

Aftoetsing Stikstofdecreet – tussentijdse reductie rundveehouderijen**Voldoen aan tussentijdse inspanning rundveehouderij**

Hieronder tonen we aan dat de reducties worden behaald conform het stikstofdecreet:

Vergunde situatie:

Er is een vergunning voor 144 runderen en 990 varkens. Gezien deze melding betrekking heeft op het rundvee, worden de varkens in de verdere berekeningen niet meer vermeld.

De indeling van de runderen is als volgt:

- 27 rund. < 1 jaar
- 29 rund. 1-2 jaar
- 83 melkkoeien
- 5 andere runderen

Berekening vergunde productie van het rundvee met bijhorende ammoniakproductie:

diercategorie	NH3/dier	stuks	NH3	vergunde toestand
melkkoeien en kalfvaarzen > 2 jaar, geen grupstal	13	83	1079,00	melkkoeien
vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	4,4	27	118,80	vrouwelijk < 1 jaar melktype
vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	4,4	29	127,60	vrouwelijk 1-2 jaar melktype
overig rundvee en fokstieren > 2 jaar	6,2	5	31,00	andere runderen
Totaal		144	1356,40	

Vergunde uitstoot = 1.356,40 kg NH3/jaar

Voor de tussentijdse reductie van ammoniak tegen uiterlijk 31/12/2025 moet er 5% gereduceerd worden tov de vergunde productie.

De reductie wordt behaald door het toepassen van een PAS-maatregel.

Bij de melkkoeien in ligboxen in stal 4 wordt een mestrobot van het type JOZ Nano geplaatst.

Overzicht PAS-maatregelen:

stalnr	nr. PAS maatregel	beschrijving PAS-maatregel	diercategorie	aantal dieren	% reductie
4	PAS-R.1.2	Loopvloer reinigen met mestrobot of mestschuif	melk- en kalfkoeien > 2 jaar	54	15
			TOTAAL	54	

Berekening uitstoot met PAS-maatregel

De uitstoot na toepassing van de PAS-maatregel komt op 1.251,10 kg NH3.

diercategorie	NH3/dier	stuks	NH3	PAS	%
				maatregel	reductie
melkkoeien en kalfvaarzen > 2 jaar, geen grupstal	11,05	54	596,70	PAS R-1.2	15
vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	4,4	27	118,80		
vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	4,4	29	127,60		
melkkoeien en kalfvaarzen > 2 jaar, geen grupstal	13	29	377,00		
overig rundvee en fokstieren > 2 jaar	6,2	5	31,00		
TOTAAL		144	1251,10		

Hierbij wordt ruimschoots voldaan aan de vooropgestelde reductie in rundveehouderij van 5 %; meerbepaald:

daling uitstoot rundvee	105,30	kg NH3
% daling uitstoot ammoniak rundvee	7,76	%

Het bedrijf voldoet ruimschoots aan de “tussentijdse inspanning voor rundveehouderijen (= de tussentijdse reductiedoelstelling van ammoniak tegen uiterlijk 31 december 2025), zoals voorgeschreven in het stikstofdecreet.

Er is zelfs al een deel van de verplichte 25 % reductie die na 2030 moet plaatsvinden, gerealiseerd. De totale reductie komt op 7,79 %.

Toelichting PAS-maatregelen*PAS R-1.2 – mestrobot bij de melkkoeien*

Zoals bepaald binnen de PAS-fiche voor maatregel R-1.2 dienen de gegevens van de robot te worden beschreven.

De aanvrager wenst te werken met een mestrobot van het type JOZ Nano.

Een mestrobot van dit type kan dagelijks min. 14 uren schuiven. De oplaadtijd is max. 10 uur per dag. De rijtijd en laadtijd hangen echter ook af van de lengte van de routes.

Hoe langer de routes, hoe minder laadtijd. Bij korte routes wordt er telkens geladen bij het afwerken van een route en terugkeer naar het laadstation. Bij langere routes wordt er meer geladen in grote tijdsblokken wat op het einde van 24 u resulteert in een rijtijd die tot 21 uren kan oplopen.

De robot heeft een schuifbreedte van 160 cm.

De minimum snelheid bedraagt 6,5 m/minuut.

Bijgevolg zal de robot 10,4 m² vloeroppervlak per minuut kunnen reinigen.

Het loopoppervlak van de roostervloer bij de ligboxen in stal 4 heeft een oppervlakte van 294 m² en dient minstens 10 x gereinigd te worden per dag.

Het totaal te reinigen oppervlak is 294 m², voor de reiniging hiervan heeft de robot dus 28,27 minuten nodig. In totaal moet het roosteroppervlak minimaal 10 keer per dag gereinigd worden wat neerkomt op 282,7 minuten of 4,71 uur.

De robot kan dit niveau van reiniging dus met zekerheid bereiken om te voldoen aan de voorschriften van de PAS-regelgeving.

Het bedrijf voldoet hiermee tevens aan de “tussentijdse inspanning voor rundveehouderijen (= de tussentijdse reductiedoelstelling van ammoniak tegen uiterlijk 31 december 2025), zoals voorgeschreven in het stikstofdecreet.