

RAPPORT

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000

Akoestisch onderzoek veranderingsvergunningaanvraag

Klant: Vopak Terminal Vlaardingen

Referentie: BG9768TPRP2005041135

Status: S1/3.0

Datum: 23 juli 2020

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Laan 1914 no.35
3818 EX AMERSFOORT
Transport & Planning
Trade register number: 56515154

+31 88 348 20 00 **T**
+31 33 463 36 52 **F**
info@rhdhv.com **E**
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000

Ondertitel: Akoestisch onderzoek veranderingsvergunningaanvraag
Referentie: BG9768TPRP2005041135
Status: 3.0/S1
Datum: 23 juli 2020
Projectnaam: BG9768
Projectnummer: BG9768
Auteur(s): MO

Opgesteld door: RHDHV

Gecontroleerd door: FvH

Datum/paraaf: 23 juli 2020

Goedgekeurd door: MG

Datum/paraaf:

Classificatie

Projectgerelateerd



Disclaimer

Niets uit deze specificaties/drukwerk mag worden vereenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van HaskoningDHV Nederland B.V.; noch mogen zij zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor andere doeleinden dan waarvoor zij zijn vervaardigd. HaskoningDHV Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor deze specificaties/drukwerk ten opzichte van anderen dan de personen door wie zij in opdracht is gegeven en zoals deze zijn vastgesteld in het kader van deze Opdracht. Het geïntegreerde QHSE-managementsysteem van HaskoningDHV Nederland B.V. is gecertificeerd volgens ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 en ISO 45001:2018.

Inhoud

1	Beperkte wijziging geluidmissie als gevolg van tankgroep 3000	3
2	Beschrijving van de verandering	4
2.1	Tankgroep 3000	4
2.2	Overslag	4
2.2.1	Zeeschepen	4
2.2.2	Tankauto's	5
2.2.3	Locomotief en wagons	5
2.2.4	Overige transporten	5
2.3	Beste beschikbare technieken	6
3	Geluidberekeningen	7
3.1	Beoordeling van de rekenresultaten	7
3.2	Geluidsniveaus op de beoordelingspunten	7
3.3	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	7
3.4	Maximale geluidsniveaus	7
4	Uitgangspunten berekeningen	8
4.1	Rekenmodel	8
4.2	Wijzigingen in het rekenmodel	8
4.2.1	Gewijzigde items	8
4.2.2	Nieuwe items	8
4.2.3	Verwijderde items	9
4.3	Bepaling bronvermogen pompen	9
4.4	Beoordelingspunten	9
4.5	Toegepaste methode	10
5	Normstelling	11
5.1	Vigerende vergunningvoorschriften	11
5.2	Afwijking vergunningvoorschriften	11

Bijlagen

Figuren

Bijlage 1: Berekening bedrijfsduurcorrectie vrachtwagens

Bijlage 2: Rekenresultaten

Bijlage 3: Invoergegevens rekenmodel

Bijlage 4: Berekening bronvermogen pompen

1 Beperkte wijziging geluidimmissie als gevolg van tankgroep 3000

Vopak Terminal Vlaardingen (hierna VTVla) vraagt een veranderingsvergunning aan voor de inrichting gelegen op het geluidgezoneerde industrieterrein Vulcaanhaven aan de Koningin Wilhelminahaven Zuidoostzijde 1 te Vlaardingen. VTVla is voornemens een nieuwe tankgroep (tankgroep 3000) te realiseren ter vervanging van oude tanks die op de inrichting aanwezig zijn.

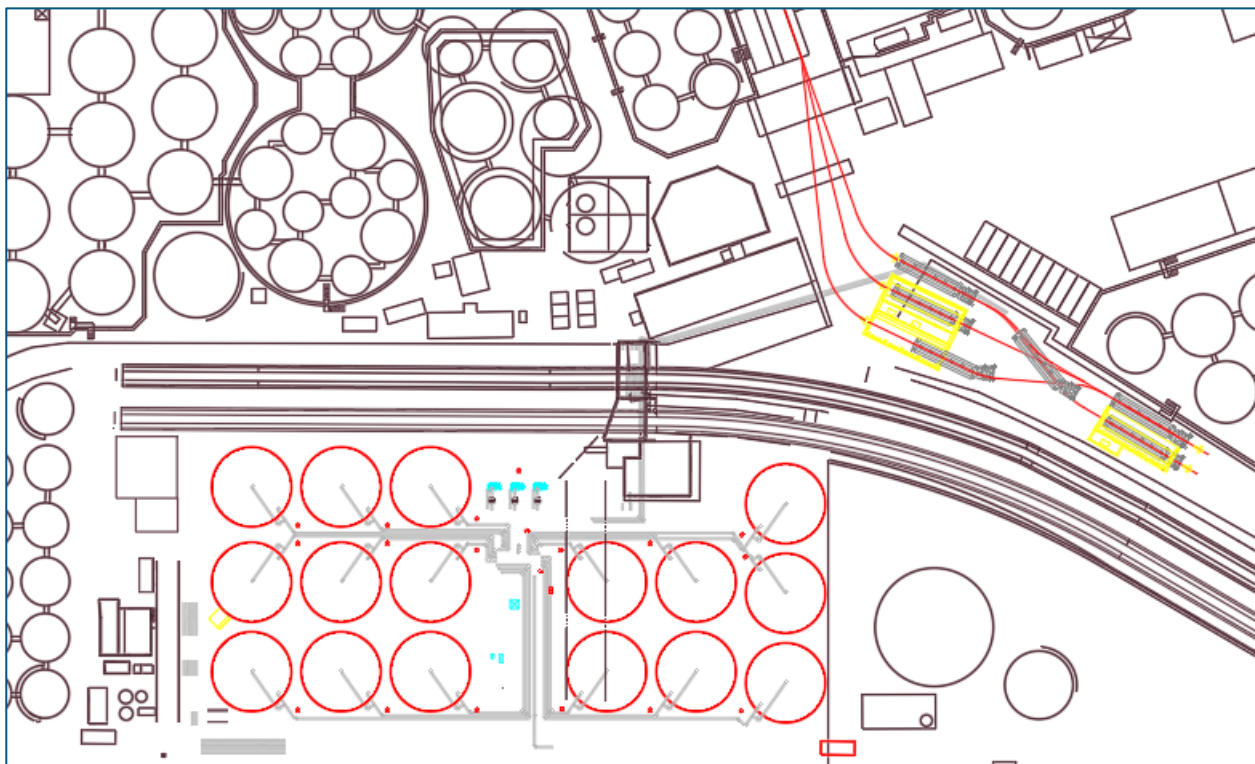
Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat de geluidimmissie als gevolg van het voornemen beperkt veranderd ten opzichte van de toetswaarden. De geluidimmissie neemt in de dagperiode enkele tienden van een dB af en in de avond- en nachtperiode enkele tienden van een dB toe. De maximale geluidniveaus wijzigen niet als gevolg van het voornemen en zijn daarom niet beschouwd in dit onderzoek.

De definitieve beoordeling betreffende de inpasbaarheid van de inrichting is aan de zonebeheerder.

2 Beschrijving van de verandering

2.1 Tankgroep 3000

Tankgroep 3000 bestaat uit 16 nieuwe tanks met een totale opslagcapaciteit van 64.000 m³. De tanks hebben een diameter van 14 meter en zijn 26,5 meter hoog.



Figuur 2.1: Weergave ligging nieuwe tankgroep (rode cirkels) en tankautoverlading plekken (geel):

Bij de nieuwe tankgroep wordt een tankput en een koppelstation gerealiseerd voor het verladen en overslaan van product. In de tankput zijn 3 pompen (360-01 t/m 360-03) aanwezig die product naar de steigers pompen. De pompen hebben een capaciteit van 500 m³/h per stuk.

Aanvullend wordt ten noordwesten van de tankgroep een drietal nieuwe pompen met een capaciteit van 120 m³/h per stuk gerealiseerd voor tankautoverladings. In figuur 2.1 zijn deze losplekken met geel aangegeven.

2.2 Overslag

2.2.1 Zeeschepen

De nieuwe tankgroep maakt een toename mogelijk van de overslag van VTVIa op jaarbasis. Voor het lossen van zeeschepen en lichters wordt gebruik gemaakt van de pompen van de schepen.

In de vergunde situatie is uitgegaan van in totaal 50 uur bij de steigers 624, 626 en 628 voor het lossen van zeeschepen. Het is onaannemelijk dat de realisatie van tankgroep 3000 en de toename in overslag per jaar resulteert in een langere lostijd op een representatieve dag dan wat is vergund. De toename is daarom niet verwerkt in het rekenmodel.

Voor het laden van zeeschepen en lichters worden de pompen (360-01 t/m 360-03) van de inrichting ingezet. Gezien de pompen naast de zeeschepen ook lichters laden, is uitgegaan van een bedrijfsduur van 24 uur per etmaal.

In het rekenmodel is het nestgeluid van de schepen opgenomen in het losgeluid van de zeeschepen. De gehanteerde bedrijfsduur op een representatieve dag (50 uur) dekt de jaarlijkse aanwezigheidsduur van de schepen die zijn aangemeerd bij de inrichting. In het bronvermogen van de geluidbronnen is naast de hotelfunctie ook het pompgeluid opgenomen.

2.2.2 Tankauto's

Binnen de inrichting van VTVla komen jaarlijks 24000 tankauto's voor het lossen van product. Op een representatieve dag bezoeken 184 tankauto's de inrichting. Dit aantal is verdeeld over de dag-, avond- en nachtperiode, waarin respectievelijke 140, 23 en 21 tankauto's aanwezig zijn. Voordat de vrachtwagens weg rijden, draaien de vrachtwagenmotoren 5 minuten stationair. In bijlage 1 is de bedrijfsduurcorrectie berekening van de vrachtwagens opgenomen.

Het lossen van een tankauto duurt 15 minuten.¹ De totale bedrijfsduur van de 3 lospompen samen bedraagt daarmee 46 uur per dag. De verdeling over de dag-, avond- en nachtperiode bedraagt respectievelijk 11.6, 1.9 en 1.7 uur per lospomp.

Naast aanpassing van de bedrijfstijden is het bronvermogen van de vrachtwagens aangepast. Het bronvermogen van de vrachtwagens is van 105 naar 103 dB(A) verlaagd. Wegens de aangescherpte lucht- en geluidkwaliteit eisen voor de motortechniek is de geluidemissie van de vrachtwagens de afgelopen jaren afgenomen. Het gros van de vrachtwagens is van klasse Euro 5 en 6, die een aanzienlijk lagere geluidemissie hebben dan de oudere klassen. Dit is ook onderbouwd in het onderzoek 'Geluidemissie langzaamrijdende vrachtwagens' d.d. maart 2019.

2.2.3 Locomotief en wagons

In het akoestisch onderzoek 'Aanvraag omgevingsvergunning laad- en losstation spoorwagens, akoestische beoordeling' d.d. 14 juli 2014 met kenmerk HL.BD1704.M01 zijn de onderstaande uitgangspunten behandeld. In dit akoestisch onderzoek zijn er geen wijzigingen doorgevoerd betreffende de locomotief en wagons en is onderstaande opgenomen ter informatie.

Voor het laden en lossen van wagons hanteert VTVla een "fast handling" concept waarmee 16 wagons per 5 uur kunnen worden behandeld met een minimum aan rangeerbewegingen. Uitgaande van een maximale bedrijfsduur is de locomotief 26 minuten actief per vulcyclus. De bedrijfsduur van de locomotief rond het laad- en losstation is 62, 21 en 42 minuten in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode bedraagt.

Het halen en brengen van de wagons duurt 10 minuten per vulcyclus, waarmee de maximale bedrijfsduur 24, 8 en 16 minuten in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode bedraagt.

De laad- en lospomp is in de dag-, avond- en nachtperiode respectievelijke 5, 1.7 en 3,4 uur in bedrijf. Dit is uitgaande van een operationele beschikbaarheid van 42%.

2.2.4 Overige transporten

Binnen de inrichting is op een representatieve dag een tractor 15% van de tijd effectief in bedrijf. Daarnaast is een heftruck 1,5 uur in de dagperiode en 0,25 uur in de avond- en nachtperiode in bedrijf. Deze

¹ Uitgaande dat de gemiddelde inhoud van een tankauto 28 m³ bedraagt en de gemiddelde lossnelheid 120 m³/uur.

uitgangspunten zijn onveranderd ten opzichte van het rapport 'Akoestisch onderzoek Wet milieubeheer, Vopak Terminal Vlaardingen B.V.' d.d. juli 2010 met kenmerk HL B8166.R04.

2.3 Beste beschikbare technieken

VTVla zal aan de vereisten ten aanzien van de Beste Beschikbare Technieken (BBT) moeten voldoen. Om de geluidemissie van de inrichting naar de omgeving toe te beperken, heeft VTVla gekozen voor elektrische pompen.

De geluidbijdrage van de nieuwe pompen is vrij beperkt (zie bijlage 2), waardoor het treffen van geluidreducerende maatregelen aan de nieuwe pompen niet kosteneffectief wordt geacht.

3 Geluidberekeningen

3.1 Beoordeling van de rekenresultaten

De rekenresultaten uit tabel 3.1 tonen aan dat de geluidimmissie zowel toe- als afneemt als gevolg van het voornemen van VTVla. Gedurende de dagperiode neemt de geluidimmissie ten hoogste 0,6 dB(A) af. In de avondperiode ondervindt de geluidimmissie een toename van ten hoogste 0,3 dB(A). In de nachtperiode neemt de geluidimmissie 0,1 dB(A) toe.

De definitieve beoordeling betreffende de inpasbaarheid van het voornemen is aan de zonebeheerder.

3.2 Geluidsniveaus op de beoordelingspunten

De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn berekend op de zonebewakingspunten. Tabel 3.1 geeft de beoordelingspunten die in de vergunningvoorschriften zijn opgenomen. De volledige rekenresultaten zijn in bijlage 2 opgenomen.

3.3 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Tabel 3.1 geeft de berekende geluidimmissie op de beoordelingspunten. Tussen haakjes zijn de toetswaarden opgenomen, zie hoofdstuk 5 voor nadere toelichting.

Tabel 3.1: Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Naam	Omschrijving	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A)		
		Dagperiode (07:00-19:00 uur)	Avondperiode (19:00-23:00 uur)	Nachtperiode (23:00-07:00 uur)
G155886_A	ZIP 33: flat Columblm oost 19e verdieping	42,0 (42,0)	41,7 (41,5)	42,2 (42,1)
G155895_A	ZIP 3: woningen Spoorsingel	37,5 (37,7)	37,0 (36,9)	36,9 (36,9)
G155897_A	ZIP 5: woningen Spoorsingel	38,1 (38,3)	37,2 (36,9)	36,9 (36,9)
G155898_A	ZIP 7: woningen Sprinterplaats	37,5 (38,1)	36,5 (36,2)	36,2 (36,2)

De geluidimmissie bedraagt ten hoogste (afgerond) 42 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode bij beoordelingspunt ZIP 33.

3.4 Maximale geluidsniveaus

De maximale geluidsniveaus wijzigen niet als gevolg van het voornemen en zijn daarom niet beschouwd in dit onderzoek.

4 Uitgangspunten berekeningen

4.1 Rekenmodel

Van de zonebeheerder van het industrieterrein Vulcaanhaven is een knip van het rekenmodel van VTVIa ontvangen. De hieronder genoemde wijzigingen zijn in deze knip verwerkt. Tevens is op verzoek van de zonebeheerder de oude modellering met rechthoeken van alle bestaande tanks vervangen door nieuwe modellering met cirkels.

In de figuren 1 t/m 3 in de bijlagen is de ligging van de puntbronnen weergegeven. De invoergegevens van het rekenmodel zijn in bijlage 3 opgenomen.

4.2 Wijzigingen in het rekenmodel

In het kader van het voornemen zijn wijzigingen in het rekenmodel verwerkt. Hieronder zijn alle nieuwe en verwijderde items opgenomen. Niet genoemde objecten zijn niet gewijzigd ten opzichte van de aangeleverde knip van het rekenmodel.

4.2.1 Gewijzigde items

De gewijzigde items in het rekenmodel zijn in tabel 4.1 weergegeven.

