

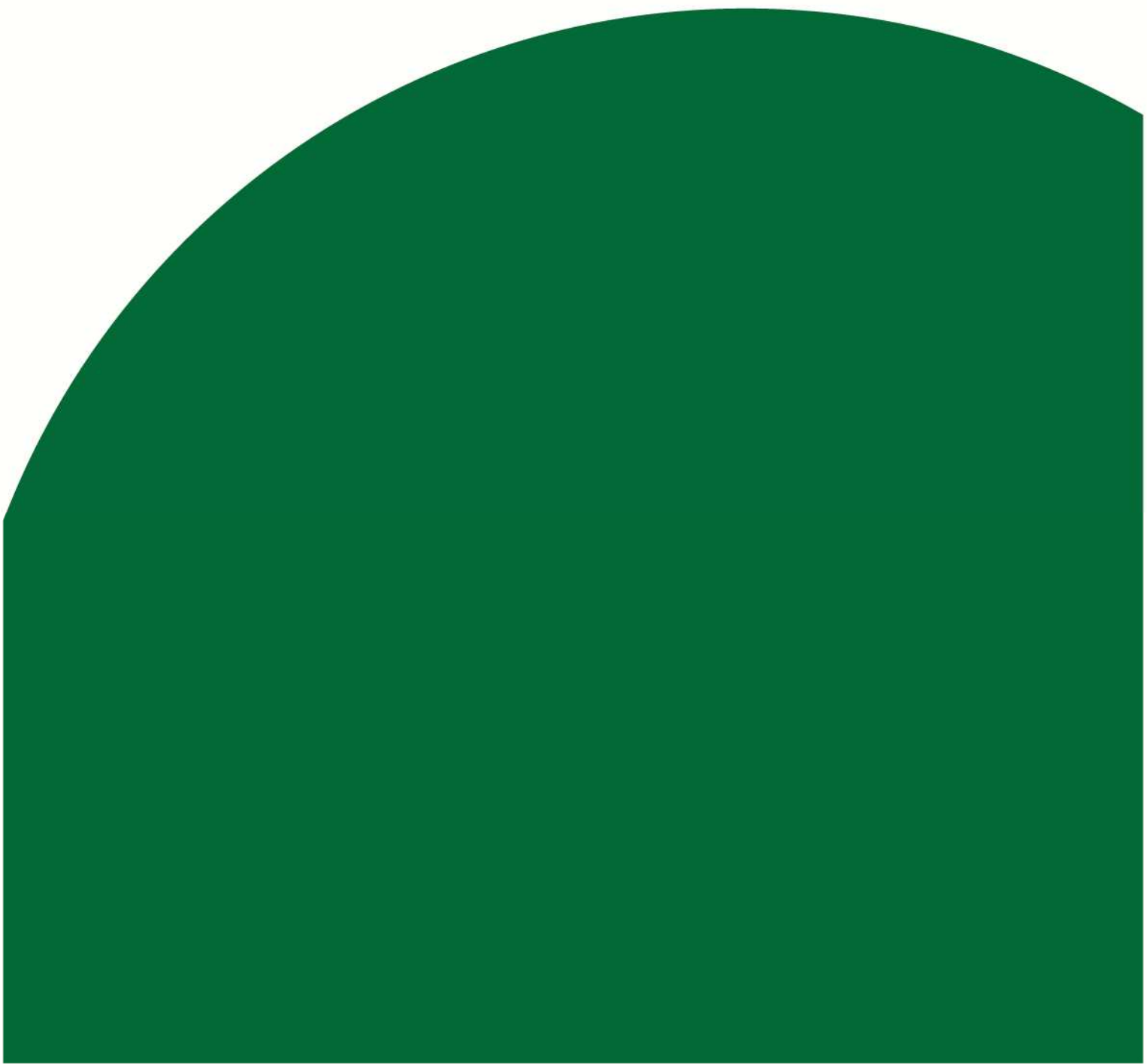
Bijlage 7 Berekening achtergrondbelastinggeur



Berekening woon- en leefklimaat

Boltschestraat 2 Escharen

15-07-2020



Woon- en leefklimaat

BEREKENING GEURBELASTING

In opdracht van Dhr. Derks is een achtergrondgeurberekening uitgevoerd voor de locatie aan de Boltschestraat 2 te Escharen. Deze berekening is uitgevoerd om de geurverspreiding vast te stellen voor de voorgenomen plannen van de klant. De achtergrondgeurberekening wordt uitgevoerd om vast te stellen of er op basis van geur een goed woon- en leefklimaat is ter plaatse van de projectlocatie.



Afbeelding 1: locatie Boltschestraat 2 met geselecteerde receptorpunt

De geurverspreiding van de inrichting is berekend aan de hand van het verspreidingsmodel V-Stacks gebied. In de achtergrondberekening zijn alle bedrijven binnen een straal van 2 km van de projectlocatie meegenomen.

V-stacks gebied berekent de verspreiding van geur vanuit individuele of meerdere veehouderijbedrijven. Als uitgangspunt van de berekening is uitgegaan van de situatie waarbij het bedrijf gelegen aan de Boltschestraat 2 niet meer actief is. Het rekenresultaat is de achtergrondbelasting op de geselecteerde receptorpunten. Vervolgens toetst het programma of de berekende geurbelasting voldoet aan de norm die van toepassing is, deze norm is vooraf ingevoerd. Het model houdt rekening met de meteorologische gegevens van een heel jaar en met de ruwheid van de omgeving.

In onderstaande tabel is de achtergrondbelasting (vanuit meerdere veehouderijbedrijven) op het gekozen receptorpunt weergegeven.

