



HOE PAKT U HET ONDERHOUD VAN AIRSOCKS AAN?

Nut, noodzaak en mogelijkheden van het reinigen van airsocks



1 VERVUILING VAN AIRSOCKS

1.1 RISICO'S VAN VERVUILDE LUCHT

Als u ergens 40 uur per week bent of als er met voedsel gewerkt wordt, is het wel zo fijn dat daar schone lucht is. De airsock wordt steeds vaker ingezet in allerlei panden, vaak vanwege de tochtvrije luchtverdeling. Toch schuilt er ook een onzichtbaar gevaar in de airsock.

Wanneer de airsock na verloop van tijd vervuild raakt, zorgt deze voor de circulatie van vervuilde lucht. En dat kan leiden tot hoofdpijn, vermoeidheid, een verstopte neus, droge keel of benauwdheid. Op de lange termijn verhoogt het zelfs de kans op infecties aan de luchtwegen, astma en hart- en vaatziekten. In ieder geval geen prettige werkomgeving.

In de voedingsmiddelenindustrie is het regelmatig reinigen van airsocks van groot belang. Er worden immers steeds hogere eisen gesteld aan de voedselveiligheid (HACCP, BRC, GLOBALGAP, IFS, Halal, GMP+).



Reiniging van metalen luchtkanaal

Net als een airsock moet ook een metalen luchtkanaal worden gereinigd, maar dat gebeurt vaak niet.. Het inwendig reinigen van metalen luchtkanalen is echter vele malen kostbaarder én deze wordt nooit zo hygiënisch schoon als een airsock. Parihoda airsocks zijn gemaakt van zeer glad materiaal. Er blijft minder stof in hangen en daardoor zijn ze een stuk makkelijker te reinigen.

1.2 OORZAKEN VAN VERVUILING VAN AIRSOCKS

De risico's van het inademen van vuile lucht zijn reden genoeg om de airsock te reinigen. Maar waardoor kan een airsock vervuild raken?

1

Textiel

Het voordeel van textiel ten opzichte van een metalen luchtkanaal is dat u zo geen tocht heeft. Ook is een textiel luchtkanaal makkelijker te vervoeren en reinigen dan een metalen luchtkanaal, die immers ook vervuild kan raken. Maar hoe meer vuile lucht er door het luchtkanaal wordt gestuurd, des te meer deze verstopt kan raken. En daardoor neemt de capaciteit af. Bovendien is vuil een drager van bacteriën.

2

Vuil op de airsock

Doordat de airsock lucht de ruimte inblaast, kan de lucht die in de omgeving zit om de airsock heen krullen en uiteindelijk neerslaan bovenop de airsock. Rondom de uitblaas nozzles (gaatjes) zit ook vaak vuil. Wanneer de airsock inklappt en uitzet, valt al dit vuil naar beneden en zo blijft de vuile lucht in de ruimte hangen.

3

Luchtbeweging

De hoeveelheid luchtbeweging kan ook een grote rol spelen bij de vervuiling van een airsock. Huidschilfers, vetdeeltjes, opgedroogd zweet en vezels van kleding worden door het ventilatiesysteem meegenomen in de luchtcirculatie.

4

Filters van luchtbehandelingskast

Als een luchtbehandelingskast ervoor zorgt dat de lucht door de airsock blijft circuleren, kan het gebeuren dat de filters in de luchtbehandelingskast een keer doorslaan. De lucht wordt dan niet meer gefilterd. En zo wordt er vuile lucht door de airsock gestuurd, zeker wanneer er geen of weinig onderhoud plaatsvindt.



2 VERSCHILLEN PER BRANCHE

2.1 VERSCHILLEN IN VERVUILING

De ene airsock raakt sneller vervuild dan de andere. Dat is ook logisch, gezien de verschillende oorzaken van vervuiling. En wat te denken van de hoogte waarop de airsock hangt. Toch zijn er bij ieder toepassingsgebied wel bepaalde specifieke oorzaken en risico's te ontdekken. En die helpen u bij het maken van een inschatting over hoe vaak u uw airsock moet wassen.