Tabel 4.1: Overzicht van de gewijzigde items

Naam	Omschrijving	Hoogte [m]	Bronvermogen in dB(A)	Bedrijfsduur in uren			Opmerking
				Dag	Avond	Nacht	
--- Puntbronnen ---							
100	2 (nwe) compressoren ketel/tank	3	88	2.4	0.8	1.6	Verplaatst richting het oosten i.v.m. ligging in één van de nieuwe tanks
166-171	Vrachtwagens rijden (laden/lossen)	1,5	Van 105 naar 103	Van 0,7 naar 0,9	Van 0,05 naar 0,15	Van 0,05 naar 0,14	
172-177	Vrachtwagens rijden (laden/lossen)	1,5	Van 105 naar 103	Van 0,7 naar 0,9	Van 0,04 naar 0,14	Van 0,04 naar 0,13	
178	Vrachtwagen stationair (koppel)	1,5	97	Van 4,5 naar 5.9	Van 0,33 naar 1,27	Van 0,33 naar 0,92	
179	Vrachtwagen stationair (koppel)	1,5	97	Van 4,5 naar 5.9	Van 0,25 naar 0,92	Van 0,25 naar 0,84	

4.2.2 Nieuwe items

Een overzicht van de nieuwe items is in tabel 4.2 weergegeven.

Tabel 4.2: Overzicht van de nieuwe items

Naam	Omschrijving	Hoogte [m]	Bronvermogen in dB(A)	Bedrijfsduur in uren			Opmerking
				Dag	Avond	Nacht	
--- Puntbronnen ---							
273-275	Pompen 360-01 t/m 360-03 tankgroep 3000	1	96	12	4	8	
276-277	Pompen 1-2 losplaats	1	92	11,7	1,9	1,8	
278	Pomp 3 losplaats	1	91	11,7	1,9	1,8	
--- Gebouwen ---							
498635-498650	Tanks	26,5	--	--	--	--	Tankgroep 3000

4.2.3 Verwijderde items

Tabel 4.3 geeft een overzicht van de verwijderde items weer.

Tabel 4.3: Overzicht van de verwijderde items

Naam	Omschrijving	Hoogte [m]	Bronvermogen in dB(A)	Bedrijfsduur in uren			Opmerking
				Dag	Avond	Nacht	
--- Gebouwen ---							
848	VOTTV, latexloods	22	--	--	--	--	

4.3 Bepaling bronvermogen pompen

Voor het bepalen van de bronvermogens van de nieuwe pompen is gebruik gemaakt van de tabellarium van DGMR d.d. 2003.

De pompen nabij de tankgroep 3000 (pompen 360-01 t/m 360-03) hebben een vermogen van 250 kW. De 3 lospompen die worden gerealiseerd voor tankautoverladingen hebben een vermogen van 2x 75 kW en 1x 50 kW.

Onderstaande tabel geeft het bronvermogen per pomp. De berekening van dit bronvermogen is in bijlage 4 opgenomen.

Tabel 4.4: Bepaling bronvermogen per pomp

Pomp	Vermogen (kW)	Bronvermogen [dB(A)]
360-01 t/m 360-03 tankgroep 3000	250	96
Lospompen 1 & 2	75	92
Lospomp 3	50	91

4.4 Beoordelingspunten

In de vigerende vergunningvoorschriften is een viertal beoordelingspunten opgenomen waarbij de geluidimmissie getoetst dient te worden. Deze beoordelingspunten zijn ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen gelegen. De vier beoordelingspunten uit de vergunningvoorschriften zijn in dit onderzoek beschouwd.

De ligging van alle beoordelingspunten is in figuur 4 weergegeven.

4.5 Toegepaste methode

Bij het berekenen van de geluidoverdracht vanuit de inrichting naar de omgeving is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu versie 4.41. De werkwijze van deze programmatuur is conform methode II.8 uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai.

5 Normstelling

5.1 Vigerende vergunningvoorschriften

VTVla beschikt over een vigerende omgevingsvergunning² waarin geluidvoorschriften zijn opgenomen.

De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) als gevolg van de inrichting mogen ter plaatse van de hieronder aangegeven immissiepunten niet meer bedragen dan:

Tabel 5.1: Geluidvoorschriften langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Naam	Omschrijving	Hoogte [m]	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
			Dagperiode (07:00-19:00 uur)	Avondperiode (19:00-23:00 uur)	Nachtperiode (23:00-07:00 uur)
G155886_A	ZIP 33: flat Columblm oost 19 ^e verdieping	53,5	42,1	41,6	42,2
G155895_A	ZIP 3: woningen Spoorsingel	6,0	36,2	35,3	35,3
G155897_A	ZIP 5: woningen Spoorsingel	7,5	34,8	34,3	34,5
G155898_A	ZIP 7: woningen Sprinterplaats	10,5	38,1	36,2	36,9

Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) als gevolg van de activiteiten binnen de inrichting mag ter plaatse van de hieronder aangegeven immissiepunten niet meer bedragen dan:

Tabel 5.2: Geluidvoorschriften maximale geluidniveau

Naam	Omschrijving	Hoogte [m]	Maximale geluidniveau L_{Amax} in dB(A)		
			Dagperiode (07:00-19:00 uur)	Avondperiode (19:00-23:00 uur)	Nachtperiode (23:00-07:00 uur)
G155886_A	ZIP 33: flat Columblm oost 19 ^e verdieping	53,5	48	48	48
G155895_A	ZIP 3: woningen Spoorsingel	6,0	58	58	58
G155897_A	ZIP 5: woningen Spoorsingel	7,5	47	47	47
G155898_A	ZIP 7: woningen Sprinterplaats	10,5	55	55	55

5.2 Afwijking vergunningvoorschriften

Bij de controle van de aangeleverde knip van het zonebeheermodel, is vastgesteld dat in deze knip de omgeving rondom VTVla is aangepast ten opzichte van het rekenmodel waarmee de vergunningvoorschriften destijds zijn bepaald³. Als gevolg van de wijzigingen in de omgeving ondervindt de geluidimmissie op de beoordelingspunten die in de vergunningvoorschriften zijn opgenomen een overschrijding. Onderstaande tabel geeft de rekenresultaten uit de knip van het zonebeheermodel, tussen haakjes zijn de geluidvoorschriften vermeld.

² Beschikking Vopak Terminal Vlaardingen met kenmerk 21155469 / 256700 d.d. 2011

³ Bijbehorende rekenmodel van het rapport 'Akoestisch onderzoek Wet milieubeheer Vopak Terminal Vlaardingen B.V.' d.d. juli 2020 met kenmerk HL.B8166.R04.

Tabel 5.3: Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus knip zonebeheermodel zonder wijzigingen bij Vopak

Naam	Omschrijving	Hoogte [m]	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T}$ in dB(A)		
			Dagperiode (07:00-19:00 uur)	Avondperiode (19:00-23:00 uur)	Nachtperiode (23:00-07:00 uur)
G155886_A	ZIP 33: flat Columblm oost 19 ^e verdieping	53,5	42 (42,1)	41,5 (41,6)	42,1 (42,2)
G155895_A	ZIP 3: woningen Spoorsingel	6,0	35,8 (36,2)	34,6 (35,3)	34,5 (35,3)
G155897_A	ZIP 5: woningen Spoorsingel	7,5	37,3 (34,8)	35,5 (34,3)	35,4 (34,5)
G155898_A	ZIP 7: woningen Sprinterplaats	10,5	36,4 (38,1)	33,3 (36,2)	33,3 (36,9)

De rekenresultaten tonen aan dat bij beoordelingspunt ZIP 5 de geluidimmissie toeneemt ten opzichte van de geluidvoorschriften.

Daarnaast heeft de zonebeheerder gevraagd om de oude modellering van de bestaande tanks met rechthoeken te vervangen door nieuwe modellering met cirkels. Ook hierdoor wijzigt de geluidimmissie in de omgeving. Tussen haakjes zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus uit tabel 5.3 opgenomen ter vergelijking.

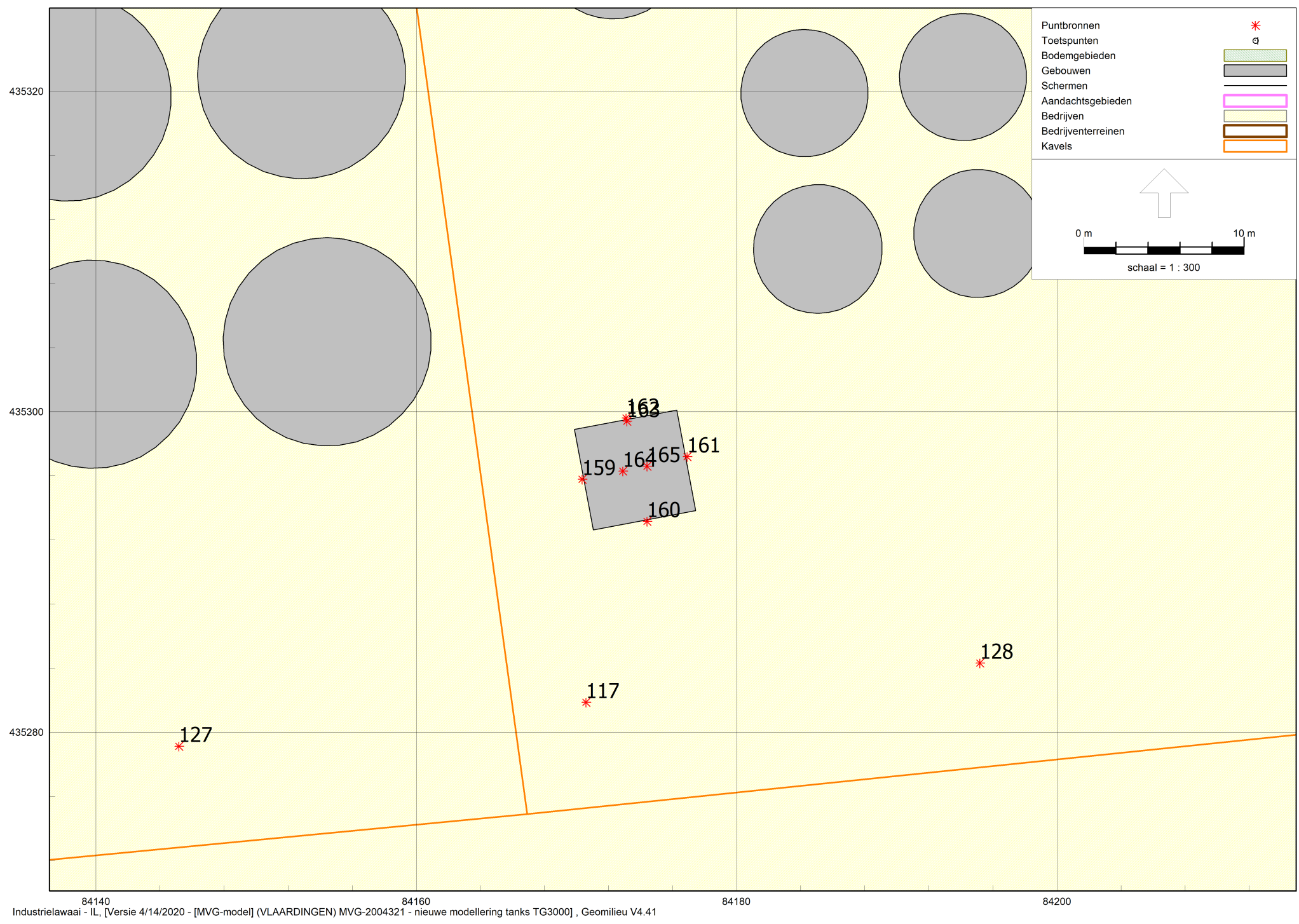
Tabel 5.4: Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus na aanpassen modellering tanks

Naam	Omschrijving	Hoogte [m]	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T}$ in dB(A)		
			Dagperiode (07:00-19:00 uur)	Avondperiode (19:00-23:00 uur)	Nachtperiode (23:00-07:00 uur)
G155886_A	ZIP 33: flat Columblm oost 19 ^e verdieping	53,5	42 (42)	41,5 (41,5)	42,1 (42,1)
G155895_A	ZIP 3: woningen Spoorsingel	6,0	37,7 (35,8)	36,9 (34,6)	36,9 (34,5)
G155897_A	ZIP 5: woningen Spoorsingel	7,5	38,3 (37,3)	36,9 (35,5)	36,9 (35,4)
G155898_A	ZIP 7: woningen Sprinterplaats	10,5	38,1 (36,4)	36,2 (33,3)	36,2 (33,3)

Uit de rekenresultaten blijkt dat ook als gevolg van de aanpassing van de tanks de geluidimmissies op de beoordelingspunten toenemen.

De aanpassingen in de modelmatige omgeving en de nieuwe modellering van de tanks resulteren in wijzigingen van de geluidimmissie als gevolg van VTV. Dit zijn echter modelmatige wijzigingen. De fysieke leefomgeving is niet dusdanig gewijzigd dat de geluidimmissie als gevolg van VTV veranderd. De toename in geluidimmissie is modelmatig. Hierom zijn de rekenresultaten uit tabel 5.4 toegepast voor de toetsing van het voornemen.

Figuren





**Bijlage 1: Berekening
bedrijfsduurcorrectie vrachtwagens**

Bijlage 1: Berekening bedrijfsduurcorrectie vrachtwagens																
#Bronnen	V snelheid	Weglengte	Passages	# Voertuigen			# Passages per route			Aantal minuten op inrichting			Bedrijfsduurcorrectie			
	[km/u]	[m]	per voertuig	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	
6	15	1150	1	70	12	11	70	12	11	322	55,2	50,6	-11,3	-14,2	-17,6	
6	15	1150	1	70	11	10	70	11	10	322	50,6	46	-11,3	-14,5	-18,0	

Bijlage 2: Rekenresultaten

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
 Rekenresultaten RBS

BG9768
 Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vopak
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
G149656_A	ZIP 29: woningen A. Tasmanlaan	49,50	34,5	34,2	34,5	44,5	48,4
G149661_A	ZIP 22: won. Ol. v. Noortlaan	10,50	29,4	28,9	29,0	39,0	45,8
G149664_A	ZIP 25: woningen Deltaweg	7,50	25,5	24,9	25,0	35,0	42,5
G149665_A	ZIP 26: woningen A. Tasmanlaan	49,50	31,7	30,8	30,6	40,6	48,7
G149666_A	ZIP 27: woningen A. Tasmanlaan	49,50	36,2	35,6	35,8	45,8	51,7
G149668_A	ZIP 21: won. Ol. v. Noortlaan	10,50	29,5	29,1	28,9	38,9	47,1
G149678_A	ZIP 6: woningen Sprinterplaats	10,50	37,9	37,0	36,8	46,8	55,6
G149687_A	ZIP 28: woningen A. Tasmanlaan	49,50	39,2	39,0	39,5	49,5	52,5
G149693_A	ZIP 39: woningen Maasboulevard	1,50	25,3	24,4	23,9	33,9	44,1
G155884_A	ZIP 31: woningen A. Tasmanlaan	19,50	38,3	38,1	38,5	48,5	53,2
G155885_A	ZIP 32: flat Columbln west 19e	53,50	29,3	29,1	29,7	39,7	42,6
G155886_A	ZIP 33: flat Columbln oost 19e	53,50	42,0	41,7	42,2	52,2	57,3
G155886_A	ZIP 33: flat Columbln oost 19e	53,50	42,0	41,7	42,2	52,2	57,3
G155887_A	ZIP 23: won. Ol. v. Noortlaan	19,50	25,7	23,6	21,8	31,8	45,8
G155888_A	ZIP 24: won. Ol. v. Noortlaan	19,50	30,0	29,1	28,7	38,7	46,9
G155889_A	ZIP 42: woning De Ruijterstraa	5,00	35,7	34,8	34,8	44,8	60,5
G155890_A	ZIP 20: flat Coornhertstraat	41,00	24,6	24,3	24,2	34,2	41,3
G155891_A	ZIP 11: woningen Parallelweg	8,50	33,7	33,3	33,1	43,1	54,1
G155892_A	ZIP 1: won Spoorsingel 165c	8,50	35,2	34,6	34,5	44,5	56,0
G155893_A	ZIP 40: won. Schiedamseweg	17,00	36,6	36,1	36,1	46,1	55,0
G155895_A	ZIP 3: woningen Spoorsingel	6,00	37,5	37,0	36,9	46,9	63,3
G155895_A	ZIP 3: woningen Spoorsingel	6,00	37,5	37,0	36,9	46,9	63,3
G155896_A	ZIP 4: woningen Spoorsingel	7,50	36,9	36,2	35,9	45,9	57,5
G155897_A	ZIP 5: woningen Spoorsingel	7,50	38,1	37,2	36,9	46,9	55,5
G155897_A	ZIP 5: woningen Spoorsingel	7,50	38,1	37,2	36,9	46,9	55,5
G155898_A	ZIP 7: woningen Sprinterplaats	10,50	37,5	36,5	36,2	46,2	59,9
G155898_A	ZIP 7: woningen Sprinterplaats	10,50	37,5	36,5	36,2	46,2	59,9
G155899_A	ZIP 8: woningen Sprinterplaats	10,50	36,9	36,1	36,4	46,4	59,3
G155900_A	ZIP 9: woningen Spoorstraat	10,50	37,4	36,8	37,2	47,2	58,6
G155901_A	ZIP 12: woningen Parallelweg 1	13,50	33,4	33,0	32,9	42,9	51,2
G155902_A	ZIP 18: woningen Prof.Telderss	13,50	20,3	20,1	20,0	30,0	36,5
G155903_A	ZIP 16: woningen Samuel Esmeye	13,50	20,9	20,6	20,6	30,6	36,6
G155904_A	ZIP 17: woningen Johannes Post	4,50	16,8	16,5	16,4	26,4	32,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
 Rekenresultaten RBS

