

	<p>Annex - Advies dossier 2025.2 Beweiden en ingestrooide stallen</p> <p>Versie: Finaal Datum: 10/02/2026</p>
---	--

Annex - Advies dossier 2025.2 Beweiden en ingestrooide stallen met een niet-ingestrooid gedeelte uitgevoerd als dichte vloer

Adviesvraag

Zoals vermeld in advies 2025.2 *Beweiden en ingestrooide stallen* was dit advies en de bijbehorende maatregel uitsluitend van toepassing op stallen met een ingestrooid liggedeelte in combinatie met een niet-ingestrooid gedeelte uitgevoerd als roostervloer. Daarbij werd aangegeven dat voor een inschatting van de emissiereductie bij andere vloertypes van het niet-ingestrooid gedeelte het WeComV-advies 2023.1 diende te worden afgewacht.

Intussen zijn zowel het WeComV-advies 2023.1 als advies 2023.12c *Beweiden in combinatie met emissiereducerende vloersystemen* gepubliceerd. In deze adviezen werd onderzocht of de reductiepercentages voor beweiden bij melkkoeien kunnen worden gedifferentieerd naar vloercharacteristieken en ammoniakreducerende ingrepen, en welke reductiepercentages van toepassing zijn voor de verschillende combinaties van beweiding en vloersystemen.

Methode

Het advies is gebaseerd op *expertopinie* en bouwt verder op eerdere WeComV-adviezen, in het bijzonder advies 2023.12c en 2023.1.

Advies

VRAAG 1

Kan via expertopinie een emissiereductie bepaald worden voor rundercategorieën R-1 en R-3 gehuisvest in stallen met een ingestrooid liggedeelte in combinatie met een niet-ingestrooid gedeelte uitgevoerd als dichte vloer zonder regelmatige afstort (type b uit WeComV-advies 2023.1), waarbij minimaal 15 dagen aanéengesloten wordt beweid en het ingestrooid gedeelte vrij blijft van dieren gedurende de weidedagen? Wat is het minimum aantal dagen weidegang per jaar om als reductiemaatregel te worden beschouwd?

Op basis van advies 2025.2 werd een reductiepercentage op jaarbasis berekend volgens de formule:

$$1,0 * 1,075 * \text{minimaal aantal weide-uren per dag} * (15-1) * \text{aantal periodes van 15 aaneengesloten weide-dagen} / 365.$$

Hierbij is

1,0 = emissiereductiepercentage per weide-uur op dag-basis,

1,075 = correctiefactor voor hogere ammoniakemissie tijdens zomerseizoenen wanneer wordt beweid,

15 = aantal aaneengesloten dagen per weideperiode,

-1 = correctie voor onvolledige weide-dag (= minimaal 15, 18 of 20 weide-uren/dag en onaangeroerd ingestrooid gedeelte) op de eerste en laatste dag per periode van 15

weidedagen en het uitdoven van de emissies uit het ingestrooide gedeelte bij aanvang van iedere periode van 15 dagen.

De reductie, bekomen door weidegang wanneer de dieren gehuisvest worden op een dichte vloer zonder regelmatige afstort (type b uit WeComV-advies 2023.1) zal, zoals vermeld in advies 2023.12c, 1,53 keer groter zijn dan wanneer de dieren gehuisvest worden op een traditionele roostervloer.

Op basis van advies 2025.2 en 2023.12c kan bijgevolg een reductiepercentage op jaarbasis worden berekend volgens de formule:

$$1,53 * 1,075 * \text{minimaal aantal weide-uren per dag} * (15-1) * \text{aantal periodes van 15 aaneengesloten weide-dagen} / 365.$$

Om aanspraak te maken op deze reductie dient de loopvloer te worden gereinigd met een mestschuif of mest(zuig)robot en met 0,5 l water per m² loopoppervlak binnen 2 uur na aanvang van de weidegang, zoals vermeld in advies 2023.12c.

Op basis van deze formule werd omgekeerd berekend wat het minimum aantal dagen beweiding per jaar is om een reductie van 2% te bekomen (conform het minimale reductiepercentage in [WeComV-advies 2023.12b](#)). Deze berekening werd uitgevoerd voor drie scenario's met minimaal 20, 18 of 15 uur beweiding per dag (respectievelijk Tabel 1, 2 en 3). In opeenvolgende stappen van 1% toename in het reductiepercentage werd het vereiste aantal weidedagen berekend. De maximaal haalbare reductie werd gedefinieerd als het hoogste reductiepercentage (geheel getal) waarvan het bijbehorende aantal benodigde weidedagen het dichtst aansluit bij een jaarlijks maximum van circa 200 dagen, dat als realistisch wordt beschouwd. Gezien de verschillende aannames die worden gemaakt bij een dergelijke expertopinie wordt het minimum aantal weidedagen nodig voor een reductiepercentage steeds naar boven afgerond tot het dichtstbijzijnde gehele getal.

