Passende Beoordeling

voor de varkenshouderij gelegen aan de

Middenweg 3

De Rips

Geling Advies

07-05-2025

Colofon

Rapport: Passende Beoordeling voor locatie Middenweg 3 in De Rips
Rapportnummer: 1255OM121
Status: Definitief
Datum: Mei 2025

Opdrachtgever

[redacted]

Gegevens van de locatie

JL Farm B.V.
Middenweg 3
5764 RM De Rips

Opdrachtnemer

Geling Advies
Postbus 12
5845 ZG Sint Anthonis
www.gelingadvies.nl

Projectleiding

Geling Advies

[redacted]

© mei '25 Geling Advies

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd door middel van druk, fotokopie, microfilm, geluidsband, elektronisch of op welke andere wijze dan ook, en evenmin in een geautomatiseerd gegevensbestand worden opgeslagen, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Geling Advies. Aan de inhoud van dit rapport kunnen geen rechten worden ontleend. Geling Advies verwerpt elke aansprakelijkheid voor een ander gebruik van deze tekst dan voor de situatie waarvoor deze wordt uitgebracht. De informatie in deze tekst is onder voorbehoud en kan worden veranderd zonder voorafgaande kennisgeving.

INHOUDSOPGAVE

1 PROJECTOMSCHRIJVING **1**

1.1 Referentiesituatie 1

1.2 Beoogde situatie 3

2 LUCHTWASSYSTEEM **6**

2.1 Categorie 1: zonder meer opnemen bij alle luchtwassystemen 7

2.2 Categorie 2: Opnemen, mogelijk in gewijzigde vorm 8

2.3 Categorie 3: Opnemen indien mogelijk 9

1 PROJECTOMSCHRIJVING

1.1 REFERENTIESITUATIE

Initiatiefnemer, JL Farm B.V., exploiteert een varkenshouderij aan de Middenweg 3 in De Rips. De locatie is nader bekend onder de volgende kadastrale gegevens: Gemeente Bakel Milheeze onderdeel van de gemeente Gemert-Bakel, sectie A, nr. 4919 en 4920.

Voor de inrichting is op 17 september 2014 een vergunning voor het uitvoeren van een Natura 2000-acticiteit afgegeven door de provincie Noord-Brabant met kenmerk C2103314/3659366. Conform deze vergunning mogen er op de locatie Middenweg 3a: 332 guste en dragende zeugen, 2 dekberen, 300 gespeende biggen, 436 vleesvarkens, 112 kraamzeugen, 27 zoogkoeien en 20 stuks vrouwelijk jongvee gehouden worden. Daarnaast mogen er conform deze vergunning op de locatie Middenweg 3: 3.012 gespeende biggen en 5.772 vleesvarkens gehouden worden.

Voor de inrichting is op 3 oktober 2013 een omgevingsvergunning verleend voor het wijzigen van het varkensbedrijf. Conform deze vergunning mogen op Middenweg 3a: 332 guste en dragende zeugen, 2 dekberen, 300 gespeende biggen, 356 vleesvarkens/opfokzeugen, 112 kraamzeugen, 80 opfokzeugen, 27 zoogkoeien en 20 stuks jongvee gehouden worden. Daarnaast mogen er op Middenweg 3 de volgende aantallen en diersoorten gehouden worden: 3.012 gespeende biggen en 5.772 vleesvarkens.

Vorig jaar heeft Initiatiefnemer JL Farm B.V. het bedrijf gevestigd op Middenweg 3 gekocht. De locatie Middenweg 3a maakte geen deel uit van de koop. De twee adressen zijn losgekoppeld van elkaar. Er zal ter zijner tijd nog een separaat verzoek komen waarmee duidelijk wordt wat er op de locatie Middenweg 3a zal gebeuren.

In de verdere uitwerking van deze aanvraag zal alleen ingegaan worden op de gewijzigde en beoogde plannen met betrekking tot de locatie aan de Middenweg 3 in De Rips. Middenweg 3a zal verder buiten beschouwing worden gelaten.