BG9768
 Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vopak
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
G155905_A	ZIP 34: won. Westhavenkade noo	10,50	40,6	40,3	40,7	50,7	57,3
G155906_A	ZIP 35: won. Westhavenkade mid	10,50	39,3	38,8	38,6	48,6	55,5
G155907_A	ZIP 36: won. Westhavenkade zui	10,50	38,9	38,4	38,2	48,2	55,4
G155908_A	ZIP 37: woningen Maaspleinblv	15,00	32,3	32,1	32,0	42,0	46,9
G155909_A	ZIP 38: woningen Maaspleinblv	15,00	29,7	29,4	29,4	39,4	44,0
G155910_A	Zip 43: won. Westhavenkade Pel	19,00	39,3	38,9	38,8	48,8	54,5
G155921_A	ZIP 30: woningen A. Tasmanlaan	19,50	24,6	24,4	24,8	34,8	39,6
G155922_A	ZIP 2: won Spoorsingel 154-157	8,50	37,9	37,4	37,3	47,3	61,2
G274185_A	Maassluissedijk 188 voor	5,50	21,1	20,9	21,2	31,2	36,9
G274186_A	Maassluissedijk 188 zij	5,50	20,5	20,2	20,5	30,5	36,5
G274187_A	Maassluissedijk 188 achter	5,50	23,6	23,3	23,6	33,6	39,9
G274188_A	Maassluissedijk 192 voor	1,50	18,6	18,3	18,6	28,6	34,4
G274189_A	Maassluissedijk 192 zij	1,50	20,4	20,1	20,4	30,4	36,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
 Rekenresultaten RBS - deelbijdragen

BG9768
 Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
 LAeq bij Bron voor toetspunt: G155886_A - ZIP 33: flat Columbln oost 19e
 Groep: Vopak
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
G155886_A	ZIP 33: flat Columbln oost 19e	53,50	42,0	41,7	42,2	52,2	57,3
252	zeeschip 628, pompen, niveau 4	10,60	29,2	29,2	31,0	41,0	40,0
253	zeeschip 628, pompen, niveau 5	12,60	29,2	29,2	31,0	41,0	40,0
254	zeeschip 628, pompen, niveau 6	14,60	29,2	29,2	31,0	41,0	40,0
251	zeeschip 628, pompen, niveau 3	8,60	29,0	29,0	30,8	40,8	40,0
250	zeeschip 628, pompen, niveau 2	6,60	28,9	28,9	30,7	40,7	40,0
249	zeeschip 628, pompen, niveau 1	4,60	28,7	28,7	30,5	40,5	40,0
220	zeeschip 624, pompen, niveau 6	14,60	29,7	29,3	29,3	39,3	40,0
219	zeeschip 624, pompen, niveau 5	12,60	29,6	29,2	29,2	39,2	40,0
221	zeeschip 624, pompen, niveau 4	10,60	29,5	29,1	29,1	39,1	40,0
224	zeeschip 624, pompen, niveau 3	8,60	29,4	29,0	29,0	39,0	40,0
223	zeeschip 624, pompen, niveau 2	6,60	29,3	28,9	28,9	38,9	40,0
222	zeeschip 624, pompen, niveau 1	4,60	29,2	28,8	28,8	38,8	40,0
248	zeeschip 626, pompen, niveau 6	14,60	27,4	27,9	27,9	37,9	37,7
247	zeeschip 626, pompen, niveau 5	12,60	27,2	27,7	27,7	37,7	37,7
246	zeeschip 626, pompen, niveau 4	10,60	27,1	27,6	27,6	37,6	37,7
245	zeeschip 626, pompen, niveau 3	8,60	27,0	27,5	27,5	37,5	37,7
244	zeeschip 626, pompen, niveau 2	6,60	26,9	27,4	27,4	37,4	37,7
243	zeeschip 626, pompen, niveau 1	4,60	26,7	27,2	27,2	37,2	37,7
174	Vrachtwagens rijden (laad/los	1,50	24,8	21,6	18,1	28,1	36,3
168	Vrachtwagens rijden (laad/los	1,50	23,9	21,0	17,6	27,6	35,7
163	WKK installatie; dak	2,60	17,2	17,2	17,2	27,2	18,4
275	Pomp-360-03 tankgroep 3000	1,00	17,1	17,1	17,1	27,1	18,5
193	Nieuwe laad- en losstation, lo	2,00	16,9	16,9	16,9	26,9	32,1
274	Pomp-360-02 tankgroep 3000	1,00	16,9	16,9	16,9	26,9	18,4
159	WKK installatie; gevel	2,00	16,1	16,1	16,1	26,1	17,4
179	Vrachtwagen stationair (Koppel	1,50	22,8	19,5	16,1	26,1	26,9
160	WKK installatie; gevel	2,00	16,1	16,1	16,1	26,1	17,3
162	WKK installatie; gevel	2,00	16,1	16,1	16,1	26,1	17,3
178	Vrachtwagen stationair (Koppel	1,50	22,4	20,5	16,1	26,1	26,5
175	Vrachtwagens rijden (laad/los	1,50	22,6	19,4	15,9	25,9	34,8
167	Vrachtwagens rijden (laad/los	1,50	22,0	19,1	15,7	25,7	34,3
273	Pomp-360-01 tankgroep 3000	1,00	15,4	15,4	15,4	25,4	16,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
 Rekenresultaten RBS - deelbijdragen

BG9768
 Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
 LAeq bij Bron voor toetspunt: G155895_A - ZIP 3: woningen Spoorsingel
 Groep: Vopak
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
G155895_A	ZIP 3: woningen Spoorsingel	6,00	37,5	37,0	36,9	46,9	63,3
201	zeeschip 624, pompen, niveau 5	12,60	28,8	28,4	28,4	38,4	41,3
202	zeeschip 624, pompen, niveau 6	14,60	28,8	28,4	28,4	38,4	41,1
203	zeeschip 624, pompen, niveau 4	10,60	28,4	28,0	28,0	38,0	41,0
206	zeeschip 624, pompen, niveau 3	8,60	26,7	26,3	26,3	36,3	39,4
205	zeeschip 624, pompen, niveau 2	6,60	26,1	25,7	25,7	35,7	39,0
204	zeeschip 624, pompen, niveau 1	4,60	25,9	25,5	25,5	35,5	38,8
230	zeeschip 626, pompen, niveau 6	14,60	23,4	23,9	23,9	33,9	36,6
229	zeeschip 626, pompen, niveau 5	12,60	23,0	23,5	23,5	33,5	36,3
228	zeeschip 626, pompen, niveau 4	10,60	20,8	21,3	21,3	31,3	34,2
227	zeeschip 626, pompen, niveau 3	8,60	20,2	20,7	20,7	30,7	33,8
226	zeeschip 626, pompen, niveau 2	6,60	19,9	20,4	20,4	30,4	33,6
225	zeeschip 626, pompen, niveau 1	4,60	19,8	20,3	20,3	30,3	33,6
195	locomotief rijden, excl. bel	2,00	18,1	18,1	18,1	28,1	44,8
169	Vrachtwagens rijden (laad/los	1,50	23,5	20,6	17,2	27,2	39,0
196	locomotief rijden, excl. bel	2,00	17,0	17,0	17,0	27,0	43,7
177	Vrachtwagens rijden (laad/los	1,50	23,4	20,2	16,7	26,7	39,0
193	Nieuwe laad- en losstation, lo	2,00	16,6	16,6	16,6	26,6	34,5
197	locomotief rijden, excl. bel	2,00	15,9	15,9	15,9	25,9	42,7
192	Laad- en lospomp nieuw laad- e	1,50	15,3	15,3	15,3	25,3	23,4
198	locomotief rijden, excl. bel	2,00	14,9	14,9	14,9	24,9	41,8
266	zeeschip 628, pompen, niveau 6	14,60	12,8	12,8	14,6	24,6	27,3
103	Schoorsteen op dak ketelhuis	12,00	14,4	14,4	14,4	24,4	17,8
265	zeeschip 628, pompen, niveau 5	12,60	12,5	12,5	14,3	24,3	27,1
264	zeeschip 628, pompen, niveau 4	10,60	12,2	12,2	14,0	24,0	26,9
263	zeeschip 628, pompen, niveau 3	8,60	12,0	12,0	13,8	23,8	26,8
262	zeeschip 628, pompen, niveau 2	6,60	11,8	11,8	13,6	23,6	26,8
261	zeeschip 628, pompen, niveau 1	4,60	11,7	11,7	13,5	23,5	26,8
173	Vrachtwagens rijden (laad/los	1,50	19,7	16,5	13,0	23,0	35,2
104	ontgasser ketelhuis	9,00	12,8	12,8	12,8	22,8	16,5
124	manoeuvreren tractor	1,50	12,6	12,6	12,6	22,6	34,8
167	Vrachtwagens rijden (laad/los	1,50	18,8	15,9	12,5	22,5	34,3
120	manoeuvreren tractor	1,50	12,0	12,0	12,0	22,0	34,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
 Rekenresultaten RBS - deelbijdragen

BG9768
 Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
 LAeq bij Bron voor toetspunt: G155897_A - ZIP 5: woningen Spoorsingel
 Groep: Vopak
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
G155897_A	ZIP 5: woningen Spoorsingel	7,50	38,1	37,2	36,9	46,9	55,5
194	Nieuwe laad- en losstation, lo	2,00	27,1	27,1	27,1	37,1	44,6
202	zeeschip 624, pompen, niveau 6	14,60	26,5	26,1	26,1	36,1	38,7
201	zeeschip 624, pompen, niveau 5	12,60	26,4	26,0	26,0	36,0	38,7
203	zeeschip 624, pompen, niveau 4	10,60	26,3	25,9	25,9	35,9	38,7
205	zeeschip 624, pompen, niveau 2	6,60	26,3	25,9	25,9	35,9	39,0
206	zeeschip 624, pompen, niveau 3	8,60	26,3	25,9	25,9	35,9	38,8
204	zeeschip 624, pompen, niveau 1	4,60	25,6	25,2	25,2	35,2	38,4
192	Laad- en lospomp nieuw laad- e	1,50	22,1	22,1	22,1	32,1	29,8
167	Vrachtwagens rijden (laad/los	1,50	27,9	25,0	21,6	31,6	42,7
173	Vrachtwagens rijden (laad/los	1,50	28,0	24,8	21,3	31,3	42,8
275	Pomp-360-03 tankgroep 3000	1,00	21,3	21,3	21,3	31,3	25,3
273	Pomp-360-01 tankgroep 3000	1,00	21,0	21,0	21,0	31,0	25,1
274	Pomp-360-02 tankgroep 3000	1,00	20,6	20,6	20,6	30,6	24,7
193	Nieuwe laad- en losstation, lo	2,00	20,5	20,5	20,5	30,5	37,9
228	zeeschip 626, pompen, niveau 4	10,60	19,8	20,3	20,3	30,3	32,9
227	zeeschip 626, pompen, niveau 3	8,60	19,5	20,0	20,0	30,0	32,7
226	zeeschip 626, pompen, niveau 2	6,60	19,2	19,7	19,7	29,7	32,6
225	zeeschip 626, pompen, niveau 1	4,60	19,1	19,6	19,6	29,6	32,6
266	zeeschip 628, pompen, niveau 6	14,60	17,2	17,2	19,0	29,0	31,2
265	zeeschip 628, pompen, niveau 5	12,60	16,8	16,8	18,6	28,6	30,9
264	zeeschip 628, pompen, niveau 4	10,60	16,6	16,6	18,4	28,4	30,9
263	zeeschip 628, pompen, niveau 3	8,60	16,6	16,6	18,4	28,4	31,0
262	zeeschip 628, pompen, niveau 2	6,60	16,5	16,5	18,3	28,3	31,2
261	zeeschip 628, pompen, niveau 1	4,60	16,5	16,5	18,3	28,3	31,3
174	Vrachtwagens rijden (laad/los	1,50	24,9	21,7	18,2	28,2	40,1
230	zeeschip 626, pompen, niveau 6	14,60	16,6	17,1	17,1	27,1	29,4
229	zeeschip 626, pompen, niveau 5	12,60	16,2	16,7	16,7	26,7	29,2
103	Schoorsteen op dak ketelhuis	12,00	14,9	14,9	14,9	24,9	18,0
277	Pomp 2 losplaats	1,00	20,1	17,0	13,7	23,7	24,1
276	Pomp 1 losplaats	1,00	18,4	15,3	12,0	22,0	22,4
191	Pompplateau koppelstation 2	1,50	11,2	11,2	11,2	21,2	15,3
278	Pomp 3 losplaats	1,00	16,3	13,2	9,9	19,9	20,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
 Rekenresultaten RBS - deelbijdragen

BG9768
 Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
 LAeq bij Bron voor toetspunt: G155898_A - ZIP 7: woningen Sprinterplaats
 Groep: Vopak
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
G155898_A	ZIP 7: woningen Sprinterplaats	10,50	37,5	36,5	36,2	46,2	59,9
202	zeeschip 624, pompen, niveau 6	14,60	25,9	25,5	25,5	35,5	38,1
201	zeeschip 624, pompen, niveau 5	12,60	25,7	25,3	25,3	35,3	38,0
203	zeeschip 624, pompen, niveau 4	10,60	25,6	25,2	25,2	35,2	38,0
206	zeeschip 624, pompen, niveau 3	8,60	25,5	25,1	25,1	35,1	38,1
205	zeeschip 624, pompen, niveau 2	6,60	25,5	25,1	25,1	35,1	38,1
204	zeeschip 624, pompen, niveau 1	4,60	25,5	25,1	25,1	35,1	38,2
266	zeeschip 628, pompen, niveau 6	14,60	21,1	21,1	22,9	32,9	34,8
265	zeeschip 628, pompen, niveau 5	12,60	20,7	20,7	22,5	32,5	34,6
264	zeeschip 628, pompen, niveau 4	10,60	20,3	20,3	22,1	32,1	34,4
261	zeeschip 628, pompen, niveau 1	4,60	20,2	20,2	22,0	32,0	34,8
262	zeeschip 628, pompen, niveau 2	6,60	20,2	20,2	22,0	32,0	34,6
263	zeeschip 628, pompen, niveau 3	8,60	20,2	20,2	22,0	32,0	34,4
174	Vrachtwagens rijden (laad/los	1,50	27,6	24,4	20,9	30,9	42,5
167	Vrachtwagens rijden (laad/los	1,50	26,6	23,7	20,3	30,3	41,3
173	Vrachtwagens rijden (laad/los	1,50	26,4	23,2	19,7	29,7	41,1
273	Pomp-360-01 tankgroep 3000	1,00	19,0	19,0	19,0	29,0	22,9
168	Vrachtwagens rijden (laad/los	1,50	25,2	22,3	18,9	28,9	40,1
194	Nieuwe laad- en losstation, lo	2,00	18,5	18,5	18,5	28,5	35,9
230	zeeschip 626, pompen, niveau 6	14,60	16,8	17,3	17,3	27,3	29,5
229	zeeschip 626, pompen, niveau 5	12,60	16,3	16,8	16,8	26,8	29,1
228	zeeschip 626, pompen, niveau 4	10,60	16,0	16,5	16,5	26,5	29,1
227	zeeschip 626, pompen, niveau 3	8,60	15,9	16,4	16,4	26,4	29,1
226	zeeschip 626, pompen, niveau 2	6,60	15,8	16,3	16,3	26,3	29,1
225	zeeschip 626, pompen, niveau 1	4,60	15,7	16,2	16,2	26,2	29,2
200	locomotief rijden, excl. bel	2,00	15,9	15,9	15,9	25,9	42,2
274	Pomp-360-02 tankgroep 3000	1,00	15,5	15,5	15,5	25,5	19,4
195	locomotief rijden, excl. bel	2,00	15,1	15,1	15,1	25,1	41,6
193	Nieuwe laad- en losstation, lo	2,00	13,6	13,6	13,6	23,6	31,0
107	uitstr. pompkamer C	6,10	13,3	13,3	13,3	23,3	16,6
98	uitstr. roosters ketelhuis	2,00	12,2	12,2	12,2	22,2	16,2
169	Vrachtwagens rijden (laad/los	1,50	17,9	15,0	11,6	21,6	33,2
177	Vrachtwagens rijden (laad/los	1,50	18,0	14,8	11,3	21,3	33,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
 Rekenresultaten zonebeheermodel knip