*Tabel 1. Overzicht van het minimum aantal weidedagen, die eventueel kunnen worden opgedeeld in verschillende periodes van elk minimaal 15 aaneengesloten weidedagen met **20 uur weidegang per dag** voor het bereiken van reductiepercentages tussen 2 en 14% op jaarbasis ten opzichte van de geldende emissiefactoren voor R-1 en R-3 voor gedeeltelijk ingestrooide stallen met het niet-ingestrooid staldeel uitgevoerd als een dichte vloer zonder regelmatige afstort (type b uit WeComV-advies 2023.1).*

Geadviseerde reductie (%) op jaarbasis t.o.v. EF gedeeltelijk ingestrooide stallen voor diercategorieën R-1 en R-3 en niet-ingestrooid deel uitgevoerd als dichte vloer (type b)	Berekend minimaal aantal weidedagen per jaar met minimaal 20 weide-uren per weidedag (d)	Geadviseerd minimaal aantal weidedagen per jaar met minimaal 20 weide-uren per weidedag (d)
2	23,8	24
3	35,7	36
4	47,6	48
5	59,4	60
6	71,3	72
7	83,2	84
8	95,1	96
9	107,0	108
10	118,9	119
11	130,8	131
12	142,7	143
13	154,6	155

14	166,4	167
15	178,3	179
16	190,2	191
17	202,1	203

Tabel 2. Overzicht van het minimum aantal weidedagen, die eventueel kunnen worden opgedeeld in verschillende periodes van elk minimaal 15 aaneengesloten weidedagen met **18 uur weidegang per dag** voor het bereiken van reductiepercentages tussen 2 en 15% op jaarbasis ten opzichte van de geldende emissiefactoren voor R-1 en R-3 voor gedeeltelijk ingestrooide stallen met het niet-ingestrooid staldeel uitgevoerd als een dichte vloer zonder regelmatige afstort (type b uit WeComV-advies 2023,1).

Geadviseerde reductie (%) op jaarbasis t.o.v. EF gedeeltelijk ingestrooide stallen voor diercategorieën R-1 en R-3 en niet-ingestrooid deel uitgevoerd als dichte vloer (type b)	Berekend minimaal aantal weidedagen per jaar met minimaal 18 weideuren per weidedag (d)	Geadviseerd minimaal aantal weidedagen per jaar met minimaal 18 weideuren per weidedag (d)
2	26,4	27
3	39,6	40
4	52,8	53
5	66,0	66
6	79,3	80
7	92,5	93
8	105,7	106
9	118,9	119
10	132,1	133
11	145,3	146
12	158,5	159
13	171,7	172
14	184,9	185
15	198,1	199

Tabel 3. Overzicht van het minimum aantal weidedagen, die eventueel kunnen worden opgedeeld in verschillende periodes van elk minimaal 15 aaneengesloten weidedagen met **15 uur weidegang per dag** voor het bereiken van reductiepercentages tussen 2 en 13% op jaarbasis ten opzichte van de geldende emissiefactoren voor R-1 en R-3 voor gedeeltelijk ingestrooide stallen met het niet-ingestrooid staldeel uitgevoerd als een dichte vloer zonder regelmatige afstort (type b uit WeComV-advies 2023,1).

Geadviseerde reductie (%) op jaarbasis t.o.v. EF gedeeltelijk ingestrooide stallen voor diercategorieën R-1 en R-3 en niet-ingestrooid deel uitgevoerd als dichte vloer (type b)	Berekend minimaal aantal weidedagen per jaar met minimaal 15 weideuren per weidedag (d)	Geadviseerd minimaal aantal weidedagen per jaar met minimaal 15 weideuren per weidedag (d)
2	31,7	32
3	47,6	48
4	63,4	64
5	79,3	80
6	95,1	96
7	111,0	111
8	126,8	127
9	142,7	143
10	158,5	159