2.1.1 VOEDINGS- MIDDELENINDUSTRIE

Airsocks worden steeds vaker toegepast in de voedingsmiddelenindustrie, om twee redenen. Ten eerste speelt de hygiëne een belangrijke rol. De lucht moet schoon zijn, omdat er met voeding wordt gewerkt. Reinigen volgens HACCP, BRC, GLOBALGAP, IFS, Halal en GMP+-normen is daarom erg belangrijk. Ten tweede wordt de voeding door de tochtvrije luchtverdeling niet aangetast. Veel luchtbeweging kan er immers voor zorgen dat producten zoals kaas te snel indrogen.



2.1.2 LABORATORIA

In een laboratorium of farmacie is het van cruciaal belang dat er schone lucht circuleert. Vuile lucht zou de resultaten van onderzoeken kunnen beïnvloeden. Doordat de lucht in een laboratorium schoon is, zal de airsock waarschijnlijk niet snel vervuild raken. Het is wel belangrijk om ieder jaar grondig onderhoud te plegen op de luchtbehandelingskast.



2.1.3 SPORT EN FITNESS

Een sportruimte is erg vatbaar voor vuile lucht. Zweet, huidschilfers en veel beweging kunnen er bovendien voor zorgen dat het gaat stinken. Dit heeft ook een impact op de airsock. De sporters willen graag een beetje tocht voelen en daar is de airsock op afgesteld. Maar die tocht moet wel schoon zijn. Het inademen van vuile lucht komt de sportieve prestaties en de gezondheid niet ten goede.



2.1.6 FABRIEKSHALLEN

In fabriekshallen waar veel machinerie staat, speelt hygiëne vaak geen grote rol. Toch willen de medewerkers graag een beetje schone tocht voelen tijdens het zware werk. Daarnaast kan het zo zijn dat de machines vuile lucht produceren, waardoor een airsock vervuild kan raken.



2.1.4 HORECA

In restaurants worden airsocks vaak geplaatst omdat gasten niet in de tocht willen zitten. Daarnaast speelt hygiëne ook een belangrijke rol. Er is veel luchtbeweging en er zijn allerlei geuren en stoffen in de lucht. En dat maakt de airsock kwetsbaar.



2.1.5 ONDERWIJS

De meeste kinderen zijn vijf dagen per week op school. Dan is het wel zo fijn dat daar schone lucht circuleert. Kinderen zijn kwetsbaarder dan volwassenen. De gevolgen van het jarenlang inademen van vuile lucht kunnen dan ook zeer ernstig zijn.



3 HET REINIGEN VAN AIRSOCKS

3.1 WASSEN EN DROGEN

Bij het reinigen van airsocks gaat het om meer dan alleen het wassen. Ook het drogen is een vak apart. Na het wassen is de airsock warm en vochtig. En dus is het een broedplaats voor bacteriën. Daarom is het beter om een airsock te drogen in een speciale cleanroom.

Wasserijen die niet gespecialiseerd zijn in het reinigen van airsocks, beschikken niet over een dergelijke cleanroom en dus gaat de airsock in de droogtrommel. En dat is af te raden: het beschadigt de vezels, de temperatuur is vaak te hoog (waardoor de airsock krimpt) en er wordt onnodig veel energie gebruikt.

3.2 WAT MAAKT HET WASSEN EN DROGEN VAN AIRSOCKS LASTIG?

1 Verschillende materialen

Airsocks zijn in de meeste gevallen gemaakt van textiel, maar er zit toch verschil in de materialen. Zo zijn er ook airsocks die gemaakt zijn van volledig recyclebaar materiaal (Repreve). En dat vergt aanpassingen in het wasproces.

2 Grootte van airsocks

De ene airsock is twee meter lang, de ander vijf. En weer een ander is vijftien meter lang. Dat maakt het reinigen van de slangen erg complex. Daarom zijn speciale wasmachines nodig, om airsocks écht goed te kunnen reinigen.

3 Mate van vervuiling

Een airsock in een laboratorium zal minder snel vervuild raken dan een airsock in een sportruimte. In beide gevallen is het echter belangrijk dat de airsock volledig gereinigd uit het wasproces komt. Op basis van de mate van vervuiling moet het wasproces daarom worden aangepast.

4 Criteria van het wassen

Verschillende omgevingen betekent ook verschillende criteria. Maar er zijn geen normen die specifiek over airsocks gaan. Die zijn er wel over gewassen textiel in het algemeen. Hiervoor geldt een maximum van twee Kolonie Vormende Eenheden (KVE) per vierkante centimeter. Zonder het juiste wasproces is het moeilijk om hieraan te voldoen.

