

Bijlage: Milieutechnische berekeningen

Geurberekening AANVRAAG:

Gegenereerd op: 29-12-2010 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: Aanvraag 2010

Gemaakt op: 30-12-2010 10:30:17

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: Mertens Mts., Molenweg 90 te Nederweert aanvraag 2010

Berekende ruwheid: 0,40 m

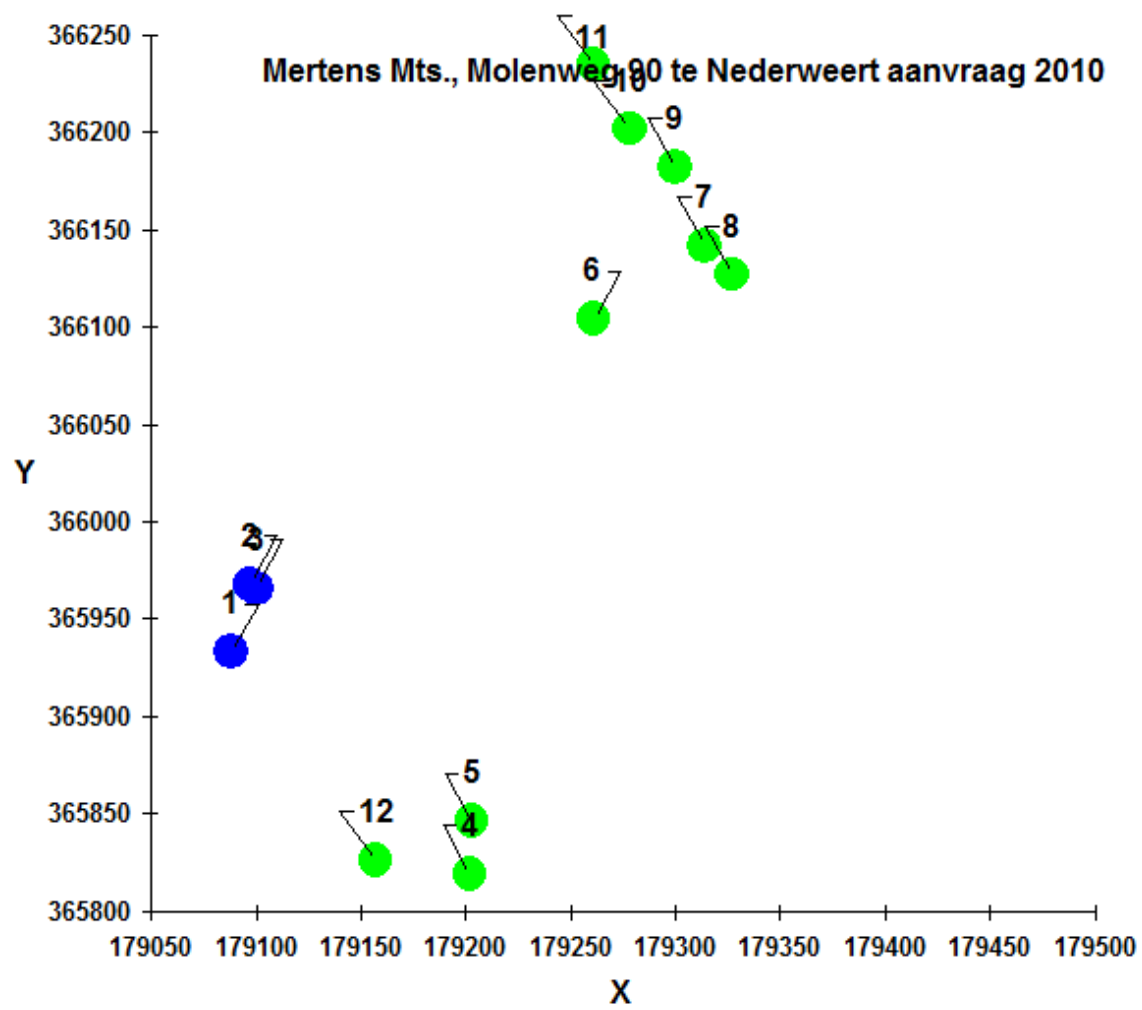
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 2	179 088	365 933	6,0	4,2	0,63	4,00	13 800
2	Stal 3/4	179 097	365 968	9,0	6,2	1,96	4,57	5 600
3	Stal 5	179 100	365 966	9,0	6,2	1,96	5,35	6 552

