



Vlaanderen  
is open ruimte

# Implementatie werken met correctere meststellingen

**Toelichting intermediairs**  
**12.12.2017 – Brugge**  
**15.12.2017 - Hasselt**

VLAAMSE  
LAND  
MAATSCHAPPIJ

# Agenda

- ▶ Aanleiding: Onderzoek meststoffen 2012-2016
- ▶ Resultaten pilootproject 2014 - 2015
- ▶ Implementatie systeem meststoffen
- ▶ Controle van de meststoffen
- ▶ Randvoorwaarden/gevolgen
- ▶ Vraagstelling

# Aanleiding onderzoek mestsamensellingen 2012-2016

# Aanleiding

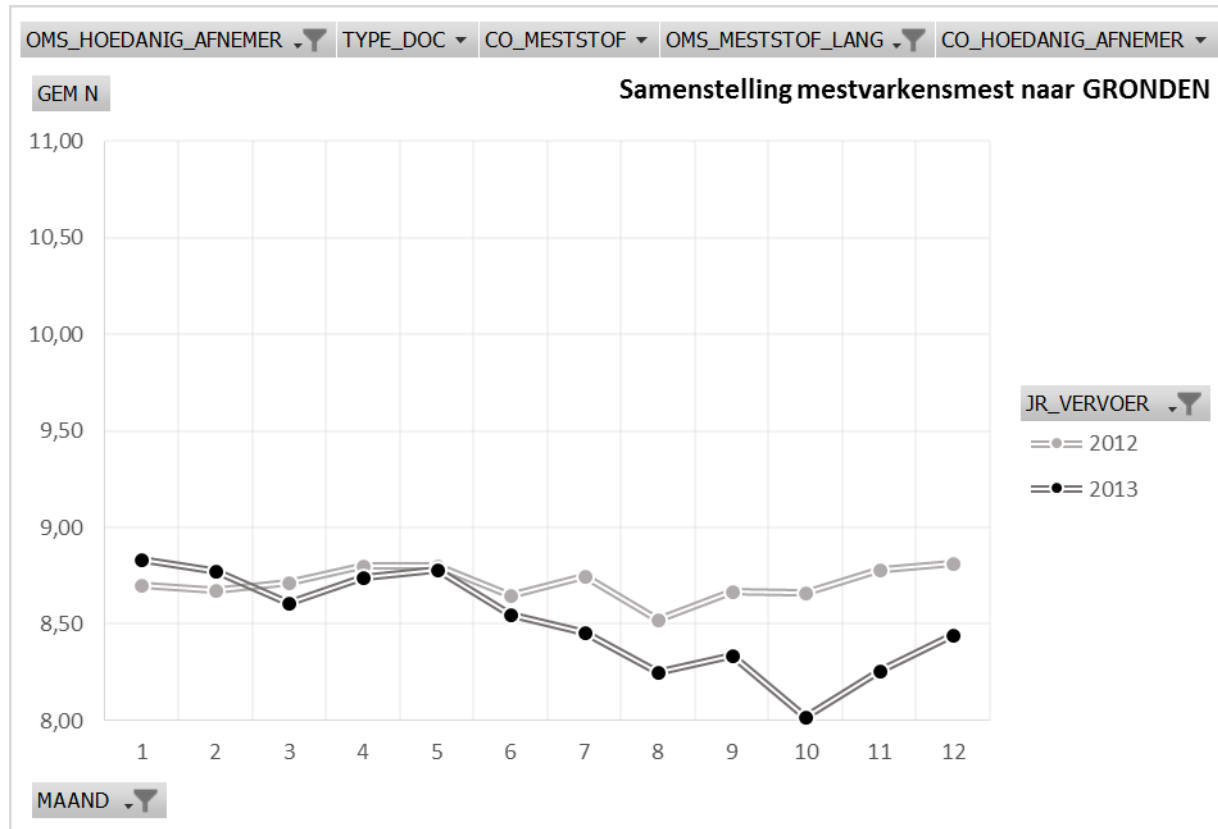
## ▶ Gevarieerde samenstelling van varkensmest.

- Landbouwers voeren een zelfde mestsoort af met verschillende waarden die ver uit elkaar liggen afh. van bestemming
  - × Samenstelling naar verwerking is bijna altijd hoger
- Analyseverslagen met hogere inhoudswaarden bestaan
- Algemene forfaits verouderd?

