

LOCATIE Schepersweijer 4a

Nokhoogte:	5,1
Goothoogte:	2,1
Gemiddelde gebouwhoogte:	3,6

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
3	4,9	14,70
		0,00
		0,00
3	Totaal	14,70
hoogte emissiepunt:	4,9	

Uittreesnelheid	4,34
-----------------	------

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
3	0,8	1,51
		0,00
		0,00
3	Totaal	1,51
Diameter bij middel:	0,80	meter
Diameter bij centraal:	1,39	meter

Aantal	X-as	Y-as
1	138752	371127
1	138753	371128
1	138755	371128
3	138754	371128



'= invoeren in berekeningen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Nok			0,00
Nok			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DEEL/0!
Eindgevel			0,00
Eindgevel			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DEEL/0!
Hoogte emissiepunt:	#DEEL/0!		

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
86	Gespeende biggen	1032
	Guste/dragende zeugen	0
726	Vleesvarkens	22506
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		23538

Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak en 45% geur
BWL 2009.12.V4

14-8-2019

Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:

Agra-Matic
Maatschap Huborn
Schepersweijer 4a
5541 NN
Reusel

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Schepersweijer 4a
5541 NN
Reusel

Vaste gegevens

Maximale lichtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5 m/s
Bouwvorm:	Module Tegenstroom
Maximale specifieke belasting:	4080 m ³ /m ² /uur
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie:	23500,80 m ³ /uur
Afmetingen netto breedte per sectie:	2,4 m
Netto sectie diepte waspakket:	2,4 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	5,76 m ²
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal:	2,88 m ²
Pakketdikte water:	1,5 m
Type waserpakket:	FKP 312
Specifieke oppervlakte pakket:	240 m ² /m ³ pakket
Materiaal pakket:	PP
Druppelvanger dikte:	0,125 m
Type druppelvanger pakket:	TEP 130
Materiaal pakket:	PP

Stal nummer	B
Luchtkanaal	In nok van de stal
Type water (ammoniak reductie)	85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2009.12.V4

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	86	25	100%	2.150
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	726	80	100%	58.080
Totaal				60.230 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	86	12	1.032
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	726	31	22.506
Totaal			23.538 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard)	6,69 m ²
Indien water in midden luchtkanaal	3,35 m ²

Berekende gegevens water

Minimale aanstroomoppervlakte	14,76 m ²
Volume waserpakket	22,14 m ³

Bepaling grootte van de water en emissiepunt

Aantal secties	3,00 stuks
Netto breedte van de water	7,20 m
Netto diepte van de water	2,40 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte	17,28 m ²
Werkelijk volume waserpakket	25,92 m ³
Oppervlak emissiepunt	1,51 m ²
Diameter emissiepunt	1,39 m1
Berekening lichtsnelheid	4,34 m/sec (m ³ /hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak

1895 kg/jaar

Berekende hoeveelheid watergebruik

686 m³/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)

Minimale hoeveelheid spuiwater

383 m³/jaar

LOCATIE Schepersweijer 4a

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

- '= invullen

Aantal	X-as	Y-as
1	138756	371133
1	138759	371133
2	138757	371133



Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
113	Guste/dragende zeugen/incl. beren	6554
26	Vleesvarkens	806
64	Kraamzeugen	4800
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		12160

Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak en 45% geur
BWL 2009.12.V4

21-2-2019

Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:

Agra-Matic
Maatschap Huborn
Schepersweijer 4a
5541 NN
Reusel

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Schepersweijer 4a
5541 NN
Reusel

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Bouwvorm: Module Tegenstroom
Maximale specifieke belasting: 4080 m³/m²/uur
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie: 23500,80 m³/uur
Afmetingen netto breedte per sectie: 2,4 m
Netto sectie diepte waspakket: 2,4 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 5,76 m²
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal: 2,88 m²
Pakketdikte water: 1,5 m
Type waserpakket: FKP 312
Specifieke oppervlakte pakket: 240 m²/m³ pakket
Materiaal pakket: PP
Druppelvanger dikte: 0,125 m
Type druppelvanger pakket: TEP 130
Materiaal pakket: PP

