

## WAAROM EEN UITRIJWIJZER?

Bij het uitrijden van drijfmest treedt vervluchtiging van ammoniak op. De hoeveelheid hangt af van de manier van mest uitrijden (verdunnen met water) en van het weer. De beste uitrij-condities zijn niet te warm, zonnig en 'scherp drogend' weer. De **Uitrijwijzer** is een app die in een 'stoplicht' de beste uitrij-momenten in de veenweiden laat zien. Een handig instrument voor melkveehouders om zelf te sturen op hun ammoniakemissie.



De app draait zowel op een computer als op een smartphone. Inloggen is niet nodig.

## LINK NAAR DE APP



## HOE WERKT DE UITRIJWIJZER?

Het stoplichtsysteem laat per 5 dagen zien wanneer het weer gunstig (groen), gemiddeld (oranje) of ongunstig (rood) is voor het uitrijden van mest. Daarvoor worden twee parameters gebruikt: windsnelheid en temperatuur. Deze gegevens worden opgehaald uit Open Weather Map.

Temp C	Windsnelheid							
	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5
3	++	++	++	++	+	+	0	-
6	++	++	++	+	+	0	-	-
9	++	++	++	+	0	-	-	-
12	++	++	+	+	0	-	-	-
15	++	+	+	0	-	-	-	-
18	++	+	0	-	-	-	-	-
21	+	+	0	-	-	-	-	-
24	+	0	-	-	-	-	-	-
27	0	-	-	-	-	-	-	-

  

<span style="color: green;">■</span>	Fors minder emissie (indicatief >1/3x emissie bij gemiddelde omstandigheden)
<span style="color: lightgreen;">■</span>	Minder emissie t.o.v. gemiddelde omstandigheden
<span style="color: yellow;">■</span>	ruwweg dezelfde emissie t.o.v. gemiddelde omstandigheden
<span style="color: orange;">■</span>	Meer emissie t.o.v. gemiddelde omstandigheden
<span style="color: red;">■</span>	Fors meer (indicatief > 2x emissie bij gemiddelde omstandigheden)



### Rood

Beter om geen mest uit te rijden vanwege extra ammoniakemissie door hoge temperatuur, hoge windsnelheid of combinatie van beiden. Als het toch op dat moment moet, dan altijd extra verdunnen. 1 deel water op 1 deel mest. Dat beperkt de extra emissie. De maximale mestgift is dan wel 20m<sup>3</sup> mest (dus onverdund) per ha. Bij meer m<sup>3</sup> mest per ha wordt het lastig om voldoende netjes uit te rijden. Want het totaalvolume (mest+water) is dan 40m<sup>3</sup>.

### Oranje

Uitrijden kan. Maar het levert geen winst op m.b.t. de ammoniakemissie. De combinatie windsnelheid en temperatuur zorgt voor een gemiddelde emissie. Om toch tot extra emissiereductie te komen is verdunnen met de verhouding 1 deel water op 1 deel mest een optie.

### Groen

Een heel goed moment om mest uit te rijden! De ammoniakemissie is lager door lage temperatuur, lage windsnelheid of een combinatie van beiden.



## EXTRA TOOL: VASTLEGGEN UITRIJMOMENT

Via de app zijn ook de mestgift momenten vast te leggen. Met die data WUR achteraf – via een geavanceerder model – werken aan een betere voorspelling van de emissies tijdens het mestuitrijden. Dit onderzoek zal de basis vormen voor een verbeterde versie van de UitrjWijzer in 2019.

### Werkwijze

Vóór het moment van uitrijden de mest hoeveelheid en verdunning invoeren via de app.

Klik op de Opslaan button om het uitrijmoment vast te leggen.

Opslaan

Locatie en tijdstip van uitrijden legt de app automatisch vast.

## DISCLAIMER

*Het door deze app gegenereerde advies is slechts een zeer globale inschatting die is gebaseerd op een sterke vereenvoudiging van het ALFAM model. Er zijn namelijk slechts twee parameters meegenomen: windsnelheid & temperatuur.*