

MEMO

aan : A. van den Berg, Veluws Ontwerpburo
van : W. Foppen
bijdrage : J.W. de Bruine
opdrachtgever : G. Staal
onderwerp : Projectlocatie Telgterweg 224 te Ermelo
betreft : Beoordeling geur en fijnstof
projectnr. : 1436-1601
datum : 16 december 2016

Inleiding

Op de projectlocatie, Telgterweg 224 te Ermelo, bevinden zich in de bestaande situatie twee schuren ten behoeve van een bedrijf. Op het perceel rust volgens het bestemmingsplan een bedrijfsbestemming. De heer G. Staal is echter voornemens enkele wijzigingen door te voeren. In de gewenste situatie blijft één schuur behouden en wordt ingericht als expositieruimte. De andere schuur zal worden gesloopt. Daarnaast zal er aan de voorzijde van het perceel een woning worden gerealiseerd.

Voor het kunnen realiseren van de expositieruimte moet de bestemming worden gewijzigd naar 'Maatschappelijk'. Deze bestemming geeft echter geen mogelijkheid tot het realiseren van een woning. Om de woning mogelijk te maken moet worden afgeweken van het vigerende bestemmingsplan. Voor een buitenplanse afwijking van het bestemmingsplan zal de gemeente in haar afweging voor wat betreft de geur en fijn stof het volgende moeten meewegen:

- of de milieubelasting binnen de toegestane geur- en luchtkwaliteitsnormen blijft;
- wat de gevolgen van geur zijn voor de milieukwaliteit van de leefomgeving;
- wat de gevolgen zijn voor de uitbreidingsmogelijkheden van de maatgevende veehouderij(en).

Het Veluws Ontwerpburo heeft Omgeving Manager opdracht gegeven de bovengenoemde aspecten te onderzoeken.

Toets geurnormen

Voor de betreffende locatie heeft de gemeente Ermelo geen aparte verordening opgesteld voor wat betreft geur. Dat houdt in dat voor de projectlocatie, welke zich buiten de bebouwde kom en binnen een concentratiegebied bevindt, een geurnorm van 14,0 OU/m³ geldt.

Met V-stacks Vergunning is berekend wat de geurbelasting is van de volgende veehouderijbedrijven in de omgeving:



stallen aan Telgterweg 293. Naast deze veehouderij is voor nog een viertal andere veehouderijen die gelegen zijn in de directe omgeving van de projectlocatie de geurbelasting berekend. Het gaat daarbij om de volgende adressen:

- Telgterweg 293. Dit betreft een vleesveehouderij waar 10 zoogkoeien (A2.100), 6 stuks vrouwelijk jongvee (A3.100), 1.613 vleeskalveren (A4.100) en 880 vleesvarkens (D3.100) worden gehouden.
- Telgterweg 200-202. Dit betreft een pluimvee- vleeseendenhouderij waar 70.000 vleeskuikens (E5.11) en 25.000 vleeseenden (G2.1.100) en 11 stuks jongvee (A3.100) worden gehouden.
- Telgterweg 244. Dit betreft een vleeskalverenhouderij waar 360 vleeskalveren (A4.100) worden gehouden.
- Telgterweg 285. Dit betreft een vleeskalverenhouderij waar 286 vleeskalveren (A4.100) worden gehouden.
- Oude Nijkerkerweg 21. Dit betreft een pluimveehouderij waar 3.700 legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen (E2.9.1), 40 schapen (B1.100) en 10 stuks jongvee (A3.100) worden gehouden.

Voor alle bovenstaande adressen is de geurbelasting op de projectlocatie Telgterweg 224 berekend. De berekeningen met V-stacks Vergunningen zijn weergegeven in bijlage 1. In figuur 1 zijn de toetspunten weergegeven die in de uitgevoerde berekeningen zijn meegenomen.