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Molenweg 91	179 202	365 819	14,0	4,2
5	Molenweg 89	179 203	365 846	14,0	5,5
6	Molenweg 59	179 261	366 104	14,0	4,1
7	Molenweg 51	179 316	366 140	3,0	2,7
8	Magnoliastraat 86	179 332	366 127	3,0	2,6
9	Molenweg 50	179 300	366 182	3,0	2,8
10	Schommel 9	179 278	366 202	3,0	3,0
11	Schommel 11	179 261	366 235	3,0	2,6
12	Molenweg 92	179 157	365 826	14,0	6,2



Fijnstof onderzoek middels ISL3av2010-1

Gegenereerd met ISL3a Versie 2010-1 , Rekenhart Release 22 juni 2010

(c) N.V. Kema

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: aanvraag 2010

Berekend op: 30/12/2010 11:11:38

Project: Mertens, Molenweg 90 Nederweert

RD X coördinaat: 178.850

Lengte X: 500

Aantal Gridpunten X: 11

RD Y coördinaat: 365.700

Breedte Y: 500

Aantal Gridpunten Y: 11

Berekende ruwheid: 0,17

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0,00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2011

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

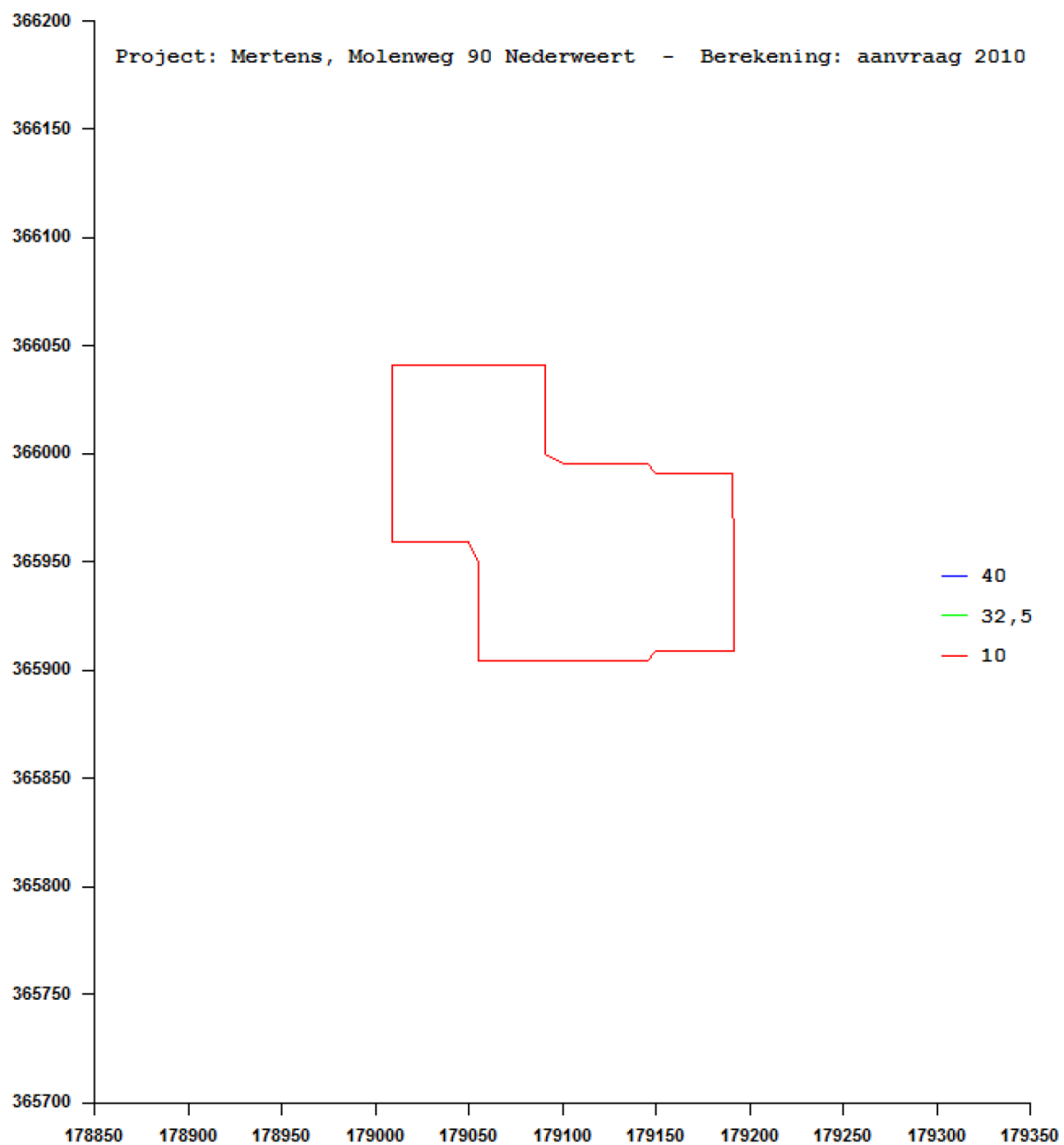
Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: I:\Klanten\Mertens J. Nederweert\ROM\Milieulomgevingsvergunningzaken 2011 INCL GEUR ETC\Fijnstof