Conform de huidige vergunning mogen er op de Middenweg 3 de volgende diersoorten en aantallen gehouden worden:

Tabel 1: Overzicht vergund aantal dieren

Diercategorie	Stal	OW-Code	Aantal dieren
Vleesvarkens	1a + Ziekenboeg	HD 5.2	680
Vleesvarkens	1b, 2, 3, 6, 7 & 8	HD 5.100 + LW 2.7	5.092
Biggen	4 & 5	HD 1.100 + LW 2.7	3.012

In onderstaande afbeelding is de huidige situatie van de inrichting weergegeven.

Figuur 1

Bovenaanzicht Middenweg 3 in De Rips

(Bron: PDOK)



1.2 BEOOGDE SITUATIE

De beoogde situatie is als volgt: Diverse bestaande luchtwassers zullen worden aangepast. Enkele huidige luchtwassystemen hebben momenteel te weinig capaciteit om goed te kunnen functioneren wanneer de stallen volledig zijn bezet. Daarnaast zullen er twee nieuwe luchtwassytemen bij worden geplaatst. Het ventilatiesysteem wordt veranderd door andere luchtinlaten te maken. De luchtinlaatkokers in alle aanwezig stallen, m.u.v. de ziekenboegen, worden voorzien van een nevelkoeling installatie om te allen tijde een goed leefklimaat te kunnen waarborgen voor de biggen en de vleesvarkens.

Stal 1a:
In de vigerende situatie worden 600 vleesvarkens gehuisvest waarbij de gehele dierplaats is onderkelderd zonder stankafsluiter (HD 5.2 / OW 2001.23).
In de beoogde situatie worden hiervan 240 vleesvarkens (HD 5.2) aangesloten op een nieuw te realiseren luchtwassysteem (OW 2007.05.V1). De overige 360 vleesvarkensplaatsen (HD 5.2) blijven ongewijzigd.

Stal 1b:
In de vigerende situatie worden 480 vleesvarkens (HD 5.100) gehuisvest die zijn aangesloten op een luchtwassysteem (OW 2010.26.V1).
In de beoogde situatie worden de vleesvarkens (HD 5.100) losgekoppeld van het huidige luchtwassysteem en aangesloten op een nieuw te realiseren luchtwassysteem (OW 2007.05.V1). Samen met de 240 vleesvarkens van stal 1a.

Stal 2:
In de vigerende situatie worden 840 vleesvarkens (HD 5.100) gehuisvest die zijn aangesloten op een luchtwasser (OW 2010.26.V1). In de beoogde situatie wijzigt dit niet.

Stal 3:
In de vigerende situatie worden er 1.000 vleesvarkens (HD 5.100) gehuisvest die zijn aangesloten op een luchtwasser (OW 2008.09.V1). In de beoogde situatie wordt het luchtwassysteem aangepast (OW 2010.26.V1). Het betreft een luchtwassysteem met in beide gevallen de OW code 2.7.

Stal 4:
In de vigerende situatie worden er 1.500 gespeende biggen (HD 1.100) gehuisvest die zijn aangesloten op een luchtwasser (OW 2008.09.V1). In de beoogde situatie wordt deze stal losgekoppeld van het huidige wassysteem en aangekoppeld op een nieuw te plaatsen luchtwasser (OW 2007.05.V1).

Stal 5:
In de vigerende situatie worden er 1.512 gespeende biggen (HD 1.100) gehuisvest die zijn aangesloten op een luchtwasser (OW 2008.09.V1). In de beoogde situatie wordt het luchtwasysteem aangepast (OW 2010.26.V1). Het betreft een luchtwassysteem met in beide gevallen de OW code 2.7.

Stal 6:
In de vigerende situatie worden er 924 vleesvarkens (HD 5.100) gehuisvest die zijn aangesloten op een luchtwasser (OW 2008.09.V1). In de beoogde situatie wordt het luchtwassysteem aangepast (OW 2010.26.V1). Het betreft een luchtwassysteem met in beide gevallen de OW code 2.7.

