



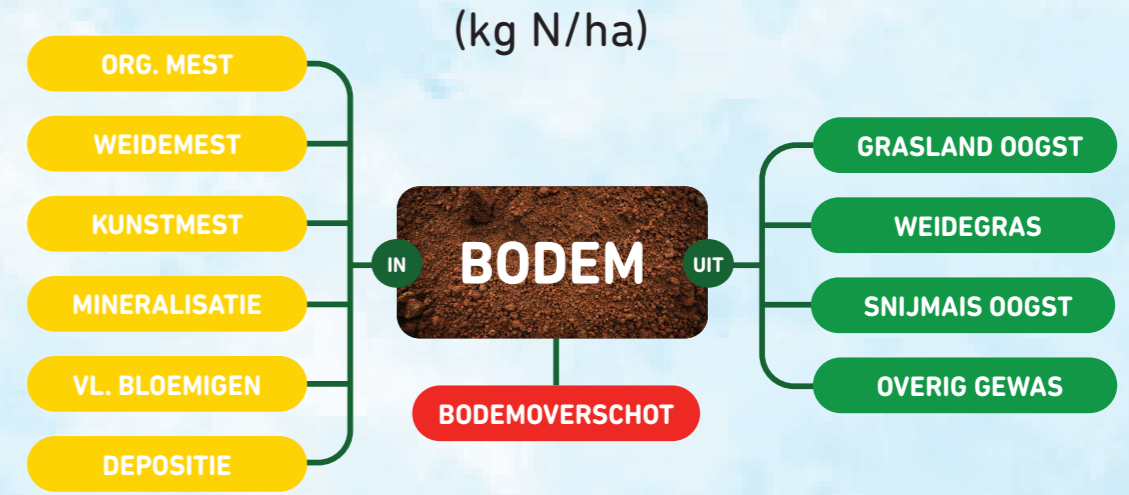
Kengetal stikstofbodemoverschot

UITGEDRUKT IN KILOGRAM N PER HECTARE

DEFINITIE

STIKSTOFBODEMOVERSCHOT = de hoeveelheid stikstof die voor bemesting gebruikt kan worden (organische, weidemest, kunstmest, compost, depositie, mineralisatie, vlinderbloemigen) **minus** de hoeveelheid stikstof die van het land geoogst wordt.

Stikstofbalans bodem



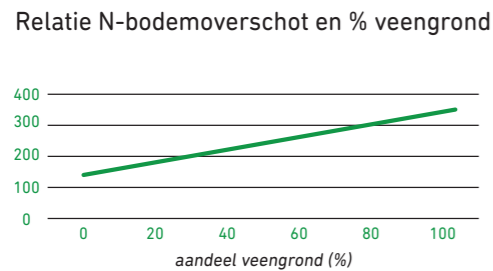
Welke factoren hebben de grootste invloed op dit kengetal?

De factoren staan in volgorde van effectiviteit. Een maatregel voor verbetering van het resultaat heeft invloed op andere maatregelen, die daardoor in meer of mindere mate succesvol zijn toe te passen binnen een bedrijfssituatie.

TOP 5

1

Percentage veengrond op het bedrijf (%)



Als een bedrijf gelegen is in een veengebied heb je automatisch te maken met hoger stikstofbodemoverschot per hectare.

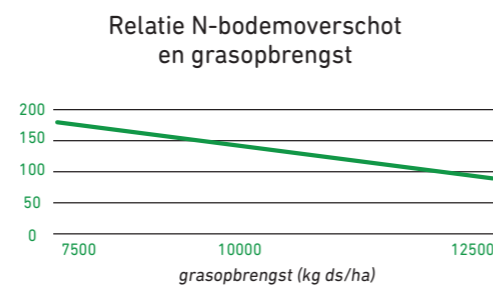


Voorbeeld

Op veengrond vindt namelijk naast de aanvoer van N via meststoffen ook grote aanvoer van stikstof plaats via mineralisatie (gemiddeld 210 kilogram per hectare).

