

Notitie: Gegevens fijnstof

Locatie: Schijndelsedijk 6, 5283 VD Boxtel

Gilze, 21-03-2025 Gewijzigd 19-02-2026

Kenmerk: BK/25061.AA002 /

Invoergegevens:

Optie 1 vleesvarkens:

Bron 1:	Stal 1
Emissiepunt:	Gecombineerd Luchtwasser OW 2009.12.V1
X-coördinaat:	152 731
Y-coördinaat:	401 225
EP-hoogte:	5,5 meter (conform plattegrondtekening)
Diameter:	1,29 m (uitstroomopening 1,30 m ² , 2 ventilatoren met doorsnede van 0,91 m)
Uittreedsnelheid:	4,77 m/s (720 vleesvarkens x 31m ³ /uur = 22.320/3600= 6,2/1,30= 4,77)
Fijnstofemissie:	0,00069863 g/s (720 vleesvarkens)
X-coördinaat midden gebouw:	152 742
Y-coördinaat midden gebouw:	401 227
Lengte stal:	57,80 meter
Breedte stal:	15,60 meter
Gemiddelde hoogte stal:	3,67 m (2,25 m + 5,09 m = 7,34 m/2= 3,67 m)
Oriëntatie lengteas:	89,7°
Bron 2:	Stal 2
Emissiepunt:	Gecombineerd Luchtwasser OW 2009.12.V1
X-coördinaat:	152 770
Y-coördinaat:	401 176
EP-hoogte:	5,30 meter (conform plattegrondtekening)
Diameter:	1,0 meter (1,0 meter bij grote niet ronde uitstroomopeningen, luchtwasser ventilatoren voor de wasser)
Uittreedsnelheid:	1,16 m/s (1456 vleesvarkens x 31m ³ L/uur = 45136 L/uur/ 3600= 12,5 L/S / 10,8 m ² = 1,16)
Fijnstofemissie:	0,001412785 g/s (1456 vleesvarkens)
X-coördinaat midden gebouw:	152 768
Y-coördinaat midden gebouw:	401 215
Lengte stal:	74,75 meter
Breedte stal:	24,45 meter
Gemiddelde hoogte stal:	5,24 m (2,5 m + 7,978 m = 10,478 m/2= 5,239 m)
Oriëntatie lengteas:	89,9°

Model gegevens

Model	: Beoogd optie 1
Versie	: ISL3a 2025.1
PreSRM versie	: 2.505
Stof:	: PM10 - Fijnstof
Referentiejaar:	: 2025
Terreinruwheid	: 0,150

Rekenpunt resultaten

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	# > 24u limi...	# > AG limie...	Zeezout
1	Schijndelsedijk 8 h	152834,00	401281,00	15,39	15,30	0,09	6,00	6,00	2,00
2	Schijndelsedijk 8 t	152831,00	401267,00	15,40	15,30	0,10	6,10	6,00	2,00
3	Schijndelsedijk 9a h	152766,00	401353,00	15,35	15,30	0,05	6,00	6,00	2,00
4	Schijndelsedijk 9a t	152753,00	401334,00	15,36	15,30	0,06	6,00	6,00	2,00
5	Schijndelsedijk 9b h	152716,00	401353,00	15,34	15,30	0,04	6,00	6,00	2,00
6	Schijndelsedijk 9b t	152726,00	401332,00	15,36	15,30	0,06	6,00	6,00	2,00
7	Langenberg 5 h	152643,00	401151,00	15,34	15,30	0,04	6,00	6,00	2,00
8	Langenberg 5 t	152647,00	401177,00	15,34	15,30	0,04	6,00	6,00	2,00
9	Langenberg 7 h	152644,00	401017,00	15,33	15,30	0,03	6,00	6,00	2,00
10	Langenberg 7 t	152672,00	401031,00	15,33	15,30	0,03	6,00	6,00	2,00
11	Langenbergseweg 14 h	152838,00	400895,00	15,66	15,64	0,02	6,00	6,00	2,00
12	Langenbergseweg 14 t	152845,00	400898,00	15,66	15,64	0,02	6,00	6,00	2,00

Agrarische bronnen

Agrarische bron - 1, Stal 1

X	152731,00	Y	401225,00	Hoogte	5,50	Emis PM10	0,00069863	Int.diam.	1,29
Snelheid	4,77	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	152742,00	Mid Y	401227,00
Lengte	57,8	Breedte	15,6	Hoogte	3,7	Gebouwhoek	89,7		

Agrarische bron - 2, Stal 2

X	152770,00	Y	401176,00	Hoogte	5,30	Emis PM10	0,00141279	Int.diam.	1,00
Snelheid	1,16	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	152768,00	Mid Y	401215,00
Lengte	74,8	Breedte	24,5	Hoogte	5,2	Gebouwhoek	89,9		

Optie 2 gespeende biggen:

<u>Bron 1:</u>	<u>Stal 1</u>
Emissiepunt:	Gecombineerd Luchtwasser OW 2009.12.V1
X-coördinaat:	152 731
Y-coördinaat:	401 225
EP-hoogte:	5,5 meter (conform plattegrondtekening)
Diameter:	1,29 m (uitstroomopening 1,30 m ² , 2 ventilatoren met doorsnede van 0,91 m)
Uittreedsnelheid:	4,92 m/s ($1.920 \text{ biggen} \times 12 \text{ m}^3 / \text{uur} = 23.040 / 3600 = 6,4 / 1,30 = 4,92$)
Fijnstofemissie:	0,00090107 g/s (1920 biggen)
X-coördinaat midden gebouw:	152 742
Y-coördinaat midden gebouw:	401 227
Lengte stal:	57,80 meter
Breedte stal:	15,60 meter
Gemiddelde hoogte stal:	3,67 meter ($2,25 \text{ m} + 5,09 \text{ m} = 7,34 \text{ m} / 2 = 3,67 \text{ m}$)
Oriëntatie lengteas:	89,7°

<u>Bron 2:</u>	<u>Stal 2</u>
Emissiepunt:	Gecombineerd Luchtwasser OW 2009.12.V1
X-coördinaat:	152 770
Y-coördinaat:	401 176
EP-hoogte:	5,3 meter (conform plattegrondtekening)
Diameter:	1,0 meter (uitstroomopening 1,33 m ² 2 ventilatoren met doorsnede van 0,92 m)
Uittreedsnelheid:	1,30 m ($4200 \text{ biggen} \times 12 \text{ m}^3 / \text{uur} = 50.400 \text{ m}^3 / \text{uur} / 3600 = 14 \text{ m}^3 / \text{s} / 10,8 \text{ m}^2 = 1,30$)
Fijnstofemissie:	0,00197108 g/s (4200 biggen)
X-coördinaat midden gebouw:	152 768
Y-coördinaat midden gebouw:	401 215
Lengte stal:	74,75 meter
Breedte stal:	24,45 meter
Gemiddelde hoogte stal:	5,24 m ($2,5 \text{ m} + 7,978 \text{ m} = 10,478 \text{ m} / 2 = 5,239 \text{ m}$)
Oriëntatie lengteas:	89,9°

Model gegevens

Model	: Beoogd optie 2
Versie	: ISL3a 2025.1
PreSRM versie	: 2.505
Stof:	: PM10 - Fijnstof
Referentiejaar:	: 2025
Terreinruwheid	: 0,150

Rekenpunt resultaten

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	# > 24u limi...	# > AG limie...	Zeezout
1	Schijndelsedijk 8 h	152834,00	401281,00	15,44	15,30	0,14	6,10	6,00	2,00
2	Schijndelsedijk 8 t	152831,00	401267,00	15,46	15,30	0,16	6,10	6,00	2,00
3	Schijndelsedijk 9a h	152766,00	401353,00	15,39	15,30	0,09	6,10	6,00	2,00
4	Schijndelsedijk 9a t	152753,00	401334,00	15,40	15,30	0,10	6,10	6,00	2,00
5	Schijndelsedijk 9b h	152716,00	401353,00	15,37	15,30	0,07	6,00	6,00	2,00
6	Schijndelsedijk 9b t	152726,00	401332,00	15,38	15,30	0,08	6,10	6,00	2,00
7	Langenberg 5 h	152643,00	401151,00	15,37	15,30	0,07	6,00	6,00	2,00
8	Langenberg 5 t	152647,00	401177,00	15,36	15,30	0,06	6,00	6,00	2,00
9	Langenberg 7 h	152644,00	401017,00	15,34	15,30	0,04	6,00	6,00	2,00
10	Langenberg 7 t	152672,00	401031,00	15,34	15,30	0,04	6,00	6,00	2,00
11	Langenbergseweg 14 h	152838,00	400895,00	15,66	15,64	0,02	6,00	6,00	2,00
12	Langenbergseweg 14 t	152845,00	400898,00	15,66	15,64	0,02	6,00	6,00	2,00

Agrarische bronnen**Agrarische bron - 1, Stal 1**

X	152731,00	Y	401225,00	Hoogte	5,50	Emis PM10	0,00090107	Int.diam.	1,29
Snelheid	4,92	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	152742,00	Mid Y	401227,00
Lengte	57,8	Breedte	15,6	Hoogte	3,7	Gebouwhoek	89,7		

Agrarische bron - 2, Stal 2

X	152770,00	Y	401176,00	Hoogte	5,30	Emis PM10	0,00197108	Int.diam.	1,00
Snelheid	1,30	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	152768,00	Mid Y	401215,00
Lengte	74,8	Breedte	24,5	Hoogte	5,2	Gebouwhoek	89,9		