



Akoestisch onderzoek

**Ten behoeve van veranderingsaanvraag in het
kader van de Wabo**

Wilmar Oleochemicals B.V.

projectnummer 0459516.100
definitief revisie 0.1
14 oktober 2020

Akoestisch onderzoek

Ten behoeve van veranderingsaanvraag in het kader van de Wabo

Wilmar Oleochemicals B.V.

projectnummer 0459516.100

definitief revisie 0.1
14 oktober 2020

Auteur

W.J. Kiestra

Projectgroep

M.J. Reinders
A.E.A. Van den Heijkant

Opdrachtgever

Wilmar Oleochemicals B.V.
Merseyweg 10
3197 KG BOTLEK ROTTERDAM

datum vrijgave	beschrijving revisie 0.1
	definitief

goedkeuring
A.E.A. van den Heijkant

vrijgave
M.T.J. Pronk

Inhoudsopgave

Blz.

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Doel	1
1.3	Rapportopbouw	2
2	Normstelling	3
2.1	Geluidvoorschriften	3
2.2	Zonebewaking (deelmodel MVG-2004253)	4
3	Beschrijving situatie en uitgangspunten	6
3.1	Basisgegevens	6
3.2	Situering van de inrichting	6
3.3	Algemene bedrijfsomschrijving	7
3.4	Voorgenomen wijzigingen	8
3.5	Representatieve bedrijfssituatie	11
4	Opzet van het onderzoek	16
5	Resultaten en toetsing aan geluidbudget	19
5.1	$L_{Ar,LT}$ - representatieve bedrijfssituatie	19
5.2	L_{Amax} – representatieve bedrijfssituatie	23
5.3	$L_{Ar,LT}$ - representatieve bedrijfssituatie wijziging/uitbreiding	24
6	Beste Beschikbare Technieken	25
7	Samenvatting en conclusie	26

Bijlagen

1. Uitgangspunten onderzoek 2016 en 2018
2. Modelgegevens
3. Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ – representatieve bedrijfssituatie
4. Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ – representatieve bedrijfssituatie (excl scheepsbeladingen)
5. Rekenresultaten L_{Amax} – representatieve bedrijfssituatie
6. Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ – representatieve bedrijfssituatie (reducties)
7. Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ – representatieve bedrijfssituatie (excl scheepsbeladingen + reducties)
8. Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ – representatieve bedrijfssituatie (reductie geluidwand compressor)
9. Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ – representatieve bedrijfssituatie (excl sch.bel.+red geluidw compr.)
10. Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ – representatieve bedrijfssituatie (wijziging/uitbreiding)
11. Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ – representatieve bedrijfssituatie(wijziging/uitbreiding excl scheepsb.)

Figuren

1. Ligging inrichting (overzicht)
2. Onderzoekslocatie detail (RBS)
3. Onderzoekslocatie detail (wijziging/uitbreiding)
4. Afschermd wand t.p.v. de compressor

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Wilmar Oleochemicals B.V. (hierna Wilmar) is een onderdeel van Wilmar Europe en is werkzaam op het gebied van plantaardige oliën en vetten geproduceerde chemicaliën. Aan de Merseyweg 10 te Rotterdam is één van hun productielocaties gevestigd. Deze heeft aldaar ook een ontsluiting op de Brittanniëhaven-Calandkanaal (Botlek).

Wilmar wil deze bestaande locatie qua terrein en activiteiten uitbreiden. Vanwege deze ontwikkelingen, die hiermee samengaan, is er sprake van een wijziging van het logistieke model. Hierdoor zal er sprake zijn van een verandering van de vergunde situatie en bedrijfsvoering.

Voor de voorgenomen wijzigingen wordt een aanvraag voor een veranderingsvergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingswet (Wabo) ingediend. Binnen die context is, in opdracht van Wilmar, door Antea Group een akoestisch onderzoek uitgevoerd om de impact op het gebied van geluid inzichtelijk te maken.

1.2 Doel

Doel van het akoestisch onderzoek is inzicht te geven in de geluiduitstraling van de inrichting inclusief voorgenomen wijzigingen. De inrichting is gesitueerd op het geluidgezoneerde industrieterrein Botlek/Rotterdam.

De representatieve bedrijfssituatie is in beeld gebracht. Dit is de meest geluidbelastende bedrijfssituatie voor zover deze situatie zich meer dan 12 maal per jaar kan voordoen.

Door Milieudienst Rijnmond (verder DCMR) is aangegeven dat gezien de veranderingen binnen de inrichting:

- de geluidbelasting van de uitbreiding van de inrichting apart in kaart gebracht dient te worden;
- ten behoeve van de bewaking van de grenswaarden binnen de zone en het specificeren van geluidvoorschriften ook de geluidbelasting ten gevolge van de gehele inrichting in kaart gebracht dient te worden en getoetst aan de immissierandvoorwaarden.

Met het uitgevoerde onderzoek moet duidelijk worden hoe de voor de gewijzigde inrichting met actuele emissiegegevens (c.q. de aan te vragen bedrijfsvoering/activiteiten) bepaalde geluiduitstraling zich verhoudt tot de grenswaarden en richtwaarden ten opzichte van respectievelijk de vigerende vergunning op grond van de Wabo en het op 24 maart 2020 uitgegeven deelmodel MVG-2004253 (= toetsing aan de geluidnormen).

In het rapport wordt tevens aandacht besteed aan het voldoen aan de Beste Beschikbare Technieken voor wat betreft het aspect 'geluid'. De volgende zaken worden daarbij beschouwd:

1. de dominante bronnen binnen de (deel)installatie(s);
2. de geluidreducerende maatregelen die getroffen zullen worden/zijn aan deze bronnen;
3. de gangbare geluidreducerende maatregelen die niet getroffen worden/zijn met de reden daarvan.

1.3 Rapportopbouw

Het verloop van het uitgevoerde akoestisch onderzoek, de resultaten en hieruit te trekken conclusies zijn beschreven in onderliggend rapport. Deze is als volgt opgebouwd:

- hoofdstuk 2 geeft het wettelijk kader;
- hoofdstuk 3 beschrijft de activiteiten en de situering van de inrichting in de omgeving, de terreinindeling en de representatieve (maximale) bedrijfssituatie;
- de onderzoeksopzet komt aan de orde in hoofdstuk 4;
- de berekende geluidbelasting wordt in hoofdstuk 5 getoetst;
- hoofdstuk 6 beschrijft toepassing van Beste Beschikbare Technieken;
- in hoofdstuk 7 tenslotte zijn de conclusies van het onderzoek opgenomen.

Inhoudsopgave

Blz.

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Doel	1
1.3	Rapportopbouw	2
2	Normstelling	3
2.1	Geluidvoorschriften	3
2.2	Zonebewaking (deelmodel MVG-2004253)	4
3	Beschrijving situatie en uitgangspunten	6
3.1	Basisgegevens	6
3.2	Situering van de inrichting	6
3.3	Algemene bedrijfsomschrijving	7
3.4	Voorgenomen wijzigingen	8
3.5	Representatieve bedrijfssituatie	11
4	Opzet van het onderzoek	16
5	Resultaten en toetsing aan geluidbudget	19
5.1	$L_{Ar,LT}$ - representatieve bedrijfssituatie	19
5.2	L_{Amax} – representatieve bedrijfssituatie	23
5.3	$L_{Ar,LT}$ - representatieve bedrijfssituatie wijziging/uitbreiding	24
6	Beste Beschikbare Technieken	25
7	Samenvatting en conclusie	26

Bijlagen

1. Uitgangspunten onderzoek 2016 en 2018
2. Modelgegevens
3. Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ – representatieve bedrijfssituatie
4. Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ – representatieve bedrijfssituatie (excl scheepsbeladingen)
5. Rekenresultaten L_{Amax} – representatieve bedrijfssituatie
6. Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ – representatieve bedrijfssituatie (reducties)
7. Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ – representatieve bedrijfssituatie (excl scheepsbeladingen + reducties)
8. Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ – representatieve bedrijfssituatie (reductie geluidwand compressor)
9. Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ – representatieve bedrijfssituatie (excl sch.bel.+red geluidw compr.)
10. Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ – representatieve bedrijfssituatie (wijziging/uitbreiding)
11. Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ – representatieve bedrijfssituatie(wijziging/uitbreiding excl scheepsb.)

Figuren

1. Ligging inrichting (overzicht)
2. Onderzoekslocatie detail (RBS)
3. Onderzoekslocatie detail (wijziging/uitbreiding)
4. Afscherpende wand t.p.v. de compressor

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Wilmar Oleochemicals B.V. (hierna Wilmar) is een onderdeel van Wilmar Europe en is werkzaam op het gebied van plantaardige oliën en vetten geproduceerde chemicaliën. Aan de Merseyweg 10 te Rotterdam is één van hun productielocaties gevestigd. Deze heeft aldaar ook een ontsluiting op de Brittanniëhaven-Calandkanaal (Botlek).

Wilmar wil deze bestaande locatie qua terrein en activiteiten uitbreiden. Vanwege deze ontwikkelingen, die hiermee samengaan, is er sprake van een wijziging van het logistieke model. Hierdoor zal er sprake zijn van een verandering van de vergunde situatie en bedrijfsvoering.

Voor de voorgenomen wijzigingen wordt een aanvraag voor een veranderingsvergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingswet (Wabo) ingediend. Binnen die context is, in opdracht van Wilmar, door Antea Group een akoestisch onderzoek uitgevoerd om de impact op het gebied van geluid inzichtelijk te maken.

1.2 Doel

Doel van het akoestisch onderzoek is inzicht te geven in de geluiduitstraling van de inrichting inclusief voorgenomen wijzigingen. De inrichting is gesitueerd op het geluidgezoneerde industrieterrein Botlek/Rotterdam.

De representatieve bedrijfssituatie is in beeld gebracht. Dit is de meest geluidbelastende bedrijfssituatie voor zover deze situatie zich meer dan 12 maal per jaar kan voordoen.

Door Milieudienst Rijnmond (verder DCMR) is aangegeven dat gezien de veranderingen binnen de inrichting:

- de geluidbelasting van de uitbreiding van de inrichting apart in kaart gebracht dient te worden;
- ten behoeve van de bewaking van de grenswaarden binnen de zone en het specificeren van geluidvoorschriften ook de geluidbelasting ten gevolge van de gehele inrichting in kaart gebracht dient te worden en getoetst aan de immissierandvoorwaarden.

Met het uitgevoerde onderzoek moet duidelijk worden hoe de voor de gewijzigde inrichting met actuele emissiegegevens (c.q. de aan te vragen bedrijfsvoering/activiteiten) bepaalde geluiduitstraling zich verhoudt tot de grenswaarden en richtwaarden ten opzichte van respectievelijk de vigerende vergunning op grond van de Wabo en het op 24 maart 2020 uitgegeven deelmodel MVG-2004253 (= toetsing aan de geluidnormen).

In het rapport wordt tevens aandacht besteed aan het voldoen aan de Beste Beschikbare Technieken voor wat betreft het aspect 'geluid'. De volgende zaken worden daarbij beschouwd:

1. de dominante bronnen binnen de (deel)installatie(s);
2. de geluidreducerende maatregelen die getroffen zullen worden/zijn aan deze bronnen;
3. de gangbare geluidreducerende maatregelen die niet getroffen worden/zijn met de reden daarvan.

1.3 Rapportopbouw

Het verloop van het uitgevoerde akoestisch onderzoek, de resultaten en hieruit te trekken conclusies zijn beschreven in onderliggend rapport. Deze is als volgt opgebouwd:

- hoofdstuk 2 geeft het wettelijk kader;
- hoofdstuk 3 beschrijft de activiteiten en de situering van de inrichting in de omgeving, de terreinindeling en de representatieve (maximale) bedrijfssituatie;
- de onderzoeksopzet komt aan de orde in hoofdstuk 4;
- de berekende geluidbelasting wordt in hoofdstuk 5 getoetst;
- hoofdstuk 6 beschrijft toepassing van Beste Beschikbare Technieken;
- in hoofdstuk 7 tenslotte zijn de conclusies van het onderzoek opgenomen.

2 Normstelling

2.1 Geluidvoorschriften

De voor dit onderzoek relevante en thans rechtsgeldende geluidvoorschriften verbonden aan de vigerende Wabo-vergunning(en), luiden als volgt:

7.1

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar,LT}) veroorzaakt door de tot de inrichting behorende toestellen en installaties en door de tot de inrichting behorende verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, waarvoor vergunning is aangevraagd, mag ter plaatse van het immissiepunt dat is aangegeven in de onderstaande tabel, inclusief het laden en lossen van schepen, niet meer bedragen dan:

Nr.	Omschrijving	X	Y	Waarneem- hoogte	dag 07.00-19.00 uur	avond 07.00-19.00 uur	nacht 07.00-19.00 uur
1	VIP Noordkade Brittaniëhaven	76615	434614	5 m	48 dB(A)	48 dB(A)	48 dB(A)

7.2

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar,LT}) veroorzaakt door de tot de inrichting behorende toestellen en installaties en door de tot de inrichting behorende verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, waarvoor vergunning is aangevraagd, mag ter plaatse van het immissiepunt dat is aangegeven in de onderstaande tabel, exclusief het laden en lossen van schepen, niet meer bedragen dan:

Nr.	Omschrijving	X	Y	Waarneem- hoogte	dag 07.00-19.00 uur	avond 07.00-19.00 uur	nacht 07.00-19.00 uur
1	VIP Noordkade Brittaniëhaven	76615	434614	5 m	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)

7.3

Het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de tot de inrichting behorende toestellen en installaties en door de tot de inrichting behorende verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, waarvoor vergunning is aangevraagd, mag ter plaatse van het immissiepunt dat is aangegeven in de onderstaande tabel niet meer bedragen dan:

Vergunningspunt (VIP)				Waarneem- Hoogte (m)	Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00
Nr.	Omschrijving	X	Y				
1	VIP Noordkade Brittaniëhaven	76615	434614	5	52 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)

In het Besluit van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland d.d. 5 maart 2019 is aangegeven

- Wij trekken de onderstaande voorschriften van de omgevingsvergunning van 28 december 2012 in:
 - Voorschrift 7.4 met betrekking tot geluid en trillingen.

Onderstaande (voorschrift 7.5) is nog wel van toepassing.

7.5

Het meten en berekenen van de geluidsniveaus, en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (1999) met in achtname van de akoestische modelregels van de DCMR milieudienst Rijnmond.

2.2 Zonebewaking (deelmodel MVG-2004253)

Bij het verstrekken van het knipmodel MVG-2004253 (24-03-2020) heeft DCMR aangegeven:

“In de tijd tussen de vorige vergunningaanvraag en deze knip aanvraag is de omgeving van Wilmar veranderd. Hierdoor ligt het vergunningspunt aan de overzijde op de kade (VIP Noordkade Brittanniëhaven) nu achter een groot schip. We zullen hiervoor een nieuw punt vastleggen.”

In overleg met DCMR is een nieuw VIP punt gekozen aan de oostzijde van het VIP punt met kenmerk (X76615, Y434614). Op 30 april 2020 is dat punt door DCMR bevestigd. De coördinaten van het nieuwe VIP punt betreffen X:76795 en Y:434558 (noordkade haven).

Op dit nieuwe vergunningspunt heeft DCMR nog geen ‘vergunde waarde’ afgegeven. Het nu vervallen vergunningspunt (VIP) had volgens het knipmodel een vergunde waarde van 48,0 dB(A) in zowel de dag-, avond- als nachtperiode.

In het zonebeheermodel is voor ieder kavel een zogenoemd ‘immissiebudget’ opgenomen. Het immissiebudget dient te worden gehanteerd als (eerste) toetsingsmaat voor de inpasbaarheid in de zonering. In onderstaande tabel 2.1 is het immissiebudget weergegeven.