Stal nummer	C
Luchtkanaal	In nok van de stal
Type water (ammoniak reductie)	85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2009.12.V4

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	25	100%	0
Kraamzeugen	64	250	100%	16.000
Guste/dragende zeugen	112	150	100%	16.800
Opfokzeugen	26	80	100%	2.080
Beren	1	150	100%	150
Vleesvarkens	0	80	100%	0
Totaal				35.030 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	12	0
Kraamzeugen	64	75	4.800
Guste/dragende zeugen	112	58	6.496
Opfokzeugen	26	31	806
Beren	1	58	58
Vleesvarkens	0	31	0
Totaal			12.160 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 3,89 m²
Indien water in midden luchtkanaal 1,95 m²

Berekende gegevens water

Minimale aanstroomoppervlakte 8,59 m²
Volume waserpakket 12,88 m³

Bepaling grootte van de water en emissiepunt

Aantal secties 1,50 stuks
Netto breedte van de water 3,60 m
Netto diepte van de water 2,40 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte 8,64 m²
Werkelijk volume waserpakket 12,96 m³
Oppervlak emissiepunt 1,01 m²
Diameter emissiepunt 1,13 m
Berekening luchtsnelheid 3,36 m/sec (m³/hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak 922 kg/jaar

Berekende hoeveelheid watergebruik 384 m³/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)

Minimale hoeveelheid spuiwater 186 m³/jaar

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Schepersweijer 4a



ADVIES MILIEU BOUW

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Stal D + E

	Stal D	Stal E	
Nokhoogte:	5,8	9,93	
Goothoogte:	2,2	2,7	
Gemiddelde gebouwhoogte:	4,0	6,3	5,2

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
1	4,9	4,90
		0,00
		0,00
1 Totaal		4,90
hoogte emissiepunt:	4,9	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	0,79
-----------------	------

Oppervlakte uitstroomopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1		57,60
		0,00
		0,00
1 Totaal		57,60

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)	
1		0,00	*
		0,00	
		0,00	
1 Totaal		0,00	
Diameter bij middel:	0,00	meter	
Diameter bij centraal:	0,00	meter	

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	138909	371188
1	138909	371188

* diameter 1 meter op basis van paragraaf 3.5.5 handleiding V-stacks

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Nok			0,00
Nok			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DELING.DOOR.0!
Eindgevel			0,00
Eindgevel			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DELING.DOOR.0!
Hoogte emissiepunt:	#DELING.DOOR.0!		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
228	Gespeende biggen	2736
	Guste/dragende zeugen	0
5170	Vleesvarkens + opfokzeugen	160270
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		163006

Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak
BWL 2010.02.V6

15-8-2019

Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:

Agra-Matic
Maatschap Huborn
Scheperseweijer 4a
5541 NN
Reusel



Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Scheperseweijer 4a
5541 NN
Reusel

Vaste gegevens

Maximale lichtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Bouwvorm: Bouwkundig Tegenstroom
Maximale specifieke belasting: 2250 m³/m²/uur
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie: 29160,00 m³/uur
Afmetingen netto breedte per sectie: 2,4 m
Netto sectie diepte waspakket: 5,4 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 12,96 m²
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal: 5,18 m²
Pakketdikte water: 1,2 m
Type waterpakket: FKP 327
Specifieke oppervlakte pakket: 125 m²/m³ pakket
Materiaal pakket: PP
Druppelvanger dikte: 0,25 m
Type druppelvanger pakket: TEP 130
Materiaal pakket: PP

Stal nummer	D + E
Luchtkanaal	In nok van de stal
Type water (ammoniak reductie)	85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2010.02.V6