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Molenweg 91	179.202	365.819	27,56	22.3
Molenweg 89	179.203	365.846	27,58	22.3
Molenweg 59	179.261	366.104	27,88	23.4
Molenweg 51	179.314	366.142	27,85	23.2
Magnoliastraat 86	179.327	366.127	27,85	23.3
Molenweg 50	179.300	366.182	27,85	23.2
Molenweg 92	179.157	365.826	27,58	22.5
Schommel 9	179.261	366.235	27,84	23.3
Schommel 11	179.261	366.235	27,84	23.3

Brongegevens

Naam : Stal 2		Type: AB	
RD X Coord.: 179.088	RD Y Coord.: 365.933	Emissie:	0,00291
hoogte van emissiepunt:	6,00	hoogte van gebouw:	5,8
verticale uitreesnelheid:	4,00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	179.089
diameter van emissiepunt:	0,63	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	365.934
temperatuur van emisstroom:	285,00	lengte van gebouw:	52,50
		breedte van gebouw:	12,90
		orientatie van gebouw:	140,00
Naam : Stal 3/4		Type: AB	
RD X Coord.: 179.079	RD Y Coord.: 365.968	Emissie:	0,00157
hoogte van emissiepunt:	9,00	hoogte van gebouw:	9,3
verticale uitreesnelheid:	4,57	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	179.099
diameter van emissiepunt:	1,96	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	365.971
temperatuur van emisstroom:	285,00	lengte van gebouw:	106,90
		breedte van gebouw:	37,80
		orientatie van gebouw:	140,00
Naam : Stal 5		Type: AB	
RD X Coord.: 179.100	RD Y Coord.: 365.966	Emissie:	0,00184
hoogte van emissiepunt:	9,00	hoogte van gebouw:	9,3
verticale uitreesnelheid:	5,35	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	179.089
diameter van emissiepunt:	1,96	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	365.971
temperatuur van emisstroom:	285,00	lengte van gebouw:	106,80
		breedte van gebouw:	37,80
		orientatie van gebouw:	140,00