BG9768
 Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 [werkmodel]
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vopak
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
G149656_A	ZIP 29: woningen A. Tasmanlaan	49,50	34,6	34,1	34,5	44,5	49,4
G149661_A	ZIP 22: won. Ol. v. Noortlaan	10,50	29,5	28,6	28,9	38,9	46,2
G149664_A	ZIP 25: woningen Deltaweg	7,50	25,7	24,7	25,0	35,0	42,7
G149665_A	ZIP 26: woningen A. Tasmanlaan	49,50	31,7	29,8	30,0	40,0	49,1
G149666_A	ZIP 27: woningen A. Tasmanlaan	49,50	36,1	35,1	35,5	45,5	52,0
G149668_A	ZIP 21: won. Ol. v. Noortlaan	10,50	29,6	28,9	28,8	38,8	46,8
G149678_A	ZIP 6: woningen Sprinterplaats	10,50	36,4	33,5	33,6	43,6	55,8
G149687_A	ZIP 28: woningen A. Tasmanlaan	49,50	39,2	38,9	39,5	49,5	52,6
G149693_A	ZIP 39: woningen Maasboulevard	1,50	25,3	24,0	23,9	33,9	44,8
G155884_A	ZIP 31: woningen A. Tasmanlaan	19,50	38,3	38,0	38,5	48,5	53,0
G155885_A	ZIP 32: flat Columbln west 19e	53,50	29,3	29,0	29,7	39,7	41,9
G155886_A	ZIP 33: flat Columbln oost 19e	53,50	42,0	41,5	42,1	52,1	56,0
G155886_A	ZIP 33: flat Columbln oost 19e	53,50	42,0	41,5	42,1	52,1	56,0
G155887_A	ZIP 23: won. Ol. v. Noortlaan	19,50	26,1	21,9	21,3	31,3	46,1
G155888_A	ZIP 24: won. Ol. v. Noortlaan	19,50	30,2	28,7	28,6	38,6	46,9
G155889_A	ZIP 42: woning De Ruijterstraa	5,00	35,1	32,8	32,8	42,8	56,8
G155890_A	ZIP 20: flat Coornhertstraat	41,00	24,3	23,9	23,8	33,8	41,3
G155891_A	ZIP 11: woningen Parallelweg	8,50	32,9	31,8	31,7	41,7	53,2
G155892_A	ZIP 1: won Spoorringel 165c	8,50	35,2	34,1	34,2	44,2	58,5
G155893_A	ZIP 40: won. Schiedamseweg	17,00	35,6	34,7	34,8	44,8	57,4
G155895_A	ZIP 3: woningen Spoorringel	6,00	35,8	34,6	34,5	44,5	63,7
G155895_A	ZIP 3: woningen Spoorringel	6,00	35,8	34,6	34,5	44,5	63,7
G155896_A	ZIP 4: woningen Spoorringel	7,50	36,5	35,2	35,1	45,1	58,8
G155897_A	ZIP 5: woningen Spoorringel	7,50	37,3	35,5	35,4	45,4	56,2
G155897_A	ZIP 5: woningen Spoorringel	7,50	37,3	35,5	35,4	45,4	56,2
G155898_A	ZIP 7: woningen Sprinterplaats	10,50	36,4	33,3	33,3	43,3	60,3
G155898_A	ZIP 7: woningen Sprinterplaats	10,50	36,4	33,3	33,3	43,3	60,3
G155899_A	ZIP 8: woningen Sprinterplaats	10,50	36,9	34,9	35,7	45,7	59,2
G155900_A	ZIP 9: woningen Spoorstraat	10,50	36,6	35,2	36,1	46,1	57,9
G155901_A	ZIP 12: woningen Parallelweg 1	13,50	33,3	32,8	32,8	42,8	51,1
G155902_A	ZIP 18: woningen Prof.Telderss	13,50	20,0	19,6	19,6	29,6	36,4
G155903_A	ZIP 16: woningen Samuel Esmeye	13,50	20,9	20,6	20,6	30,6	36,8
G155904_A	ZIP 17: woningen Johannes Post	4,50	17,0	16,6	16,5	26,5	32,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
 Rekenresultaten zonebeheermodel knip

BG9768
 Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 [werkmodel]
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vopak
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
G155905_A	ZIP 34: won. Westhavenkade noo	10,50	40,6	40,1	40,6	50,6	56,6
G155906_A	ZIP 35: won. Westhavenkade mid	10,50	39,3	38,6	38,5	48,5	55,9
G155907_A	ZIP 36: won. Westhavenkade zui	10,50	38,8	38,0	37,9	47,9	55,9
G155908_A	ZIP 37: woningen Maaspleinblv	15,00	32,3	32,0	32,0	42,0	47,1
G155909_A	ZIP 38: woningen Maaspleinblv	15,00	29,8	29,5	29,5	39,5	44,0
G155910_A	Zip 43: won. Westhavenkade Pel	19,00	39,2	38,5	38,6	48,6	54,4
G155921_A	ZIP 30: woningen A. Tasmanlaan	19,50	24,6	24,3	24,8	34,8	39,3
G155922_A	ZIP 2: won Spoorsingel 154-157	8,50	36,6	35,8	35,8	45,8	62,1
G274185_A	Maassluissedijk 188 voor	5,50	21,2	20,9	21,1	31,1	36,7
G274186_A	Maassluissedijk 188 zij	5,50	20,5	20,2	20,5	30,5	36,3
G274187_A	Maassluissedijk 188 achter	5,50	23,6	23,3	23,6	33,6	39,7
G274188_A	Maassluissedijk 192 voor	1,50	18,6	18,3	18,6	28,6	34,3
G274189_A	Maassluissedijk 192 zij	1,50	20,5	20,1	20,4	30,4	36,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
 Rekenresultaten zonebeheermodel met nieuwe tanks

BG9768
 Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vopak
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
G149656_A	ZIP 29: woningen A. Tasmanlaan	49,50	34,6	34,1	34,5	44,5	50,3
G149661_A	ZIP 22: won. Ol. v. Noortlaan	10,50	29,5	28,6	28,9	38,9	47,0
G149664_A	ZIP 25: woningen Deltaweg	7,50	25,6	24,6	24,9	34,9	43,1
G149665_A	ZIP 26: woningen A. Tasmanlaan	49,50	31,8	29,9	30,1	40,1	50,4
G149666_A	ZIP 27: woningen A. Tasmanlaan	49,50	36,2	35,2	35,6	45,6	53,8
G149668_A	ZIP 21: won. Ol. v. Noortlaan	10,50	29,5	28,8	28,8	38,8	47,9
G149678_A	ZIP 6: woningen Sprinterplaats	10,50	38,5	36,8	36,9	46,9	56,4
G149687_A	ZIP 28: woningen A. Tasmanlaan	49,50	39,2	38,9	39,5	49,5	54,1
G149693_A	ZIP 39: woningen Maasboulevard	1,50	25,0	23,7	23,5	33,5	44,9
G155884_A	ZIP 31: woningen A. Tasmanlaan	19,50	38,3	38,0	38,5	48,5	54,0
G155885_A	ZIP 32: flat Columbln west 19e	53,50	29,3	29,0	29,7	39,7	43,3
G155886_A	ZIP 33: flat Columbln oost 19e	53,50	42,0	41,5	42,1	52,1	58,3
G155886_A	ZIP 33: flat Columbln oost 19e	53,50	42,0	41,5	42,1	52,1	58,3
G155887_A	ZIP 23: won. Ol. v. Noortlaan	19,50	26,0	21,6	20,6	30,6	47,0
G155888_A	ZIP 24: won. Ol. v. Noortlaan	19,50	30,1	28,7	28,6	38,6	47,6
G155889_A	ZIP 42: woning De Ruijterstraa	5,00	36,0	34,4	34,7	44,7	60,6
G155890_A	ZIP 20: flat Coornhertstraat	41,00	24,6	24,2	24,2	34,2	41,7
G155891_A	ZIP 11: woningen Parallelweg	8,50	33,8	33,0	32,9	42,9	54,1
G155892_A	ZIP 1: won Spoorseingel 165c	8,50	35,5	34,5	34,6	44,6	58,2
G155893_A	ZIP 40: won. Schiedamseweg	17,00	36,8	36,0	36,1	46,1	57,1
G155895_A	ZIP 3: woningen Spoorseingel	6,00	37,7	36,9	36,9	46,9	63,3
G155895_A	ZIP 3: woningen Spoorseingel	6,00	37,7	36,9	36,9	46,9	63,3
G155896_A	ZIP 4: woningen Spoorseingel	7,50	37,4	36,4	36,3	46,3	57,8
G155897_A	ZIP 5: woningen Spoorseingel	7,50	38,3	36,9	36,9	46,9	56,0
G155897_A	ZIP 5: woningen Spoorseingel	7,50	38,3	36,9	36,9	46,9	56,0
G155898_A	ZIP 7: woningen Sprinterplaats	10,50	38,1	36,2	36,2	46,2	61,4
G155898_A	ZIP 7: woningen Sprinterplaats	10,50	38,1	36,2	36,2	46,2	61,4
G155899_A	ZIP 8: woningen Sprinterplaats	10,50	38,1	36,8	37,2	47,2	60,1
G155900_A	ZIP 9: woningen Spoorstraat	10,50	37,8	36,6	37,3	47,3	59,0
G155901_A	ZIP 12: woningen Parallelweg 1	13,50	33,4	32,9	32,8	42,8	52,0
G155902_A	ZIP 18: woningen Prof.Telderss	13,50	20,3	20,0	20,0	30,0	36,9
G155903_A	ZIP 16: woningen Samuel Esmeye	13,50	20,9	20,6	20,6	30,6	37,0
G155904_A	ZIP 17: woningen Johannes Post	4,50	16,8	16,4	16,4	26,4	33,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
 Rekenresultaten zonebeheermodel met nieuwe tanks

BG9768
 Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vopak
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
G155905_A	ZIP 34: won. Westhavenkade noo	10,50	40,6	40,1	40,6	50,6	58,0
G155906_A	ZIP 35: won. Westhavenkade mid	10,50	39,3	38,6	38,5	48,5	56,6
G155907_A	ZIP 36: won. Westhavenkade zui	10,50	38,9	38,1	38,0	48,0	56,5
G155908_A	ZIP 37: woningen Maaspleinblv	15,00	32,3	32,0	32,0	42,0	47,5
G155909_A	ZIP 38: woningen Maaspleinblv	15,00	29,7	29,4	29,4	39,4	44,4
G155910_A	Zip 43: won. Westhavenkade Pel	19,00	39,2	38,5	38,6	48,6	55,8
G155921_A	ZIP 30: woningen A. Tasmanlaan	19,50	24,6	24,3	24,8	34,8	40,2
G155922_A	ZIP 2: won Spoorsingel 154-157	8,50	37,8	37,1	37,1	47,1	62,1
G274185_A	Maassluissedijk 188 voor	5,50	21,2	20,8	21,1	31,1	37,3
G274186_A	Maassluissedijk 188 zij	5,50	20,5	20,2	20,5	30,5	36,9
G274187_A	Maassluissedijk 188 achter	5,50	23,6	23,3	23,6	33,6	40,2
G274188_A	Maassluissedijk 192 voor	1,50	18,6	18,3	18,6	28,6	34,9
G274189_A	Maassluissedijk 192 zij	1,50	20,4	20,1	20,4	30,4	36,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3: Invoergegevens rekenmodel

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000

Invoergegevens rekenmodel

BG9768
Bijlage 3

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten

Model eigenschap

Omschrijving	[MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
Verantwoordelijke	rwg
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	rwg op 14-4-2020
Laatst ingezien door	908225 op 23-7-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.41.1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	TNO-TPD
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
Invoergegevens rekenmodel

BG9768
Bijlage 3

Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
Versie 4/14/2020 - VLAARDINGEN

Groep: Bedrijven
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)
96	Vopak	open deur noordgevel werkplaat	84244,97	435447,68	3,00	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,992	--	--
97	Vopak	uitstr. oostgevel ketelhuis	84254,96	435410,19	3,00	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000
98	Vopak	uitstr. roosters ketelhuis	84243,81	435405,25	2,00	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000
100	Vopak	2(nwe) compressoren ketel/tank	84218,88	435404,12	3,00	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,394	0,798	1,596
101	Vopak	uitstr dak werkplaats	84246,33	435438,73	8,10	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,992	--	--
102	Vopak	oostgevel werkplaats	84251,88	435441,21	4,00	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,992	--	--
103	Vopak	Schoorsteen op dak ketelhuis	84242,32	435413,72	12,00	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000
104	Vopak	ontgasser ketelhuis	84250,21	435415,14	9,00	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000
105	Vopak	dakventilator	84234,01	435413,14	8,50	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000
107	Vopak	uitstr. pompkamer C	84140,43	435447,73	6,10	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000
108	Vopak	uitstr. pompkamer D	84380,08	435312,16	6,10	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000
117	Vopak	manoeuvreren tractor	84170,59	435281,87	1,50	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,199	0,066	0,133
118	Vopak	manoeuvreren tractor	84221,84	435286,03	1,50	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,199	0,066	0,133
119	Vopak	manoeuvreren tractor	84252,59	435293,41	1,50	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,199	0,066	0,133
120	Vopak	manoeuvreren tractor	84272,49	435310,68	1,50	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,199	0,066	0,133
121	Vopak	manoeuvreren tractor	84305,53	435299,41	1,50	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,199	0,066	0,133
122	Vopak	manoeuvreren tractor	84337,89	435297,43	1,50	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,199	0,066	0,133
123	Vopak	manoeuvreren tractor	84265,87	435326,69	1,50	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,199	0,066	0,133
124	Vopak	manoeuvreren tractor	84274,43	435352,80	1,50	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,199	0,066	0,133
125	Vopak	manoeuvreren tractor	84283,00	435378,92	1,50	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,199	0,066	0,133
126	Vopak	manoeuvreren vorkheftruck	84096,27	435274,21	1,00	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,151	0,025	0,025
127	Vopak	manoeuvreren vorkheftruck	84145,18	435279,13	1,00	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,151	0,025	0,025
128	Vopak	manoeuvreren vorkheftruck	84195,18	435284,32	1,00	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,151	0,025	0,025
129	Vopak	manoeuvreren vorkheftruck	84244,88	435287,28	1,00	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,151	0,025	0,025
130	Vopak	manoeuvreren vorkheftruck	84294,23	435293,54	1,00	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,151	0,025	0,025
131	Vopak	manoeuvreren vorkheftruck	84354,34	435298,33	1,00	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,151	0,025	0,025
132	Vopak	manoeuvreren vorkheftruck	84403,68	435299,83	1,00	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,151	0,025	0,025
133	Vopak	manoeuvreren vorkheftruck	84270,29	435303,64	1,00	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,151	0,025	0,025
134	Vopak	manoeuvreren vorkheftruck	84267,05	435345,07	1,00	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,151	0,025	0,025
135	Vopak	manoeuvreren vorkheftruck	84263,76	435386,50	1,00	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,151	0,025	0,025
136	Vopak	uitstr. dak ketelhuis	84237,07	435408,87	8,10	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000
137	Vopak	uitstr. dak ketelhuis	84244,93	435410,03	8,10	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000
159	Vopak	WKK installatie; gevel	84170,35	435295,79	2,00	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000
160	Vopak	WKK installatie; gevel	84174,41	435293,16	2,00	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000
161	Vopak	WKK installatie; gevel	84176,91	435297,20	2,00	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000
162	Vopak	WKK installatie; gevel	84173,10	435299,61	2,00	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
Invoergegevens rekenmodel

BG9768
Bijlage 3

Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
Versie 4/14/2020 - VLAARDINGEN

