

Bergs Advies B.V.
Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen

Telefoon (0475) 49 44 07
Fax (0475) 49 23 63
E-mail info@bergsadvies.nl
Internet www.bergsadvies.nl

BIC code: RABONL2U
IBAN: NL76RABO0144217414
K.v.K. Roermond nr. 12065400
BTW nr. NL817604844B01



Bijlage Melding Activiteitenbesluit

Meijensedijk 28 te Ospel

Bijlage Melding Activiteitenbesluit

Meijersedijk 28 te Ospel

Inrichtinghouder: Beerens Vleeskuikenbedrijf
Meijersedijk 28
6035 RK Ospel
KvK-nr. 14122255
Vestigingsnr. 000011048255
E-mailadres f.beerens@ziggo.nl

Adres inrichting: Meijersedijk 28
6035 RK Ospel

Opgesteld door: Beras Advies B.V.

Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen

Datum: 21 december 2021

Inhoudsopgave

1. Algemene gegevens.....	4
2. Emissiegegevens houden van dieren	5
3. Geur.....	6
3.1. Geur voorgrondbelasting (V-Stacks Vergunning V2020)	6
3.1.1. Vergunde situatie / Beoogde situatie Optie 1	6
3.1.2. Beoogde situatie Optie 2	7
4. Fijnstof	8
4.1. Vergunde situatie / Beoogde situatie Optie 1 PM ₁₀ (ISL3a V2021-1)	8
4.2. Beoogde situatie Optie 2 PM ₁₀ (ISL3a V2021-1).....	10
5. Uitgangspunten verspreidingsberekeningen.....	13
5.1. Bepalen van de coördinaten.....	13
5.1.1. Algemeen.....	13
5.1.2. Overdekte uitloop (Wintergarten).....	13
5.2. Bepalen van de gemiddelde gebouwhoogte en emissiepunthoogte	14
5.3. Berekening Diameter & Uittreesnelheid	15
5.4. Vergunde situatie / Beoogde situatie Optie 1	15
5.5. Beoogde situatie Optie 2	19

1. Algemene gegevens

Beschrijf in het kort:

- Wat op het bedrijf zal veranderen t.o.v. de geldende vergunning;
- Welke stallen veranderen;
- Waarom de veranderingen moeten plaatsvinden;
- De emissie reducerende systemen (kort, bijv. door het noemen van het type stal/detailuitwerking zie bijlage).

Aanleiding voor de voorgenomen activiteit is de continuïteit van de onderneming. De toenemende marktvraag naar vleeskuikens uit een langzamer groeiend concept, heeft initiatiefnemer doen besluiten om zijn stallen klaar te maken voor dit concept. De bestaande stallen worden uitgebreid met overdekte uitlopen.

Initiatiefnemer is pluimveehouder in een dynamische afzetmarkt. Er wordt daarom melding gedaan voor een extra optie náást de reeds gemelde situatie. Op deze manier is er binnen het bedrijf de mogelijkheid om te kunnen schakelen wanneer de markt daarom vraagt. Er wordt dus melding gedaan voor twee situaties:

- Optie 1: Het houden van 13.333 vleeskuikens per stal (uitlopen buiten gebruik);
- Optie 2: Het houden van 13.000 vleeskuikens per stal met overdekte uitlopen.

In de óf situatie worden minder dieren per vierkante meter gehouden. Daarnaast worden er overdekte uitlopen aan de stal gerealiseerd. Beoogd is met deze ontwikkeling aan te sluiten bij de marktvraag en te zorgen voor een optimalisering van het bedrijf en de bedrijfsprocessen.

2. Emissiegegevens houden van dieren

Tabel 1: Situatie conform geldende vergunning (melding Activiteitenbesluit / OBM d.d. 14 september 2020) / Beoogde situatie Optie 1 (p

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Ammoniak (NH ₃ , kg./ jr.)		Geur (OU _E /s)		gr. per dier
				per dier	totaal	per dier	totaal	
1	Vleeskuikens	E 5.10; BWL 2009.14.V7	13.333	0,035	466,7	0,33	4.399,9	
2	Vleeskuikens	E 5.10; BWL 2009.14.V7	13.333	0,035	466,7	0,33	4.399,9	
3	Vleeskuikens	E 5.10; BWL 2009.14.V7	13.333	0,035	466,7	0,33	4.399,9	
	Schapen	B 1.100; traditioneel	5	0,700	3,5	7,80	39,0	
TOTAAL					kg. NH₃ 1.403,5	OU_E/sec. 13.238,7		kg. l

Tabel 2: Beoogde situatie Optie 2 (per stal/gebouw aangegeven)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Ammoniak (NH ₃ , kg./ jr.)		Geur (OU _E /s)		gr. per dier
				per dier	totaal	per dier	totaal	
1	Vleeskuikens	E 5.10; BWL 2009.14.V7	13.000	0,035	455,0	0,33	4.290,0	
2	Vleeskuikens	E 5.10; BWL 2009.14.V7	13.000	0,035	455,0	0,33	4.290,0	
3	Vleeskuikens	E 5.10; BWL 2009.14.V7	13.000	0,035	455,0	0,33	4.290,0	
	Schapen	B 1.100; traditioneel	5	0,700	3,5	7,80	39,0	
TOTAAL					kg. NH₃ 1.368,5	OU_E/sec. 12.909,0		kg. l