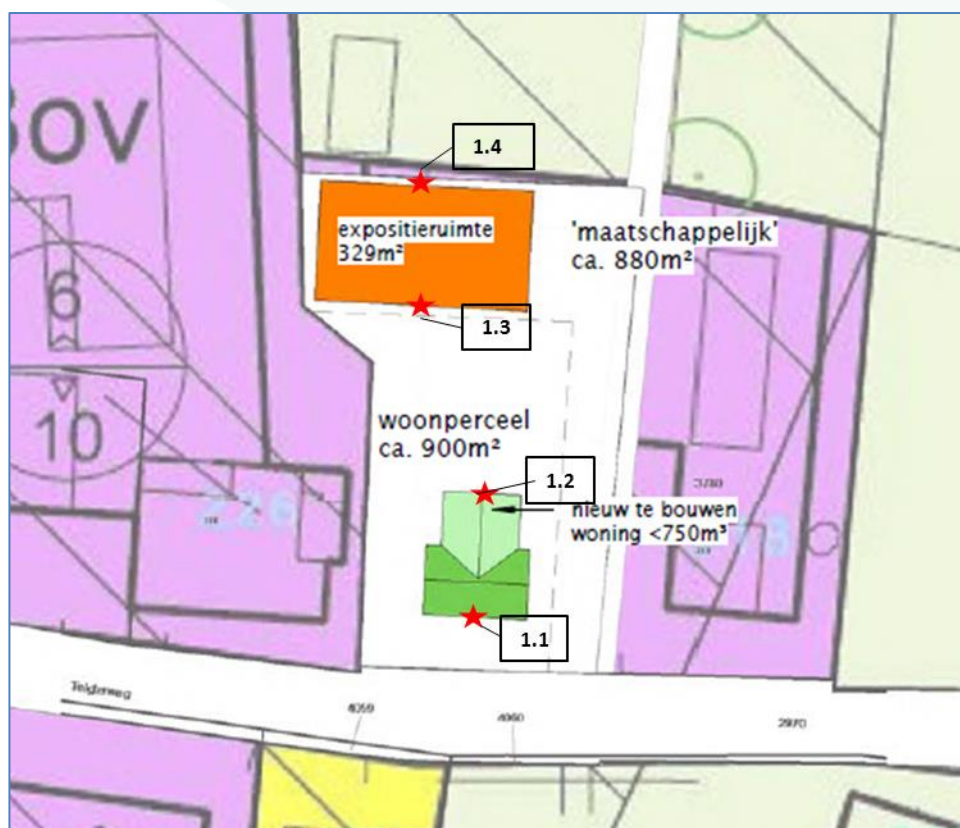


Fig. 1: Toetspunten Telgterweg 224



De hoogste berekende waarde van het maatgevende bedrijf aan de Telgterweg 293 volgens V-stacks Vergunning bedraagt 9,9 OU/m³ op de achtergevel van de expositieruimte. Op de gevel van de te bouwen woning bedraagt de hoogste berekende waarde 9,5 OU/m³. De laagste berekende waarde bedraagt 9,3 OU/m³, op toetspunt 1.1 gelegen aan de voorkant van de woning. In tabel 1 zijn de rekenresultaten van de V-Stacks berekeningen voor alle bedrijven samengevat. De ligging van de veehouderijen ten opzichte van de projectlocatie zijn weergegeven in figuur 2.

Tabel 1: resultaten V-stacksberekening

immissiepunt	norm Wgv OU/m ³	immissie OU/m ³ Nr. 200	immissie OU/m ³ Nr. 244	immissie OU/m ³ Nr. 285	immissie OU/m ³ Nr. 293	immissie OU/m ³ Nr. 21
1.1	14,0	2,9	1,1	5,1	9,3	0,1
1.2	14,0	3,2	1,3	5,0	9,5	0,1
1.3	14,0	3,2	1,4	5,2	9,7	0,1
1.4	14,0	3,3	1,5	5,1	9,9	0,1



Fig. 2: Ligging veehouderijen t.o.v. projectlocatie (rood)

Handreiking wet geurhinder en veehouderij

De wettelijke norm voor directe geurhinder wordt niet overschreden op de projectlocatie. Naast de geurnorm kan er nog worden gekeken naar de milieukwaliteit. Of sprake is van een voor woningen acceptabele milieukwaliteit dient te worden beoordeeld aan de hand van bijlage 6 en 7 van de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij.



