

From: "5.1.2.e" <5.1.2.e@wur.nl>
Sent: Mon, 22 5.1.2.e 2025 10:19:50 +0200
To: "5.1.2.e" <5.1.2.e@rivm.nl>; "5.1.2.e" <5.1.2.e@cbs.nl>; "5.1.2.e" <5.1.2.e@cbs.nl>
Cc: "5.1.2.e" <5.1.2.e@wur.nl>
Subject: RE: Afvoer stro in LULUCF
Attachments: Opbrengsten stro tem 2023 definitief.xlsx

[Externe email]

Hallo 5.1.2.e

Bijgevoegd de spreadsheet die gebruikt is voor het afleiden van de hoeveelheid stro (de exacte berekening staat er niet in).

In methoderapport LULUCF staat:

Straw removal is based on national average data from the Bedrijven Informatie Netwerk (BIN, the Dutch data for the EU Farm Accountancy Data Network (FADN)) for wheat and barley straw. This information is available from 2005 onwards, while for the period 1990-2004 the average of the period 2005-2007 was used as this represents the period before 2005 best. For other straw crops a fixed percentage was applied, as described in Lesschen et al. (2021)

Groeten

5.1.2.e

From: 5.1.2.e <5.1.2.e@rivm.nl>
Sent: 19 5.1.2.e 10:07
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>
Cc: 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>
Subject: RE: Afvoer stro in LULUCF

Maar is dit dan niet een registratie van het areaal waar balen van zijn geperst ipv een percentage van de plant dat in de balen is gestopt? Of is het combinatie van deze twee zaken?

Overigens vond ik een wur artikel uit 2004 waaruit blijkt dat de meeste stro in Nederland in de akkerbouw wordt gebruikt ter bescherming tegen de vorst <https://edepot.wur.nl/34221>. Deze stroom zit niet in nema.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

From: 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>
Sent: donderdag 18 september 2025 15:52
To: 5.1.2.e <5.1.2.e@rivm.nl>; 5.1.2.e <5.1.2.e@cbs.nl>; 5.1.2.e <5.1.2.e@cbs.nl>
Cc: 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>
Subject: RE: Afvoer stro in LULUCF

Nee zo is het niet gemeten, maar een akkerbouwbedrijf kan in de registratie aangeven dat ongeveer x% van de stro van een bepaald graangewas is afgevoerd.

Het is een verbeterde schatting, maar geen meting. En je stroomlijnt LULUCF met Landbouw.

Groeten

5.1.2.e

From: 5.1.2.e <5.1.2.e@rivm.nl>

Sent: 18 5.1.2.e 15:47

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>

Cc: 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>

Subject: RE: Afvoer stro in LULUCF

Ik snap dat BIN de bron is. Ik wil weten op basis van welke gegevens en aannames deze inschatting gemaakt is. Heeft BIN met een meetlat de graanstoppel opgemeten, is het op basis van stroafzet?

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

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

Sent: donderdag 18 september 2025 15:35

To: 5.1.2.e <5.1.2.e@rivm.nl>; 5.1.2.e <5.1.2.e@cbs.nl>; 5.1.2.e <5.1.2.e@cbs.nl>

Cc: 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>

Subject: RE: Afvoer stro in LULUCF

De fractie is een schatting gemaakt op basis van BIN.

Je zou met deze (vaste) fractie en de jaarlijkse opbrengst een jaarlijkse afvoer in kg droge stof of kg N kunnen maken, maar dan komen we wel in de schijnnaauwkeurigheden terecht. Schattingen op basis van BIN, vaste waarden voor fracties en N-gehalte en dan vermenigvuldigen met de jaarlijkse opbrengst (die we voor veel kleine gewassen niet zullen hebben).

Groeten

5.1.2.e

From: 5.1.2.e <5.1.2.e@rivm.nl>

Sent: 18 5.1.2.e 13:53

To: 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@cbs.nl>

Cc: 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>

Subject: RE: Afvoer stro in LULUCF

Hoi 5.1.2.e

Maar hoe is BIN gebruikt om de fracties te berekenen?

From: 5.1.2.e <5.1.2.e@cbs.nl>

Sent: donderdag 18 september 2025 13:50

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

Cc: 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>

Subject: RE: Afvoer stro in LULUCF

Hoi 5.1.2.e

Zoals ik het begrijp, zijn de waardes voor tarwe en gerst gebaseerd op het BIN (jaarlijkse informatie), en voor de andere gewassen op een default (in de Excel noemen ze het een fixed estimate).

Groet,

5.1.2.e

Van: 5.1.2.e <5.1.2.e@rivm.nl>

Verzonden: donderdag 18 september 2025 13:39

Aan: '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>

CC: 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>

Onderwerp: RE: Afvoer stro in LULUCF

[Externe email]

Hoi 5.1.2.e

Maar hoe is de fractie bepaald? Er is de laatste jaren toch meer aandacht voor bodemgezondheid/organische stofgehalte waar gewasresten aan bij kunnen dragen.

De guidelines geven een methode om op basis van oogstopbrengsten het gewicht van de gewasresten te bepalen.

Onderin de notitie van 5.1.2.e staat dat er een jaarspecifieke afvoerfractie gebruikt kan worden voor tarwe en gerst.

Groet,

5.1.2.e

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

Sent: donderdag 18 september 2025 11:30

To: 5.1.2.e <5.1.2.e@rivm.nl>; 5.1.2.e <5.1.2.e@cbs.nl>; 5.1.2.e

<5.1.2.e@cbs.nl>

Cc: 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>

Subject: RE: Afvoer stro in LULUCF

Hallo 5.1.2.e

Het is een fractie die wordt afgevoerd en die zal relatief stabiel zijn. Als je de opbrengsten per jaar zou gebruiken, dan moet je ook de hoeveelheid gewasresten per jaar weten. Die heb je niet.

