

Praktijkresultaat van BioAktiv Z bij biologische luchtwasser - 2014

Bedrijf:	Gebr. Bevers te Bakel 7500 vleesvarkens in twee stallen
Periode:	Juni 2014 t/m augustus 2014
Voersysteem:	Droogvoer+ CCM, Groba-Brijbak
Merk luchtwasser:	Inno+, gecombineerde biologische luchtwasser 85% BWL 2009.12.
Product:	BioAktiv Z wekelijks in de luchtwasser.
Probleem:	De luchtwasser is in juli 2012 opgestart en tot juni 2014 heeft deze nooit goed gefunctioneerd, een instabiele biologie was de oorzaak van het probleem. Herhaaldelijk uitzetten en opnieuw opstarten met of zonder extra hulpmiddelen heeft niets uitgehaald. De Ph waarde van de luchtwasser is niet stabiel en daalt iedere keer naar een Ph waarde van 4. De ammoniak wordt wel gereduceerd, maar de geur nauwelijks. De luchtwasser voldoet niet aan de gestelde wettelijke eisen.
Doel:	Stabiliseren van de biologische luchtwasser op een Ph waarde van 6,5 tot 7,5 met een geleidbaarheid van ongeveer 18. Tevens geur en ammoniak reductie van 85% met een marge van 5%.
Inzet BioAktiv Z:	Het mengsel van BioAktiv Z met ruime hoeveelheid water kan eenvoudige via een buitenput aan het proceswater worden toegevoegd, zie foto.

Toevoegen van BioAktiv oplossing aan het proceswater



BioAktiv –Z toevoegen aan het proceswater:

1. BioAktiv Z aanmaken in zuurstofrijk kraanwater
2. Dosering: 1 kg BioAktiv MZ per 1000 liter water (eerste behandeling dubbele dosering)
3. Dit is voldoende voor capaciteit van 10 m³ totaal proceswater
4. Oplossing minimaal één uur laten staan/reageren
5. Indien nodig spuien van “verzadigd spuiwater”
6. BioAktiv Z –oplossing geleidelijk toevoegen aan het proceswater

Kosten: Voor onderhoud wordt wekelijks 1 kg BioAktiv Z toegevoegd. Jaarlijkse kosten: 52 x € 24,50 = € 1274,=- / jaar

Resultaat: Op 21 juni 2014 is de luchtwasser stil gezet. Vervolgens is er proceswater gespuid en de installatie gereinigd. Hierna is er 2 kg BioAktiv Z via een vooroplossing toegevoegd aan het proceswater. Daarna is de installatie herstart en is er wekelijks 1 kg BioAktiv Z via een vooroplossing toegevoegd aan het proceswater. Er zijn verder geen andere producten meer aan het proceswater toegevoegd. De eerste 4 weken zakte de ph waarde wederom, echter na 5 weken kwam het keerpunt. De Ph waarde ging stijgen tot een niveau van 6,5 - 7 en blijft sindsdien daarop stabiel. Zowel de Ph waarde, ammoniakemissie, geur reductie en geleidbaarheid voldoen aan de gestelde eisen BWL 2009.12.

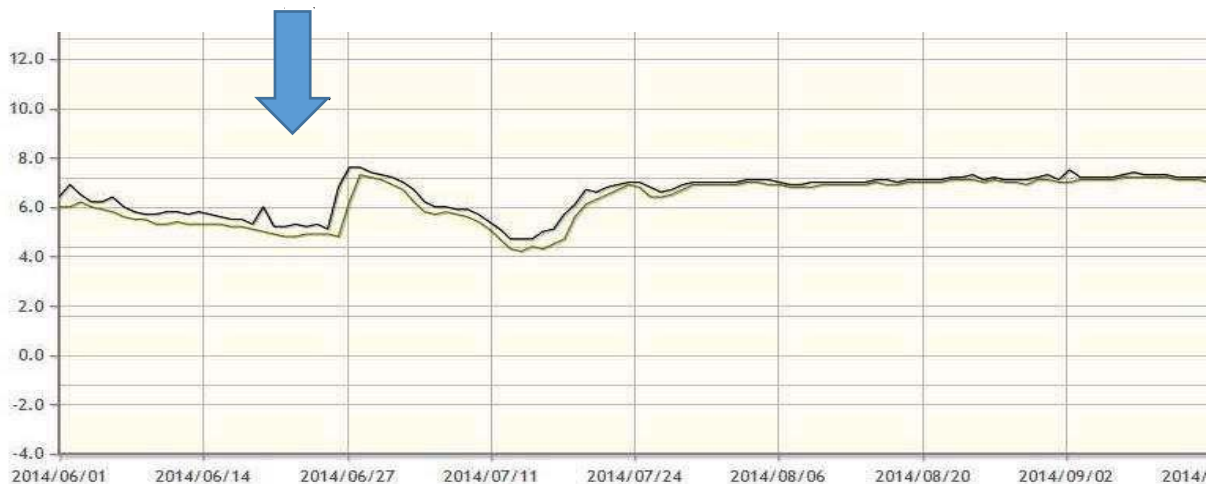
Controle metingen:



Stal 1: In de drukkamer	24 ppm ammoniak	
	Boven de luchtwasser	4 ppm ammoniak 83% reductie
Stal 2: In de drukkamer	29 ppm ammoniak	
	Boven de luchtwasser	5 ppm ammoniak 83% reductie

Grafisch verloop van de Ph waarde:

Start met BioAktiv



Conclusie: Door de inzet van BioAktiv Z is het bacteriologisch milieu ten goede veranderd en voldoet de biologische luchtwasser nu aan de wettelijk gestelde eisen.