In de Leidraad bij de Wet geurhinder en veehouderij is de milieukwaliteit gekoppeld aan het aantal geurgehinderden, waarbij onderscheid is gemaakt in concentratiegebieden en niet-concentratiegebieden. De projectlocatie ligt in een concentratiegebied. In tabel 2 is de relatie tussen geurgehinderden en milieukwaliteit weergegeven.

Tabel 2: milieukwaliteit en geurgehinderden

type geur	concentratiegebied		
	belasting	hinder	kwaliteit
voorground	± 2	6 %	goed
voorground	3	8%	goed
voorground	4	11%	redelijk goed
voorground	5	12%	redelijk goed
voorground	6	14%	redelijk goed
voorground	7	16 %	matig
voorground	8	17 %	matig
voorground	9	19 %	matig
voorground	10	20 %	tamelijk slecht

Toets specifieke situatie gebied

In tabel 3 is de relatie tussen geurgehinderden en milieukwaliteit voor de projectlocatie in beide situaties weergegeven voor wat betreft de geurbelasting veroorzaakt door het maatgevende bedrijf aan de Telgterweg 293.

Tabel 4: milieukwaliteit en geurgehinderden projectlocatie

imissiepunt	concentratiegebied		
	belasting	hinder	kwaliteit
1.1	9,3	19 %	matig
1.2	9,5	19 %	matig
1.3	9,7	19 %	tamelijk slecht
1.4	9,9	19 %	tamelijk slecht

De projectlocatie is gesitueerd in een concentratiegebied. Uit bovenstaande tabel kunnen we aflezen dat de geurbelasting die wordt veroorzaakt door het bedrijf aan Telgterweg 293 zorgt voor een matige milieukwaliteit ter plaatse van de woning aan de Telgterweg 224. Ter plaatse van de expositieruimte is sprake van de kwaliteit 'tamelijk slecht'. Een expositieruimte is echter geen gevoelig object.

Uit tabel 4 blijkt dat de milieukwaliteit op het gevoelige object matig is. Gezien de ligging van de projectlocatie is dit niet onoverkomelijk. In een landbouwontwikkeld gebied ligt het in de verwachting dat de milieukwaliteit van woningen die daar gesitueerd zijn nu eenmaal lager is. Bovendien zijn er in de directe nabijheid meerdere percelen gelegen waarbij de functie is veranderd naar wonen, en waarbij een matige milieukwaliteit ook niet onoverkomelijk is gebleken. Gelet hierop is het ook verdedigbaar om minimaal uit te gaan van de milieukwaliteit 'matig'.



Toets omgekeerde werking

Het perceel van Telgterweg 224 heeft momenteel een bedrijfsbestemming en bevindt zich in een landbouwontwikkelgebied. In de directe omgeving van de te realiseren woning zijn meerdere woningen van derden aanwezig. Uit tabel 1 is gebleken dat er ruimschoots wordt voldaan aan de geurnorm. Dit houdt in dat er na realisatie van de woning en de expositieruimte voor de omliggende veehouderijen nog voldoende uitbreidingsmogelijkheden zijn, uitgaande van de woning aan Telgterweg 224.

Voorts zijn er woningen die op nog kortere afstand liggen van de betreffende veehouderijbedrijven. Deze zijn eerder beperkend voor uitbreiding dan de nieuw te realiseren woning aan Telgterweg 224.

Luchtkwaliteit

In de Wet milieubeheer zijn in hoofdstuk 5 (titel 5.2) luchtkwaliteitseisen opgenomen. Bij een veehouderij is met name de emissie van zwevende deeltjes (PM 10) relevant.

De concentratie van zwevende deeltjes (PM10) op de inrichtingsgrens wordt bepaald door:

- de achtergrondconcentratie in de lucht;
- de emissie van zwevende deeltjes afkomstig van stallucht;
- de emissie van fijn stof door het verkeer van en naar de inrichting.

De grenswaarden voor fijn stof voor de bescherming van de gezondheid van de mens zijn:

- 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als jaargemiddelde concentratie;
- 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal 35 keer per kalenderjaar mag worden overschreden.

