervlakte	Gewas	Ecologisch aandachtsgebied		Uiterlijke inzaaidatum	Verklaring minimaal 10 weken
			Categorie	Oppervlakte		
Perceel 2: achter stal		Maïs, snij-				
Volgteelt 1	1,87 ha	Overige groenbemesters, niet-vlinderbloemige-				
Perceel 7: van hasseltweg		Maïs, snij-				
Volgteelt 1	3,28 ha	Overige groenbemesters, niet-vlinderbloemige-				
Perceel 12: maas aanhuis		Maïs, snij-				
Volgteelt 1	1,32 ha	Overige groenbemesters, niet-vlinderbloemige-				
Perceel 13: maas aanhuis		Maïs, snij-				
Volgteelt 1	1,24 ha	Overige groenbemesters, niet-vlinderbloemige-				

Volgteelten

	Beteelde oppervlakte	Gewas	Ecologisch aandachtsgebied		Uiterlijke inzaaidatum	Verklaring minimaal 10 weken
			Categorie	Oppervlakte		
Perceel 15: kruisdijk		Maïs, snij-				
Volgteelt 1	3,77 ha	Overige groenbemesters, niet-vlinderbloemige-				
Perceel 24: sjef mijnen		Maïs, snij-				
Volgteelt 1	1,04 ha	Overige groenbemesters, niet-vlinderbloemige-				
Perceel 36: opa		Maïs, snij-				
Volgteelt 1	0,62 ha	Overige groenbemesters, niet-vlinderbloemige-				
Totalen	13,14 ha			0,00 ha		

Mijn percelen

Peildatum 15-05-2017 | Perceel 12, 13, 14, 15, 20, 21, 29, 45



Mijn percelen

Peildatum 15-05-2017 | Perceel 35, 39



Mijn percelen

Peildatum 15-05-2017 | Perceel 34



Mijn percelen

Peildatum 15-05-2017 | Perceel 24, 36



Mijn percelen

Peildatum 15-05-2017 | Perceel 7, 9, 10, 40



Mijn percelen

Peildatum 15-05-2017 | Perceel 6



Mijn percelen

Peildatum 15-05-2017 | Perceel 16, 17, 46



Mijn percelen

Peildatum 15-05-2017 | Perceel 2, 3, 4



Mijn percelen

Peildatum 15-05-2017 | Perceel 1



Uitslag KringloopWijzer



Jaaropgave : 2016
Omschrijving : Kringloopwijzer 2016 - APH Coolen

Bedrijfstype : Melkveebedrijf
KvK-nummer : 59878274
BRS-nummer : 202185921
UBN-nummer(s) : 437147

Naam veehouder : APH Coolen
Adres : Meirweg 3
Postcode en woonplaats : 5094 BE LAGE MIERDE

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: 20170515222934564

Inhoudsopgave en BIN-referentiebedrijf

Inhoud	Pagina
Voorblad	1
Inhoudsopgave en BIN-referentiegroep	2
Bedrijfsportret van uw bedrijf	3
Resultaat Kengetallen	4
Excretie en Gebruiksruimte	5
BIJLAGE 1A: BEDRIJF - RESULTAAT Mineralenoverschotten	6
BIJLAGE 1B: BEDRIJF - RESULTAAT Ammoniak	7
BIJLAGE 1C: BEDRIJF - FIGUREN Mineralenbalans	8
BIJLAGE 1D: BEDRIJF - FIGUREN Mineralenkringloop	9
BIJLAGE 1E: BEDRIJF - FIGUREN Benuttingen	10
BIJLAGE 2A: VEE - RESULTAAT Rantsoen	11
BIJLAGE 2B: VEE - RESULTAAT Voeding	12
BIJLAGE 2C: VEE - FIGUREN Balansen en Kringlopen	13
BIJLAGE 2D: VEE - INVOER Balans in de kringloop	14
BIJLAGE 2E: VEE - INVOER Voervoorraden Begin	15
BIJLAGE 2F: VEE - INVOER Voervoorraden Aanleg	16
BIJLAGE 2G: VEE - INVOER Voervoorraden Eind	17
BIJLAGE 3A: BODEM - RESULTAAT Berekeningen BEP	18
BIJLAGE 3B: BODEM - RESULTAAT Bemesting, gewasopbrengst en overschotten	19
BIJLAGE 3C: BODEM - FIGUREN Balans in de kringloop	20
BIJLAGE 3D: BODEM - INVOER Mest en bemesting	21
BIJLAGE 3E: BODEM - INVOER Afvoer voer en gewas	23
BIJLAGE 4C: OVERIG - Signaleringen en kruisverbanden	24

BIN-referentiegroep

Omschrijving groep : Referentie BIN gem. 2013 t/m 2015: zand en löss nat, > 16 ton melk/ha

Uitleg score BIN-referentiegroep:

- X** = Minstens 10% hoger dan BIN-referentiegroep (of 10% lager bij benuttingen)
= Vergelijkbaar met BIN-referentiegroep (binnen een marge van 10%)
- V** = Minstens 10% lager dan BIN-referentiegroep (of 10% hoger bij benuttingen)

De ontwikkeling van KringloopWijzer is geagendeerd via het project Koeien & Kansen (www.koeienenkansen.nl). Koeien & Kansen brengt voor de Nederlandse melkveehouderijsector de milieukundige, technische en economische gevolgen in beeld van toekomstig milieubeleid. Deze verkenning biedt de mogelijkheid de wetgeving te evalueren, voorstellen tot verbetering te onderzoeken en de sector te informeren over kosteneffectieve bedrijfsaanpassingen.

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: 20170515222934564

Bedrijfsportret van uw bedrijf

Grond en gewassen	2016	2015	2014	BIN
Areaal gewassen totaal (ha)	75,44			54,71
- productiegras (ha)	62,06			42,15
- snijmais (ha)	13,38			12,25
- beheersgras (ha)	0,00			0,00
- akkerbouw (ha)	0,00			0,30
Grasland met klaver (ha)	0,0			42,15

Grondsoort aandelen (%):

- grasland: veen / klei / nat zand / ov zand / drg zand	0/0/100/0/0			2/4/69/22/3
- bouwland: veen / klei / nat zand / ov zand / drg zand	0/0/100/0/0			2/4/7/28/59

Toedieningsmethode drijfmest, verdeling (%):

- grasland: zodebemest / sleepvoet / sleufkouter / bovengr	100/0/0/0			86/0/14/0
- bouwland: onderwerk / sleepvoet / injecteren / bovengr	0/0/100/0			14/0/85/1

Veestapel	2016	2015	2014	BIN
Aantal melkkoeien	255			132
Aantal pinken	109			45
Aantal kalveren	100			51
Aantal dieren overige graasvee	0			6
Aantal dieren intensieve tak	0			0
Melkproductie per bedrijf (kg)	2219711			1187912
Melkproductie per hectare (kg)	29424			22023
Melkproductie per melkkoe (kg)	8698			8841
Vetgehalte en eiwitgehalte melk (%)	4,12 en 3,53			4,36 en 3,52
Ureum-gehalte melk (mg/100 ml)	23			21
Beweiding koeien: dagen per jaar	120			97
Beweiding koeien: uren per dag	6			5
Beweiding pinken: dagen per jaar	0			88
Beweiding kalveren: dagen per jaar	0			27

Erf en gebouwen	2016	2015	2014	BIN
Drijfmestopslag (maand)	0,0			8,8
Drijfmestopslag (m3)	0			
Spoelwater in mestput	Nee			
Huisvesting: melkkoeien stal	Standaard stal, Overige stalsystemen			Standaard stal
Huisvesting: jongvee apart	Nee			