Tabel 2.1: Geluidbudget volgens kniprapport MVG-2004253 en vanuit vigerende vergunning

Beoordelingspunt		Geluidbudget (dB(A))		
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht
1 (G70700)	Vlaardingen West (ZIP 6)	12,01	12,01	12,01
2 (G70701)	Vlaardingen Midden (ZIP 7)	7,12	7,12	7,12
3 (G70702)	Vlaardingen Oost (ZIP 8)	4,83	4,83	4,83
4 (G70703)	Schiedam West (ZIP 9)	1,21	1,21	1,21
5 (G70704)	Schiedam Midden (ZIP 10)	0,53	0,53	0,53
6 (G70705)	Pernis West (ZIP 11)	2,93	2,93	2,93
7 (G70706)	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	3,91	3,91	3,91
8 (G70707)	Hoogvliet Midden (ZIP 13)	6,43	6,43	6,43
9 (G70708)	Hoogvliet West (ZIP 14)	7,55	7,55	7,55
10 (G70709)	Spijkenisse Oost (ZIP 15)	8,83	8,83	8,83
11 (G70710)	Spijkenisse West (ZIP 16)	10,01	6,7	6,7

Beoordelingspunt		Geluidbudget (dB(A))		
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht
12 (G70711)	Geervliet Midden (ZIP 17)	17,65	17,65	17,65
13 (G70712)	Heenvliet Midden (ZIP 18)	17,9	17,9	17,9
14 (G70713)	Zwartewaal Haven (ZIP 19)	20,44	20,44	20,44
15 (G70714)	Rozenburg Oost (ZIP 20)	10,96	10,96	10,96
16 (G70715)	Rozenburg Midden (ZIP 21)	23,05	23,05	23,05
17 (G83683)	Rozenburg West woon (ZIP 31)	21,29	21,29	21,29
18 (G83821)	Rozenburg Zuid-Oost (ZIP 32)	36,28	36,28	36,28
VIP1 ¹ (V275907)	VIP Noordkade Brittanniëhaven	48	48	48
VIP1 ² (V275907)	VIP Noordkade Brittanniëhaven	45	45	45
VIP1 ³ (V275907)	VIP Noordkade Brittanniëhaven	52	52	52

¹ L_{Ar,LT} inclusief het laden en lossen van schepen (vervallen 'vergunde waarde')

² L_{Ar,LT} exclusief het laden en lossen van schepen (vervallen 'vergunde waarde')

³ L_{Amax} (inrichting behorende toestellen en installaties en werkzaamheden/activiteiten) (vervallen 'vergunde waarde')

3 Beschrijving situatie en uitgangspunten

3.1 Basisgegevens

Voor het onderzoek is uitgegaan van de volgende basisgegevens:

- Beschikking DCMR d.d. 5 maart 2019 met kenmerk 999965281_9999570609, Olo 3285191;
- Beschikking DCMR d.d. 29 juni 2020 met kenmerk 9999170859_9999763310, Olo 50001777;
- Akoestisch onderzoek Wilmar Oleochemicals B.V., versie V04 projectnummer 1236861, kenmerk R001-1236861RVN-hgm-V04-NL, opgesteld door Tauw d.d. 16 juni 2016;
- Akoestisch onderzoek Wilmar Oleochemicals B.V., versie V01 projectnummer 1263583, kenmerk R001-1263583RVN-V01-aao-NL, opgesteld door Tauw d.d. 14 februari 2018;
- Deelmodel MVG-2004253, uitgegeven op 23 maart 2020 door DCMR;
- Wilmar Oleochemicals Rozenburg, Project status review, WEH Visit Rotterdam 08Nov19 061119 JD;
- Tekening Steiger Wilmar: Variantenstudie variant 3, tekeningnummer 2016-163, uitgave 00, projectnummer X.000397, d.d. 04-03-2016, opgesteld door Port of Rotterdam;
- Tekening: Layout tekening Optie 01 Ter Informatie Invista en Huntsman, tekeningnummer 460 VS 002 R01, d.d. 14-01-2020, opgesteld door Tanc;
- Tekening: Layout nieuwe terreinindeling drawing nr. 460 C 014, d.d. 08-04-2020;
- Stikstofdepositie onderzoek, Wilmar Oleochemicals B.V. projectnummer 0459516.100, d.d. 23 april 2020;
- Rapport Hu.V0076.R01, Losgeluid schepen, Den Haag, 24 mei 2004 van Dorsserblesgraaf;
Akoestisch onderzoek – Milieueffectrapportage Koole Tankstorage Minerals definitief revisie 3.0 d.d. 11 september 2017.

3.2 Situering van de inrichting

Wilmar is gelegen op het Hunsmanterrein aan de Merseyweg 10 op het ingevolge de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterrein 'Botlek/Rotterdam' in de gemeente Rotterdam. In afbeelding 3.1 is de globale ligging van de beoogde inrichting van Wilmar weergegeven. De huidige percelen, thans nog in gebruik/eigendom van Invista en Huntsman, zijn tevens aangegeven. In het rapport is het in de afbeelding gekleurd weergegeven terrein, alwaar Wilmar haar toekomstige/aan te vragen activiteiten wil gaan ontplooiën, verder 'de inrichting' genoemd (met rood omlijnd gebied).



Afbeelding 3.1: Ligging Wilmar-Invista-Huntsman Botlek Rotterdam (AGODP Copyright Esri Nederland en het Kadaster)

3.3 Algemene bedrijfsomschrijving

Binnen het bestaande deel van de inrichting vindt productie, opslag en overslag plaats. Er bevindt zich een fabriek waar voornamelijk vetalcoholen worden geproduceerd uit methylester en waterstof. Daarnaast wordt ook methanol geproduceerd alsmede light ends en heavy ends. Methylester wordt aangeleverd door middel van schepen en vervolgens opgeslagen in tanks. Voor het balanceren van de tanks en het aanvoeren van methylester aan de procesfaciliteit worden pompen ingezet.

Aan- en afvoer van waterstof wordt gedaan per transportleiding van een nabij gelegen leverancier. Aangezien deze activiteiten niet relevant zijn voor de geluiduitstraling van de inrichting naar de omgeving en grotendeels geschieden buiten de grens van de inrichting, is deze vorm van transport niet meegenomen in dit onderzoek.

In de akoestisch onderzoeken van 16 juni 2016 en 14 februari 2018 is het bewerkingsproces nader beschreven. Een deel van deze onderzoek uit is opgenomen in bijlage 1. De in deze onderzoeken vermelde gebouwen, installaties en werktijden zijn overeenkomstig aangehouden, mits hiervoor in het rapport een uitzondering beschreven is.

De aan- en afvoer van producten vindt plaats met schepen en tankwagens. In de vergunde situatie zijn op het terrein van de inrichting de volgende onderdelen te onderscheiden:

- Bestaande tankput met tank T01, T02, T03, T04, T11, T12, T21, T22, T25, T26, T27, T30, T31, T32, T33 en T34 ten behoeve van de opslag van producten in tanks; Behoudens tank T11, T12, T22 en T27 zijn de tanks elk uitgevoerd met roerwerk. T25 is uitgevoerd met eigen keerwanden. In de tankput bevinden zich de volgende akoestisch relevante bronnen: 3 verladingspompen (bron 64, 65 en 66), 2 bronnen met pompen (bron 31 met PU81, 82 en 83 en bron 32 met PU3101 A&B) en een condensor (bron 30);
- vlak buiten de bestaande tankput bevinden zich aan de oostzijde een verladingspomp en een schoorsteen ten behoeve van de Thermo Oxidiser;
- aan de westzijde van de bestaande tankput bevindt zich een verhard terrein t.b.v. tankwagens (bron 67 t/m 71);
- aan de oostzijde van de bestaande tankput bevindt zich de plant (proces area) met 5 pompen, 2 heaters (als 1 bron), een compressor en leidingwerk (als twee lijnbronnen);
- jetty en kade ter plaatse waarvan scheepsverlading plaatsvindt. Op deze jetty bevindt zich een bron t.b.v. 'voordek schip (generator)';
- koeltoren met 4 pompen en 4 ventilatoren;
- control/lab/office units met 1 bron op het dak t.b.v. de ventilatie;
- Nabij de control/lab/office units vinden heftruckbewegingen plaats;
- Nabij de maintenance loads Wilmar vinden tevens heftruckbewegingen plaats en bevindt zich een terrein waar met hoge druk wordt gereinigd (spuitlans).

Er vinden in principe 24 uur per dag activiteiten binnen de inrichting plaats gedurende alle dagen van het jaar. De hierboven genoemde activiteiten vinden plaats op het huidige Wilmar terrein (zie afbeelding 3.1).

3.4 Voorgenomen wijzigingen

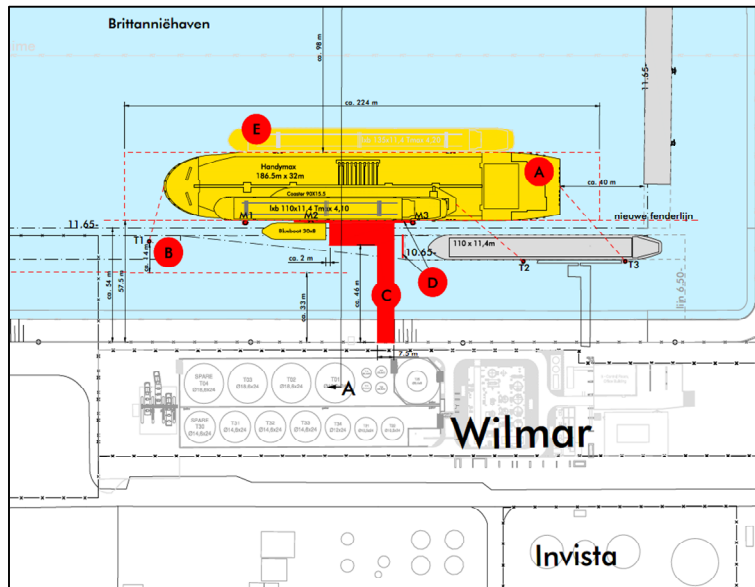
Algemeen kan worden gezegd dat de volgende wijzigingen gepland staan:

- bouw tankput;
- bouw trucklaadstation;
- bouw topstructure jetty (aanlegplaats van een schip);
- bouw slangentoren;
- bouw leidingbrug;
- terreinverharding;
- extra werkunits.

Hieronder zijn de beoogde ontwikkelingen nader gespecificeerd weergegeven.

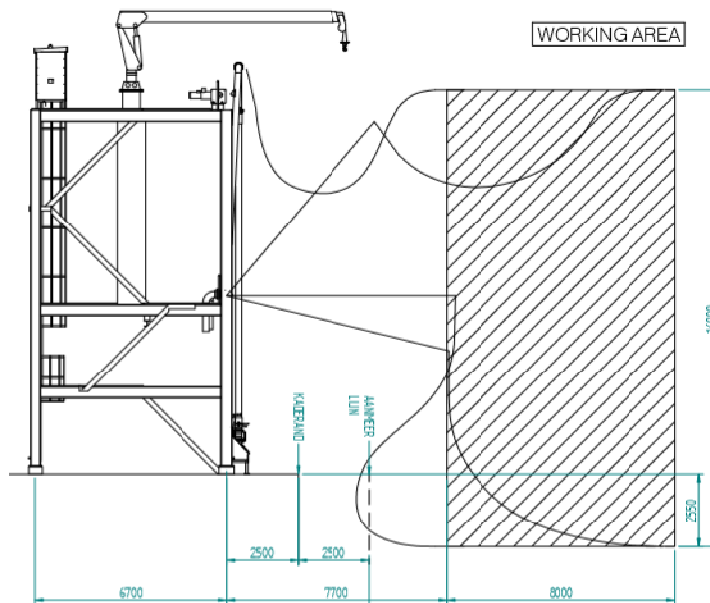
Het bestaande laboratorium is op de eerste verdieping aan de oostzijde (Rozenburg zijde) uitgebreid. De aanwezige installaties (geplaatst op het dak) zullen daarbij blijven staan c.q. operationeel blijven (akoestisch gezien milieuneutraal).

Aan de westzijde van de bestaande jetty wordt een nieuwe jetty gerealiseerd waar o.a. zeeschepen kunnen aanmeren voor laad- en losactiviteiten. Incidenteel (< 12 x per jaar) zal hier overslag naar andere schepen (kunnen) plaatsvinden. De nieuwe situatie is met kleur aangegeven in afbeelding 3.2.



Afbeelding 3.2: Nieuwe jetty (C) Wilmar-terrein

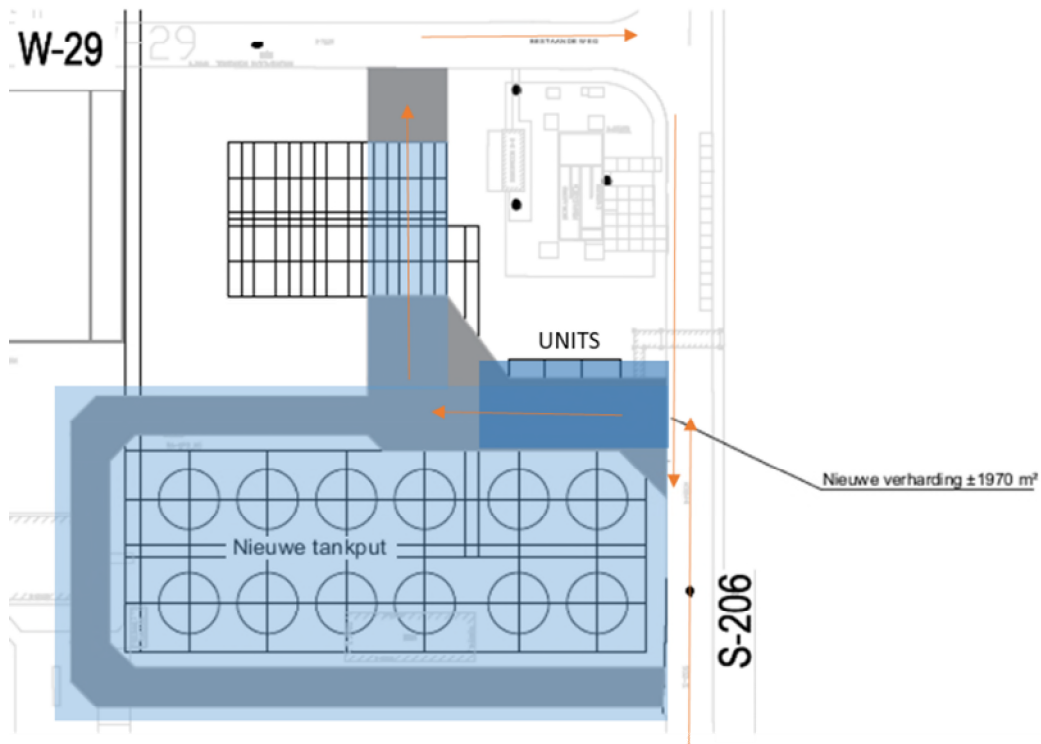
Op de nieuwe jetty zal ook een slangentoren worden geplaatst ten behoeve van de verlading. In afbeelding 3.3. is het ontwerp van de toren angegeben.



Afbeelding 3.3: Nieuwe slangentoren op de jetty_Wilmar-terrein

Naast de komst van de nieuwe jetty voor zeeschepen zal een nieuwe tankopslag worden gerealiseerd.

Binnen de op afbeelding 3.1 weergegeven blauwe en paarse terreindelen zullen 12 nieuwe tanks geplaatst gaan worden in een bovengrondse tankput (tankput 3). Iedere tank krijgt eigen roerwerk en een pomp. Naast de nieuwe tanks komt aan de oostzijde een verhard gebied waar vrachtwagens kunnen laden. Voordat de vrachtwagens het terrein opgaan, zal een controle/weging plaatsvinden. Dat zal plaats vinden bij de nieuwe (mobiele) kantoorunits. De nieuwe situatie is met kleur aangegeven in afbeelding 3.4.



Afbeelding 3.4: Nieuwe tankput (tankput 3) en opstel terrein vrachtwagens_Invista-terrein

Op de nieuwe jetty en binnen de nieuwe tankput zal een installatie worden aangebracht waarmee transportleidingen kunnen worden gereinigd (demister (aflaat pig station)).

Demister (aflaat pig station)

Op de nieuwe jetty zal de reinigingsinstallatie van de transportleidingen minder worden gebruikt door de komst van de demister (aflaat pig station) binnen de tankput/keerwand van de nieuwe 12 tanks (TK201-TK212). Bij deze vorm van leidingreiniging (pigging) wordt gebruik gemaakt van een flexibele prop, de zogenaamde 'pig', die met behulp van een bepaald medium door de leiding wordt geperst.

(Verladings)pompen

De vergunde (verladings)pompen voorzien in productpompen, afsluiters en leidingen om de inhoud van de in de tankput aanwezige tanks te verpompen. De nieuwe pompen zullen een aanvulling zijn op huidige methode van verpompen van lading.

3.5 Representatieve bedrijfssituatie

Door DCMR is aangegeven dat voor de toetsing en het verbinden van geluidsvoorschriften voor de aangevraagde activiteiten en de daarmee uit dit onderzoek berekende/voortvloeiende geluidniveaus (zoals beschreven in hoofdstuk 2) moet worden uitgegaan van de zogenoemde 'representatieve bedrijfssituatie'. De 'representatieve bedrijfssituatie' dient, overeenkomstig de 'Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening', Ministerie van VROM van oktober 1998, betrekking te hebben op een voor de geluiduitstraling kenmerkende bedrijfsvoering bij volledige capaciteit van de inrichting. In de regel wordt dit voor het akoestisch onderzoek vertaald als de meest geluidbelastende bedrijfssituatie, voor zover deze situatie zich meer dan 12 maal per jaar kan voordoen. De situatie die zich 12 maal per jaar, of minder, voordoet wordt de 'incidentele bedrijfssituatie' genoemd.

Voor de basis van de representatieve bedrijfsvoering dient gekeken te worden naar de uitgangspunten als aangegeven in het akoestisch onderzoek d.d. 16 juni 2016 en het onderzoek d.d. 14 februari 2018, zie bijlage 1.

Onderstaand wordt ingegaan op de uitgangspunten met betrekking tot de bedrijfsvoering na realisatie van de aangevraagde veranderingen. Alle invoergegevens zijn terug te vinden in bijlage 2.

Onder representatieve bedrijfsomstandigheden zijn de volgende geluidbronnen te onderscheiden:

- Vervoer personeel, bezoekers en leveranciers:
 - Aankomst en vertrek van personenwagens;
 - Aankomst en vertrek van bestelwagens.
- Logistiek:
 - Afvoer met schepen;
 - Afvoer met tankwagens.
- Installaties en activiteiten op het terrein:
 - Pompen;
 - Mixers op tanks;
 - Pigging system (laadinstallatie);
 - Dampverwerkingsinstallatie;
 - Ventilatoren;
 - Rec. Heaters;
 - Leidingwerk en kleppen;
 - Heftruckbewegingen;
 - Hoge druk reiniging.
- Installaties op gebouwen:
 - Airco op de units / het kantoor.