## ▶ Mestbank stalen (sinds 2009)

- Hogere waarden van mestsamestelling worden nooit gemeten
- Forfaitaire waarden bijna nooit gemeten, maar systematisch lager

# Mestinhouden op transport



# Ondernomen acties 2014-2015

## Administratief

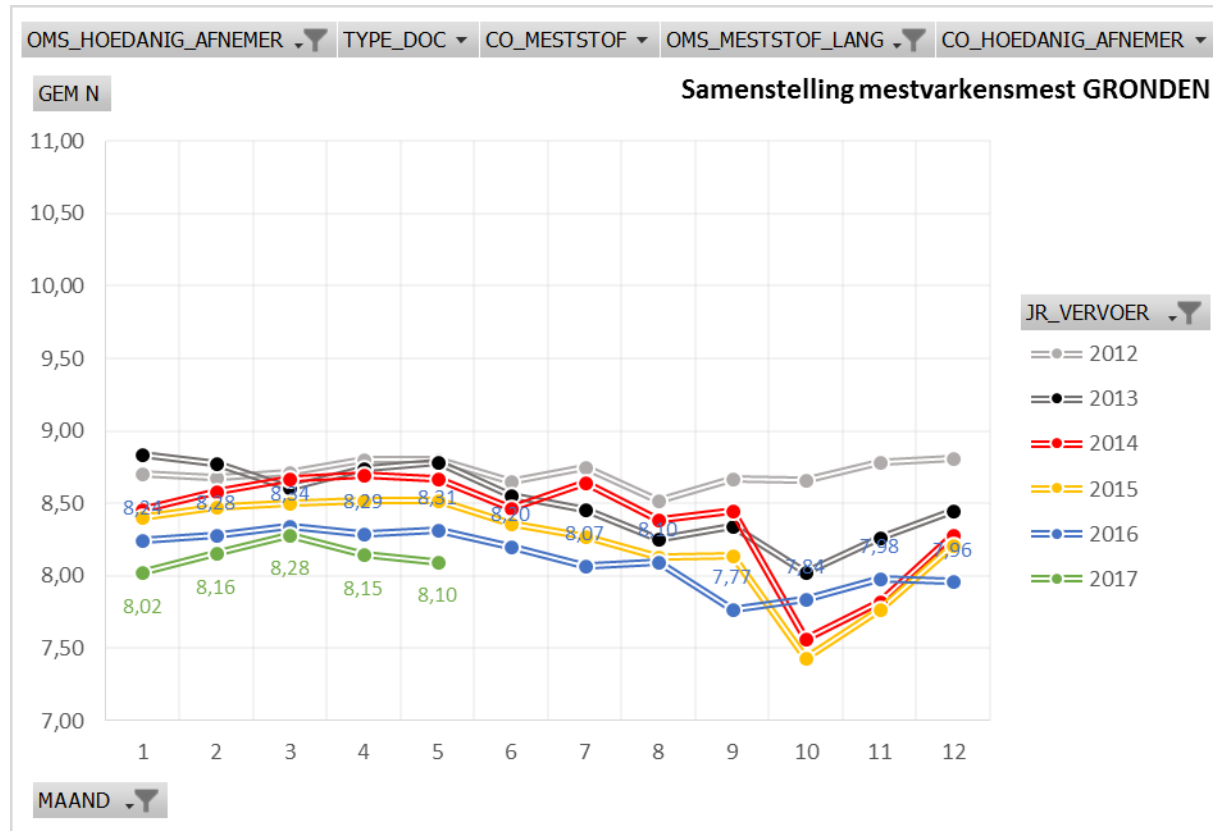
### ▶ 2014

- Aanschrijven van de varkenshouders met inhoud >10kg N
- Verhoogde kans op meststaalname door handhaving bij deze groep

### ▶ 2015

- Vernieuwing van de lijst van handhaving
- Nieuwe set van 290 varkenshouders met N >10kg aangeschreven