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	228	25	100%	5.700
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	48	80	100%	3.840
Vleesvarkens	4096	48,04	100%	196.772
Vleesvarkens	1026	80	100%	82.080
Totaal				288.392 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	228	12	2.736
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	48	31	1.488
Vleesvarkens	4096	31	126.976
Vleesvarkens	1026	31	31.806
Totaal			163.006 m ³ /h

Berekende gegevens lucht kanaal

Oppervlak lucht kanaal (standaard) 32,04 m²
Indien water in midden lucht kanaal 16,02 m²

Berekende gegevens water

Minimale aanstroomoppervlakte 128,17 m²
Volume waterpakket 153,81 m³

Bepaling grootte van de water en emissiepunt

Aantal secties 10,00 stuks
Netto breedte van de water 24,00 m
Netto diepte van de water 5,40 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte 129,60 m²
Werkelijk volume waterpakket 155,52 m³
Oppervlak emissiepunt 57,60 m²
Diameter emissiepunt 8,57 m1
Berekening lichtsnelheid 0,79 m/sec (m³/hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak 13300 kg/jaar

Berekende hoeveelheid watergebruik 6281 m³/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)

Minimale hoeveelheid spuiwater 2687 m³/jaar (berekend)

Minimale hoeveelheid spuiwater volgens leaflet 916 m³/jaar
(Theoretische waarde)

Maximale hoeveelheid spuiwater volgens leaflet 3660 m³/jaar
(Theoretische waarde)

TOELICHTING VENTILATIECAPACITEIT

Toelichting ventilatiecapaciteit ep E (Staffeling op basis van maximale ventilatie volgens klimaatplatform)

Dag	Gewicht in kg	Benodigde ventilatielucht (m3/uur/vlv) gestaffeld
1	30,00	25,00
2	30,78	25,00
3	31,56	25,00
4	32,34	25,00
5	33,12	25,00
6	33,90	25,50
7	34,68	26,00
8	35,46	26,50
9	36,24	27,00
10	37,02	27,50
11	37,80	28,00
12	38,58	28,50
13	39,36	29,00
14	40,14	29,50
15	40,92	30,00
16	41,70	30,50
17	42,48	31,00
18	43,26	31,50
19	44,04	32,00
20	44,82	32,50
21	45,60	33,00
22	46,38	33,50
23	47,16	34,00
24	47,94	34,50
25	48,72	35,00
26	49,50	35,50
27	50,28	36,00
28	51,06	36,50
29	51,84	37,00
30	52,62	37,50
31	53,40	38,00
32	54,18	38,50
33	54,96	39,00
34	55,74	39,50
35	56,52	40,00
36	57,30	40,50
37	58,08	41,00
38	58,86	41,50
39	59,64	42,00
40	60,42	42,50
41	61,20	43,00
42	61,98	43,50
43	62,76	44,00
44	63,54	44,50
45	64,32	45,00
46	65,10	45,50
47	65,88	46,00
48	66,66	46,50
49	67,44	47,00
50	68,22	47,50
51	69,00	47,95
52	69,78	48,40
53	70,56	48,85
54	71,34	49,30
55	72,12	49,75
56	72,90	50,20
57	73,68	50,65
58	74,46	51,10
59	75,24	51,55
60	76,02	52,00
61	76,80	52,45
62	77,58	52,90
63	78,36	53,35
64	79,14	53,80
65	79,92	54,25
66	80,70	54,70
67	81,48	55,15
68	82,26	55,60
69	83,04	56,05
70	83,82	56,50
71	84,60	56,95
72	85,38	57,40
73	86,16	57,85
74	86,94	58,30
75	87,72	58,75
76	88,50	59,20
77	89,28	59,65
78	90,06	60,10
79	90,84	60,55

80	91,62	61,00
81	92,40	61,45
82	93,18	61,90
83	93,96	62,35
84	94,74	62,80
85	95,52	63,25
86	96,30	63,70
87	97,08	64,15
88	97,86	64,60
89	98,64	65,05
90	99,42	65,50
91	100,20	65,95
92	100,98	66,40
93	101,76	66,85
94	102,54	67,30
95	103,32	67,75
96	104,10	68,20
97	104,88	68,65
98	105,66	69,10
99	106,44	69,55
100	107,22	70,00
101	108,00	70,00
102	108,78	70,00
103	109,56	70,00
104	110,34	70,00

4996,25 m3/lucht

is totaal van de gemiddelde ventilatiebehoefte bij vleesvarkens over 104 dagen (opleg tot afvoer)

4996,25 / 104 dagen= 48,04 m3/lucht gemiddeld per dag per vleesvarken.