Stal 7:
In de vigerende situatie worden er 924 vleesvarkens (HD 5.100) gehuisvest die zijn aangesloten op een luchtwasser (OW 2008.09.V1). In de beoogde situatie wijzigt het luchtwassysteem (OW 2007.05.V1).

Stal 8:
In de vigerende situatie worden er 924 vleesvarkens (HD 5.100) gehuisvest die zijn aangesloten op een luchtwasser (OW 2008.09.V1). In de beoogde situatie wijzigt het luchtwassysteem (OW 2007.05.V1).

Ziekenboeg:
In de vigerende situatie worden er 80 vleesvarkens (HD 5.100) gehuisvest waarbij de gehele dierplaats is onderkelderd zonder stankafsluiter (OW 2001.23). In de beoogde situatie wijzigt dit niet.

In tabel 2 is de emissie in de beoogde situatie uitgewerkt.

Tabel 2: Overzicht emissie beoogde situatie

Beoogd							Ammoniak	Ammoniakemissie	
Diercategorie	Stal	OW-code	Huisvestingssysteem	OW-nummer	Versie nummer	Aantal dieren	Reductie %	Kg NH3 p.pl.p.j.	Kg NH3 totaal
Vleesvarkens	1a	HD 5.2	Gehele dierplaats onderkelderd zi	OW 2001.23		360		4,5	1620,00
Vleesvarkens	1a	HD 5.2	Gehele dierplaats onderkelderd zi	OW 2001.23		240		4,5	1080,00
Enkelvoudige chemische luchtw assystemen	1a	LW 2.5	Chemisch luchtwassysteem	OW 2007.05			95%		-1026,00
Vleesvarkens	1b	HD 5.100	Overige huisvestingssystemen	traditioneel		480		3	1440,00
Enkelvoudige chemische luchtw assystemen	1b	LW 2.5	Chemisch luchtwassysteem	OW 2007.05			95%		-1368,00
Vleesvarkens	2	HD 5.100	Overige huisvestingssystemen	traditioneel		840		3	2520,00
Enkelvoudige chemische luchtw assystemen	2	LW 2.7	Chemisch luchtwassysteem	OW 2008.09 / OW 2010.26			95%		-2394,00
Vleesvarkens	3	HD 5.100	Overige huisvestingssystemen	traditioneel		1.000		3	3000,00
Enkelvoudige chemische luchtw assystemen	3	LW 2.7	Chemisch luchtwassysteem	OW 2008.09 / OW 2010.26			95%		-2850,00
Gespeende biggen	4	HD 1.100	Overige huisvestingssystemen	traditioneel		1.500		0,69	1035,00
Enkelvoudige chemische luchtw assystemen	4	LW 2.5	Chemisch luchtwassysteem	OW 2007.05			95%		-983,25
Gespeende biggen	5	HD 1.100	Overige huisvestingssystemen	traditioneel		1.512		0,69	1043,28
Enkelvoudige chemische luchtw assystemen	5	LW 2.7	Chemisch luchtwassysteem	OW 2008.09 / OW 2010.26			95%		-991,12
Vleesvarkens	6	HD 5.100	Overige huisvestingssystemen	traditioneel		924		3	2772,00
Enkelvoudige chemische luchtw assystemen	6	LW 2.7	Chemisch luchtwassysteem	OW 2008.09 / OW 2010.26			95%		-2633,40
Vleesvarkens	7	HD 5.100	Overige huisvestingssystemen	traditioneel		924		3	2772,00
Enkelvoudige chemische luchtw assystemen	7	LW 2.5	Chemisch luchtwassysteem	OW 2007.05			95%		-2633,40
Vleesvarkens	8	HD 5.100	Overige huisvestingssystemen	traditioneel		924		3	2772,00
Enkelvoudige chemische luchtw assystemen	8	LW 2.5	Chemisch luchtwassysteem	OW 2007.05			95%		-2633,40
Vleesvarkens	ZBV	HD 5.2	Gehele dierplaats onderkelderd zi	OW 2001.23		80		4,5	360,00
TOTAAL									2901,71

De activiteit zal van start gaan zodra hiervoor vergunning verleend is. De duur van de activiteit is onbepaald.

