

Lely Sphere

*Meer informatie is verkrijgbaar via
www.lely.com/nl/sphere of via
sphere@lely.com*



www.lely.com

*Geef waarde aan emissie,
bemest met precisie*



www.lely.com



Geef waarde aan emissie, bemest met precisie

Lely Sphere is een stalsysteem voor het separeren van mineralenstromen en verwaarden van emissies. Het systeem scheidt mest en urine bij de bron, zet ammoniakemissie om tot waarde en creëert drie waardevolle meststromen. Je kunt deze gescheiden meststoffen inzetten voor precisiebemesting. Zo sluit je de mineralenkringlopen beter, reduceer je ammoniakemissie en verbeter je het stalklimaat.

Gemiddeld 77% reductie in ammoniakemissie

Uit RAV-teststallen blijkt dat een reductie van de ammoniakemissie gemiddeld 77% in stal, ten opzichte van officiële normen, haalbaar is. Als emissiebeperkend systeem onderscheidt Lely Sphere zich daarnaast door het hergebruik van de stikstof als kunstmestvervanger. Uit de praktijktests blijkt dat een 'oogst' tot 20 kg stikstof per koe per jaar mogelijk is.

Gewassen optimaal bemesten

Het Lely Sphere systeem creëert drie meststromen: (1) minerale stikstof in het spuiwater van kunstmestkwaliteit geproduceerd door de N-Capture, (2) fosfaat en organische stikstof in de vaste mest en (3) kalium in de urine in de kelder. Door het toepassen van de drie meststromen kun je beter inspelen op de behoefte van de bodem en gewassen.

Gezonder stalklimaat

Het scheiden van mest en urine en het ventileren van de kelders zorgt voor minder ammoniak in de stal. Het afzuigen van mestgassen uit de kelders verhoogt de veiligheid omdat deze gassen niet meer ophopen in de mestkelder. De natuurlijke ventilatie in de stal blijft behouden en de koeien kunnen vrij de stal in en uit lopen. Dankzij de Discovery Collector heeft de stal een schonere vloer wat zorgt voor een verbeterde hygiëne en klauwgezondheid. Naast het verwaarden van mest zorgt Lely Sphere dus ook voor een gezond en veilig stalklimaat voor mens en dier.

Hoe Lely Sphere werkt

We beginnen met het optimaliseren van de bestaande mestkelders. Een kelder voor urine onder de roosters en een tweede kelder voor de vaste mest, bijvoorbeeld onder de ligboxen, is ideaal. Indien mogelijk creëren we zelfs een derde kelder zodat je de meststoffen in de juiste samenstelling kunt mixen voor de bemesting van de bodem en gewassen.

Vervolgens voorzien we de traditionele roostervloer van RVS separatiestrips die mest en urine aan de bron van elkaar scheiden. De urine stroomt door de separatiestrips naar de kelder onder de roosters, terwijl de mest erop blijft liggen. De Lely Discovery 120 Collector, zuigt regelmatig de vaste mest op en brengt deze naar de afstortplaats. De Lely Sphere N-Capture zuigt de mestgassen in de kelders en net boven de stalvloer af. Het filterpakket in de N-Capture vangt de ammoniak af en zet deze, met behulp van water en zuur, om in circulaire kunstmest.