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: 20170515222934564

Resultaat Kengetallen

		2016	2015	2014	BIN	Norm
BEX en BEP	Voordeel bedrijfsspecifieke excretie: stikstof	+15%			+9%	0%
	Voordeel bedrijfsspecifieke excretie: fosfaat	+17%			+13%	0%
	Voordeel bedrijfseigen gebruiksnorm: fosfaat	+64%			+4%	0%
	BEX-excretie per ton melk: stikstof (kg N)	15,8			16,5	
	BEX-excretie per ton melk: fosfaat (kg P2O5)	5,3			5,5	
	Melk per kg BEX-excretie: fosfaat (kg melk)	189			182	
Bedrijfsoverschot	Overschot per ha: stikstof (kg N)	X	342		212	
	Overschot per ha: fosfaat (kg P2O5)	X	42		-11	
Efficiëntie voeding	Benutting: stikstof (%)		26		25	
	Benutting: fosfaat (%)		34		33	31
Opbrengst grasland	Opbrengst netto per ha: DS (kg ds)		12226		11365	
	Opbrengst netto per ha: KVEM (kvem)		11632		11080	
	Opbrengst netto per ha: stikstof (kg N)		336		311	
	Opbrengst netto per ha: fosfaat (kg P2O5)		109		100	90
Opbrengst maisland	Opbrengst netto per ha: DS (kg ds)	V	52007		15322	
	Opbrengst netto per ha: KVEM (kvem)	V	52943		14919	
	Opbrengst netto per ha: stikstof (kg N)	V	550		165	
	Opbrengst netto per ha: fosfaat (kg P2O5)	V	276		62	60
Bodemoverschot	Overschot per ha: stikstof (kg N)	X	199		140	
	Overschot per ha: fosfaat (kg P2O5)	X	42		-11	
	Aanvoer effectieve org.stof per ha (kg OS)	V	7479		4680	
Efficiëntie bodem	Benutting: stikstof (%)		66		70	
	Benutting: fosfaat (%)	X	78		119	
Ammoniak	Emissie per bedrijf: totaal (kg NH3)	X	10294		3663	
	Emissie per ton melk: totaal (kg NH3)	X	4,64		3,10	
	Emissie per GVE: stal en mestopslag (kg NH3)		11,8		10,9	
	Emissie per GVE: overige verliezen (kg NH3)	X	19,9		11,2	
Broeikasgassen	Emissie per ton melk: on-farm methaan (kg CH4)		24,4		25,4	
	Emissie per ton melk: on-farm lachgas (kg N2O)	V	0,36		0,48	
	Emissie per ton melk: on-farm energie (kg CO2)		76		84	
	Emissie per ton melk: totaal on-farm (kg CO2-eq)		855		924	
	Emissie per ton melk: totaal off-farm (kg CO2-eq)	V	309		361	
	Emissie per ton melk: totaal bedrijf (kg CO2-eq)		1165		1285	

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: 20170515222934564

Excretie en Gebruiksruimte 2016 (resultaten BEX en BEP)

Vee (resultaat BEX)	Stikstof	Fosfaat
Forfaitaire excretie (kg)	41291	14239
Bedrijfsspecifiek, excl. correctiefactor (kg)	35046	11774
Bedrijfsspecifiek, incl. correctiefactor (kg)	35046	11774
Voordeel bedrijfsspecifieke excretie, incl. (kg)	+6245 (+15%)	+2466 (+17%)

Bodem (resultaat BEP)	Stikstof	Fosfaat
Forfaitaire gebruiksnorm mest (kg) *	17351	5686
Bedrijfseigen gebruiksnorm, gemiddelde afgelopen 3 jaar (kg)		9306
Voordeel bedrijfseigen gebruiksnorm (kg)		+3620 (+64%)

* Let op: voor stikstof betreft het alleen de gebruiksnorm voor dierlijke mest

Bedrijf (BEX+BEP)	Stikstof	Fosfaat
Voordeel bedrijfsspecifieke excretie, incl. (kg)	+6245	+2466
Voordeel bedrijfseigen gebruiksnorm (kg)		+3620
Voordeel bedrijfsspecifieke prestatie, BEX en BEP (kg)	+6245	+6086 (+31%)

Mestafzet (BEX+BEP)	Stikstof	Fosfaat
Mestafzet bij forfaitaire excretie en gebruiksnorm (kg)	23940	8553
Mestafzet bij bedrijfsspecifieke excretie en gebruiksnorm (kg)	17695	2468
Mestafzet bij forfaitaire excretie en gebruiksnorm (ton) *	5985	5702
Mestafzet bij bedrijfsspecifieke excretie en gebruiksnorm (ton) *	4424	1645

* Hoeveelheid mest is berekend bij een samenstelling van 4,0 kg N en 1,5 kg P2O5 per ton mest

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: 20170515222934564

BIJLAGE 1A: BEDRIJF - RESULTAAT Mineralenoverschotten

Benuttingen	Stikstof			Fosfaat		
		<u>Eigen bedrijf</u>	<u>BIN</u>		<u>Eigen bedrijf</u>	<u>BIN</u>
Benutting van het bedrijf (%)	X	35	41	X	66	94
Benutting van de veestapel (%)		26	25		34	33
Benutting van de mest (%)		77	80		100	100
Benutting van de bodem (%)		66	70	X	78	119
Benutting van gewassen (%)		91	89		92	90

Verliezen	Per hectare			Per ton melk		
		<u>Eigen bedrijf</u>	<u>BIN</u>		<u>Eigen bedrijf</u>	<u>BIN</u>
Mineralenoverschot bedrijfsbalans						
- stikstof (kg)	X	342	212	X	11,6	10,0
- fosfaat (kg)	X	42	-11	X	1,4	-0,4
Mineralenoverschot bodembalans						
- stikstof (kg)	X	199	140		6,8	6,7
- fosfaat (kg)	X	42	-11	X	1,4	-0,4
Gasvormige stikstofverliezen						
- N-NH3: stal en mestopslag (kg N)	X	42	28	X	1,4	1,3
- N-NH3: weidemest (kg N)	V	0	1	V	0,0	0,0
- N-NH3: bemesting (kg N)	X	69	26	X	2,4	1,2
- N-NH3: gewasresten (kg N)		0,7	0,7	V	0,03	0,03
- N-N2O: stal en mestopslag (kg N)	X	1,2	0,7	X	0,04	0,03
- N-N2O: bodem (kg N)	V	3,9	4,8	V	0,13	0,24
- N-overig: stal en mestopslag (kg N)	X	18,5	5,9	X	0,63	0,27
- N-overig: conservering (kg N)	X	7,3	5,8		0,25	0,27

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: 20170515222934564

BIJLAGE 1B: BEDRIJF - RESULTAAT Ammoniak

Bedrijf

Bedrijfsintensiteit bedrijf (ton melk/ha)	29,4
TAN-productie, excl. staldieren totaal (kg)	25031
TAN-productie, excl. staldieren per hectare (kg/ha)	331,8
TAN-productie, excl. staldieren per ton melk (kg/ton)	11,3
TAN-productie, excl. staldieren per GVE (kg/GVE)	77,0

