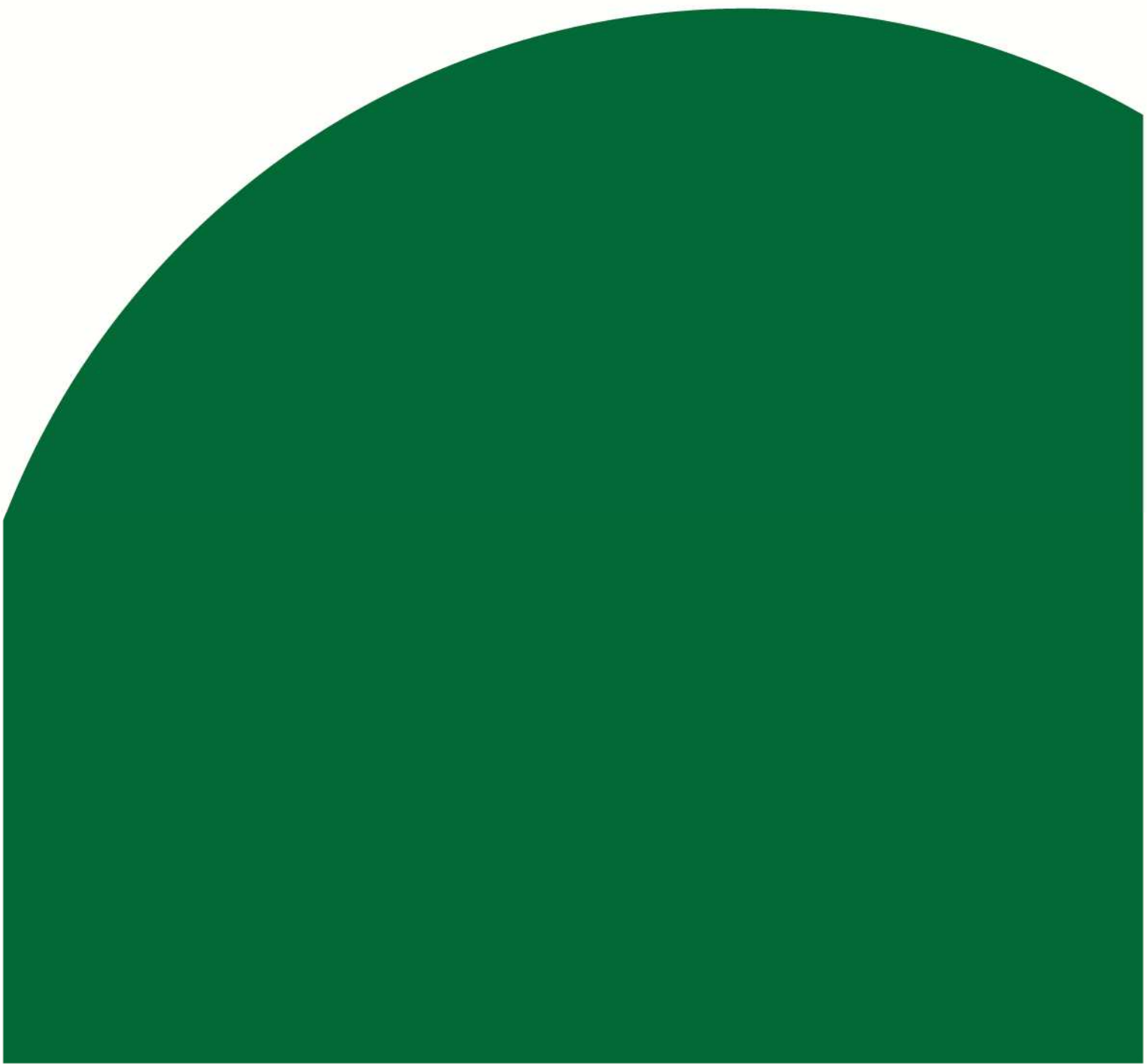




Berekening woon- en leefklimaat

Gagelweg 9 te Mill

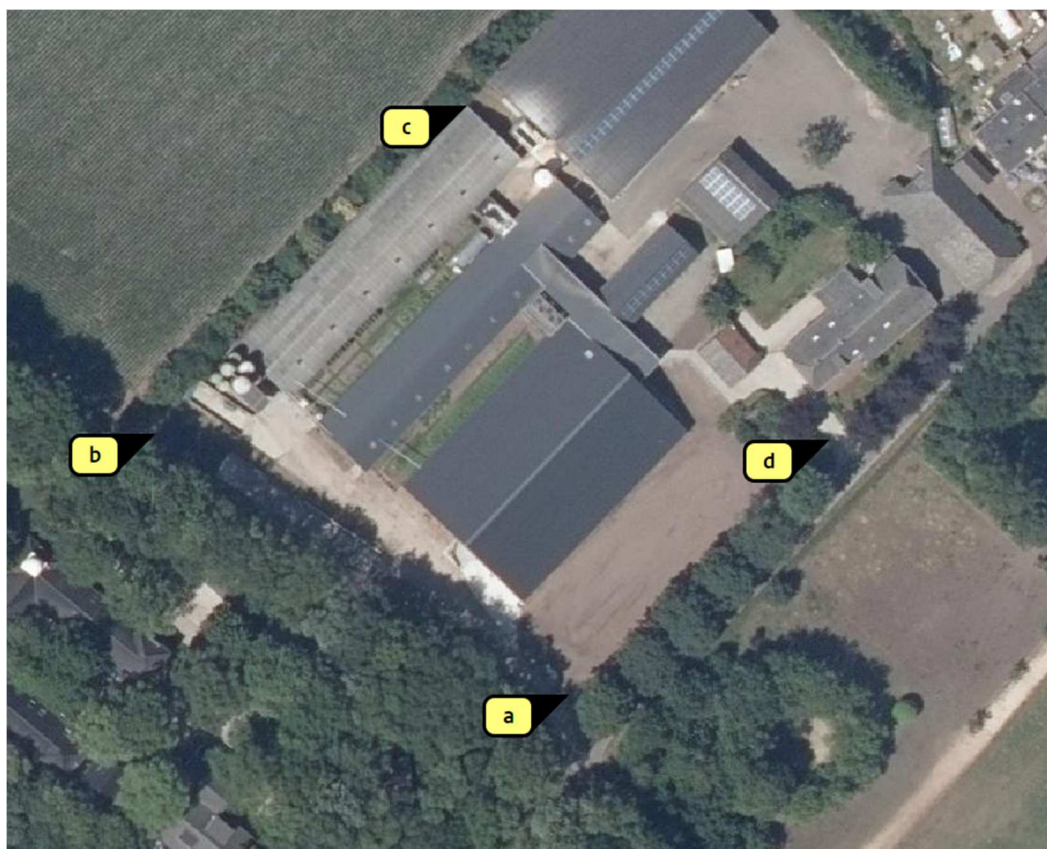
07-08-2020



Woon- en leefklimaat

BEREKENING GEURBELASTING

In opdracht van Dhr. Gerrits is een achtergrondgeurberekening uitgevoerd voor de locatie aan de Gagelweg 9 te Mill. 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 Gagelweg 9 met geselecteerde receptorpunten

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 Gagelweg 9 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
a	180878.0	412897.0	20.000	7.989
b	180805.0	412943.0	20.000	6.529
c	180860.0	413001.0	20.000	7.052
d	180924.0	412942.0	20.000	8.049

CONCLUSIE

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

Bijlage:

ACHTERGROND GEURBEREKENING

Uitkomst achtergrond geur berekening

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID X-coor Y-coor Geurnorm Geurbelasting [OU/m3]

1101	180878.0	412897.0	20.000	7.989
1102	180805.0	412943.0	20.000	6.529
1103	180860.0	413001.0	20.000	7.052
1104	180924.0	412942.0	20.000	8.049

Bronbestand (invoer)

idnr	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindian	ST-uitree	E-vergund	E-MaxVerg						
1001	180978	413056	6	6 0.5		4	8910	8910	Mill en Sin Gagelweg	11	5451NE	MILL		
1002	181137	412646	6	6 0.5		4	12705	12705	Mill en Sin Graafsewe	34	5451NA	MILL		