# Overzicht gedragwijziging op papier.



# Overzicht gedragswijziging op papier.

**Tabel:** Evolutie documenten varkensmest >10kg N/ton

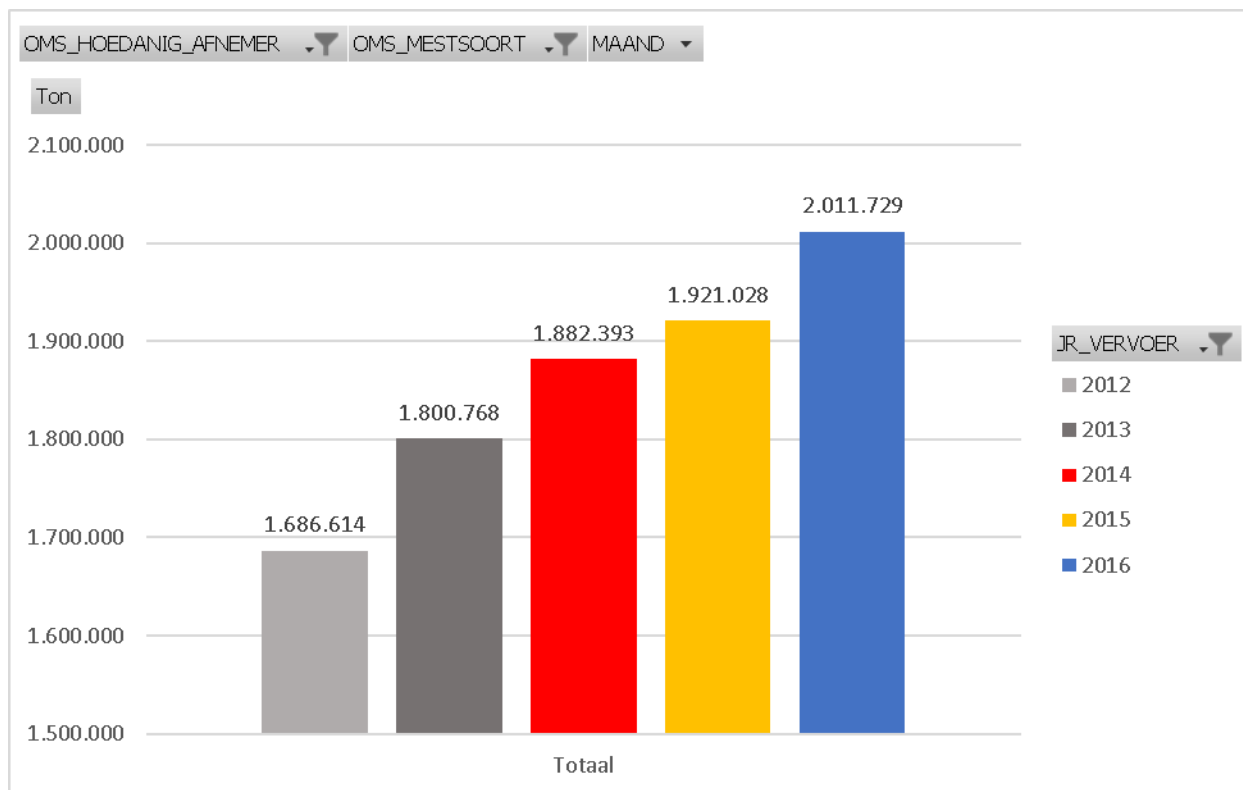
Jaar	#LB	#Doc	Ton	kgN
2013	1.974	10.448	957.825	11.363.453
2014	1.649	8.721	802.961	9.381.026
2015	813	3.957	383.943	4.255.915
<b>2016</b>	<b>651</b>	<b>3.331</b>	<b>295.594</b>	<b>3.208.993</b>