Ten bate van de functieverandering van het perceel aan de Telgterweg 224 zijn fijnstofberekeningen uitgevoerd met het rekenmodel ISL3a, versie 2016-01. Deze berekeningen zijn terug te vinden in Bijlage 2. Uit de berekeningsresultaten valt af te leiden dat het bedrijf aan de Telgterweg 200-202 de hoogste belasting geeft op de gevoelige objecten aan de Telgterweg 224. De concentratie fijnstof veroorzaakt door deze veehouderij bedraagt maximaal 21,65 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Het aantal overschrijdingen per jaar is maximaal 10 dagen. Dit betekent dat er geen overschrijding van de grenswaarden plaats vindt. De uitkomsten blijven zelfs ruim onder de wettelijke grenswaarden. Verkeersbewegingen zijn niet meegenomen. Deze zijn echter zodanig gering dat op voorhand kan worden geconcludeerd dat fijn stof ten gevolge van verkeersbewegingen geen significante toename in de concentratie aan fijn stof zal veroorzaken.

Conclusie

Uit bovenstaande toetsing kan worden afgeleid dat er voor wat betreft geur en luchtkwaliteit geen belemmeringen zijn ten aanzien van het realiseren van een woning met expositieruimte aan de Telgterweg 224. Tevens worden de ontwikkelingsmogelijkheden van de nabij gelegen veehouderijbedrijven niet beperkt door een woning aan Telgterweg 224.



BIJLAGE 1: Geurberekening V-STACKS Vergunning

Naam van de berekening: Telgterweg 293

Gemaakt op: 12-12-2016 18:57:08

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Telgterweg 293, effect op Telgterweg 224

Berekende ruwheid: 0,24 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP snelh.	Uittr.	E- Aanvraag
1	Stal E	168 320	478 764	5,3	4,1	0,60	4,00		11 040
2	Stal F1	168 349	478 796	9,9	6,0	0,80	4,00		37 914
3	Stal I	168 437	478 944	4,5	3,2	0,60	4,00		3 489
4	Stal F2	168 343	478 843	9,9	6,0	1,77	4,00		16 020
5	Stal H	168 413	478 911	2,0	3,3	0,50	0,40		5 520
6	Stal G	168 400	478 918	4,6	3,3	0,60	4,00		3 680

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	1.1	168 589	478 917	14,0	9,3
8	1.2	168 590	478 935	14,0	9,5
9	1.3	168 585	478 951	14,0	9,7
10	1.4	168 582	478 968	14,0	9,9



Naam van de berekening: Telgterweg 200-202

Gemaakt op: 15-12-2016 13:19:00

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Telgterweg 200-202, effect op Telgterweg 224

Berekende ruwheid: 0,51 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP snelh.	Uittr.	E- Aanvraag
1	Stal H	168 957	479 084	1,5	1,5	1,20	0,40		1 715
2	Stal I	168 941	479 056	1,5	1,5	0,90	0,40		2 205
3	Stal J	168 942	479 050	1,5	1,5	0,90	0,40		2 205
4	Stal L	168 942	479 073	1,5	1,5	0,90	0,40		6 125
5	Stal M	168 809	479 043	1,6	4,4	3,30	0,40		8 580
6	Stal N	168 823	479 139	4,8	5,2	7,20	0,72		14 520

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	1.1	168 589	478 917	14,0	2,9
8	1.2	168 590	478 935	14,0	3,2
9	1.3	168 585	478 951	14,0	3,2
10	1.4	168 582	478 968	14,0	3,3



Naam van de berekening: Telgterweg 285

Gemaakt op: 15-12-2016 12:12:41

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Telgterweg 285, effect op Telgterweg 224

Berekende ruwheid: 0,24 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP snelh.	Uittr.	E- Aanvraag
1	Stal 1 (west)	168 429	478 915	4,5	3,4	0,50	0,40		6 408
2	Stal 2 (oost)	168 443	478 912	4,5	3,4	0,50	0,40		3 774

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Telgt.weg 224, 1.1	168 589	478 917	14,0	5,1
4	Telgt.weg 224, 1.2	168 590	478 935	14,0	5,0
5	Telgt.weg 224, 1.3	168 585	478 951	14,0	5,2
6	Telgt.weg 224, 1.4	168 582	478 968	14,0	5,1



