BWL 2009.12
Geointegreerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereducti e met waterafgifte en biologische wasser.
Behorende bij stal 1

Werkingsprincipe: De ammoniakrijke lucht (geur- en stofmassa) wordt door de ventilatie in de verschillende afdelingen van de veehouderij (type opfokpoten) met waterdruppels in contact gebracht. Het ammoniak wordt in de waterdruppels opgelost en via het afvoersysteem naar de biologische wasser gevoerd. De verlaagde pH-waarde in de wasser zorgt voor de omzetting van ammonium naar nitraat. Het gezuiverde water wordt gerecirculeerd naar de druppelaars. De overtollige vloeistof wordt afgevoerd naar de opvangput. Deze vloeistof is een goede meststof voor de landbouw.

DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM

	Onderdeel	Uitvoeringsgegevens
1	Ventilatie	Mechanische ventilatie met onderdruk in de stal.
2a	Drinkwatervoorziening	Gedemineraliseerd drinkwatersysteem voor de veedrinkbakken.
2b	Ammoniakwassysteem	Gedemineraliseerd drinkwatersysteem voor de veedrinkbakken.
2c		Stalgedeelte voor de opfokpoten, in de wand aan de kopse kant van de stal. Het gedeelte is voorzien van 2 waterdruppelwassers met een totaal oppervlak van 192 m² per wasser. Totaal 384 m²
2d		Een waterdruppelwasser bestaat uit 2 stuks waterdruppelwassers type FKP 2-E, verzorgd door Fancom B.V. te Panningen.
2e		Totaal aantal druppelaars: 1152 stuks.
2f		Aantal druppelaars per m² wasseroppervlak: 3 stuks.
2g		Totale capaciteit druppelaars: 1152 x 0,25 l/min = 288 l/min.
2h		Capaciteit per m² wasseroppervlak: 0,75 l/min.
3	Waterbassin	Inhoud: 1 x 1200 m³ = 1200 m³.
4	Biologische wasser	Inhoud: 1 x 1200 m³ = 1200 m³.
5	Opvangput	Inhoud: 1 x 1200 m³ = 1200 m³.
6	Beluchting	Beluchting door middel van 1 x 15 kW beluchter.
7	Afvoer	Afvoer van het bassin naar de opvangput door middel van een pomp.
8	Bemonstering	Bemonstering vindt plaats door middel van een monsterpunt.
9	Meetapparatuur	Meetapparatuur voor het meten van de hoeveelheid water, de temperatuur en de pH-waarde.
10	Besturing	Besturing van het systeem door middel van een computer.

DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM

	Onderdeel	Uitvoeringsgegevens
1	Ventilatie	Mechanische ventilatie met onderdruk in de stal.
2a	Drinkwatervoorziening	Gedemineraliseerd drinkwatersysteem voor de veedrinkbakken.
2b	Ammoniakwassysteem	Gedemineraliseerd drinkwatersysteem voor de veedrinkbakken.
2c		Stalgedeelte voor de opfokpoten, in de wand aan de kopse kant van de stal. Het gedeelte is voorzien van 2 waterdruppelwassers met een totaal oppervlak van 192 m² per wasser. Totaal 384 m²
2d		Een waterdruppelwasser bestaat uit 2 stuks waterdruppelwassers type FKP 2-E, verzorgd door Fancom B.V. te Panningen.
2e		Totaal aantal druppelaars: 1152 stuks.
2f		Aantal druppelaars per m² wasseroppervlak: 3 stuks.
2g		Totale capaciteit druppelaars: 1152 x 0,25 l/min = 288 l/min.
2h		Capaciteit per m² wasseroppervlak: 0,75 l/min.
3	Waterbassin	Inhoud: 1 x 1200 m³ = 1200 m³.
4	Biologische wasser	Inhoud: 1 x 1200 m³ = 1200 m³.
5	Opvangput	Inhoud: 1 x 1200 m³ = 1200 m³.
6	Beluchting	Beluchting door middel van 1 x 15 kW beluchter.
7	Afvoer	Afvoer van het bassin naar de opvangput door middel van een pomp.
8	Bemonstering	Bemonstering vindt plaats door middel van een monsterpunt.
9	Meetapparatuur	Meetapparatuur voor het meten van de hoeveelheid water, de temperatuur en de pH-waarde.
10	Besturing	Besturing van het systeem door middel van een computer.

HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM

	Onderdeel	Gebruiksaanwijzing
a1	De put van het waterbassin is de belangrijkste wasser voor het opvangen van de verontreinigingen voor de wasdruppels. Hierin zijn ook de stam- en de wasser. De toevoer van het water naar de druppelaars is de wasser. De toevoer van het water naar de druppelaars is de wasser. De toevoer van het water naar de druppelaars is