Groeten

5.1.2.e

From: 5.1.2.e <5.1.2.e@rivm.nl>

Sent: 18 5.1.2.e 11:16

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>

Cc: 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>

Subject: RE: Afvoer stro in LULUCF

Hallo 5.1.2.e en 5.1.2.e

Hoe zijn de fracties bepaald? Is er ook gebruik gemaakt van de jaarlijkse gewasopbrengsten ipv de default?

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

From: 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>
Sent: woensdag 17 september 2025 08:37
To: 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@rivm.nl>
Cc: 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>
Subject: RE: Afvoer stro in LULUCF

Hallo 5.1.2.e

Bedankt. Laten we dit inderdaad in de Taakgroep bespreken (is een van de actiepunten).

5.1.2.e kan je ook deze rondsturen?

Groeten

5.1.2.e

From: 5.1.2.e <5.1.2.e@cbs.nl>
Sent: 17 5.1.2.e 07:47
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@rivm.nl>
Cc: 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>
Subject: RE: Afvoer stro in LULUCF

Dag allen,

Hieronder de vergelijking met NEMA. Er zijn best flinke verschillen, zoals bij snijmaïs. Is het goed om dit volgende week in de Taakgroep te bespreken?
Voor volgteelt groenbemesters is er nog geen nieuw cijfer. Uit de documentatie begreep ik dat dit voor maïs gaat om ‘gras, bladkool, bladrammenas, winterrogge, wintertarwe, wintergerst en triticale’.
De vergelijking staat ook in het Word Document in de bijlage.

Groet,

5.1.2.e

	NEMA 2023	LULUCF 2023
	fractie op het veld	fractie (1-afvoer)
Wintertarwe	0,1	0,36
Zomertarwe	0,1	0,36
Wintergerst	0,1	0,42
Zomergerst	0,1	0,42
Rogge	0,1	0,5
Haver	0,1	0,5
Triticale	0,1	0,5
Koolzaad incl. raapzaad	1,0	0,5
Snijmaïs + energiemais	0,1	1
Korrelmaïs	1,0	0,75

Corn-cob-mix	1,0	0,75
Akkerbouw - volgteelt groenbemesters	1,0	?
Maïs - volgteelt groenbemesters	1,0	?

Van: 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>
Verzonden: dinsdag 16 september 2025 11:37
Aan: 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@rivm.nl>
CC: 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>
Onderwerp: RE: Afvoer stro in LULUCF

[Externe email]

Ja, afvoerfractie. Dus achterblijffractie = 1- afvoerfractie

Groeten

5.1.2.e

From: 5.1.2.e <5.1.2.e@cbs.nl>
Sent: 16 5.1.2.e 11:32
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@rivm.nl>
Cc: 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>
Subject: RE: Afvoer stro in LULUCF

Hallo 5.1.2.e

In NEMA gebruiken we de fractie die achterblijft op het land. De titel van de bijlage is Afvoerfractie. Klopt het dat het om de afvoerfractie gaat?

Met andere woorden de fractie die achterblijft op het land is 1-afvoerfractie.

Groet, 5.1.2.e

Van: 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>
Verzonden: dinsdag 16 september 2025 10:09
Aan: 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@rivm.nl>
CC: 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>
Onderwerp: FW: Afvoer stro in LULUCF

[Externe email]

Hallo 5.1.2.e 5.1.2.e en 5.1.2.e

In de bijlage staan de afvoercijfers van stro die in LULUCF worden gebruikt. Deze zijn geschat op basis van BIN. Zouden wij dit kunnen overnemen/harmoniseren?

Groeten

5.1.2.e

From: 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>
Sent: 16 5.1.2.e 08:45
To: 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>
Cc: 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>
Subject: RE: Afvoer stro in LULUCF

Hoi 5.1.2.e

Voor tarwe en gerst hebben we jaarlijkse afvoercijfers die geschat zijn op basis van BIN bedrijven. Voor de andere strogewassen is het een ruwe schatting van 25% of 50%.
De absolute hoeveelheid overgebleven gewasresten wordt in het model berekend. Wil je dat ook stroomlijnen, of alleen de schattingen van de afvoer?

Groeten 5.1.2.e

From: 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>
Sent: maandag 15 september 2025 14:43
To: 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>
Cc: 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>
Subject: Afvoer stro in LULUCF

Hallo 5.1.2.e

Ik heb onderstaand actiepunt voor de Taakgroep Landbouwemissies over afvoer stro.

Welke afvoercijfers hanteren jullie in LULUCF hier mee om?

Groeten

5.1.2.e

Er worden nu vaste factoren gebruikt voor de afvoer van stro (90%). Het moet mogelijk zijn om vanuit BIN een afvoerpercentage te schatten. Nieuwe cijfers voor afvoer van gewasresten zijn inmiddels bepaald voor gerst, tarwe, graszaad. Er komen binnenkort lachgasemissiefactoren beschikbaar voor verschillende gewasresten, waaronder stro (negatieve emissies). We wachten op deze nieuwe factoren, en kijken daarna voor implementatie naar emissiefactoren en activiteitendata samen. Moeten we daarbij gewasresten en arealen van gewassen proberen te koppelen?
Er komt overleg met 5.1.2.e over hoe wordt omgegaan met afvoercijfers gewasresten voor LULUCF.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.
www.rivm.nl De zorg voor morgen begint vandaag

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.
www.rivm.nl/en Committed to health and sustainability

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke