



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.

Dit zijn de wijzigingen voor de KringloopWijzer versie-2024

P2

- **Bodemkoolstof**
- **Koppeling percelen en bodemanalyses**

P3

- **Herzien menu Bodem**

P4

- **Broeikasgassen**

P5

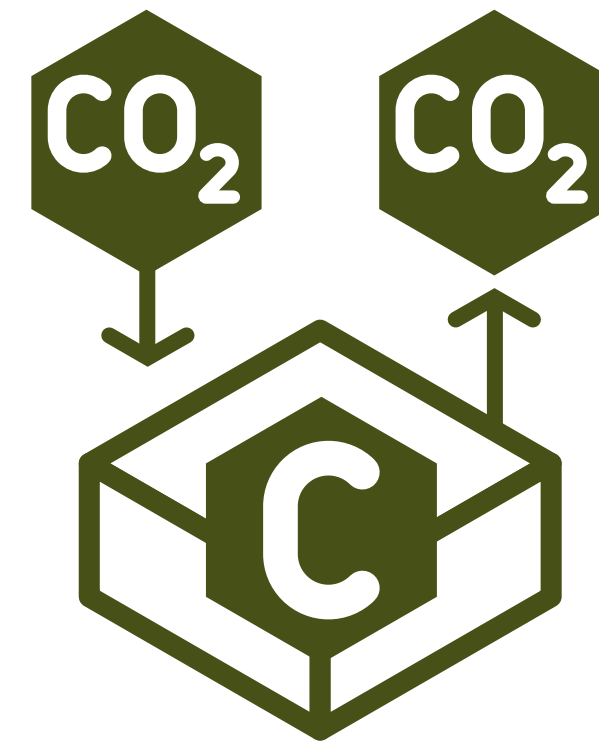
- **Andere aanpassingen**

december 2024

Bodemkoolstof

De uitwerking en weergave van bodemkoolstof in het uitvoerrapport van de KringloopWijzer 2024 is heel anders dan in 2023; met name voor organische gronden (veen en moerige gronden). Vanuit het Nationaal Onderzoeksprogramma Broeikasgassen Veenweiden (NOBV) wordt het zogenaamde SOMERS-model gebruikt dat voor elk perceel met zogenaamd 'kustvlakte veen' of een 'moerige kustvlaktebodembodem' de emissie van koolstofdioxide uit de bodem kan berekenen. Dit is een andere, maar betere, methode dan in de 2023-versie voor organische gronden is gebruikt.

Zowel in 2023 en in 2024 kan met een gebiedsbenadering gewerkt worden, dus op basis van postcode van het bedrijf. Nieuw in 2024 is dat je ook met actuele percelen kunt werken, mits een koppeling is gemaakt met 'mijnpercelen' van RVO (zie hieronder bij Koppeling percelen). Bovendien kun je opgeslagen bodemmonsters (met info over organisch stofgehalte en lutumgehalte) benutten om de koolstofvastlegging, dan wel emissie, te bepalen.



Koppeling percelen en bodemanalyses

Eind januari 2025 is de koppeltoolfunctionaliteit geïntegreerd in de KringloopWijzer. Er komt daarmee meer focus op gewaspercelen. Bufferstroken, landschapselementen en wateren elementen staan in aparte lijst.

Vanaf dan worden de perceelgegevens en bodemanalyses automatisch opgehaald en gekoppeld zodat je deze direct kunt gebruiken. Je hebt de keuze om deze gegevens te gebruiken voor fosfaat en/of bodemkoolstof. N.B. hiervoor zijn machtigingen bij RVO (percelen) en JoinData (bodemanalyses) nodig. Meer informatie over het beschikbaar komen van deze faciliteit komt op: www.mijnkringloopwijzer.nl/actuele-meldingen



Herzien menu Bodem

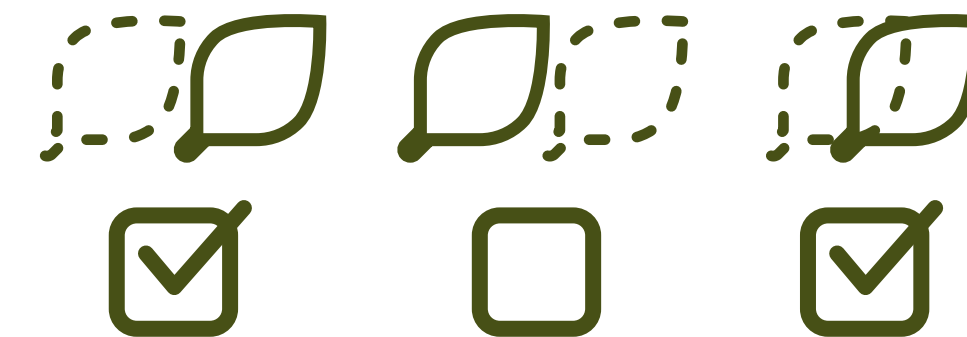
Het menu Bodem is aangepast met keuzemogelijkheid om RVO-percelen te gebruiken voor fosfaat en/of bodemkoolstof, aangeven of voor-, na- of vanggewassen zijn gebruikt, om bodemanalyses toe te voegen en percelen toe te kennen aan bodemanalyses. De onderdelen Bodem & Gewas en Akkerbouw zijn niet gewijzigd.



