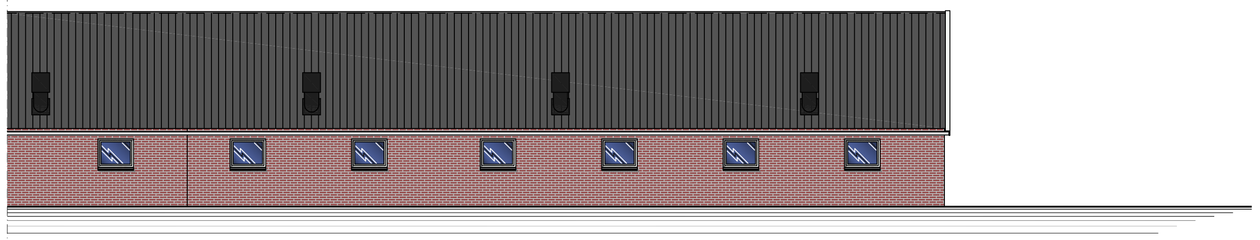
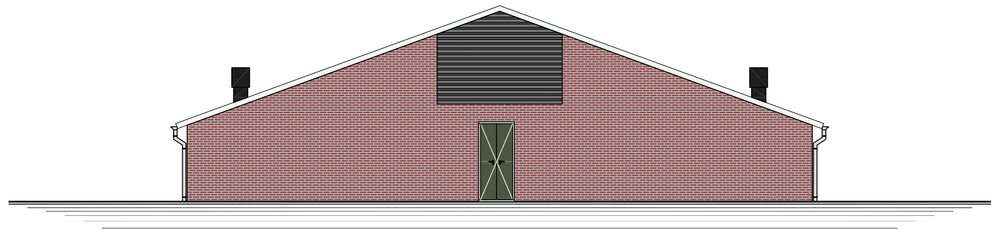
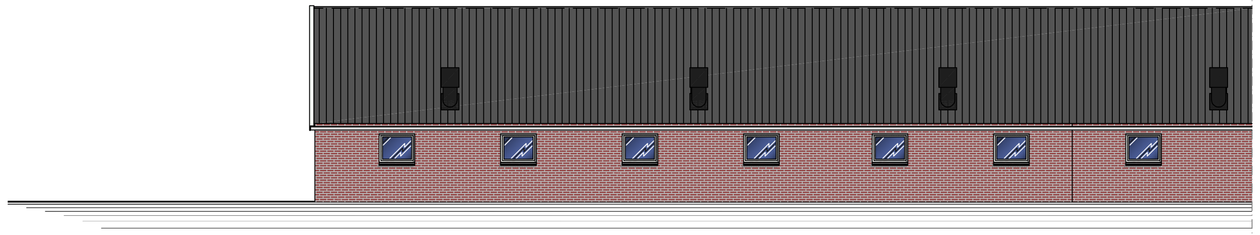