3.3 HET JUISTE WASPROCES

Het is lastig (lees: onmogelijk) om het reinigen van airsocks door een gestandaardiseerd proces te duwen. De omgeving waarin de airsock hangt, de verstreken tijd sinds de vorige wasbeurt en allerlei andere factoren spelen een belangrijke rol.

Er is nog een reden waarom een 'gewone' wasmachine niet geschikt is voor airsocks. De airsock mag namelijk niet via dezelfde deur de wasmachine in en uit. Er komen op die manier immers weer allerlei bacteriën op de airsock, ook wel kruisbesmetting genoemd.

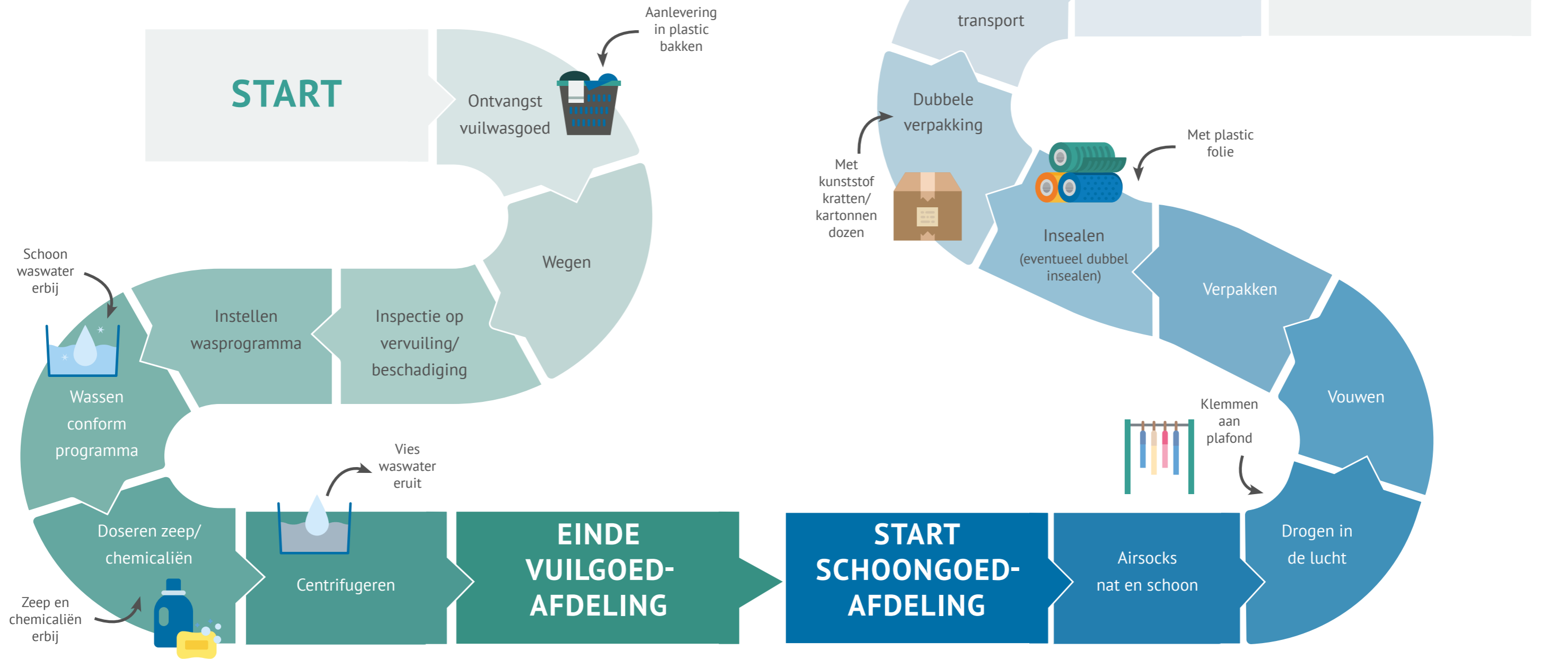
Bij het drogen in een droogtrommel kan de airsock beschadigd raken. Ook zijn de hoge temperatuur en luchtvochtigheid ideaal voor bacterievorming. Bovendien werken drogers vaak met omgevingslucht en dus zijn ze niet volledig hygiënisch. Tot slot vreten ze energie.