Uitgangspunten

Opleg bij 30 kg

Groei van 780 gram per vleesvarken per dag

Combi-ventilatie--> Olhman systeem spleetvormige opening in plafond (= gem waarde klimaatplatform)

4096 vleesvarkens in stal D gehuisvest

Maximale ventilatie vanuit klimaatplatform bezien over de verschillende leeftijdsgroepen in de stal bedraagt 48,04 m3/uur/varken

LOCATIE Schepersweijer 4a

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	9,93
Goothoogte:	2,7
Gemiddelde gebouwhoogte:	6,3

- '= invullen

'= invoeren in berekeningen

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
10	4,9	49,00
		0,00
		0,00
10	Totaal	49,00
hoogte emissiepunt:	4,9	

Uittreesnelheid	5,12
-----------------	------

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
10	0,8	5,03
		0,00
		0,00
10	Totaal	5,03
Diameter bij middel:	0.80	meter
Diameter bij centraal:	2,53	meter

Aantal	X-as	Y-as
1	138911	371258
1	138911	371256
1	138912	371255
1	138912	371253
1	138913	371251
1	138915	371236
1	138916	371235
1	138916	371233
1	138916	371231
1	138917	371230
10	138914	371244



	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Nok			0,00
Nok			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DEEL/0!
Eindgevel			0,00
Eindgevel			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DEEL/0!
Hoogte emissiepunt:	#DEEL/0!		

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen	0
2990	Vleesvarkens	92690
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		92690

Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak en 45% geur
BWL 2009.12.V4

21-2-2019

Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:

Agra-Matic
Maatschap Huborn
Schepersweijer 4a
5541 NN
Reusel

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Schepersweijer 4a
5541 NN
Reusel

Vaste gegevens

Maximale lichtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Bouwvorm: Bouwkundig Tegenstroom
Maximale specifieke belasting: 4080 m³/m²/uur
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie: 29376,00 m³/uur
Afmetingen netto breedte per sectie: 2,4 m
Netto sectie diepte waspakket: 3 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 7,20 m²
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal: 2,88 m²
Pakketdikte water: 1,5 m
Type waserpakket: FKP 312
Specifieke oppervlakte pakket: 240 m²/m³ pakket
Materiaal pakket: PP
Druppelvanger dikte: 0,125 m
Type druppelvanger pakket: TEP 130
Materiaal pakket: PP

Stal nummer	F
Luchtkanaal	In nok van de stal
Type water (ammoniak reductie)	85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2009.12.V4

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	25	100%	0
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	2990	80	100%	239.200
Totaal				239.200 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	12	0
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	2990	31	92.690
Totaal			92.690 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 26,58 m²
Indien water in midden luchtkanaal 13,29 m²

Berekende gegevens water

Minimale aanstroomoppervlakte 58,63 m²
Volume waserpakket 87,94 m³

Bepaling grootte van de water en emissiepunt

Aantal secties 8,50 stuks
Netto breedte van de water 20,40 m
Netto diepte van de water 3,00 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte 61,20 m²
Werkelijk volume waserpakket 91,80 m³
Oppervlak emissiepunt 5,03 m²
Diameter emissiepunt 2,53 m1
Berekening lichtsnelheid 5,12 m/sec (m³/hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak 7625 kg/jaar

Berekende hoeveelheid watergebruik 2736 m³/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)

Minimale hoeveelheid spuiwater 1540 m³/jaar