Naam van de berekening: Telgterweg 244

Gemaakt op: 15-12-2016 12:09:10

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Telgterweg 244, effect op Telgterweg 224

Berekende ruwheid: 0,30 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP snelh.	Uittr.	E- Aanvraag
1	Stal H	168 480	479 175	8,0	4,0	0,50	4,00		12 816

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Telgt.weg 224, 1.1	168 589	478 917	14,0	1,1
3	Telgt.weg 224, 1.2	168 590	478 935	14,0	1,3
4	Telgt.weg 224, 1.3	168 585	478 951	14,0	1,4
5	Telgt.weg 224, 1.4	168 582	478 968	14,0	1,5



Naam van de berekening: Oude Nijkerkerweg 21

Gemaakt op: 13-12-2016 1:07:22

Rekentijd: 0:00:05

Naam van het bedrijf: Oude Nijkerkerweg 21, effect op Telgterweg 224

Berekende ruwheid: 0,60 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP snelh.	Uittr. E- Aanvraag
1	Stal C	169 037	479 145	1,5	1,5	0,50	0,40	312
2	Stal F	169 084	479 156	5,7	3,4	0,50	4,00	476
3	Stal H	169 026	479 176	5,1	3,5	0,50	4,00	782

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Telgt.weg 224, 1.1	168 589	478 917	14,0	0,1
5	Telgt.weg 224, 1.2	168 590	478 935	14,0	0,1
6	Telgt.weg 224, 1.3	168 585	478 951	14,0	0,1
7	Telgt.weg 224, 1.4	168 582	478 968	14,0	0,1



BIJLAGE 2: ISLA3a-berekeningen

Ge genereerd met ISLA3a Versie 2016-1, Rekenhart Release 6 juli 2016

(c) DNV GL

Gebiedgegevens

Naam van deze berekening: Effect Telgterweg 200-202, op Te
 Project: Effect Telgterweg 200-202, op Telgterweg 224
 RD X coördinaat: 168 575 Lengte X: 34 Aantal Gridpunten X: 10
 RD Y coördinaat: 478 913 Breedte Y: 56 Aantal Gridpunten Y: 20
 Berekenende ruwheid: 0.10 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.00
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2016
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: C:\Users\Jannie\Desktop\ISLA3a V2016\bin

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
1.1	168 589	478 917	21.50	9.6
1.2	168 590	478 935	21.58	9.7
1.3	168 585	478 951	21.61	10.0
1.4	168 582	478 968	21.65	9.8

Brongegevens				
Naam : Telgterweg 200-202, Stal H			Type: AB	
RD X Coord.: 168 957	RD Y Coord.: 479 084		Emissie: 0.00932	
hoogte van emissiepunt:	1.50		hoogte van gebouw:	3.6
verticale uitreesnelheid:	0.40		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	168 935
diameter van emissiepunt:	1.20		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	479 080
temperatuur van emissiestroom:	285.00		lengte van gebouw:	41.00
			breedte van gebouw:	12.00
			orientatie van gebouw:	10.00
Naam : Telgterweg 200-202, stal I			Type: AB	
RD X Coord.: 168 941	RD Y Coord.: 479 056		Emissie: 0.01199	
hoogte van emissiepunt:	1.50		hoogte van gebouw:	4.2
verticale uitreesnelheid:	0.40		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	168 940
diameter van emissiepunt:	0.90		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	479 064
temperatuur van emissiestroom:	285.00		lengte van gebouw:	41.00
			breedte van gebouw:	15.00
			orientatie van gebouw:	10.00
Naam : Telgterweg 200-202, stal J			Type: AB	
RD X Coord.: 168 942	RD Y Coord.: 479 050		Emissie: 0.01199	
hoogte van emissiepunt:	1.50		hoogte van gebouw:	4.2
verticale uitreesnelheid:	0.40		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	168 943
diameter van emissiepunt:	0.90		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	479 044
temperatuur van emissiestroom:	285.00		lengte van gebouw:	41.00
			breedte van gebouw:	15.00
			orientatie van gebouw:	10.00
Naam : Telgterweg 200-202, stal L			Type: AB	
RD X Coord.: 168 942	RD Y Coord.: 479 073		Emissie: 0.03330	
hoogte van emissiepunt:	1.50		hoogte van gebouw:	3.6
verticale uitreesnelheid:	0.40		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	168 830
diameter van emissiepunt:	0.90		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	479 066
temperatuur van emissiestroom:	285.00			

