



Van Boxtel Volkel
elektro & kunststof
www.vbv.nl +31(0)413-273559

Funghitec mushroom equipment
TRUCOZ gebouw beheersysteem
Champignon klimaatbeheersing
Biogas- en vergistingsinstallaties
Alarm- en beveiligingssystemen
Verkoop/service PC-systemen
VBK Kunststof producten
Industriële automatisering
Klimaat regelapparatuur
Agro automatisering
Telecommunicatie

Opdrachtgever:	Landschof BV
	Leeuwenakker 2
	5091 KX Oost-, West MiddelbeersOo

Project:	Stal 1
Behandeld door:	
Behandeld op:	4 oktober 2024

Dimensioneringsplan luchtwassysteem

Gegevens luchtwasser		
Systeem	VBK Luchtwasser	95% Ammoniakreductie
	BWL 2008.09.V6	30% Geurreductie
Type	Chemische wasser van het type dwarsstroom	35% Fijnstofreductie
Werkingprincipe luchtwasser		
De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterunit van het type dwarsstroom. Het filterelement is een lamellenfilter, waarover minimaal om de 20 minuten de aangezuurde wasvloeistof gedurende 1 minuut wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat, waarna deze stof met het spuiwater wordt afgevoerd.		

Berekening ventilatiebehoefte				
Aantal Afdeling	Aantal dier/afd	Dier categorie	m³/h	Totalen
1	576	Guste of dragende zeugen	150	86.400 m³/h
Totale ventilatiebehoefte				86.400 m³/h

Maatvoeringen luchtwasser		Lengte [m]	Breedte [m]	Aantal	Hoeveelheid	Eenheid
Afmeting waspakket (Breedte x lengte)		2,00	1,50	4	12,00	m²
Totale capaciteit luchtwasser					90.000	m³/h
Totaal ventilatie behoefte					86.400	m³/h

Van Boxtel Kunststof BV
Koperslagerstraat 2b
5405 BS Uden
Tel.: +31 (0) 413-274207
Fax.: +31 (0) 413-272497

Postbus 56
5408 ZH Volkel
Industriegebied nr. 6510
E-mail: info@vbv.nl
Website: www.vbv.nl

Rabobank Volkel nr. 15.49.20.266
IBAN: NL40 RABO 0154 9202 66
BIC : RABO NL 2U
Reg. Nr. 160.68.764 K.v.K. Den Bosch
BTW nr. NL 80.12.48.097.B01



Van Boxtel Volkel
elektro & kunststof
www.vbv.nl +31(0)413-273559

Funghitec mushroom equipment
TRUCOZ gebouw beheersysteem
Champignon klimaatbeheersing
Biogas- en vergistingsinstallaties
Alarm- en beveiligingssystemen
Verkoop/service PC-systemen
VBK Kunststof producten
Industriële automatisering
Klimaat regelapparatuur
Agro automatisering
Telecommunicatie

Opdrachtgever:	Landschot BV
	Leeuwenakker 2
	5091 KX Oost-, West MiddelbeersOo
Project:	Stal 1
Behandeld door:	
Behandeld op:	4 oktober 2024

Ventilatie en uitstoot	Hoeveelheid	Eenheid
Minimaal oppervlak centraal kanaal bij de ventilatoren	8,89	m ²
Uitstroomsnelheid bij maximale ventilatie	3,73	m ¹ /sec
Gemiddelde uitstroomsnelheid volgens V-Stacks	1,44	m ¹ /sec
Aantal ventilatoren	3	Stuks
Ventilator plaatsing	Voor de wasser	
Uitstroomoppervlakte	6,44	m ²
Diameter emissiepunt	2,86	m ¹

Sproeiers in de luchtwasser	Hoeveelheid	Eenheid
Filterpakket	112,5	m ² / m ³
Dikte filterpakket m	0,50	m ¹
Totale Lengte filterpakket	4,5	m ¹
Hoogte filterpakket	2,00	m ¹
Aanstroom oppervlak wasser	12,00	m ²
Maximaal debiet per m ² aanstroomoppervlak	7200	m ³ /h
Aantal sproeiers boven pakket van de wasser	4	Stuks
Aantal sproeiers in de voorbevochtiging	2	Stuks
Totaal aantal sproeiers	8	Stuks
Geadviseerd volume waswater	3,6	m ³
Totaal waterverbruik (verdamping + Spui)	1471	m ³ /jaar
Spui totaal / jaar zonder denitrificatie / met EC meting	270	m ³ /jaar

*1 Bron capaciteiten: Klimaatplatform varkenshouderij praktijkcentrum Sterksel juni 2008

*2 Bron capaciteiten: http://www.livestockresearch.wur.nl/NL/Proefbedrijven/Pluimveeproefbedrijf_Het_Spelderholt

*3 Luchtsnelheid kanaal max 2,78 m/sec (bron technisch info doc "luchtwassystemen voor de veehouderij")

*4 Bron V-stacks normen: Gebruikershandleiding V-stacks vergunning Versie 2020

*5 Bedrijfsgezondheidsplan - Checklist 2010-079-N0132 Versie 1 september 2010

*6 Totale waterhoeveelheid en spuiwater zijn afhankelijk van de NH3 productie in de stal en dus variabel.