3. Geur

3.1. Geur voorgrondbelasting (V-Stacks Vergunning V2020)

3.1.1. Vergunde situatie / Beoogde situatie Optie 1

Ge genereerd op: 20-12-2021 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Vergunde situatie nc201221

Gemaakt op: 2021-12-20 14:52:05

Rekentijd: 0:00:41

Naam van het bedrijf: Beerens, Meijelsedijk 28 Ospel (Vergund 2020)

Berekende ruwheid: 0,142 m

Brongegevens:

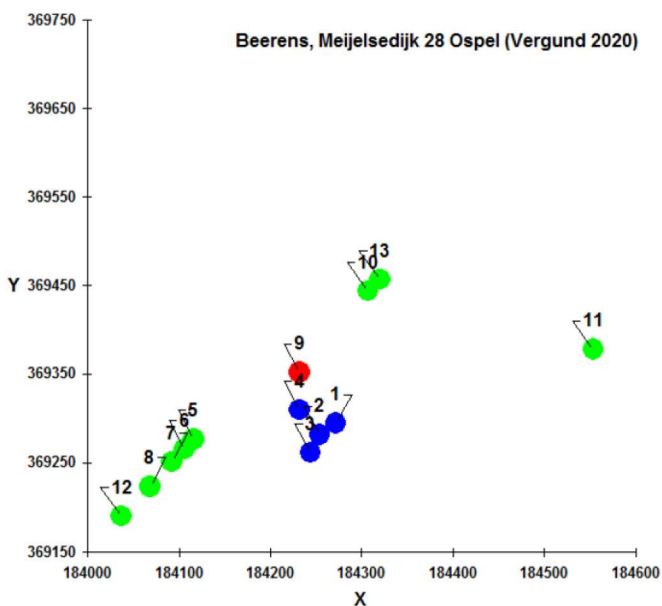
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	184 272	369 294	3,7	0,8	0,40	4 400	3,1
2	Stal 2	184 254	369 281	2,9	0,6	0,40	4 400	3,1
3	Stal 3	184 244	369 261	3,6	0,8	0,40	4 400	3,4
4	Schuilstal schapen	184 232	369 309	1,5	0,5	0,40	39	1,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Meijelsedijk 71	184 116	369 276	9,0	6,9
6	Meijelsedijk 69	184 106	369 265	9,0	6,4
7	Meijelsedijk 67	184 092	369 251	9,0	5,8
8	Meijelsedijk 63	184 068	369 223	9,0	4,9
9	Meijelsedijk 32	184 232	369 351	9,0	24,6
10	Meijelsedijk 36	184 307	369 444	10,0	9,1
11	Reebergweg 3	184 554	369 377	10,0	3,5
12	Meijelsedijk 61	184 037	369 190	9,0	3,8
13	Meijelsedijk 40	184 320	369 457	10,0	8,0

Ge genereerd op: 20-12-2021 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 2



3.1.2. Beoogde situatie Optie 2

Gegenereerd op: 20-12-2021 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Beoogde situatie nc201221

Gemaakt op: 2021-12-20 15:00:42

Rekentijd: 0:00:37

Naam van het bedrijf: Beerens, Meijelsedijk 28 Ospel (Beoogd 2021)

Berekende ruwheid: 0,142 m

Brongegevens:

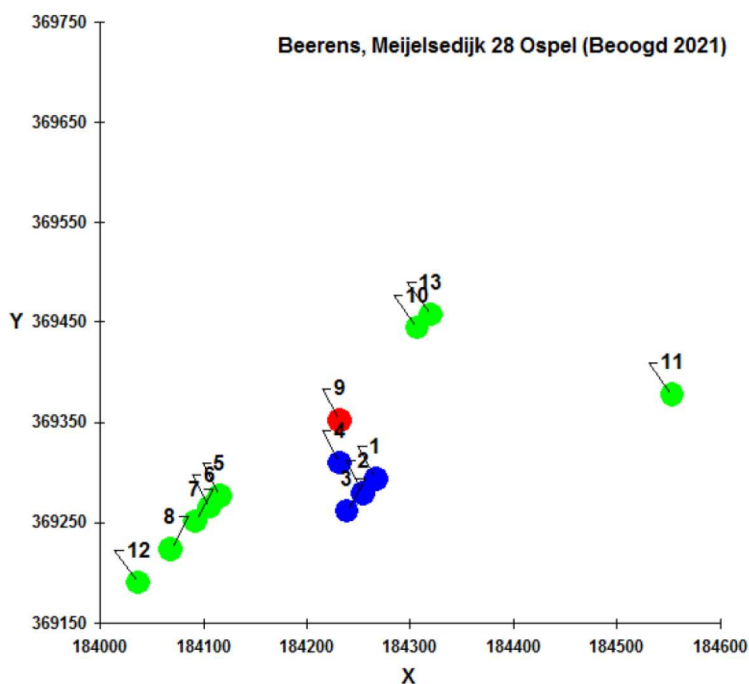
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	184 267	369 293	3,6	0,8	0,40	4 290	3,1
2	Stal 2	184 255	369 279	2,8	0,7	0,40	4 290	3,1
3	Stal 3	184 239	369 261	3,6	0,8	0,40	4 290	3,4
4	Schuilstal schapen	184 232	369 309	1,5	0,5	0,40	39	1,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Meijelsedijk 71	184 116	369 276	9,0	7,0
6	Meijelsedijk 69	184 106	369 265	9,0	6,4
7	Meijelsedijk 67	184 092	369 251	9,0	5,9
8	Meijelsedijk 63	184 068	369 223	9,0	4,9
9	Meijelsedijk 32	184 232	369 351	9,0	24,6
10	Meijelsedijk 36	184 307	369 444	10,0	8,8
11	Reebergweg 3	184 554	369 377	10,0	3,3
12	Meijelsedijk 61	184 037	369 190	9,0	3,8
13	Meijelsedijk 40	184 320	369 457	10,0	7,7