2 LUCHTWASSYSTEEM

De volgende mitigerende maatregelen worden getroffen op basis van navolgende aspecten.

Uit recente jurisprudentie van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State (ABRvS) blijkt dat hoewel het college van Gedeputeerde Staten van de Provincie niet het bevoegde bestuursorgaan is voor de handhaving van de naleving van de bepalingen in het Activiteitenbesluit, dit niet betekent dat er onvoldoende verzekerd is dat het leaflet van het emissiearme systeem wordt nageleefd en gehandhaafd. Naleving van het Activiteitenbesluit of de installatie conform de leaflet in werking is betekent echter niet dat de beoogde ammoniak emissiereductie daadwerkelijk wordt behaald en ook in de toekomst behaald zal worden. Daarom kan in beginsel niet van de emissiefactor in de RAV worden uitgegaan en kan niet op voorhand worden verzekerd dat toepassing van de luchtwassers daadwerkelijk zal leiden tot een daling van de stikstofdepositie. Dat betekent dat niet op voorhand kan worden uitgesloten dat significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden gaan optreden en dat, ondanks de wetswijziging van 1 januari 2020, dit bedrijf nog steeds een natuurvergunning nodig zouden kunnen hebben. Deze natuurvergunning kan pas worden verleend na een passende beoordeling. Dat valt te lezen in een uitspraak van de Rechtbank Oost-Brabant van 24 mei 2022 (ECLI:NL:RBOBR:2022:2090). Verder valt uit de uitspraak op te maken dat volgens de rechtbank de passende beoordeling niet hoeft te bestaan uit een beoordeling van de gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen van het gebied per habitattype of stikstofgevoelige leefgebieden. Zo'n uitgebreide passende beoordeling kan namelijk achterwege blijven indien beschermingsmaatregelen worden getroffen. Deze beschermingsmaatregel is niet de luchtwasser zelf, maar de oplossingen die ervoor zorgen dat het luchtwassysteem op de juiste manier in werking is. Deze oplossingen volgen uit de verschillende onderzoeksrapporten, maar ook uit leemten in de voorschriften die volgen uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling. De oplossingen zijn vervolgens vertaald in aanvullende voorschriften. Aanvullend op de voorschriften in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

De locatie aan de Middenweg 3 in De Rips werkt met een wekelijks systeem. Dit betekend dat er wekelijks dieren worden aan- en afgeleverd. Derhalve is uitgesloten dat de werking van een biologisch of combi luchtwassysteem opnieuw zou moeten opstarten zoals wel het geval zou zijn bij een all-in-all-out principe.

Om de werking van het luchtwassysteem te borgen is een jaarlijkse ammoniakverwijderingsrendementsmeting door een daartoe geaccrediteerd bedrijf noodzakelijk. Op dit moment zijn er een beperkt aantal geaccrediteerde bedrijven waaruit gekozen kan worden. Hoogstwaarschijnlijk zal de WUR gevraagd worden om jaarlijks een ammoniakverwijderingsrendementsmeting uit te voeren.

Luchtwassystemen moeten in beginsel voldoen aan de maatregelen genoemd in het leaflet bij in gebruik zijn van de wasser voor het houden van varkens. Naleving van de voorschriften die dit verplicht stellen gaat via het Activiteitenbesluit (en de bijbehorende Activiteitenregeling).
De initiatiefnemer wordt gevraagd in de vergunningsaanvraag op te nemen welke maatregelen getroffen worden ten aanzien van de installatievereisten, controle van de werking en onderhoud van de installaties.

De adviezen voor de maatregelen zijn ingedeeld in categorieën, gebaseerd op basis van het ingeschatte belang van de maatregel. De categorieën zijn:
1. Voorschriften van cruciaal belang die opgenomen dienen te worden, met weinig tot geen ruimte voor aanpassing;
2. Voorschriften met het nadrukkelijke advies om deze op te nemen, met enige flexibiliteit in implementatie;
3. Voorschriften welke dienen ter ondersteuning en extra borging bovenop de hoofdmaatregelen, waardoor deze voorschriften niet noodzakelijk, maar wel gewenst zijn.