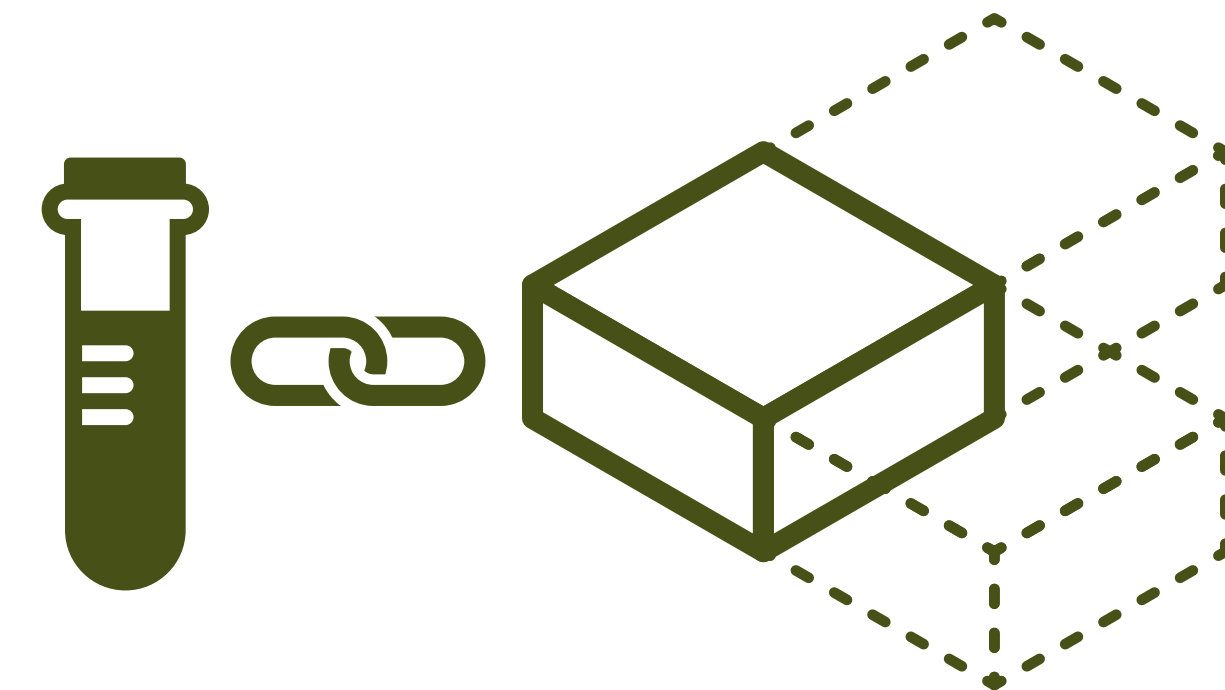
RVO



Voorgewas, nateelt en/of vanggewas



Bodemanalyses toevoegen
en koppelen aan percelen.



Allocatie van broeikasgassen licht aangepast



Broeikasgasemissies voor melkvee worden toegedeeld aan melk- en vleesproductie. Dit toedelen noemen we allocatie. In de 2024-versie is de benodigde energie voor vleesproductie nauwkeuriger uitgewerkt, met name bij het jongvee. Dit sluit beter aan bij de Europese PEFCR benadering. Het effect op de berekening is gemiddeld erg klein.

Veenemissie

De broeikasgasemissies zijn in de 2023-versie uitgesplitst naar oorsprong: biogene oorsprong, fossiele oorsprong (incl. N₂O) en via Land Use Change (LUCf, o.a. ontbossing). Vanaf 2024 komt er een extra post bij, de 'veenemissie'. Dit is conform de rekenwijze van de PEFCR. Vanwege het grote effect op het geheel en omdat veenemissie beperkt beïnvloedbaar is, worden verschillen met de 2023-versie zowel met als zonder veenemissies weergegeven.

Keten- en landenbenadering

Broeikasgasemissies worden op twee wijzen getoond in de rapportage. De ketenbenadering bestond al, daar is nu de landenbenadering aan toegevoegd ([zie ook bijlage A van de Q&A KringloopWijzer KLW-2024](#)).

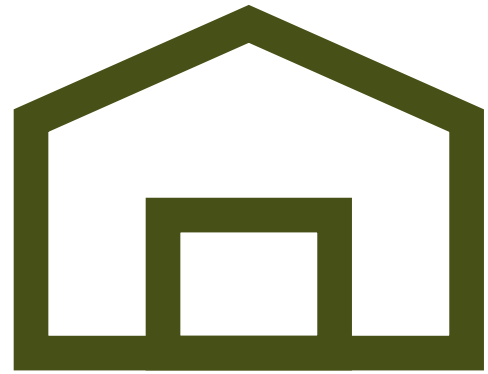
Broeikasgasemissie voor aangevoerd vee verbeterd

De broeikasgasemissie voor aanvoer van vee is geactualiseerd ten opzichte van KLW-versie 2023. Dit is gebeurd met actuele gegevens van een representatieve set met melkveebedrijven. Dit leidt tot iets lagere broeikasgasemissies dan in de 2023-versie.

