

DORSET LUCHTREINIGING

Leveringsprogramma:

- Biologische Combiwasser
- Biologische Luchtwater
- Chemische Luchtwater
- Voor de varkenshouderij
- Voor de pluimveehouderij
- Voor droogtechniek



Dorset Farm Systems ontwikkelt en produceert luchtwassers. De afgelopen jaren is in de Nederlandse varkenshouderij veel aandacht besteed aan het terugdringen van de ammoniakemissie via de lucht. Bij de Dorset Luchtwasser is gekozen voor de werking van bacteriën. Hierdoor wordt in één stap zowel stof als geur verwijderd. De Dorset biologische luchtwasser wordt per stal op maat gemaakt.



Principe en Denitrificatie

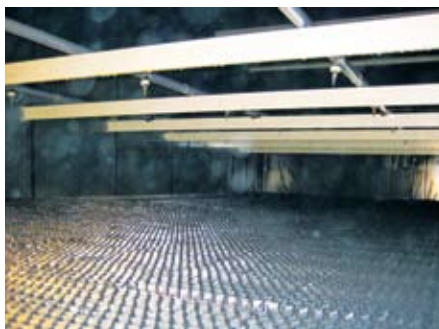
De bacteriën doen het werk in de Dorset Biowasser.

In één filterpakket breken ze de geurstoffen en de ammoniak af. Tevens wordt het stof uit de lucht gewassen.

Er worden geen chemicaliën gebruikt. De bacteriën zetten ammoniak om in nitraat. Dit nitraat kan vervolgens middels een volgende stap in de lucht verdwijnen als stikstofgas. Daarmee is de kringloop gesloten.

De Biowasser heeft een groot oppervlak. Daardoor kunnen zelfs normale ventilatoren worden gebruikt. Het filterpakket is slechts 90cm hoog en meet 50 vierkante meter bij max. 100.000 m³/h luchtverversing.

Het filterpakket is zelfreinigend en wordt normaliter nooit schoongemaakt. Controle beperkt zich tot sproeiers en of druppelvangers.



In een tweede biologische stap kan het waswater worden gereinigd en terug geleid in de wasser (denitrificatie).

Daardoor wordt het spuiwater tot een minimum beperkt.

Het systeem is te vergelijken met een waterzuiveringsinstallatie.

Resultaten van de DLG- Signumtest

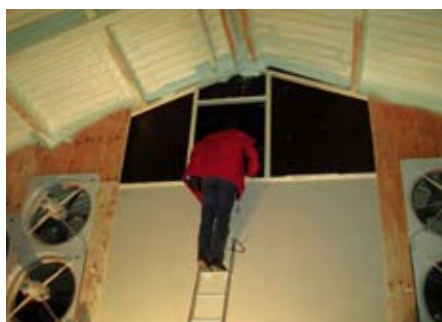
Stofreductie	: 93%
Ammoniakreductie	: 90%
Geurreductie	: 80%



Indien gewenst kan de luchtwasser gebouwd als kunststof container en dan worden geplaatst boven de centrale gang, in de nok van de stal. Het waswater kan als silo of waterbak op de begane grond gesitueerd zijn. Ook zijn wassers geleverd met het waswater op de bovenverdieping. Dat moet extra aandacht besteed worden aan de stalconstructie i.v.m het totaal gewicht van de wasser.



Biologische Luchtwasser in de nok van de stal



Biologische luchtwasser voor de varkenshouderij bouwt Dorset sinds 1994. Deze kan worden uitgevoerd met of zonder centrale afzuiging. De Dorset Biowasser kan in de stal op maat gebouwd worden. Zowel in het midden van de stal (kleinere luchtkanaal) als ook aan de zij- of eindgevel.