Hieronder wordt nader ingegaan op de bedrijfstijden van genoemde bronnen.

Vervoer personeel, bezoekers en leveranciers

Per etmaal komen en gaan op het terrein circa 25 personenwagens en bestelwagens. De gemiddelde rijsnelheid van de wagens bedraagt 15 km/uur. Door het geringe aantal en daarmee de beperkte akoestische bijdrage, is dit als akoestisch niet relevant beschouwd.

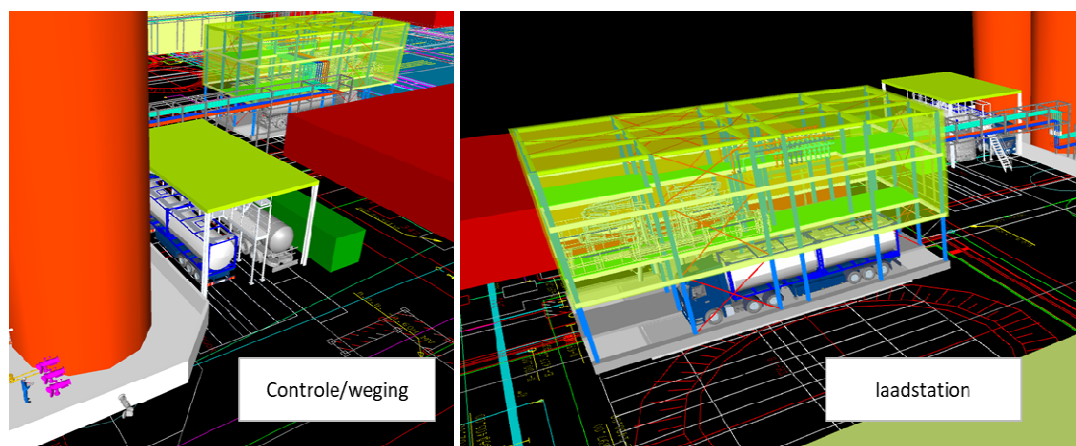
Logistiek

Afvoer met tankwagens (bestaand: route 1)

Bij de bestaande tankput is gerekend met het komen en gaan van 124 tankwagens per etmaal middels 5 puntbronnen (67 t/m 71). Deze vrachtwagens doen de inrichting aan in de dagperiode. Per puntbron is in het model een bedrijfstijd van 13 minuten aangehouden op basis van een route van 90 meter en een gemiddelde rijsnelheid van 10 km/uur.

Afvoer met tankwagens (nieuw: route 2)

Per etmaal komen en gaan maximaal 60 tankwagens. Deze zijn ingevoerd als mobiele bron (103). Er zullen 2 tankwagens in de nacht de locatie bezoeken. De overige 58 tankwagens zijn in de dagperiode actief. De tankwagens rijden de aangegeven route over het terrein als op afbeelding 3.4 met oranje pijlen is aangegeven. Het laden van de tankwagens duurt 20 minuten per tankwagen.



Afbeelding 3.5: Route 2 m.b.t. de controle/weging (t.p.v. de kantoorunits) en het laadstation

Aan- en afvoer met schepen

De schepen lossen hun product met pompen op het schip zelf. Deze pompen worden aangedreven door elektriciteit afkomstig van generatoren op het schip. Om de gegenereerde warmte kwijt te kunnen, zijn er luiken op het voordek met een kier geopend. De inrichting biedt plaats aan maximaal 1 zeeschip + 1 binnenvaartschip of 2 binnenvaartschepen. Voor het lossen van schepen is in de representatieve bedrijfssituatie uitgegaan van 1 zeeschip aangezien er niet twee schepen gelijktijdig kunnen worden geladen/gelost.

Nestgeluid van de schepen is meegenomen in het akoestisch onderzoek (in lijn met de uitspraak 201807456/1/A1 van de Raad van State van 22 januari 2020). Uit deze uitspraak blijkt dat de hiermee samenhangende emissies van en met schepen behoren tot een inrichtingsgebonden activiteit.

Conform deze lijn zijn de werkzaamheden die op de schepen verricht worden, te weten het laden en lossen, tot de representatieve bedrijfssituatie van Wilmar gerekend. Mede omdat de kade waaraan de schepen zijn afgemeerd onderdeel uitmaakt van de inrichting.

Tabel 3.1: Aantallen vrachtwagens en schepen per etmaalperiode

Voertuig	Bronnummer	Dag (07.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-07.00)
Vrachtwagens (vergund)	67-71	124 stuks	--	--
Vrachtwagens (nieuw)	103	58 stuks	--	2 stuks
Zeeschepen (lossen)	107	1 stuks		
Binnenvaartschepen(lossen)	74	—		

Installaties en activiteiten op het terrein

Pompen

Binnen de inrichting zijn meerdere pompen aanwezig. In onderstaande tabel zijn de pompen en hun ligging benoemd die relevant zijn voor de maatgevende situatie.

Tabel 3.2: Representatieve bedrijfssituatie pompen

Locatie	Type	Bron- nummer	Dag	Avond	Nacht
Bestaande tankput	Pompen PU81, 82 en 83	31	100%	100%	100%
	Pompen PU3101 A&B	32	100%	100%	100%
	Verladingspomp	64 - 66	75%	100%	87,5%
Oostzijde bestaande tankput	Verladingspomp PU25	29	5,56%	--	--
Plant proces area	Pompen 9450-P-01 A&B	53	100%	100%	100%
	Pompen 9200-P-01 A&B	54	100%	100%	100%
	Pompen PU3101 A&B	55	100%	100%	100%
	Pompen PU3217 A&B	56	100%	100%	100%
	Pompen (vacuüm) CRP-01-LCS Level 30	63	100%	100%	100%
Koeltoren	Pomp koeltoren	42 - 45	100%	100%	100%
Tankput 03	Verladingspomp PU201-PU212	79 - 90	13,31%	--	0,69%

Naast de pompen is er ook sprake van diverse andere bronsoorten. In tabel 3.3 zijn de overige bronnen per bronsoort opgenomen.

Tabel 3.3: Representatieve bedrijfssituatie overige bronnen

Bronsoort	Type	Bron- nummer	Dag	Avond	Nacht
Compressor	Compressor CP3101	52	100%	100%	100%
Ventilatoren	Ventilator bovenzijde koeltoren	46 - 49	100%	100%	100%
	Ventilatie controlegebouw	73	100%	100%	100%
	Koeling MCC	113	100%	100%	100%

Bronsoort	Type	Bron-nummer	Dag	Avond	Nacht
Leidingwerk	Leidingwerk Level 12	57	100%	100%	100%
	Leidingwerk nabij VE3201 Level 18	61	100%	100%	100%
	Kleppen etc. Level 24	62	100%	100%	100%
Heater	Rec. Heaters E3102 en 3108 Level 12	58	100%	100%	100%
Voertuig-bewegingen	Heftruck rijden 15 km/uur	75-01 en 75-02	0,33%	0,33%	0,01%
	Heftruck verrichten handeling	59-60	4,17%	2,5%	1,25%
	Route 1 vrachtwagen tbv afvoer	67-71	1,86%	--	--
	Route 2 vrachtwagen tbv afvoer	106	60 stuks	--	2 stuks
Roerwerk	Roerder TK201-TK212	91-102	100%	100%	100%
Generator	T.p.v. de bestaande jetty	74	0 %	0 %	0 %
	T.p.v. de nieuwe jetty	107	75%	100%	87,5%
Pigging(pipe cleaning)	Pigging system (nieuwe pit)	111	2,75%	8,24%	4,12%
	Pigging system (nieuwe jetty)	112	1,37%	4,12%	2,06%
Slangtoren	Slangentoren (manifold) jetty	114	0,69%	2,08%	1,04%
Nestgeluid	Hotelfunctie schip	115	100%	100%	100%

Generator

Op beide jetty's is voor de aan te leggen schepen een generator als bron opgesteld. Ter plaatse van de bestaande jetty is dit bron 74 en bij de nieuwe jetty bron 107. Deze zullen ten behoeve van het lossen worden ingeschakeld. Voor de representatieve bedrijfssituatie is bron 107 aangehouden.

Dit uitgangspunt is gehanteerd omdat er niet tegelijk bij 2 schepen laad/losactiviteiten plaats zullen vinden en bij de nieuwe jetty meer activiteiten plaatsvinden ten aanzien het laden/lossen. Voor bron 74 is derhalve geen bedrijfsduur ingevoerd.

Pigging system (reinigingsinstallatie)

Nadat elk schip is gelost, wordt met het pigging systeem de leiding gereinigd. Het systeem op de steiger wordt minder vaak gebruikt (bron 112). Voor het systeem (bron 111); welke zich binnen de keerwand van de nieuwe tankput bevindt, is een dubbele inschakeltijd aangehouden.

Slangentoren

Op de nieuwe jetty zal een slangentoren (manifold) worden geplaatst. Het type toren is nog niet bekend. Als uitgangspunt in dit onderzoek is aangenomen dat alleen een hijsarm, die de slang naar de manifold brengt, akoestisch relevant is. Deze is gemodelleerd met een bron (114) op 16 meter boven het maaiveld. Het moment van aan- of loskoppelen kan variëren. De bron zal daarbij kort hoorbaar zijn en komt enkel voor bij het aan- en loskoppelen.

Nestgeluid

Nestgeluid, ook wel aangeduid als geluid van de hotelfunctie van schepen, betreft het geluid dat afgemeerde schepen aan de kade produceren. Wilmar beschikt niet over dergelijke meetgegevens omdat het ontvangen van zeeschepen aan de steiger een nieuwe activiteit is. Op dit moment is eveneens niet bekend welke type zeeschepen zullen aanmeren wanneer de voorgenomen uitbreidingen operationeel zijn. Thans vindt de overslag (van zeeschip naar binnenvaartschip) namelijk buitengaats plaats. Om nestgeluid in dit akoestisch onderzoek mee te nemen, is gebruik gemaakt van kengetallen waarnaar onderzoek is gedaan.

In september 2017 heeft Antea Group, voor de uitvoering van een akoestisch onderzoek in het kader van een milieueffectrapportage voor Koole Tankstorage Minerals, contact gehad met DCMR over laad- en losgeluiden in relatie tot nestgeluiden (ook wel havenbedrijf schip genoemd). Onderstaande uitgangspunten voor dit type geluid zijn destijds hierover door DCMR aangegeven:

“.....hierop zend ik jullie een concept geluidrapport¹, dat in opdracht van de DCMR in 2004 is uitgevoerd. Het bevat geluidmetingen aan een aantal tankers, waarbij soms alleen nestgeluid en soms nestgeluid + laden of lossen is gemeten.”

Uit het rapport kan een soortgelijke conclusie getrokken worden als bij een onderzoek (van DGMR) naar geluid van aangemeerde schepen in de haven van Amsterdam. Het geluidvermogeniveau van alleen nestgeluid is circa 2-2,5 dB lager dan het totale geluidniveau (nestgeluid + laden/lossen).

Daar de vergunde waarde van Wilmar ten aanzien het laad-/losgeluid op 104 dB(A) ligt, is voor nestgeluid in dit onderzoek 106 dB(A) aangehouden (verhoging van 2 dB overeenkomstig de opgave van DCMR die tevens is gebruikt in het hiervoor aangehaalde akoestisch onderzoek voor Koole Tankstorage Minerals.

¹ Rapport Hu.V0076.R01, Losgeluid schepen, Den Haag, 24 mei 2004 van Dorsserblesgraaf

4 Opzet van het onderzoek

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', Ministerie van VROM, 1999. Ter bepaling van de geluidbelasting op de omgeving vanwege de inrichting is de volgende onderzoeksopzet gehanteerd.

De geluidvermogen-niveaus van de bronnen zijn bepaald op basis van bestaande bronnen (reeds vergunde waarden), opgave van de opdrachtgever, kengetallen en/of meetervaring van Antea Group.

Een overzicht van de gehanteerde geluidvermogen-niveaus is opgenomen in de hierna volgende tabel 4.1. Voor de L_{Amax} hebben we alleen de maatgevende niveaus ingevoerd, te weten de pieken van de heftrucks (bron 75-01 en 75-02) en van de vrachtwagens (bron 67-71 en 103-106).

Tabel 4.1: Geluidvermogen-niveaus

Bron-nummer	Bron omschrijving	Bron dB(A)	
		Equivalent	Maximaal
27	Schoorsteen TO	98 ¹⁺²	
28	Thermo Oxidiser	95 ¹	
29	Verladingspomp PU25	85 ¹	
30	Condensor in tankpark	93 ¹	
31	Pompen PU81, 82 en 83	100 ¹	
32	Pompen PU3101 A&B	100 ¹	
33	Roerder AG31	83 ¹	
34	Roerder AG03	90 ¹	
35	Roerder AG02	90 ¹	
36	Roerder AG01	90 ¹	
37	Roerder AG32	83 ¹	
38	Roerder AG33	83 ¹	
39	Roerder AG34	83 ¹	
40	Roerder PU21	83 ¹	
41	Roerder PU22	83 ¹	
42	Pomp Koeltoren	95 ¹	
43	Pomp Koeltoren	95 ¹	
44	Pomp Koeltoren	95 ¹	
45	Pomp Koeltoren	95 ¹	
46	Ventilator bovenzijde koeltoren	93 ¹	
47	Ventilator bovenzijde koeltoren	93 ¹	
48	Ventilator bovenzijde koeltoren	93 ¹	
49	Ventilator bovenzijde koeltoren	93 ¹	
50	Zijvlakken koeltorens	97 ¹	
51	Zijvlakken koeltorens	97 ¹	
52	Compressor CP3101	107 ¹⁺³	

¹ op basis van reeds vergunde waarden uit voorgaande onderzoeken

² exclusief reductie tabel 5.3 akoestisch onderzoek d.d. 16 juni 2016 / tabel 5.5 akoestisch onderzoek 14 februari 2018

³ tussen het onderzoek van 16 juni 20016 en 14 februari 2018 is deze bron met 3 dB gereduceerd

Tabel 4.1: Geluidvermoggenniveaus (vervolg)

Bron- nummer	Bron omschrijving	Bron dB(A)	
		Equivalent	Maximaal
53	Pompen 9450-P-01 A&B	96 ¹	
54	Pompen 9200-P-01 A&B	94 ¹	
55	Pompen PU3103 A&B	93 ¹	
56	Pompen PU3217 A&B	90 ¹	
58	Rec. Heaters E3102 en 3108 Level 12	99 ¹	
59	Heftruck verrichting handling	91 ¹	
60	Heftruck verrichting handling	91 ¹	
62	Kleppen etc. Level 24	85 ¹	
63	Pomp (vacuüm) CRP-01-LCS Level 30	94 ¹	
64	Verladingspomp	88 ¹	
65	Verladingspomp	88 ¹	
66	Verladingspomp	88 ¹	
67	Route 1 vrachtwagens tbv afvoer	103 ¹	110 ⁵
68	Route 1 vrachtwagens tbv afvoer	103 ¹	110 ⁵
69	Route 1 vrachtwagens tbv afvoer	103 ¹	110 ⁵
70	Route 1 vrachtwagens tbv afvoer	103 ¹	110 ⁵
71	Route 1 vrachtwagens tbv afvoer	103 ¹	110 ⁵
73	Ventilatie controlegebouw	80 ¹	
74	Voordek schip (generator)	104 ¹	
75-01	Heftruck rijden 15 km/uur	90 ¹	110 ⁵
75-02	Heftruck rijden 15 km/uur	90 ¹	110 ⁵
76	HD-reiniger (spuitlans)	98 ¹	
77	Roerder ID 11	90 ⁴	
78	Roerder ID 08	83 ⁴	
79	Verladingspomp PU201	88 ⁴	
80	Verladingspomp PU202	88 ⁴	
81	Verladingspomp PU203	88 ⁴	
82	Verladingspomp PU204	88 ⁴	
83	Verladingspomp PU205	88 ⁴	
84	Verladingspomp PU206	88 ⁴	
85	Verladingspomp PU207	88 ⁴	
86	Verladingspomp PU208	88 ⁴	
87	Verladingspomp PU209	88 ⁴	
88	Verladingspomp PU210	88 ⁴	
89	Verladingspomp PU211	88 ⁴	
90	Verladingspomp PU212	88 ⁴	
91	Roerder TK201	90 ⁴	
92	Roerder TK202	90 ⁴	
93	Roerder TK203	90 ⁴	
94	Roerder TK204	90 ⁴	

¹ op basis van reeds vergunde waarden uit voorgaande onderzoeken

⁴ op basis gegevens opdrachtgever/leverancier

⁵ op basis van kengetallen/meetervaring Antea Group

Tabel 4.1: Geluidvermoggenniveaus (vervolg)

Bron-nummer	Bron omschrijving	Bron dB(A)	
		Equivalent	Maximaal
95	Roerder TK205	90 ⁴	
96	Roerder TK206	90 ⁴	
97	Roerder TK207	90 ⁴	
98	Roerder TK208	90 ⁴	
99	Roerder TK209	90 ⁴	
100	Roerder TK210	90 ⁴	
101	Roerder TK211	90 ⁴	
102	Roerder TK212	90 ⁴	
104	Portier voertuigen	-	110 ⁵
105	Portier voertuigen	-	110 ⁵
106	Portier voertuigen	-	110 ⁵
107	Voordek schip (generator)	104 ⁴	
111	demister (aflaat pig station)	85 ⁴	
112	demister (aflaat pig station)	85 ⁴	
113	Koeling MCC	85 ⁴	
114	Slangentoren manifold	85 ⁴	
115	Nestgeluid (hotelfunctie)	106 ⁶	

⁴ op basis gegevens opdrachtgever/leverancier

⁵ op basis van kengetallen/meetervaring Antea Group

⁶ op basis van de paragraaf 3.5 (pagina 15) aangegeven

Als aangegeven in tabel 4.1 is de geadviseerde tussenschakeldemping voor schoorsteen TO (bron 27) conform het akoestisch onderzoek van 16 juni 2016 (zie tabel 5.3 van het betreffend onderzoek) en het akoestisch onderzoek van 14 februari 2018 (zie tabel 5.5 van het betreffend onderzoek) niet toegepast in het voor dit onderzoek opgestelde nieuwe geluidsmodel omdat deze niet is aangebracht in de huidige situatie. Het bronvermogen van de schoorsteen was in het onderzoek van 2016 en 2018 reeds 98 dB(A). In 2016 was de schoorsteen TO als 'bron 01' aangegeven en in 2018 als 'bron 27'. Het bronvermogen van 98 dB(A) staat ook in het huidige knipmodel (MVG-2004253) aangegeven en blijft dus ongewijzigd.