Navolgend beschreven maatregelen gelden voor de luchtwassystemen op de locatie. Er zijn 8 luchtwassystemen aanwezig op de locatie in de beoogde situatie:

- Stal 1 - OW 2007.05.V1
- Stal 2 – OW 2010.26.V1
- Stal 3 – OW 2010.26.V1
- Stal 4 – OW 2007.05.V1
- Stal 5 – OW 2010.26.V1
- Stal 6 – OW 2010.26.V1
- Stal 7 – OW 2007.05.V1
- Stal 8 – OW 2007.05.V1

Bovenstaande luchtwassystemen zijn alle 8 chemische luchtwassers.

2.1 Categorie 1: zonder meer opnemen bij alle luchtwassystemen

Er dient wekelijks een visuele controle uitgevoerd te worden, waarbij in het bijzonder wordt gelet op de werking van de sproeiers, leidingen en druppelvangers. Daarnaast dient vastgesteld te worden dat het gehele waspakket wordt besproeid. De uitkomst van de controle dient vastgelegd te worden in een logboek. Bij constatering van een suboptimale werking van de luchtwasinstallatie dient de oorzaak hiervan zo snel mogelijk verholpen te worden. Aanpassingen of reparaties dienen te worden beschreven en vastgelegd in een logboek.

Er dient een pH-regelaar geïnstalleerd te worden:

- De sensoren dienen op een representatieve plaats te worden geplaatst;
- Indien de gemeten pH-waarden buiten het toegestane bereik van het betreffende luchtwassysteem vallen, dienen deze zodanig te worden gecorrigeerd dat deze weer binnen het toegestane bereik vallen;
- Indien sprake is van een sterk wisselende ammoniakemissie, zoals bijvoorbeeld bij bedrijfsvoering waarbij de stallen tijdelijk leeg komen te staan, dient de te installeren pH-regelaar zowel zuur als een base toe te kunnen voegen aan het wassysteem.

De ammoniakconcentratie in zowel in- als uitgaande lucht van de luchtwasser dient regelmatige gecontroleerd te worden met een handmatige rendementsmeters. Op dit moment zijn er namelijk geen betrouwbare continusensoren beschikbaar voor het meten van de ammoniakconcentratie. Indien continumetingen niet mogelijk zijn, dient de vergunninghouder zes maanden na ingebruikname van de luchtwasinstallatie de resultaten van een ammoniakverwijderingsrendementsmeting van het luchtwassysteem te overleggen. Deze meting dient ieder jaar te worden herhaald bij een representatieve bedrijfssituatie. De meting kan worden uitgevoerd tijdens de (half)jaarlijkse onderhoudsbeurt. Indien het ammoniakverwijderingsrendement lager is dan het toegestane rendement, dient deze zodanig te worden gecorrigeerd dat deze zo snel mogelijk weer binnen het toegestane rendement valt. Tijdens de onderhoudsbeurt kan de monteur ook direct actie ondernemen als het rendement niet behaald wordt.

De luchtwasser moet worden gerealiseerd conform de detailtekeningen en het dimensioneringsplan.

Er dient een duidelijke signaallamp op een goed zichtbare plaats in de stal te worden geïnstalleerd die aangeeft of de luchtwasser storing heeft. Storingen dienen automatisch doorgemeld te worden aan de vergunninghouder en zo snel mogelijk verholpen te worden. Indien de vergunninghouder niet in staat is om dit zelf te doen, dan dient de leverancier van het luchtwassysteem of een andere deskundige derde partij ingeschakeld te worden om de oorzaak van de storingen zo snel mogelijk op te sporen en te verhelpen. Vastgestelde storingen en de handelingen ter verhelping hiervan dienen vastgelegd te worden in een logboek.

De luchtwasser dient ten alle tijden zo ingesteld te zijn dat deze optimaal kan functioneren.