Van Boxtel Kunststof BV
Koperslagerstraat 2b
5405 BS Uden
Tel.: +31 (0) 413-274207
Fax.: +31 (0) 413-272497

Postbus 56
5408 ZH Volkel
Industriegebied nr. 6510
E-mail: info@vbv.nl
Website: www.vbv.nl

Rabobank Volkel nr. 15.49.20.266
IBAN: NL40 RABO 0154 9202 66
BIC : RABO NL 2U
Reg. Nr. 160.68.764 K.v.K. Den Bosch
BTW nr. NL 80.12.48.097.B01



Van Boxtel Volkel
elektro & kunststof
www.vbv.nl +31(0)413-273559

Funghitec mushroom equipment
TRUCOZ gebouw beheersysteem
Champignon klimaatbeheersing
Biogas- en vergistingsinstallaties
Alarm- en beveiligingssystemen
Verkoop/service PC-systemen
VBK Kunststof producten
Industriële automatisering
Klimaat regelapparatuur
Agro automatisering
Telecommunicatie

Opdrachtgever:	Landschot BV	
	[redacted]	
	Leeuwenakker 2	
	5091 KX	Oost-, West MiddelbeersOo
Project:	Stal 2	
Behandeld door:	[redacted]	
Behandeld op:	3 oktober 2024	

Dimensioneringsplan luchtwassysteem

Gegevens luchtwasser		
Systeem	VBK Luchtwasser	95% Ammoniakreductie
	BWL 2008.09.V6	30% Geurreductie
Type	Chemische wasser van het type dwarsstroom	35% Fijnstofreductie
Werkingprincipe luchtwasser		
De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterunit van het type dwarsstroom. Het filterelement is een lamellenfilter, waarover minimaal om de 20 minuten de aangezuurde wasvloeistof gedurende 1 minuut wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat, waarna deze stof met het spuiwater wordt afgevoerd.		

Berekening ventilatiebehoefte				
Aantal Afdeling	Aantal dier/afd	Dier categorie	m³/h	Totalen
1	240	Kraamzeugen	220	52.800 m³/h
1	40	Kraamzeugen	250	10.000 m³/h
Totale ventilatiebehoefte				62.800 m³/h

Maatvoeringen luchtwasser		Lengte [m]	Breedte [m]	Aantal	Hoeveelheid	Eenheid
Afmeting waspakket (Breedte x lengte)		2,00	1,50	3	9,00	m²
Totale capaciteit luchtwasser					67.500	m³/h
Totaal ventilatie behoefte					62.800	m³/h

Van Boxtel Kunststof BV
Koperslagerstraat 2b
5405 BS Uden
Tel.: +31 (0) 413-274207
Fax.: +31 (0) 413-272497

Postbus 56
5408 ZH Volkel
Industriegebied nr. 6510
E-mail: info@vbv.nl
Website: www.vbv.nl

Rabobank Volkel nr. 15.49.20.266
IBAN: NL40 RABO 0154 9202 66
BIC : RABO NL 2U
Reg. Nr. 160.68.764 K.v.K. Den Bosch
BTW nr. NL 80.12.48.097.B01



Van Boxtel Volkel
elektro & kunststof
www.vbv.nl +31(0)413-273559

Funghitec mushroom equipment
TRUCOZ gebouw beheersysteem
Champignon klimaatbeheersing
Biogas- en vergistingsinstallaties
Alarm- en beveiligingssystemen
Verkoop/service PC-systemen
VBK Kunststof producten
Industriële automatisering
Klimaat regelapparatuur
Agro automatisering
Telecommunicatie

Opdrachtgever:	Landschot BV	
	t.a.v.	
	Leeuwenakker 2	
	5091 KX	Oost-, West MiddelbeersOo
Project:	Stal 2	
Behandeld door:		
Behandeld op:	3 oktober 2024	

Ventilatie en uitstoot	Hoeveelheid	Eenheid
Minimaal oppervlak centraal kanaal bij de ventilatoren	6,46	m ²
Uitstroomsnelheid bij maximale ventilatie	3,61	m ¹ /sec
Gemiddelde uitstroomsnelheid volgens V-Stacks	1,21	m ¹ /sec
Ventilator plaatsing	Voor de wasser	
Uitstroomoppervlakte	4,83	m ²
Diameter emissiepunt	2,48	m ¹

Sproeiers in de luchtwasser	Hoeveelheid	Eenheid
Filterpakket	112,5	m ² / m ³
Dikte filterpakket m	0,50	m ¹
Totale Lengte filterpakket	4,5	m ¹
Hoogte filterpakket	2,00	m ¹
Aanstroom oppervlak wasser	9,00	m ²
Maximaal debiet per m ² aanstroomoppervlak	6978	m ³ /h
Aantal sproeiers boven pakket van de wasser	4	Stuks
Aantal sproeiers in de voorbevochtiging	2	Stuks
Totaal aantal sproeiers	8	Stuks
Geadviseerd volume waswater	2,7	m ³
Totaal waterverbruik (verdamping + Spui)	567	m ³ /jaar
Spui totaal / jaar zonder denitrificatie / met EC meting	258	m ³ /jaar

*1 Bron capaciteiten: Klimaatplatform varkenshouderij praktijkcentrum Sterksel juni 2008

*2 Bron capaciteiten: http://www.livestockresearch.wur.nl/NL/Proefbedrijven/Pluimveeproefbedrijf_Het_Spelderholt

*3 Luchtsnelheid kanaal max 2,78 m/sec (bron technisch info doc "luchtwassystemen voor de veehouderij")

*4 Bron V-stacks normen: Gebruikershandleiding V-stacks vergunning Versie 2020

*5 Bedrijfsgezondheidsplan - Checklist 2010-079-N0132 Versie 1 september 2010

*6 Totale waterhoeveelheid en spuiwater zijn afhankelijk van de NH3 productie in de stal en dus variabel.

