

# Mest uitrijden onder niet drogende omstandigheden



*Weersomstandigheden hebben grote invloed op de ammoniakemissie bij het uitrijden van de mest. Rekening houden met de weersomstandigheden en het effect van de windrichting, kan met name dichtbij Natura2000-gebieden leiden tot een forse afname van ammoniakemissie.*

Als er in het voorjaar meer mest wordt toegediend, zal dit tot een relatief lagere totaalemissie leiden. Als in maart 80 procent van de opgebouwde mestvoorraad wordt uitgereden in plaats van 50 procent, zal dat leiden tot een relatief lagere totaalemissie van ongeveer 12 procent.

## Weersomstandigheden

In het voorjaar hebben windsnelheid, de temperatuur en de zonnestraling lagere waarden. In dat seizoen zullen die weersomstandigheden dus ook een lagere emissie veroorzaken. Let wel, een lagere relatieve luchtvochtigheid geeft een hogere emissie.

## Windrichting

De wind transporteert de ammoniak. De wind moet dan wel langere tijd uit dezelfde hoek blijven waaien, want emissie is een proces dat enkele dagen duurt na het uitrijden

## Anticiperen op het weer

Met 'de uitrijwijzer' wordt anticiperen op het weer nog makkelijker. Deze app helpt melkveehouders/loonwerkers bij het uitrijden van mest onder 'niet drogende omstandigheden'. Het geeft de gebruiker een globale inschatting van de te verwachten emissies bij het mest uitrijden. Daarbij wordt gelet op de windsnelheid en temperatuur. Link naar de app: <https://webapplicaties.wur.nl/Software/Uitrijwijzer/Home/Index>

## Algemene informatie

Deze en andere ammoniakemissie reducerende maatregelen zijn te vinden in de digitale gereedschapskist via [www.proeftuinnatura2000.nl](http://www.proeftuinnatura2000.nl).

## Resultaat

**Sector:** Melkvee  
**Reductie:** Afhankelijk van weersomstandigheden

Effect op:	Beoordeling:
Milieu	■ ■ ■ ■ ■
Technisch resultaat	■ ■ ■ ■ ■
Welzijn	■ ■ ■ ■ ■
Diergezondheid	■ ■ ■ ■ ■
Arbeid	■ ■ ■ ■ ■
Kosten	■ ■ ■ ■ ■



Emissie is een proces dat enkele dagen duurt na het uitrijden.

# “Uitrijden bij regenachtig weer gaf zichtbaar meer opbrengst”

Melkveehouder Leo ten Have



**Leo ten Have uit Lettele rijdt water uit op het land, direct na het bemesten. Daarbij let hij op de weersomstandigheden. “Ervaring uit het verleden leerde mij dat er veel opbrengstvoordeel te behalen is.”**

“In het verleden verdeelden we de drijfmest bovengronds. Na afloop verdunden we de mest met water uit de sloot en spoelden daarmee het gras af. Dat deden we het liefst met regenachtig weer zodat je zo min mogelijk ammoniakemissie hebt. Dit gaf zichtbaar meer opbrengst.” Deze werkwijze heeft de deelnemer van Proef op de Som aangehouden toen het uitrijden werd gedaan met de zodenbemester. Voor het toedienen van het water gebruikt ten Have zijn eigen mesttank.

“De tank is aangepast zodat het opzij sproeit in plaats van naar achteren. Zo kan ik naast de bemeste strook rijden voor zo min mogelijk bevuiling van het mest op het gras.” Het is wel een opgave om de loonwerker bij te blijven, ervaart ten Have. Elke keer kan hij precies zien welk stuk wel en niet is besproeid met water. De ervaring leert hem dat het eind van de middag het beste moment is om mest uit te rijden, en dan bij bewolkt weer. Volgens de melkveehouder valt er vooral bij een droge periode met veel zon veel te verdienen als je water bovengronds op de bemeste stroken brengt.

## Ammoniakreductie

Bij drogende weersomstandigheden neemt de ammoniakemissie bij de uitrijden van mest toe. Denk hierbij aan hogere windsnelheid, hogere luchttemperatuur, meer zonnestraling of een lagere relatieve luchtvochtigheid.

Uit verkennende simulatieberekeningen van zodenbemesting op zandgrond blijkt een verschil in emissie per maand. Bij gemiddelde weersomstandigheden is de emissie in maart ongeveer 33 procent lager dan in mei. In juni is de emissie ongeveer 10 procent hoger dan in mei. De effecten in deze maanden kunnen echter per jaar verschillen. Dit is mede afhankelijk van de weersomstandigheden in de betreffende perioden.

Proeftuin Natura 2000 biedt u een goedgevulde gereedschapskist met maatregelen die passen bij uw bedrijf. Op onze website vindt u tevens verschillende instrumenten om met ammoniakreductie aan de slag te gaan.