Gegenereerd op: 20-12-2021 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 2



4. Fijnstof

4.1. Vergunde situatie / Beoogde situatie Optie 1 PM₁₀ (ISL3a V2021-1)

Gegeneerd met ISL3a Versie 2021_1, Rekenhart Release 15 april 2021

(c) DNV GL

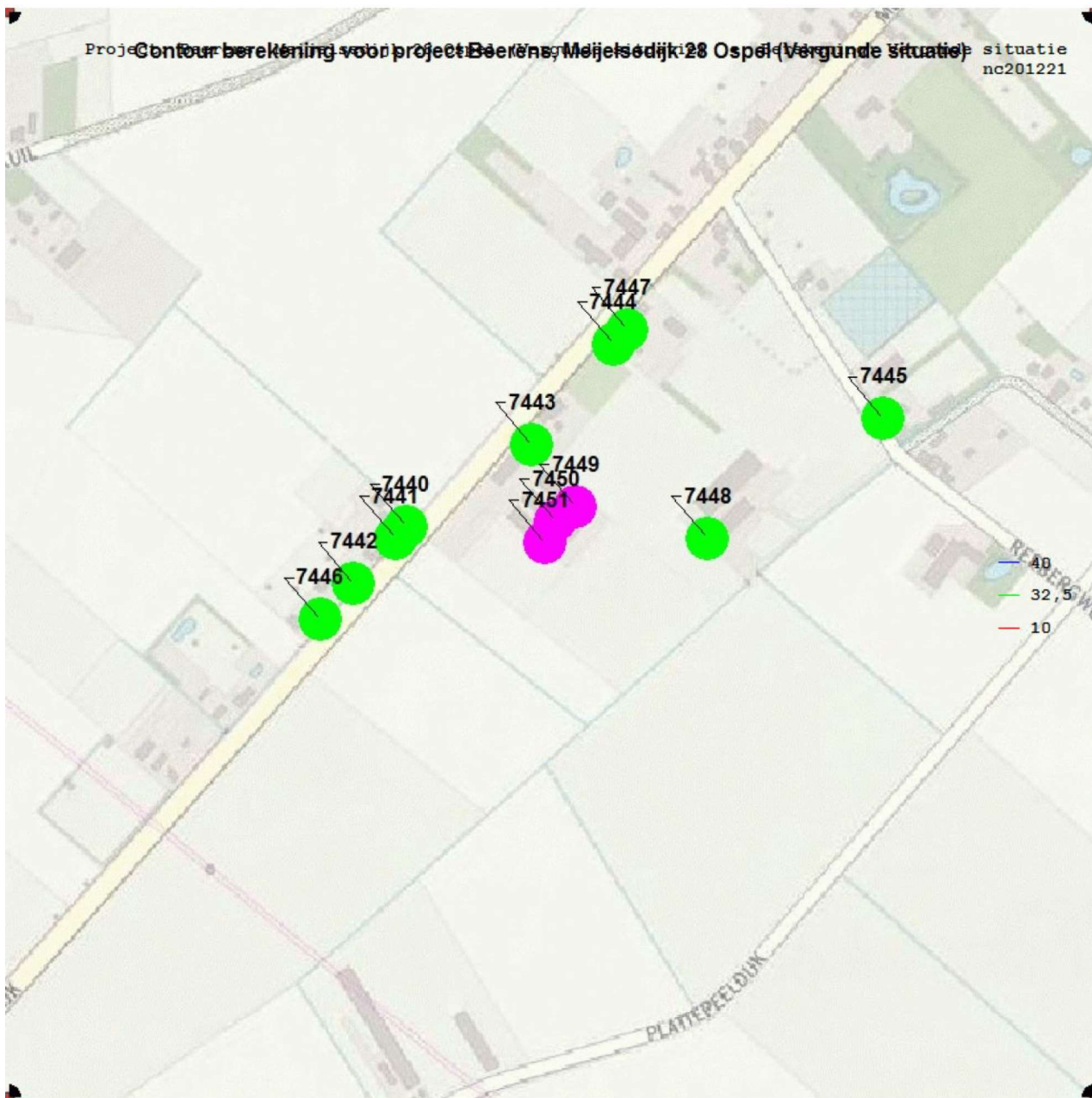
Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Vergunde situatie nc201221 Berekend op: 2021/12/20 15:41:03
 Project: Beerens, Meijensedijk 28 Ospel (Vergunde situatie)
 RD X coördinaat: 183 750 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 2
 RD Y coördinaat: 368 750 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 2
 Berekende ruwheid: 0.142 Eigen ruwheid Eigen ruwheid: 0.000
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2022
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: I:\BO Efficacy\Beerens Vleeskuikenbedrijf (Meijensedijk 28)\Uitlopen 2021\ISL3a\Vigerend\PM10