Van Boxtel Kunststof BV
Koperslagerstraat 2b
5405 BS Uden
Tel.: +31 (0) 413-274207
Fax.: +31 (0) 413-272497

Postbus 56
5408 ZH Volkel
Industriegebied nr. 6510
E-mail: info@vbv.nl
Website: www.vbv.nl

Rabobank Volkel nr. 15.49.20.266
IBAN: NL40 RABO 0154 9202 66
BIC : RABO NL 2U
Reg. Nr. 160.68.764 K.v.K. Den Bosch
BTW nr. NL 80.12.48.097.B01



Van Boxel Volkel
elektro & kunststof
www.vbv.nl +31(0)413-273559

Funghitec mushroom equipment
TRUCOZ gebouw beheersysteem
Champignon klimaatbeheersing
Biogas- en vergistingsinstallaties
Alarm- en beveiligingssytemen
Verkoop/service PC-systemen
VBK Kunststof producten
Industriële automatisering
Klimaat regelapparatuur
Agro automatisering
Telecommunicatie

Opdrachtgever:	Landschot BV	
	t.a.v.	
	Leeuwenakker 2	
	5091 KX	Oost-, West MiddelbeersOo

Project:	Stal 2
Behandeld door:	
Behandeld op:	16 oktober 2025

Dimensioneringsplan luchtwassersysteem

Gegevens luchtwasser		
Systeem	VBK Luchtwasser	95% Ammoniakreductie
	BWL 2008.09.V6	30% Geurreductie
Type	Chemische wasser van het type dwarsstroom	35% Fijnstofreductie
Werkingprincipe luchtwasser		
De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassersysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterunit van het type dwarsstroom. Het filterelement is een lamellenfilter, waarover minimaal om de 20 minuten de aangezuurde wasvloeistof gedurende 1 minuut wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassersysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat, waarna deze stof met het spuiwater wordt afgevoerd.		

Berekening ventilatiebehoefte				
Aantal Afdeling	Aantal dier/afd	Dier categorie	m³/h	Totale
1	180	Kraamzeugen	250	45.000 m³/h
Totale ventilatiebehoefte				45.000 m³/h

Maatvoeringen luchtwasser		Lengte [m]	Breedte [m]	Aantal	Hoeveelheid	Eenheid
Afmeting waspakket (Breedte x lengte)		2,00	1,50	3	9,00	m²
Totale capaciteit luchtwasser					67.500	m³/h
Totaal ventilatie behoefte					45.000	m³/h

Van Boxel Kunststof BV
Koperslagerstraat 2b
5405 BS Uden
Tel.: +31 (0) 413-274207
Fax.: +31 (0) 413-272497

Postbus 56
5408 ZH Volkel
Industriegebied nr. 6510
E-mail: info@vbv.nl
Website: www.vbv.nl

Rabobank Volkel nr. 15.49.20.266
IBAN: NL40 RABO 0154 9202 66
BIC : RABO NL 2U
Reg. Nr. 160.68.764 K.v.K. Den Bosch
BTW nr. NL 80.12.48.097.B01



Van Boxtel Volkel
elektro & kunststof
www.vbv.nl +31(0)413-273559

Funghitec mushroom equipment
TRUCOZ gebouw beheersysteem
Champignon klimaatbeheersing
Biogas- en vergistingsinstallaties
Alarm- en beveiligingssysteem
Verkoop/service PC-systemen
VBK Kunststof producten
Industriële automatisering
Klimaat regelapparatuur
Agro automatisering
Telecommunicatie

Opdrachtgever:	Landschot BV	
	t.a.v.	
	Leeuwenakker 2	
	5091 KX	Oost-, West MiddelbeersOo
Project:	Stal 2	
Behandeld door:		
Behandeld op:	16 oktober 2025	

Ventilatie en uitstoot	Hoeveelheid	Eenheid
Minimaal oppervlak centraal kanaal bij de ventilatoren	4,63	m ²
Uitstroomsnelheid bij maximale ventilatie	2,59	m ¹ /sec
Gemiddelde uitstroomsnelheid volgens V-Stacks	0,78	m ¹ /sec
Aantal ventilatoren	2	Stuks
Ventilator plaatsing	Voor de wasser	
Uitstroomoppervlakte	4,83	m ²
Diameter emissiepunt	2,48	m ¹

Sproeiers in de luchtwasser	Hoeveelheid	Eenheid
Filterpakket	112,5	m ² / m ³
Dikte filterpakket m	0,50	m ¹
Totale Lengte filterpakket	4,5	m ¹
Hoogte filterpakket	2,00	m ¹
Aanstroom oppervlak wasser	9,00	m ²
Maximaal debiet per m ² aanstroomoppervlak	5000	m ³ /h
Aantal sproeiers boven pakket van de wasser	4	Stuks
Aantal sproeiers in de voorbevochtiging	2	Stuks
Totaal aantal sproeiers	8	Stuks
Geadviseerd volume waswater	2,7	m ³
Totaal waterverbruik (verdamping + Spui)	364	m ³ /jaar
Spui totaal / jaar zonder denitrificatie / met EC meting	33	m ³ /jaar

*1 Bron capaciteiten: Klimaatplatform varkenshouderij praktijkcentrum Sterksel juni 2008

*2 Bron capaciteiten: http://www.livestockresearch.wur.nl/NL/Proefbedrijven/Pluimveeproefbedrijf_Het_Spelderholt

*3 Luchtsnelheid kanaal max 2,78 m/sec (bron technisch info doc "luchtwassystemen voor de veehouderij")

*4 Bron V-stacks normen: Gebruikershandleiding V-stacks vergunning Versie 2020

*5 Bedrijfsgezondheidsplan - Checklist 2010-079-N0132 Versie 1 september 2010

*6 Totale waterhoeveelheid en spuiwater zijn afhankelijk van de NH3 productie in de stal en dus variabel.