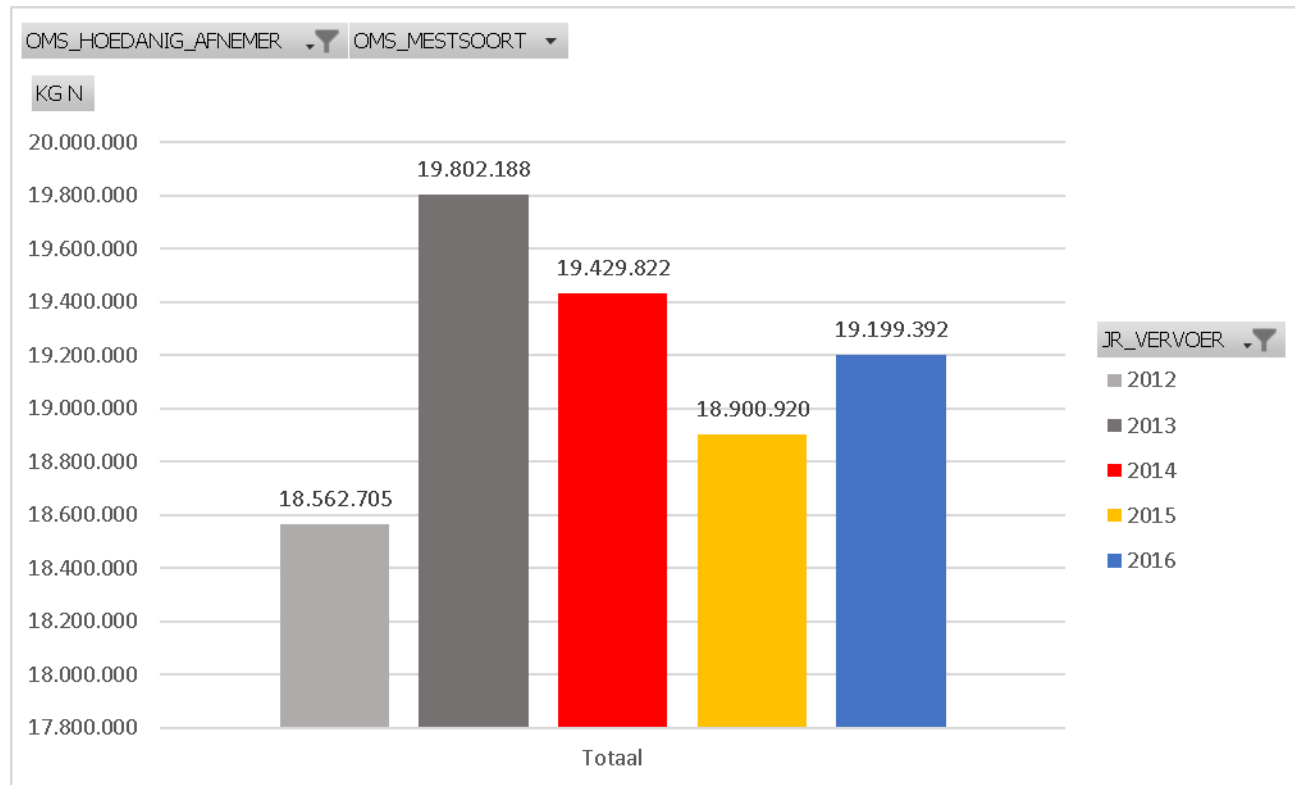
# Overzicht massa's naar verwerking

## ► Grafiek 1: Overzicht varkensmest naar verwerking (Ton)



# Overzicht massa's naar verwerking

## ► Grafiek 2: Overzicht varkensmest naar verwerking (kgN)



# Pilootproject 2014-2015

# Pilootproject 2014 - 2015

**Administratieve vaststelling was aanleiding om op zoek te gaan naar antwoorden op:**

- ▶ Is de samenstelling van varkensmest zo variabel? En hoe groot is die variatie dan?
- ▶ Is de samenstelling van varkensmest bedrijfsspecifiek?
- ▶ Hoe kunnen we de resultaten gaan gebruiken in de mestboekhouding van een bedrijf?
- ▶ Wat met de verschillende bemonsteringsmethoden?

# Pilootproject 2014 - 2015

## Aanpak

- ▶ **2014** (*beperkt # bedrijven, uitgebreid*)
  - 5 vleesvarkensbedrijven (5 stallen)
  - Alle mest werd bemonsterd. Vrachtstalen, putstalen, mengstalen
  - Stallen aangepast om putstalen te nemen (gaten in roosters,...)
  - Opslag opgemeten, dieren geteld, veevoedergegevens,...
- ▶ **2015** (*meer bedrijven, beperkter*)
  - 22 bedrijven -> 42 stallen
  - Vleesvarkens, zeugen en biggen
  - Alle vrachten werden bemonsterd
  - Geen putstalen, geen opmetingen, geen gewicht dieren,...

# Pilootproject 2014 - 2015

## Resultaten

- ▶ 1137 monsternames
- ▶ Putstalen minder correct dan vrachtstalen
- ▶ **Putstalen in praktijk niet toepasbaar**
- ▶ Mestsamenstelling kan bedrijfsspecifiek zijn en **bedrijfsspecifieke mestsamenstelling** bestaat.
- ▶ Mestsamenstelling **kan constant zijn** in de tijd
  - Bedrijfsvoering bepaalt de variatie van mest.
  - Externe factoren spelen een rol. **Opmengen met spui of effluent!, waterlek** -> is het dan nog ruwe mest? Mengeling?
- ▶ Samenstelling **tussen bedrijven** onderling **kan wel sterk variëren**
- ▶ **Hoge inhoudswaarden >10kg N** bij varkensmest werden **nooit** gemeten

# Pilootproject 2014 - 2015

## Resultaten

- ▶ 8 bedrijven werken met een bedrijfsspecifieke samenstelling

Naam	N (kg/ton)	P2O5 (kg/ton)	Sinds
BF ZEUGEN	2,18	0,98	01.01.2016
MESTVARKENS BF	6,82	4,64	21.03.2016
MESTVARKENS BF	6,93	4,00	25.03.2016
MESTVARKENS BF	4,75	2,27	25.03.2016
MESTVARKENS BF	5,86	3,05	12.04.2016
MESTVARKENS BF	6,70	3,20	12.04.2016
MESTVARKENS BF	6,19	2,93	15.04.2016
MESTVARKENS BF	6,14	3,60	11.05.2016

# Implementatie resultaten in wetgeving

Vanaf 2018



# Algemeen

- ▶ We willen meer naar de realiteit!
- ▶ Oplossing zoeken voor...
  - Gebruik van **verschillende waarden** afh. van bestemming
  - **Effectieve mestsamenvestelling** varkens is merkeliik lager dan gebruikte samenstelling
  - **Bemonsteringstechnieken** niet in praktijk toepasbaar
- ▶ Bereiken door...
  - Streven naar **mestsamenvestellingen** die beter overeenkomen met de **realiteit**.
  - Zoeken naar **goede, werkbare, eenvoudige algemene regels als standaard** die we kunnen verstrengen bij inbreuken of vaststellingen.

# Mestsamenstellingen vanaf 2018

Overzicht van de wijzigingen:

## ► Voor alle mestsoorten

- Keuze voor 1 systeem voor nutriëntensamenstelling van mest: **analyses of forfait**
- Afschaffing analyseplicht naar **verwerking en export**
- Voormeldingsplicht meststalen wordt **aanmeldingsplicht**
- **Geldigheidstermijnen** mestanalyse gelijkgesteld op 3 maand
- **Vrachtbemonsteringen** via bemonsteringsapparaat laadplaats

## ► Enkel voor varkensmest

- **Nieuwe forfaitaire** mestsamenstellingen, nieuwe mestsoorten
- **Afschaffing putstalen** voor varkenskrijfmesten, alles op basis van vrachtstalen.
- **Bedrijfsspecifieke mestsamenstelling**
- **NER-MVWv** herrekend

# Mestsamenstellingen vanaf 2018

## ► Voor alle mestsoorten

- Keuze voor 1 systeem voor nutriëntensamenstelling per mestcode: **analyses of forfait**
- × Iedere producent moet kiezen voor 1 systeem per mestcode en exploitatie
- × Alle **afvoer, stockbepaling, EMEG ...** van die bepaalde soort mest gebeurt met **dezelfde mestsamenstelling**
- × **Wanneer?** Op moment dat eerste vracht worden gereden of **ten laatste op 15/2.**
  - 2018: Indien landbouwer keuze niet maakt gaan we uit van forfait.
  - Vanaf 2019: keuze blijft doorlopen tenzij men voor 15/2 wijzigt.
- × Keuze via **Mestbankloket** > Aanvragen
  - Volmachthouders hebben automatisch toegang

# BASISPRINCIPE NUTRIENTENOPVOLGING

Doel: werken met correctere meststellingen.