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Meijensedijk 71	184 116	369 276	20.20	9.2
Meijensedijk 69	184 106	369 265	20.12	9.0
Meijensedijk 63	184 068	369 223	19.92	8.9
Meijensedijk 32	184 232	369 351	23.74	15.7
Meijensedijk 36	184 307	369 444	20.91	7.8
Reebergweg 3	184 556	369 375	19.74	7.1
Meijensedijk 61	184 037	369 190	19.76	8.6
Meijensedijk 40	184 320	369 457	20.69	7.7
Reebergweg 2	184 394	369 265	20.77	8.1

Brongegevens

<p>Naam : Stal 1 Type: AB RD X Coord.: 184 272 RD Y Coord.: 369 294 Emissie: 0.00930</p> <p>hoogte van emissiepunt: 3.70 verticale uitreesnelheid: 0.40 diameter van emissiepunt: 0.75 temperatuur van emisstroom: 285.00</p> <p>hoogte van gebouw: 3.1 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 184 261 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 369 303 lengte van gebouw: 58.00 breedte van gebouw: 12.30 orientatie van gebouw: 142.00</p>
<p>Naam : Stal 2 Type: AB RD X Coord.: 184 254 RD Y Coord.: 369 281 Emissie: 0.00930</p> <p>hoogte van emissiepunt: 2.90 verticale uitreesnelheid: 0.40 diameter van emissiepunt: 0.58 temperatuur van emisstroom: 285.00</p> <p>hoogte van gebouw: 3.1 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 184 247 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 369 288 lengte van gebouw: 58.00 breedte van gebouw: 12.30 orientatie van gebouw: 142.00</p>
<p>Naam : Stal 3 Type: AB RD X Coord.: 184 244 RD Y Coord.: 369 261 Emissie: 0.00930</p> <p>hoogte van emissiepunt: 3.60 verticale uitreesnelheid: 0.40 diameter van emissiepunt: 0.75 temperatuur van emisstroom: 285.00</p> <p>hoogte van gebouw: 3.4 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 184 234 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 369 272 lengte van gebouw: 58.00 breedte van gebouw: 12.50 orientatie van gebouw: 142.00</p>