Van Boxtel Kunststof BV
Koperslagerstraat 2b
5405 BS Uden
Tel.: +31 (0) 413-274207
Fax.: +31 (0) 413-272497

Postbus 56
5408 ZH Volkel
Industriegebied nr. 6510
E-mail: info@vbv.nl
Website: www.vbv.nl

Rabobank Volkel nr. 15.49.20.266
IBAN: NL40 RABO 0154 9202 66
BIC : RABO NL 2U
Reg. Nr. 160.68.764 K.v.K. Den Bosch
BTW nr. NL 80.12.48.097.B01



Van Boxtel Volkel
elektro & kunststof
www.vbv.nl +31(0)413-273559

Funghitec mushroom equipment
TRUCOZ gebouw beheersysteem
Champignon klimaatbeheersing
Biogas- en vergistingsinstallaties
Alarm- en beveiligingssytemen
Verkoop/service PC-systemen
VBK Kunststof producten
Industriële automatisering
Klimaat regelapparatuur
Agro automatisering
Telecommunicatie

Opdrachtgever:	Landschot BV	
	t.a.v.	
	Leeuwenakker 2	
	5091 KX	Oost-, West MiddelbeersOo

Project:	Stal 3
Behandeld door:	
Behandeld op:	25 juli 2023

Dimensioneringsplan luchtwassysteem

Gegevens luchtwasser		
Systeem	VBK Luchtwasser	95% Ammoniakreductie
	BWL 2008.09.V6	30% Geurreductie
Type	Chemische wasser van het type dwarsstroom	35% Fijnstofreductie
Werkingsprincipe luchtwasser		
De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterunit van het type dwarsstroom. Het filterelement is een lamellenfilter, waarover minimaal om de 20 minuten de aangezuurde wasvloeistof gedurende 1 minuut wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat, waarna deze stof met het spuiwater wordt afgevoerd.		

Berekening ventilatiebehoefte				
Aantal Afdeling	Aantal dier/afd	Dier categorie	m³/h	Totale
1	80	Kraamzeugen	250	20.000 m³/h
1	2610	Gespeende Biggen	25	65.250 m³/h
Totale ventilatiebehoefte				85.250 m³/h

Maatvoeringen luchtwasser		Lengte [m]	Breedte [m]	Aantal	Hoeveelheid	Eenheid
Afmeting waspakket (Breedte x lengte)		2,00	1,50	4	12,00	m²
Totale capaciteit luchtwasser					90.000	m³/h
Totaal ventilatie behoefte					85.250	m³/h

Van Boxtel Kunststof BV
Koperslagerstraat 2b
5405 BS Uden
Tel.: +31 (0) 413-274207
Fax.: +31 (0) 413-272497

Postbus 56
5408 ZH Volkel
Industriegebied nr. 6510
E-mail: info@vbv.nl
Website: www.vbv.nl

Rabobank Volkel nr. 15.49.20.266
IBAN: NL40 RABO 0154 9202 66
BIC : RABO NL 2U
Reg. Nr. 160.68.764 K.v.K. Den Bosch
BTW nr. NL 80.12.48.097.B01



Van Boxtel Volkel
elektro & kunststof
www.vbv.nl +31(0)413-273559

Funghitec mushroom equipment
TRUCOZ gebouw beheersysteem
Champignon klimaatbeheersing
Biogas- en vergistingsinstallaties
Alarm- en beveiligingssystemen
Verkoop/service PC-systemen
VBK Kunststof producten
Industriële automatisering
Klimaat regelapparatuur
Agro automatisering
Telecommunicatie

Opdrachtgever:	Landschot BV	
	t.a.v.	
	Leeuwenakker 2	
	5091 KX	Oost-, West MiddelbeersOo

Project:	Stal 3
Behandeld door:	
Behandeld op:	25 juli 2023

Ventilatie en uitstoot	Hoeveelheid	Eenheid
Minimaal oppervlak centraal kanaal bij de ventilatoren	8,77	m ²
Uitstroomsnelheid bij maximale ventilatie	3,68	m ¹ /sec
Gemiddelde uitstroomsnelheid volgens V-Stacks	1,61	m ¹ /sec
Aantal ventilatoren	3	Stuks
Ventilator plaatsing	Voor de wasser	
Uitstroomoppervlakte	6,44	m ²
Diameter emissiepunt	2,86	m ¹

Sproeiers in de luchtwasser	Hoeveelheid	Eenheid
Filterpakket	112,5	m ² / m ³
Dikte filterpakket m	0,50	m ¹
Totale Lengte filterpakket	6,0	m ¹
Hoogte filterpakket	2,00	m ¹
Aanstroom oppervlak wasser	12,00	m ²
Maximaal debied per m ² aanstroomoppervlak	7104	m ³ /h
Aantal sproeiers boven pakket van de wasser	5	Stuks
Aantal sproeiers in de voorbevochtiging	2	Stuks
Totaal aantal sproeiers	10	Stuks
Geadviseerd volume waswater	3,6	m ³
Totaal waterverbruik (verdamping + Spui)	891	m ³ /jaar
Spui totaal / jaar zonder denitrificatie / met EC meting	268	m ³ /jaar

*1 Bron capaciteiten: Klimaatplatform varkenshouderij praktijkcentrum Sterksel juni 2008

*2 Bron capaciteiten: http://www.livestockresearch.wur.nl/NL/Proefbedrijven/Pluimveeproefbedrijf_Het_Spelderholt

*3 Luchtsnelheid kanaal max 2,78 m/sec (bron technisch info doc "luchtwassystemen voor de veehouderij")

*4 Bron V-stacks normen: Gebruikershandleiding V-stacks vergunning Versie 2020

*5 Bedrijfsgezondheidsplan - Checklist 2010-079-N0132 Versie 1 september 2010

*6 Totale waterhoeveelheid en spuiwater zijn afhankelijk van de NH3 productie in de stal en dus variabel.