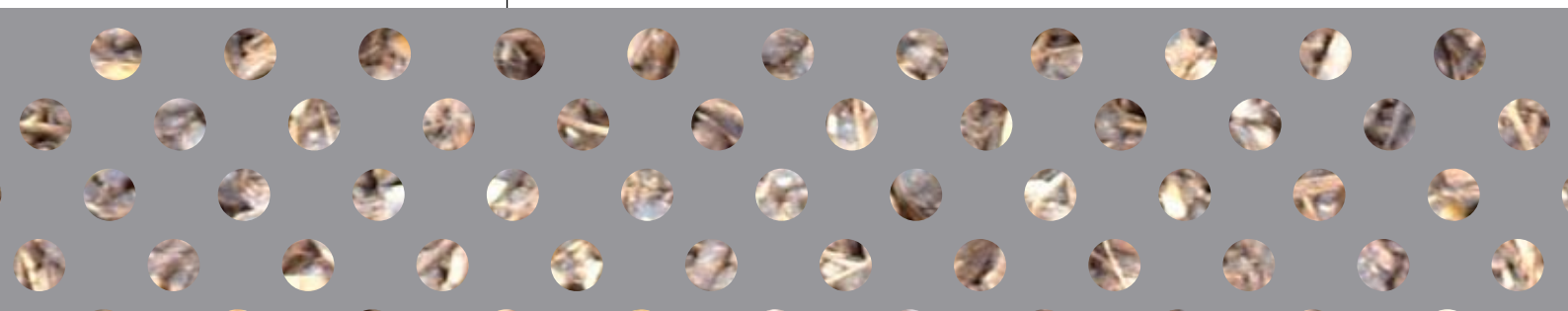
Combiwasser voor het reinigen van lucht uit de drooginstallaties. De Dorset Drietrapsluchtwasser is speciaal ontwikkeld voor stoffige lucht met ammoniak voor mest/digistaat drooginstallaties.

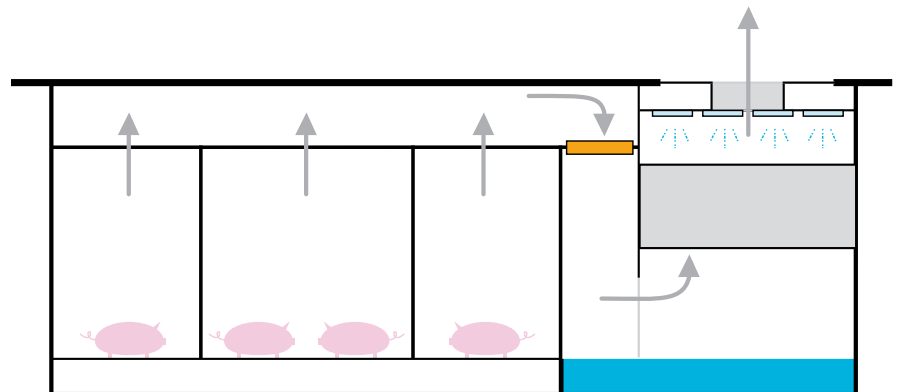
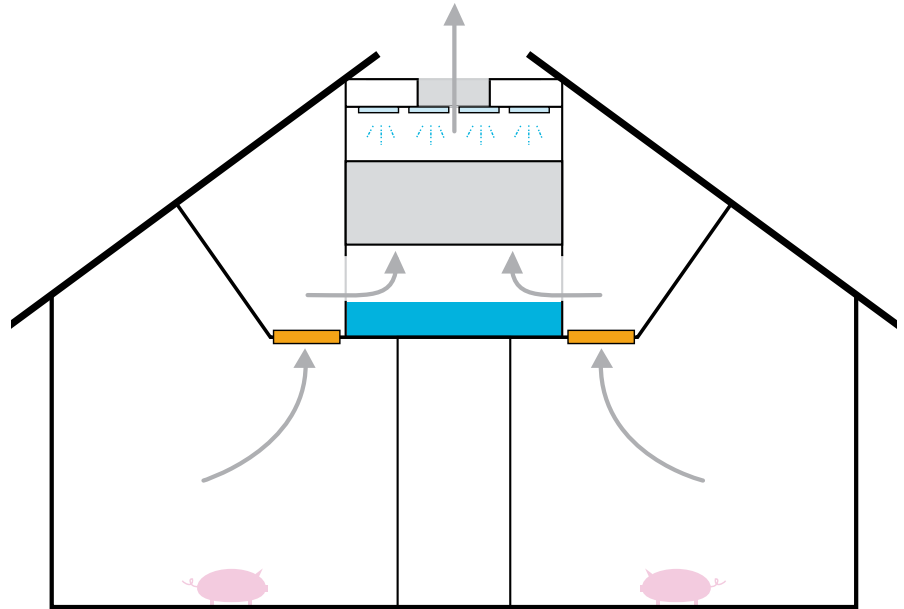


Biologische luchtwasser bij leg-hennen wordt voorzien van een extra stofafvang. Bij een capaciteit van 2m³/h per legghen, kan de biologische luchtwasser 70% van de jaarlijkse hoeveelheid stallucht reinigen.