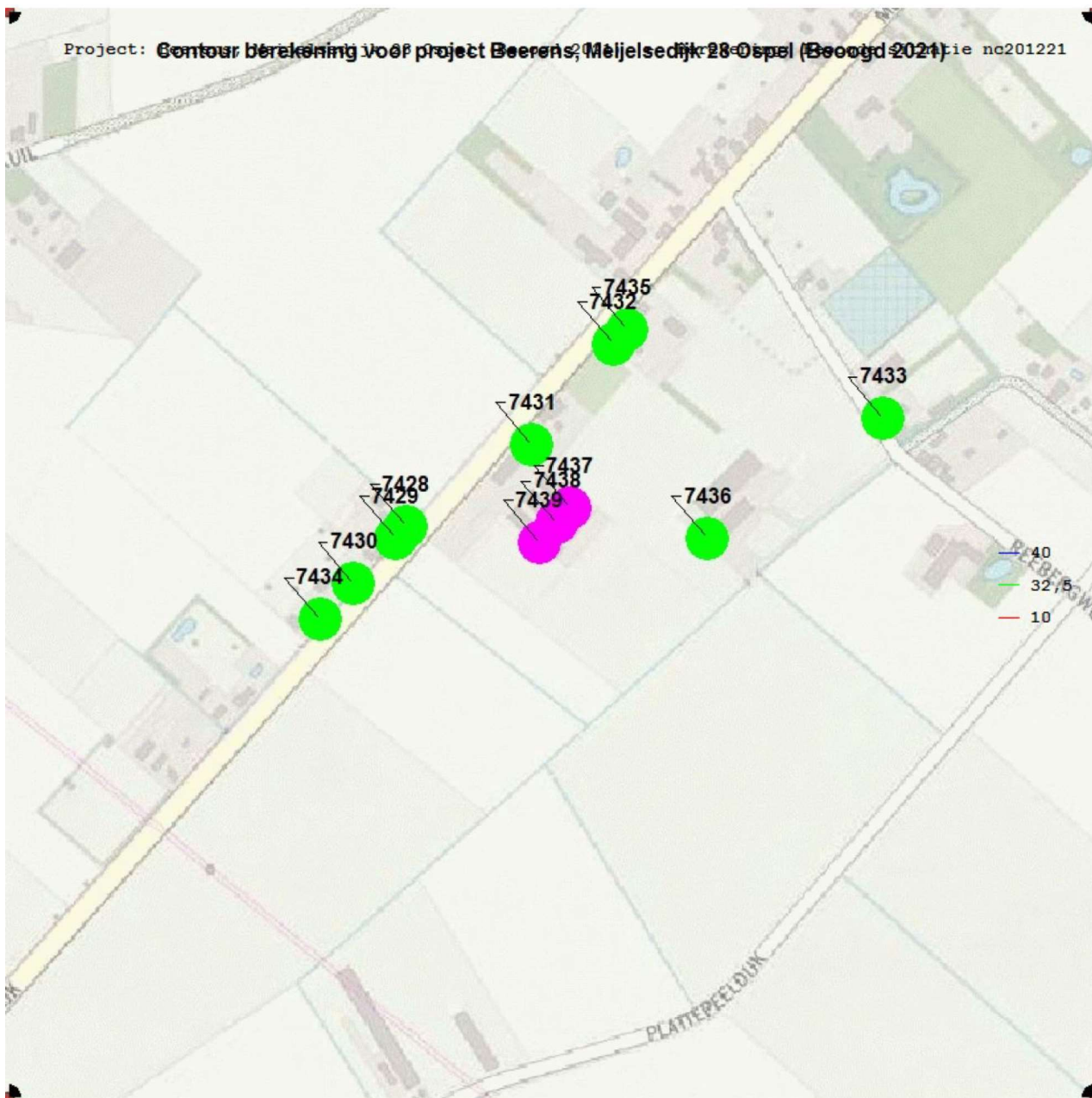
4.2. Beoogde situatie Optie 2 PM₁₀ (ISL3a V2021-1)

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Beoogde situatie nc201221 Berekend op: 2021/12/20 15:34:04
 Project: Beerens, Meijelsedijk 28 Ospel (Beoogd 2021)
 RD X coördinaat: 183 750 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 2
 RD Y coördinaat: 368 750 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 2
 Berekende ruwheid: 0.142 Eigen ruwheid Eigen ruwheid: 0.000
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2022
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: I:\BO Efficacy\Beerens Vleeskuikenbedrijf (Meijelsedijk 28)\Uitlopen 2021\ISL3a\Beoogd\PM10

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Meijelsedijk 71	184 116	369 276	20.21	9.2
Meijelsedijk 69	184 106	369 265	20.13	9.0
Meijelsedijk 63	184 068	369 223	19.92	8.9
Meijelsedijk 32	184 232	369 351	23.56	14.6
Meijelsedijk 36	184 307	369 444	20.84	7.7
Reebergweg 3	184 556	369 375	19.72	7.1
Meijelsedijk 61	184 037	369 190	19.76	8.6
Meijelsedijk 40	184 320	369 457	20.63	7.7
Reebergweg 2	184 394	369 265	20.68	8.0

Brongegevens	
Naam : Stal 1 RD X Coord.: 184 267 RD Y Coord.: 369 293 hoogte van emissiepunt: 3.60 verticale uittreesnelheid: 0.40 diameter van emissiepunt: 0.75 temperatuur van emisstroom: 285.00	Type: AB Emissie: 0.00907 hoogte van gebouw: 3.1 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 184 269 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 369 302 lengte van gebouw: 58.00 breedte van gebouw: 15.70 orientatie van gebouw: 142.00
Naam : Stal 2 RD X Coord.: 184 255 RD Y Coord.: 369 279 hoogte van emissiepunt: 2.80 verticale uittreesnelheid: 0.40 diameter van emissiepunt: 0.70 temperatuur van emisstroom: 285.00	Type: AB Emissie: 0.00907 hoogte van gebouw: 3.1 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 184 246 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 369 286 lengte van gebouw: 58.00 breedte van gebouw: 15.70 orientatie van gebouw: 142.00
Naam : Stal 3 RD X Coord.: 184 239 RD Y Coord.: 369 261 hoogte van emissiepunt: 3.60 verticale uittreesnelheid: 0.40 diameter van emissiepunt: 0.75 temperatuur van emisstroom: 285.00	Type: AB Emissie: 0.00907 hoogte van gebouw: 3.4 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 184 233 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 369 269 lengte van gebouw: 58.00 breedte van gebouw: 15.90 orientatie van gebouw: 142.00



5. Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

5.1. Bepalen van de coördinaten

5.1.1. Algemeen

Bij bepaling van de voorgrondbelasting dient conform Artikel 2 van de Rgv middels het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning een geurberekening te worden gemaakt. De uitgangspunten van de geurberekeningen worden bepaald aan de hand van de Gebruikershandleiding V-Stacks Vergunning Versie 2020 van maart 2021 en de emissiegegevens uit de Rgv.