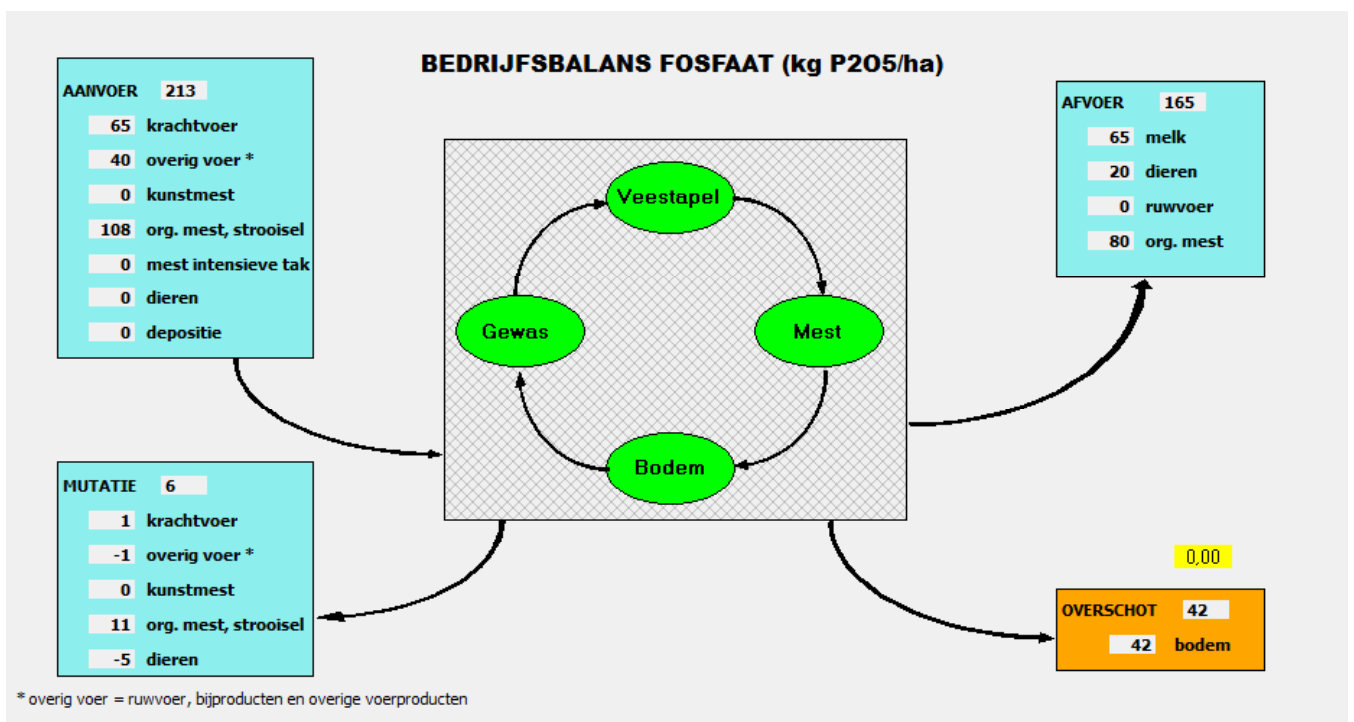
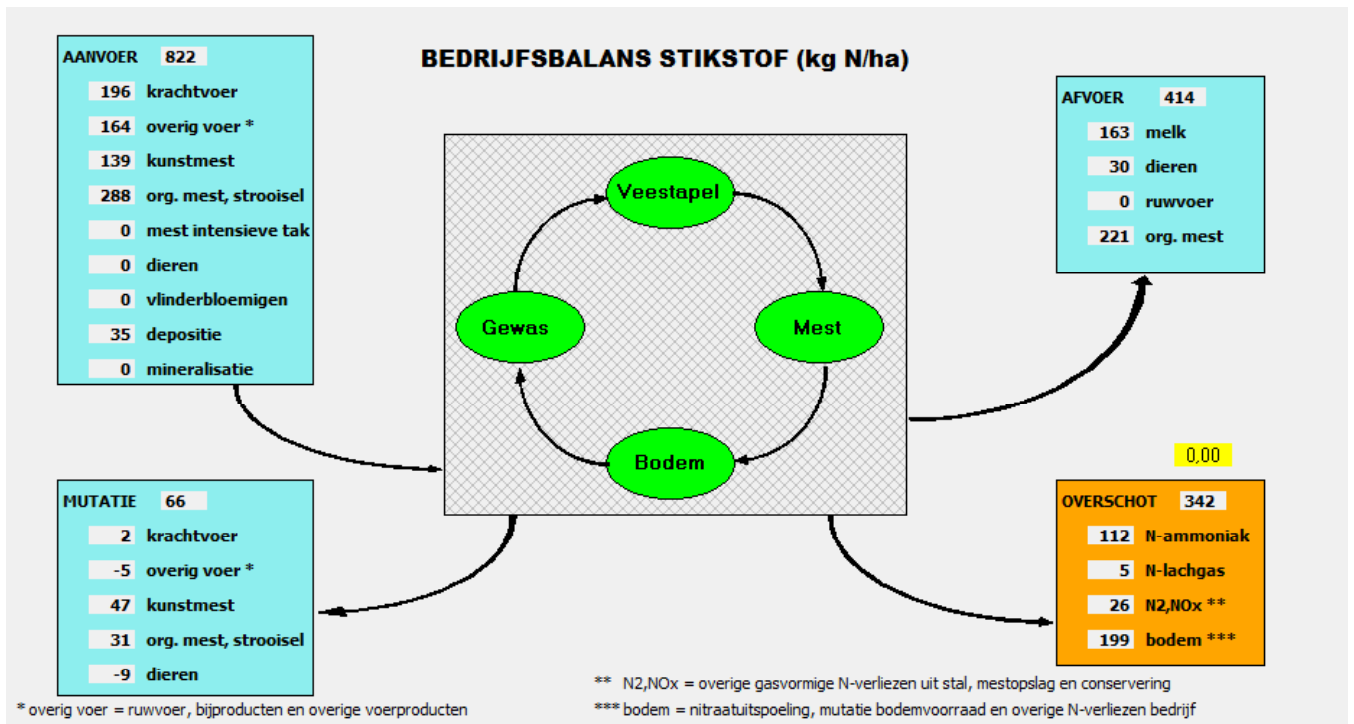
Emissie ammoniak	NH3 (kg/bedrijf)	NH3 (kg/ha)	NH3 (kg/ton melk)	NH3 (kg/GVE)
Totaal	10294	136,5	4,64	31,7
- stal+mestopslag, graasdieren	3841	50,9	1,73	11,8
- stal+mestopslag, staldieren	0	0,0	0,00	0,0
- org. mest op grasland	6173	81,8	2,78	19,0
- org. mest op bouwland	0	0,0	0,00	0,0
- kunstmest op grasland	169	2,2	0,08	0,5
- kunstmest op bouwland	0	0,0	0,00	0,0
- mest tijdens beweiding	44	0,6	0,02	0,1
- gewasrest: weideverliezen	32	0,4	0,01	0,1
- gewasrest: oogstverliezen	36	0,5	0,02	0,1

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: 20170515222934564

BIJLAGE 1C: BEDRIJF - FIGUREN Mineralenbalans

Bedrijfsbalans (aanvoer, afvoer en voorraadmutatie compleet bedrijf)

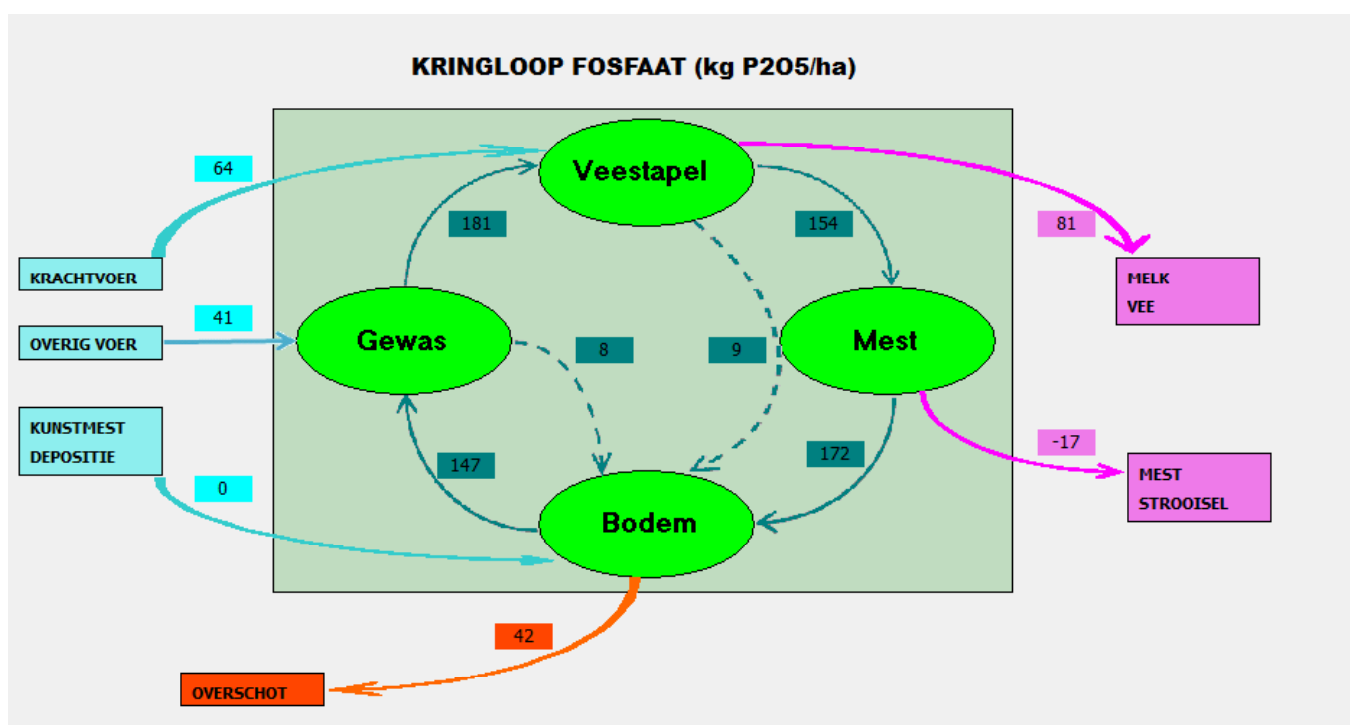
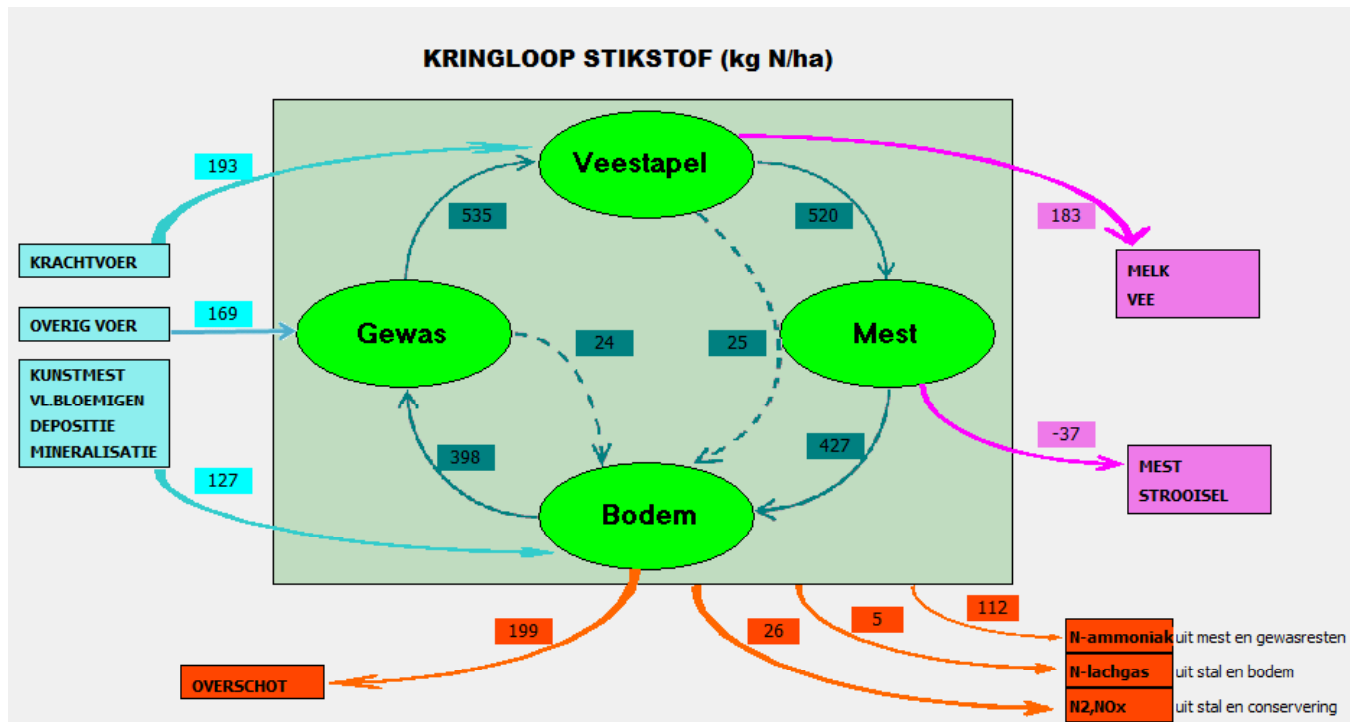


KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: 20170515222934564

BIJLAGE 1D: BEDRIJF - FIGUREN Mineralenkringloop

Mineralenkringloop (hele bedrijf inclusief interne mineralenstromen)



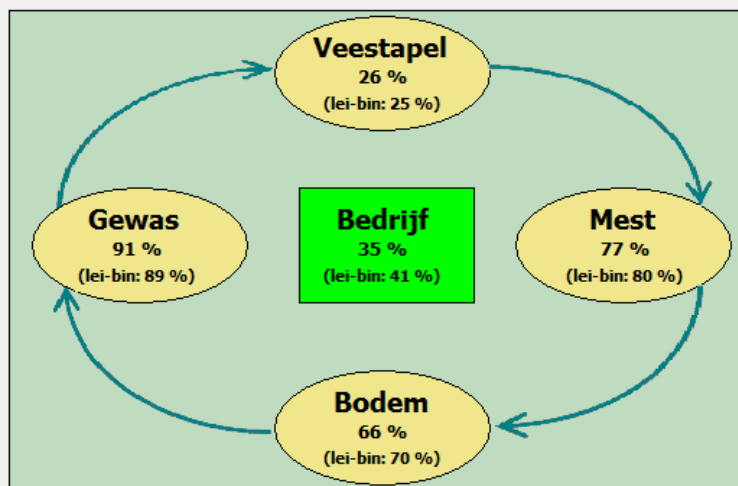
KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: 20170515222934564

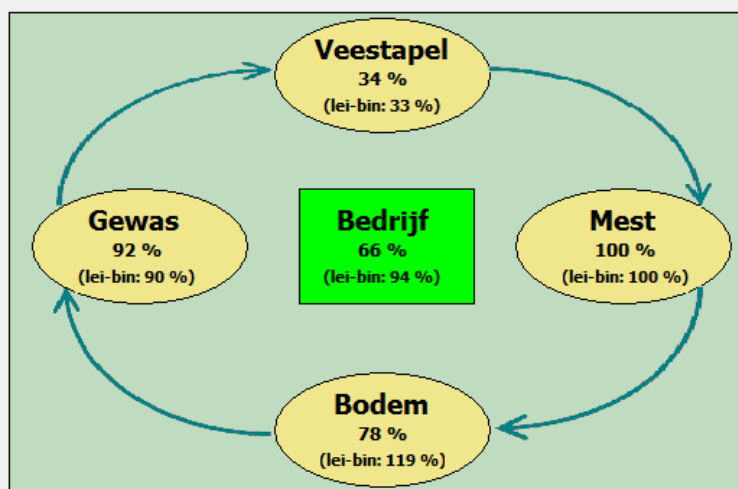
BIJLAGE 1E: BEDRIJF - FIGUREN Benuttingen

Mineralenbenutting

N-BENUTTING IN KRINGLOOP (%)



P-BENUTTING IN KRINGLOOP (%)



KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: 20170515222934564

BIJLAGE 2A: VEE - RESULTAAT Rantsoen

Melk per ha	29424	kg
Jongvee per 10 melkkoeien	8,2	stuks
Opname krachtvoer (excl. bijproducten) per bedrijf	471779	kg
Opname krachtvoer (excl. bijproducten) per 100 kg melk	21	kg
BEX-excretie per ton melk, stikstof	15,8	kg
BEX-excretie per ton melk, fosfaat	5,3	kg
Melk per kg BEX-excretie, stikstof	63	kg melk
Melk per kg BEX-excretie, fosfaat	189	kg melk
Voordeel bedrijfsspecifiek, stikstof	+15	%
Voordeel bedrijfsspecifiek, fosfaat	+17	%
Maximale melkproductie zonder mestafzet, stikstof	14568	kg/ha
Maximale melkproductie zonder mestafzet, fosfaat	14210	kg/ha
Efficiëntie voeding stikstof	26,1	%
Efficiëntie voeding fosfaat	34,3	% (norm = 31, fosfaatconvenant 2012)

Voervoorraden op bedrijf

Voer	Begin RE/kVEM (eenh*) (g/kvem)	P/kVEM (g/kvem)	Eind RE/kVEM (eenh*) (g/kvem)	P/kVEM (g/kvem)	Mutatie (eenh*)		
Graskuil, hooi	306141	240	5,2	394100	204	4,2	+87959
Snijmais	615730	74	1,9	469200	67	2,3	-146530
Overig rv+bijpr	14643	229	3,9	135810	87	1,1	+121167
Krachtvoer	0	0	0,0	5500	201	4,6	+5500

Voeding veestapel (melkkoeien, incl. jongvee)

Voer	Opname veestapel (kg ds)	Aandeel (% in ds)	VEM (g/eenh*)	RE (g/eenh*)	P (g/eenh*)	RE/kVEM (g/kvem)	P/kVEM (g/kvem)
Vers gras	152747	7	960	205	4,63	214	4,8
Graskuil, hooi	581302	27	936	211	4,73	225	5,1
Snijmais	777902	36	993	72	2,07	73	2,1
Overig rv+bijpr	234277	11	787	135	2,61	172	3,3
Krachtvoer	424601	20	950	189	4,38	199	4,6
Melkpoeder	0	0	0	0	0,00	0	0,0
Rantsoen	2170829	100	965	152	3,57	158	3,7

Aannames

Ds krachtvoer (g/kg)	900
Ds melkpoeder (g/kg)	950

* Krachtvoer en melkpoeder: opname staat in 'kg ds', voorraden en analyse eenheid staat in 'kg product'.
Overige voeders en rantsoen: opname, voorraden en analyse eenheid staat in 'kg ds'.

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: 20170515222934564

BIJLAGE 2B: VEE - RESULTAAT Voeding

Voeding	2016	2015	2014	BIN
Voerefficiëntie veestapel				
- kg melk per kg ds voeropname vee	1,02			1,04
- kg meetmelk per kg ds voeropname vee	1,05			1,10
Rantsoenenkenmerken				
- RE (g/kg ds)	152			158
- P (g/kg ds)	3,6			3,7
- VEM (vem/kg ds)	965			967
- RE / kVEM (g/kvem)	158			164
- P / kVEM (g/kvem)	3,7			3,8
Rantsoensamenstelling				
- aandeel vers gras	7%			11%
- aandeel graskuil en hooi	27%			29%
- aandeel snijmais	36%			29%
- aandeel overig ruwvoer en bijproducten	11%			7%
- aandeel krachtvoer en melkpoeder	19%			25%
Voedervoorziening (= eigen teelt / voerverbruik)				
- percentage eigen geteeld voer: N	50%			52%
- percentage eigen geteeld voer: P	57%			53%
- percentage eigen geteeld voer: VEM	60%			54%
Voeraankoop				
- aanvoer N per ton melk (kg)	12,2			13,0
- aanvoer P per ton melk (kg)	1,6			1,9