Combiwasser voor vleeskuikenstallen wordt momenteel uitgebreid getest door ASG te Wageningen. Voorlopige resultaten: ca. 70 – 90% ammoniakreductie en 50-70 % geurreductie.





Biologische Luftwasser

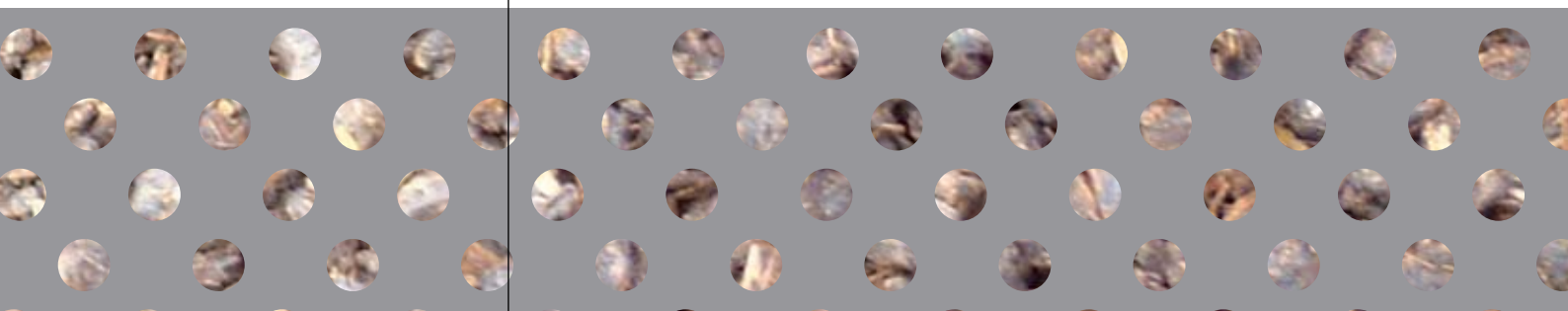
BWL-2004-01 70%

Ammoniakreduktie

Biologische Combi-luftwasser

BWL-2007-02 85%

Ammoniakreduktie





Dorset Biologische Combiwasser kan goed gecombineerd worden met overige produkten van Dorset!



Het Sorti-systeem van Dorset FS maakt het mogelijk vleesvarkens in grote groepen (200-350) te houden. Het Sorti-systeem selecteert de dieren automatisch uit voor levering naar de slacht. Dit stalsysteem laat zich uitstekend combineren met de Dorset Biologische Luchtwasser.



Dorset droogtechniek wordt bij het drogen van digestaat of varkensmest gecombineerd met een Drietrap Combiwasser. Deze wasser is speciaal ontwikkeld en wordt compleet met besturings/pompruimte als container geleverd.



Bij een chemische of drietapswasser is het gebruik van zwavelzuur noodzakelijk. Dit zwavelzuur kan worden opgeslagen in een vaste tank (zie foto) of in ruilcontainers van ca. 1.000 liter.



Opslagtank Spiuwasser

DORSET GP
DORSET GROUP

RFID-technologie,
electronische identificatie

DORSET ID
IDENTIFICATION

Drooginstallaties voor het
gebruik van restwarmte

DORSET GM
GREEN MACHINES

Luchtreiniging, voedersystemen
en sorteersystemen

DORSET FS
FARM SYSTEMS

Dorset Farm Systems B.V.
Weverij 26 • 7122 MS Aalten • The Netherlands
T +31(0)543 475596 • F +31(0)543 475355

WWW.DORSET.NU