Van Boxtel Kunststof BV
Koperslagerstraat 2b
5405 BS Uden
Tel.: +31 (0) 413-274207
Fax.: +31 (0) 413-272497

Postbus 56
5408 ZH Volkel
Industriegebied nr. 6510
E-mail: info@vbv.nl
Website: www.vbv.nl

Rabobank Volkel nr. 15.49.20.266
IBAN: NL40 RABO 0154 9202 66
BIC : RABO NL 2U
Reg. Nr. 160.68.764 K.v.K. Den Bosch
BTW nr. NL 80.12.48.097.B01



Van Boxtel Volkel
elektro & kunststof
www.vbv.nl +31(0)413-273559

Funghitec mushroom equipment
TRUCOZ gebouw beheersysteem
Champignon klimaatbeheersing
Biogas- en vergistingsinstallaties
Alarm- en beveiligingsystemen
Verkoop/service PC-systemen
VBK Kunststof producten
Industriële automatisering
Klimaat regelapparatuur
Agro automatisering
Telecommunicatie

Opdrachtgever:	Landschot BV	
	t.a.v.	
	Leeuwenakker 2	
	5091 KX	Oost-, West MiddelbeersOo
Project:	Stal 3	
Behandeld door:		
Behandeld op:	16 oktober 2025	

Dimensioneringsplan luchtwassysteem

Gegevens luchtwasser		
Systeem	VBK Luchtwasser	95% Ammoniakreductie
	BWL 2008.09.V6	30% Geurreductie
Type	Chemische wasser van het type dwarsstroom	35% Fijnstofreductie
Werkingprincipe luchtwasser		
De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterunit van het type dwarsstroom. Het filterelement is een lamellenfilter, waarover minimaal om de 20 minuten de aangezuurde wasvloeistof gedurende 1 minuut wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat, waarna deze stof met het spuiwater wordt afgevoerd.		

Berekening ventilatiebehoefte				
Aantal Afdeling	Aantal dier/afd	Dier categorie	m³/h	Totalen
1	180	Kraamzeugen	250	45.000 m³/h
Totale ventilatiebehoefte				45.000 m³/h

Maatvoeringen luchtwasser		Lengte [m]	Breedte [m]	Aantal	Hoeveelheid	Eenheid
Afmeting waspakket (Breedte x lengte)		2,00	1,50	4	12,00	m²
Totale capaciteit luchtwasser					90.000	m³/h
Totaal ventilatie behoefte					45.000	m³/h

Van Boxtel Kunststof BV
Koperslagerstraat 2b
5405 BS Uden
Tel.: +31 (0) 413-274207
Fax.: +31 (0) 413-272497

Postbus 56
5408 ZH Volkel
Industriegebied nr. 6510
E-mail: info@vbv.nl
Website: www.vbv.nl

Rabobank Volkel nr. 15.49.20.266
IBAN: NL40 RABO 0154 9202 66
BIC : RABO NL 2U
Reg. Nr. 160.68.764 K.v.K. Den Bosch
BTW nr. NL 80.12.48.097.B01



Van Boxtel Volkel
elektro & kunststof
www.vbv.nl +31(0)413-273559

Funghitec mushroom equipment
TRUCOZ gebouw beheersysteem
Champignon klimaatbeheersing
Biogas- en vergistingsinstallaties
Alarm- en beveiligingssystemen
Verkoop/service PC-systemen
VBK Kunststof producten
Industriële automatisering
Klimaat regelapparatuur
Agro automatisering
Telecommunicatie

Opdrachtgever:	Landschot BV	
	t.a.v.	
	Leeuwenakker 2	
	5091 KX	Oost-, West MiddelbeersOo
Project:	Stal 3	
Behandeld door:		
Behandeld op:	16 oktober 2025	

Ventilatie en uitstoot	Hoeveelheid	Eenheid
Minimaal oppervlak centraal kanaal bij de ventilatoren	4,63	m ²
Uitstroomsnelheid bij maximale ventilatie	1,94	m ¹ /sec
Gemiddelde uitstroomsnelheid volgens V-Stacks	0,58	m ¹ /sec
Aantal ventilatoren	2	Stuks
Ventilator plaatsing	Voor de wasser	
Uitstroomoppervlakte	6,44	m ²
Diameter emissiepunt	2,86	m ¹

Sproeiers in de luchtwasser	Hoeveelheid	Eenheid
Filterpakket	112,5	m ² / m ³
Dikte filterpakket m	0,50	m ¹
Totale Lengte filterpakket	6,0	m ¹
Hoogte filterpakket	2,00	m ¹
Aanstroom oppervlak wasser	12,00	m ²
Maximaal debiet per m ² aanstroomoppervlak	3750	m ³ /h
Aantal sproeiers boven pakket van de wasser	5	Stuks
Aantal sproeiers in de voorbevochtiging	2	Stuks
Totaal aantal sproeiers	10	Stuks
Geadviseerd volume waswater	3,6	m ³
Totaal waterverbruik (verdamping + Spui)	364	m ³ /jaar
Spui totaal / jaar zonder denitrificatie / met EC meting	33	m ³ /jaar

*1 Bron capaciteiten: Klimaatplatform varkenshouderij praktijkcentrum Sterksel juni 2008

*2 Bron capaciteiten: http://www.livestockresearch.wur.nl/NL/Proefbedrijven/Pluimveeproefbedrijf_Het_Spelderholt

*3 Luchtsnelheid kanaal max 2,78 m/sec (bron technisch info doc "luchtwassystemen voor de veehouderij")

*4 Bron V-stacks normen: Gebruikershandleiding V-stacks vergunning Versie 2020

*5 Bedrijfsgezondheidsplan - Checklist 2010-079-N0132 Versie 1 september 2010

*6 Totale waterhoeveelheid en spuiwater zijn afhankelijk van de NH3 productie in de stal en dus variabel.