Beweiding

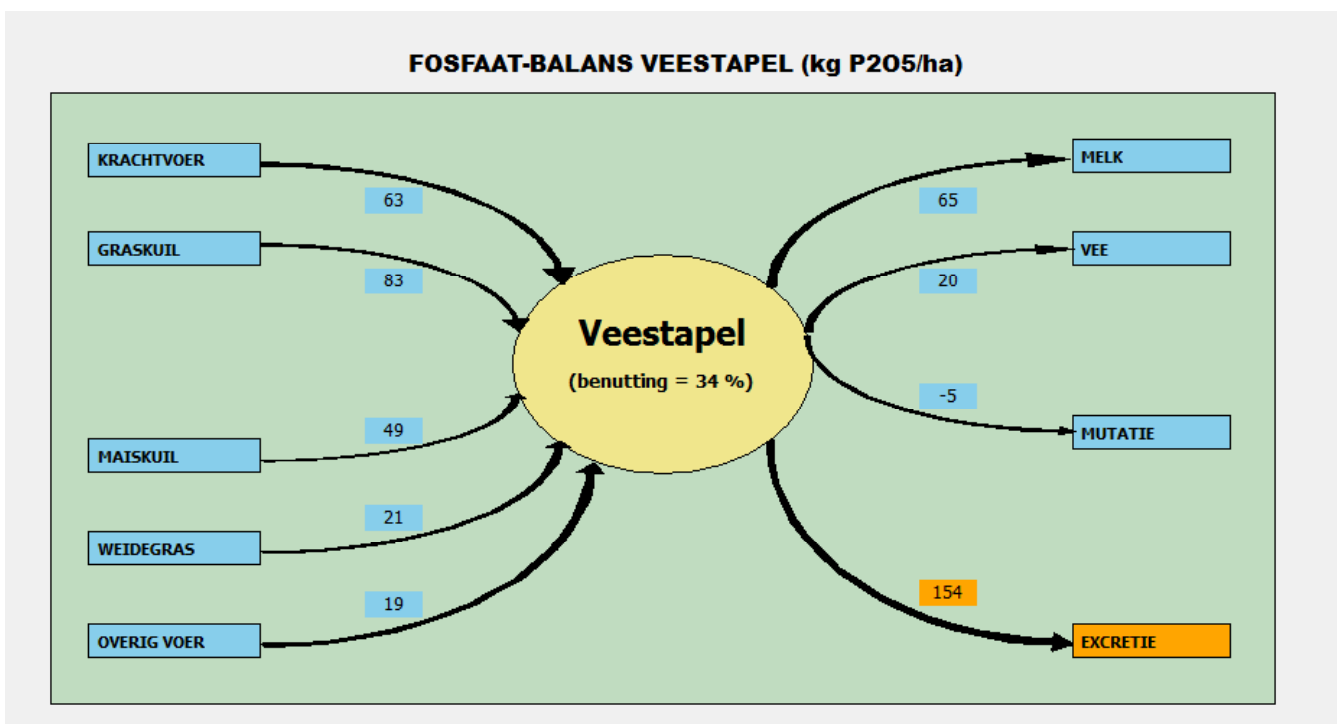
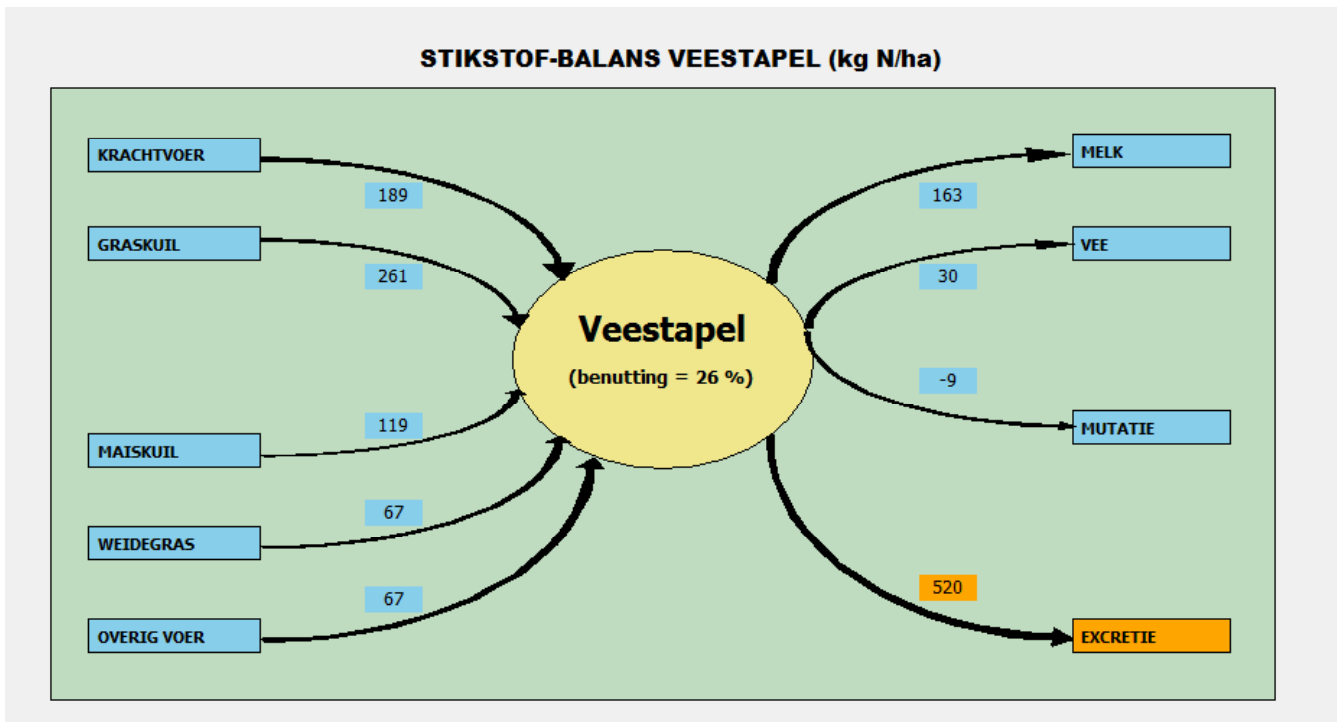
Melkvee: lengte weideperiode	120 dagen beweiding	
- weiden beperkt	120 dagen, 6,0 uur per dag	0% op beheersgrasland
- weiden onbeperkt	0 dagen, 0,0 uur per dag	0% op beheersgrasland
- zomerstalvoeren beperkt	0 dagen	0% op beheersgrasland
- zomerstalvoeren onbeperkt	0 dagen	0% op beheersgrasland
- weiden / zstv beperkt	0 dagen, 0,0 uur per dag	0% op beheersgrasland
- weiden / zstv onbeperkt	0 dagen, 0,0 uur per dag	0% op beheersgrasland
Pinken: lengte weideperiode	0 dagen, 24 uur per dag	0% op beheersgrasland
Kalveren: lengte weideperiode	0 dagen, 24 uur per dag	0% op beheersgrasland

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: 20170515222934564

BIJLAGE 2C: VEE - FIGUREN Balansen en Kringlopen

Veebalans



KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: 20170515222934564

BIJLAGE 2D: VEE - INVOER Balans in de kringloop

Ras melkvee

Middel of groot

Melkvee	Aanwezig	Aanvoer	Afvoer
Dieraantallen op jaarbasis	(stuks)	(stuks)	(stuks)
Melk- en kalfkoeien (cat. 100)	255,2	0	61
Jongvee > 1 jaar (cat. 102)	108,7	0	2
Jongvee < 1 jaar (cat. 101)	100,2	0	172
Nukas		0	0

Productie en forfaitaire excretie

Geproduceerde melk (kg)	2219711
Melkproductie per koe (kg)	8698 (4,12% vet, 3,53% eiwit)
Ureumgehalte melk (g/100 ml)	23

Aandeel koeien met drijfmest (%)	90% drijfmest
Aandeel pinken met drijfmest (%)	100% drijfmest
Aandeel kalveren met drijfmest (%)	50% drijfmest

Forfaitaire norm excretie stikstof (kg/koe)	121,3
Forfaitaire norm excretie fosfaat (kg/koe)	42,7

Overige graasdieren	Aanwezig	Aankoop	Verkoop
	(stuks)	(stuks)	(stuks)

Staldieren intensief	Aanwezig	Mestsoort	Stalsysteem
	(aantal)	(soort)	(type)

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: 20170515222934564

BIJLAGE 2E: VEE - INVOER Voervoorraden Begin

Voorraad begin	Hoeveelheid	Vem	Re (g)	N (g)	P (g)	Ras (g)
Graskuilen, hooi (kg ds)						
- Kuil 4 2015	123200	938	234	37,44	5,40	114
- Kuil 3 2015	87316	937	251	40,16	5,20	116
- Kuil 2 2015	95625	968	197	31,52	4,10	111
<i>Totaal beginvoorraad</i>	<i>306141</i>	<i>947</i>	<i>227</i>	<i>36,37</i>	<i>4,94</i>	<i>114</i>
<i>Totaal verkoop uit beginvoorraad</i>						
Snijmaiskuilen (kg ds)						
- Kleine Silo Mais 2015	141500	1003	75	12,00	1,90	35
- Grote Silo Mais 2015	474230	979	73	11,68	1,90	37
<i>Totaal beginvoorraad</i>	<i>615730</i>	<i>985</i>	<i>73</i>	<i>11,75</i>	<i>1,90</i>	<i>37</i>
<i>Totaal verkoop uit beginvoorraad</i>						
Overige ruwvoerders, bijproducten (kg ds)						
- Eindvoorraad overig voer	14643	984	225	36,00	3,80	0
<i>Totaal beginvoorraad</i>	<i>14643</i>	<i>984</i>	<i>225</i>	<i>36,00</i>	<i>3,80</i>	<i>0</i>
<i>Totaal verkoop uit beginvoorraad</i>						