Aanvraag

TBO	X	Y	gemiddelde concentratie totaal (ug/m3)	gemiddelde concentratie bron (ug/m3)	gemiddelde concentratie GCN (ug/m3)	aantal dagen overschrijding van 50 ug/m3	gem. concentratie na zeezoutcorrectie (norm = 40 ug/m3)	Voldoet aan norm? (40 ug/m3)	aantal dagen overschrijding van 50 ug/m3 na zeezoutcorrectie	Voldoet aan norm? (35 dagen)
Molenweg 91	179202	365819	28	0	27	22	25	Ja	16	Ja
Molenweg 89	179203	365846	28	0	27	22	25	Ja	16	Ja
Molenweg 59	179261	366104	28	0	28	23	25	Ja	17	Ja
Molenweg 51	179314	366142	28	0	28	23	25	Ja	17	Ja
Magnoliastraat 86	179327	366127	28	0	28	23	25	Ja	17	Ja
Molenweg 50	179300	366182	28	0	28	23	25	Ja	17	Ja
Molenweg 92	179157	365826	28	0	27	23	25	Ja	17	Ja
Schommel 9	179261	366235	28	0	28	23	25	Ja	17	Ja
Schommel 11	179261	366235	28	0	28	23	25	Ja	17	Ja

Uitgangspunten

Uitgangspunten berekeningen V-stacks en/of Agro-Stacks

Naam: J. Mertens, Molenweg 90 te Nederweert

stalnr.	dieraantal	diersoort	ventilatie debiet/dier	ventilatie debiet
2	600	vleesvarkens/opfok	31	18.600
	0		0	0
	0		0	0
	0		0	0
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				18.600

☐	Natuurlijke ventilatie
Diameter (m)(standaard)	0,5
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	1,0

X

Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.

Aantal ventilatoren:	4	0
Doorsnede ventilatoren (m):	0,6	0
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	1,13	0,00
Berekende diameter (m):	0,60	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	4,0	

☐

Horizontale uitstroming.		
Aantal ventilatoren:	0	0
Doorsnede ventilatoren (m):	0	0
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	0,00	0,00
Berekende diameter (m):	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	1.0	

Centraal emissiepunt			
		Ventilatoren	Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:	0	0	
Doorsnede ventilatoren (m):	0	0	
Oppervlakte uitstroomopening (m²):			0,00
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (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 (m/sec):	n.v.t.		n.v.t.

Naam: J. Mertens, Molenweg 90 te Nederweert

stalnr.	dieraantal	diersoort	ventilatie debiet/dier	ventilatie debiet
3 en 4	690	vleesvarkens/opfok	31	21.390
	910	vleesvarkens/opfok	31	28.210
	0		0	0
	0		0	0
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				49.600

Natuurlijke ventilatie		
Diameter (m)(standaard)	0,5	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	1,0	

Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.		
Aantal ventilatoren:	0	0
Doorsnede ventilatoren (m):	0	0
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	0,00	0,00
Berekende diameter (m):	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	4,0	

Horizontale uitstroming.		
Aantal ventilatoren:	0	0
Doorsnede ventilatoren (m):	0	0
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	0,00	0,00
Berekende diameter (m):	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	1,0	

Centraal emissiepunt		
	Ventilatoren	Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:	6	0
Doorsnede ventilatoren (m):	0,8	0
Oppervlakte uitstroomopening (m²):		0,00
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	3,01	0,00
Berekende diameter (m):	1,96	n.v.t.
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):	20000	0
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):	120000	0
Luchtsnelheid (m/sec):	4,57	n.v.t.

Naam: J. Mertens, Molenweg 90 te Nederweert

stalnr.	dieraantal	diersoort	ventilatie debiet/dier	ventilatie debiet
5	1.872	vleesvarkens/opfok	31	58.032
	0		0	0
	0		0	0
	0		0	0
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				58.032

Natuurlijke ventilatie		
Diameter (m)(standaard)	0,5	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	1,0	

Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.		
Aantal ventilatoren:	0	0
Doorsnede ventilatoren (m):	0	0
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	0,00	0,00
Berekende diameter (m):	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	4,0	

Horizontale uitstroming.		
Aantal ventilatoren:	0	0
Doorsnede ventilatoren (m):	0	0
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	0,00	0,00
Berekende diameter (m):	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	1,0	

Centraal emissiepunt			
	Ventilatoren		Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:	6	0	
Doorsnede ventilatoren (m):	0,8	0	
Oppervlakte uitstroomopening (m²):			0,00
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	3,01	0,00	
Berekende diameter (m):	1,96		n.v.t.
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):	20000	0	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):	120000	0	
Luchtsnelheid (m/sec):	5,35		n.v.t.