Groep: Bedrijven
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
96	7,80	--	--	58,70	67,70	74,80	80,10	83,00	86,40	87,20	86,50	82,80	92,87
97	0,00	0,00	0,00	2,50	63,30	70,30	77,50	79,30	81,30	79,90	82,00	79,80	88,07
98	0,00	0,00	0,00	64,00	74,00	72,70	83,80	84,60	84,50	83,60	84,00	85,00	92,18
100	7,00	7,00	7,00	53,70	59,40	70,80	80,50	81,70	82,50	81,40	74,50	62,60	87,92
101	7,80	--	--	61,40	66,40	72,50	72,80	67,70	67,10	61,90	61,20	59,50	77,59
102	7,80	--	--	57,40	64,40	70,50	70,80	65,70	65,10	59,90	59,20	57,50	75,55
103	0,00	0,00	0,00	69,60	76,70	79,30	74,30	66,50	62,90	59,70	59,90	58,80	82,48
104	0,00	0,00	0,00	61,60	61,30	69,40	74,00	77,00	76,00	76,60	78,00	81,00	85,58
105	0,00	0,00	0,00	46,90	50,40	62,50	65,10	66,10	70,50	66,70	58,90	50,70	74,16
107	0,00	0,00	0,00	42,90	52,30	56,40	64,50	73,70	78,20	80,30	80,80	71,80	85,26
108	0,00	0,00	0,00	42,90	52,30	56,40	64,50	73,70	78,20	80,30	80,80	71,80	85,26
117	17,80	17,80	17,80	62,30	78,20	87,60	85,90	92,80	98,00	97,40	90,60	83,90	102,08
118	17,80	17,80	17,80	62,30	78,20	87,60	85,90	92,80	98,00	97,40	90,60	83,90	102,08
119	17,80	17,80	17,80	62,30	78,20	87,60	85,90	92,80	98,00	97,40	90,60	83,90	102,08
120	17,80	17,80	17,80	62,30	78,20	87,60	85,90	92,80	98,00	97,40	90,60	83,90	102,08
121	17,80	17,80	17,80	62,30	78,20	87,60	85,90	92,80	98,00	97,40	90,60	83,90	102,08
122	17,80	17,80	17,80	62,30	78,20	87,60	85,90	92,80	98,00	97,40	90,60	83,90	102,08
123	17,80	17,80	17,80	62,30	78,20	87,60	85,90	92,80	98,00	97,40	90,60	83,90	102,08
124	17,80	17,80	17,80	62,30	78,20	87,60	85,90	92,80	98,00	97,40	90,60	83,90	102,08
125	17,80	17,80	17,80	62,30	78,20	87,60	85,90	92,80	98,00	97,40	90,60	83,90	102,08
126	19,00	22,00	25,00	73,20	84,00	94,70	90,50	95,50	96,90	97,50	92,70	88,60	103,22
127	19,00	22,00	25,00	73,20	84,00	94,70	90,50	95,50	96,90	97,50	92,70	88,60	103,22
128	19,00	22,00	25,00	73,20	84,00	94,70	90,50	95,50	96,90	97,50	92,70	88,60	103,22
129	19,00	22,00	25,00	73,20	84,00	94,70	90,50	95,50	96,90	97,50	92,70	88,60	103,22
130	19,00	22,00	25,00	73,20	84,00	94,70	90,50	95,50	96,90	97,50	92,70	88,60	103,22
131	19,00	22,00	25,00	73,20	84,00	94,70	90,50	95,50	96,90	97,50	92,70	88,60	103,22
132	19,00	22,00	25,00	73,20	84,00	94,70	90,50	95,50	96,90	97,50	92,70	88,60	103,22
133	19,00	22,00	25,00	73,20	84,00	94,70	90,50	95,50	96,90	97,50	92,70	88,60	103,22
134	19,00	22,00	25,00	73,20	84,00	94,70	90,50	95,50	96,90	97,50	92,70	88,60	103,22
135	19,00	22,00	25,00	73,20	84,00	94,70	90,50	95,50	96,90	97,50	92,70	88,60	103,22
136	0,00	0,00	0,00	64,10	62,60	70,60	74,70	69,30	67,90	60,70	62,40	59,80	78,06
137	0,00	0,00	0,00	62,10	60,60	68,60	72,70	67,30	65,90	58,70	60,40	57,80	76,06
159	0,00	0,00	0,00	0,00	22,40	61,60	72,60	82,40	80,80	80,20	72,80	63,60	86,43
160	0,00	0,00	0,00	0,00	22,40	61,60	72,60	82,40	80,80	80,20	72,80	63,60	86,43
161	0,00	0,00	0,00	0,00	22,40	61,60	72,60	82,40	80,80	80,20	72,80	63,60	86,43
162	0,00	0,00	0,00	0,00	22,40	61,60	72,60	82,40	80,80	80,20	72,80	63,60	86,43

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
Invoergegevens rekenmodel

BG9768
Bijlage 3

Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
Versie 4/14/2020 - VLAARDINGEN

Groep: Bedrijven
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)
163	Vopak	WKK installatie; dak	84173,15	435299,41	2,60	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000
164	Vopak	WKK installatie; Uitlaat	84172,90	435296,30	10,00	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000
165	Vopak	WKK installatie; Ventilatie	84174,40	435296,60	1,00	7,10	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000
166	Vopak	Vrachtwagens rijden (laad/los	84220,27	435608,07	1,50	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,890	0,152	0,139
167	Vopak	Vrachtwagens rijden (laad/los	84043,49	435531,39	1,50	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,890	0,152	0,139
168	Vopak	Vrachtwagens rijden (laad/los	84008,13	435412,46	1,50	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,890	0,152	0,139
169	Vopak	Vrachtwagens rijden (laad/los	84248,66	435519,60	1,50	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,890	0,152	0,139
170	Vopak	Vrachtwagens rijden (laad/los	84259,38	435307,47	1,50	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,890	0,152	0,139
171	Vopak	Vrachtwagens rijden (laad/los	84157,06	435417,82	1,50	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,890	0,152	0,139
172	Vopak	Vrachtwagens rijden (laad/los	84217,06	435610,13	1,50	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,890	0,142	0,127
173	Vopak	Vrachtwagens rijden (laad/los	84040,28	435534,60	1,50	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,890	0,142	0,127
174	Vopak	Vrachtwagens rijden (laad/los	83981,35	435393,71	1,50	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,890	0,142	0,127
175	Vopak	Vrachtwagens rijden (laad/los	84106,17	435270,50	1,50	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,890	0,142	0,127
176	Vopak	Vrachtwagens rijden (laad/los	84291,52	435296,22	1,50	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,890	0,142	0,127
177	Vopak	Vrachtwagens rijden (laad/los	84253,48	435520,14	1,50	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,890	0,142	0,127
178	Vopak	Vrachtwagen stationair (Koppel	84085,28	435446,98	1,50	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	5,877	1,265	0,919
179	Vopak	Vrachtwagen stationair (Koppel	84113,42	435275,18	1,50	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	5,877	0,916	0,838
181	Vopak	Compressorruimte, ramen	84235,20	435399,72	2,50	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	3,974	1,005	1,007
182	Vopak	Compressorruimte, ramen	84242,83	435402,62	2,50	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	3,974	1,005	1,007
183	Vopak	Maximaal geluidsniveau Vrachtw	84220,52	435610,95	1,50	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
184	Vopak	Maximaal geluidsniveau Vrachtw	83981,50	435399,41	1,50	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
185	Vopak	Maximaal geluidsniveau Vrachtw	84277,85	435331,49	1,50	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
186	Vopak	Maximaal geluidsniveau Vrachtw	84389,40	435297,81	1,50	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
187	Vopak	Maximaal geluidsniveau locomot	84245,86	435595,42	2,00	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
188	Vopak	Maximaal geluidsniveau locomot	84265,64	435398,84	2,00	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
189	Vopak	Maximaal geluidsniveau locomot	84159,98	435367,27	2,00	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
190	Vopak	Pompplateau koppelstation 1	84023,85	435317,90	1,50	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000
191	Vopak	Pompplateau koppelstation 2	84095,80	435311,77	1,50	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000
192	Vopak	Laad- en lospomp nieuw laad- e	84171,00	435473,00	1,50	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	5,002	1,667	3,335
193	Vopak	Nieuwe laad- en losstation, lo	84171,00	435498,00	2,00	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,524	0,175	0,349
194	Vopak	Nieuwe laad- en losstation, lo	84171,00	435448,00	2,00	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,524	0,175	0,349
195	Vopak	locomotief rijden, excl. bel	84247,29	435587,34	2,00	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,066	0,022	0,044
196	Vopak	locomotief rijden, excl. bel	84258,89	435540,46	2,00	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,066	0,022	0,044
197	Vopak	locomotief rijden, excl. bel	84260,51	435492,09	2,00	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,066	0,022	0,044
198	Vopak	locomotief rijden, excl. bel	84266,91	435443,92	2,00	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,066	0,022	0,044
199	Vopak	locomotief rijden, excl. bel	84180,59	435538,54	2,00	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,066	0,022	0,044

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
Invoergegevens rekenmodel

BG9768
Bijlage 3

Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
Versie 4/14/2020 - VLAARDINGEN

Groep: Bedrijven
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
163	0,00	0,00	0,00	0,00	23,00	64,20	75,20	85,00	83,40	82,80	75,40	66,20	89,03
164	0,00	0,00	0,00	0,00	43,20	55,60	52,10	62,10	64,40	63,50	61,50	59,90	69,80
165	0,00	0,00	0,00	0,00	63,50	77,50	78,50	71,50	63,50	67,60	81,70	85,00	87,89
166	11,30	14,20	17,60	77,80	82,80	89,60	93,00	93,00	98,90	97,40	91,40	83,80	103,02
167	11,30	14,20	17,60	77,80	82,80	89,60	93,00	93,00	98,90	97,40	91,40	83,80	103,02
168	11,30	14,20	17,60	77,80	82,80	89,60	93,00	93,00	98,90	97,40	91,40	83,80	103,02
169	11,30	14,20	17,60	77,80	82,80	89,60	93,00	93,00	98,90	97,40	91,40	83,80	103,02
170	11,30	14,20	17,60	77,80	82,80	89,60	93,00	93,00	98,90	97,40	91,40	83,80	103,02
171	11,30	14,20	17,60	77,80	82,80	89,60	93,00	93,00	98,90	97,40	91,40	83,80	103,02
172	11,30	14,50	18,00	77,80	82,80	89,60	93,00	93,00	98,90	97,40	91,40	83,80	103,02
173	11,30	14,50	18,00	77,80	82,80	89,60	93,00	93,00	98,90	97,40	91,40	83,80	103,02
174	11,30	14,50	18,00	77,80	82,80	89,60	93,00	93,00	98,90	97,40	91,40	83,80	103,02
175	11,30	14,50	18,00	77,80	82,80	89,60	93,00	93,00	98,90	97,40	91,40	83,80	103,02
176	11,30	14,50	18,00	77,80	82,80	89,60	93,00	93,00	98,90	97,40	91,40	83,80	103,02
177	11,30	14,50	18,00	77,80	82,80	89,60	93,00	93,00	98,90	97,40	91,40	83,80	103,02
178	3,10	5,00	9,40	65,30	63,90	75,50	81,10	86,90	91,80	90,70	90,50	89,70	97,33
179	3,10	6,40	9,80	65,30	63,90	75,50	81,10	86,90	91,80	90,70	90,50	89,70	97,33
181	4,80	6,00	9,00	50,70	46,20	61,30	61,50	66,60	64,40	62,90	67,50	57,60	72,65
182	4,80	6,00	9,00	50,70	46,20	61,30	61,50	66,60	64,40	62,90	67,50	57,60	72,65
183	--	--	--	85,90	90,90	97,40	101,20	101,10	106,90	105,40	99,40	91,80	111,04
184	--	--	--	85,90	90,90	97,40	101,20	101,10	106,90	105,40	99,40	91,80	111,04
185	--	--	--	85,90	90,90	97,40	101,20	101,10	106,90	105,40	99,40	91,80	111,04
186	--	--	--	85,90	90,90	97,40	101,20	101,10	106,90	105,40	99,40	91,80	111,04
187	--	--	--	76,80	92,90	106,10	112,50	112,80	116,00	122,10	118,10	109,30	125,00
188	--	--	--	76,80	92,90	106,10	112,50	112,80	116,00	122,10	118,10	109,30	125,00
189	--	--	--	76,80	92,90	106,10	112,50	112,80	116,00	122,10	118,10	109,30	125,00
190	0,00	0,00	0,00	40,90	53,40	65,50	74,50	79,00	80,50	78,00	72,10	59,90	84,83
191	0,00	0,00	0,00	40,90	53,40	65,50	74,50	79,00	80,50	78,00	72,10	59,90	84,83
192	3,80	3,80	3,80	63,50	77,90	85,20	83,30	84,00	84,30	80,50	74,70	67,30	91,06
193	13,60	13,60	13,60	68,50	78,10	91,00	93,70	100,40	101,10	103,20	105,20	102,90	110,04
194	13,60	13,60	13,60	68,50	78,10	91,00	93,70	100,40	101,10	103,20	105,20	102,90	110,04
195	22,60	22,60	22,60	68,50	78,10	91,00	93,70	100,40	101,10	103,20	105,20	102,90	110,04
196	22,60	22,60	22,60	68,50	78,10	91,00	93,70	100,40	101,10	103,20	105,20	102,90	110,04
197	22,60	22,60	22,60	68,50	78,10	91,00	93,70	100,40	101,10	103,20	105,20	102,90	110,04
198	22,60	22,60	22,60	68,50	78,10	91,00	93,70	100,40	101,10	103,20	105,20	102,90	110,04
199	22,60	22,60	22,60	68,50	78,10	91,00	93,70	100,40	101,10	103,20	105,20	102,90	110,04

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
Invoergegevens rekenmodel

BG9768
Bijlage 3

Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
Versie 4/14/2020 - VLAARDINGEN

Groep: Bedrijven
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)
200	Vopak	locomotief rijden, excl. bel	84201,74	435583,64	2,00	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,066	0,022	0,044
201	Vopak	zeeschip 624, pompen, niveau 5	84487,60	435247,00	12,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	165,00	1,656	0,504	1,007
202	Vopak	zeeschip 624, pompen, niveau 6	84487,60	435247,00	14,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	165,00	1,656	0,504	1,007
203	Vopak	zeeschip 624, pompen, niveau 4	84487,60	435247,00	10,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	165,00	1,656	0,504	1,007
204	Vopak	zeeschip 624, pompen, niveau 1	84487,60	435247,00	4,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	165,00	1,656	0,504	1,007
205	Vopak	zeeschip 624, pompen, niveau 2	84487,60	435247,00	6,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	165,00	1,656	0,504	1,007
206	Vopak	zeeschip 624, pompen, niveau 3	84487,60	435247,00	8,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	165,00	1,656	0,504	1,007
207	Vopak	zeeschip 624, pompen, niveau 5	84487,60	435247,00	12,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	15,00	1,656	0,504	1,007
208	Vopak	zeeschip 624, pompen, niveau 6	84487,60	435247,00	14,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	15,00	1,656	0,504	1,007
209	Vopak	zeeschip 624, pompen, niveau 4	84487,60	435247,00	10,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	15,00	1,656	0,504	1,007
210	Vopak	zeeschip 624, pompen, niveau 1	84487,60	435247,00	4,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	15,00	1,656	0,504	1,007
211	Vopak	zeeschip 624, pompen, niveau 2	84487,60	435247,00	6,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	15,00	1,656	0,504	1,007
212	Vopak	zeeschip 624, pompen, niveau 3	84487,60	435247,00	8,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	15,00	1,656	0,504	1,007
213	Vopak	zeeschip 624, pompen, niveau 5	84487,60	435247,00	12,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	180,00	165,00	1,656	0,504	1,007
214	Vopak	zeeschip 624, pompen, niveau 6	84487,60	435247,00	14,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	180,00	165,00	1,656	0,504	1,007
215	Vopak	zeeschip 624, pompen, niveau 4	84487,60	435247,00	10,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	180,00	165,00	1,656	0,504	1,007
216	Vopak	zeeschip 624, pompen, niveau 1	84487,60	435247,00	4,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	180,00	165,00	1,656	0,504	1,007
217	Vopak	zeeschip 624, pompen, niveau 2	84487,60	435247,00	6,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	180,00	165,00	1,656	0,504	1,007
218	Vopak	zeeschip 624, pompen, niveau 3	84487,60	435247,00	8,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	180,00	165,00	1,656	0,504	1,007
219	Vopak	zeeschip 624, pompen, niveau 5	84487,60	435247,00	12,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	270,00	15,00	1,656	0,504	1,007
220	Vopak	zeeschip 624, pompen, niveau 6	84487,60	435247,00	14,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	270,00	15,00	1,656	0,504	1,007
221	Vopak	zeeschip 624, pompen, niveau 4	84487,60	435247,00	10,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	270,00	15,00	1,656	0,504	1,007
222	Vopak	zeeschip 624, pompen, niveau 1	84487,60	435247,00	4,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	270,00	15,00	1,656	0,504	1,007
223	Vopak	zeeschip 624, pompen, niveau 2	84487,60	435247,00	6,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	270,00	15,00	1,656	0,504	1,007
224	Vopak	zeeschip 624, pompen, niveau 3	84487,60	435247,00	8,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	270,00	15,00	1,656	0,504	1,007
225	Vopak	zeeschip 626, pompen, niveau 1	84253,70	435240,20	4,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	165,00	1,346	0,504	1,007
226	Vopak	zeeschip 626, pompen, niveau 2	84253,70	435240,20	6,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	165,00	1,346	0,504	1,007
227	Vopak	zeeschip 626, pompen, niveau 3	84253,70	435240,20	8,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	165,00	1,346	0,504	1,007
228	Vopak	zeeschip 626, pompen, niveau 4	84253,70	435240,20	10,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	165,00	1,346	0,504	1,007
229	Vopak	zeeschip 626, pompen, niveau 5	84253,70	435240,20	12,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	165,00	1,346	0,504	1,007
230	Vopak	zeeschip 626, pompen, niveau 6	84253,70	435240,20	14,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	165,00	1,346	0,504	1,007
231	Vopak	zeeschip 626, pompen, niveau 1	84253,70	435240,20	4,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	180,00	165,00	1,346	0,504	1,007
232	Vopak	zeeschip 626, pompen, niveau 2	84253,70	435240,20	6,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	180,00	165,00	1,346	0,504	1,007
233	Vopak	zeeschip 626, pompen, niveau 3	84253,70	435240,20	8,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	180,00	165,00	1,346	0,504	1,007
234	Vopak	zeeschip 626, pompen, niveau 4	84253,70	435240,20	10,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	180,00	165,00	1,346	0,504	1,007
235	Vopak	zeeschip 626, pompen, niveau 5	84253,70	435240,20	12,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	180,00	165,00	1,346	0,504	1,007