Emissiefactoren broeikasgasemissies geactualiseerd

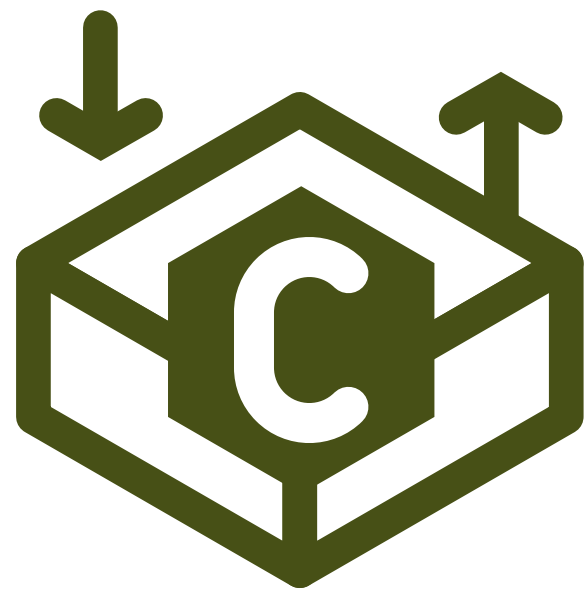
In de 2024 versie zijn emissiefactoren van broeikasgassen en ammoniak geactualiseerd conform de geldende rekenmethodieken (NEMA, IPCC) en actueel onderzoek. Dit betekent dat de emissiefactor voor methaan van vers gras is aangepast. Deze is per saldo ca 8% verlaagd. Daardoor daalt de methaanemissie licht.

Andere aanpassingen



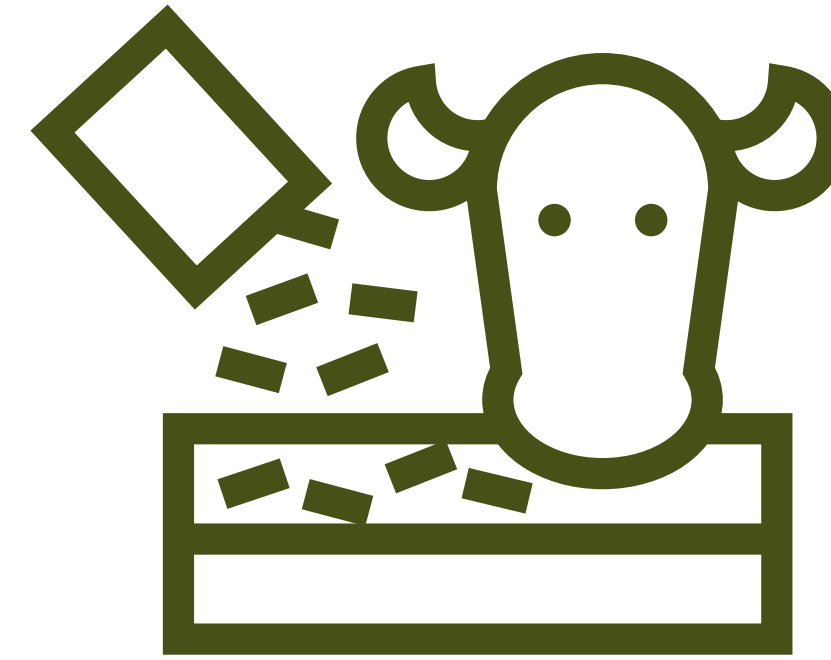
Nieuwe codering huisvestingssystemen

De RAV met codes voor ammoniakemissie per dierplaats is veranderd in een ander systeem (Omgevingswet) met andere coderingen.



Bodemstikstof

De voorraadverandering van bodemstikstof in minerale gronden wordt bepaald. Deze is gekoppeld aan de berekening van bodemkoolstof (via het model RothC). Bodemstikstof en bodemkoolstof zijn namelijk aan elkaar verbonden.



Voer

- De lijst met te kiezen voedermiddelen is uitgebreid met vochtrijke erwtenvezel en mycelium. Hiervan zijn droge stof (ds), Ruw as (RAS), Verteringscoëfficiënt Ruw Eiwit (VCRE) en Verteringscoëfficiënt Organische Stof (VCOS) vastgesteld.
- Voerleverancier kan ook CFP-waarde doorgeven van gerst, spelt, tarwe, raapschroot, zonnebloemraapschroot, palmpitschroot en palmpitschilfers.
- De droge stofgehalten (ds) van voedermiddelen worden nu standaard ingelezen in de software. Dit geeft in de uitvoerrapportage vooral herkenbare bedrijfsspecifieke waarden van de gebruikte voedermiddelen.
- De lijst met voedermiddelen is afgestemd met de Nevedi-lijst, waarbij de carbon footprint voor een aantal grondstoffen is geactualiseerd. Dit heeft enige invloed op de verschillen tussen 2023-versie en de 2024-versie.