2.2 CATEGORIE 2: OPNEMEN, MOGELIJK IN GEWIJZIGDE VORM

Het toegestane bereik van gemeten pH-waarden dient dusdanig ingesteld te zijn, dat eventuele veranderingen van de pH-waarde in het waspakket niet leiden tot afwijkende pH-waarden onderin het waspakket.

De pH- en EC-meters dienen wekelijks gecontroleerd te worden. Dit dient te gebeuren met een tweede geïnstalleerde meter of met een handmeter. Wanneer blijkt dat de sensoren afwijkende meetwaarden laten zien, dienen deze opnieuw gekalibreerd of vervangen te worden. Het schoonmaken van de sensoren valt onder regulier onderhoud, terwijl het kalibreren van de sensoren een oplossing is als er een meetstoring optreedt. Kalibratie vindt in principe alleen plaats tijdens servicebeurten. Aangezien de pH-regeling, die ook als oplossing wordt aangeraden, afhankelijk is van een betrouwbare meting, is het tweejaarlijks kalibreren van de sensoren ontoereikend. Daarom wordt een verplichting opgenomen om de sensoren te laten herkalibreren als blijkt dat deze foutieve metingen geven.

Het stroomverbruik van de waterpomp(en) en de totale productiehoeveelheid van spuiwater dienen ieder uur bijgehouden te worden in de datalogging (elektronisch logboek).

Er dient bij elke waswaterpomp een debietmeter en elektronische flowmeter geplaatst te worden. De metingen van deze meter dienen te worden bijgehouden in de datalogging (een elektronisch logboek).

Groot onderhoud aan de luchtwasser, zijnde onderhoud dat langer dan 4 uur duurt, dient minimaal 7 dagen voor de aanvang van dat onderhoud gemeld via de Milieu Klachten Centrale te worden bij het bevoegd gezag.
Tevens dient er melding gemaakt te worden van het afronden van het onderhoud op het moment dat de wasinstallatie weer in bedrijf genomen wordt. Het bevoegd gezag mag extra (tijdelijke) maatregelen eisen om extra emissies te voorkomen. Dit spreekt voor zich, initiatiefnemer zal zich hieraan houden. Overigens is het groot onderhoud per luchtwasser vaak binnen 4 uur geregeld.

De vergunninghouder en iedereen die op het bedrijf werkzaam is dient, binnen zes maanden na het onherroepelijk worden van deze vergunning, de e-learning 'Luchtwassers', ontwikkeld door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, met succes af te sluiten. Personeel dat met de luchtwasser in aanraking zal komen dat na deze termijn in dienst komt dient binnen zes maanden na de start van het dienstverband tevens deze e-learning met succes af te sluiten.

2.3 CATEGORIE 3: OPNEMEN INDIEN MOGELIJK

Het luchtwassysteem mag pas in gebruik worden genomen nadat het centraal afzuigkanaal, de koppeling van de luchtwasser aan dit kanaal en de uitvoering/dimensionering van de luchtwasser is gereed gemeld via de Milieu Klachten Centrale.
Initiatiefnemer neemt dit ter harte en zal hier zorg voor dragen.

Groot onderhoud dient, indien mogelijk, plaats te vinden in periodes van leegstand.

Ammoniaksensoren
Betreft de ammoniaksensoren is contact gezocht met de leverancier van luchtwassers, thans is gekozen voor FarmAir luchtwassers, 5841 AA te Oploo, +31(0)485 210 419 / info@farmair.com / www.farmair.com.

In het verzoek om aanvullingen worden de volgende maatregelen gevraagd betreft ammoniaksensoren:

- De locatie van de ammoniaksensoren, aan te geven op de doorsnede tekening.
- Een proces- en gebruiksomschrijving van de ammoniaksensoren.

Op dit moment zijn er geen geschikte ammoniaksensoren beschikbaar op de markt voor deze specifieke toepassing. Er kan dus ook geen proces/werkbeschrijving aangeleverd worden.