- ▶ **Landbouwer kiest voor één systeem** van nutriëntensamenstelling per exploitatie en per mestcode.
  - Opsplitsing op stalniveau mogelijk
  - Kiezen voor het systeem dat best **realiteit** benadert
  - Jaarlijkse keuze: **Algemene forfait of Analyse**
    - × Alle **afvoer, stockbepaling, EMEG ...** van die bepaalde soort mest gebeurt met **dezelfde meststelling**
    - × **Uitz.** Afzet naar **derogatiebedrijven** = analyse
  - Hoe? Keuze via **Mestbankloket** > Aanvragen (Vanaf januari 2018)
    - × Volmachthouders hebben automatisch toegang
  - Wanneer? Transport eerste vracht of **ten laatste op 15/2.**
    - × 2018: Indien landbouwer keuze niet maakt gaan we uit van forfait.
    - × Vanaf 2019: keuze blijft doorlopen tenzij men voor 15/2 wijzigt.

# 1. Algemene forfait

- ▶ Nieuwe algemene forfaitaire meststellingen voor varkensdrijfmest rest blijft behouden.
  - Gebaseerd op resultaten project (# 1066) en vrachtstalen mestbank (#2495)

Stikstof (gem. kg N /ton )					
	mestcode	Forfait Vlaanderen	Resultaten MB	Project	Forfait Ned.
<b>biggen 7- 20 kg</b>	499	6,7	4,6 (#40)	4,2 (#73)	NVT
<b>varkensdrijfmest brijbakken</b>	14	9,2	6,4 (#1150)	6,4 (#610)	7,0
<b>varkensdrijfmest</b>	12	8,1	5,8 (#345)		7,0
<b>varkensdrijfmest laagfosfor</b>	657	8,1	5,3 (#40)		7,0
<b>zeugendrijfmest</b>	9	4,4	3,6 (#520)	3,0 (#383)	3,8

# 1. Algemene forfait

- ▶ Nieuwe algemene forfaitaire meststellingen voor varkensdrijfmest rest blijft behouden.
  - Gebaseerd op resultaten project (# 1066) en vrachtstalen mestbank (#2495)

Stikstof (gem. kg N /ton )					
Fosfaat (gem. kg P /ton )					
	mestcode	Forfait Vlaanderen	Resultaten MB	Project	Forfait Ned.
biggen 7- 20 kg	499	4,0	2,4 (#40)	1,8 (#73)	NVT
varkensdrijfmest brijbakken	14	4,9	3,5 (#1550)	3,5 (#610)	3,9
varkensdrijfmest	12	5,0	3,1 (#345)		3,9
varkensdrijfmest laagfosfor	657	4,5	3,1 (#40)		3,9
zeugendrijfmest	9	2,9	2,1 (#520)	2,0 (#383)	2,5

# 1. Algemene forfait

- ▶ Wijziging **aantal mestsoorten** bij varkens
  - MV, MV (Brijbakken), MV (Laag fosfor) wordt **Vleesvarkens**
  - **Zeugen + Biggen**: Enkel indien men met analyses werkt dient men te specificeren welke soort zeugenmest het is.
    - × **Zeugen en biggen**
    - × **Zeugen dekstal**
    - × **Zeugen kraamstal**
- ▶ Nieuwe **forfaitaire waarden varkensmest**. Mediaan van alle gekende vrachtstaal

	<b>Stikstof (kg N/ton)</b>	<b>Fosfor (kg P2O5/ton)</b>
Biggen van 7 tot 20kg	4,3 (6,7)	1,7 (4,0)
Zeugen en biggen	5,2 (4,4)	1,4 (2,9)
Vleesvarkens	6,4 (2,2)	3,5 (4,9)

## 2. Analysesysteem

- ▶ **Eenduidig** systeem voor **alle mestanalyses**
- ▶ Streven naar **gelijkheid** wat betreft uitvoering van monstername, type monstername, geldigheid resultaten, melding in SMIL,...
- ▶ **Goede algemene regels** als standaard die we kunnen verstrengen bij inbreuken.
- ▶ Ieder mestmonster kan gebruikt worden binnen het analysesysteem.
  