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
Invoergegevens rekenmodel

BG9768
Bijlage 3

Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
Versie 4/14/2020 - VLAARDINGEN

Groep: Bedrijven
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
200	22,60	22,60	22,60	68,50	78,10	91,00	93,70	100,40	101,10	103,20	105,20	102,90	110,04
201	8,60	9,00	9,00	81,30	99,20	100,50	103,00	104,40	101,40	97,80	92,30	84,50	109,49
202	8,60	9,00	9,00	81,30	99,20	100,50	103,00	104,40	101,40	97,80	92,30	84,50	109,49
203	8,60	9,00	9,00	81,30	99,20	100,50	103,00	104,40	101,40	97,80	92,30	84,50	109,49
204	8,60	9,00	9,00	81,30	99,20	100,50	103,00	104,40	101,40	97,80	92,30	84,50	109,49
205	8,60	9,00	9,00	81,30	99,20	100,50	103,00	104,40	101,40	97,80	92,30	84,50	109,49
206	8,60	9,00	9,00	81,30	99,20	100,50	103,00	104,40	101,40	97,80	92,30	84,50	109,49
207	8,60	9,00	9,00	82,30	100,20	101,50	104,00	105,40	102,40	98,80	93,30	85,50	110,49
208	8,60	9,00	9,00	82,30	100,20	101,50	104,00	105,40	102,40	98,80	93,30	85,50	110,49
209	8,60	9,00	9,00	82,30	100,20	101,50	104,00	105,40	102,40	98,80	93,30	85,50	110,49
210	8,60	9,00	9,00	82,30	100,20	101,50	104,00	105,40	102,40	98,80	93,30	85,50	110,49
211	8,60	9,00	9,00	82,30	100,20	101,50	104,00	105,40	102,40	98,80	93,30	85,50	110,49
212	8,60	9,00	9,00	82,30	100,20	101,50	104,00	105,40	102,40	98,80	93,30	85,50	110,49
213	8,60	9,00	9,00	81,30	99,20	100,50	103,00	104,40	101,40	97,80	92,30	84,50	109,49
214	8,60	9,00	9,00	81,30	99,20	100,50	103,00	104,40	101,40	97,80	92,30	84,50	109,49
215	8,60	9,00	9,00	81,30	99,20	100,50	103,00	104,40	101,40	97,80	92,30	84,50	109,49
216	8,60	9,00	9,00	81,30	99,20	100,50	103,00	104,40	101,40	97,80	92,30	84,50	109,49
217	8,60	9,00	9,00	81,30	99,20	100,50	103,00	104,40	101,40	97,80	92,30	84,50	109,49
218	8,60	9,00	9,00	81,30	99,20	100,50	103,00	104,40	101,40	97,80	92,30	84,50	109,49
219	8,60	9,00	9,00	82,30	100,20	101,50	104,00	105,40	102,40	98,80	93,30	85,50	110,49
220	8,60	9,00	9,00	82,30	100,20	101,50	104,00	105,40	102,40	98,80	93,30	85,50	110,49
221	8,60	9,00	9,00	82,30	100,20	101,50	104,00	105,40	102,40	98,80	93,30	85,50	110,49
222	8,60	9,00	9,00	82,30	100,20	101,50	104,00	105,40	102,40	98,80	93,30	85,50	110,49
223	8,60	9,00	9,00	82,30	100,20	101,50	104,00	105,40	102,40	98,80	93,30	85,50	110,49
224	8,60	9,00	9,00	82,30	100,20	101,50	104,00	105,40	102,40	98,80	93,30	85,50	110,49
225	9,50	9,00	9,00	77,50	91,90	99,20	97,30	98,00	98,30	94,50	88,70	81,20	105,06
226	9,50	9,00	9,00	77,50	91,90	99,20	97,30	98,00	98,30	94,50	88,70	81,20	105,06
227	9,50	9,00	9,00	77,50	91,90	99,20	97,30	98,00	98,30	94,50	88,70	81,20	105,06
228	9,50	9,00	9,00	77,50	91,90	99,20	97,30	98,00	98,30	94,50	88,70	81,20	105,06
229	9,50	9,00	9,00	77,50	91,90	99,20	97,30	98,00	98,30	94,50	88,70	81,20	105,06
230	9,50	9,00	9,00	77,50	91,90	99,20	97,30	98,00	98,30	94,50	88,70	81,20	105,06
231	9,50	9,00	9,00	77,50	91,90	99,20	97,30	98,00	98,30	94,50	88,70	81,20	105,06
232	9,50	9,00	9,00	77,50	91,90	99,20	97,30	98,00	98,30	94,50	88,70	81,20	105,06
233	9,50	9,00	9,00	77,50	91,90	99,20	97,30	98,00	98,30	94,50	88,70	81,20	105,06
234	9,50	9,00	9,00	77,50	91,90	99,20	97,30	98,00	98,30	94,50	88,70	81,20	105,06
235	9,50	9,00	9,00	77,50	91,90	99,20	97,30	98,00	98,30	94,50	88,70	81,20	105,06

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
Invoergegevens rekenmodel

BG9768
Bijlage 3

Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
Versie 4/14/2020 - VLAARDINGEN

Groep: Bedrijven
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)
236	Vopak	zeeschip 626, pompen, niveau 6	84253,70	435240,20	14,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	180,00	165,00	1,346	0,504	1,007
237	Vopak	zeeschip 626, pompen, niveau 1	84253,70	435240,20	4,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	15,00	1,346	0,504	1,007
238	Vopak	zeeschip 626, pompen, niveau 2	84253,70	435240,20	6,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	15,00	1,346	0,504	1,007
239	Vopak	zeeschip 626, pompen, niveau 3	84253,70	435240,20	8,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	15,00	1,346	0,504	1,007
240	Vopak	zeeschip 626, pompen, niveau 4	84253,70	435240,20	10,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	15,00	1,346	0,504	1,007
241	Vopak	zeeschip 626, pompen, niveau 5	84253,70	435240,20	12,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	15,00	1,346	0,504	1,007
242	Vopak	zeeschip 626, pompen, niveau 6	84253,70	435240,20	14,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	15,00	1,346	0,504	1,007
243	Vopak	zeeschip 626, pompen, niveau 1	84253,70	435240,20	4,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	270,00	15,00	1,346	0,504	1,007
244	Vopak	zeeschip 626, pompen, niveau 2	84253,70	435240,20	6,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	270,00	15,00	1,346	0,504	1,007
245	Vopak	zeeschip 626, pompen, niveau 3	84253,70	435240,20	8,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	270,00	15,00	1,346	0,504	1,007
246	Vopak	zeeschip 626, pompen, niveau 4	84253,70	435240,20	10,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	270,00	15,00	1,346	0,504	1,007
247	Vopak	zeeschip 626, pompen, niveau 5	84253,70	435240,20	12,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	270,00	15,00	1,346	0,504	1,007
248	Vopak	zeeschip 626, pompen, niveau 6	84253,70	435240,20	14,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	270,00	15,00	1,346	0,504	1,007
249	Vopak	zeeschip 628, pompen, niveau 1	84082,80	435221,90	4,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	270,00	15,00	0,998	0,333	1,007
250	Vopak	zeeschip 628, pompen, niveau 2	84082,80	435221,90	6,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	270,00	15,00	0,998	0,333	1,007
251	Vopak	zeeschip 628, pompen, niveau 3	84082,80	435221,90	8,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	270,00	15,00	0,998	0,333	1,007
252	Vopak	zeeschip 628, pompen, niveau 4	84082,80	435221,90	10,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	270,00	15,00	0,998	0,333	1,007
253	Vopak	zeeschip 628, pompen, niveau 5	84082,80	435221,90	12,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	270,00	15,00	0,998	0,333	1,007
254	Vopak	zeeschip 628, pompen, niveau 6	84082,80	435221,90	14,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	270,00	15,00	0,998	0,333	1,007
255	Vopak	zeeschip 628, pompen, niveau 1	84082,80	435221,90	4,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	135,00	0,998	0,333	1,007
256	Vopak	zeeschip 628, pompen, niveau 2	84082,80	435221,90	6,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	135,00	0,998	0,333	1,007
257	Vopak	zeeschip 628, pompen, niveau 3	84082,80	435221,90	8,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	135,00	0,998	0,333	1,007
258	Vopak	zeeschip 628, pompen, niveau 4	84082,80	435221,90	10,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	135,00	0,998	0,333	1,007
259	Vopak	zeeschip 628, pompen, niveau 5	84082,80	435221,90	12,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	135,00	0,998	0,333	1,007
260	Vopak	zeeschip 628, pompen, niveau 6	84082,80	435221,90	14,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	135,00	0,998	0,333	1,007
261	Vopak	zeeschip 628, pompen, niveau 1	84082,80	435221,90	4,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	135,00	0,998	0,333	1,007
262	Vopak	zeeschip 628, pompen, niveau 2	84082,80	435221,90	6,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	135,00	0,998	0,333	1,007
263	Vopak	zeeschip 628, pompen, niveau 3	84082,80	435221,90	8,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	135,00	0,998	0,333	1,007
264	Vopak	zeeschip 628, pompen, niveau 4	84082,80	435221,90	10,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	135,00	0,998	0,333	1,007
265	Vopak	zeeschip 628, pompen, niveau 5	84082,80	435221,90	12,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	135,00	0,998	0,333	1,007
266	Vopak	zeeschip 628, pompen, niveau 6	84082,80	435221,90	14,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	135,00	0,998	0,333	1,007
267	Vopak	zeeschip 628, pompen, niveau 1	84082,80	435221,90	4,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	15,00	0,998	0,333	1,007
268	Vopak	zeeschip 628, pompen, niveau 2	84082,80	435221,90	6,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	15,00	0,998	0,333	1,007
269	Vopak	zeeschip 628, pompen, niveau 3	84082,80	435221,90	8,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	15,00	0,998	0,333	1,007
270	Vopak	zeeschip 628, pompen, niveau 4	84082,80	435221,90	10,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	15,00	0,998	0,333	1,007
271	Vopak	zeeschip 628, pompen, niveau 5	84082,80	435221,90	12,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	15,00	0,998	0,333	1,007

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
Invoergegevens rekenmodel

BG9768
Bijlage 3

Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
Versie 4/14/2020 - VLAARDINGEN

Groep: Bedrijven
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
236	9,50	9,00	9,00	77,50	91,90	99,20	97,30	98,00	98,30	94,50	88,70	81,20	105,06
237	9,50	9,00	9,00	78,50	92,90	100,20	98,30	99,00	99,30	95,50	89,70	82,20	106,06
238	9,50	9,00	9,00	78,50	92,90	100,20	98,30	99,00	99,30	95,50	89,70	82,20	106,06
239	9,50	9,00	9,00	78,50	92,90	100,20	98,30	99,00	99,30	95,50	89,70	82,20	106,06
240	9,50	9,00	9,00	78,50	92,90	100,20	98,30	99,00	99,30	95,50	89,70	82,20	106,06
241	9,50	9,00	9,00	78,50	92,90	100,20	98,30	99,00	99,30	95,50	89,70	82,20	106,06
242	9,50	9,00	9,00	78,50	92,90	100,20	98,30	99,00	99,30	95,50	89,70	82,20	106,06
243	9,50	9,00	9,00	78,50	92,90	100,20	98,30	99,00	99,30	95,50	89,70	82,20	106,06
244	9,50	9,00	9,00	78,50	92,90	100,20	98,30	99,00	99,30	95,50	89,70	82,20	106,06
245	9,50	9,00	9,00	78,50	92,90	100,20	98,30	99,00	99,30	95,50	89,70	82,20	106,06
246	9,50	9,00	9,00	78,50	92,90	100,20	98,30	99,00	99,30	95,50	89,70	82,20	106,06
247	9,50	9,00	9,00	78,50	92,90	100,20	98,30	99,00	99,30	95,50	89,70	82,20	106,06
248	9,50	9,00	9,00	78,50	92,90	100,20	98,30	99,00	99,30	95,50	89,70	82,20	106,06
249	10,80	10,80	9,00	78,50	92,90	100,20	98,30	99,00	99,30	95,50	89,70	82,20	106,06
250	10,80	10,80	9,00	78,50	92,90	100,20	98,30	99,00	99,30	95,50	89,70	82,20	106,06
251	10,80	10,80	9,00	78,50	92,90	100,20	98,30	99,00	99,30	95,50	89,70	82,20	106,06
252	10,80	10,80	9,00	78,50	92,90	100,20	98,30	99,00	99,30	95,50	89,70	82,20	106,06
253	10,80	10,80	9,00	78,50	92,90	100,20	98,30	99,00	99,30	95,50	89,70	82,20	106,06
254	10,80	10,80	9,00	78,50	92,90	100,20	98,30	99,00	99,30	95,50	89,70	82,20	106,06
255	10,80	10,80	9,00	77,50	91,90	99,20	97,30	98,00	98,30	94,50	88,70	81,20	105,06
256	10,80	10,80	9,00	77,50	91,90	99,20	97,30	98,00	98,30	94,50	88,70	81,20	105,06
257	10,80	10,80	9,00	77,50	91,90	99,20	97,30	98,00	98,30	94,50	88,70	81,20	105,06
258	10,80	10,80	9,00	77,50	91,90	99,20	97,30	98,00	98,30	94,50	88,70	81,20	105,06
259	10,80	10,80	9,00	77,50	91,90	99,20	97,30	98,00	98,30	94,50	88,70	81,20	105,06
260	10,80	10,80	9,00	77,50	91,90	99,20	97,30	98,00	98,30	94,50	88,70	81,20	105,06
261	10,80	10,80	9,00	77,50	91,90	99,20	97,30	98,00	98,30	94,50	88,70	81,20	105,06
262	10,80	10,80	9,00	77,50	91,90	99,20	97,30	98,00	98,30	94,50	88,70	81,20	105,06
263	10,80	10,80	9,00	77,50	91,90	99,20	97,30	98,00	98,30	94,50	88,70	81,20	105,06
264	10,80	10,80	9,00	77,50	91,90	99,20	97,30	98,00	98,30	94,50	88,70	81,20	105,06
265	10,80	10,80	9,00	77,50	91,90	99,20	97,30	98,00	98,30	94,50	88,70	81,20	105,06
266	10,80	10,80	9,00	77,50	91,90	99,20	97,30	98,00	98,30	94,50	88,70	81,20	105,06
267	10,80	10,80	9,00	78,50	92,90	100,20	98,30	99,00	99,30	95,50	89,70	82,20	106,06
268	10,80	10,80	9,00	78,50	92,90	100,20	98,30	99,00	99,30	95,50	89,70	82,20	106,06
269	10,80	10,80	9,00	78,50	92,90	100,20	98,30	99,00	99,30	95,50	89,70	82,20	106,06
270	10,80	10,80	9,00	78,50	92,90	100,20	98,30	99,00	99,30	95,50	89,70	82,20	106,06
271	10,80	10,80	9,00	78,50	92,90	100,20	98,30	99,00	99,30	95,50	89,70	82,20	106,06