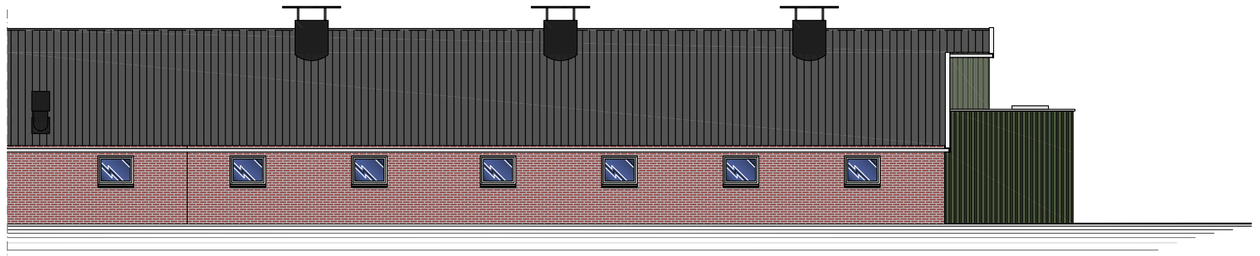
Bestaande rechter zijaanzicht
1:100



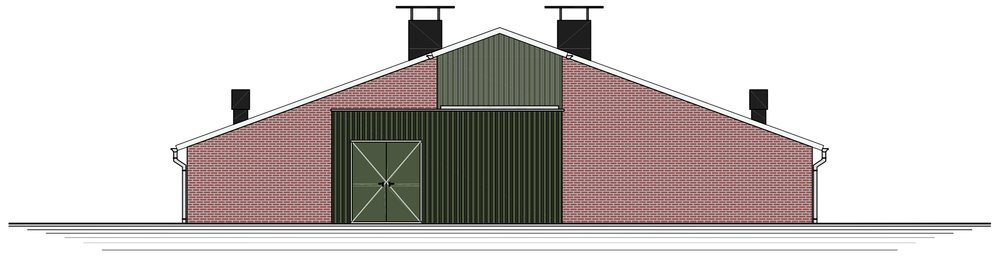
Bestaande achteraanzicht
1:100



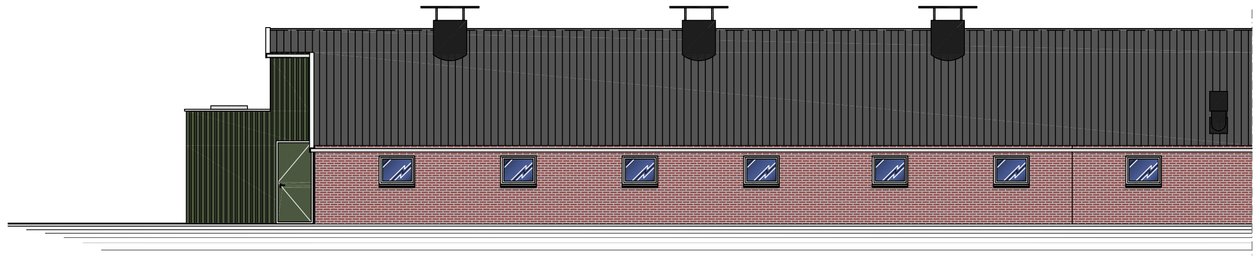
Bestaande linker zijaanzicht
1:100



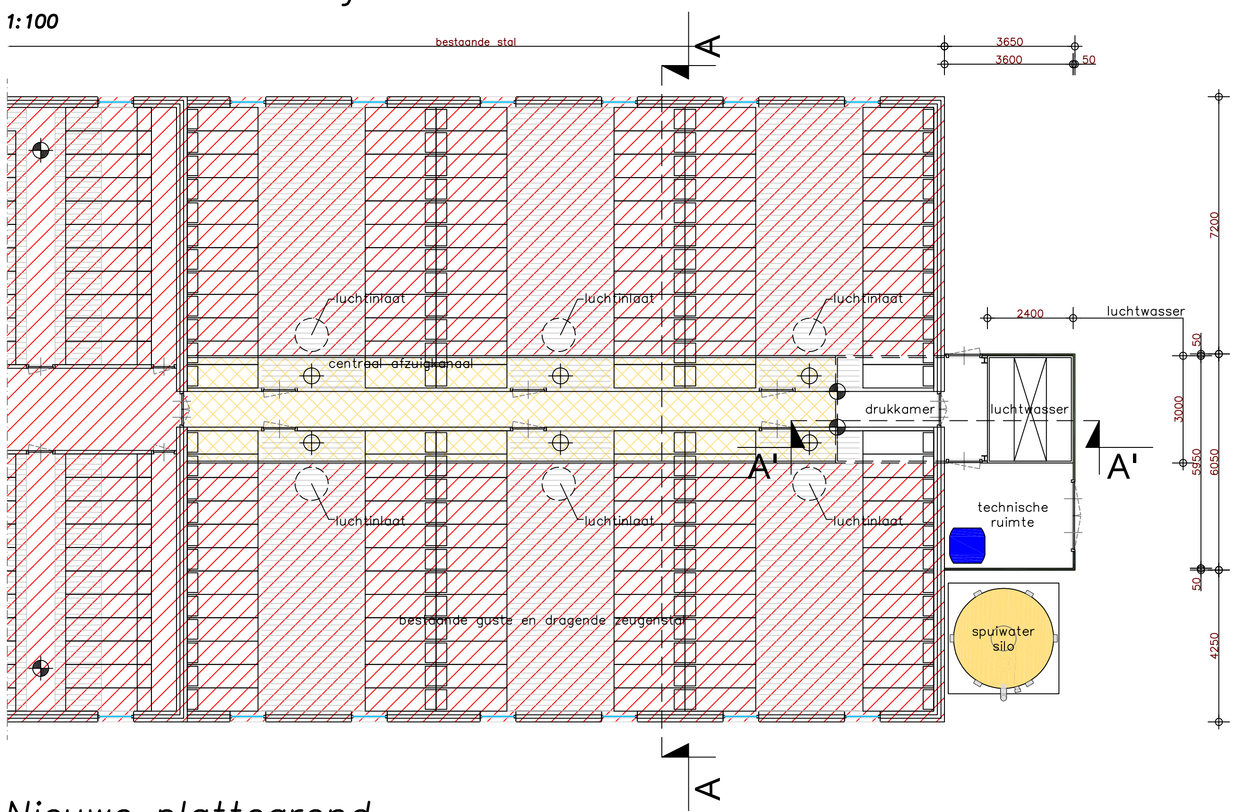
Nieuwe rechter zijaanzicht
1:100



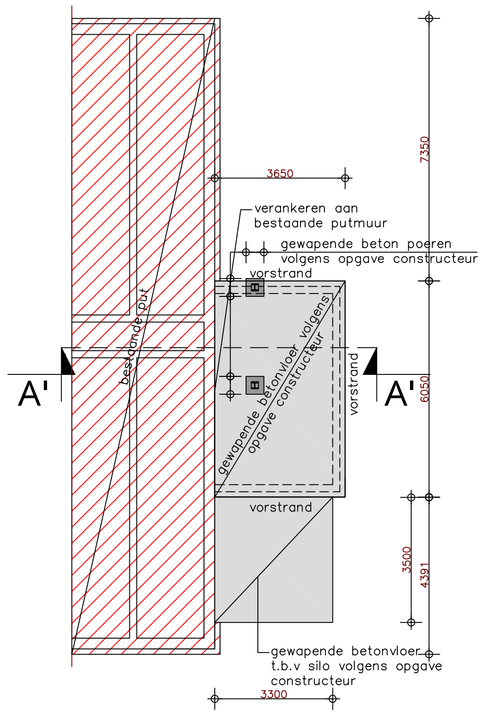
Nieuwe achteraanzicht
1:100