- ▶ **Bedrijfsspecifieke mestsamenstelling (BSM)** is een vereenvoudigde manier van werken met analyses als de variatie van de stalen binnen het bedrijf en mestsoort aanvaardbaar is.  
**Opgelet:** Enkel voor varkensmest



## 2. Analysesysteem TYPE MESTSTALEN

### ▶ PUT- OPSLAGSTALEN

→ Worden **afgeschapt voor varkensmest**

### ▶ VRACHTSTALEN -> Verplicht voor varkensmest

→ Stalen genomen aan de **laadplaats**

→ Dmv **bemonsteringsapparaat**

→ **Gemiddelde samenstelling van minstens 2 vrachtanalyses** vervangt de mengstalen

→ Staalname uitgevoerd door **staalnemer erkend labo** of door **gekwalificeerd transporteur**

→ **Staalnemer-verwerker** verdwijnt

→ Resultaten van **vrachtstalen** komen **steeds** in aanmerking voor bepaling **bedrijfsspecifieke samenstelling**

## 2. Analysesysteem

# MELDINGSPLICHT (SMIL)

- ▶ SMIL wordt verplicht voor alle meststalen
  - Voormeldingsplicht wordt afgeschaft als standaard en vervangen door **meldingsplicht** (ten laatste bij aankomst in labo)
  - Alle **analyseresultaten** van aangemelde meststalen komen ook via SMIL rechtstreeks naar de **Mestbank**
  - **Voormeldingsplicht** kan wel **als sanctie** opgelegd worden aan een staalnemer of landbouwer

## 2. Analysesysteem

# GELDIGHEIDSTERMIJNEN

- ▶ Geldigheidstermijn van **3 maand** voor een meststaal wordt de algemene regel
  - gem samenstelling van **minstens 2** vrachten, putstaal (niet voor varkensmest)
- ▶ **Geldigheidstermijn beperken** wordt voorzien als **sanctie** op landbouwniveau.

## 2. Analysesysteem

# Bedrijfsspecifieke samenstelling

- ▶ **Vereenvoudigd analysesysteem** waar landbouwer kan naar overschakelen van zodra hij/zij **aan de voorwaarden voldoet**.
- ▶ **Start analysesysteem** en alle mest wordt afgerekend op basis van geldige analyses.
- ▶ **Geen strikte regels voor spreiding of frequentie** van stalen
- ▶ Blijft **verantwoordelijkheid van landbouwer** dat stalen voldoende gespreid en aantal groot genoeg is om een realistisch beeld te hebben

# 2. Analysesysteem

## Bedrijfsspecifieke samenstelling

### ► SYSTEEM

→ Enkel mogelijk voor varkensmest

	Aantal monsters	kgN/ton	kgP <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ton	
→	4	0,80	1,60	minstens
→	5	0,80	1,60	
→	6	1,20	2,00	
→	7	1,60	2,40	is
→	8	2,00	3,00	
	9	2,40	3,60	
	>=10	3,00	4,40	

## 2. Analysesysteem

# Bedrijfsspecifieke samenstelling

### ▶ Aandachtspunten monsternamecampagne

- Monsternames **zoveel mogelijk spreiden** over de tijd zo kunnen lange termijn veranderingen opgevangen worden.
  - × Vb bij een “all-in-all-out” mest van min. 1 ronde bemonsteren
  - × Bedrijven die twee maal per jaar mest afvoeren
    - best tijdens beide campagnes monsternames uitvoeren alvorens over te schakelen naar een BSM
- **Eerste en laatste transporten** van een reeks aaneensluitende vrachten kunnen **best vermeden** worden om te bemonsteren.
- Kelders waarboven verschillende diersoorten (varkens) worden gehouden kunnen best gemixt worden indien mogelijk.

## 2. Analysesysteem

# Bedrijfsspecifieke samenstelling

### ▶ Aandachtspunten monsternamecampagne

- Verschillende stallen of kelders kunnen samen genomen worden op voorwaarde dat het **management in alle stallen gelijkaardig** is. vb. Diersoort, voeding, waterhuishouding, voedersysteem.
- **Combineren van verschillende meststromen** in een kelder geeft aanleiding tot grote verschillen
  - × BSM in praktijk niet toepasbaar, tenzij de handeling een constante is in de bedrijfsvoering.
  - × Vb toevoegen van waswater van luchtwasser, spoelwater, effluent,...
  - × Mengeling afgezet als mengeling en niet als zuivere varkensmest
  - × Nog beter is dat stroom apart afgezet wordt

## 2. Analysesysteem

# Bedrijfsspecifieke samenstelling

- ▶ **Aandachtspunten monsternamecampagne**
  - **Emissie-arme stallen** die met verschillende mestkanalen zitten
    - => uiteenlopende resultaten
    - × Een optie hier is om te werken met een tussenopslag en al de mest vanuit de tussenopslag te laten vertrekken.
  - Maatregelen om de homogeniteit van de mest te bevorderen.
    - => niet enkel voorafgaand aan de monsternames.
- ▶ De resultaten, hoe goed ze ook zijn, hebben enkel waarde als ze bekomen werden uit monsters die de dagdagelijkse praktijk van het bedrijf reflecteren.



