

**From:** "5.1.2.e" <5.1.2.e@wur.nl>  
**Sent:** Fri, 28 Feb 2025 12:37:28 +0100  
**To:** "5.1.2.e" <5.1.2.e@wur.nl>; "5.1.2.e" <5.1.2.e@wur.nl>; "5.1.2.e" <5.1.2.e@wur.nl>; "5.1.2.e" <5.1.2.e@wur.nl>; "5.1.2.e" <5.1.2.e@cbs.nl>; "5.1.2.e" <5.1.2.e@cbs.nl>  
**Subject:** RE: vervolg overleg 25/2 update excretieforfaits

[Externe email]

Lijkt mij een correcte conclusie 5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e 5.1.2.e

senior researcher animal nutrition  
Wageningen Livestock Research

---

**From:** 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>  
**Sent:** Friday, February 28, 2025 9:30 AM  
**To:** 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>; 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>; 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>; 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>; 5.1.2.e <5.1.2.e@cbs.nl>; 5.1.2.e <5.1.2.e@cbs.nl>  
**Subject:** RE: vervolg overleg 25/2 update excretieforfaits

Dus voor nu gewoon met de oude/huidige gehalten werken (niets doen, dus), wel melding maken van ontwikkelingen in de sectoren.  
Groeten

5.1.2.e

---

**Van:** 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>  
**Verzonden:** woensdag 26 februari 2025 13:22  
**Aan:** 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>; 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>; 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>; 5.1.2.e <5.1.2.e@cbs.nl>; 5.1.2.e <5.1.2.e@cbs.nl>; 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>  
**Onderwerp:** RE: vervolg overleg 25/2 update excretieforfaits

Ja, zo interpreteer ik het ook.

M.b.t. leghennen en trage groeiers ... Ook eens d.w.z. CDM advies is om tussentijds (zo gauw de data beschikbaar zijn) voor die categorieën een update door te voeren.

Groeten,

5.1.2.e

---

**From:** 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>  
**Sent:** woensdag 26 februari 2025 11:46  
**To:** 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>; 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>; 5.1.2.e <5.1.2.e@cbs.nl>; 5.1.2.e <5.1.2.e@cbs.nl>; 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>  
**Subject:** RE: vervolg overleg 25/2 update excretieforfaits

Hoi 5.1.2.e

De reactie van 5.1.2.e interpreteer ik zo dat we voor varkens de voorgestelde aanpassingen uit het rapport 5.1.2.e en 5.1.2.e 2025 uit het WUM-verbeteringsproject noemen en gebruiken, inclusief berekeningen die 5.1.2.e al heeft uitgevoerd. Mogelijk nieuwe informatie over leghennen verwerken we nog (tijd te kort) maar nemen we

mee in advies zonder dit in het rapport op te nemen. Hetzelfde geldt voor trage groeiers, maar hier moeten we wel al iets over schrijven in het rapport. Ook al hebben we nog geen informatie, we kunnen de verschuiving m.i. niet onbenoemd laten.

5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e

senior researcher animal nutrition  
Wageningen Livestock Research

**From:** 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>

**Sent:** Wednesday, February 26, 2025 9:12 AM

**To:** 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>; 5.1.2.e <5.1.2.e@cbs.nl>; 5.1.2.e <5.1.2.e@cbs.nl>; 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>; 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>

**Subject:** vervolg overleg 25/2 update excretieforfaits

Hallo allen,

Ik heb gisteren overleg gehad met 5.1.2.e Over het format van het rapport hoeven we ons niet druk te maken. We kunnen de vorige versie gebruiken en die aanpassen. Het format wordt door het 5.1.2.e van WEnR goed gezet. Wij hoeven ons alleen om de inhoud te bekommeren. Ik heb de word versie van rapport 152 op teams gezet en iedereen kan daar nu in werken. Onder aan de mail heb ik de inhoudsopgave van rap 152 gekopieerd en er, als voorzet, namen er achter gezet van wie waar aan werkt cq eindverantwoordelijk is voor die tekst/inhoud (inclusief wel/niet een bijlage en inclusief check referenties/literatuur). Als je denkt dat dat anders moet ... gewoon aanpassen. Dan zullen er vast stukken en bijlagen wegvallen dan wel toegevoegd worden. Ook daarvoor een voorzet mijnerzijds m.b.t. wie daar eindverantwoordelijk is, maar ook hier, gewoon aanpassen als het anders moet. Als je wijzigen doet buiten de stukken waar je naam achter staat ... laat het even weten zodat iedereen op de hoogte is.