11	174,4	175
12	190,2	191
13	206,1	207

Antwoord op vraag 1

Er wordt geadviseerd om de emissiereductie door beweiding bij rundercategorieën R-1 en R-3, gehuisvest in gedeeltelijk ingestrooide stallen in te schatten op vergelijkbare basis als de reductie door beweiding voor traditionele ligboxenstallen met roostervloeren (WeComV-advies 2023.12b). Een correctie op het reductiepercentage met factor 1,53 (WeComV-advies 2023.12c) wordt hierbij gehanteerd indien het niet-ingestrooid gedeelte is uitgevoerd als een dichte vloer zonder regelmatige afstort (type b uit WeComV-advies 2023.1), wat resulteert in volgende jaarlijkse emissiereductie:

- Bij 20 weide-uren per dag: tussen 2 en 17% bij een weidegang van 24 tot 203 dagen per jaar
- Bij 18 weide-uren per dag: tussen 2 en 15% bij een weidegang van 27 tot 199 dagen per jaar
- Bij 15 weide-uren per dag: tussen 2 en 13% bij een weidegang van 32 tot 207 dagen per jaar.

Deze inschatting geldt onder volgende voorwaarden:

- Tijdens de weidedagen mogen geen dieren aanwezig zijn in de stal of stalafdeling, met uitzondering van een maximale aanwezigheid van in totaal vier, zes of negen uur per weidedag op het niet-ingestrooide stalgedeelte in functie van melken en/of bijvoederen, waarbij de stalperiode wordt verdeeld over maximaal twee periodes per dag;
- Het niet-ingestrooide gedeelte van de stal (loop- en eetgang (R-1 en R-3) en de wachtruimte voor het melken (R-1) moet uitgerust zijn met een dichte vloer zonder regelmatige afstort (type b uit WeComV-advies 2023.1);
- Mest wordt binnen twee uur na het vertrek van de dieren van het niet-ingestrooide stalgedeelte verwijderd. Conform 2023.12c dient hiervoor het niet-ingestrooid gedeelte dat is ingericht als dichte vloer (type b = dichte vloer zonder regelmatige afstort) gereinigd te worden door een combinatie van volgende 2 maatregelen: a/ reinigen met mestschuif of mest(zuig)robot en b/ reinigen met water 0,5 l/m².
- De beweidingsperiode mag worden onderbroken, maar bij meerdere deelperiodes moet telkens minstens 15 opeenvolgende dagen worden beweid;
- Het ingestrooid staldeel dient onaangeroerd te blijven tijdens weidedagen, met uitzondering van een uiterst beperkt aantal toegelaten handelingen (zie antwoord op vraag 2 van advies 2025.2);

Het minimum aantal weidedagen per jaar om als reductiemaatregel te kunnen worden beschouwd bedraagt 24 dagen bij 20 weide-uren/dag, 27 dagen bij 18 weide-uren/dag of 32 dagen bij 15 weide-uren/dag, overeenkomstig een reductie van 2% op jaarbasis.

Conform WeComV-advies 2023.12b geldt daarnaast het beperken van de ventilatiedebieten tijdens beweiding als een relevante aanvullende aanbeveling.

Behandeling

Plenaire vergaderingen

- 15/01/2026
- 10/02/2026

Bijeenkomsten werkgroep

- 19/01/2026

Samenstelling experts

Leden WeComV

Veerle Fievez (voorzitter), Sam De Campeneere (ondervoorzitter), Gert Otten, Eveline Volcke, Christophe Walgraeve, Peter Demeyer, Ben Aernouts, Johan Buyse

Leden Werkgroep dossier

Veerle Fievez (werkgroepvoorzitter)

WeComV secretariaat

Elout Van Liefveringhe

Veerle Fievez
(Signature)

Digitally signed by Veerle
Fievez (Signature)
Date: 2026.03.31 23:46:18
+02'00'

Voorzitter WeComV, Veerle Fievez

Goedgekeurd op de plenaire vergadering van 10/02/2026

Disclaimer

Niet bindend karakter van adviezen

Volledigheidshalve vermelden we dat, krachtens artikel 2.17.1, 4e lid van het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne, de advisering van het WeComV steeds niet-bindend is.

Rol van externe experts

Externe experts worden binnen de werkgroep geconsulteerd omwille van hun technische inbreng. Hoewel externe experts betrokken kunnen zijn bij de initiële opmaak van het ontwerpadvies, zijn zij dit niet meer bij de opmaak van het finale advies. Bijgevolg dragen externe experts geen verantwoordelijkheid voor de inhoud van het finale advies.