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: 20170515222934564

BIJLAGE 2F: VEE - INVOER Voervorraden Aanleg

Voorraad aanleg en verkoop		Hoeveelheid	Vem	Re (g)	N (g)	P (g)	Ras (g)
Graskuilen, hooi (kg ds)							
- Kuil 1 2016 Naast Schuur		104300	991	194	31,04	3,60	100
- Kuil 5 Achter 2016	(aankoop)	101500	963	235	37,60	3,80	107
- Kuil 5 Voor 2016	(aankoop)	53400	948	220	35,20	4,00	112
- Kuil 4 2016		120700	939	215	34,40	4,40	104
- Kuil 3 2016		132300	865	187	29,92	5,30	137
- Kuil 2 2016		145200	823	115	18,40	3,20	79
<i>Totaal aanleg</i>		<i>657400</i>	<i>911</i>	<i>187</i>	<i>29,99</i>	<i>4,06</i>	<i>106</i>
<i>Totaal verkoop uit aanleg</i>							
Snijmaiskuilen (kg ds)							
- Maissilo 2016		507200	1015	68	10,88	2,30	31
- Maisplaat 1 2016		108300	1030	66	10,56	2,90	33
<i>Totaal aanleg</i>		<i>615500</i>	<i>1018</i>	<i>68</i>	<i>10,82</i>	<i>2,41</i>	<i>31</i>
<i>Totaal verkoop uit aanleg</i>							
Overig ruwvoerders, bijproducten (kg ds)							
- Bierborstel v, Triest 2016	(aankoop)	76450	955	252	40,30	4,90	0
- Apv, v, Triet 2016	(aankoop)	36520	1052	73	11,69	1,00	0
- Perspulp v, Triest 2016	(aankoop)	123150	1062	84	13,44	0,90	0
- Stro Buijze 2016	(aankoop)	100170	418	36	5,71	0,80	0
- Bierbostel	(aankoop)	18197	945	248	39,68	5,91	0
- Aardappelpersvezels	(aankoop)	5739	1052	73	11,68	0,91	0
<i>Totaal aanleg</i>		<i>360226</i>	<i>853</i>	<i>113</i>	<i>18,11</i>	<i>1,98</i>	<i>0</i>
<i>Totaal verkoop uit aanleg</i>							
Krachtvoerders, mineralenmengsels (kg)							
- De Heus 2016	(aankoop)	41274	957	185	29,60	4,70	0
- Heemskerk min, 2016	(aankoop)	5875	105	5	0,80	2,60	0
- Stal Rendement	(aankoop)	276834	960	171	27,40	3,96	0
- Stal Excellent	(aankoop)	10314	980	174	27,84	3,90	0
- DairyStart Vitaal	(aankoop)	11120	990	190	30,38	5,50	0
- Simplimix So/Ra 66-33	(aankoop)	37700	963	418	66,84	7,80	0
- Natrium Bicarbonaat 25 kg	(aankoop)	2450	0	0	0,00	0,00	0
- Stal Rendement nP	(aankoop)	96160	982	172	27,53	4,20	0
- DairyStart Vitaal 5mm bulk	(aankoop)	3180	992	190	30,41	5,49	0
- DairyStart Smulmix big bag	(aankoop)	2000	900	165	26,40	4,70	0
<i>Totaal aanleg</i>		<i>486907</i>	<i>950</i>	<i>189</i>	<i>30,30</i>	<i>4,38</i>	<i>0</i>
<i>Totaal verkoop uit aanleg</i>							

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: 20170515222934564

BIJLAGE 2G: VEE - INVOER Voervorraden Eind

Voorraad eind	Hoeveelheid	Vem	Re (g)	N (g)	P (g)	Ras (g)
Graskuilen, hooi (kg ds)						
- Kuil 2 2016	145200	823	115	18,40	3,20	79
- Kuil 4 2016	120700	939	215	34,40	4,40	104
- Kuil 5 Achter 2016	101500	963	235	37,60	3,80	107
- Kuil 5 Voor 2016	26700	948	220	35,20	4,00	112
<i>Totaal eindvoorraad</i>	<i>394100</i>	<i>903</i>	<i>184</i>	<i>29,38</i>	<i>3,78</i>	<i>96</i>
Snijmaiskuilen (kg ds)						
- Maissilo 2016	469200	1015	68	10,88	2,30	31
<i>Totaal eindvoorraad</i>	<i>469200</i>	<i>1015</i>	<i>68</i>	<i>10,88</i>	<i>2,30</i>	<i>31</i>
Overige ruwvoerders, bijproducten (kg ds)						
- Bierborstel v, Triest 2016	5780	955	252	40,32	4,90	0
- Perspulp v, Triest 2016	114330	1062	84	13,44	0,90	0
- Stro Buijze 2016	15700	418	36	5,76	0,80	0
<i>Totaal eindvoorraad</i>	<i>135810</i>	<i>983</i>	<i>86</i>	<i>13,70</i>	<i>1,06</i>	<i>0</i>
Krachtvoerders, mineralenmengsels (kg)						
- Agrifirm mengvoer 2016	5500	962	193	30,88	4,40	0
<i>Totaal eindvoorraad</i>	<i>5500</i>	<i>962</i>	<i>193</i>	<i>30,88</i>	<i>4,40</i>	<i>0</i>

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: 20170515222934564

BIJLAGE 3A: BODEM - RESULTAAT Berekeningen BEP

Omdat gewasopbrengsten jaarlijks behoorlijk kunnen verschillen wordt voor de fosfaatgebruiksnorm voor het komende jaar het gemiddelde genomen van de laatste 3 jaar.

Naast de afgeleide fosfaatsnormen van het laatste jaar zijn ook de gemiddelde fosfaatsnormen weergegeven in de tabel: afgeleide normen per fosfaattoestand.

Afgeleide normen in afgelopen 3 jaar	2014	2015	2016
Grasland (kg/ha)	0,0	0,0	104,8
Snijmais (kg/ha)	0,0	0,0	261,8
Akkerbouw (kg/ha)	0,0	0,0	0,0

Afgeleide normen per fosfaatklaas: (gemiddelde van 3 jaren)	Hoog	Neutraal	Laag	Arm/fix
Grasland (kg/ha)	94,8	104,8	114,8	134,8
Snijmais (kg/ha)	251,8	261,8	276,8	321,8
Akkerbouw (kg/ha)	0,0	0,0	15,0	60,0

Normen per ha, gecorrigeerd voor fosfaattoestand *	Fosfaat
Forfaitaire gebruiksnorm (kg)	75,4
Bedrijfseigen gebruiksnorm, afgelopen jaar (kg)	123,4
Bedrijfseigen gebruiksnorm, gemiddelde afgelopen 3 jaar (kg)	123,4

Normen bedrijf, gecorrigeerd voor fosfaattoestand *	Fosfaat
Forfaitaire gebruiksnorm (kg)	5686
Bedrijfseigen gebruiksnorm, gemiddelde afgelopen 3 jaar (kg)	9306
Voordeel bij bedrijfseigen gebruiksnorm (kg)	+3620 (-64%)

Mestafzet o.b.v. fosfaat *	Fosfaat
Excretie dierlijke mest obv BEX (kg)	11774
Mestafzet bij forfaitaire gebruiksnorm (kg)	6088
Mestafzet bij bedrijfseigen gebruiksnorm (kg)	2468
Voordeel bedrijfseigen gebruiksnorm (kg)	+3620

* NB: Gebruiksnormen fosfaat en mestafzet zijn berekend o.b.v. arealen en fosfaattoestand in laatste jaar.