Date: 15-12-2016 Time: 13:34:47

Page 1



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Telgterweg 293

Berekend op: 2016/12/15 12:09:59

Project: Telgterweg 224

RD X coördinaat: 168 575 Lengte X: 34 Aantal Gridpunten X: 10
RD Y coördinaat: 478 913 Breedte Y: 56 Aantal Gridpunten Y: 20
Berekende ruwheid: 0.10 Eigen ruwheid: ☐ Eigen ruwheid: 0.00
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2016
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: C:\Users\Jannie\Desktop\ISL3a V2016\bin

Te beschermen object	RD X Coörd. [m]	RD Y Coörd. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
1.1	168 589	478 917	20.49	8.3
1.2	168 590	478 935	20.49	8.3
1.3	168 585	478 951	20.49	8.3
1.4	168 582	478 968	20.49	8.3

Brongegevens				
Naam : Telgterweg 293, Stal E			Type: AB	
RD X Coord.: 168 320	RD Y Coord.: 478 764	Emissie:	0.00035	
hoogte van emissiepunt:	5.30			
verticale uitfreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	4.1	
diameter van emissiepunt:	0.60	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	168 323	
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	478 766	
		lengte van gebouw:	41.00	
		breedte van gebouw:	15.30	
		orientatie van gebouw:	100.00	
Naam : Telgterweg 293, stal F1			Type: AB	
RD X Coord.: 168 349	RD Y Coord.: 478 796	Emissie:	0.00111	
hoogte van emissiepunt:	9.90			
verticale uitfreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	6.0	
diameter van emissiepunt:	0.80	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	168 347	
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	478 808	
		lengte van gebouw:	100.00	
		breedte van gebouw:	32.40	
		orientatie van gebouw:	100.00	
Naam : Telgterweg 293, stal I			Type: AB	
RD X Coord.: 168 437	RD Y Coord.: 478 944	Emissie:	0.00010	
hoogte van emissiepunt:	4.50			
verticale uitfreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	3.2	
diameter van emissiepunt:	0.60	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	168 436	
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	478 945	
		lengte van gebouw:	36.90	
		breedte van gebouw:	7.50	
		orientatie van gebouw:	170.00	
Naam : Telgterweg 293, stal F2			Type: AB	
RD X Coord.: 168 343	RD Y Coord.: 478 843	Emissie:	0.00047	
hoogte van emissiepunt:	9.90			
verticale uitfreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	6.0	
diameter van emissiepunt:	1.77	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	168 332	
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	478 873	

Date: 15-12-2016

Time: 12:11:00

Page 1



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Effect Telgtenweg 285, op Telgtenweg 285

Berekend op: 2016/12/15 12:37:12

Project: Effect Telgtenweg 285 op Telgtenweg 224

RD X coördinaat: 168 575 Lengte X: 34 Aantal Gridpunten X: 10
RD Y coördinaat: 478 913 Breedte Y: 56 Aantal Gridpunten Y: 20
Berekende ruwheid: 0.10 Eigen ruwheid: ☐ Eigen ruwheid: 0.00
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2016
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: C:\Users\Jannie\Desktop\ISL3a V2016\bin

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
1.1	168 589	478 917	20.46	8.1
1.2	168 590	478 935	20.46	8.1
1.3	168 585	478 951	20.46	8.1
1.4	168 582	478 968	20.46	8.1

Brongegevens			
Naam : Telgtenweg 285, Stal 1 (west)		Type: AB	
RD X Coord.: 168 429	RD Y Coord.: 478 915	Emissie:	0.00019
hoogte van emissiepunt:	4.50		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	3.4
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	168 429
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	478 912
		lengte van gebouw:	31.30
		breedte van gebouw:	14.40
		orientatie van gebouw:	90.00
Naam : Telgtenweg 285, stal 2 (oost)		Type: AB	
RD X Coord.: 168 443	RD Y Coord.: 478 912	Emissie:	0.00011
hoogte van emissiepunt:	4.50		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	3.4
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	168 429
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	478 912
		lengte van gebouw:	35.00
		breedte van gebouw:	13.80
		orientatie van gebouw:	90.00



