

Van Dun Advies BV

Dorpsstraat 54
 5113 TE Ulicoten
 T 013-519 9458

Postel 8
 5711 ET Someren
 T 0493-745 015

E info@vandunadvies.nl
 I www.vandunadvies.nl
 F 013-519 9727

IBAN NL56 RABO 0152 3051 49
 BIC RABONL2U
 KvK 180 61 619
 BTW 809392720B01

Notitie:

Fijnstof berekening 'De Speeltol'
 Locatie: Tol 2-4 te Drongen

Someren, 16-4-2015

Kenmerk: 14151.007
Opgesteld door: M. Joling

Tabel 1: Uitgangssituatie fijnstof vergunning 31-8-1993

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier- categorie	Aantal dieren	Aantal dier- plaatsen	Fijnstof (g/jaar)	
	Code	Houderij/hoktype				g/dier /jaar	Totaal gram
	A 1.100.1	overige huisvestingssystemen beweiden	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	89	89	118	10502
	A 3	Overige huisvestingsystemen	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	74	74	38	2812
	B 1	Overige huisvestingsystemen	schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	115	115	0	
	D 1.1.100.1	overige huisvestingssystemen hokoppervlak maximaal 0,35 m2	biggenopfok (gespeende biggen)	85	85	74	6290
	D 1.2.100	Overige huisvestingsystemen	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	14	14	160	2240
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen,	Guste en dragende zeugen	34	34	175	5950
	D 2.100	overige huisvestingssystemen	dekberen, 7 maanden en ouder	2	2	180	360
	D 3.100.1	overige huisvestingssystemen hokoppervlak maximaal 0,8 m2	Vleesvarkens, opfokzeugen	230	230	153	35190
						totaal gram	63.344

De concentratie van fijnstof bedraagt 22,82 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (zie volgende pagina). De grenswaarde is 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Aangezien er voldaan wordt aan deze grenswaarde zijn geen problemen voor de luchtkwaliteit te verwachten. Het aantal dagen dat er een overschrijding plaats vindt is 11,5, de grenswaarde hiervan is een overschrijding van 35 dagen. Hier wordt ruimschoots aan voldaan.

Toelichting fijnstof berekening

Bron 1: Tol 3-5 Drongelen
 EP-hoogte (m): 3,5 meter
 Diameter (m): 0,50 meter
 Uittreedsnelheid (m/s): 4 m/s
 Fijnstofemissie (g/dier/jr): 63.344 g/dier/jr
 X-coördinaat middelpunt gebouw (m): 133 340
 Y-coördinaat middelpunt gebouw (m): 414 824
 Lengte stal (m): 124 meter
 Breedte stal (m): 78 meter
 Gemiddelde hoogte stal (m): 3 meter
 Oriëntatie lengte-as (α): 91 graden

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Leefomgeving 'De Speeltol'

Berekend op: 2015/04/14 11:58:59

Project: 14151 van Raaij - Drongen

RD X coördinaat: 132 / 42

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 40

RD Y coördinaat: 414 336

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 40

Berekende ruwheid: 0.07

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2014

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: F:\Onze Documenten\AroGIS\14151\14151.010 Fijnstof

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
De Speeltol 1	133 116	414 770	22.73	11.3
De Speeltol 2	133 153	414 767	22.80	11.5
De Speeltol 3	133 161	414 724	22.82	11.4
De Speeltol 4	133 184	414 685	22.74	11.2
De Speeltol 5	133 167	414 654	22.71	11.1
De Speeltol 6	133 135	414 620	22.69	11.1
De Speeltol 7	133 099	414 607	22.69	11.2
De Speeltol 8	133 066	414 657	22.70	11.2
De Speeltol 9	133 031	414 711	22.70	11.1
De Speeltol 10	133 042	414 762	22.69	11.1
De Speeltol 11	133 077	414 769	22.70	11.2

Brongegevens

Naam : Tol 3-5, Drongelen		Type: AB
RD X Coord.: 133 204	RD Y Coord.: 414 762	Emissie: 0.00201
hoogte van emissiepunt: 3.50		
verticale uittreedsnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 3.0
diameter van emissiepunt: 0.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 133 240
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 414 824
		lengte van gebouw: 124.00
		breedte van gebouw: 78.00
		oriëntatie van gebouw: 91.00