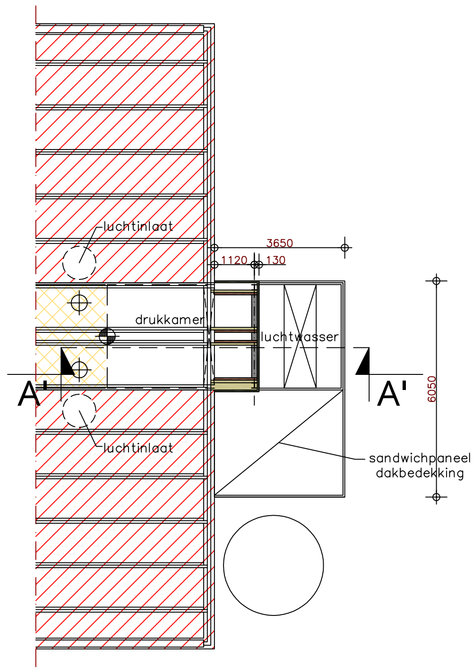
Nieuwe linker zijaanzicht
1:100



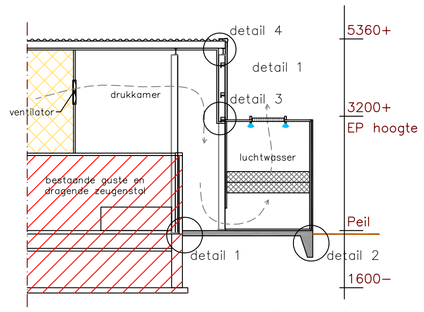
Nieuwe plattegrond
1:100



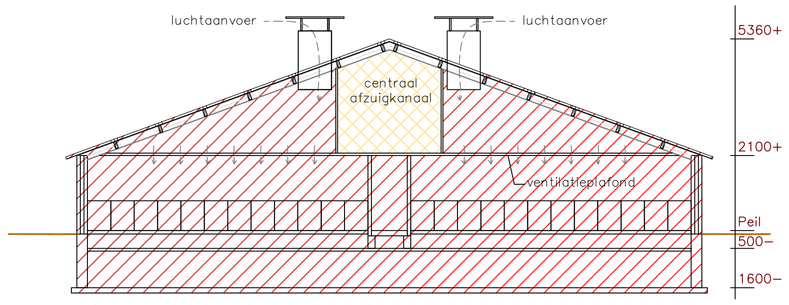
Nieuw funderingsplan
1:100



Nieuw kapplan
1:100



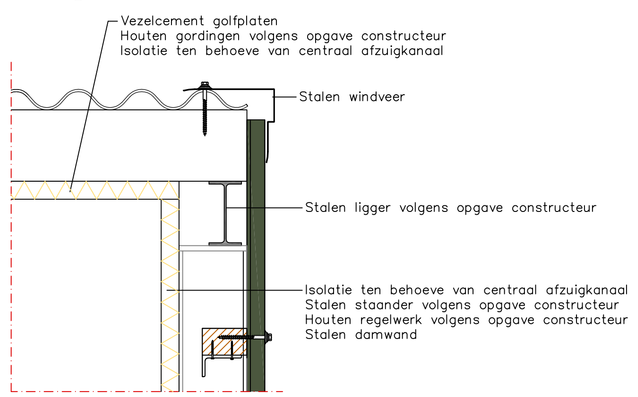
Doorsnede A'–A'
1:200



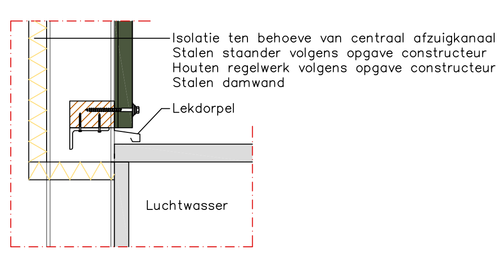
Doorsnede A–A
1:200

Materialen:

Onderwerp:	Soort materiaal:	Kleur:
Enkele deur	Multiplex (d=40mm)	Groen
Dubbele deur	Multiplex (d=40mm)	Groen
Deurkozijnen	Hout	Wit
Buitenwand	Stalen damwand beplating	Groen
Dak	Vezelcement golfplaten	Antraciet
Windveer	Stalen beplating	Wit
Luchinlaatkoker	Kunststof	Donker grijs



Detial 4
1:10



Detial 3
1:10

Legenda bouwkundig

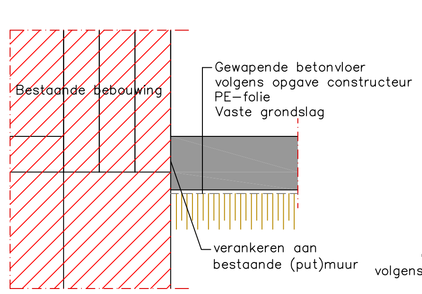
- = ventilator
- = meetventilator
- = luchtinlaatkoker

