



WIJZIGINGEN KRINGLOOPWIJZER 2023

Bodemkoolstof

De uitwerking van bodemkoolstof in het uitvoerrapport van de KringloopWijzer 2023 is nagenoeg hetzelfde als in de 2022 versie. De berekende uitkomsten zijn nog steeds indicatief. Wat is aangepast? 1) De verhouding organische stof : stikstof in de mest (OS/N-verhouding). Voor drijfmest betekent dit iets minder koolstofvastlegging in de bodem, dus iets hogere CO2 emissie. Bij vaste mest: iets hogere koolstofvastlegging in de bodem, met een lagere CO2 emissie tot gevolg; 2) Het meenemen van 10 jaren weerdata (2013 – 2022) heeft nauwelijks effect.

Forfaitaire excretie biologisch melkvee

De forfaitaire excretiewaarden van biologisch melkvee zijn per 1 januari 2023 veranderd. Vanaf 2023 werkt de overheid met dezelfde waarden als voor regulier melkvee. De waarden voor stikstofexcretie zijn afhankelijk van de melkproductie en het ureumgehalte in de melk. In de KLW is deze werkwijze ook aangepast. Daardoor stijgt de forfaitaire stikstofexcretie voor sommige diergroepen. Voor een biologische melkkoe in een ligboxenstal met een productie van 7.550 kg melk en een ureumgehalte van 22 stijgt de forfaitaire stikstofexcretie bijna 12%.

Voeradditieven Silvair en Bovaer

Het reducerend effect op de methaanemissie rekt de KLW automatisch door als de aangekochte voeradditieven Bovaer en Silvair conform het voorschrift van de leverancier zijn toegepast in het mengvoer of mineralenmengsel.

Mestadditief Vizura

Toepassen van drijfmest of digestaat, gemengd met Vizura op grasland en bouwland verlaagt de lachgasemissie. Hierdoor daalt de broeikasgasemissie op bedrijfsniveau. Met uw toestemming levert de leverancier van Vizura de aangekochte hoeveelheid automatisch aan bij de Centrale Database. De KLW rekt de reductie op de broeikasgasemissie automatisch door.

Veestapelparameters aangepast

Om de voeropname goed in te schatten zijn een aantal veestapelparameters relevant. Dit zijn: 1) aantal geboren kalveren per pink; 2) verhouding droge koeien : melkgevende koeien en 3) aandeel 1e en 2e kalfskoeien. Deze algemene niet bedrijfsspecifieke waarden zijn in 2023 geactualiseerd aan het niveau van de Nederlandse veestapel van de afgelopen jaren. De invloed op het uiteindelijke resultaat is klein.

Over de KringloopWijzer

De KringloopWijzer geeft de melkveehouder inzicht in zijn milieu- en klimaatprestaties op zijn bedrijf, waardoor hij/zij nog beter kan sturen op de benutting van mineralen. De rekenregels van deze tool zijn wetenschappelijk onderbouwd en de ontwikkeling ervan wordt gefinancierd door het ministerie van LNV en ZuivelNL. Het beheer van de Centrale Database met invoergegevens en berekende uitkomsten van de KringloopWijzer ligt bij ZuivelNL.

Berekening broeikasgasemissies

Op internationaal niveau zijn de omrekeningsfactoren voor de broeikasgassen biogeen methaan en lachgas sterk verlaagd. De totale berekende broeikasgasemissies vallen voor 2023 hierdoor ca 10% - 20% lager uit dan berekend met de 2022 versie.

Dichtheid natte graskuilen

Voorjaar 2021 leverde veel natte graskuilen op. De dichtheid van deze graskuilen (<22% ds) bleek niet goed overeen te komen met de praktijk. In 2022 is in onderzoek een nieuwe formule vastgesteld waarmee laboratoria via de kuilopmeting en het kuilmonster beter de daadwerkelijke hoeveelheid ds graskuil van natte graskuilen kunnen schatten.

Allocatie van broeikasgassen verbeterd

Broeikasgasemissies worden toegeedeeld aan melkproductie en vleesproductie. Dit toedelen noemen we allocatie. In de 2023 versie is de wijze van allocatie verbeterd. Per saldo betekent dit dat de broeikasgasemissie voor melkproductie zeer licht stijgt voor bedrijven met weinig vleesproductie en iets meer stijgt voor bedrijven met relatief veel vleesproductie.

ANDERE AANPASSINGEN

✓ Vanaf 2023 zijn ook extra voeremiddelen als erwtenvezels, maiskiemschilfers, getoaste en onthulde veldbonen te kiezen in de KringloopWijzer en de BEX. Droge stof (ds), Ruw as (RAS), verteringscoëfficiënt Ruw Eiwit (VCRE) en verteringscoëfficiënt organische stof (VCOS) zijn hiervan bepaald.

✓ De emissiefactor voor de stallen A1.13 en A1.39 (Lely Sphere) zijn aangepast. Een nieuwe emissiearme stal in de rav-lijst is A1.40. Die stal heeft een emissiefactor van 6,2. Voor bedrijven met deze staltypen berekent de 2023 versie een andere ammoniakemissie dan de 2022 versie.

✓ Voor enkele RAV-staltypen bij pluimvee zijn de emissiefactoren geactualiseerd.

✓ Melkveehouders met ezels en buffels kunnen deze in de 2023 versie ook meenemen. Ook het rantsoen voor paarden en pony's is aangepast.

✓ De mestsoort 'kunstmestvervangers' is in de 2023 versie gesplitst naar 'mineralenconcentraat' en 'spuiwater'.

✓ Voorheen kon biogas alleen gebruikt worden voor de opwekking van elektriciteit. In de 2023 versie kan ook (opgevaardeerd) biogas terug geleverd worden aan het gasnet.

✓ Conserveringsverliezen, veldverliezen en beweidingsverliezen zijn geactualiseerd. Hierdoor verandert de berekening van de gewasopbrengst licht.

✓ De broeikasgasemissies worden in de 2023 versie uitgesplitst naar oorsprong: biogene oorsprong, fossiele oorsprong en via Land Use Change (ontbossing). Dit is conform de rekenwijze van de PEFCE.

✓ De werkwijze voor berekening van lachgas- en ammoniakemissie is geactualiseerd conform de rekenwijze van NEMA.

✓ Voor voeremiddelen is de carbon footprint voor een aantal grondstoffen geactualiseerd.