1003	180878	413308	6	6 0.5		4	11960	11960	Mill en Sin Gagelweg	20	5451NE	MILL		
1004	181192	412592	6	6 0.5		4	71226	71226	Mill en Sin Graafsewe	30	5451NA	MILL		
1005	180497	413153	6	6 0.5		4	21493	21493	Mill en Sin Graafsewe	50	5451NA	MILL		
1006	181241	412413	6	6 0.5		4	210	210	Mill en Sin Graafsewe	41	5451NA	MILL		
1007	180611	411922	6	6 0.5		4	40717	40717	Mill en Sin Spenwerstr	10	5451PT	MILL		
1008	180351	411938	6	6 0.5		4	1339	1339	Mill en Sin Valkweg	11	5451PX	MILL		
1009	181888	412415	6	6 0.5		4	1495	1495	Mill en Sin Roijendijk	7	5451ND	MILL		
1010	180114	413963	6	6 0.5		4	13293	13293	Mill en Sin Venweg	19	5453NC	LANGENBOOM		
1011	182151	412248	6	6 0.5		4	15700	15700	Mill en Sin Molendijk	24	5451NJ	MILL		
1012	180538	411381	6	6 0.5		4	29164	29164	Mill en Sin Zwaluwstra	17	5451PR	MILL		
1013	180218	411447	6	6 0.5		4	17786	17786	Mill en Sin Uilweg	14	5451PV	MILL		
1014	182525	412432	6	6 0.5		4	87848	87848	Mill en Sin Krommedij	30	5451NL	MILL		
1015	180226	411218	6	6 0.5		4	27425	27425	Mill en Sin Langenboc	92	5451JM	MILL		
1016	182528	412159	6	6 0.5		4	46352	46352	Mill en Sin Krommedij	27	5451NL	MILL		
1017	182666	413387	6	6 0.5		4	676	676	Mill en Sin Tongelaar	20	5451HS	MILL		
1018	182609	412157	6	6 0.5		4	2376	2376	Mill en Sin Krommedij	26	5451NL	MILL		
1019	181094	411017	6	6 0.5		4	61	61	Mill en Sin Lijsterstra	42	5451XK	MILL		