Voor compressor C3101 (bron 52) geldt dat in het akoestisch onderzoek van 16 juni 2016 een geluidvermogen van 109,7 dB(A) aangegeven stond (destijds bron 26). In dat onderzoek werd bij deze bron geadviseerd om een reductie van het geluidvermogen door te voeren. In het daaropvolgend onderzoek van 14 februari 2018 stond voor compressor C3101 (bron 52) een bronvermogen van 106,7 dB(A) aangegeven omdat aldaar een wijziging/reductie is doorgevoerd in de tussenliggende periode. Deze waarde is overeenkomstig met de waarde vermeld in het knipmodel (MVG-2004253).

5 Resultaten en toetsing aan geluidbudget

Onderstaand wordt ingegaan op de berekeningsresultaten, waarbij tevens getoetst wordt aan het ontvangen geluidbudget. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen de volgende situaties:

- langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) in de representatieve bedrijfssituatie;
- maximale geluidniveaus (L_{Amax}), in de representatieve bedrijfssituatie.

5.1 $L_{Ar,LT}$ - representatieve bedrijfssituatie

De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de representatieve bedrijfssituatie, is in onderstaande tabel weergegeven en getoetst aan het opgegeven geluidbudget. De rekenresultaten zijn tevens opgenomen in bijlage 3 en 4 van deze rapportage.

Tabel 5.1: $L_{Ar,LT}$ - representatieve bedrijfssituatie

Beoordelingspunt		Languitgemiddelde beoordelingsniveau in dB(A)					
		Dag		Avond		Nacht	
		Ber.	Toets	Ber.	Toets	Ber.	Toets
1 (G70700)	Vlaardingen West (ZIP 6)	11,81	12,01	12,04	12,01	11,89	12,01
2 (G70701)	Vlaardingen Midden (ZIP 7)	7,2	7,12	7,35	7,12	7,21	7,12
3 (G70702)	Vlaardingen Oost (ZIP 8)	5,16	4,83	5,29	4,83	5,17	4,83
4 (G70703)	Schiedam West (ZIP 9)	1,87	1,21	1,96	1,21	1,85	1,21
5 (G70704)	Schiedam Midden (ZIP 10)	1,26	0,53	1,34	0,53	1,22	0,53
6 (G70705)	Pernis West (ZIP 11)	2,96	2,93	3,03	2,93	2,91	2,93
7 (G70706)	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	3,61	3,91	3,66	3,91	3,51	3,91
8 (G70707)	Hoogvliet Midden (ZIP 13)	5,99	6,43	6,08	6,43	5,93	6,43
9 (G70708)	Hoogvliet West (ZIP 14)	7,15	7,55	7,27	7,55	7,12	7,55
10 (G70709)	Spijkenisse Oost (ZIP 15)	9,03	8,83	9,1	8,83	8,99	8,83
11 (G70710)	Spijkenisse West (ZIP 16)	10,32	10,01	10,32	10,01	10,22	10,01
12 (G70711)	Geervliet Midden (ZIP 17)	17,38	17,65	17,38	17,65	17,28	17,65
13 (G70712)	Heenvliet Midden (ZIP 18)	20,78	20,44	20,7	20,44	20,64	20,44
14 (G70713)	Zwartewaal Haven (ZIP 19)	25,85	24,85	26,04	24,85	25,91	24,85
15 (G70714)	Rozenburg Oost (ZIP 20)	6,65	10,96	6,39	10,96	6,37	10,96
16 (G70715)	Rozenburg Midden (ZIP 21)	33,73	23,05	33,97	23,05	33,81	23,05
17 (G83683)	Rozenburg West woon (ZIP 31)	21,97	21,29	22,13	21,29	21,99	21,29
18 (G83821)	Rozenburg Zuid-Oost (ZIP 32)	26,8	36,28	26,79	36,28	26,76	36,28
VIP1 ¹ (V275907)	Nieuw VIP Noordkade Brittanniëhaven ⁴	48	48	48	48	48	48
VIP1 ² (V275907)	Nieuw VIP Noordkade Brittanniëhaven ⁴	48	45	48	45	48	45
VIP1 ³ (V275907)	Nieuw VIP Noordkade Brittanniëhaven ⁴	48	52	48	52	48	52

Ber. = Berekend

Toets = Geluidbudget volgens kniprapport MVG-2004253

¹ $L_{Ar,LT}$ inclusief het laden en lossen van schepen (bijlage 3)

² $L_{Ar,LT}$ exclusief het laden en lossen van schepen (bijlage 4)

³ L_{Amax} (inrichting behorende toestellen en installaties en werkzaamheden/activiteiten)

⁴ Dit betreft het nieuwe VIP punt t.p.v. noordkade Brittanniëhaven (d.d. 30-04-2020)

$L_{A,r,LT}$ inclusief het laden en lossen van schepen

Uit de beschouwing van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) inclusief het laden en lossen van schepen komt naar voren dat Wilmar in principe opereert binnen de aan de vigerende milieuvergunning verbonden geluidsvoorschriften (te weten: het $L_{A,r,LT}$ mag niet meer bedragen dan 48 dB(A)). Op de punten 6 t/m 11, ZIP 15 en 16, ZIP 18 en 19, ZIP 21 en ZIP 31 is echter sprake van een overschrijding ten opzichte van het budget. Op de overige punten wordt voldaan aan het immissiebudget. In bijlage 3 zijn de rekenresultaten opgenomen.

De voornaamste oorzaak van de verhoging op maatgevend punt ZIP21 betreft bron 107. Dit is de generator op het voordek van het schip ter plaatse van de nieuwe jetty. Als deze bron met 12 dB zou worden gereduceerd (van 104 naar 92 dB(A)), wordt nog niet voldaan op beoordelingspunt ZIP21. Compressor CP3101 (bron 52) komt dan als maatgevend naar voren.

Beschouwd is of aan het immissiebudget van ZIP21 in zowel de dag-, avond- als nachtperiode kan worden voldaan (geluidbudget van 23,05 dB(A)). Bij de volgende bronnen zijn reducties doorgevoerd:

- Generator voordek nieuwe jetty (bron 107): reduceren met 12 dB;
- Compressor CP3101 (bron 52): reduceren met 7 dB;
- Schoorsteen TO (bron 27): reduceren met 6 dB.

De bijdrage in het totale geluidniveau op ZIP21 van diverse andere bronnen is na doorvoer van genoemde reducties gelijkwaardig aan de drie hierboven aangehaalde gereduceerde bronnen. Na doorvoer van die reducties wordt nog niet voldaan op beoordelingspunt ZIP21. In de dagperiode bedraagt de waarde 32,11 dB(A), in de avondperiode 32,03 dB(A) en in de nachtperiode 32,01 dB(A). Om te kunnen voldoen, kan gesteld worden dat meer bronnen dienen te worden gereduceerd. In bijlage 6 zijn de rekenresultaten opgenomen.

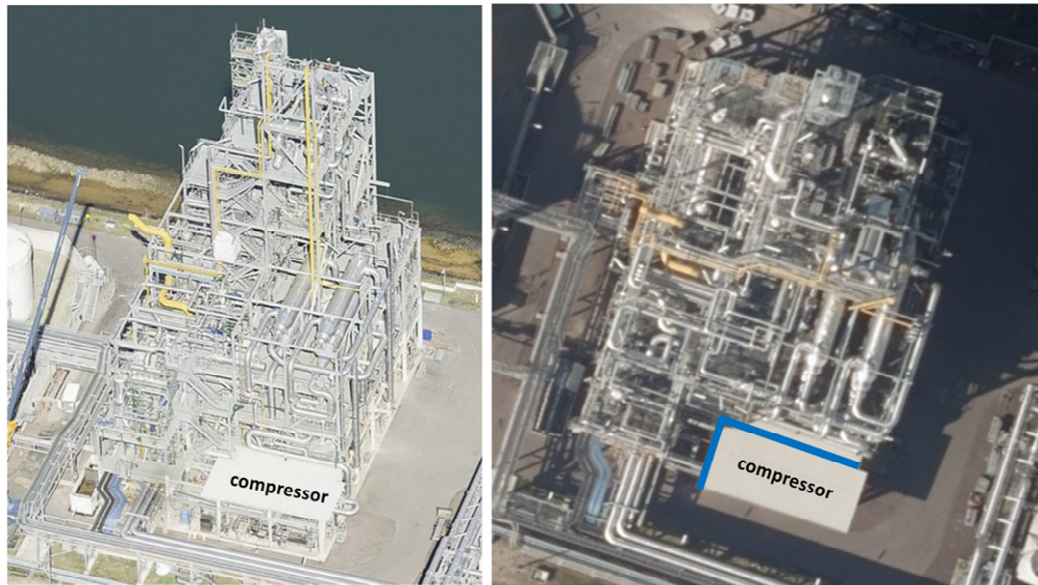
In het akoestisch onderzoek van 14 februari 2018 zijn de geluidreducerende inspanningen voor de schoorsteen TO (bron 27) financieel onderbouwd. In dat onderzoek is geconcludeerd dat de kosten van een demper tussen de € 40.000,- en € 60.000,- bedragen teneinde 5,4 dB van het bronvermogen te kunnen reduceren. Deze reductie komt ongeveer overeen met de reductie als in dit onderzoek aangegeven. Aangezien met deze investering op beoordelingspunt ZIP21 nog niet wordt voldaan, kan geconcludeerd worden dat het te treffen maatregelenpakket en daarmee de totale investering veel hoger uit zal vallen.

Om een reductie van ten minste 7 dB te realiseren bij compressor CP3101 (bron 52) is gekeken naar diverse maatregelen. De compressor heeft namelijk meerdere bronnen. Het reduceren van 1 bron geeft onvoldoende resultaat. Het reduceren van meerdere bronnen met afzonderlijke bronmaatregelen kan de reductie van 7 dB geven. Het dimensioneren van meerdere bronmaatregelen, het toetsen van het ontwerp van maatregelen aan veiligheid, toepasbaarheid, gebruiksvriendelijkheid etc. en het eventueel stilleggen van het bedrijfsproces ten tijde van het aanbrengen van de gedimensioneerde maatregelen is zeer kostbaar.

Overdrachtsmaatregelen zijn bij de compressorinstallatie een beter alternatief met eenzelfde effect. De installatie zelf blijft bij deze optie onveranderd. De opsomming aan nadelen bij bronmaatregelen doen zich bij overdrachtsmaatregelen minder/niet voor. Het afschermen van de aanwezige en relevante bronnen met een overdrachtsmaatregel in de vorm van een

afschermende wand of een (akoestische) omkasting van de compressor is daarom nader beschouwd.

Een wand voor afscherming richting beoordelingspunt ZIP21 zou met een investering van circa € 10.000,-- te realiseren zijn (exclusief plaatsing). In bijlage 8 zijn de rekenresultaten gevoegd van uitsluitend een aaneengesloten afschermende wand aan 2 zijden van de compressor (geluidscherm). Dit betreft de zijden welke richting het (maatgevend) zonepunt ZIP21 gelegen zijn. Aangehouden is een scherm van 3 meter hoog. De ligging van de afscherming is in bijlage 8 opgenomen. Onderstaand geeft een visuele indruk van de installatie en de afschermende wand.



Afbeelding 5.1: linker afbeelding 3D-view en rechter afbeelding bovenaanzicht met locatie wand (blauwe arcering)

Een gehele omkasting van de compressor is qua aanpak omvangrijker. Voor de omkasting zelf dient gedacht te worden aan een investering vanaf circa € 20.000,--. Veiligheidsvoorschriften, technische aanpassingen, eventuele stagnatie in de productie etc. kunnen deze kosten tenminste doen verdubbelen.

Dit staat nog los van mogelijke technische aanpassingen aan de compressor zelf, het eventueel moeten verplaatsen van de compressor en/of het tijdelijk buiten dienst moeten nemen van de compressor en eventueel daaraan gekoppelde stagnatiekosten van de productie.

Verplaatsing van de compressor is geen optie omdat dit installatietechnisch en procesmatig leidt tot een geheel nieuwe opbouw van de totale installatie en samenhangende plant. De kosten hiervan bedragen in dat geval meer dan 1 miljoen euro.

Los van het kostenaspect brengt het treffen van geluidsisolerende maatregelen vanwege de ligging in een ATEX-zone een complicerende factor met zich mee. Er dient namelijk voldoende ventilatie en luchtdoorvoer plaats te vinden binnen dit gebied waardoor inkapselende

voorzieningen niet wenselijk zijn dan wel leiden tot belemmerende aspecten die vanuit die wet- en regelgeving voorkomen dienen te worden.

L_{Ar,LT} exclusief het laden en lossen van schepen

Uit de beschouwing van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar,LT}) exclusief het laden en lossen van schepen komt naar voren dat op punt ZIP21 (Rozenburg Midden) en op VIP V275907 (nieuw) er sprake is van een overschrijding. Op de overige punten wordt voldaan aan het immissiebudget. In tabel 5.1 zijn de berekende waarden samengevat weergegeven. In bijlage 4 zijn de rekenresultaten opgenomen.

Op beoordelingspunt ZIP21 veroorzaken de volgende maatgevende bronnen een overschrijding ten opzichte van het budget:

- Compressor CP3101 (bron 52);
- Schoorsteen TO (bron 27).

Met doorvoer van een reductie (7 dB voor bron 52 en 6 dB voor bron 27) wordt nog niet voldaan op zonepunt ZIP21. In de dagperiode bedraagt de waarde 32,02 dB(A), in de avondperiode 31,90 dB(A) en in de nachtperiode 31,90 dB(A). De bijdrage in het totale geluidniveau op ZIP21 van diverse andere bronnen is na de reductie doorvoer in het akoestisch model dan gelijkwaardig aan de 2 gereduceerde bronnen. Er zullen dan meer bronnen moeten worden gereduceerd.

Met de mogelijke geschetste reductiemaatregelen in de vorm van een tussendemper bij schoorsteen TO en bron- en/of overdrachtsmaatregelen bij compressor CP3101 wordt op dit punt nog onvoldoende reductie bereikt. Inspanningen om het niveau op beoordelingspunt ZIP21 onder de grenswaarde te krijgen, zullen een hoge investering voor Wilmar tot gevolg hebben, zoals eerder reeds toegelicht.

Met deze reducties worden op VIP V275907 waarden berekend van 47,66 dB(A) in de dagperiode en in de avond- en nachtperiode een waarde van respectievelijk 47,62 dB(A) en 47,60 dB(A). Daarmee wordt niet aan de toetswaarde voldaan van 45 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. In bijlage 7 zijn de rekenresultaten opgenomen.

Op de overige punten is het geluidniveau als aangegeven in tabel 5.1 lager dan het immissiebudget zoals volgt uit het door DCMR aangeleverde knipmodel (MVG-2004253).

Analyse knipmodel

Uit een analyse van het opgelegde budget van ZIP21 blijkt dat de huidige bedrijfsvoering reeds een overschrijding geeft op dit zonebewakingspunt. Zonder de beoogde ontwikkelingen bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (inclusief het laden en lossen) 27,7 dB(A) in de dagperiode en 27,5 dB(A) in de avond- en nachtperiode. Er is daardoor in de huidige situatie reeds sprake van een overschrijding van 4,65 dB in de dagperiode en 4,45 dB in de avond- en nachtperiode.

Deze overbelaste situatie is niet veroorzaakt door verandering in de bedrijfsvoering van Wilmar, maar door externe omstandigheden waarop Wilmar geen invloed heeft. Deze thans inzichtelijk gemaakte overschrijding is derhalve veroorzaakt door en voor rekening van Wilmar aangezien geopereerd is/blijft zoals thans mogelijk op grond van de vigerende rechtsgeldende vergunningen.

Gebleken is dat tussen 2018 en heden een groot gebouw op een nabijgelegen terrein (ander bedrijf) is gesloopt. De afscherpende werking is hierdoor komen te vervallen en geeft een akoestisch negatief effect voor de (vergunde) bedrijfsvoering van Wilmar richting de omgeving.

Tweede oorzaak van de overbelaste situatie betreft de verplichting om het nestgeluid akoestisch toe te rekenen als een inrichtingsgebonden activiteit.

DCMR geeft aan dat er mogelijk geluidruimte op (o.a.) zonebewakingspunt ZIP21 is waardoor minder reducties noodzakelijk zijn om de bestaande bedrijfsvoering en de beoogde bedrijfsvoering inpasbaar te krijgen. Opgemerkt wordt dat DCMR hierbij dient te bezien dat de bestaande bedrijfsvoering een vergunde/bestaande situatie is met geluidrechten.