Van Boxtel Kunststof BV
Koperslagerstraat 2b
5405 BS Uden
Tel.: +31 (0) 413-274207
Fax.: +31 (0) 413-272497

Postbus 56
5408 ZH Volkel
Industriegebied nr. 6510
E-mail: info@vbv.nl
Website: www.vbv.nl

Rabobank Volkel nr. 15.49.20.266
IBAN: NL40 RABO 0154 9202 66
BIC : RABO NL 2U
Reg. Nr. 160.68.764 K.v.K. Den Bosch
BTW nr. NL 80.12.48.097.B01



Van Boxtel Volkel
elektro & kunststof
www.vbv.nl +31(0)413-273559

Funghitec mushroom equipment
TRUCOZ gebouw beheersysteem
Champignon klimaatbeheersing
Biogas- en vergistingsinstallaties
Alarm- en beveiligingssystemen
Verkoop/service PC-systemen
VBK Kunststof producten
Industriële automatisering
Klimaat regelapparatuur
Agro automatisering
Telecommunicatie

Opdrachtgever:	Landschot BV
	Leeuwenakker 2
	5091 KX Middelbeers

Project:	Sal 4
Behandeld door:	
Behandeld op:	11 april 2022

Dimensioneringsplan luchtwassysteem

Gegevens luchtwasser		
Systeem	VBK Luchtwasser BWL 2009.12.V5	85% Ammoniakreductie 45% Geurreductie
Type	Gecombineerd luchtwassysteem met watergordijn, tegenstroom	80% Fijnstofreductie
Werkingsprincipe luchtwasser		
De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gespreid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. De wasvloeistof uit het watergordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecirculeerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuid en afgevoerd uit het systeem.		

Berekening ventilatiebehoefte				
Aantal Afdeling	Aantal dier/afd	Dier categorie	m³/h	Totalen
1	530	Guste of dragende zeugen	150	79.500 m³/h
Totale ventilatiebehoefte				79.500 m³/h

Maatvoeringen luchtwasser	Lengte [m]	Breedte [m]	Aantal	Hoeveelheid	Eenheid
Afmeting waspakket (Breedte x lengte)	9,60	2,40	1	23,04	m²
Totale capaciteit luchtwasser				94.003	m³/h
Totaal ventilatie behoefte				79.500	m³/h

Van Boxtel Kunststof BV
Koperslagerstraat 2b
5405 BS Uden
Tel.: +31 (0) 413-274207
Fax.: +31 (0) 413-272497

Postbus 56
5408 ZH Volkel
Industriegebied nr. 6510
E-mail: info@vbv.nl
Website: www.vbv.nl

Rabobank Volkel nr. 15.49.20.266
IBAN: NL40 RABO 0154 9202 66
BIC : RABO NL 2U
Reg. Nr. 160.68.764 K.v.K. Den Bosch
BTW nr. NL 80.12.48.097.B01



Van Boxel Volkel
elektro & kunststof
www.vbv.nl +31(0)413-273559

Funghitec mushroom equipment
TRUCOZ gebouw beheersysteem
Champignon klimaatbeheersing
Biogas- en vergistingsinstallaties
Alarm- en beveiligingsystemen
Verkoop/service PC-systemen
VBK Kunststof producten
Industriële automatisering
Klimaat regelapparatuur
Agro automatisering
Telecommunicatie

Opdrachtgever:	Landschot BV
	Leeuwenakker 2
	5091 KX Middelbeers

Project:	Sal 4
Behandeld door:	
Behandeld op:	11 april 2022

Ventilatie en uitstoot	Hoeveelheid	Eenheid
Minimaal oppervlak centraal kanaal bij de ventilatoren	8,18	m ²
Uitstroomsnelheid bij maximale ventilatie	1,92	m ³ /sec
Gemiddelde uitstroomsnelheid volgens V-Stacks	0,74	m ³ /sec
EP hoogte	8,46	m ¹
Aantal ventilatoren	3	Stuks
Ventilator plaatsing	Voor de wasser	
Uitstroomoppervlakte	11,52	m ²
Diameter emissiepunt	3,83	m ¹

Sproeiers in de luchtwater	Hoeveelheid	Eenheid
Filterpakket	240	m ² / m ³
Dikte filterpakket m	1,50	m ¹
Totale Lengte filterpakket	9,6	m ¹
Breedte filterpakket	2,40	m ¹
Aanstroom oppervlak wasser	23,04	m ²
Maximaal debiet per m ² aanstroomoppervlak	3451	m ³ /h
Aantal sproeiers boven pakket van de wasser	16	Stuks
Aantal sproeiers in de voorbevochtiging	8	Stuks
Totaal aantal sproeiers	24	Stuks
Geadviseerd volume waswater	6,9	m ³
Totaal waterverbruik (verdamping + Spui)	1159	m ³ /jaar
Spui totaal / jaar zonder denitrificatie / met EC meting	248	m ³ /jaar

*1 Bron capaciteiten: Klimaatplatform varkenshouderij praktijkcentrum Sterksel juni 2008

*2 Bron capaciteiten: http://www.livestockresearch.wur.nl/NL/Proefbedrijven/Pluimveeproefbedrijf_Het_Spelderholt

*3 Luchtsnelheid kanaal max 2,78 m/sec (bron technisch info doc "luchtwassystemen voor de veehouderij")

*4 Bron V-stacks normen: Gebruikershandleiding V-stacks vergunning Versie 2020

*5 Bedrijfsgezondheidsplan - Checklist 2010-079-N0132 Versie 1 september 2010

*6 Totale waterhoeveelheid en spuiwater zijn afhankelijk van de NH3 productie in de stal en dus variabel.

