

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 aangegeven te worden. Deze informatie wordt hieronder opgesomd.

frequentie	6 keer/dag
snelheid	6,5 m/minuut
breedte	1,6 m
oplaadtijd	10,4 uur

Gang nr.	Breedte gang	Lengte gang	Aantal werkgangen	Af te leggen afstand
1	3,5 m	58,5 m	3	175,5 m
2	2,5 m	10,7 m	2	21,4 m
3	2,5 m	10,7 m	2	21,4 m
4	2,5 m	10,7 m	2	21,4 m
5	2,5 m	10,7 m	2	21,4 m
6	2,5 m	10,7 m	2	21,4 m
7	3,05 m	43,0 m	2	86,0 m
8	4,0 m	10,7 m	3	32,1 m
9	3,2 m	10,8 m	2	21,6 m
10	4,7 m	7,5 m	3	22,4 m
Afstand per ronde				444,6 m

Frequentie	Afstand per dag	rijsnelheid	benodigde rijtijd
6 /dag	2667,3 m	6,5 m/min.	6,8 uur

oplaadtijd / dag	min. aantal rijtijd / dag	aantal mestrobot	aantal mestrobots	Belasting Mestrobots
10,4 uur	13,6 uur	1	1	50%

De mestrobot zal ingezet worden in de melkveestal. Deze melkveestal huisvest 109 melkkoeien, die zich op de roosters (kunnen) bevinden waar de robot komt.

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

De belasting van de mestrobot bij 6 maal schuiven per dag bedraagt 50 %, waarmee aangetoond is dat deze robot voldoende rijtijd kan verantwoorden. In deze berekening van de belasting is gerekend met een snelheid van 6,5 m/minuut. Dit is (bijna) de minimale snelheid. Bij deze berekening zijn ook alle doorsteken meegerekend. Hiermee is aangetoond dat met de mestrobot zeker minstens 6x/dag de volledige roosteroppervlakte kan gereinigd worden.