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
 Invoergegevens rekenmodel

BG9768
 Bijlage 3

Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
 Versie 4/14/2020 - VLAARDINGEN

Groep: Bedrijven
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)
272	Vopak	zeeschip 628, pompen, niveau 6	84082,80	435221,90	14,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	15,00	0,998	0,333	1,007
99	Vopak	Vetvanger	84213,56	435344,11	3,00	4,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000
273	Vopak	Pomp-360-01 tankgroep 3000	84178,51	435410,07	1,00	3,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000
274	Vopak	Pomp-360-02 tankgroep 3000	84177,97	435414,18	1,00	3,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000
275	Vopak	Pomp-360-03 tankgroep 3000	84177,66	435418,17	1,00	3,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000
276	Vopak	Pomp 1 losplaats	84140,67	435477,71	1,00	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	11,700	1,901	1,799
277	Vopak	Pomp 2 losplaats	84142,51	435482,29	1,00	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	11,700	1,901	1,799
278	Vopak	Pomp 3 losplaats	84160,41	435517,78	1,00	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	11,700	1,901	1,799

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
Invoergegevens rekenmodel

BG9768
Bijlage 3

Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
Versie 4/14/2020 - VLAARDINGEN

Groep: Bedrijven
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
272	10,80	10,80	9,00	78,50	92,90	100,20	98,30	99,00	99,30	95,50	89,70	82,20	106,06
99	0,00	0,00	0,00	61,50	66,10	69,00	72,00	75,00	75,00	73,00	69,00	64,00	80,90
273	0,00	0,00	0,00	35,00	51,00	66,00	76,00	88,00	90,00	91,00	89,00	79,00	95,81
274	0,00	0,00	0,00	35,00	51,00	66,00	76,00	88,00	90,00	91,00	89,00	79,00	95,81
275	0,00	0,00	0,00	35,00	51,00	66,00	76,00	88,00	90,00	91,00	89,00	79,00	95,81
276	0,11	3,23	6,48	31,00	47,00	62,00	72,00	84,00	86,00	87,00	85,00	75,00	91,81
277	0,11	3,23	6,48	31,00	47,00	62,00	72,00	84,00	86,00	87,00	85,00	75,00	91,81
278	0,11	3,23	6,48	31,00	46,00	61,00	71,00	83,00	85,00	86,00	84,00	74,00	90,81

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
Invoergegevens rekenmodel

BG9768
Bijlage 3

Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
Versie 4/14/2020 - VLAARDINGEN

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
G155892	--	ZIP 1: won Spoorsingel 165c	84296,78	436133,37	1,50	Eigen waarde	8,50	--	--	--	--	--	Ja
G155891	--	ZIP 11: woningen Parallelweg	83162,23	435527,17	4,00	Eigen waarde	8,50	--	--	--	--	--	Ja
G155901	--	ZIP 12: woningen Parallelweg 1	82815,53	435418,93	4,00	Eigen waarde	13,50	--	--	--	--	--	Ja
G155903	--	ZIP 16: woningen Samuel Esmeje	81546,37	435601,50	4,00	Eigen waarde	13,50	--	--	--	--	--	Ja
G155904	--	ZIP 17: woningen Johannes Post	81460,49	435642,55	4,00	Eigen waarde	4,50	--	--	--	--	--	Ja
G155902	--	ZIP 18: woningen Prof.Telderss	81404,38	435660,00	4,00	Eigen waarde	13,50	--	--	--	--	--	Ja
G155922	--	ZIP 2: won Spoorsingel 154-157	84245,99	436078,85	1,50	Eigen waarde	8,50	--	--	--	--	--	Ja
G155890	--	ZIP 20: flat Coornhertstraat	81130,36	435723,93	4,00	Eigen waarde	41,00	--	--	--	--	--	Ja
G149668	--	ZIP 21: won. Ol. v. Noortlaan	83046,87	435077,52	4,40	Eigen waarde	10,50	--	--	--	--	--	Ja
G149661	--	ZIP 22: won. Ol. v. Noortlaan	83166,93	435106,00	4,40	Eigen waarde	10,50	--	--	--	--	--	Ja
G155887	--	ZIP 23: won. Ol. v. Noortlaan	83114,22	435155,35	4,40	Eigen waarde	19,50	--	--	--	--	--	Ja
G155888	--	ZIP 24: won. Ol. v. Noortlaan	83193,74	435173,94	4,40	Eigen waarde	19,50	--	--	--	--	--	Ja
G149664	--	ZIP 25: woningen Deltaweg	83228,44	435236,97	4,40	Eigen waarde	7,50	--	--	--	--	--	Ja
G149665	--	ZIP 26: woningen A. Tasmanlaan	83233,53	435189,16	4,40	Eigen waarde	49,50	--	--	--	--	--	Ja
G149666	--	ZIP 27: woningen A. Tasmanlaan	83292,99	435201,33	4,40	Eigen waarde	49,50	--	--	--	--	--	Ja
G149687	--	ZIP 28: woningen A. Tasmanlaan	83295,09	435189,35	4,40	Eigen waarde	49,50	--	--	--	--	--	Ja
G149656	--	ZIP 29: woningen A. Tasmanlaan	83235,21	435177,08	4,40	Eigen waarde	49,50	--	--	--	--	--	Ja
G155895	--	ZIP 3: woningen Spoorsingel	84178,88	436004,78	0,50	Eigen waarde	6,00	--	--	--	--	--	Ja
G155921	--	ZIP 30: woningen A. Tasmanlaan	83302,62	435125,61	4,40	Eigen waarde	19,50	--	--	--	--	--	Ja
G155884	--	ZIP 31: woningen A. Tasmanlaan	83317,56	435129,57	4,40	Eigen waarde	19,50	--	--	--	--	--	Ja
G155885	--	ZIP 32: flat Columbln west 19e	83424,69	435168,57	4,40	Eigen waarde	53,50	--	--	--	--	--	Ja
G155886	--	ZIP 33: flat Columbln oost 19e	83445,39	435174,37	4,40	Eigen waarde	53,50	--	--	--	--	--	Ja
G155905	--	ZIP 34: won. Westhavenkade noo	83476,45	435184,59	4,40	Eigen waarde	10,50	--	--	--	--	--	Ja
G155906	--	ZIP 35: won. Westhavenkade mid	83493,25	435132,10	4,40	Eigen waarde	10,50	--	--	--	--	--	Ja
G155907	--	ZIP 36: won. Westhavenkade zui	83504,62	435096,31	4,40	Eigen waarde	10,50	--	--	--	--	--	Ja
G155908	--	ZIP 37: woningen Maaspleinblv	83428,34	435082,34	4,40	Eigen waarde	15,00	--	--	--	--	--	Ja
G155909	--	ZIP 38: woningen Maaspleinblv	83353,00	435075,63	4,40	Eigen waarde	15,00	--	--	--	--	--	Ja
G149693	--	ZIP 39: woningen Maasboulevard	83026,92	434912,08	4,40	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
G155896	--	ZIP 4: woningen Spoorsingel	84059,02	435902,99	4,00	Eigen waarde	7,50	--	--	--	--	--	Ja
G155893	--	ZIP 40: won. Schiedamseweg	84304,08	436164,96	1,50	Eigen waarde	17,00	--	--	--	--	--	Ja
G155889	--	ZIP 42: woning De Ruijterstraa	84004,42	435856,57	4,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
G155910	--	Zip 43: won. Westhavenkade Pel	83464,15	435308,59	4,40	Eigen waarde	19,00	--	--	--	--	--	Ja
G155897	--	ZIP 5: woningen Spoorsingel	83936,73	435808,95	4,00	Eigen waarde	7,50	--	--	--	--	--	Ja
G149678	--	ZIP 6: woningen Sprinterplaats	83784,43	435731,39	4,00	Eigen waarde	10,50	--	--	--	--	--	Ja
G155898	--	ZIP 7: woningen Sprinterplaats	83704,32	435692,64	4,00	Eigen waarde	10,50	--	--	--	--	--	Ja
G155899	--	ZIP 8: woningen Sprinterplaats	83624,60	435661,81	4,00	Eigen waarde	10,50	--	--	--	--	--	Ja

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
Invoergegevens rekenmodel

BG9768
Bijlage 3

Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
Versie 4/14/2020 - VLAARDINGEN

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
G155900	--	ZIP 9: woningen Spoorstraat	83568,65	435644,15	4,00	Eigen waarde	10,50	--	--	--	--	--	Ja
G274187	--	Maassluissedijk 188 achter	80546,35	435343,46	-2,00	Eigen waarde	5,50	--	--	--	--	--	Ja
G274185	--	Maassluissedijk 188 voor	80539,62	435335,20	-2,00	Eigen waarde	5,50	--	--	--	--	--	Ja
G274186	--	Maassluissedijk 188 zij	80545,78	435336,35	-2,00	Eigen waarde	5,50	--	--	--	--	--	Ja
G274188	--	Maassluissedijk 192 voor	80427,74	435370,46	-2,00	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
G274189	--	Maassluissedijk 192 zij	80430,58	435372,31	-2,00	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
G155895	Vopak	ZIP 3: woningen Spoorsingel	84178,88	436004,78	0,50	Eigen waarde	6,00	--	--	--	--	--	Ja
G155886	Vopak	ZIP 33: flat Columbln oost 19e	83445,39	435174,37	4,40	Eigen waarde	53,50	--	--	--	--	--	Ja
G155897	Vopak	ZIP 5: woningen Spoorsingel	83936,73	435808,95	4,00	Eigen waarde	7,50	--	--	--	--	--	Ja
G155898	Vopak	ZIP 7: woningen Sprinterplaats	83704,32	435692,64	4,00	Eigen waarde	10,50	--	--	--	--	--	Ja

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
Invoergegevens rekenmodel

BG9768
Bijlage 3

Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
Versie 4/14/2020 - VLAARDINGEN

Groep: Vopak
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
1604	Vopak	Compressorruimte	3,50	4,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
906	Vopak	VOTTV - WKK	2,50	4,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
905	Vopak	Kantoor containrs De Jong B.V.	6,00	4,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
904	Vopak	OBJEKT 140	4,00	4,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
903	Vopak	Intraboot loods 2	6,50	4,60	Eigen waarde	0 dB	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
901	Vopak	VOTTV, opslagruimte	22,00	4,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
873	Vopak	VOTTV, opslagruimte	22,00	4,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
870	Vopak	VOTTV, steiger	1,00	1,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
869	Vopak	VOTTV, steiger	1,00	1,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
868	Vopak	VOTTV, pompkamer C	6,00	4,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
855	Vopak	VOTTV, pompkamer D	6,00	4,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
844	Vopak	VOTTV, kantoor/kantine	12,00	4,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
842	Vopak	VOTTV, werkpl./magaz./ketelh.	8,00	4,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
836	Vopak	VOTTV, onderstation/opvoerunit	4,00	4,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
821	Vopak	VOTTV, tapstelling	8,00	4,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
813	Vopak	VOTTV, slangen-pers-station	6,00	4,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
810	Vopak	VOTTV, opslagruimte	4,00	4,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
809	Vopak	VOTTV, opslagruimte	22,00	4,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
808	Vopak	VOTTV, portiergebouw	4,00	4,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
488310	Vopak	tank	20,80	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488313	Vopak	tank	21,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488314	Vopak	tank	21,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488315	Vopak	tank	10,30	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488322	Vopak	tank	8,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488323	Vopak	tank	25,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488327	Vopak	tank	21,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488329	Vopak	tank	9,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488330	Vopak	tank	10,00	3,60	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488332	Vopak	tank	20,80	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488334	Vopak	tank	8,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488336	Vopak	tank	20,80	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488338	Vopak	tank	9,50	3,60	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488339	Vopak	tank	21,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488344	Vopak	tank	21,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488347	Vopak	tank	21,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488350	Vopak	tank	21,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
Invoergegevens rekenmodel

BG9768
Bijlage 3

Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
Versie 4/14/2020 - VLAARDINGEN

Groep: Vopak
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 8k
1604	0,80
906	0,80
905	0,80
904	0,80
903	0,50
901	0,80
873	0,80
870	0,80
869	0,80
868	0,80
855	0,80
844	0,80
842	0,80
836	0,80
821	0,80
813	0,80
810	0,80
809	0,80
808	0,80
488310	0,30
488313	0,30
488314	0,30
488315	0,30
488322	0,30
488323	0,30
488327	0,30
488329	0,30
488330	0,30
488332	0,30
488334	0,30
488336	0,30
488338	0,30
488339	0,30
488344	0,30
488347	0,30
488350	0,30

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
Invoergegevens rekenmodel

BG9768
Bijlage 3

Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
Versie 4/14/2020 - VLAARDINGEN

Groep: Vopak
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
488352	Vopak	tank	8,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488353	Vopak	tank	12,50	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488355	Vopak	tank	21,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488358	Vopak	tank	15,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488359	Vopak	tank	21,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488364	Vopak	tank	21,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488367	Vopak	tank	21,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488379	Vopak	tank	15,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488380	Vopak	tank	20,80	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488383	Vopak	tank	8,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488386	Vopak	tank	15,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488390	Vopak	tank	20,80	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488394	Vopak	tank	21,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488396	Vopak	tank	21,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488397	Vopak	tank	20,80	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488400	Vopak	tank	9,50	3,60	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488403	Vopak	tank	21,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488405	Vopak	tank	15,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488411	Vopak	tank	25,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488419	Vopak	tank	20,80	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488433	Vopak	tank	10,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488436	Vopak	tank	21,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488437	Vopak	tank	8,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488439	Vopak	tank	10,00	3,60	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488440	Vopak	tank	7,00	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488441	Vopak	tank	8,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488442	Vopak	tank	15,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488446	Vopak	tank	20,80	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488447	Vopak	tank	12,00	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488451	Vopak	tank	20,80	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488455	Vopak	tank	17,00	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488458	Vopak	tank	21,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488459	Vopak	tank	8,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488461	Vopak	tank	10,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488462	Vopak	tank	25,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488464	Vopak	tank	25,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
Invoergegevens rekenmodel

BG9768
Bijlage 3

Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
Versie 4/14/2020 - VLAARDINGEN

Groep: Vopak
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 8k
488352	0,30
488353	0,30
488355	0,30
488358	0,30
488359	0,30
488364	0,30
488367	0,30
488379	0,30
488380	0,30
488383	0,30
488386	0,30
488390	0,30
488394	0,30
488396	0,30
488397	0,30
488400	0,30
488403	0,30
488405	0,30
488411	0,30
488419	0,30
488433	0,30
488436	0,30
488437	0,30
488439	0,30
488440	0,30
488441	0,30
488442	0,30
488446	0,30
488447	0,30
488451	0,30
488455	0,30
488458	0,30
488459	0,30
488461	0,30
488462	0,30
488464	0,30

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
Invoergegevens rekenmodel

BG9768
Bijlage 3

Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
Versie 4/14/2020 - VLAARDINGEN

Groep: Vopak
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
488465	Vopak	tank	16,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488466	Vopak	tank	20,80	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488471	Vopak	tank	25,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488473	Vopak	tank	15,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488475	Vopak	tank	9,50	3,60	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488477	Vopak	tank	15,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488479	Vopak	tank	16,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488480	Vopak	tank	25,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488482	Vopak	tank	16,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488486	Vopak	tank	21,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488488	Vopak	tank	8,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488492	Vopak	tank	20,80	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488499	Vopak	tank	8,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488501	Vopak	tank	21,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488505	Vopak	tank	21,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488506	Vopak	tank	21,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488507	Vopak	tank	25,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488508	Vopak	tank	8,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488511	Vopak	tank	15,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488512	Vopak	tank	9,50	3,60	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488513	Vopak	tank	16,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488515	Vopak	tank	10,00	3,60	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488516	Vopak	tank	8,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488518	Vopak	tank	21,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488519	Vopak	tank	10,30	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488520	Vopak	tank	8,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488523	Vopak	tank	8,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488529	Vopak	tank	21,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488531	Vopak	tank	8,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488532	Vopak	tank	8,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488533	Vopak	tank	21,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488535	Vopak	tank	9,00	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488537	Vopak	tank	20,80	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488539	Vopak	tank	20,80	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488545	Vopak	tank	10,30	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488547	Vopak	tank	10,30	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
Invoergegevens rekenmodel