# OPVOLGINGSTRAJECT

- ▶ Bedrijfsspecifieke samenstelling wordt gegeven voor **onbepaalde duur**.
- ▶ Verantwoordelijkheid bij landbouwer maar doelstelling blijft dat we werken naar correctere samenstellingen van mest
- ▶ Systeem om voor landbouwer en overheid op te volgen of de gebruikte mestinhouden correct zijn.
  - **Jaarlijkse opvolging** van de stabiliteit van een bedrijfsspecifieke samenstelling door landbouwer
  - **Evolutie** van de samenstelling in de tijd door het systeem
  - **Controle** door de mestbank

# Jaarlijkse opvolging van BSM

- ▶ Nemen van opvolgstalen om BSM te toetsen
  - Eerste jaar na bepaling 2 vrachtstalen nadien 1 vrachtstaal
    - × Stalen van de VLM komen ook in aanmerking
  - Opvolgstalen worden getoetst aan de **vork 0,75** voor **N** en **1** voor **P205 (VAR-SMIL)**
- ▶ **Indien OK** -> blijft systeem van 1 vrachtstaal per jaar
- ▶ **Indien afwijkend**
  - Zoeken naar oorzaak. (BSM verkeerd bepaald, bedrijfsvoering gewijzigd,...)
  - Extra opvolgstalen verplichten
  - Terugvallen op analysesysteem

# Evolutie door de jaren heen van de BSM

- ▶ **Invloeden van buitenaf** die mogelijks niet altijd even zichtbaar zijn kunnen een invloed hebben op **langere termijn** op de mestsamenvorming.
- ▶ **Jaarlijks** wordt iedere **BSM gecheckt**, op basis van een voortschrijdend gemiddelde van de totale verzameling aan meststalen die gekend zijn.
  - Initiële stalen voor bepaling BSM, opvolgstalen en controlestalen
- ▶ Indien **het voortschrijdend gemiddelde** blijkt af te wijken van de initieel bepaalde BSM wordt BSM aangepast

# Controle meststoffen door de mestbank

- ▶ Doel blijft dat men werkt met samenstellingen die de realiteit benaderen.
  - Controles op zowel transport met analyse (incl. BSM) als met de forfaitaire waarden
- ▶ Mestbank neemt minimaal 2 vrachttalen, vnl. **laadtalen**. Alvorens gevolgen te hangen aan een afwijkende samenstelling
- ▶ De periode tussen de 2 vrachttalen is maximaal 7 dagen gerekend vanaf de eerste staalnamedatum.



# Controle door de mestbank

## ► Sancties

Bij vaststelling van overschrijding mestinhoud zullen er gevolgen gegeven kunnen worden.

Mogelijke gevolgen voor de landbouwer:

- **Voormeldingsplicht** op niveau staalnemer en landbouwer
- **Geldigheidstermijn** van **mestanalyses** beperken in tijd.  
Standaard is 3 maand.
- Keuze **nutriëntenopvolgingssysteem opleggen (Algemene forfait of analyses)**
- Aantal **opvolgstalen** bijsturen
- Verplichten om te **werken met samenstelling gemeten door Mestbank**

# Randvoorwaarden en gevolgen

- Analyseplicht
- NERmw
- Stocks
- Vrachtstalen

# RANDGEVOLGEN implementatie

## Analyseplicht

- ▶ **Analyseplicht naar mestverwerking en export**

analyseplicht naar mestverwerking en export wordt afgeschaft

=> Keuze voor 1 systeem wil zeggen dat alles met dezelfde inhoudswaarden wordt gereden ongeacht de bestemming

=> nieuwe forfaits benaderen meer de werkelijkheid



# RANDGEVOLGEN implementatie

## NERmvw

### ► NERmvw

- Streven naar realiteit heeft ook een invloed op de NERmvw.
- Landbouwer moet op basis van meststoffenstelling zijn NERmvw bewijzen.
- Berekening Netto-uitbreiding varkens (uitz. biggen) wijzigt
  - × Berekeningswijze varkens: Forfaitaire uitscheidingsnormen worden vervangen door **gemiddelde regressiewaarden 2016**

	Forfaitaire uitscheiding	Regressie 2016
Andere varkens van 20 tot 110kg	12,68	10,07
Andere varkens van meer dan 110kg	29,61	20,44
► Beren	29,61	19,61
Zeugen, incl. biggen tot 7kg	29,61	20,46

# RANDGEVOLGEN implementatie NERmvw

- ▶ # NER-MVWv blijft behouden, hoeveelheid te verwerken N wijzigt
- ▶ Herrekende hoeveelheid te verwerken N **raadpleegbaar op het Mestbankloket begin 2018**
  
- ▶ **Basisplicht**  
→ Wordt niet herrekend

# NERmvw wijziging

## Wat heeft dit concreet als gevolg?

### ► Vlaanderen

- Vandaag verwerkingsplicht  **$\pm 9$  milj. kg N** (NERmvw) uit varkensmest
- Herrekening op basis van de gemiddelde regressie  **$\pm 6,9$  milj. kg N** verwerkingsplicht uit varkensmest  **$\pm 2$  milj. kg N** minder die verplicht naar verwerking moet

