

## **Projectplan**

Bijlage bij subsidieaanvraag

Investeringen in bewezen stikstofreducerende maatregelen stalsystemen door  
PAS-melders

Naam aanvrager: **Voorbeeld BV**

## 1 Projecttitel

Vermeld hier de titel die u ook invult op het aanvraagformulier

Verduurzaming van melkveehouderij **Voorbeeld**

## 2 Aanvrager / Penvoerder

Vermeld hier de naam van de penvoerder en wat voor type bedrijf het is

Melkveehouderij **Voorbeeld**

## 3 Samenvatting

Vat de inhoud en het doel van uw project hier beknopt samen in maximaal 10 zinnen.

Middels dit project wil aanvrager komen tot verduurzaming van zijn melkveehouderij operatie. Dit middels het investeren in een stalsysteem waarmee de stikstofuitstoot uit de stal significant kan worden verminderd. Door dit project wil het bedrijf toekomstbestendig zijn voor de komende wet en regelgeving en de impact op de (natuurlijke)omgeving en in de stal. Met de Lely Sphere zal de stal worden aangepast waarbij de vloer (retrofit) wordt voorzien van separatiestrips waarmee enkel de urine in de kelder terecht komt en de vaste mest met een mestverzamelrobot wordt opgehaald. De kelder wordt continue afgezogen door een kelderafzuiginginstallatie waardoor gassen zich niet kunnen ophopen en middels een luchtreinigingsmethode ook kunstmest kan worden gemaakt. Uiteindelijk is door deze methode een splitsing gemaakt tussen de meststromen en kunnen deze circulair op het bedrijf weer worden ingezet. Tevens wordt middels dit stalsysteem een reductie van 13kg naar 3kg NH3 behaald per dierplaats (77%).

## 4 Aanleiding

Wat is de aanleiding om dit project te willen starten?

De melkveehouderij staat onder druk gezien haar impact op de (natuurlijke) omgeving. Ook de wet en regelgeving speelt hierop in door toenemende eisen op de uitstoot van een bedrijf. Door het recente aanbod van innovatieve (en erkende) stalsystemen wordt het melkveehouders nu mogelijk gemaakt om hierop in te spelen en hun bedrijf toekomst bestendig te maken.

Specifiek in dit project zal middels de Lely Sphere een stalsysteem geïntegreerd kunnen worden op het bedrijf waarmee de lopende operatie zonder grote impact kan doorlopen. Voor dit systeem hoeft geen complete nieuwe stal worden gebouwd, complete vloer vervangen te worden, maar kan deze gerealiseerd worden in een kort tijdsbestek in de bestaande stal.

## 5 Huidige situatie

Beschrijf hier de huidige situatie van de eindgebruiker. Hoe ziet het bedrijf er nu uit (dieraantallen, stalsysteem)?

Het huidige bedrijf bestaat uit een melkveestal met gemiddeld 120 melkkoeien in combinatie met 60 ha grond (voornamelijk grasland). De huidige stal is uitgevoerd met een xxxxx stalvloer waar een emissiefactor op zit van x kg NH3 per dierplaats per jaar.

## 6 Projectdoelstelling

Welk doel wilt u met uw project bereiken? Beschrijf uw doel SMART (specifiek-meetbaar-acceptabel-realistisch-tijdgebonden)

S: integratie van de Lely Sphere als stalsysteem om emissies in en uit de stal te reduceren  
M: welke aantoonbaar 77% stikstof uit de stal reduceert middels voorkomen van contact tussen urine en de (vaste) mestfractie (ammoniakvorming) en het afvangen van eventuele ammoniakgassen  
A: een bestaand en compleet stalsysteem die in de huidige/nieuw te bouwen stal te integreren is en welke aantoonbaar stikstof kan reduceren in samenwerking met (internationaal opererend) fabrikant Lely  
R: Lely levert dit systeem nu in de markt en middels de subsidie is dit financierbaar voor aanvrager  
T: oplevering binnen 2 jaar (uiterlijk Q2 2024 en op basis van de huidige planning naar verwachting Q1 2024)