Grond			
Oppervlakte grasland, beheer	hoog / neutraal / laag / arm, fixerend (ha)	0,00	(0,00 / 0,00 / 0,00 / 0,00)
Oppervlakte grasland, productie	hoog / neutraal / laag / arm, fixerend (ha)	62,06	(56,84 / 5,22 / 0,00 / 0,00)
Oppervlakte snijmais land	hoog / neutraal / laag / arm, fixerend (ha)	13,38	(13,38 / 0,00 / 0,00 / 0,00)
Oppervlakte akkerbouw land	hoog / neutraal / laag / arm, fixerend (ha)	0,00	(0,00 / 0,00 / 0,00 / 0,00)

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: 20170515222934564

BIJLAGE 3B: BODEM - RESULTAAT Bemesting, gewasopbrengst en overschotten

Mestscheiding drijfmest	Onbewerkte mest	Dunne fractie	Dikke fractie
Hoeveelheid mest (ton)			
Droge stof gehalte mest (kg/ton)			
Stikstof gehalte mest (kg/ton)			
Fosfaat gehalte mest (kg/ton)			
TAN-aandeel in stikstof totaal (%)			

Bemesting	Beheersgrasland			Productiegrasland			Snijmais			Akkerbouw		
	ton	kg N	kg P2O5	ton	kg N	kg P2O5	ton	kg N	kg P2O5	ton	kg N	kg P2O5
Totaal per hectare					744	219		0	0			
- Organische mest				200	597	209	0	0	0			
- Kunstmest					112	0		0	0			
- Weidemest					35	10						

Bruto hoeveelheid N, dus incl. NH3-verliezen tijdens toediening/beweiding. De hoeveelheid stikstof is niet alleen het werkzame deel, maar totaal.

Gewasopbrengst	Beheersgrasland			Productiegrasland			Snijmais			Akkerbouw		
	Eigen bedrijf			Eigen bedrijf			Eigen bedrijf			Eigen bedrijf		
Opbrengst gewas:												
- Droge stof, bruto (kg ds/ha)				13174	12355		V	53069	15635			
- Droge stof, netto (kg ds/ha)				12226	11365		V	52007	15322			
- KVEM, netto (kvem/ha)				11632	11080		V	52943	14919			
- Stikstof, netto (kg/ha)				336	311		V	550	165			
- Fosfaat, netto (kg/ha)				109	100		V	276	62			
Voederwaarden gewas:												
- VEM, netto (/kg ds)				951	975			1018	974			
- RE, netto (g/kg ds)				172	171			66	67			
- P, netto (g/kg ds)				3,89	3,86		V	2,31	1,75			

Overschot bodembalans	Grasland			Snijmais			Akkerbouw		
	Eigen bedrijf			Eigen bedrijf			Eigen bedrijf		
Stikstof (kg/ha)	X	358	186	V	-515	54			
Fosfaat (kg/ha)	X	110	-8	V	-276	-12			

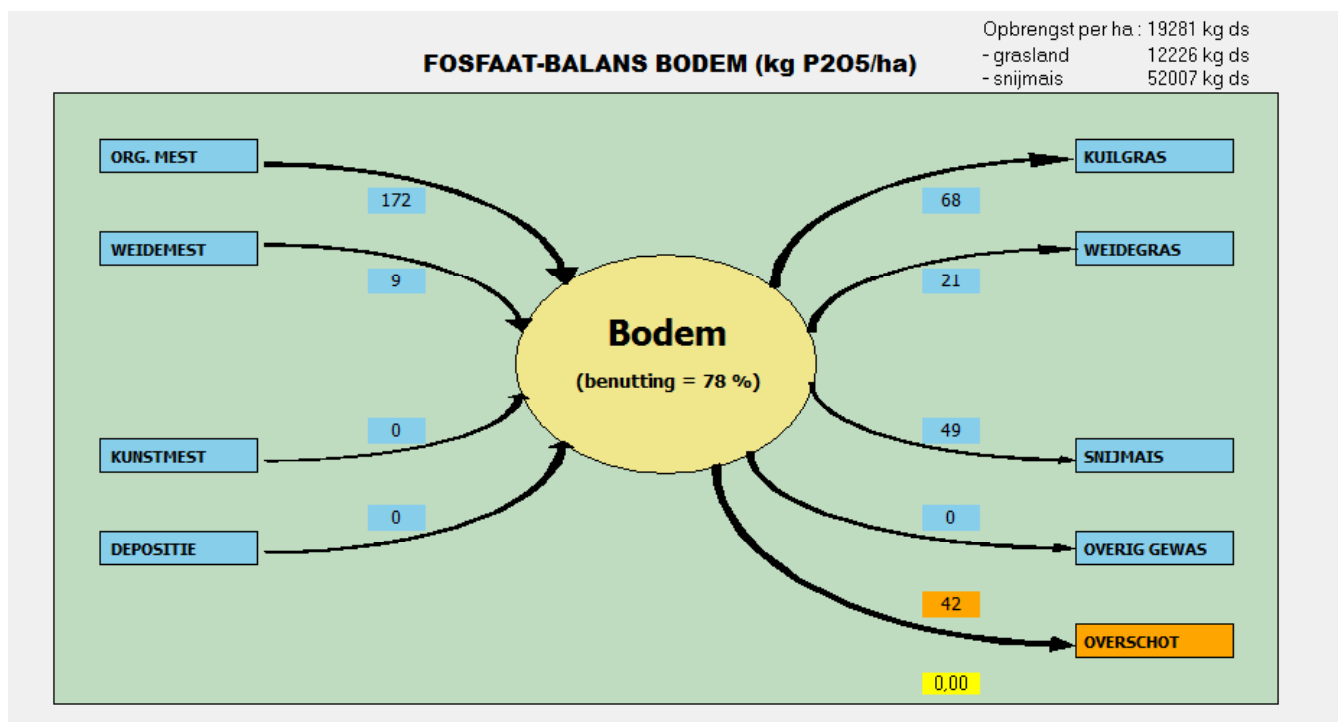
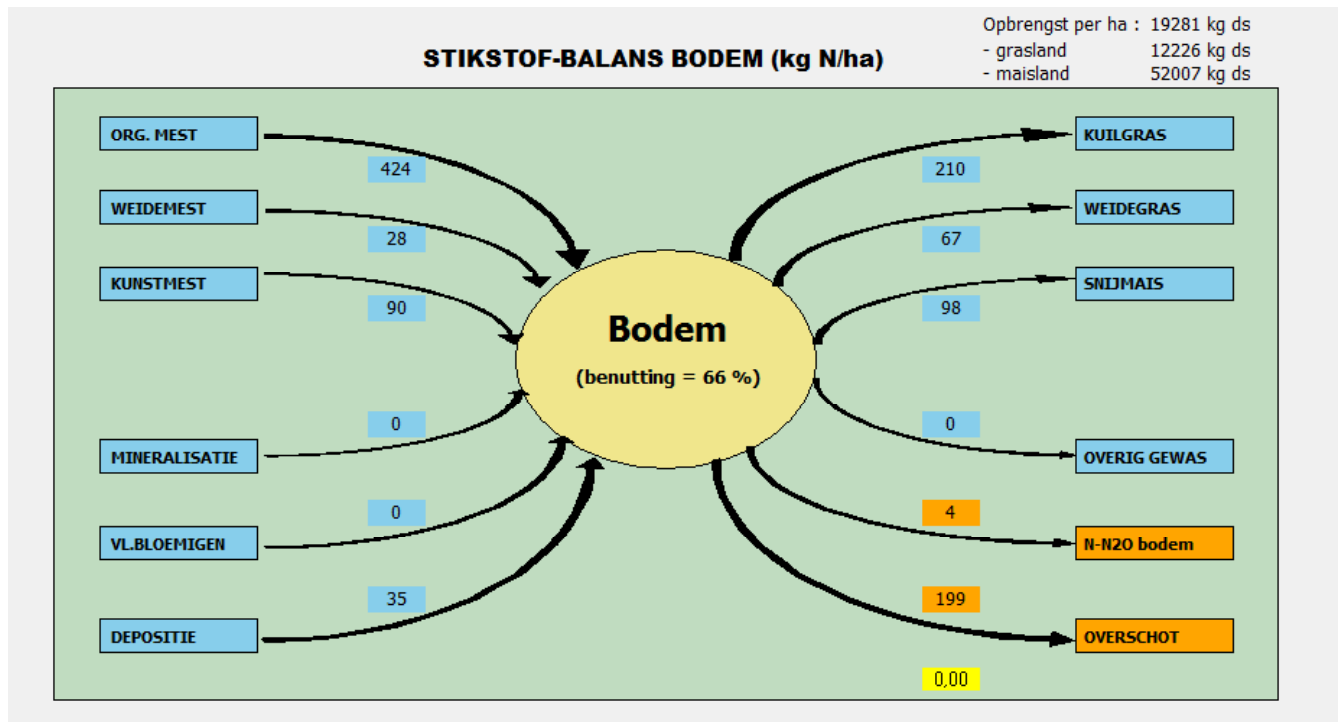
Overschot bodembalans	Per hectare			Per ton melk		
	Eigen bedrijf			Eigen bedrijf		
Stikstof (kg)	X	199	140		6,8	6,7
Fosfaat (kg)	X	42	-11	X	1,4	-0,4