Op het nieuw vergunningspunt (VIP1) wordt in de situatie, waarbij het laden en lossen van schepen en het nestgeluid is inbegrepen, voldaan aan de waarden als aangegeven in paragraaf 2.1 (zijnde de geluidsvoorschriften verbonden aan de huidige Wabo-vergunning(en) Milieu). De niet afgeronde waarden betreffen respectievelijk 48,18, 48,17 en 48,14 dB in de dag-, avond- en nacht.

Aangezien er sprake is van een ligging op een industrieterrein met een akoestisch gezien relatief hoog omgevingsgeluid, het vergunningspunt geen te beschermen geluidgevoelig object is en verschuiving van vergunningspunten altijd leiden tot andere waarden, dient bij verlening van de vergunning overwogen te worden of het toestaan van hogere waarden leidt tot een op dat punt akoestisch gezien aanvaardbare waarde. Deze afweging is aan het bevoegd gezag/DCMR rekening houdende met bovenstaande argumenten.

5.2 L_{Amax} – representatieve bedrijfssituatie

De berekende maatgevende maximale geluidniveaus zijn in onderstaande tabel weergegeven. De rekenresultaten zijn tevens opgenomen in bijlage 5 van deze rapportage.

Tabel 5.2: L_{Amax} – representatieve bedrijfssituatie

Beoordelingspunt		Maximaal geluidniveau in dB(A) ¹		
		Dag	Avond	Nacht
G70715	Rozenburg Midden (ZIP 21)	33,8	31,0	31,0
G83821	Rozenburg Zuid-Oost (ZIP 32)	24,5	24,5	24,5
G70713	Zwartewaal Haven (ZIP 19)	25,4	23,3	23,3
G83683	Rozenburg West woon (ZIP 31)	22,1	19,3	19,3
G70712	Heenvliet Midden (ZIP 18)	19,5	17,3	17,3
G70711	Geertvliet Midden (ZIP 17)	16,4	15,0	15,0
G70710	Spijkenisse West (ZIP 16)	10,1	7,9	7,9
VIP1	Nieuw VIP Noordkade Brittanniëhaven	48	48	48

¹ Grenswaarde ingevolge de vigerende vergunning (VIP1): 52 dB(A) voor de dag, avond- en nachtperiode

Uit bovenstaande tabel volgt dat het berekende L_{Amax} op het immissiepunt VIP1 gelijk aan of lager is dan de grenswaarde van 52 dB(A) die volgt uit de vigerende vergunning.

5.3 $L_{A,LT}$ - representatieve bedrijfssituatie wijziging/uitbreiding

De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus van alleen de wijziging/uitbreiding, is in onderstaande tabel weergegeven. De rekenresultaten zijn tevens opgenomen in bijlage 10 en 11 van deze rapportage.

De L_{Amax} is van de uitbreiding niet inzichtelijk gemaakt aangezien de (nieuwe) representatieve bedrijfssituatie reeds voldoet aan de gestelde grenswaarde van 52 dB(A).

Tabel 5.3: $L_{A,LT}$ – wijziging/uitbreiding

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in dB(A)		
		Dag	Avond	Nacht
		Ber.	Ber.	Ber.
1 (G70700)	Vlaardingen West (ZIP 6)	5,19	6,21	5,64
2 (G70701)	Vlaardingen Midden (ZIP 7)	0,41	1,16	0,61
3 (G70702)	Vlaardingen Oost (ZIP 8)	-2,05	-1,3	-1,85
4 (G70703)	Schiedam West (ZIP 9)	-5,78	-5,21	-5,76
5 (G70704)	Schiedam Midden (ZIP 10)	-5,72	-5,25	-5,8
6 (G70705)	Pernis West (ZIP 11)	-4,12	-3,73	-4,26
7 (G70706)	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	-2,63	-2,42	-2,95
8 (G70707)	Hoogvliet Midden (ZIP 13)	-0,12	0,26	-0,27
9 (G70708)	Hoogvliet West (ZIP 14)	0,94	1,38	0,85
10 (G70709)	Spijkensse Oost (ZIP 15)	1,77	2,14	1,61
11 (G70710)	Spijkensse West (ZIP 16)	2,69	2,73	2,22
12 (G70711)	Geervliet Midden (ZIP 17)	9,94	10,08	9,57
13 (G70712)	Heenvliet Midden (ZIP 18)	12,03	11,75	11,33
14 (G70713)	Zwartewaal Haven (ZIP 19)	18,4	19,53	18,96
15 (G70714)	Rozenburg Oost (ZIP 20)	-4,22	-9,68	-9,44
16 (G70715)	Rozenburg Midden (ZIP 21)	27,36	28,53	27,96
17 (G83683)	Rozenburg West woon (ZIP 31)	15,4	16,34	15,78
18 (G83821)	Rozenburg Zuid-Oost (ZIP 32)	13,36	13,22	12,77
VIP1 ¹ (V275907)	Nieuw VIP Noordkade Brittanniëhaven ³	35	35	34
VIP1 ² (V275907)	Nieuw VIP Noordkade Brittanniëhaven ³	31	29	29

Ber. = Berekend

Toets = Geluidbudget volgens kniprapport MVG-2004253

¹ $L_{A,LT}$ inclusief het laden en lossen van schepen (bijlage 10)

² $L_{A,LT}$ exclusief het laden en lossen van schepen (bijlage 11)

³ Dit betreft het nieuwe VIP punt t.p.v. noordkade Brittanniëhaven (d.d. 30-04-2020)

6 Beste Beschikbare Technieken

Door DCMR is aangegeven dat de geluidemissie ten gevolge van de inrichting zoveel mogelijk beperkt dient te worden in het kader van BBT (Beste Beschikbare Technieken). Dit houdt in dat gekeken wordt of door het treffen van maatregelen de geluidniveaus in belangrijke mate kunnen worden gereduceerd waarbij kosten in relatie tot het effect van de maatregel een belangrijke rol spelen.

Van de voorgenomen wijzigingen zijn de generatoren op de schepen en de bronnen, welke samenhangen met nestgeluid, de meest maatgevende bronnen. De schepen zijn van derden en voldoen aan de internationale regelgeving met betrekking tot geluid. Er mag dan ook worden aangenomen dat gebruik wordt gemaakt van moderne en goed onderhouden installaties om uitval te voorkomen en zo min mogelijk geluid te emitteren richting de omgeving.

Wilmar heeft in principe hierdoor geen mogelijkheden tot het afdwingen van geluidreducerende maatregelen op de schepen aan de scheepsinstallaties. Afscherpende maatregelen op het inrichtingsterrein om de uitstraling van de scheepsgeneratoren/-pompen te reduceren worden gezien de bronhoogte en de aanwezige uitstraling van de pompen niet reëel geacht. Immers, om effectief te zijn, moet de afscherming dan vooral aan de waterkant in de richting van de zonepunten aan de overkant van het water worden aangebracht. Dat is niet praktisch en gelet op de huidige bedrijfsvoering complex. Daarnaast betreft dit dan maatregelen en/of voorzieningen die buiten de grens van de inrichting dienen te worden aangebracht waarop Wilmar geen invloed en zeggenschap heeft. Daarom kan gesteld worden dat de scheepsinstallaties voldoen aan de Beste Beschikbare Technieken en een verdere reductie door andersoortige maatregelen/voorzieningen in de omgeving niet mogelijk is.

Voor wat betreft de schoorsteen TO (bron 27) en de compressor (bron 52) kan gesteld worden dat deze installaties relatief kort geleden zijn geplaatst en bij verlening van de meest recente Wabo-vergunning beschouwd zijn als BBT-techniek.

In hoofdstuk 5 van dit rapport is desalniettemin gezien of er mogelijk aanvullende geluidsreducerende maatregelen en/of voorzieningen zijn te treffen. Uit de beschouwing is naar voren gekomen dat overdrachtsmaatregelen bij de compressor door Wilmar kunnen worden geplaatst in de vorm van een wand met een hoogte van 3 meter en te plaatsen aan 2 zijden van de installatie van de compressor (zie afbeelding 5.1 in dit rapport).

Met deze wand wordt invulling gegeven aan een voor de bedrijfsvoering van Wilmar door te voeren en kosteneffectieve invulling naar het ambitieniveau van 48 dB(A). Andere complexe en kostbare maatregelen bij de diverse bronnen van de compressor (bron 52) zijn daarbij niet nodig. Ook aanpassingen aan de Schoorsteen TO (bron 27) blijken hierdoor niet nodig om aan het ambitieniveau van 48 dB(A) te voldoen.

7 Samenvatting en conclusie

Wilmar, gelegen aan de Merseyweg 10 te Rotterdam, is voornemens haar activiteiten uit te breiden en realiseert daartoe een nieuwe jetty (aanlegplaats) en op- en overslagcapaciteit. Ook worden hierbij 2 trucklaadstations voor tankwagens gerealiseerd. Binnen de op afbeelding 3.1 weergegeven blauwe en paarse terreindelen zullen 12 opslagtanks worden geplaatst met 2 trucklaadstations voor het laden van tankwagens.

Met dit akoestisch onderzoek is inzicht gegeven in de geluiduitstraling van de inrichting² inclusief voorgenomen wijzigingen. De volgende bedrijfssituaties zijn daarbij in beeld gebracht:

- ‘representatieve bedrijfssituatie’: de meest geluidbelastende bedrijfssituatie, voor zover deze situatie zich meer dan 12 maal per jaar kan voordoen. De ‘representatieve bedrijfssituatie’ is inzichtelijk gemaakt en getoetst aan de geluidnormen.
- ‘wijziging / uitbreiding’. Op verzoek van DCMR zijn alleen deze onderdelen in beeld gebracht om de effecten van de wijziging en/of uitbreiding te illustreren.

Met dit onderzoek is duidelijk geworden hoe de geprojecteerde nieuwe bedrijfsvoering incl. de bestaande activiteiten/installaties/opslagen zich verhoudt tot de grens- en richtwaarden uit respectievelijk de vigerende vergunningen op grond van de Wabo en het op 24 maart 2020 uitgegeven deelmodel MVG-2004253 (= toetsing aan de geluidnormen).

L_{Ar,LT} – representatieve bedrijfssituatie

Uit de resultaten volgt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de representatieve bedrijfssituatie voldoet aan de geluidvoorschriften verbonden aan de vigerende vergunning.

Het geluidniveau is op enkele punten hoger dan het immissiebudget uit het door DCMR aangeleverde knipmodel (MVG-2004253). Dit geldt ook voor de situatie waarbij de laadactiviteiten van de schepen niet zijn meegenomen.

Daarbij dient door een recente uitspraak van de Raad van State nestgeluid (hotelfunctie) te worden toegerekend. Het nestgeluid dient te worden beschouwd als een inrichtingsgebonden activiteit waarop de Wabo-vergunning toeziet wanneer schepen aanmeren aan een kade van een bedrijf. Daarom is de akoestische uitstraling vanwege nestgeluid eveneens in dit rapport inzichtelijk gemaakt zodat bij de beschouwing van de geluidwerende maatregelen het effect hiervan integraal is meegenomen en eveneens in ogenschouw is genomen.

Maatregelen en/of voorzieningen in de vorm van reductie aan maatgevende bronnen geven onvoldoende effect. Gebleken is dat een groot gebouw op een nabij gelegen bedrijventerrein is gesloopt waardoor een afschermende werking is weggefallen. In de basis is er hierdoor met de huidige activiteiten al sprake van een overschrijding ter plaatse van ZIP21 in het nieuwe door DCMR verstrekte model zonder aanpassingen in de huidige/bestaande bedrijfsvoering. De geluidsuitstraling van de reeds vergunde bedrijfsactiviteiten blijkt niet te voldoen aan de aangegeven toetswaarden van knipmodel MVG-2004253.

² Wilmar Oleochemicals BV, Invista (Nederland) BV en Huntsman Holland BV (zie afbeelding 3.1)

Het geluidniveau van het laad- en losgeluid afkomstig van het (zee)schip, de schoorsteen TO en compressor CP3101 zijn de drie maatgevende bronnen. Rekenkundig kan gesteld worden, dat na het reduceren van deze 3 bronnen de akoestische bijdrage van alle overige andere bronnen op het totale geluidniveau vanwege de inrichtingsgebonden activiteiten/installaties nagenoeg gelijk(waardig) is.

De verschillende schepen, welke aanmeren bij de steigers, zijn niet in eigendom van Wilmar. Het (tijdelijk) reduceren van een aanmerend (zee)schip is daarom geen haalbare kaart. Voor de schoorsteen TO en compressor CP3101 zijn in het rapport akoestische maatregelen beschreven. Ook zijn de hierbij behorende kosten geïnventariseerd.

In het akoestisch onderzoek van 14 februari 2018 zijn de geluidreducerende inspanningen voor de schoorsteen TO (bron 27) inzichtelijk gemaakt. De kosten van een demper bedragen tussen € 40.000,-- en € 60.000,-- om 5,4 dB van het bronvermogen te reduceren. Aangezien met deze investering op beoordelingspunt ZIP21 nog niet wordt voldaan, kan geconcludeerd worden dat de totale investering veel hoger zal uitvallen om een hoger rendement/effect te bereiken.

Een omkasting van de compressor blijkt uit dit onderzoek vanuit financieel, veiligheid, technisch oogpunt niet haalbaar te zijn en niet redelijk. Het uitsluitend reduceren van het geluidniveau van de compressor CP3101 in de vorm van een afschermende wand is blijkt vanuit financieel en bedrijfsvoeringsperspectief daarentegen een (best) beschikbare en toepasbare techniek. De kosten van een afschermde wand bedragen circa € 10.000,-- (exclusief de montage van de wand).

Het toepassen van verdergaande maatregelen, anders dan beschreven in voorgaande alinea, wordt vanuit kostenperspectief in relatie tot het hiermee samenhangend reducerend effect niet redelijk en op grond van het BBT-principe qua rendement niet realistisch verwacht.

Het doorvoeren van andersoortige maatregelen en/of voorzieningen aan diverse andere bronnen met een gelijksoortige bijdrage op het totale geluidniveau is niet realistisch omdat de hiervoor vele/meerdere inspanningen nodig zijn en het effect op het totale geluidniveau laag is. Een waarneembaar/merkbaar effect zal namelijk pas optreden als al die bronnen zullen worden gereduceerd. De totale investeringskosten aan dergelijke benodigde geluidreducerende maatregelen zullen echter onevenredig en onwenselijk hoog uitvallen ten opzichte van het effect van de maatregel.

Op het nieuw vastgestelde vergunningspunt (VIP1) wordt in de situatie, waarbij het laden en lossen van schepen en het nestgeluid zijn inbegrepen, voldaan aan de geluidvoorschriften verbonden aan de vigerende Wabo-vergunning(en). Er is beschouwd welke maatregelen nodig zijn om te voldoen aan de ambitiewaarde van 48 dB(A) op vergunningspunt VIP1.

Het aanbrengen van een afschermde wand van 3 meter hoogte en aan twee zijden van de compressor (bron 52) geeft het effect dat op VIP1 (het vergunningspunt) kan worden voldaan aan dit ambitieniveau. Rekening houdende met deze wand komt de berekende waarde op 47,37 dB(A) in de dag- en avondperiode en 47,33 dB(A) in de nachtperiode. Op de zonepunten vinden met de afschermende wand nog wel diverse overschrijdingen plaats.

L_{Ar,LT} – gewijzigde situatie / uitbreiding

De geluidemissie als gevolg van de gewijzigde bedrijfsvoering/inrichting is op verzoek van DCMR inzichtelijk gemaakt. Gebleken is dat de gewijzigde situatie/uitbreiding eveneens op punt ZIP21 niet voldoet aan het immissiebudget zoals volgt uit het door DCMR aangeleverde knipmodel (MVG-2004253).

Het toepassen van verdergaande maatregelen, zoals bij de beschouwde representatieve bedrijfssituatie hiervoor beschreven, wordt vanuit kostenperspectief in relatie tot het hiermee samenhangend reducerend effect niet redelijk en op grond van het BBT-principe qua rendement niet realistisch verwacht.

L_{Amax} – representatieve bedrijfssituatie

Uit de resultaten blijkt dat het maximale geluidniveau L_{Amax} binnen de grenswaarden blijft zoals opgenomen in de geluidvoorschriften verbonden aan de vigerende vergunning(en) ingevolge de Wabo.

Beste Beschikbare Technieken

Geconcludeerd kan worden dat de geluidemissie ten gevolge van de inrichting zoveel mogelijk beperkt is in het kader van BBT (Beste Beschikbare Technieken).

Bijlagen

4.2.1 Mobiele geluidbronnen

De mobiele geluidsbronnen betreffen rijdende vrachtwagens ten behoeve van de verladingsactiviteiten. In onderstaande tabel 4.2, zijn de toegepaste mobiele bronnen samengevat.

Tabel 4.2 Mobiele bronnen met een overwegend vaste rijroute

Id.	Omschrijving	Bronvermogen L_{wr} in dB(A)	Aantallen		
			07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
43 t/m 47	Vrachtwagens	103,0	65	-	-

Voor vrachtwagens ten behoeve van het aan- en afvoer van grondstoffen is een gemiddelde rijsnelheid aangehouden van 10 km/uur. De totaal af te leggen afstand van de route bedraagt circa 90 meter. Ten behoeve van de berekeningen zijn vijf bronpunten gemodelleerd op een onderlinge afstand van circa 18 meter. De bijbehorende bedrijfsduurcorrectie bedraagt voor de bronpunten van deze route $C_b = -10 \log ((65 \times 18 \times 2) / (10.000 \times 12)) = 17,1$ dB.