## 7 Projectactiviteiten

Welke subsidiabele activiteiten gaat u uitvoeren om het gewenste doel te bereiken? U dient hierbij ook aan te geven dat u uw vergunning in het kader van de Wet natuurbeschermingswet laat aanpassen..  
Let op: de projectactiviteiten mogen nog niet begonnen zijn voor het moment van aanvragen

1. Werkvoorbereiding: plan van aanpak maken op welke manier de Lely Sphere geïnstalleerd kan worden (o.a. bepalen aantal kelderafzuigers) en welke stalaanpassingen gemaakt moeten worden (bijv. mestopslag)
2. Installatie van het systeem: het plaatsen van het stalsysteem en proefdraaien
3. Testen en valideren: het aantoonbaar reduceren van emissies en een stalrobot die de mest ophaalt en de vloer reinigt.

## 8 Projectplanning

Beschrijf hier uw projectplanning. Benoem hierin de start- en einddatum.

1. Werkvoorbereiding: okt-dec 2023
2. Installatie van het systeem: jan-mrt 2024
3. Testen en valideren: mrt – apr 2024

## 9 Reductiepercentage van stikstofemissie

Met hoeveel procent vermindert u broeikasgas- en stalemissies met uw investering? Benoem de onderdelen die bijdragen aan de reductie. Benoem hier concreet het verwachte reductiepercentage stikstof en eventueel andere emissies.

Huidig systeem A1.100: 13 kg

Gekozen systeem:

Lely Sphere RAV A1.39 : 3,0 kg

<https://wetten.overheid.nl/BWBR0013629/2023-04-01#Bijlage1>

Reductie 13kg – 3,0kg = 10kg NH3 per dierplaats per jaar

Totaal betekent dit een reductie van 10kg NH3 x 200 dierplaatsen = 2.000 kg NH3

## 10. Aansluiting doelstellingen

Hoe sluit uw project aan bij de aanvullende doelstellingen?

Het project sluit aan bij de doelstelling: Het matigen en aanpassen aan klimaatverandering.

Middels de investering in de Lely Sphere willen wij bereiken om een reductie in de aankoop van kunstmest te behalen. Door het beter beheersen van de meststromen door dit systeem is er minder kunstmest nodig. Hiermee dragen wij bij aan het verminderen van de broeikasgassen die nodig zijn voor de productie van kunstmest. De totale broeikasgasemissie voor de productie van stikstofmeststoffen in Nederland ligt tussen de 2,3 en 2,9 ton CO2-equivalenten /ton N.

## 12 Kosten

Wat zijn de subsidiabele kosten van uw project? Onderbouw de kosten. Dit kan bijvoorbeeld middels het toevoegen van offertes. Offertes mogen nog niet getekend zijn.

Totale kosten voor de Lely Sphere: € 200.000, zie offerte Lely\_Sphere\_offerte\_010923\_Voorbeeld.pdf

## 13 Risico's

Beschrijf hierna welke risico's u inschat in de uitvoering van uw project. Geef aan hoe u deze risico's wilt beperken.

In het project bestaan verschillende risico's:

- Componententekort bij fabrikant: de geplande installatie kan worden vertraagd indien de fabrikant van het stalsysteem een tekort aan componenten heeft bij toeleveranciers. Hier kunnen wij als melkveehouder geen invloed op uit oefenen. Wel kunnen we het risico beperken door in de planning rekening te houden (inclusief contact met de provincie) dat de daadwerkelijke installatie een moment later wordt gerealiseerd.
- Prijsverhogingen stalsysteem: een mogelijk risico is dat het stalsysteem duurder wordt dan oorspronkelijk bedacht. Echter kan dit worden beperkt door een offerte op maat aan te vragen bij de leverancier op basis van een vaste prijs.