Tabel 3: Berekeningen ten behoeve van uitgangspunten vergunde situatie

Bron	Emissiepunt	Coördinaten emissiepunt	Geometrisch gemiddelde X-Y Coördinaten
Stal 1	Lengteventilatoren	184.283 – 369.284	
	Nokventilatoren	184.260 – 369.303	Δ 184.272 – 369.294
Stal 2	Lengteventilatoren	184.268 – 369.268	
	Dwarsventilatoren links	184.252 – 369.291	
	Dwarsventilatoren rechts	184.241 – 369.283	Δ 184.254 – 369.281
Stal 3	Lengteventilatoren	184.255 – 369.252	
	Nokventilatoren	184.233 – 369.270	Δ 184.244 – 369.261

5.1.2. Overdekte uitloop (Wintergarten)

Om enig gewicht toe te kennen aan de mogelijke emissies uit de uitloop, is deze betrokken bij het vaststellen van de invoerparameters 'ligging' en 'hoogte'. Daarbij telt de uitloop als 1 emissiepunt mee. De uitloop telt niet mee bij het vaststellen van de diameter en de uitreesnelheid. Bron: Paragraaf 3.7.2 Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning 2020 d.d. Maart 2021

Tabel 4: Berekeningen ten behoeve van uitgangspunten beoogde situatie

Bron	Emissiepunt	Coördinaten emissiepunt	Geometrisch gemiddelde X-Y Coördinaten
Stal 1	Lengteventilatoren	184.283 – 369.284	
	Nokventilatoren	184.260 – 369.303	
	Overdekte uitloop	184.258 – 369.293	Δ 184.267 – 369.293
Stal 2	Lengteventilatoren	184.268 – 369.268	
	Dwarsventilatoren links	184.252 – 369.291	
	Overdekte uitloop	184.244 – 369.277	Δ 184.255 – 369.279
Stal 3	Lengteventilatoren	184.255 – 369.252	
	Nokventilatoren	184.233 – 369.270	
	Overdekte uitloop	184.229 – 369.262	Δ 199.239 – 369.261

5.2. Bepalen van de gemiddelde gebouwhoogte en emissiepunthoogte

Tabel 5: Berekeningen ten behoeve van gemiddelde gebouwhoogte

Bron	Gemiddelde gebouwhoogte Vergunde situatie (Goot + Nok / 2)	Gemiddelde gebouwhoogte Beoogde situatie (Goot + Nok / 2)
Stal 1	$1,8 \text{ m} + 4,4 \text{ m} / 2 = 3,1 \text{ m}.$	$1,8 \text{ m} + 4,4 \text{ m} / 2 = 3,1 \text{ m}.$
Stal 2	$1,8 \text{ m} + 4,4 \text{ m} / 2 = 3,1 \text{ m}.$	$1,8 \text{ m} + 4,4 \text{ m} / 2 = 3,1 \text{ m}.$
Stal 3	$2,1 \text{ m} + 4,7 \text{ m} / 2 = 3,4 \text{ m}.$	$2,1 \text{ m} + 4,7 \text{ m} / 2 = 3,4 \text{ m}.$

Tabel 6: Berekeningen ten behoeve van gemiddelde gebouwhoogte

Bron	Emissiepunthoogte Vergunde situatie (Horizontaal + Verticaal / 2)		Emissiepunthoogte Beoogde situatie (Horizontaal + Verticaal / 2)	
Stal 1	<u>Horizontaal:</u> Lengteventilatie 1,8 m. Lengteventilatie 1,8 m. Lengteventilatie 2,8 m. Nokventilatie 4,66 m. (5x) Δ 3,7 m.	<u>Verticaal:</u> -	<u>Horizontaal:</u> Lengteventilatie 1,8 m. Lengteventilatie 1,8 m. Lengteventilatie 2,8 m. Nokventilatie 4,66 m. (5x) Overdekte uitloop: 3,1 m Δ 3,6 m.	<u>Verticaal:</u> -
	Δ Horizontaal = 3,7 m		Δ Horizontaal = 3,6 m	
Stal 2	<u>Horizontaal:</u> Dwarsventilatie: 3,1 m (6x) (tussen stallen gelegen*) Dwarsventilatie: 3,1 m (6x) (tussen stallen gelegen*) Lengteventilatie 1,8 m. Lengteventilatie 1,8 m. Lengteventilatie 2,8 m. Δ 2,9 m.	<u>Verticaal:</u> -	<u>Horizontaal:</u> Dwarsventilatie: 3,1 m (6x) (tussen stallen gelegen*) Overdekte uitloop: 3,1 m (tussen stallen gelegen*) Lengteventilatie 1,8 m. Lengteventilatie 1,8 m. Lengteventilatie 2,8 m. Δ 2,8 m	<u>Verticaal:</u> -
	Δ Horizontaal = 2,9 m.		Δ Horizontaal = 2,8 m.	
Stal 3	<u>Horizontaal:</u> Lengteventilatie 1,8 m. Lengteventilatie 1,8 m. Lengteventilatie 2,8 m. Δ 2,1 m.	<u>Verticaal:</u> Nokventilatoren: Δ 5,17	<u>Horizontaal:</u> Lengteventilatie 1,8 m. Lengteventilatie 1,8 m. Lengteventilatie 2,8 m. Overdekte uitloop: 1,5 m Δ 1,98 m.	<u>Verticaal:</u> Nokventilatoren: Δ 5,17
	Δ Horizontaal & Verticaal = 3,6 m.		Δ Horizontaal & Verticaal = 3,6 m.	