Mochten deze ammoniaksensoren ooit beschikbaar worden, adviseert FarmAir deze te installeren direct bij de inlaat van de luchtwasser, net voor de eerste wasstap. Hier kan betrouwbaar de ammoniak gemeten worden in de stallucht voor het luchtwassysteem. Een tweede sensor zou direct na de druppelvanger van het luchtwassysteem geplaatst kunnen worden.

Dat is de beste locatie (direct buiten de vochtige omgeving in de luchtwasser zelf) om de ammoniakconcentratie in de uitgaande lucht van het systeem te meten.

Zolang er geen geschikte ammoniaksensoren beschikbaar zijn, kunnen de gevraagde gegevens niet worden aangeleverd. Ook moet nog uitwijzen wat het kostenplaatje is bij de sensoren.
Hoe vaak ze gekalibreerd, gereinigd of zelfs vervangen zouden moeten worden moet nog blijken. Ook de betrouwbaarheid moet nog bewezen worden.

pH-meter(s), EC-meters en de pH regeling
De sensor van zowel een pH- als EC meter, hebben de afmeting kleiner dan een balpen en een cola blikje. Op schaal van de plattegrond tekening (1:200) is dit niet navolgbaar weer te geven. Ze zijn gesitueerd in de leiding van de was water stroom. Dit na de pompen en voor de sproeiers. Hierdoor wordt bereikt dat bekend is wat de pH-waarde naar en de EC waarde is van het onder de wasser aanwezige waswater. Verder zit deze meter ver verwijdert van de vers water toevoer om beinvloeding zo veel mogelijk te voorkomen.

Door de pH meter tussen de pomp en de dosering voor de sproeiers te plaatsen, en de automatische dosering van zuur en loog na de pH meter te laten plaats vinden, wordt voorkomen dat de pH van het waswater dat over het pakket werd gesproeid een andere pH-waarde heeft dan werd geregistreerd door de pH meter. De plaatsing is eveneens voorgesteld volgens het WUR onderzoek naar verbeterpunten voor combi-luchtwassers in de praktijk, openbaar rapport 1337, November 2021 [redacted] Deze plaatsing wordt gedaan omdat de pH-waarde van het waswater boven en onder het pakket drastisch kan verschillen (Melse & Ogink., 2019).

Instellingen

OW 2007.05.V1
- De zuurgraad van het waswater in de chemische wasser mag niet meer zijn dan Ph = 3,0;
- De geleidbaarheid van het waswater in de chemische wasser is maximaal 250 mS/cm.

OW 2010.26.V1
- De zuurgraad van het waswater in de chemische wasser mag niet meer zijn dan Ph = 4,0;
- De geleidbaarheid van het waswater in de chemische wasser is maximaal 250 mS/cm.

Voorraad zuur
Voor de luchtwassystemen is een zuurvat van 5.000 liter aanwezig op de locatie. De voorraad van zuur is aangegeven op bijgevoegde milieutekening.

Bij een schaarste kan het lastig zijn om tijdig zuur aan te kopen. Er wordt gezorgd dat er op de locatie altijd voldoende zuur op voorraad is. Dit borgt dat de pH-regeling altijd kan werken. Voldoende voorraad houdt in dat er zuur aanwezig is op de locatie voor minimaal één volledige ronde. Dit betreft de in gebruik zijnde hoeveelheid zuur en de voorraad zuur.

Deze hoeveelheid is altijd voldoende om een volledige ronde van de te houden dieren te kunnen voorzien van zuur voor het luchtwassysteem. Op deze manier kan er op momenten dat er geen zuur leverbaar is, de ronde van de te houden dieren worden afgerond. Voor de stallen waar permanent dieren worden gehouden is een zuur voorraad aanwezig voor minimaal 1 maand.

Melding

De nieuwe luchtwassystemen worden pas in gebruik genomen nadat de centrale afzuigkanalen, de koppeling van de luchtwassers aan deze kanalen en de uitvoering/dimensionering van de luchtwassers zijn gecontroleerd en goed zijn bevonden door het bevoegd gezag. Er wordt minimaal 5 dagen voor in gebruik name van de wassystemen een melding ingediend via de Milieuklachten Centrale.