



11 kritische prestatie indicatoren van Duurzaam Boeren Drenthe voor melkveehouders

	KPI	Definitie	Bron
1.	Ammoniakuitstoot (kg NH ₃ /ha)	Ammoniakemissie als totale emissie van ammoniak (NH ₃) per hectare (kg NH ₃ /ha)	Kringloopwijzer
2.	Weidegang (uur/jaar)	Het aantal uren weidegang per jaar	Kringloopwijzer
3.	Ruw eiwit in rantsoen (g RE/kg ds)	Het gemiddelde ruw eiwit (RE) in het totaalrantsoen uitgedrukt in gram/kg drogestof	Kringloopwijzer
4.	Tankmelkureum (mg/100 g)	Indicator voor de stikstofbenutting van de koeien	Kringloopwijzer
5.	% Eiwit van eigen land	Aandeel eigen geteeld eiwit in de voeding Aandeel eigen geteeld eiwit zoals berekend in de KringloopWijzer als percentage eiwit in geteeld veevoer tov eiwit in verbruikt veevoer + eiwit aangevoerd < 20 km locatie melkveebedrijf – perceel akkerbouwer *	Kringloopwijzer * In 2023 onderzoeken we samen met ZuivelNL de mogelijkheid om eiwit aangevoerd < 20 km locatie melkveebedrijf – perceel akkerbouwer aan kringloopwijzer toe te voegen. Als dit getal in de kringloopwijzer 2023 staat, wordt het onderdeel van de berekening.
6.	Gewasrotatie-index	De gewasrotatie-index is een maat voor de intensiteit van het bouwplan en daarmee een indicator voor de bodemvitaliteit. De waarde wordt bepaald door zes jaar terug te kijken per perceel en via een rekenregel de	Gecombineerde Opgave

		<p>wortelgewassen, de rustgewassen en de vlinderbloemigen te wegen. De gewasrotatie-index is een hulpmiddel in de bedrijfsvoering van zowel akkerbouwers als melkveehouders. Bij samenwerkingen of een gezamenlijk bouwplan geeft de gewasrotatie-index een invulling van het percentage rustgewassen op de percelen ongeacht de gebruiker.</p> <p>Het perceel krijgt een score tussen de 0 en 1. 0 is intensief gebruik, 1 is extensief gebruik van het perceel. De opgetelde scores (naar verhouding hectares) van alle percelen die een ondernemer in een bepaald jaar in gebruik heeft, vormen op bedrijfsniveau samen de gewasrotatieindex.</p>	
7.	Totale milieubelasting gewasbeschermingsmiddelen per bedrijf (MBP/ha)	<p>Totale milieubelasting gewasbeschermingsmiddelen per bedrijf (MBP/ha) zoals berekend met CLM Milieumeetlat.</p> <p>De score wordt berekend door per perceel de milieubelastingspunten (MPB) van bodemleven, grondwater en oppervlaktewater op basis van methode van CLM milieumeetlat uit te rekenen. Vervolgens wordt dit naar verhouding van perceel oppervlakte berekend naar bedrijfsniveau. De maximale beloning voor totale milieubelasting gewasbeschermingsmiddelen is EUR 500,-. Om hiervoor in aanmerking te komen moet de score van alle 3 onderdelen op bedrijfsniveau (bodemleven, grondwater en oppervlaktewater) ≤ 100 MBP/ha.</p>	In uw persoonlijke dashboard van WUR gegevens invoeren t.b.v. CLM milieumeetlat
8.	Fosfaatbodemoverschot (P_2O_5 / ha)	De aangevoerde fosfaat minus de afgevoerde fosfaat gecorrigeerd voor voorraadmutaties op het bedrijf per kg per hectare	Kringloopwijzer
9.	Koolstofbalans	In de kringloopwijzer vanaf 2022 zit een nieuw onderdeel: Module koolstofbalans. De modulekoolstofbalans aanleveren.	Kringloopwijzer
10	Stikstofbodemoverschot (kg N/ha)	Totale stikstofbodemoverschot als aanvoer van kunstmest, organische mest, mineralisatie, depositie e.d.	Kringloopwijzer

		<p>minus de afvoer van geoogste producten uitgedrukt in kg N/ha. Dit wordt eerst uitgerekend naar hectares grasland, maisland en bouwland en daarna in verhouding van aantal hectares uitgerekend naar stikstofbodemoverschot totaal per bedrijf.</p> <p>Voor veengronden wordt gebruik gemaakt van een omrekenfactor. Hierbij wordt uitgegaan van: 1,99 kg N/hectare voor elke %-aandeel veengrond van het bedrijfsareaal.</p>	
11.	Broeikasgasemissie (CO ₂ -eq /kg meetmelk)	<p>Uitstoot CO₂ equivalenten is de optelsom van kooldioxide (CO₂), lachgas (N₂O) en methaan (CH₄) zoals berekend in kringloopwijzer uitgedrukt per kilogram meetmelk</p> <p>We maken gebruik van een omrekenfactor om de CO₂ -emissies uit veengrond te verdisconteren. Hierbij wordt uitgegaan van een correctie van 3,50 gram CO₂ -eq per kg melk per procentpunt veengrond van het totale areaal van het bedrijf (bij 100% veengrond wordt een correctie van 350 gram CO₂-eq per kg melk toegepast).</p>	Kringloopwijzer