

[https://www.agrifirm.nl/nieuws/gebruikers-van-luchtwassers/?utm\\_source=flexmail&utm\\_medium=e-mail&utm\\_campaign=exlanadviesnieuwsbriefmelkveemei2022&utm\\_content=gebruikers+van+luchtwassers+spuiwater+het+nieuwe+goud](https://www.agrifirm.nl/nieuws/gebruikers-van-luchtwassers/?utm_source=flexmail&utm_medium=e-mail&utm_campaign=exlanadviesnieuwsbriefmelkveemei2022&utm_content=gebruikers+van+luchtwassers+spuiwater+het+nieuwe+goud)

## **Gebruikers van luchtwassers: spuiwater, het nieuwe goud.**

05 mei 2022

Het zal velen niet zijn ontgaan dat de oorlog in Oekraïne ook grote gevolgen heeft voor de actuele energieprijzen, maar naar verwachting ook voor de toekomst. Het gevolg hiervan is dat de actuele kunstmeststikstofprijs ontzettend is gestegen. Dit betekent dat alternatieven hiervoor ook een andere marktwaarden zullen krijgen. Eén daarvan is spuiwater afkomstig van zowel biologische en chemische luchtwassers. Bij een stikstofprijs van € 2,50 per kg is dit omgerekend tegen deze waarde een prijs oplopend tot meer dan € 100,- per m<sup>3</sup> spuiwater! Om deze reden is het produceren van spuiwater een product geworden met een opbrengstprijns in plaats van een kostenpost. Een goed functionerende luchtwasser wordt op dit punt dus een opbrengstpost. Mede om deze reden belangrijk om een luchtwasser goed te laten functioneren.



### **Jan Schellekens**

Cursusleider en Adviseur Bedrijfsontwikkeling

## **Gevolgen oorlog Oekraïne**

Dat de oorlog in Oekraïne heeft geleid tot een grote stijging van de energieprijzen zal niemand zijn ontgaan. Daarbij is de vraag of dit van korte duur is of min of meer blijvend zal zijn op een hoger niveau. Gezien de roep om minder afhankelijk te worden van de import van Russische energie (met name aardgas) en het behalen van de klimaatdoelstellingen, is te verwachten dat de energieprijzen blijvend hoger zullen zijn. Dit heeft dus ook gevolgen voor de prijs van veel producten waarbij energie een relatief grote kostenpost is. Eén daarvan is de productie van kunstmeststikstof waarvoor veel aardgas nodig is (omgerekend ruim 1 m<sup>3</sup> per kg stikstof). De aardgasprijs bepaald voor ruwweg 50% de prijs van stikstofhoudende meststoffen. Om deze reden is de kans groot dat de prijs blijvend hoger zal worden. Gebruikers van kunstmeststikstof zijn daarom logischerwijs op zoek naar alternatieven.

## **Spuiwater is een goede stikstofkunstmestvervanger**

Gebruikers van luchtwassers zien deze vaak als alleen een kostenpost die nodig is om een stal emissiearm te maken. Een product wat bij het gebruik van luchtwassers ontstaat is spuiwater. In dit spuiwater wordt de uit de ventilatielucht verwijderde ammoniak opgevangen. Spuiwater van chemische luchtwassers bevat ca. 35 kg stikstof in de vorm van ammoniumsulfaat. Bij het gebruik van biologische (combi) luchtwassers ontstaat spuiwater met ca. 3,5 kg stikstof in de vorm van met name nitraat. Beide soorten spuiwater zijn erg geschikt als kunstmestvervanger en worden vooral toegepast op grasland. Vooral het nitraat houdende spuiwater is een snelwerkende meststof, terwijl het spuiwater van chemische luchtwassers door het aanwezig zijn van zwavel ook hiervoor geschikt is als meststof.

Door de sterk gestegen kunstmestprijs (begin april 2022 omgerekend € 2,50 per kg stikstof) heeft spuiwater een veel hogere waarde gekregen dan pakweg een jaar geleden. Een goed werkende chemische luchtwasser kan spuiwater opleveren met een gehalte die kan oplopen naar ca. 40 kg per m<sup>3</sup>. Bij de genoemde kunstmestprijs betekent dit een waarde oplopend naar meer dan € 100,- per m<sup>3</sup>. Voor gebruikers van luchtwassers is het dus mogelijk om daarom geld te ontvangen voor de afzet ervan. Ontvangers kunnen het gebruiken als erkende kunstmestvervanger.

## **Goede werking luchtwassers leidt tot meer spuiwaterproductie**

Een goed werkende luchtwassers zal meer ammoniak uit de stallucht verwijderen. Dit is niet alleen gewenst om te voldoen aan de vergunningsvoorwaarden, maar kan dus ook extra inkomsten opleveren. Dit kan een extra stimulans zijn om meer spuiwater te produceren, wat dan tevens een extra bijdrage kan leveren aan het reduceren van het gebruik van fossiele brandstoffen zoals Russisch aardgas. Deze redenen kunnen voor gebruikers van luchtwassers aanleiding zijn om nog eens extra naar een goede werking te kijken en hiermee besparingen te krijgen op het gebruik ervan.

Jan Schellekens adviseur Bedrijfsontwikkeling bij Exlan Advies

Zonder voldoende aandacht is een goede werking van je luchtwasser niet mogelijk.

## **Training: gebruik luchtwassers met een hoger rendement**

Wil je meer weten over de mogelijkheden van het verbeteren van de werking van luchtwassers en een hogere spuiwaterproductie, zorg dan dat je op de hoogte bent van de mogelijkheden. Exlan Advies heeft hiervoor een speciale training ontwikkeld waarin ook aandacht wordt besteed aan energiebesparing en het winnen van energie uit luchtwassers.

In de training zit ook een quickscan om te beoordelen of het aantrekkelijk is om warmte uit de luchtwasser te gebruiken voor het verwarmen van de stal(len) of andere doeleinden waarbij warmte nodig is. Zeker bij hoog blijvende energieprijzen kan dit voordelig zijn!

Wil je meer weten over de training, data en beschikbaarheid? Neem dan contact met ons op via T 088 488 29 29 of te mailen naar [exlanadvies@agrifirm.com](mailto:exlanadvies@agrifirm.com).

## **Meer weten?**

Jan Schellekens en zijn collega adviseurs Bedrijfsontwikkeling van Agrifirm Exlan helpen jou graag met vraagstukken wat betreft luchtwassers. Neem vrijblijvend contact op via T 088 488 29 29 of [exlanadvies@agrifirm.com](mailto:exlanadvies@agrifirm.com).