Tabel 1: cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
1100	178 666	416 629	20,0	5,777

CONCLUSIE

Uit bovenstaande resultaten blijft dat in de beoogde situatie de achtergrondbelasting ter plaatsen van het receptorpunt voldoet aan de gestelde geurnorm. Er is dus sprake van een goed woon- en leefklimaat op de projectlocatie die voldoet aan de gestelde geurnorm.

In de bijlage is tevens een fijnstofberekening toegevoegd. Hieruit blijkt dat de fijnstofbelasting ruim voldoet aan de norm van 40 microgram/m³. Ook voor wat betreft het aspect luchtkwaliteit is er sprake van een goed woon- en leefklimaat.

Bijlage:

ACHTERGROND GEURBEREKENING

Uitkomst achtergrond geur berekening

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend
 ReceptID X-coor Y-coor Geurnorm Geurbelasting [OU/m3]
 1100 178666.0 416629.0 20.000 5.777

Bronbestand (invoer)

idnr	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindian	ST-uittree	E-vergund	E-MaxVerg						
1001	178587	416518	4	3.7	1.11	3.1	2412	2412	Grave	Boltschestraat	3	5364NM	ESCHAREN	
1002	178612	416532	4	3.7	0.94	3.4	3132	3132	Grave	Boltschestraat	3	5364NM	ESCHAREN	
1003	178971	416830	6		6 0.5		48298	48298	Grave	Hoogeweg	11	5364NK	ESCHAREN	
1004	178896	416281	6		6 0.5		5830	5830	Grave	Hondsdiijk	2	5364NL	ESCHAREN	
1005	178809	415970	6		6 0.5		2990	2990	Grave	Hoogeweg	19A	5364NK	ESCHAREN	
1006	178512	417552	6		6 0.5		409	409	Grave	Steegsenhofseweg	15	5363SR	VELP NB	
1007	178187	415785	6		6 0.5		78	78	Grave	Busweg	1A	5364NE	ESCHAREN	
1008	179916	416461	6		6 0.5		75597	75597	Grave	Rotscheweg	1	5364NT	ESCHAREN	
1009	177356	416621	6		6 0.5		2652	2652	Grave	Heistraat	4	5363SJ	VELP NB	
1010	178391	415248	6		6 0.5		1424	1424	Grave	Lageheiweg	1	5364ND	ESCHAREN	
1011	177698	415426	6		6 0.5		7728	7728	Grave	Bremweg	1	5364NG	ESCHAREN	
1012	178439	418182	6		6 0.5		109	109	Grave	Hoogveldscheweg	4	5363TM	VELP NB	
1013	178658	414927	6		6 0.5		20700	20700	Grave	Lageheiweg	9	5364ND	ESCHAREN	
1014	176965	417097	6		6 0.5		5803	5803	Grave	Bosschebaan	22A	5363SX	VELP NB	
1015	177536	415244	6		6 0.5		1068	1068	Mill en Sin	Zandvoortsestraat	24	5453SL	LANGENBOOM	
1016	176926	416084	6		6 0.5		117	117	Landerd	Driehuizerweg	15	5375KN	REEK	
1017	180499	416126	6		6 0.5		21360	21360	Grave	Rotscheweg	2	5364NT	ESCHAREN	
1018	178209	418476	6		6 0.5		71	71	Grave	Hoogveldscheweg	7	5363TM	VELP NB	
1019	179139	414712	6		6 0.5		6900	6900	Mill en Sin	Hogeweg	14	5453SR	LANGENBOOM	
1020	176845	417412	6		6 0.5		214	214	Grave	Venesteinlaan	1	5363SZ	VELP NB	

Invoergegevens v-stacks gebied

Berekende ruwheid: 0,31 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Rasterpunt linksonder x: 176666 m

Rasterpunt linksonder y: 414629 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 11

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 11

FIJNSTOF BEREKENING

Gegenereerd met ISL3a Versie 2020_1 , Rekenhart Release 2 april 2020

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: derks

Berekend op: 2020/07/15 11:28:02

Project: Derks, Boltschestraat 3 Escharen

RD X coördinaat: 178 382

Lengte X: 500

Aantal Gridpunten X: 11

RD Y coördinaat: 416 271

Breedte Y: 500

Aantal Gridpunten Y: 11

Berekende ruwheid: 0.259

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2020

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: \\wp.sdc-gsa.intra\Home\boomeng\Documents\isl3a

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Boltschestraat 2	178 666	416 629	20.17	7.1

Brongegevens

Naam : Stal 4		Type: AB	
RD X Coord.: 178 587	RD Y Coord.: 416 518	Emissie:	0.01275
hoogte van emissiepunt:	4.00	hoogte van gebouw:	3.7
verticale uittreesnelheid:	3.10	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	178 590
diameter van emissiepunt:	1.11	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	416 509
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	47.70
		breedte van gebouw:	16.60
		orientatie van gebouw:	110.00
Naam : Stal 7		Type: AB	
RD X Coord.: 178 612	RD Y Coord.: 416 532	Emissie:	0.01655
hoogte van emissiepunt:	4.00	hoogte van gebouw:	3.7
verticale uittreesnelheid:	3.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	178 624
diameter van emissiepunt:	0.94	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	416 539
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	60.60
		breedte van gebouw:	16.60
		orientatie van gebouw:	20.00

Blk bestand fijnstofberekening

Kolomno: referentie jaar: 2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen
178666.0	416629.0	20.17	1.86	18.31	7.14	6.44	2	2

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)

kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)

kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen

Agrifirm Group BV

Landgoedlaan 20, 7325 AW Apeldoorn, Nederland
Postbus 20000, 7302 HA Apeldoorn, Nederland

T 088 488 10 00
F 088 488 18 00

info@agrifirm.com
www.agrifirm.com