Opgemerkt dient te worden dat de vervoersbewegingen van en naar de inrichting met personenwagens, gezien het geringe aantal werknemers en/of contractors, als akoestisch niet relevant is beschouwd in onderhavig onderzoek.

4.2.2 Uitpandige installaties, activiteiten en afstralende 'delen'

In onderstaande tabel 4.3, zijn de geluidsbronnen opgenomen inclusief de bedrijfsduren samengevat. In bijlage 3 van deze rapportage zijn tevens de modeltechnische invoergegevens van de toegepaste bronnen opgenomen.

Tabel 4.3 Bronnen

Id.	Omschrijving	Bronvermogen L_{wr} in dB(A)	Bedrijfsduur In uren		
			07.00-19.00	19.00-23.00	23.00-07.00
01	Schoorsteen TO (Thermo Oxidiser)	98,0	12	4	8
02	Thermo Oxidiser	94,8	12	4	8
03	Verladingspomp PU25	85,4	12	4	8
04	Condensor in tankpark	93,4	12	4	8
05	Pompen PU 81, 82 en 83	100,0	12	4	8
06	Pompen PU 3101 A&B	100,3	12	4	8
0	Roerder AG31	83,0	12	4	8
08 t/m 10	Roeders AG01, 02 en 03	90,1	12	4	8
11 t/m 13	Roeders AG32, 33 en 34	83,0	12	4	8
14 en 15	Roerder PU21 en 22	83,0	12	4	8

Id.	Omschrijving	Bronvermogen L _{Wr} in dB(A)	Bedrijfsduur In uren		
			07.00-19.00	19.00-23.00	23.00-07.00
16 t/m 19	Pomp koeltoren	95,3	12	4	8
20 t/m 23	Ventilator bovenzijde koeltoren	93,5	12	4	8
24 en 25	Zijvlakken koeltorens	96,9	12	4	8
26	Compressor CP3101	109,7	12	4	8
27	Pompen 9450-01 A&B	96,1	12	4	8
28	Pompen 9200-01 A&B	94,0	12	4	8
29	Pompen PU 3103 A&B	92,8	12	4	8
30	Pompen PU 3217 A&B	89,7	12	4	8
31	Leidingwerk etc. level 12	97,8	12	4	8
32	Rec. Heaters E3102 en 3108 Level 12	95,5	12	4	8
33	Regelklep E3202 Level 12	97,4	12	4	8
34	Regelklep E3201 Level 18	97,0	12	4	8
35	Leidingwerk nabij VE3201 Level 18	87,4	12	4	8
36	Kleppen & Leidingwerk Level 24	89,9	12	4	8
37	Pomp CRP-01-LCS Level 30	91,1	12	4	8
38 t/m 40	Verladingspomp	87,6	12	4	8
41	Ventilatie controlegebouw	79,9	12	4	8
42	Verlading Schip ¹	104,5	12	4	8

4.3 Gehanteerde rekenmethode

Door middel van overdrachtsberekeningen zijn de optredende geluidsniveaus ter plaatse van de waarneempunten berekend. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de methode II.8 uit de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999'. Voor de modellering is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geonoise[®] versie 4.08 van DGMR (I-kwadraat).

Bij de berekening van de overdracht van geluid is uitgegaan van een afname van het geluidsniveau door geometrische uitbreiding, lucht- en bodemabsorptie. Tevens is rekening gehouden met reflecties en afscherming op het terrein van de inrichting en in de nabije omgeving. De bepaling van de geluidsniveaus vindt plaats op een beoordelingshoogte van 5 meter boven het plaatselijke maaiveld. De geluidsniveaus zijn, voor zover van toepassing, invallend beschouwd.

De invoergegevens van het rekenmodel zijn tevens in bijlage 3 opgenomen. In de figuren van bijlage 2 zijn de ligging van de objecten, geluidbronnen en de beoordelingspunten weergegeven.

¹ Overgenomen uit het uitgegeven knipmodel OMV16003

- Tekeningen plot-plan beschikbaar gesteld door de opdrachtgever van Desmet Ballestra Oleo s.p.a., drawing-nummer 6E92-0-DW-20-002-01 van 7 september 2011
- Industriële geluidbeheersing in de praktijk van Sdu-uitgevers
- Tauw-expertise

2.2 Bedrijfsomschrijving

2.2.1 Ligging en indeling inrichting en omgeving

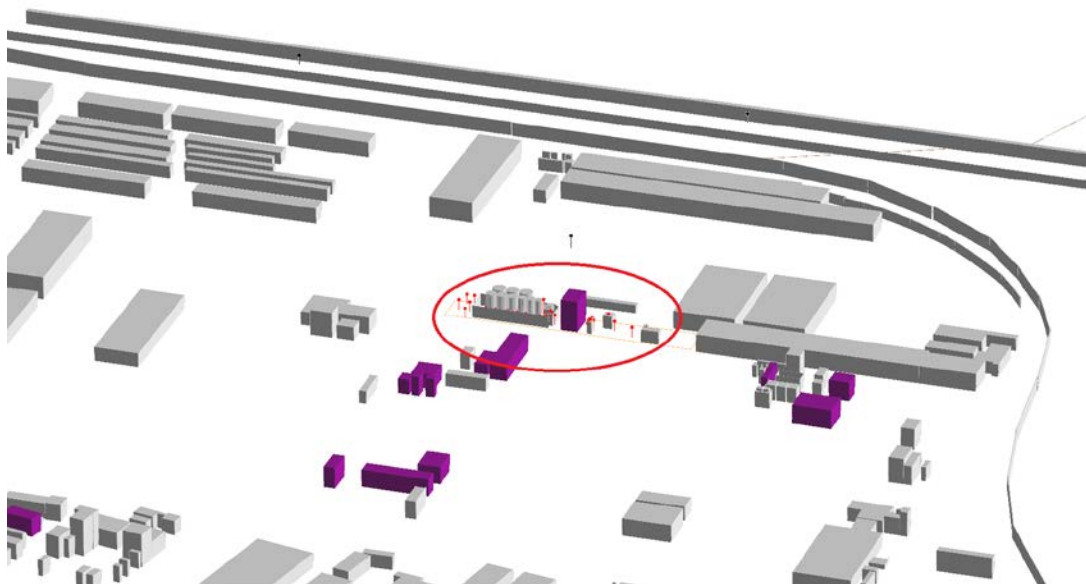
De onderzochte inrichting is gelegen op het Hunsmanterrein, op het adres Merseyweg 10 te Botlek-Rotterdam. Aan de westzijde van de inrichting vindt de verlading van de vrachtwagens plaats en bevinden zich de diverse opslagtanks van de inrichting. Direct naast de opslagtanks, bevindt zich op het midden van de inrichting de fabriek met de koeltorens. Aan de oostzijde van de fabriek bevindt zich een pand waarin onder andere controlekamer en overige kantoorruimten zijn gevestigd plus kleedruimten. Verder bevinden zich aan de oostzijde van inrichting nog een maintenanceloods en portocabines waar hoofdzakelijk opslag plaatsvindt. Deze zijn akoestisch niet relevant.

Tenslotte bevindt zich tussen deze panden en de fabriek nog een reinigingsplaats waar gebruik wordt gemaakt van een HD-reiniger. In deze omgeving vinden volgens opgave ook de meeste activiteiten met de heftruck plaats zoals het laden en/of lossen van een vrachtwagen met onderdelen.

Aan de noordzijde van de inrichting bevindt zich één aanlegsteiger in de Brittanniëhaven, waar de verlading van de schepen voor Wilmar Oleochemicals plaatsvindt.

De dichtst nabij gelegen woonbebouwing bevindt zich op een afstand van circa 750 meter ten noorden van de inrichting in de plaats Rozenburg en op een afstand van circa 1300 meter ten zuidwesten van de inrichting, in de plaats Zwartewaal.

In figuur 1 van bijlage 2, is de situering van de onderzochte inrichting en de nabije omgeving weergegeven. In onderstaande figuur 2.1, is een 3D-figuur weergegeven van het rekenmodel, waarin de diverse onderdelen van de inrichting zijn opgenomen.



Figuur 2.1 3D-view rekenmodel

2.2.2 Verlading schepen

Het lossen van schepen gebeurt volgens opgave elke 3 weken bij de aanlegsteiger aan de noordzijde van de inrichting. Het verpompen van de lading (Methylester) gebeurt met behulp van een elektrische pomp. De benodigde elektriciteit is afkomstig van een generator gelegen onder het voordek.

Om de gegenereerde warmte kwijt te kunnen zijn er luiken op het voordek met een kier geopend. Bij Wilmar zijn er twee schepen die regelmatig de inrichting aandoen en komen lossen. In tabel 2.1 staat informatie over deze twee schepen weergegeven.

Tabel 2.1 Informatie van de schepen

Naam	Eigenaar	Bouwjaar	Lengte	Tonnage (DWT)
Volharding 5	Koole shipping	2000	110	2100
Hollandia	Aquila shipping	2008	86	2335

2.2.3 Activiteitenomschrijving

De onderzochte inrichting betreft een fabriek waar voornamelijk vetalcoholen worden geproduceerd uit methylester en waterstof met een capaciteit van circa 200.000 ton op jaarbasis. Daarnaast wordt ook methanol geproduceerd, alsmede light ends en heavy ends. Methylester wordt aangeleverd door middel van schepen en vervolgens opgeslagen in tanks. Hiervoor is één aanlegsteiger aan de noordzijde van de inrichting aanwezig. De totale tijd dat een schip aanwezig is betreft volgens opgave circa tien uur voor het aan- en afmeren en het lossen of lossen van het betreffende schip. De effectieve lostijd van een schip is gemiddeld 7 uur, waardoor in het onderzoek rekening is gehouden met een effectieve lostijd van 14 uur per etmaal.



Het balanceren van de tanks en het aanvoeren van methylester aan de procesfaciliteit geschiedt door middel van pompen op de inrichting.

De aanvoer van waterstof wordt gedaan per transportleiding van een nabij gelegen leverancier en dit is niet relevant voor de geluiduitstraling van de inrichting naar de omgeving.

In de eerste stap van het proces wordt de methylester verwarmd met hoge druk stoom waardoor de methylester verdampt. De stoom wordt niet gegenereerd op de plant, maar geleverd door een nabijgelegen installatie. De verdampte methylester wordt naar een reactor geleid waar de additie van waterstof plaatsvindt. In de reactor worden vetalcoholen en, als bijproduct, methanol geproduceerd. Deze stoffen worden van elkaar gescheiden, afzonderlijk gezuiverd en gekoeld, vervolgens worden ze met behulp van pompen naar opslagtanks getransporteerd. Bij de zuivering worden ook destillaten afgescheiden die afzonderlijk opgeslagen worden. Ten behoeve van de verwerking van de reststroom van gassen is een naverbrander aanwezig. De geluiduitstraling van de procesplant wordt voornamelijk veroorzaakt door een compressor, naverbrander en pompen die zich op de begane grond van de installatie bevinden. De destillatiekolom zelf is geen relevante geluidbron.

Het product (de vetalcoholen) wordt opgeslagen in tanks, waarvandaan het afgevoerd zal worden. Het balanceren en verladen van de tanks geschiedt middels pompen die nabij de tanks staan opgesteld. De destillaten en methanol worden in verschillende tanks opgeslagen. Voor het verladen van de bijproducten zijn pompen aanwezig, deze staan ook in het tankenpark opgesteld.

Het geproduceerde vetalcohol wordt afgevoerd per as en per schip. De bijproducten, methanol en destillaten, worden tevens afgevoerd per as. De vrachtwagens worden geladen door middel van de pompen in het tankenpark. De afvoer geschiedt in de dagperiode. In totaal rijden er gemiddeld 60 vrachtwagens per dag over het terrein van de inrichting. Het aantal vrachtwagens zal niet elke dag hetzelfde zijn en hiervoor is dan ook een 'worst case' scenario aangehouden van maximaal 65 vrachtwagens per dag. Ten behoeve van de verlading van de schepen is in het onderzoek rekening gehouden dat deze activiteit 24 uur per dag kan plaatsvinden. De bedrijfstijden van de inrichting zijn volcontinu, 24 uur per dag, zeven dagen per week. Binnen de inrichting zijn per dag circa 25 personen (personeel en contractors) werkzaam. In het akoestisch onderzoek zijn twee verschillende bedrijfssituaties onderzocht, namelijk een bedrijfsvoering inclusief scheepsverlading (lossen van schepen) en een bedrijfssituatie zonder verlading van schepen.

3 Toetsingskader

3.1 Geluidvoorschriften vigerende vergunning

In de vigerende vergunning van Wilmar Oelochemicals B.V., gevestigd aan de Merseyweg nr. 10 te Botlek-Rotterdam, zijn de volgende geluidvoorschriften opgenomen:



Tabel 4.2 Mobiele bronnen met een overwegend vaste rijroute

Id.	Omschrijving	Bronvermogen en L_{wr} in dB(A)	Aantallen/bewegingen		
			Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
43 t/m 47	Vrachtwagens	103,0	65	-	-
75-01&02	Heftruckbewegingen	90,3	6	2	2

Voor vrachtwagens ten behoeve van de aan- en afvoer van grondstoffen is een gemiddelde rijsnelheid aangehouden van 10 km/uur. De totaal af te leggen afstand van de route bedraagt circa 90 meter. Ten behoeve van de berekeningen zijn vijf bronpunten gemodelleerd op een onderlinge afstand van circa 18 meter. De bijbehorende bedrijfsduurcorrectie bedraagt voor de bronpunten van deze route $C_b = -10 \log ((65 \times 18 \times 2) / (10.000 \times 12)) = 17,1$ dB.

Ten behoeve van de activiteiten met de heftruck zijn een tweetal bronpunten gemodelleerd op een onderlinge afstand van circa 50 meter. Voor de heftruckbewegingen is een gemiddelde rijsnelheid aangehouden van 15 km/uur. De gemiddelde afstand die volgens opgave met de heftruck wordt afgelegd tijdens het gebruik hiervan is circa 600 meter. De bijbehorende bedrijfsduurcorrectie bedraagt voor de bronpunten van deze activiteit:

- $C_b = -10 \log ((6 \times 50 \times 2) / (15.000 \times 12)) = 24,8$ dB in de dagperiode
- $C_b = -10 \log ((2 \times 50 \times 2) / (15.000 \times 4)) = 24,8$ dB in de avondperiode
- $C_b = -10 \log ((2 \times 50 \times 2) / (15.000 \times 8)) = 27,8$ dB in de nachtperiode

Opgemerkt dient te worden dat de vervoersbewegingen van en naar de inrichting met personenwagens, gezien het geringe aantal werknemers en/ of contractors en het lage bronvermogen, als akoestisch niet relevant is beschouwd in onderhavig onderzoek.

4.2.2 Uitpandige installaties, activiteiten en afstralende 'delen'

In onderstaande tabel 4.3, zijn de geluidbronnen opgenomen inclusief de bedrijfsduren samengevat. In bijlage 3 van deze rapportage zijn tevens de modeltechnische invoergegevens van de toegepaste bronnen opgenomen.