Algemeen

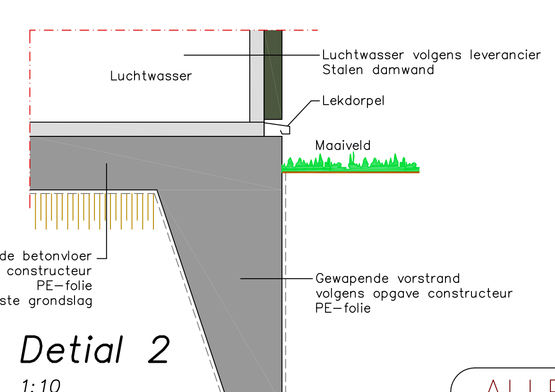
Alle beton–, hout– en staalconstructies volgens tekening en berekening constructeur.
Tekening uitsluitend bedoeld voor de aanvraag van een bouwvergunning.
Alle maten controleren in het werk !
Putten in overeenstemming met de Bouwtechnische Richtlijnen Mestbassins (B.R.M.)
en Handleiding Bouwtechnische Richtlijnen Mestbassins (H.B.R.M.).
Eventuele detailering aanpassen aan bestaande situatie.

Installatie Emissie arm systeem volgens de voorschriften
behorende bij BWL 2007.05.V4
Riolering–systeem volgens opgave leverancier.

- vluchtwegaanduiding conform NEN–EN–ISO 7010
- elektrische installatie volgens NEN 1010 + aanvullingen
- de stroomvoorziening geschiedt vanuit een meterkast in de bestaande bebouwing
- Alle binnendeuren welke zich op een vluchtweg bevinden, dienen niet afsluitbaar uitgevoerd te worden.
- Al het installatiewerk volgens BRL 6001.
- Alle materialen die in contact komen met water zijn behandeld tegen uitloging.



Detial 1
1:10



Detial 2
1:10

ALLE MATEN CONTROLEREN IN HET WERK !

BWL 2007.05.V4
Chemisch luchtwassysteem 90/95 % ammoniakemissiereductie
Diercategorie Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen), vleeskalveren tot circa 8 maanden, opfokhennen en –hanen van legrassen, legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok, (groot-)ouderdieren van vleeskuikens, vleeskuikens, ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok (tot 6 weken en van 6 tot 30 weken), ouderdieren van vleeskalkoenen, vleeskalkoenen, ouderdieren van vleeseenden, vleeseenden, voedsters en vleeskonijnen

Werkingsprincipe

De ammoniakemissie wordt bepekt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filtertunnel 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 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.

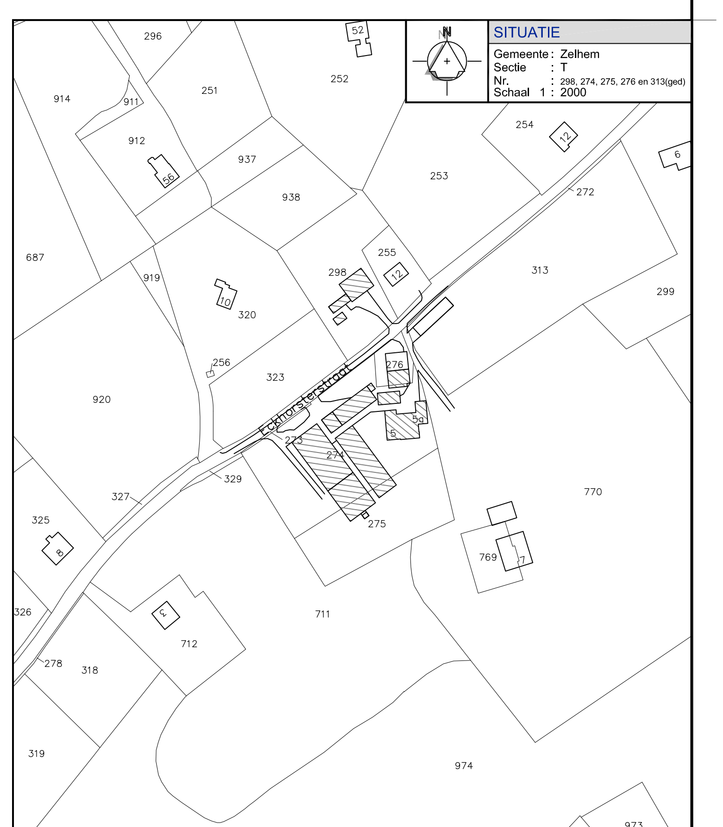
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM

Onderdeel	Uitvoeringseis
1 Ventilatie	
1a	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
1b	capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie(s)
2 Dimensionering luchtwassysteem	
2a	chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom(2)
2b	type dwarsstroom: chemische wasser opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterwanden met een gelijk aanstroomoppervlak. Beide filterwanden zijn opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 150 m^2 / m^3 filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,7 meter en een dikte van 0,3 meter type tegenstroom: chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 150 m^2 / m^3 filtermateriaal, met een hoogte van 0,6 meter
2c	type dwarsstroom: opgebouwd uit eénheden met een capaciteit van maximaal 24.000 m^3 lucht per uur, elke eénheid heeft een lengte van 1,85 m waarvan netto 1,82 m doorlatend is
2d	type dwarsstroom: via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een dikte van 0,1 m, verlaat de gereinigde lucht het systeem. De druppelvanger staat vast achter de tweede filterwand waardoor de totale dikte van deze wand 0,40 meter is. type tegenstroom: via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een hoogte van 0,1 m, verlaat de gereinigde lucht het systeem ze capaciteit maximaal 2.884 m^3 lucht per uur per m^2 netto aanstroomoppervlak van het filterpakket in de chemische wasser
2f	aan te tonen met gegevens die op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer bij de melding dienen te worden geoordeeld dan wel in de inrichting aanwezig dienen te zijn(3)
3 Registratie:	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
4 Spuiregeling:	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid

HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM

Onderdeel	Gebruikseis
a Instelling parameters- en controle	
a1	de zuurgraad van het waswater in de chemische wasser mag niet meer zijn dan pH = 3,0a2 de geleidbaarheid van het waswater in de chemische wasser is maximaal 250 mS/cm moet worden aangezuurd met zwavelzuur
b Waswater	
c Reiniging filterpakket	minimaal éénmaal per jaar
d Onderhoud:	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld
e Registratiesysteem:	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer

(1) Wanneer voor de betreffende diercategorie richtlijnen / adviezen door een klimaatplatform zijn vastgesteld, dan wordt geadviseerd deze richtlijnen / adviezen in acht te nemen. Zie ook de sandwoorwaarden die in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' zijn beschreven.
(2) Het is mogelijk om bij een een wasser van het type tegenstroom de installatie op te delen in een aantal luchtwasunits die in de stal zijn aangebracht onder elke ventilatiekoker. Elke afzonderlijke unit moet dan aan de dimensioneringsvereisten voldoen. Verder zijn in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' een aantal aandachtspunten beschreven die voor de uitvoering van deze variant relevant zijn.
(3) In de inrichting dient een opleveringsverklaring aanwezig te zijn. In deze verklaring zijn de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgronddlagen van de geïnstalleerde luchtwasser opgenomen. Met behulp van deze verklaring wordt aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.



Geling Advies
Maatgevend in bedrijfsontwikkeling

Onderwerp	Tekening behorende bij de Omgevingsvergunning Bouwen voor het plaatsen van een luchtwasser met centaal afzuigkanaal		
Locatie	Eckhorsterstraat 5 te Zelhem		
Schaal 1:200	Datum 28-11-2014	Formaat 1049x721	
Getekend door J.v.C.	Wijzigingsdatum	Bladnummer 01/01	
Projectnummer 1222om101b			

Opdrachtgever
Maatschap B.J. Beuzel en W.J. E. Beuzel-De Wildt
Eckhorsterstraat 5
7021 KV Zelhem

Leeuwerikstraat 33a • tel. 0315 - 82 01 00 • www.gelingadvies.nl
7051 XD Varsseveld • fax. 0315 - 82 01 09

© ALLE REDEN VOORBEHOUDEN