



## Gebruik de Kringloopwijzer in de melkveehouderij

### Omschrijving

Op een melkveebedrijf zijn verschillende instrumenten voor het verbeteren van het mineralenmanagement toepasbaar. De KringloopWijzer brengt voor een specifiek bedrijf eenvoudig de mineralenkringlopen in beeld. Door het combineren van de 'KringloopWijzer' met de 'Excretiewijzer' en het opstellen van een 'Bemestingsplan' krijgt de boer meer inzicht in de benutting van mineralen op zijn bedrijf. De Excretiewijzer ('BEX') is de basis van en geïntegreerd in de KringloopWijzer. Met enkele aanvullende vragen is de mineralenkringloop eenvoudig te maken.

Uit de kringlopen volgen behaalde kringloop-scores als excreties van stikstof en fosfaat, overschotten van stikstof en fosfaat, benutting van mineralen en ammoniakemissie.

### Doel

Inzichtelijk maken hoe de mineralenstromen op een bedrijf lopen, zodat het meest optimale gebruik (en daardoor de minste milieu-verliezen) nagestreefd kan worden.

### Effect op waterkwaliteit

Door de mineralenstromen efficiënt toe te passen ontstaat in een groot aantal gevallen milieuwinst door minder verlies van mineralen naar het (grond)water. De effecten voor N zijn groter dan die voor P, waarbij op zandgronden de voordelen voor de waterkwaliteit het grootst zullen zijn.

### Inpasbaarheid op het bedrijf

Vooral voor boeren waarbij de vastgestelde P-norm (de excretieforfaits) bij het bemesten snel overschreden wordt is het aantrekkelijk om te weten wat de exacte hoeveelheid P is die hun mest bevat. Als die hoeveelheid lager is dan de vastgestelde norm kan er meer mest uitgedreden worden waardoor minder mestafzet nodig is.

### Voordelen

Het voordeel van het invullen van de KringloopWijzer is dat er een beter inzicht ontstaat in de mineralenstroom. Daardoor kan bijv. door het gebruiken van ander voer gestuurd worden op de vrijkomende hoeveelheden en het gebruiken van mest. Melkveehouders mogen afwijken van de wettelijk vastgestelde excretieforfaits, mits ze dit op de door EZ (Dienst Regelingen) voorgeschreven manier kunnen aan-

tonen. Het berekenen van de bedrijfsspecifieke excretie dmv BEX kan een financieel voordeel voor de boer opleveren doordat er in een aantal gevallen minder mest afgevoerd hoeft te worden. De Excretiewijzer is goedgekeurd door EZ.

### Nadelen

Voor de groep boeren die nog met de excretiewijzer aan de slag wil gaan kost het tijd om zich het systeem eigen te maken. Eventuele ondersteuning hierbij zal extra kosten met zich meebrengen.

### Praktijkrijpheid/uitvoerbaarheid

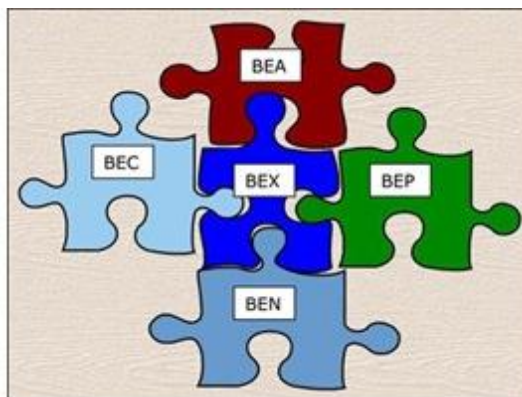
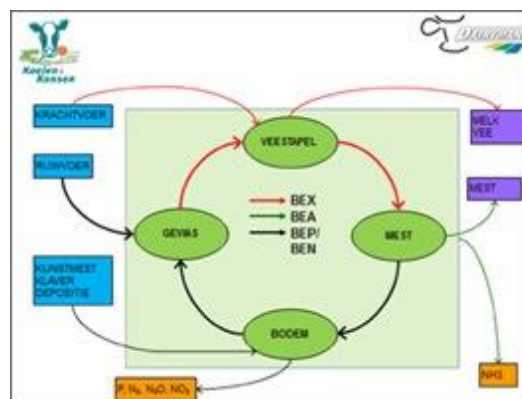
De Excretiewijzer wordt in de praktijk al veel toegepast. Uit ervaring blijkt dat het invullen van de KringloopWijzer als aanvulling op de Excretiewijzer ongeveer één uur meer kost.

### Gebruikt door

Ongeveer 2/3 van de melkveehouders maakt al gebruik van de Excretiewijzer.

Praktijknetwerk:

<http://www.verantwoordeveehouderij.nl/show/Koeien-Kansen-4.htm>





**Nadere informatie**

Overzichtspagina over de KringloopWijzer:

<http://www.verantwoordeveehouderij.nl/nl/mijnkringloopwijzer.htm>

Pagina met achtergrondinformatie en downloads van de KringloopWijzer:

<http://www.wageningenur.nl/nl/show/KringloopWijzer-2.htm>

Uitleg over de Excretiewijzer, de basis van de KringloopWijzer:

<http://www.wageningenur.nl/nl/show/ExcretieWijzer-BEX-BEA-BEP.htm>

Video's over de KringloopWijzer:

<http://www.mijnkringloopwijzer.nl/nl/mijnkringloopwijzer/Videos-1.htm>