

# Projectidee voor de Oproep 2022 van ZuivelNL

## Titel projectidee

SWOT-analyse bovengronds uitrijden dierlijke mest in vergelijking met emissiearme aanwending

## Contactgegevens indiener/penvoerder:

Naam: dr.ir. Carin W. Rougoor

Organisatie: CLM Onderzoek en Advies

E-mailadres: crougoor@clm.nl

## Potentiële partners:

### 1. Aanleiding

Kennisvraag 3. Beter benutten van eigen mest, waarbinnen bovengronds mest uitrijden wordt benoemd als verbetering van bodemvruchtbaarheid en hogere grasopbrengst, en minder risico's voor weidevogels

### 2. Doel en verwachte resultaten

Het doel van het project is een overzicht van sterke punten en zwakte punten van bovengronds uitrijden, in vergelijking met emissiearm aanwenden, met aandacht voor productiviteit (grasopbrengst), milieueffecten (ammoniakemissie, nitraatuitspoeling, etc.), biodiversiteit, kansen en risico's voor weidevogels, bodemkwaliteit (bodemleven, verdichting, etc.) en diergezondheid. Waar relevant, wordt onderscheid gemaakt naar verschillende regio's, dan wel grondsoorten en grondwatertrap.

### 3. Methode

Het overzicht van sterktes en zwaktes wordt gemaakt op basis van gegevens uit de literatuur, gesprekken met ervaringsdeskundigen en onderzoekers, en eigen expertise.

### 4. Belang melkveehouderij

Inzicht in de sterktes en zwaktes van bovengronds uitrijden t.o.v. emissiearm aanwenden is o.a. van belang om helder te krijgen in welke situatie en op welke wijze deze vorm van mestaanwending bijdraagt of kan bijdragen aan kringlooplandbouw, natuurinclusieve landbouw, biodiversiteit (incl. weidevogels, bodemleven en waterleven) en emissies van stikstof en broeikasgassen. Daarnaast wordt ook gekeken naar effecten van bovengronds uitrijden op degradatie van in de mest aanwezige parasieten, bacteriën en -via het voer- opgenomen en uitgescheiden agrochemicaliën. Het resultaat van deze studie dient als afwegingskader waarmee verschillende belangen kunnen worden gewogen.

### 5. Indicatie looptijd, benodigd budget en potentiële bijdrage derden

Begin- en einddatum: 1 november 2022 – 1 mei 2023

#### Kosten (excl. BTW)

	Jaar 1	Jaar 2	Jaar 3	Jaar 4	TOTAAL
Totale kosten	€ 35.000				€ 35.000
w.v. ZuivelNL	€ 35.000				€ 35.000
w.v. derden (aangeven wie)	0				
eigen bijdrage	0				
				TOTAAL	€ 35.000

### 6. Samenvatting projectidee zonder namen en bedragen

Emissiearme mestaanwending is verplicht om de ammoniakemissie bij aanwending te beperken. In de praktijk worden nadelen ervaren van emissiearme mestaanwending op bodemleven en weidevogels. In deze studie zetten we op een rij wat voor- en nadelen zijn van bovengronds aanwending in vergelijking met emissiearme aanwending. Hierbij hebben we aandacht voor de grasproductie (hoeveelheid en kwaliteit), milieuaspecten (ammoniakemissie, nitraatuitspoeling), biodiversiteit (bodemleven, mestfauna en weidevogels), afbraak van parasieten en agrochemicaliën in de mest en praktische bedrijfsaspecten. Wij baseren ons op beschikbare literatuur, voeren gesprekken met ervaringsdeskundigen en experts. Op deze wijze zoeken we naar een zo goed mogelijke kwantificering van effecten, waarbij (indien relevant) onderscheid wordt gemaakt naar regio, grondsoort en grondwaterstand. Het eindrapport geeft een schematisch overzicht met voor- en nadelen van bovengronds uitrijden van dierlijke mest en op welke wijze nadelen zoveel als mogelijk kunnen worden voorkomen. Daarmee kan de rapportage een rol spelen bij het (beleidsmatig) streven naar kringlooplandbouw en verbetering van de biodiversiteit (incl. bodemleven en weidevogels) en hoe voordelen van bovengronds mest aanwenden zich verhouden tot nadelen.