# RANDGEVOLGEN implementatie

## Aangifte - Opslag

- ▶ **Algemene forfait** indien men werkt volgens dat systeem
- ▶ Indien men werkt met **analyses**
  - BSM indien men een BSM heeft
  - Geldige gemiddelde analysewaarde of putstaal (van niet varkensmest) (Na 1/10/20XX)
  - Geen geldige analyse -> gemiddelde van alle beschikbare analyses van het afgelopen jaar.
  - Men heeft niet minstens 2 vrachstalen om met een gemiddelde te kunnen werken -> algemene forfait.
  - Als er geen forfait bestaat dan opslagstaal

# RANDGEVOLGEN implementatie

## Aangifte - opslag

### ▶ Wat als een landbouwer switcht van systeem?

- Landbouwer heeft in 2018 gekozen voor forfait en dus stock op 1.1.2019 is de FF
- Landbouwer kiest dan in 2019 voor analyses dan is de stock op 1.1.2020 op basis van analyses
- Eventuele evaluatie heeft dan als gevolg
  - × Evaluatie 2018 wordt inhoud begin- en eindstock gerekend aan FF
  - × Evaluatie 2019 wordt inhoud begin-en eindstock gerekend aan analysewaarde

# RANDGEVOLGEN implementatie

## Vrachtbemonsteringen

- Vanaf 01/01/2018: resultaten putstalen mengmesten van de diersoort varkens kunnen niet meer gebruikt worden voor opmaak transportdocumenten.
- Vrachtstalen kunnen enkel genomen worden door middel van een **bemonsteringsapparaat**
- Vrachtstalen kunnen enkel aan de **laadplaats** genomen worden
- **Knelpunt:** onmogelijk dat deze staalnames enkel kunnen uitgevoerd worden door erkende **labo's**
  - organisatorisch zeer moeilijk: grootse piek van half februari tot half april (uitrijperiode voorjaar)
  - financieel: dit zal extra kosten met zich meebrengen door de lange wachttijden daar men minstens 2 vrachten zal moeten bemonsteren om gedurende 3 maand met een geldige analyse te rijden

# RANDGEVOLGEN implementatie Vrachtbemonsteringen

- Mogelijkheid voorzien dat **transporteurs** deze stalen kunnen nemen
- Toelichtingen op **3 en 4 juli aan de transportsector**
- Erkenning voor transporteurs die deze service willen leveren
- Opleidingen voorzien voor transportsector
  - 13/11/2017 en 28/11/2017 + 1 extra datum
    - Wijzigingen die komende zijn
    - Demo vrachtbemonstering
    - Minimale vereisten naar kwaliteitshandboek om erkenning te krijgen

**Overgangsmaatregel:** Putstalen genomen eind 2017 zullen nog gedurende 3 maand (vanaf datum staalname) gebruikt kunnen worden door landbouwers die gebruik willen maken van het analyse systeem.

# Landbouwer redeneert vanuit zijn balans. **NUTRIENTEN**

<b>REDENERING: Landbouwer rekt naar zijn balans (NUTRIENTEN)</b>					
	Eenheden	Ton	N	P205	Opmerking
<b>PRODUCTIE</b>	<b>4500</b>	<b>4500</b>	<b>32850</b>	<b>17100</b>	Op basis van gem regressie Norm 170N en 60 P Ton tov P omdat dat limiterend is. Zou 370 ton zijn tov N
AFZETRUIMTE EIGEN GRONDEN	20	245	3400	1200	
<b>REST AF TE ZETTEN VOOR BALANS</b>	<b>Nutriënten</b>	<b>3201</b>	<b>29450</b>	<b>15900</b>	
<b>AFZET DERDEN</b>	<2018 (9,2N en 4,9P)		<b>Ton</b> <b>3201</b>	<b>Ton</b> <b>3245</b>	N
<b>TON BLIJFT OP BEDRIJF</b>		<b>1255</b>			11547
<b>AFZET DERDEN</b>	2018 (6,35N en 3,5 P)		<b>4638</b>	<b>4543</b>	N
<b>TON BLIJFT OP BEDRIJF</b>		<b>-43</b>			-272



# Landbouwer redeneert op basis van wat er op gronden kan. **TON**

## REDENERING: Landbouwer rekent op basis wat hij op eigen gronden kan brengen (TON)

	Eenheden	Ton	N	P205	Opmerking
<b>PRODUCTIE</b>	<b>4500</b>	<b>4500</b>	<b>32850</b>	<b>17100</b>	Op basis van gem regressie
AFZETRUIMTE EIGEN GRONDEN <2018	20	<b>240</b>	2208	1176	12 ton/ha op basis van 170/9,2N
<b>REST AF TE ZETTEN</b>	<b>TON</b>	<b>4260</b>	30642	15924	
			<b>3331</b>	<b>3250</b>	tonnage gerekend vanuit overschot nutriënten
AFZETRUIMTE EIGEN GRONDEN >2018	20 ha	<b>360</b>	2286	1260	18 ton/ha op basis van 170/6,35N en 60/3,5P
<b>REST AF TE ZETTEN</b>	<b>TON</b>	<b>4140</b>	26289	14490	

# Bedankt voor uw aandacht!