Verder geeft 5.1.2.e aan dat we vooruitlopend op komende updates van bronnen (bv tabel 5) die info kunnen/moeten gebruiken voor het advies mbt forfeits. Ongeacht of die bronnen daadwerkelijk zullen aanpassen, maar natuurlijk wel o.b.v. refereerbare info. Daarnaast kan in het advies heel goed opgenomen worden dat we wat signaleren zonder daar in het rapport tekst aan te wijden. Kortom, we kunnen het rapport 'lean and clean' op de forfeits houden en dan de opmerkingen via het CDM advies bij LVVN neerleggen.

PS1 De worksheet waarin ik een overzicht van werkzaamheden en resultaten heb gemaakt, zal ik aanvullen en stuur ik vanmiddag (mijn morgen is bezet met overleg).

PS2 Ik heb vandaag overleg met LVVN. Ik zal daar ook de principenvraag stellen wie verantwoordelijk is voor tabel 5 Stikstof en fosfaat in dieren en of wij daarin een rol hebben (anders dan signaleren).

Groeten,

5.1.2.e

Geel is in eerste instantie voor mij, maar kijk wel even of ik jullie namen en adressen goed heb

## Inhoud

Woord vooraf 5

Samenvatting 9

Summary 11

1 Inleiding 13

## 2 Berekeningswijze stikstof- en fosfaatexcretie 15

2.1 Algemene berekeningswijze 15

2.2 Bruto excretie 15

2.3 Bruto excretie van biologisch gehouden dieren 17

2.4 Berekening voor specifieke diercategorieën 17

2.5 Gasvormige verliezen en stikstofcorrectie 18 5.1.2.e en 5.1.2.e

## 3 Resultaten 19

3.1 Gangbaar gehouden dieren 19

3.1.1 Rundvee 19 5.1.2.e en 5.1.2.e

3.1.2 Varkens 26 5.1.2.e

3.1.3 Pluimvee 28 5.1.2.e

3.1.4 Paarden, pony's, ezels, schapen, geiten, konijnen en nertsen 30 5.1.2.e en 5.1.2.e

3.1.5 Overige diersoorten 33 5.1.2.e en 5.1.2.e

3.2 Biologisch gehouden dieren 34

3.2.1 Rundvee 34 5.1.2.e en 5.1.2.e

3.2.2 Varkens 37 5.1.2.e

3.2.3 Pluimvee 39 5.1.2.e

3.2.4 Paarden, pony's, ezels, schapen, geiten, konijnen en nertsen 40 5.1.2.e en 5.1.2.e

## Literatuur 43

## Verantwoording 45

Bijlage 1 Berekeningsgrondslag excretieforfaits melkvee 47 **vervalt**

Bijlage 2 Berekening gasvormig N-verlies 51 5.1.2.e en 5.1.2.e

Bijlage 3 Verkenning aanpassing excretieforfaits voor laag- en hoogproductief melkvee 57 **vervalt**

Bijlage 4 Excretieforfaits melkvee gedifferentieerd naar productieklasse 63 5.1.2.e en 5.1.2.e

Bijlage 5 Verkenning excretieforfaits voor droogstaande koeien 66 **vervalt**

Bijlage 6 Excretie van fokzeugen en gespeende biggen 71 5.1.2.e

Bijlage 7 Excretie van ouderdieren van vleeseenden in de opfok- en legperiode 73 5.1.2.e

Bijlage 8 Excretie van paarden, pony's en ezels 75 5.1.2.e en 5.1.2.e

Bijlage 9 Excretie van melkgeiten 77 **vervalt**

Bijlage 10 Excretie vleeskonijnen en moederdieren van konijnen 83

Bijlage nieuw: Impact analyse (alleen melkvee?) 5.1.2.e en 5.1.2.e

Bijlage nieuw: Vleesveehouderij nieuwe categorieën en forfaits

Bijlage nieuw (?): witvlees- en rosékalverhouderij 5.1.2.e en 5.1.2.e

Bijlage 11 Translation of animal categories 85