BG9768
Bijlage 3

Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
Versie 4/14/2020 - VLAARDINGEN

Groep: Vopak
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 8k
488465	0,30
488466	0,30
488471	0,30
488473	0,30
488475	0,30
488477	0,30
488479	0,30
488480	0,30
488482	0,30
488486	0,30
488488	0,30
488492	0,30
488499	0,30
488501	0,30
488505	0,30
488506	0,30
488507	0,30
488508	0,30
488511	0,30
488512	0,30
488513	0,30
488515	0,30
488516	0,30
488518	0,30
488519	0,30
488520	0,30
488523	0,30
488529	0,30
488531	0,30
488532	0,30
488533	0,30
488535	0,30
488537	0,30
488539	0,30
488545	0,30
488547	0,30

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
Invoergegevens rekenmodel

BG9768
Bijlage 3

Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
Versie 4/14/2020 - VLAARDINGEN

Groep: Vopak
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
488548	Vopak	tank	21,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488549	Vopak	tank	9,50	3,60	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488556	Vopak	tank	21,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488561	Vopak	tank	21,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488565	Vopak	tank	8,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488566	Vopak	tank	15,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488567	Vopak	tank	16,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488570	Vopak	tank	9,50	3,60	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488571	Vopak	tank	13,00	3,60	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488576	Vopak	tank	15,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488577	Vopak	tank	15,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488578	Vopak	tank	25,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488580	Vopak	tank	8,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488583	Vopak	tank	10,00	3,60	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488587	Vopak	tank	15,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488588	Vopak	tank	10,00	3,60	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488591	Vopak	tank	20,80	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488592	Vopak	tank	10,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488594	Vopak	tank	15,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488595	Vopak	tank	15,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488596	Vopak	tank	9,00	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488597	Vopak	tank	21,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488598	Vopak	tank	21,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488600	Vopak	tank	12,00	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488603	Vopak	tank	15,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488608	Vopak	tank	10,30	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488610	Vopak	tank	10,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488611	Vopak	tank	16,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
498618	Vopak	tank	18,80	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
498620	Vopak	tank	25,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
498621	Vopak	tank	21,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
498629	Vopak	tank	21,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
498630	Vopak	tank	25,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488309	Vopak	tank	13,50	2,40	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488311	Vopak	tank	13,50	3,30	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488312	Vopak	tank	11,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
Invoergegevens rekenmodel

BG9768
Bijlage 3

Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
Versie 4/14/2020 - VLAARDINGEN

Groep: Vopak
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 8k
488548	0,30
488549	0,30
488556	0,30
488561	0,30
488565	0,30
488566	0,30
488567	0,30
488570	0,30
488571	0,30
488576	0,30
488577	0,30
488578	0,30
488580	0,30
488583	0,30
488587	0,30
488588	0,30
488591	0,30
488592	0,30
488594	0,30
488595	0,30
488596	0,30
488597	0,30
488598	0,30
488600	0,30
488603	0,30
488608	0,30
488610	0,30
488611	0,30
498618	0,30
498620	0,30
498621	0,30
498629	0,30
498630	0,30
488309	0,30
488311	0,30
488312	0,30

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
Invoergegevens rekenmodel

BG9768
Bijlage 3

Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
Versie 4/14/2020 - VLAARDINGEN

Groep: Vopak
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
488316	Vopak	tank	11,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488317	Vopak	tank	13,00	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488318	Vopak	tank	24,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488319	Vopak	tank	7,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488320	Vopak	tank	13,00	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488324	Vopak	tank	12,50	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488325	Vopak	tank	24,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488326	Vopak	tank	24,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488328	Vopak	tank	25,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488331	Vopak	tank	18,80	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488333	Vopak	tank	24,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488335	Vopak	tank	15,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488337	Vopak	tank	24,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488340	Vopak	tank	9,00	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488341	Vopak	tank	24,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488342	Vopak	tank	7,80	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488343	Vopak	tank	10,30	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488345	Vopak	tank	11,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488346	Vopak	tank	11,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488348	Vopak	tank	21,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488349	Vopak	tank	20,50	3,70	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488351	Vopak	tank	15,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488354	Vopak	tank	13,00	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488357	Vopak	tank	7,80	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488360	Vopak	tank	24,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488361	Vopak	tank	7,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488362	Vopak	tank	9,00	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488363	Vopak	tank	9,00	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488365	Vopak	tank	15,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488366	Vopak	tank	20,50	3,70	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488368	Vopak	tank	7,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488369	Vopak	tank	20,50	3,70	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488370	Vopak	tank	15,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488371	Vopak	tank	24,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488373	Vopak	tank	9,00	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488375	Vopak	tank	7,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
Invoergegevens rekenmodel

BG9768
Bijlage 3

Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
Versie 4/14/2020 - VLAARDINGEN

Groep: Vopak
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 8k
488316	0,30
488317	0,30
488318	0,30
488319	0,30
488320	0,30
488324	0,30
488325	0,30
488326	0,30
488328	0,30
488331	0,30
488333	0,30
488335	0,30
488337	0,30
488340	0,30
488341	0,30
488342	0,30
488343	0,30
488345	0,30
488346	0,30
488348	0,30
488349	0,30
488351	0,30
488354	0,30
488357	0,30
488360	0,30
488361	0,30
488362	0,30
488363	0,30
488365	0,30
488366	0,30
488368	0,30
488369	0,30
488370	0,30
488371	0,30
488373	0,30
488375	0,30

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
Invoergegevens rekenmodel

BG9768
Bijlage 3

Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
Versie 4/14/2020 - VLAARDINGEN

Groep: Vopak
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
488376	Vopak	tank	13,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488377	Vopak	tank	13,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488378	Vopak	tank	15,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488381	Vopak	tank	9,00	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488382	Vopak	tank	7,80	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488384	Vopak	tank	20,50	3,70	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488385	Vopak	tank	24,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488387	Vopak	tank	11,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488388	Vopak	tank	7,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488391	Vopak	tank	20,50	3,70	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488392	Vopak	tank	7,80	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488393	Vopak	tank	13,50	3,30	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488395	Vopak	tank	21,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488398	Vopak	tank	21,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488399	Vopak	tank	15,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488401	Vopak	tank	13,50	3,30	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488402	Vopak	tank	20,50	3,70	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488404	Vopak	tank	11,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488406	Vopak	tank	13,50	3,30	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488407	Vopak	tank	20,50	3,70	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488408	Vopak	tank	13,00	2,40	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488409	Vopak	tank	7,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488410	Vopak	tank	20,50	3,70	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488412	Vopak	tank	13,00	2,40	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488413	Vopak	tank	11,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488414	Vopak	tank	24,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488416	Vopak	tank	13,00	2,40	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488417	Vopak	tank	10,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488418	Vopak	tank	13,00	2,40	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488420	Vopak	tank	24,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488423	Vopak	tank	13,00	2,40	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488424	Vopak	tank	13,00	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488425	Vopak	tank	13,50	3,30	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488426	Vopak	tank	21,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488427	Vopak	tank	20,50	3,70	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488428	Vopak	tank	24,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
Invoergegevens rekenmodel

BG9768
Bijlage 3

Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
Versie 4/14/2020 - VLAARDINGEN

Groep: Vopak
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 8k
488376	0,30
488377	0,30
488378	0,30
488381	0,30
488382	0,30
488384	0,30
488385	0,30
488387	0,30
488388	0,30
488391	0,30
488392	0,30
488393	0,30
488395	0,30
488398	0,30
488399	0,30
488401	0,30
488402	0,30
488404	0,30
488406	0,30
488407	0,30
488408	0,30
488409	0,30
488410	0,30
488412	0,30
488413	0,30
488414	0,30
488416	0,30
488417	0,30
488418	0,30
488420	0,30
488423	0,30
488424	0,30
488425	0,30
488426	0,30
488427	0,30
488428	0,30

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
Invoergegevens rekenmodel

BG9768
Bijlage 3

Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
Versie 4/14/2020 - VLAARDINGEN

Groep: Vopak
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
488429	Vopak	tank	25,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488430	Vopak	tank	7,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488431	Vopak	tank	21,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488432	Vopak	tank	11,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488434	Vopak	tank	20,50	3,70	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488435	Vopak	tank	13,00	2,40	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488438	Vopak	tank	24,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488443	Vopak	tank	13,50	3,30	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488444	Vopak	tank	24,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488445	Vopak	tank	24,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488448	Vopak	tank	24,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488449	Vopak	tank	13,50	3,30	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488450	Vopak	tank	12,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488452	Vopak	tank	9,00	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488453	Vopak	tank	20,50	3,70	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488456	Vopak	tank	11,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488457	Vopak	tank	7,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488460	Vopak	tank	20,50	3,70	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488463	Vopak	tank	24,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488467	Vopak	tank	20,50	3,70	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488468	Vopak	tank	20,50	3,70	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488469	Vopak	tank	12,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488470	Vopak	tank	24,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488472	Vopak	tank	24,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488474	Vopak	tank	20,50	3,70	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488476	Vopak	tank	13,00	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488478	Vopak	tank	13,00	2,40	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488481	Vopak	tank	7,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488483	Vopak	tank	11,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488484	Vopak	tank	11,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488485	Vopak	tank	20,50	3,70	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488487	Vopak	tank	11,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488490	Vopak	tank	24,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488491	Vopak	tank	24,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488493	Vopak	tank	7,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488495	Vopak	tank	11,00	2,40	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
Invoergegevens rekenmodel

BG9768
Bijlage 3

Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
Versie 4/14/2020 - VLAARDINGEN

Groep: Vopak
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 8k
488429	0,30
488430	0,30
488431	0,30
488432	0,30
488434	0,30
488435	0,30
488438	0,30
488443	0,30
488444	0,30
488445	0,30
488448	0,30
488449	0,30
488450	0,30
488452	0,30
488453	0,30
488456	0,30
488457	0,30
488460	0,30
488463	0,30
488467	0,30
488468	0,30
488469	0,30
488470	0,30
488472	0,30
488474	0,30
488476	0,30
488478	0,30
488481	0,30
488483	0,30
488484	0,30
488485	0,30
488487	0,30
488490	0,30
488491	0,30
488493	0,30
488495	0,30

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
Invoergegevens rekenmodel

BG9768
Bijlage 3

Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
Versie 4/14/2020 - VLAARDINGEN

Groep: Vopak
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
488496	Vopak	tank	13,50	3,30	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488497	Vopak	tank	11,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488498	Vopak	tank	24,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488500	Vopak	tank	24,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488502	Vopak	tank	11,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488503	Vopak	tank	15,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488504	Vopak	tank	11,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488509	Vopak	tank	7,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488510	Vopak	tank	24,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488514	Vopak	tank	11,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488517	Vopak	tank	24,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488521	Vopak	tank	7,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488522	Vopak	tank	7,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488524	Vopak	tank	13,50	3,30	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488525	Vopak	tank	25,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488526	Vopak	tank	21,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488527	Vopak	tank	24,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488528	Vopak	tank	20,50	3,70	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488530	Vopak	tank	24,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488534	Vopak	tank	15,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488536	Vopak	tank	24,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488538	Vopak	tank	7,80	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488540	Vopak	tank	13,00	2,40	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488541	Vopak	tank	12,50	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488542	Vopak	tank	15,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488543	Vopak	tank	20,50	3,70	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488544	Vopak	tank	12,50	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488546	Vopak	tank	24,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488550	Vopak	tank	24,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488551	Vopak	tank	24,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488552	Vopak	tank	20,50	3,70	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488553	Vopak	tank	13,50	3,30	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488554	Vopak	tank	13,00	2,40	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488555	Vopak	tank	13,50	3,30	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488557	Vopak	tank	7,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488558	Vopak	tank	20,50	3,70	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
Invoergegevens rekenmodel

BG9768
Bijlage 3

Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
Versie 4/14/2020 - VLAARDINGEN

Groep: Vopak
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 8k
488496	0,30
488497	0,30
488498	0,30
488500	0,30
488502	0,30
488503	0,30
488504	0,30
488509	0,30
488510	0,30
488514	0,30
488517	0,30
488521	0,30
488522	0,30
488524	0,30
488525	0,30
488526	0,30
488527	0,30
488528	0,30
488530	0,30
488534	0,30
488536	0,30
488538	0,30
488540	0,30
488541	0,30
488542	0,30
488543	0,30
488544	0,30
488546	0,30
488550	0,30
488551	0,30
488552	0,30
488553	0,30
488554	0,30
488555	0,30
488557	0,30
488558	0,30

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
Invoergegevens rekenmodel

BG9768
Bijlage 3

Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
Versie 4/14/2020 - VLAARDINGEN

Groep: Vopak
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
488559	Vopak	tank	13,50	3,30	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488560	Vopak	tank	14,50	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488562	Vopak	tank	8,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488563	Vopak	tank	7,80	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488564	Vopak	tank	11,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488568	Vopak	tank	24,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488569	Vopak	tank	25,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488572	Vopak	tank	20,50	3,70	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488573	Vopak	tank	7,80	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488574	Vopak	tank	7,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488575	Vopak	tank	11,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488579	Vopak	tank	7,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488581	Vopak	tank	24,50	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488582	Vopak	tank	7,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488584	Vopak	tank	25,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488585	Vopak	tank	15,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488586	Vopak	tank	12,50	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488589	Vopak	tank	25,00	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488590	Vopak	tank	15,00	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488601	Vopak	tank	11,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488602	Vopak	tank	20,50	3,70	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488604	Vopak	tank	18,80	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488605	Vopak	tank	11,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488606	Vopak	tank	7,80	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
488607	Vopak	tank	11,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
498619	Vopak	tank	18,80	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
498623	Vopak	tank	18,80	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
498625	Vopak	tank	18,80	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
498628	Vopak	tank	18,80	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
498632	Vopak	tank	18,80	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
498634	Vopak	tank	18,80	3,20	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
498635	Vopak	tank	26,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
498646	Vopak	tank	26,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
498645	Vopak	tank	26,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
498644	Vopak	tank	26,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
498647	Vopak	tank	26,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
Invoergegevens rekenmodel

BG9768
Bijlage 3

Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
Versie 4/14/2020 - VLAARDINGEN
Groep: Vopak
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 8k
488559	0,30
488560	0,30
488562	0,30
488563	0,30
488564	0,30
488568	0,30
488569	0,30
488572	0,30
488573	0,30
488574	0,30
488575	0,30
488579	0,30
488581	0,30
488582	0,30
488584	0,30
488585	0,30
488586	0,30
488589	0,30
488590	0,30
488601	0,30
488602	0,30
488604	0,30
488605	0,30
488606	0,30
488607	0,30
498619	0,30
498623	0,30
498625	0,30
498628	0,30
498632	0,30
498634	0,30
498635	0,30
498646	0,30
498645	0,30
498644	0,30
498647	0,30

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
 Invoergegevens rekenmodel

BG9768
 Bijlage 3

Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
 Versie 4/14/2020 - VLAARDINGEN

Groep: Vopak
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
498650	Vopak	tank	26,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
498649	Vopak	tank	26,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
498648	Vopak	tank	26,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
498643	Vopak	tank	26,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
498638	Vopak	tank	26,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
498637	Vopak	tank	26,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
498636	Vopak	tank	26,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
498639	Vopak	tank	26,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
498642	Vopak	tank	26,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
498641	Vopak	tank	26,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
498640	Vopak	tank	26,50	3,00	Eigen waarde	0 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30

Vopak Terminal Vlaardingen Tankgroep 3000
Invoergegevens rekenmodel

BG9768
Bijlage 3

Model: [MVG-model] (VLAARDINGEN) MVG-2004321 - nieuwe modellering tanks TG3000 - update transporten
Versie 4/14/2020 - VLAARDINGEN
Groep: Vopak
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 8k
498650	0,30
498649	0,30
498648	0,30
498643	0,30
498638	0,30
498637	0,30
498636	0,30
498639	0,30
498642	0,30
498641	0,30
498640	0,30

Bijlage 4: Berekening bronvermogen pompen

Bijlage 4: Berekening bronvermogen pompen

Gehanteerde formule:

Vermogen tussen 30kW en 1000 kW:

$$L_{wA} \approx 77 + 8 \log P \quad [dB(A)]$$

Pompen 360-01 t/m 360-03

Vermogen (P,1)	250 kW
Lw,1	96 dB(A)

Lospompen tankautoverladingen

Vermogen (P,2)	75 kW
Vermogen (P,3)	50 kW
Lw,2	92 dB(A)
Lw,3	91 dB(A)