Het behalen van een KVE van 2 is zonder specialistische wasserij daardoor vaak moeilijk te realiseren. Daarnaast is een KVE van 2 eigenlijk nog te riskant in bepaalde sectoren. Het kan zomaar leiden tot een verontreinigde batch in de voedingsmiddelenindustrie, bijvoorbeeld.





4 HET REINIGINGSPROCES



Onze standaard wasprogramma's:

Op verzoek kan een specifiek wasprogramma worden geschreven en gevalideerd.

Voorbeelden van gevallen waar een hogere risicoklasse geldt zijn de voedingsmiddelenindustrie, farmacie en gezondheidszorg.

NR	VOORWAS	HOOFDWAS	TYPE	RISICO	BEVUILING
1	Voorwas	Hoofdwass	Desinfectie	2 - 3	Zwaar
2		Hoofdwass	Desinfectie	2 - 3	Licht
3	Voorwas	Hoofdwass	Basis	1	Zwaar
4		Hoofdwass	Basis	1	Licht
5	Voorwas	Hoofdwass	Kort	1	Licht
6		Hoofdwass	Kort	1	Licht



5 WAT DOET PRIHODA?

5.1 ONTZORGEN VAN INSTALLATEUR OF EINDGEBRUIKER

Het reinigen van airsocks is heel specialistisch. Het vergt expertise, de juiste wasmachines én een cleanroom. Bij Přihoda beschikken we over die drie onderdelen.

Mogelijk hebben installateur en eindgebruiker een onderhoudscontract afgesloten. Maar geen van beide partijen is expert op het gebied van airsocks. Het belang van een schone airsock is vaak niet bekend en dus wordt deze op eenzelfde manier gewassen als bedrijfskleding.

Přihoda kan installateur en eindgebruiker ontzorgen. Dat geldt voor het wassen en drogen van airsocks, maar u kunt bij ons ook een reserveset aanschaffen. Wij zorgen er dan voor dat die geïnstalleerd wordt, zodat er ook luchtcirculatie is terwijl wij uw airsocks wassen. Na het reinigen kan deze reserveset bij ons in een geconditioneerde opslag worden bewaard. Bij het volgende bezoek kan deze weer worden (om)gewisseld.

5.2 CERTIFICERING

De kwaliteit van ons wasproces is gewaarborgd door een aantal certificeringen:

- ✓ NEN-EN-ISO 9001:2015
- ✓ NEN-EN-14065 (cleanroom)
- ✓ NEN-EN-14065:2016 (RABC)
- ✓ VGM Checklist Aannemers, versie 2008/5.1

5.3 GEZONDE LUCHT

Wij gaan voor een volledig hygiënisch wasproces met duurzame reinigingsmiddelen. Er zijn nog geen duidelijke normeringen, maar die stellen wij wel voor onszelf. Wij vinden de norm voor textiel (een KVE van 2) niet goed genoeg. We reinigen uw airsock daarom met een KVE van maximaal 0,5 en indien gewenst zelfs 0,0!

5.4 DUURZAAMHEID


Duurzaamheid is voor ons heel belangrijk. We plaatsen zonnepanelen op het dak om volledig energieneutraal te opereren. Ook onze wasserij opereert binnenkort volledig energieneutraal. Bovendien willen we zo min mogelijk chemicaliën inzetten. Door eigen Research & Development zoeken we steeds meer duurzame, milieuvriendelijke oplossingen.

5.5 OVER PRIHODA

Přihoda is specialist op het gebied van leveren, inmeten en monteren van airsocks, maar ook de reiniging hiervan. Daardoor hebben we niet alleen verstand van het wasproces, maar van het gehele systeem. We kennen de risico's en begrijpen wat voor uw situatie belangrijk is.

De impact van vervuilde luchtcirculatie is enorm, zeker op de lange termijn. Volg daarom ons advies en laat uw airsocks regelmatig grondig reinigen. Onze HighCare cleanroom staat voor u klaar!

Přihoda Nederland

 050 502 78 00

 www.přihoda.nl

 info@přihoda.nl

 Van 't Hoffstraat 9, 9351 VH Leek





prihoda

textiele luchtverdeelsystemen