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Effect Telgterweg 244, op Telgte
 Project: Effect Telgterweg 244 op Telgterweg 224
 RD X coördinaat: 168 575 Lengte X: 34 Aantal Gridpunten X: 10
 RD Y coördinaat: 478 913 Breedte Y: 56 Aantal Gridpunten Y: 20
 Berekende ruwheid: 0.10 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.00
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2016
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: C:\Users\Jannie\Desktop\ISL3a V2016\bin

Te beschermen object	RD X Coörd.	RD Y Coörd.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
1.1	168 589	478 917	20.45	8.1
1.2	168 590	478 935	20.45	8.1
1.3	168 585	478 951	20.45	8.1
1.4	168 582	478 968	20.45	8.1

Brongegevens

Naam: Telgterweg 244, Stal H	Type: AB
RD X Coörd.: 168 480	RD Y Coörd.: 479 175
	Emissie: 0.00038
hoogte van emissiepunt: 8.00	
verticale uitreesnelheid: 4.00	hoogte van gebouw: 4.0
diameter van emissiepunt: 0.50	X-coörd. zwaartepunt van gebouw: 168 481
temperatuur van emissiestroom: 285.00	Y-coörd. zwaartepunt van gebouw: 479 167
	lengte van gebouw: 76.30
	breedte van gebouw: 19.40
	orientatie van gebouw: 95.00



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Effect Oude Nijkerkerweg 21, op

Berekend op: 2016/12/15 13:50:09

Project: Effect Oude Nijkerkerweg 21, op Telgterweg 224

RD X coördinaat: 168 575 Lengte X: 34 Aantal Gridpunten X: 10
 RD Y coördinaat: 478 913 Breedte Y: 56 Aantal Gridpunten Y: 20
 Berekende ruwheid: 0.10 Eigen ruwheid: ☐ Eigen ruwheid: 0.00
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2016
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: C:\Users\Jannie\Desktop\ISL3a V2016\bin

Te beschermen object	RD X Coörd.	RD Y Coörd.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
1.1	168 589	478 917	20.49	8.3
1.2	168 590	478 935	20.50	8.3
1.3	168 585	478 951	20.50	8.3
1.4	168 582	478 968	20.50	8.3

Brongegevens

Naam: Oude Nijkerkerweg, Stal F		Type: AB
RD X Coörd.: 169 084	RD Y Coörd.: 479 156	Emissie: 0.00373
hoogte van emissiepunt: 5.70		
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 3.4
diameter van emissiepunt: 0.50		X-coörd. zwaartepunt van gebouw: 169 084
temperatuur van emissiestroom: 285.00		Y-coörd. zwaartepunt van gebouw: 479 156
		lengte van gebouw: 26.00
		breedte van gebouw: 8.00
		orientatie van gebouw: 87.00
Naam: Oude Nijkerkerweg 21, stal H		Type: AB
RD X Coörd.: 169 026	RD Y Coörd.: 479 176	Emissie: 0.00613
hoogte van emissiepunt: 5.10		
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 3.5
diameter van emissiepunt: 0.50		X-coörd. zwaartepunt van gebouw: 169 026
temperatuur van emissiestroom: 285.00		Y-coörd. zwaartepunt van gebouw: 479 176
		lengte van gebouw: 40.00
		breedte van gebouw: 9.00
		orientatie van gebouw: 87.00
Naam: Oude Nijkerkerweg 21, stal J		Type: AB
RD X Coörd.: 168 997	RD Y Coörd.: 479 176	Emissie: 0.00001
hoogte van emissiepunt: 1.50		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 1.5
diameter van emissiepunt: 0.50		X-coörd. zwaartepunt van gebouw: 168 997
temperatuur van emissiestroom: 285.00		Y-coörd. zwaartepunt van gebouw: 479 152
		lengte van gebouw: 10.00
		breedte van gebouw: 5.00
		orientatie van gebouw: 87.00