* Bron: Paragraaf 3.4 Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning 2020 d.d. Maart 2021

5.3. Berekening Diameter & Uittreesnelheid

5.4. Vergunde situatie / Beoogde situatie Optie 1

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam: Beerens Vleeskuikenbedrijf, Meijlsedijk 28, 6035 RK Ospel

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
1	13.333	Meeskuikens (E5)	2,4	31.999
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks				
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				31.999
<input type="checkbox"/> Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m)(standaard)			0,50	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
<input type="checkbox"/> Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):	n.v.t.			
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	n.v.t.			
<input checked="" type="checkbox"/> Horizontale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:	5	1	1	1
Doorsnede ventilatoren (m):	0,50	0,50	1,00	1,40
	Nokventilatoren	Lengteventilatoren	Lengteventilatoren	Lengteventilatoren
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	0,98	0,20	0,79	1,54
Berekende diameter (m):	0,75			
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,40			
<input type="checkbox"/> Centraal emissiepunt				
	Ventilatoren			Uitstroomopening
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter ^A (m):	n.v.t.			n.v.t.
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
Luchtsnelheid ^B (m/sec):	n.v.t.			n.v.t.

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam: Beerens Vleeskuikenbedrijf, Meijlensedijk 28, 6035 RK Ospel

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet	
2	13.333	Vleeskuikens (E5)	2,4	31.999	
			0,0	0	
			0,0	0	
			0,0	0	
			0,0	0	
			0,0	0	
			0,0	0	
			0,0	0	
			0,0	0	
* Geen ventilatie-debiet vastgesteld in V-Stacks					
Totaal ventilatie-debiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				31.999	
<input type="checkbox"/> Natuurlijke ventilatie					
Diameter (m)(standaard)			0,50		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40		
<input type="checkbox"/> Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.					
Aantal ventilatoren: [] [] [] []					
Doorsnede ventilatoren (m): [] [] [] []					
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):		n.v.t.			
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)		n.v.t.			
<input checked="" type="checkbox"/> Horizontale uitstroming.					
Aantal ventilatoren: [12] [1] [1] [1]					
Doorsnede ventilatoren (m): [0,40] [0,50] [1,00] [1,40]					
Zijw and ventilatoren Lenglev ventilatoren Lenglev ventilatoren Lenglev ventilatoren					
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		1,51	0,20	0,79	1,54
Berekende diameter (m):		0,58			
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)		0,40			
<input type="checkbox"/> Centraal emissiepunt					
			Ventilatoren	Uitstroom- opening	
Aantal ventilatoren: [] [] []					
Doorsnede ventilatoren (m): [] [] []					
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				[]	
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter ^A (m):		n.v.t.			
Ventilatie-debiet per ventilatortype (m³/uur):		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
Ventilatie-debiet totaal (m³/uur):		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
Luchtsnelheid ^B (m/sec):		n.v.t.			

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam: Beerens Vleeskuikenbedrijf, Meijesedijk 28, 6035 RK Ospel

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet	
3	13.333	Vleeskuikens (E5)	2,4	31.999	
			0,0	0	
			0,0	0	
			0,0	0	
			0,0	0	
			0,0	0	
			0,0	0	
			0,0	0	
			0,0	0	
* Geen ventilatie-debiet vastgesteld in V-Stacks					
Totaal ventilatie-debiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				31.999	
<input type="checkbox"/> Natuurlijke ventilatie					
Diameter (m)(standaard)			0,50		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40		
<input type="checkbox"/> Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.					
Aantal ventilatoren:					
Doorsnede ventilatoren (m):					
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):					
Berekende diameter (m):					
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)					
<input checked="" type="checkbox"/> Horizontale uitstroming.					
Aantal ventilatoren:					
Doorsnede ventilatoren (m):					
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):					
Berekende diameter (m):					
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)					
<input type="checkbox"/> Centraal emissiepunt					
			Ventilatoren		Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:					
Doorsnede ventilatoren (m):					
Oppervlakte uitstroomopening (m²):					
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):					
Berekende diameter ^A (m):					
Ventilatie-debiet per ventilatortype (m³/uur):					
Ventilatie-debiet totaal (m³/uur):					
Luchtsnelheid ^B (m/sec):					

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam: Beerens Vleeskuikenbedrijf, Meijlensedijk 28, 6035 RK Ospel

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
Schuilhut	5	Schapen (B1)*	0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks				
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				0
<input checked="" type="checkbox"/> Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m)(standaard)			0,50	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
<input type="checkbox"/> Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):		n.v.t.		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)		n.v.t.		
<input type="checkbox"/> Horizontale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):		n.v.t.		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)		n.v.t.		
<input type="checkbox"/> Centraal emissiepunt				
		Ventilatoren		Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter ^A (m):		n.v.t.		n.v.t.
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):		n.v.t.	n.v.t.	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):		n.v.t.	n.v.t.	
Luchtsnelheid ^B (m/sec):		n.v.t.		n.v.t.