Tabel 4.3 Bronnen

Id.	Omschrijving	Bronvermogen L _{wr} in dB(A)	Aantallen		
			Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
27	Schoorsteen TO (Thermo Oxidyser)	98,0	12	4	8
28	Thermo Oxidyser	94,8	12	4	8
29	Verladingspomp PU25	85,4	12	4	8
30	Condensor in tankpark	93,4	12	4	8
31	Pompen PU 81, 82 en 83	100,0	12	4	8
32	Pompen PU 3101 A&B	100,3	12	4	8
33	Roerder AG31	83,0	12	4	8
34 t/m 36	Roerders AG01, 02 en 03	90,1	12	4	8
37 t/m 39	Roerders AG32, 33 en 34	83,0	12	4	8
40 en 41	Roerder PU21 en 22	83,0	12	4	8
42 t/m 45	Pomp koeltoren	95,3	12	4	8
46 t/m 49	Ventilator bovenzijde koeltoren	93,5	12	4	8
50 en 51	Zijvlakken koeltorens	96,9	12	4	8
52	Compressor CP3101	106,7	12	4	8
53 en 54	Pompen 9450-01 A&B	96,1	12	4	8
54	Pompen 9200-01 A&B	94,0	12	4	8
55	Pompen PU 3103 A&B	92,8	12	4	8
56	Pompen PU 3217 A&B	89,7	12	4	8
57	Leidingwerk etc. level 12	100,1	12	4	8
58	Rec. Heaters E3102 en 3108 Level 12	98,9	12	4	8
59 en 60	Heftruck verrichting handling	91,5	0,5	0,1	0,1
61	Leidingwerk nabij VE3201 Level 18	86,4	12	4	8
62	Kleppen etc. Level 24	85,1	12	4	8
63	Pomp (vacuum) CRP-01-LCS Level 30	93,9	12	4	8
64 t/m 66	Verladingspomp	87,6	12	4	8
73	Ventilatie controlegebouw	79,9	12	4	8
74	Voordek Schip (generator) ¹	104,2	9	4	7
76	HD-reiniger (spuitlans)	98,4	0,5	0,5	0,5

¹ Hierbij is rekening gehouden met een worst case benadering van meerdere lossingen binnen een etmaal

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT

Model eigenschap

Omschrijving	[MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
Verantwoordelijke	tte
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	tte op 24-3-2020
Laatst ingezien door	dl2561 op 12-8-2020
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

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.
61	Leidingwerk nabij VE3201 Level 18	19,00	15,50	Eigen waarde	True	0,00	0,00	0,00	5,00
57	Leidingwerk Level 12	13,00	15,50	Eigen waarde	True	0,00	0,00	0,00	5,00

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k
61	Nee	Nee	Nee	30,94	42,54	53,64	59,94	66,34	68,74	70,24	71,04
57	Nee	Nee	Nee	32,61	47,91	60,61	66,51	73,21	80,11	82,71	84,71

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
61	68,04	41,04	52,64	63,74	70,04	76,44	78,84	80,34	81,14	78,14	0,00	0,00
57	83,31	43,51	58,81	71,51	77,41	84,11	91,01	93,61	95,61	94,21	0,00	0,00

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Antea Group
Invoergegevens LArLT

Bijlage 2
2020

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam
Wilmar Bot	4880	4	08:08, 30 jun 2020	-127	55	103

Antea Group
Invoergegevens LArLT

Bijlage 2
2020

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
Wilmar Bot	Route 2 vrachtwagens tbv afvoe	Polylijn	76705,89	434154,04	76710,00	434179,42

Antea Group
Invoergegevens LArLT

Bijlage 2
2020

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.
Wilmar Bot	7,00	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
Wilmar Bot	Eigen waarde	28	272,36	272,36	1,35	53,06

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31
Wilmar Bot	58	--	2	27,97	--	40,83	15	5,00	55	48,00

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
Wilmar Bot	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00

Antea Group
Invoergegevens LArLT

Bijlage 2
2020

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
Wilmar Bot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Wilmar Bot	98,90	97,40	91,40	83,70	103,03

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
Wilmar Bot	4765	4	16:03, 30 jun 2020	74	Voordek schip (generator)	Punt
Wilmar Bot	4766	4	10:50, 24 mrt 2020	76	HD-reiniger (spuitlans)	Punt
Wilmar Bot	4767	4	10:50, 24 mrt 2020	59	Heftruck verrichting handeling	Punt
Wilmar Bot	4768	4	10:50, 24 mrt 2020	75-02	Heftruck rijden 15 km/uur	Punt
Wilmar Bot	4769	4	10:50, 24 mrt 2020	60	Heftruck verrichting handeling	Punt
Wilmar Bot	4770	4	10:50, 24 mrt 2020	75-01	Heftruck rijden 15 km/uur	Punt
Wilmar Bot	4771	4	10:50, 24 mrt 2020	73	Ventilatie controlegebouw	Punt
Wilmar Bot	4772	4	10:50, 24 mrt 2020	71	Route 1 vrachtwagens tbv afvoe	Punt
Wilmar Bot	4773	4	10:50, 24 mrt 2020	70	Route 1 vrachtwagens tbv afvoe	Punt
Wilmar Bot	4774	4	10:50, 24 mrt 2020	69	Route 1 vrachtwagens tbv afvoe	Punt
Wilmar Bot	4775	4	10:50, 24 mrt 2020	67	Route 1 vrachtwagens tbv afvoe	Punt
Wilmar Bot	4776	4	16:06, 30 jun 2020	66	Verladingspomp	Punt
Wilmar Bot	4777	4	10:50, 24 mrt 2020	63	Pomp (vacuum) CRP-01-LCS Level 30	Punt
Wilmar Bot	4778	4	10:50, 24 mrt 2020	58	Rec. Heaters E3102 en 3108 Level 12	Punt
Wilmar Bot	4779	4	10:50, 24 mrt 2020	56	Pompen PU3217 A&B	Punt
Wilmar Bot	4780	4	10:50, 24 mrt 2020	55	Pompen PU3103 A&B	Punt
Wilmar Bot	4781	4	10:50, 24 mrt 2020	52	Compressor CP3101	Punt
Wilmar Bot	4782	4	10:50, 24 mrt 2020	51	Zijvlakken koeltorens	Punt
Wilmar Bot	4783	4	10:50, 24 mrt 2020	49	Ventilator bovenzijde koeltore	Punt
Wilmar Bot	4784	4	10:50, 24 mrt 2020	48	Ventilator bovenzijde koeltore	Punt
Wilmar Bot	4785	4	10:50, 24 mrt 2020	45	Pomp Koeltoren	Punt
Wilmar Bot	4786	4	10:50, 24 mrt 2020	39	Roerder AG34	Punt
Wilmar Bot	4787	4	10:50, 24 mrt 2020	37	Roerder AG32	Punt
Wilmar Bot	4788	4	10:50, 24 mrt 2020	36	Roerder AG01	Punt
Wilmar Bot	4789	4	10:50, 24 mrt 2020	33	Roerder AG31	Punt
Wilmar Bot	4790	4	10:50, 24 mrt 2020	30	Condensor in tankpark	Punt
Wilmar Bot	4791	4	16:58, 30 jun 2020	27	Schoorsteen TO	Punt
Wilmar Bot	4792	4	10:50, 24 mrt 2020	68	Route 1 vrachtwagens tbv afvoe	Punt
Wilmar Bot	4793	4	16:35, 30 jun 2020	65	Verladingspomp	Punt
Wilmar Bot	4794	4	16:35, 30 jun 2020	64	Verladingspomp	Punt
Wilmar Bot	4795	4	10:50, 24 mrt 2020	62	Kleppen etc. Level 24	Punt
Wilmar Bot	4796	4	10:50, 24 mrt 2020	54	Pompen 9200-P-01 A&B	Punt
Wilmar Bot	4797	4	10:50, 24 mrt 2020	53	Pompen 9450-P-01 A&B	Punt
Wilmar Bot	4798	4	10:50, 24 mrt 2020	50	Zijvlakken koeltorens	Punt
Wilmar Bot	4799	4	10:50, 24 mrt 2020	47	Ventilator bovenzijde koeltore	Punt
Wilmar Bot	4800	4	10:50, 24 mrt 2020	46	Ventilator bovenzijde koeltore	Punt
Wilmar Bot	4801	4	10:50, 24 mrt 2020	44	Pomp Koeltoren	Punt
Wilmar Bot	4802	4	10:50, 24 mrt 2020	43	Pomp Koeltoren	Punt
Wilmar Bot	4803	4	10:50, 24 mrt 2020	42	Pomp Koeltoren	Punt
Wilmar Bot	4804	4	10:50, 24 mrt 2020	41	Roerder PU22	Punt
Wilmar Bot	4805	4	10:50, 24 mrt 2020	40	Roerder PU21	Punt
Wilmar Bot	4806	4	10:50, 24 mrt 2020	38	Roerder AG33	Punt
Wilmar Bot	4807	4	10:50, 24 mrt 2020	35	Roerder AG02	Punt
Wilmar Bot	4808	4	10:50, 24 mrt 2020	34	Roerder AG03	Punt
Wilmar Bot	4809	4	10:50, 24 mrt 2020	32	Pompen PU3101 A&B	Punt
Wilmar Bot	4810	4	10:50, 24 mrt 2020	31	Pompen PU81, 82 en 83	Punt
Wilmar Bot	4811	4	16:37, 30 jun 2020	29	Verladingspomp PU25	Punt
Wilmar Bot	4812	4	10:50, 24 mrt 2020	28	Thermo Oxidiser	Punt
Wilmar Bot	4854	4	17:03, 28 apr 2020	77	Roerder ID 11	Punt
Wilmar Bot	4856	4	14:03, 8 mei 2020	107	Voordek schip (generator)	Punt
Wilmar Bot	4873	4	15:31, 29 apr 2020	105	Portier voertuigen	Punt
Wilmar Bot	4874	4	15:31, 29 apr 2020	106	Portier voertuigen	Punt
Wilmar Bot	4882	4	15:52, 24 apr 2020	91	Roerder TK201	Punt
Wilmar Bot	4883	4	15:53, 24 apr 2020	92	Roerder TK202	Punt
Wilmar Bot	4884	4	15:53, 24 apr 2020	93	Roerder TK203	Punt
Wilmar Bot	4885	4	15:53, 24 apr 2020	94	Roerder TK204	Punt
Wilmar Bot	4886	4	15:54, 24 apr 2020	95	Roerder TK205	Punt
Wilmar Bot	4887	4	15:54, 24 apr 2020	96	Roerder TK206	Punt
Wilmar Bot	4888	4	15:54, 24 apr 2020	97	Roerder TK207	Punt
Wilmar Bot	4889	4	15:55, 24 apr 2020	101	Roerder TK211	Punt
Wilmar Bot	4890	4	15:54, 24 apr 2020	99	Roerder TK209	Punt
Wilmar Bot	4891	4	15:54, 24 apr 2020	100	Roerder TK210	Punt
Wilmar Bot	4892	4	15:54, 24 apr 2020	98	Roerder TK208	Punt
Wilmar Bot	4893	4	15:55, 24 apr 2020	102	Roerder TK212	Punt

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LARLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep		X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
Wilmar Bot		76616,32	434422,72	2,20	2,20	3,00	Eigen waarde
Wilmar Bot		76695,47	434306,80	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76677,49	434326,95	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76702,51	434303,49	0,75	0,75	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76703,01	434306,67	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76677,90	434328,08	0,75	0,75	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76668,39	434342,01	1,00	1,00	10,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76444,94	434401,41	0,80	0,80	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76468,77	434416,23	0,80	0,80	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76461,66	434393,82	0,80	0,80	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76457,51	434419,91	0,80	0,80	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76555,36	434366,61	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76620,27	434344,91	31,00	31,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76603,92	434342,89	13,00	13,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76614,03	434346,44	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76615,53	434351,87	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76615,90	434330,62	2,50	2,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76639,77	434328,25	3,00	3,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76644,39	434332,61	0,10	0,10	9,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76643,36	434329,24	0,10	0,10	9,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76636,86	434321,00	0,50	0,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76532,36	434358,18	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76500,34	434368,67	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76540,14	434390,91	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76485,25	434374,69	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76582,46	434354,37	5,00	5,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76572,04	434348,25	27,00	27,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76454,30	434372,13	0,80	0,80	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76529,74	434376,60	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76511,28	434383,11	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76623,10	434353,79	25,00	25,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76606,35	434345,51	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76604,86	434341,58	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76645,97	434326,25	3,00	3,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76642,19	434325,68	5,00	5,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76641,21	434322,17	0,10	0,10	9,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76638,22	434326,15	0,50	0,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76640,00	434331,62	0,50	0,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76641,12	434335,60	0,50	0,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76566,57	434346,82	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76545,36	434354,21	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76516,58	434363,01	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76536,02	434392,17	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76499,27	434404,45	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76561,28	434367,89	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76575,91	434352,66	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76588,23	434349,69	0,50	0,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76576,31	434345,24	2,00	2,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76479,59	434411,62	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76508,73	434478,60	2,20	2,20	3,00	Eigen waarde
Wilmar Bot		76693,58	434250,27	1,50	1,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76689,82	434251,38	1,50	1,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76648,08	434207,06	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76660,62	434204,51	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76672,05	434200,70	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76683,09	434197,27	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76694,52	434193,97	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76705,06	434190,29	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76646,02	434201,84	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76692,36	434186,36	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76669,76	434193,47	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76681,06	434190,29	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76658,08	434197,06	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot		76703,79	434183,31	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde

[illegible]

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LARLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep		Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
Wilmar	Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	47,20	66,20	93,40	95,50	98,20	97,10
Wilmar	Bot	9,03	12,04	Nee	Nee	Nee	53,70	61,10	73,50	81,50	86,60	91,70
Wilmar	Bot	16,02	19,03	Nee	Nee	Nee	44,36	61,66	75,66	78,66	78,56	82,86
Wilmar	Bot	24,80	27,80	Nee	Nee	Nee	35,85	63,35	77,05	80,35	76,45	84,35
Wilmar	Bot	16,02	19,03	Nee	Nee	Nee	44,36	61,66	75,66	78,66	78,56	82,86
Wilmar	Bot	24,80	27,80	Nee	Nee	Nee	35,85	63,35	77,05	80,35	76,45	84,35
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	52,00	58,00	63,00	67,00	70,00	76,00
Wilmar	Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar	Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar	Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar	Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar	Bot	0,00	0,58	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,81	60,41	71,51	75,81	81,21	86,61
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	40,31	60,41	75,11	79,31	82,71	88,11
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,00	54,60	69,80	76,60	79,20	84,10
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,50	56,70	70,50	77,10	82,50	86,70
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	58,66	70,96	84,76	93,86	96,66	99,16
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	49,80	65,40	73,20	78,20	83,90	90,10
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,10	65,20	76,60	82,80	87,60	87,40
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	58,00	66,00	77,40	83,40	96,60	87,00
Wilmar	Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar	Bot	0,00	0,58	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar	Bot	0,00	0,58	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	43,41	56,71	64,91	70,51	76,61	79,21
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	51,00	58,10	73,90	79,40	86,80	88,60
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,90	57,70	71,60	77,80	84,10	86,70
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	49,80	65,40	73,20	78,20	83,90	90,10
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	55,30	61,90	75,40	85,20	93,50	95,30
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,50	64,90	80,00	85,90	90,80	93,70
Wilmar	Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	63,40	68,90	70,10	72,60	77,40	78,20
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	47,60	58,70	72,50	78,60	91,40	86,10
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar	Bot	0,00	0,58	Nee	Nee	Nee	47,20	66,20	93,40	95,50	98,20	97,10
Wilmar	Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar	Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar	Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
Wilmar Bot	96,80	94,40	90,70	104,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	91,80	92,70	91,60	98,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	84,66	87,66	81,56	91,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	83,45	84,65	78,45	90,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	84,66	87,66	81,56	91,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	83,45	84,65	78,45	90,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	75,00	68,00	63,00	79,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	80,90	81,50	75,20	87,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	88,11	88,91	85,91	93,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	91,41	96,01	91,61	98,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	84,40	83,10	77,40	89,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	88,70	85,80	77,70	92,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	101,36	101,16	96,66	106,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,80	91,80	88,80	96,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	86,00	79,70	93,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	86,00	79,70	93,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,50	87,10	79,40	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	85,80	85,30	79,50	93,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	85,00	87,10	75,10	97,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	80,90	81,50	75,20	87,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	80,90	81,50	75,20	87,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	79,31	78,71	72,41	85,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	87,00	80,80	94,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	89,20	93,50	83,60	96,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,80	91,80	88,80	96,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	86,00	79,70	93,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	86,00	79,70	93,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,50	87,10	79,40	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,50	87,10	79,40	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,50	87,10	79,40	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	95,00	91,50	82,00	100,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	95,10	93,70	85,80	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,30	80,30	72,00	85,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	86,40	79,60	94,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	96,80	94,40	90,70	104,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 4k	Red 8k	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
Wilmar Bot	0,00	0,00	47,20	66,20	93,40	95,50	98,20	97,10	96,80	94,40	90,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	53,70	61,10	73,50	81,50	86,60	91,70	91,80	92,70	91,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	44,36	61,66	75,66	78,66	78,56	82,86	84,66	87,66	81,56
Wilmar Bot	0,00	0,00	35,85	63,35	77,05	80,35	76,45	84,35	83,45	84,65	78,45
Wilmar Bot	0,00	0,00	44,36	61,66	75,66	78,66	78,56	82,86	84,66	87,66	81,56
Wilmar Bot	0,00	0,00	35,85	63,35	77,05	80,35	76,45	84,35	83,45	84,65	78,45
Wilmar Bot	0,00	0,00	52,00	58,00	63,00	67,00	70,00	76,00	75,00	68,00	63,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,81	60,41	71,51	75,81	81,21	86,61	88,11	88,91	85,91
Wilmar Bot	0,00	0,00	40,31	60,41	75,11	79,31	82,71	88,11	91,41	96,01	91,61
Wilmar Bot	0,00	0,00	45,00	54,60	69,80	76,60	79,20	84,10	84,40	83,10	77,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,50	56,70	70,50	77,10	82,50	86,70	88,70	85,80	77,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	58,66	70,96	84,76	93,86	96,66	99,16	101,36	101,16	96,66
Wilmar Bot	0,00	0,00	49,80	65,40	73,20	78,20	83,90	90,10	90,80	91,80	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80	87,60	86,00	79,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80	87,60	86,00	79,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10	90,50	87,10	79,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,10	65,20	76,60	82,80	87,60	87,40	85,80	85,30	79,50
Wilmar Bot	0,00	0,00	58,00	66,00	77,40	83,40	96,60	87,00	85,00	87,10	75,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	43,41	56,71	64,91	70,51	76,61	79,21	79,31	78,71	72,41
Wilmar Bot	0,00	0,00	51,00	58,10	73,90	79,40	86,80	88,60	87,60	87,00	80,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	50,90	57,70	71,60	77,80	84,10	86,70	89,20	93,50	83,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	49,80	65,40	73,20	78,20	83,90	90,10	90,80	91,80	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80	87,60	86,00	79,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80	87,60	86,00	79,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10	90,50	87,10	79,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10	90,50	87,10	79,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	55,30	61,90	75,40	85,20	93,50	95,30	95,00	91,50	82,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,50	64,90	80,00	85,90	90,80	93,70	95,10	93,70	85,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	63,40	68,90	70,10	72,60	77,40	78,20	78,30	80,30	72,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	47,60	58,70	72,50	78,60	91,40	86,10	87,60	86,40	79,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	47,20	66,20	93,40	95,50	98,20	97,10	96,80	94,40	90,70
Wilmar Bot	-6,97	-6,97	54,97	89,87	96,37	100,17	100,07	105,87	104,37	98,37	90,67
Wilmar Bot	-6,97	-6,97	54,97	89,87	96,37	100,17	100,07	105,87	104,37	98,37	90,67
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr	Totaal
Wilmar Bot		104,18
Wilmar Bot		98,40
Wilmar Bot		91,45
Wilmar Bot		90,26
Wilmar Bot		91,45
Wilmar Bot		90,26
Wilmar Bot		79,89
Wilmar Bot		103,03
Wilmar Bot		103,03
Wilmar Bot		103,03
Wilmar Bot		103,03
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		93,91
Wilmar Bot		98,91
Wilmar Bot		89,69
Wilmar Bot		92,76
Wilmar Bot		106,72
Wilmar Bot		96,84
Wilmar Bot		93,47
Wilmar Bot		93,47
Wilmar Bot		95,25
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		93,37
Wilmar Bot		97,93
Wilmar Bot		103,03
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		85,07
Wilmar Bot		94,00
Wilmar Bot		96,13
Wilmar Bot		96,84
Wilmar Bot		93,47
Wilmar Bot		93,47
Wilmar Bot		95,25
Wilmar Bot		95,25
Wilmar Bot		95,25
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		100,31
Wilmar Bot		100,00
Wilmar Bot		85,44
Wilmar Bot		94,74
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		104,18
Wilmar Bot		110,00
Wilmar Bot		110,00
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
Wilmar Bot	4894	4 15:43, 29 apr 2020	79	Verladingspomp	PU201	Punt
Wilmar Bot	4895	4 15:43, 29 apr 2020	80	Verladingspomp	PU202	Punt
Wilmar Bot	4896	4 15:43, 29 apr 2020	81	Verladingspomp	PU203	Punt
Wilmar Bot	4897	4 15:43, 29 apr 2020	82	Verladingspomp	PU204	Punt
Wilmar Bot	4898	4 15:43, 29 apr 2020	83	Verladingspomp	PU205	Punt
Wilmar Bot	4899	4 15:43, 29 apr 2020	84	Verladingspomp	PU206	Punt
Wilmar Bot	4900	4 15:43, 29 apr 2020	85	Verladingspomp	PU207	Punt
Wilmar Bot	4901	4 15:43, 29 apr 2020	86	Verladingspomp	PU208	Punt
Wilmar Bot	4902	4 15:43, 29 apr 2020	87	Verladingspomp	PU209	Punt
Wilmar Bot	4903	4 15:43, 29 apr 2020	88	Verladingspomp	PU210	Punt
Wilmar Bot	4904	4 15:43, 29 apr 2020	89	Verladingspomp	PU211	Punt
Wilmar Bot	4905	4 15:43, 29 apr 2020	90	Verladingspomp	PU212	Punt
Wilmar Bot	4914	4 17:20, 29 apr 2020	111	demister (aflaat pig station)		Punt
Wilmar Bot	4915	4 17:20, 29 apr 2020	112	demister (aflaat pig station)		Punt
Wilmar Bot	4916	4 08:06, 30 jun 2020	113	Koeling MCC		Punt
Wilmar Bot	4917	4 16:47, 29 jun 2020	104	Portier voertuigen		Punt
Wilmar Bot	4918	4 17:21, 29 apr 2020	78	Roerder ID 08		Punt
Wilmar Bot	4919	4 22:20, 7 mei 2020	114	Slangentoren manifold		Punt
Wilmar Bot	4941	4 11:59, 28 jul 2020	115	Nestgeluid schip (hotelfunctie)		Punt

