

Bijlage geur en fijnstof Aanvraag Trip, Noordveenkanaal NZ 73 Nieuw-Weerdinge

I. Berekening individuele geurbelasting aanvraag met V-stacks Vergunning, versie 2020

Gemaakt op: 2021-02-02 11:52:39

Rekentijd: 0:00:26

Naam van het bedrijf: EM Noordveenkanaal NZ 73 Trip aanvraag

Berekende ruwheid: 0,147 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal A	259 369	540 720	2,9	1,7	10,00	13 464	5,0
2	Stal K	259 340	540 703	2,9	1,7	10,00	13 464	5,0
3	Stal B	259 413	540 721	1,5	0,5	0,40	6 600	1,5
4	Stal C	259 456	540 773	1,5	0,5	0,40	5 907	1,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Noordveekan. ZZ 68	259 468	540 588	8,0	7,6
6	Noordveekan. NZ 88	259 241	540 521	8,0	4,2
7	Noordveekan. NZ 55	259 670	540 736	8,0	5,0
8	Kom NW ZZ 36	259 919	540 916	2,0	1,6
9	Kom NW ZZ 46	259 933	540 993	2,0	1,4

Berekening individuele geurbelasting bestaand recht vergunning 2013 met V-stacks Vergunning, versie 2020

Naam van de berekening: EM Trip Noordveenkanaal NZ 73 NW

Gemaakt op: 2021-02-02 9:40:52

Rekentijd: 0:00:23

Naam van het bedrijf: EM Noordveenkanaal NZ 73 Trip vergund

Berekende ruwheid: 0,147 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal A	259 360	540 735	4,5	4,0	8,00	19 635	5,0
2	Stal B	259 395	540 732	1,5	0,5	0,40	10 230	1,5
3	Stal C	259 440	540 777	1,5	0,5	0,40	9 570	1,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	Noordveekan. ZZ 68	259 468	540 588	8,0	10,8
5	Noordveekan. NZ 88	259 241	540 521	8,0	5,1
6	Noordveekan. NZ 55	259 670	540 736	8,0	6,7
7	Kom NW ZZ 36	259 919	540 916	2,0	2,1
8	Kom NW ZZ 46	259 933	540 993	2,0	1,8

II. Berekening cumulatieve geurhinder aanvraag V-stacks Gebied

Cumulatieberekening vergunde situatie op basis van de worst case benadering (Stal B en C D=0,5 m gemiddelde gebouwhoogte = 1,5 m)

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

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

1	259241.0	540521.0	8.000	6.135
2	259468.0	540588.0	8.000	11.830
3	259670.0	540736.0	8.000	6.940
4	259919.0	540916.0	2.000	2.610
5	259933.0	540993.0	2.000	2.178

De helft van de cumulatieve belasting op de zwaarst belaste woning Noordveenkanaal ZZ 68 is: $8,325/2 = 5,914$ Oue.

De voorgrondbelasting op deze woning bedraagt 10,8 oue. Omdat de voorgrondbelasting meer bedraagt dan de helft van de cumulatieve belasting, is deze bepalend.

Het percentage gehinderden bij deze geurbelasting bedraagt volgens tabel B van bijlage 6&7 van de Handreiking 34%.

De kwalificatie van de milieukwaliteit bij deze geurbelasting vallend in de klasse 30-35% gehinderden wordt omschreven als 'zeer slecht'.

Cumulatieberekening aanvraag op basis van de worst case benadering (Stal B en C D=0,5 m gemiddelde gebouwhoogte = 1,5 m)

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	259241.0	540521.0	8.000	3.869
2	259468.0	540588.0	8.000	8.325
3	259670.0	540736.0	8.000	4.804
4	259919.0	540916.0	2.000	1.710
5	259933.0	540993.0	2.000	1.626

Achtergrondbelasting

Binnen een straal van 2 kilometer zijn 3 andere intensieve veehouderijen aanwezig, te weten en Weerdingerkanaal ZZ 68, Nieuw-Weerdinge, Weerdingerweg 1, Weerdinge en Valtherblokken ZZ 23, Valthe. Met de berekeningen zijn de voor- en achtergrondbelasting op de omliggende objecten in beeld gebracht. De hoogte van de geurbelasting moet berekend worden en beoordeeld worden of deze acceptabel is voor het leefklimaat.

De relatie tussen geurhinder en de milieukwaliteit die ook gebruikt wordt door het RIVM, betrokken bij de toetsing. Deze is opgenomen in bijlage 6&7 van de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij. De relatie is in onderstaande tabel beschreven.

Tabel: relatie geurhinder en leefklimaat

Milieukwaliteit	Geurgehinderden(%)
zeer goed	< 5
goed	5 - 10
redelijk goed	10 - 15
matig	15 - 20
tamelijk slecht	20 - 25
slecht	25 - 30
zeer slecht	30 - 35
extreem slecht	35 - 40

Bij de beoordeling van het leefklimaat moeten zowel de voor-als de achtergrondbelasting worden beoordeeld. De voorgrondbelasting is maatgevend als deze meer is dan de helft van de achtergrondbelasting.

In de beoogde situatie zijn er 5 objecten waarop de voorgrondbelasting maatgevend is. Er zijn geen objecten waar de achtergrondbelasting als maatgevend moet worden beschouwd,

Receptor	ID	Norm	Voorgrond beoogd	Achtergrond beoogd	1/2 achtergrond	achter/voorgrond
Noordveenkan. NZ 88	1	8	4,2	3,9	2,1	voorgrond
Noordveenkan. ZZ 68	2	8	7,6	8,3	4,15	voorgrond
Noordveenkan. NZ 55	3	8	5,0	4,8	2,4	voorgrond
Kom NW ZZ 36	4	2	1,6	1,7	0,85	voorgrond
Kom NW ZZ 46	5	2	1,4	1,6	0,8	voorgrond

Toetsing cumulatieve belasting

De geurbelasting op de ingevoerde receptorpunten en op de omgeving van de veehouderij is berekend voor de beoogde situatie. Onderstaande tabel geeft de uitkomsten voor de objecten waarvoor de voorgrondbelasting maatgevend is.

Tabel: vergelijking leefklimaat

GGLID	Geurbelasting vergund	Geurhinder %	Leefkwaliteit	Geurbelasting aanvraag VO	Geurhinder %	Leefkwaliteit
Noordveenkan. NZ 88	5,1	22%	Tamelijk slecht	4,2	19%	Matig
Noordveenkan. ZZ 68	10,8	34%	Zeer slecht	7,6	28%	Slecht
Noordveenkan. NZ 55	6,7	26%	Slecht	5,0	31%	Tamelijk slecht
Kom NW ZZ 36	2,1	12%	Redelijk goed	1,6	10%	Redelijk goed
Kom NW ZZ 46	1,8	11%	Redelijk goed	1,4	9%	goed

Conclusie:

Uit bovenstaande tabellen blijkt dat er in de gewenste situatie op alle beoordelingspunten sprake is van een verbetering van het woon- en leefklimaat. Er is sprake van een verbetering van de milieukwaliteit ter plaatse.

III. Berekening fijnstofbelasting met ISL3A-2020 versie 3

Zie aparte bijlage fijnstofberekening