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset : 20170515222934564

BIJLAGE 3C: BODEM - FIGUREN Balans in de kringloop

Bodembalans



KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: 20170515222934564

BIJLAGE 3D: BODEM - INVOER Mest en bemesting

Organische mest	Graasdier drijfmest	Graasdier vaste mest	Staldier drijfmest	Staldier vaste mest	Plantaardig compost
Beginvoorraad: hoeveelheid (ton)	2800	550	0	0	0
Beginvoorraad: stikstofgehalte (kg/ton)	4,00	7,70	7,00	34,10	12,80
Beginvoorraad: fosfaatgehalte (kg/ton)	1,50	4,30	3,90	16,60	6,30
Eindvoorraad: hoeveelheid (ton)	3786	550	0	0	0
Eindvoorraad: stikstofgehalte (kg/ton)	4,00	7,70	7,00	34,10	12,80
Eindvoorraad: fosfaatgehalte (kg/ton)	1,50	4,30	3,90	16,60	6,30
Aanvoer mest: hoeveelheid (ton)	0	0	0	0	0
Aanvoer mest: stikstof (kg)	0	0	0	0	0
Aanvoer mest: fosfaat (kg)	0	0	0	0	0
Afvoer mest: hoeveelheid (ton)	0	0	0	0	0
Afvoer mest: stikstof (kg)	0	0	0	0	0
Afvoer mest: fosfaat (kg)	0	0	0	0	0
Toediening: snijmaisland (ton/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Toediening: akkerbouwland (ton/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Toediening: beheersgrasland (ton/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Toediening: productiegrasland (ton/ha)	106,8	10,7	0,0	0,0	0,0

Organische mest	Gescheiden fractie dun	Gescheiden fractie dik	Kunstm.verv miner. conc.	Kunstm.verv spuiwater	Kunstm.verv digestaat
Beginvoorraad: hoeveelheid (ton)	1222	0	0	0	0
Beginvoorraad: stikstofgehalte (kg/ton)	3,40	16,90	0,00	0,00	0,00
Beginvoorraad: fosfaatgehalte (kg/ton)	1,40	9,80	0,00	0,00	0,00
Eindvoorraad: hoeveelheid (ton)	740	0	0	0	0
Eindvoorraad: stikstofgehalte (kg/ton)	3,40	16,90	0,00	0,00	0,00
Eindvoorraad: fosfaatgehalte (kg/ton)	1,40	9,80	0,00	0,00	0,00
Aanvoer mest: hoeveelheid (ton)	4630	810	0	0	0
Aanvoer mest: stikstof (kg)	4775	16985	0	0	0
Aanvoer mest: fosfaat (kg)	2011	6149	0	0	0
Afvoer mest: hoeveelheid (ton)	0	807	0	0	0
Afvoer mest: stikstof (kg)	0	16675	0	0	0
Afvoer mest: fosfaat (kg)	0	6037	0	0	0
Toediening: snijmaisland (ton/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Toediening: akkerbouwland (ton/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Toediening: beheersgrasland (ton/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Toediening: productiegrasland (ton/ha)	82,4	0,0	0,0	0,0	0,0

Toedieningsmethoden org. mest	Drijfmest, dunne fractie	Kunstmestvervanger
Grasland: zodebemest / sleepvoet / sleufkouter / bovengr (%)	100 / 0 / 0 / 0	0 / 0 / 0 / 0
Bouwland: onderwerken / sleepvoet / injecteren / bovengr (%)	0 / 0 / 100 / 0	0 / 0 / 0 / 0

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: 20170515222934564

BIJLAGE 3D: BODEM - INVOER Mest en bemesting, vervolg

Kunstmest	N-amm	N-nitr	N-ureum	Stikstof	Fosfaat
Aanvoer (kg)	0	10500	0	10500	0
Beginvoorraad (kg)	0	920	0	920	0
Eindvoorraad (kg)	0	4476	0	4476	0
Verbruik totaal (kg)	0	6944	0	6944	0
Aandeel vloeibaar			0 %		
Toediening: snijmaisland (kg/ha)	0	0	0	0	0
Toediening: akkerbouwland (kg/ha)	0	0	0	0	0
Toediening: beheersgrasland (kg/ha)	0	0	0	0	0
Toediening: productiegrasland (kg/ha)	0	112	0	112	0

Toedieningsmethode ureum

Methode voor gekorrelde vorm	Zonder remmer of zuur
Methode voor vloeibare vorm	Oppervlakkig, zonder remmer/zuur

Meststroom overig (niet-BEX)	Hoeveelheid	Stikstof	Fosfor
Strooisel	(kg ds)	(kg N)	(kg P)
Aanvoer	0	0	0
Beginvoorraad	0	0	0
Eindvoorraad	0	0	0
Akkerbouw producten	(kg)	(kg N)	(kg P)
met oogstbestemming overig	0	0	0

Bodem en gewasteelt

Blijvend grasland	Grasland		
Oppervlakte totaal (ha)	62,06		
Graslandvernieuwing, gras-gras (ha)	0,00		
Wisselteelt met grasland	Grasland	Snijmais	Akkerbouw
Oppervlakte in wisselbouw (ha)	0,00	0,00	0,00
Duur gewasfase in wisselbouw (jr)	0,00	0,00	0,00
Bouwland na gescheurd grasland	1e jaars	2e jaars	>2 jaar
Oppervlakte totaal (ha)	0,00	0,00	0,00
Vanggewassen en klaver	Grasland	Snijmais	Akkerbouw
Vanggewas bij continue teelt (ha)		0,00	0,00
Vanggewas bij wisselbouw (ha)		0,00	0,00
Grasland met klaver (ha)	0,00		

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: 20170515222934564

BIJLAGE 3E: BODEM - INVOER Afvoer voer en gewas

Afvoer uit beginvoorraad	Hoeveelheid	Stikstof	Fosfor	VEM
Veevoer	(kg ds)	(g N/kg ds)	(g P/kg ds)	(/kg ds)
Afvoer graskuil	0			
Afvoer snijmais	0			
Afvoer overig veevoer	0			
Afvoer eigen teelt en aanvoer gras	Hoeveelheid	Stikstof	Fosfor	VEM
Vers gras	(kg ds)	(g N/kg ds)	(g P/kg ds)	(/kg ds)
Aanvoer vers gras	0			
Afvoer vers beheersgras	0			
Afvoer vers productiegras	0			
Graskuil, hooi (beheersgrasland)	(kg ds)	(g N/kg ds)	(g P/kg ds)	(/kg ds)
Afvoer uit aangelegde voorraad	0			
Afvoer overig, geconserveerd	0			
Afvoer overig, vanaf land	0			
Graskuil, hooi (productiegrasland)	(kg ds)	(g N/kg ds)	(g P/kg ds)	(/kg ds)
Afvoer uit aangelegde voorraad	0			
Afvoer overig, geconserveerd	0			
Afvoer overig, vanaf land	0			
Snijmais	(kg ds)	(g N/kg ds)	(g P/kg ds)	(/kg ds)
Afvoer uit aangelegde voorraad	0			
Afvoer overig, geconserveerd	0			
Afvoer overig, vanaf land	0			
Overig veevoer	(kg ds)	(g N/kg ds)	(g P/kg ds)	
Afvoer uit aangelegde voorraad	0			
Overige producten	(kg)	(g N/kg)	(g P/kg)	
Afvoer akkerbouw gewas	0			
Afvoer akkerbouw overig gewas	0			

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: 20170515222934564

BIJLAGE 4C: OVERIG - Signaleringen en kruisverbanden

Nr	Categorie	Onderwerp	Soort	Kengetal	Waarde	
12330	Voervorraden	Eindvoorraad	Overig ruwvoer en bijpr. - Bierborstel v, Triest 2016	Aanwezigheid	-	
12330	Voervorraden	Eindvoorraad	Overig ruwvoer en bijpr. - Stro Buijze 2016	Aanwezigheid	-	
12340	Voervorraden	Eindvoorraad	Krachtvoer en mineralen - Agrifirm mengvoer 2016	Aanwezigheid	-	
13112	Voerpartijen	Voorraad begin	Graskuilen - Kuil 4 2015	RE	234	H
13113	Voerpartijen	Voorraad begin	Graskuilen - Kuil 4 2015	P	5,40	H
13112	Voerpartijen	Voorraad begin	Graskuilen - Kuil 3 2015	RE	251	H
13212	Voerpartijen	Voorraad aanleg	Graskuilen - Kuil 5 Achter 2016	RE	235	H
13213	Voerpartijen	Voorraad aanleg	Graskuilen - Kuil 3 2016	P	5,30	H
13223	Voerpartijen	Voorraad aanleg	Snijmaiskuilen - Maisplaat 1 2016	P	2,90	H
13312	Voerpartijen	Voorraad eind	Graskuilen - Kuil 5 Achter 2016	RE	235	H
14111	Teelt gewassen	Eigen geteeld voer	Snijmais	Kg ds per ha	46001	H
26202	BEP-berekening	Opbrengst snijmais	Netto DS-opbrengst berekend	Kg ds per ha	52007	H

Percelen binnen 15 km