5.5. Beoogde situatie Optie 2

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam: Beerens Vleeskuikenbedrijf, Meijlensedijk 28, 6035 RK Ospel

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
1	13.000	Vleeskuikens (E5)	2,4	31.200
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
* Geen ventilatie-debiet vastgesteld in V-Stacks				
Totaal ventilatie-debiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				31.200
<input type="checkbox"/> Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m)(standaard)			0,50	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
<input type="checkbox"/> Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):	n.v.t.			
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	n.v.t.			
<input checked="" type="checkbox"/> Horizontale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:	5	1	1	1
Doorsnede ventilatoren (m):	0,50	0,50	1,00	1,40
	Nokventilatoren	Lenglev ventilatoren	Lenglev ventilatoren	Lenglev ventilatoren
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	0,98	0,20	0,79	1,54
Berekende diameter (m):	0,75			
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,40			
<input type="checkbox"/> Centraal emissiepunt				
	Ventilatoren			Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter ^A (m):	n.v.t.			n.v.t.
Ventilatie-debiet per ventilatortype (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
Ventilatie-debiet totaal (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
Luchtsnelheid ^B (m/sec):	n.v.t.			n.v.t.

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam: Beerens Vleeskuikenbedrijf, Meijlensedijk 28, 6035 RK Ospel

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
2	13.000	Vleeskuikens (E5)	2,4	31.200
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks				
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				31.200
<input type="checkbox"/> Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m)(standaard)			0,50	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
<input type="checkbox"/> Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):				
Berekende diameter (m):	n.v.t.			
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	n.v.t.			
<input checked="" type="checkbox"/> Horizontale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:	7	1	1	1
Doorsnede ventilatoren (m):	0,40	0,50	1,00	1,40
	<small>Zijw andv ventilatoren</small>	<small>Lengtev ventilatoren</small>	<small>Lengtev ventilatoren</small>	<small>Lengtev ventilatoren</small>
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	0,88	0,20	0,79	1,54
Berekende diameter (m):	0,70			
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,40			
<input type="checkbox"/> Centraal emissiepunt				
	Ventilatoren			Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter ^A (m):	n.v.t.			n.v.t.
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Luchtsnelheid ^B (m/sec):	n.v.t.			n.v.t.

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam: Beerens Vleeskuikenbedrijf, Meijlensedijk 28, 6035 RK Ospel

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet	
3	13.000	Vleeskuikens (E5)	2,4	31.200	
			0,0	0	
			0,0	0	
			0,0	0	
			0,0	0	
			0,0	0	
			0,0	0	
			0,0	0	
* Geen ventilatie-debiet vastgesteld in V-Stacks					
Totaal ventilatie-debiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				31.200	
<input type="checkbox"/> Natuurlijke ventilatie					
Diameter (m)(standaard)			0,50		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40		
<input type="checkbox"/> Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.					
Aantal ventilatoren: [] [] [] []					
Doorsnede ventilatoren (m): [] [] [] []					
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):		n.v.t.			
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)		n.v.t.			
<input checked="" type="checkbox"/> Horizontale uitstroming.					
Aantal ventilatoren: [5] [1] [1] [1]					
Doorsnede ventilatoren (m): [0,50] [0,50] [1,00] [1,40]					
<small>Nok ventilatoren Lenglev ventilatoren Lenglev ventilatoren Lenglev ventilatoren</small>					
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		0,98	0,20	0,79	1,54
Berekende diameter (m):		0,75			
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)		0,40			
<input type="checkbox"/> Centraal emissiepunt					
			Ventilatoren	Uitstroom- opening	
Aantal ventilatoren: [] [] []					
Doorsnede ventilatoren (m): [] [] []					
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				[]	
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter ^A (m):		n.v.t.			
Ventilatie-debiet per ventilatortype (m³/uur):		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
Ventilatie-debiet totaal (m³/uur):		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
Luchtsnelheid ^B (m/sec):		n.v.t.			

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam: Beerens Vleeskuikenbedrijf, Meijlensedijk 28, 6035 RK Ospel

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
Schuilhut	5	Schapen (B1)*	0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks				
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				0
<input checked="" type="checkbox"/> Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m)(standaard)			0,50	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
<input type="checkbox"/> Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):		n.v.t.		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)		n.v.t.		
<input type="checkbox"/> Horizontale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):		n.v.t.		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)		n.v.t.		
<input type="checkbox"/> Centraal emissiepunt				
		Ventilatoren		Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter ^A (m):		n.v.t.		n.v.t.
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):		n.v.t.	n.v.t.	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):		n.v.t.	n.v.t.	
Luchtsnelheid ^B (m/sec):		n.v.t.		n.v.t.