

Addendum 2 - Controle van de maatregel

Bij de aanvraag van een omgevingsvergunning dient aangetoond te worden dat de geplande aan te kopen apparatuur voldoende is om het loopoppervlak te reinigen met de voorgeschreven frequentie. Hiertoe dienen de oppervlakte van de loopvloer, de laadtijd (indien van toepassing) en de snelheid van de mestrobot of mestschuif aangegeven te worden. Deze informatie wordt hieronder opgesomd.

MESTROBOT

frequentie	6	keer/dag
snelheid	10	m/ minuut
breedte	0,9	m
oplaadtijd	14,4	uur

Gang nr.	Breedte gang	Lengte gang	Aantal werkgangen	Af te leggen afstand
1	4,0 m	12,7 m	5	63,5 m
2	3,1 m	12,5 m	4	50,0 m
3	2,9 m	7,4 m	4	29,6 m
4	2,8 m	12,5 m	4	50,0 m
5	3,0 m	4,5 m	4	18,0 m
6	2,9 m	12,6 m	4	50,2 m
7	2,4 m	7,5 m	3	22,5 m
8	2,5 m	7,3 m	3	21,8 m
9	2,0 m	2,6 m	3	7,7 m
10			0	0,0 m
Afstand per ronde				313,3 m

Frequentie	Afstand per dag	rijsnelheid	benodigde rijtijd
6 /dag	1879,6 m	10 m/min.	3,1 uur

oplaadtijd / dag	rijtijd / dag	min. aantal mestrobots	aantal mestrobots	Belasting Mestrobots
14,4 uur	9,6 uur	1	1	33%

De mestrobot zal ingezet worden in de melkveestal. Deze melkveestal huisvest 64 melkkoeien, die zich op de roosters (kunnen) bevinden waar de robot komt.

Deze melkveestal heeft een met mest besmeurde oppervlakte van 3,7 m²/koe. Dit is dus minder dan de maximale toegelaten norm van 5,5 m²/koe.

Emitterend oppervlakte (m ²)	dierplaatsen melkkoeien	Emitterend oppervlakte (m ² /dierplaats)	Voorwaarde
236,563	64	3,7	max. 5,5 m ² /koe

De belasting van de 1 mestrobot bij 6 maal schuiven per dag bedraagt 33 %, waarmee aangetoond is dat deze 1 robot voldoende rijtijd kan verantwoorden. In deze berekening van de belasting is gerekend met een snelheid van 10 m/ minuut. Dit is (bijna) de minimale snelheid. De snelheid is immers instelbaar tot zelfs 18 m/ minuut. Bij deze berekening zijn ook alle doorsteken meegerekend. Hiermee is aangetoond dat met 1 mestrobot zeker minstens 6x/dag de volledige roosteroppervlakte kan gereinigd worden.