Invoergegevens v-stacks gebied

Berekende ruwheid: 0,32 m

Meteo station: Eindhoven

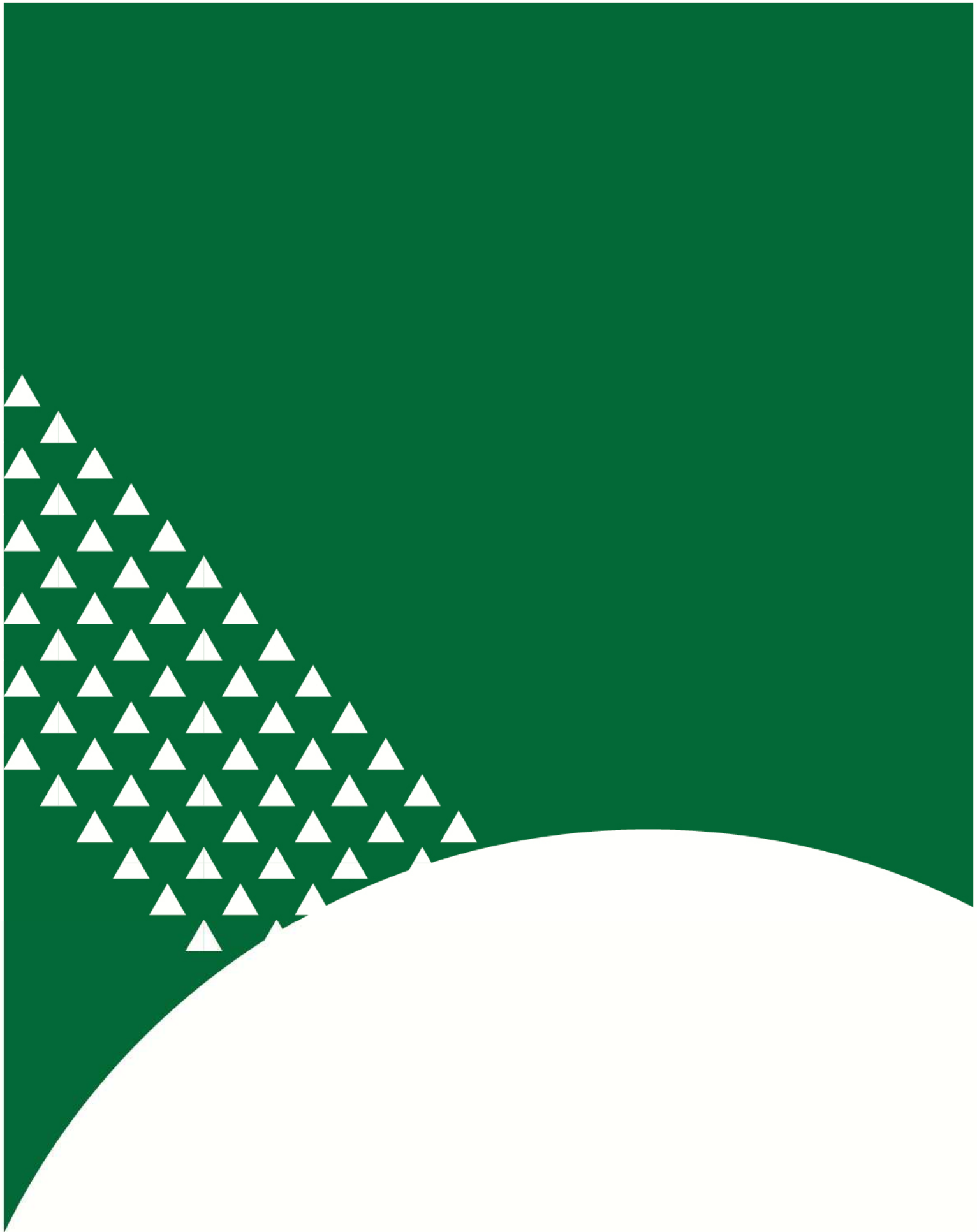
Rekenuren: 20 %

Rasterpunt linksonder x: 178878 m

Rasterpunt linksonder y: 410897 m

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

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



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