Van Boxel Kunststof BV
Koperslagerstraat 2b
5405 BS Uden
Tel.: +31 (0) 413-274207
Fax.: +31 (0) 413-272497

Postbus 56
5408 ZH Volkel
Industriegebied nr. 6510
E-mail: info@vbv.nl
Website: www.vbv.nl

Rabobank Volkel nr. 15.49.20.266
IBAN: NL40 RABO 0154 9202 66
BIC : RABO NL 2U
Reg. Nr. 160.68.764 K.v.K. Den Bosch
BTW nr. NL 80.12.48.097.B01



Van Boxtel Volkel
elektro & kunststof
www.vbv.nl +31(0)413-273559

Funghitec mushroom equipment
TRUCOZ gebouw beheersysteem
Champignon klimaatbeheersing
Biogas- en vergistingsinstallaties
Alarm- en beveiligingssystemen
Verkoop/service PC-systemen
VBK Kunststof producten
Industriële automatisering
Klimaat regelapparatuur
Agro automatisering
Telecommunicatie

Opdrachtgever:	Landschot BV	
	t.a.v.	
	Leeuwenakker 2	
	5091 KX	Oost-, West- en Middelbeer

Project:	Sal 5
Behandeld door:	
Behandeld op:	3 oktober 2024

Dimensioneringsplan luchtwassysteem

Gegevens luchtwasser		
Systeem	VBK Luchtwasser	85% Ammoniakreductie
	BWL 2009.12.V5	45% Geurreductie
Type	Gecombineerd luchtwassysteem met watergordijn, tegenstroom	80% Fijnstofreductie
Werkingprincipe luchtwasser		
De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gespreid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. De wasvloeistof uit het watergordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecirculeerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuid en afgevoerd uit het systeem.		

Berekening ventilatiebehoefte				
Aantal Afdeling	Aantal dier/afd	Dier categorie	m³/h	Totalen
1	170	Guste of dragende zeugen	150	25.500 m³/h
1	360	Opfokzeugen	80	28.800 m³/h
1	5916	Gespeende Biggen	25	147.900 m³/h
1	8	Beren	150	1200 m³/h
Totale ventilatiebehoefte				203.400 m³/h

Maatvoeringen luchtwasser	Lengte [m]	Breedte [m]	Aantal	Hoeveelheid	Eenheid
Afmeting waspakket (Breedte x lengte)	19,20	3,00	1	57,60	m²
Totale capaciteit luchtwasser				235.008	m³/h
Totaal ventilatie behoefte				203.400	m³/h

Van Boxtel Kunststof BV
Koperslagerstraat 2b
5405 BS Uden
Tel.: +31 (0) 413-274207
Fax.: +31 (0) 413-272497

Postbus 56
5408 ZH Volkel
Industriegebied nr. 6510
E-mail: info@vbv.nl
Website: www.vbv.nl

Rabobank Volkel nr. 15.49.20.266
IBAN: NL40 RABO 0154 9202 66
BIC : RABO NL 2U
Reg. Nr. 160.68.764 K.v.K. Den Bosch
BTW nr. NL 80.12.48.097.B01



Van Boxtel Volkel
elektro & kunststof
www.vbv.nl +31(0)413-273559

Funghitec mushroom equipment
TRUCOZ gebouw beheersysteem
Champignon klimaatbeheersing
Biogas- en vergistingsinstallaties
Alarm- en beveiligingssystemen
Verkoop/service PC-systemen
VBK Kunststof producten
Industriële automatisering
Klimaat regelapparatuur
Agro automatisering
Telecommunicatie

Opdrachtgever:	Landschot BV	
	t.a.v.	
	Leeuwenakker 2	
	5091 KX	Oost-, West- en Middelbeer

Project:	Sal 5
Behandeld door:	
Behandeld op:	3 oktober 2024

Ventilatie en uitstoot	Hoeveelheid	Eenheid
Minimaal oppervlak centraal kanaal bij de ventilatoren	20,93	m ²
Uitstroomsnelheid bij maximale ventilatie	2,88	m ³ /sec
Gemiddelde uitstroomsnelheid volgens V-Stacks	1,31	m ³ /sec
EP hoogte	5,50	m ¹
Aantal ventilatoren	8	Stuks
Ventilator plaatsing	Voor de wasser	
Uitstroomoppervlakte	19,65	m ²
Diameter emissiepunt	5,00	m ¹

Sproeiers in de luchtwasser	Hoeveelheid	Eenheid
Filterpakket	240	m ² / m ³
Dikte filterpakket m	1,50	m ¹
Totale Lengte filterpakket	19,2	m ¹
Breedte filterpakket	3,00	m ¹
Aanstroom oppervlak wasser	57,60	m ²
Maximaal debiet per m ² aanstroomoppervlak	3531	m ³ /h
Aantal sproeiers boven pakket van de wasser	48	Stuks
Aantal sproeiers in de voorbevochtiging	16	Stuks
Totaal aantal sproeiers	64	Stuks
Geadviseerd volume waswater	17,3	m ³
Totaal waterverbruik (verdamping + Spui)	2160	m ³ /jaar
Spui totaal / jaar zonder denitrificatie / met EC meting	675	m ³ /jaar

*1 Bron capaciteiten: Klimaatplatform varkenshouderij praktijkcentrum Sterksel juni 2008

*2 Bron capaciteiten: http://www.livestockresearch.wur.nl/NL/Proefbedrijven/Pluimveeproefbedrijf_Het_Spelderholt

*3 Luchtsnelheid kanaal max 2,78 m/sec (bron technisch info doc "luchtwassystemen voor de veehouderij")

*4 Bron V-stacks normen: Gebruikershandleiding V-stacks vergunning Versie 2020

*5 Bedrijfsgezondheidsplan - Checklist 2010-079-N0132 Versie 1 september 2010

*6 Totale waterhoeveelheid en spuiwater zijn afhankelijk van de NH3 productie in de stal en dus variabel.