2

Opbrengst droge stof per hectare grasland (kg ds/ ha)

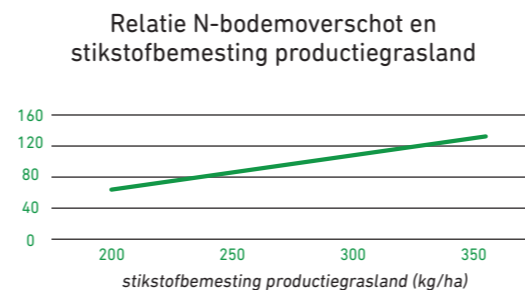


Voorbeeld

Elke 500 kilogram droge stof die meer gewonnen wordt van een hectare betekent een daling van het stikstofbodemoverschot met ongeveer 8,5 kilogram N per hectare.

3

Totale stikstofgift (= drijfmest, weidemest en kunstmest) op productiegrasland (kg/ ha)

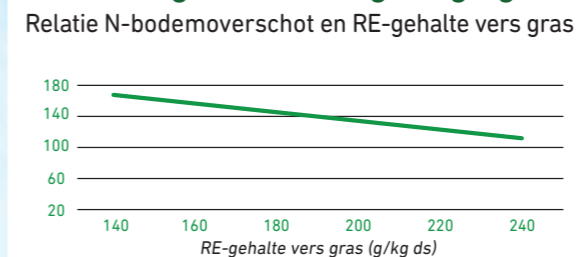


Voorbeeld

Elke 50 kilogram meer N per hectare bij een gelijke blijvende opbrengst betekent een stijging van het stikstofbodemoverschot van ongeveer 20 kilogram N per hectare.

4

Ruw eiwitgehalte verse gras (g/kg ds)



Het verhogen van het ruw eiwitgehalte in het gras kan een negatief effect hebben op de stikstofexcretie en de ammoniakemissies. Streef naar een ruw eiwitgehalte in vers gras dat past bij de bedrijfssituatie.

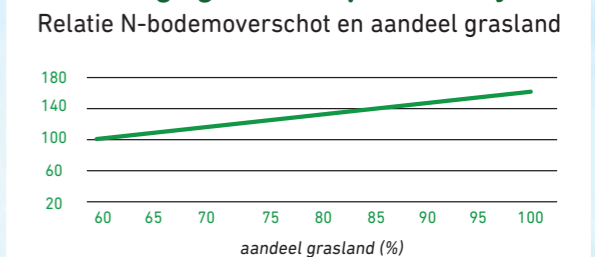


Voorbeeld

Als het ruw eiwitgehalte van het verse gras 10 g/kg stijgt, dan daalt het stikstofbodemoverschot met ruim 5 kilogram per hectare.

5

Percentage grasland op het bedrijf (%)



Hoe meer gras je op je bedrijf teelt hoe hoger het stikstofbodemoverschot, omdat gras over het algemeen minder efficiënt met stikstof omgaat dan maïs.



Verlaag niet onbeperkt het aandeel grasland, aangezien dat de beweidingmogelijkheden beperkt en leidt tot verlies aan derogatie en negatieve effecten kent voor de biodiversiteit.



Voorbeeld

Elk percentage meer grasland leidt tot ruim 1 kg per ha verhoging van het stikstofbodemoverschot.

Initiatiefnemers



Partner



Meer informatie

Deze informatie ten aanzien van het stikstofbodemoverschot is gebaseerd op ruim 34.000 records uit de KringloopWijzer over de jaren 2016, 2017 en 2018. In deze studie zijn statistische analyses toegepast om verbanden te ontdekken tussen bedrijfskenmerken, managementkeuzes en duurzaamheidsprestaties. Deze resultaten zijn gebaseerd op data uit het verleden, die een richting kunnen geven aan ontwikkelingen in de toekomst. Alle statistische analyses zijn gecombineerd met kennis van experts. Lees de volledige analyse in het rapport 'Mollenhorst en de Haan, 2021. Analyse kringloopwijzerdata 2016-2018'.