Van Boxtel Kunststof BV
Koperslagerstraat 2b
5405 BS Uden
Tel.: +31 (0) 413-274207
Fax: +31 (0) 413-272497

Postbus 56
5408 ZH Volkel
Industriegebied nr. 6510
E-mail: info@vbv.nl
Website: www.vbv.nl

Rabobank Volkel nr. 15.49.20.266
IBAN: NL40 RABO 0154 9202 66
BIC : RABO NL 2U
Reg. Nr. 160.68.764 K.v.K. Den Bosch
BTW nr. NL 80.12.48.097.B01



Van Boxtel Volkel
elektro & kunststof
www.vbv.nl +31(0)413-273559

Funghitec mushroom equipment
TRUCOZ gebouw beheersysteem
Champignon klimaatbeheersing
Biogas- en vergistingsinstallaties
Alarm- en beveiligingssytemen
Verkoop/service PC-systemen
VBK Kunststof producten
Industriële automatisering
Klimaat regelapparatuur
Agro automatisering
Telecommunicatie

Opdrachtgever:	Landschot BV	
	t.a.v.	
	Leeuwenakker 2	
	5091 KX	Oost-, West MiddelbeersOo

Project:	Loods 6
Behandeld door:	
Behandeld op:	27 november 2025

Dimensioneringsplan luchtwassersysteem

Gegevens luchtwasser		
Systeem	VBK Luchtwasser	95% Ammoniakreductie
	BWL 2007.05.V7	30% Geurreductie
Type	Chemische wasser tegenstroom	35% Fijnstofreductie
Weringsprincipe luchtwasser		
De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassersysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterunit van het type dwarsstroom of van het type tegenstroom. De wassectie bestaat uit een kolom vulmateriaal dat continu vochtig wordt gehouden met een aangezuurde wasvloeistof, bijvoorbeeld door sproeien of een overloopsysteem. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. De luchtwasser kan zijn opgebouwd uit modules die aan de stal worden gekoppeld of de luchtwasser wordt bouwkundig opgebouwd. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassersysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat, waarna deze stof met het spuiwater wordt afgevoerd.		

Berekening ventilatiebehoefte				
Aantal Afdeling	Aantal dier/afd	Dier categorie	m³/h	Totale
1	2610	Gespeende Biggen	25	65.250 m³/h
Totale ventilatiebehoefte				65.250 m³/h

Maatvoeringen luchtwasser	Lengte [m]	Breedte [m]	Aantal	Hoeveelheid	Eenheid
Afmeting waspakket (Breedte x lengte)	6,00	3,00	1	18,00	m²
Totale capaciteit luchtwasser				87.912	m³/h
Totaal ventilatie behoefte				65.250	m³/h

Van Boxtel Kunststof BV
Koperslagerstraat 2b
5405 BS Uden
Tel.: +31 (0) 413-274207
Fax.: +31 (0) 413-272497

Postbus 56
5408 ZH Volkel
Industriegebied nr. 6510
E-mail: info@vbv.nl
Website: www.vbv.nl

Rabobank Volkel nr. 15.49.20.266
IBAN: NL40 RABO 0154 9202 66
BIC : RABO NL 2U
Reg. Nr. 160.68.764 K.v.K. Den Bosch
BTW nr. NL 80.12.48.097.B01



Van Boxtel Volkel
elektro & kunststof
www.vbv.nl +31(0)413-273559

Funghitec mushroom equipment
TRUCOZ gebouw beheersysteem
Champignon klimaatbeheersing
Biogas- en vergistingsinstallaties
Alarm- en beveiligingssystemen
Verkoop/service PC-systemen
VBK Kunststof producten
Industriële automatisering
Klimaat regelapparatuur
Agro automatisering
Telecommunicatie

Opdrachtgever:	Landschot BV	
	t.a.v.	
	Leeuwenakker 2	
	5091 KX	Oost-, West MiddelbeersOo

Project:	Loods 6	
Behandeld door:		
Behandeld op:	27 november 2025	

Ventilatie en uitstoot	Hoeveelheid	Eenheid
Minimaal oppervlak centraal kanaal bij de ventilatoren	6,71	m ²
Uitstroomsnelheid bij maximale ventilatie	3,15	m ¹ /sec
Gemiddelde uitstroomsnelheid volgens V-Stacks	1,51	m ¹ /sec
EP hoogte	8,20	m ¹
Aantal ventilatoren	3	Stuks
Ventilator plaatsing	Voor de wasser	
Uitstroomoppervlakte	5,76	m ²
Diameter emissiepunt	2,71	m ¹

Sproeiers in de luchtwasser	Hoeveelheid	Eenheid
Filterpakket	150,0	m ² / m ³
Dikte filterpakket m	0,60	m ¹
Totale Lengte filterpakket	6,0	m ¹
Breedte filterpakket	3,00	m ¹
Aanstroom oppervlak wasser	18,00	m ²
Maximaal debied per m ² aanstroomoppervlak	3625	m ³ /h
Totaal aantal sproeiers	20	Stuks
Geadviseerd volume waswater	5,4	m ³
Totaal waterverbruik (verdamping + Spui)	729	m ³ /jaar
Spui totaal / jaar zonder denitrificatie / met EC meting	39	m ³ /jaar

*1 Bron capaciteiten: Klimaatplatform varkenshouderij praktijkcentrum Sterksel juni 2008

*2 Bron capaciteiten: http://www.livestockresearch.wur.nl/NL/Proefbedrijven/Pluimveeproefbedrijf_Het_Spelderholt

*3 Luchtsnelheid kanaal max 2,78 m/sec (bron technisch info doc "luchtwassystemen voor de veehouderij")

*4 Bron V-stacks normen: Gebruikershandleiding V-stacks vergunning Versie 2020

*5 Bedrijfsgezondheidsplan - Checklist 2010-079-N0132 Versie 1 september 2010

*6 Totale waterhoeveelheid en spuiwater zijn afhankelijk van de NH3 productie in de stal en dus variabel.

Van Boxtel Kunststof BV
Koperslagerstraat 2b
5405 BS Uden
Tel.: +31 (0) 413-274207
Fax.: +31 (0) 413-272497

Postbus 56
5408 ZH Volkel
Industriegebied nr. 6510
E-mail: info@vbv.nl
Website: www.vbv.nl

Rabobank Volkel nr. 15.49.20.266
IBAN: NL40 RABO 0154 9202 66
BIC : RABO NL 2U
Reg. Nr. 160.68.764 K.v.K. Den Bosch
BTW nr. NL 80.12.48.097.B01