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
Wilmar Bot	76652,09	434215,67	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76663,63	434212,87	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76675,16	434208,92	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76685,76	434205,80	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76697,61	434202,68	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76709,66	434198,73	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76643,78	434192,19	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76655,94	434188,65	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76667,26	434185,54	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76679,11	434182,11	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76691,27	434178,58	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76701,97	434174,83	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76705,07	434185,38	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76570,36	434446,44	0,50	0,50	3,00	Eigen waarde
Wilmar Bot	76709,26	434215,51	0,50	0,50	8,50	Relatief aan onderliggend item
Wilmar Bot	76702,24	434209,69	1,50	1,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76469,23	434377,49	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76586,77	434441,57	16,00	16,00	3,00	Eigen waarde
Wilmar Bot	76537,14	434469,05	2,20	2,20	3,00	Eigen waarde

Groep	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	0,330	0,330	0,330	2,748	8,241	4,121	15,61
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	0,165	0,165	0,165	1,374	4,121	2,061	18,62
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	--
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	0,083	0,083	0,083	0,692	2,075	1,038	21,60
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	10,84	13,85	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	13,85	16,86	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	16,83	19,84	Nee	Nee	Nee	45,00	54,60	69,80	76,60	79,20	84,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	78,90	88,60	93,80	98,40	99,00	101,40

[illegible]

Groep	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	5,00	5,00	33,80	39,50	52,30	58,20	72,20	79,60	73,70	82,60	69,70
Wilmar Bot	5,00	5,00	33,80	39,50	52,30	58,20	72,20	79,60	73,70	82,60	69,70
Wilmar Bot	5,00	5,00	33,80	39,50	52,30	58,20	72,20	79,60	73,70	82,60	69,70
Wilmar Bot	-6,97	-6,97	54,97	89,87	96,37	100,17	100,07	105,87	104,37	98,37	90,67
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	4,69	4,69	40,31	49,91	65,11	71,91	74,51	79,41	79,71	78,41	72,71
Wilmar Bot	0,00	0,00	78,90	88,60	93,80	98,40	99,00	101,40	97,90	91,70	84,90

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr	Totaal
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		85,10
Wilmar Bot		85,10
Wilmar Bot		85,10
Wilmar Bot		110,00
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		85,00
Wilmar Bot		106,00

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam
--	4747	0	10:50, 24 mrt 2020	-13	1	G70713
--	4748	0	10:50, 24 mrt 2020	-19	1	G70702
--	4749	0	10:50, 24 mrt 2020	-25	1	G70700
--	4750	0	10:50, 24 mrt 2020	-31	1	G70711
--	4751	0	10:50, 24 mrt 2020	-37	1	G70712
--	4752	0	10:50, 24 mrt 2020	-43	1	G70707
--	4753	0	10:50, 24 mrt 2020	-49	1	G70706
--	4754	0	10:50, 24 mrt 2020	-55	1	G70708
--	4755	0	10:50, 24 mrt 2020	-61	1	G70705
--	4756	0	10:50, 24 mrt 2020	-67	1	G70715
--	4757	0	10:50, 24 mrt 2020	-73	1	G70714
--	4758	0	10:50, 24 mrt 2020	-79	1	G83683
--	4759	0	10:50, 24 mrt 2020	-85	1	G83821
--	4760	0	10:50, 24 mrt 2020	-91	1	G70703
--	4761	0	10:50, 24 mrt 2020	-97	1	G70704
--	4762	0	10:50, 24 mrt 2020	-103	1	G70709
--	4763	0	10:50, 24 mrt 2020	-109	1	G70710
--	4764	0	10:50, 24 mrt 2020	-115	1	G70701
Wilmar Bot	4746	4	16:00, 30 jun 2020	-7	1	V275907

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A
--	Zwartewaal Haven (ZIP 19)	Punt	75193,61	433106,66	0,00	Eigen waarde	5,00
--	Vlaardingen Oost (ZIP 8)	Punt	84029,14	435940,57	0,00	Eigen waarde	5,00
--	Vlaardingen West (ZIP 6)	Punt	81256,21	435682,29	0,00	Eigen waarde	5,00
--	Geervliet Midden (ZIP 17)	Punt	77384,97	431106,92	0,00	Eigen waarde	5,00
--	Heenvliet Midden (ZIP 18)	Punt	76307,25	431754,24	0,00	Eigen waarde	5,00
--	Hoogvliet Midden (ZIP 13)	Punt	83652,52	432237,15	0,00	Eigen waarde	5,00
--	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	Punt	84797,56	431969,12	0,00	Eigen waarde	5,00
--	Hoogvliet West (ZIP 14)	Punt	82951,79	431717,33	0,00	Eigen waarde	5,00
--	Pernis West (ZIP 11)	Punt	85818,51	433840,65	0,00	Eigen waarde	5,00
--	Rozenburg Midden (ZIP 21)	Punt	76198,75	435272,94	0,00	Eigen waarde	5,00
--	Rozenburg Oost (ZIP 20)	Punt	77540,46	435167,43	0,00	Eigen waarde	5,00
--	Rozenburg West woon (ZIP 31)	Punt	75300,00	436375,00	0,00	Eigen waarde	5,00
--	Rozenburg Zuid-Oost (ZIP 32)	Punt	76890,00	435060,00	0,00	Eigen waarde	5,00
--	Schiedam West (ZIP 9)	Punt	85913,21	436222,59	0,00	Eigen waarde	5,00
--	Schiedam Midden (ZIP 10)	Punt	87163,21	435318,84	0,00	Eigen waarde	5,00
--	Spijkenisse Oost (ZIP 15)	Punt	81813,05	430841,02	0,00	Eigen waarde	5,00
--	Spijkenisse West (ZIP 16)	Punt	80550,39	430424,02	0,00	Eigen waarde	5,00
--	Vlaardingen Midden (ZIP 7)	Punt	83304,05	435008,15	0,00	Eigen waarde	5,00
Wilmar Bot	nieuw VIP Noordkade Brittaniehaven	Punt	76794,76	434557,69	5,50	Eigen waarde	5,00

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	--	--	--	--	--	5,00	Nee
--	--	--	--	--	--	5,00	Nee
--	--	--	--	--	--	5,00	Nee
--	--	--	--	--	--	5,00	Nee
--	--	--	--	--	--	5,00	Nee
--	--	--	--	--	--	5,00	Nee
--	--	--	--	--	--	5,00	Nee
--	--	--	--	--	--	5,00	Nee
--	--	--	--	--	--	5,00	Nee
--	--	--	--	--	--	5,00	Nee
--	--	--	--	--	--	5,00	Nee
--	--	--	--	--	--	5,00	Nee
--	--	--	--	--	--	5,00	Nee
--	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	--	--	--	--	--	5,00	Nee
--	--	--	--	--	--	5,00	Nee
--	--	--	--	--	--	5,00	Nee
--	--	--	--	--	--	5,00	Nee
Wilmar Bot	--	--	--	--	--	5,00	Nee

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Procesinstallatiegebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	MaxD.	D. 31	D. 63
620	tanks VOTT	20,00	5,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
618	tanks Paktank	20,00	5,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
619	tanks Paktank	20,00	5,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4486	Wilmar Processing Area	24,00	15,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
937	Van Ommeren tankenpark	10,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
936	Van Ommeren tankenpark	10,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4174	Reym BV, tankenpark/ABI	12,60	5,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
935	Van Ommeren tankenpark	10,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4014	Terreindemping	6,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4011	Terreindemping	6,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3221	Cotac dempingsgebied	10,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3220	Cotac dempingsgebied	10,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4144	tankpit	10,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
983	Exxon PAN1 PAN-UNIT	12,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,010
982	Exxon PAN1 PAN-UNIT	25,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,010
3558	Area 95 installaties	5,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3557	Area 80 installaties	8,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3556	Area 75 installaties	8,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3555	Area 50 installaties	6,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3553	Area 30 installaties	10,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3534	Shell, tankerpark L9 - L14 en M12 - M19, N	18,00	4,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3526	Shell, RDU: RCD 5-6, HDS 5, platformer 3	20,00	4,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3523	Shell, RSP: Saru-plant	10,00	4,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
934	Van Ommeren tankenpark	10,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
932	Van Ommeren tankenpark	12,80	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3515	Shell, RCT: gasplant 3, HV-5+6	22,00	4,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3384	Mobil Oil tankpark T07/T08	3,00	4,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3495	Cargill installaties dak deso	37,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3441	Tankopslag	21,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3436	Cargill tankenpark	10,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3435	Cargill tankenpark	10,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3434	Cargill tankenpark	10,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3433	Cargill tankenpark	10,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
2042	Cargill tankenpark	21,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
2041	Cargill tankenpark	7,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
2040	Cargill tankenpark	7,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3383	Mobil Oil tankpark T06	8,00	4,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3382	Mobil Oil tankpark T04	8,00	4,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
978	Mobil Oil tankpark T03	7,00	4,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
977	Mobil Oil tankpark T01	8,00	4,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3543	Shell, RSP: CWZ	15,00	4,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
981	Paktank Laurens haven, tankpark	24,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
942	Paktank Oil Laurens haven tanks	24,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3104	LBC Rotterdam B.V.	10,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
924	LBC Rotterdam B.V.	8,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
925	LBC Rotterdam B.V.	8,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4132	loods luchtcompressie	9,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3159	ShEt V.C.B. 3e Oxyinstall.demp	12,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3150	ShEt V.C.B. installatiedemping	15,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3149	ShEt V.C. afgasincinerator	5,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
976	Paktank Chem. Chemiehaven tank	10,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
974	Paktank Chem. Chemiehaven tank	14,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
940	Paktank Chem. Chemiehaven tank	10,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
975	Paktank Chem. Chemiehaven tank	14,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
941	Paktank Chem. Chemiehaven tank	10,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
939	Paktank Chem. Chemiehaven tank	10,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
949	Vopak Terminal TTR tankenpark	10,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
1035	Van Ommeren tankenpark	10,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
938	Van Ommeren tankenpark	10,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
2798	Air Prod. OPI-3	5,00	5,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	1,000
2796	Air Prod. OPI-1	20,00	5,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,300
2797	Air Prod. OPI-2	10,00	5,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,500
Pigb 13	Tanks T-601/604 en 609	15,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
Pigb 12	Tanks T-602/603/605-608/610-616	15,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Procesinstallatiegebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D. 125	D. 250	D. 500	D. 1k	D. 2k	D. 4k	D. 8k
620	0,000	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
618	0,000	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
619	0,000	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
4486	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
937	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
936	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
4174	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
935	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
4014	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4011	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
3221	0,002	0,005	0,015	0,020	0,020	0,020	0,020
3220	0,002	0,005	0,015	0,020	0,020	0,020	0,020
4144	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
983	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
982	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
3558	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
3557	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
3556	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
3555	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
3553	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
3534	0,002	0,005	0,015	0,020	0,020	0,020	0,020
3526	0,040	0,060	0,120	0,170	0,200	0,200	0,200
3523	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
934	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
932	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
3515	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
3384	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
3495	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
3441	0,002	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020	0,020
3436	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
3435	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
3434	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
3433	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
2042	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
2041	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
2040	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
3383	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
3382	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
978	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
977	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
3543	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
981	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
942	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
3104	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
924	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
925	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
4132	0,020	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
3159	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
3150	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
3149	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
976	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
974	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
940	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
975	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
941	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
939	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
949	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
1035	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
938	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
2798	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2796	0,300	0,300	0,300	0,400	0,400	0,400	0,400
2797	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500
Pigb 13	0,020	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Pigb 12	0,020	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LARLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Procesinstallatiegebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	MaxD.	D. 31	D. 63
Pigb 11	Tanks T-505-508	15,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
Pigb 10	Tanks T-401-404 en T-501-504	15,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
Pigb 9	Tanks T-101-106	15,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
Pigb 8	Tanks T-301 en T-107-108	0,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
Pigb 7	Tanks T-350/351/302/303 T-51-54	15,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
Pigb 6	Tanks T-251-254 en T-201-204	15,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
Pigb 5	Tanks ongen 2	15,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
Pigb 4	Tanks ongen 1	15,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
Pigb 3	Tanks T7.23 t.e.m. T-7.26	15,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
Pigb 2	Tanks T7.10 t.e.m. T-7.22	15,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
Pigb 1	Tanks T7.01 t.e.m. T-7.09	15,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4023	Procesinstallatiegebied PGE	10,00	5,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4022	Procesinstallatiegebied C4	10,00	5,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4021	Procesinstallatiegebied C4	10,00	5,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4020	Procesinstallatiegebied C4	10,00	5,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4019	Procesinstallatiegebied PO	10,00	5,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4018	Procesinstallatiegebied PO	10,00	5,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4017	Procesinstallatiegebied PO	10,00	5,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4016	Procesinstallatiegebied PO	10,00	5,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3999	Open Procesinstallatie Lyondel	10,00	5,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4188	Area 40 installaties	8,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4187	Area 300Z installaties	6,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4186	Area 200Z installaties	6,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4185	Area 200N installaties	6,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3559	PerGen: WKC-plant, RFS-2-plant, UB-4-plant	30,00	4,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4297	2	0,00	-10,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3921	Momentive	8,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4219	RAP (h=10m)	10,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4221	RAF Procesinstallatie uitbreid	15,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4220	RAF Tankenpark uitbreiding	14,60	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4218	RAF (h=15m)	15,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4217	RAF (h=12m)	12,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4216	RAF (h=14m)	14,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4215	RAF (h=16)	16,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4214	RAF (h=20)	20,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4213	RAP F1 (h=20)	20,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4212	RAP (h=17m)	17,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4211	RAF Tankenpark	14,60	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4210	RAF Tankenpark	14,60	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4209	RAF Tankenpark	14,60	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4208	RAF Tanken	14,60	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4207	RAF Tanken	14,60	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4206	RAF Tanken	14,60	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4205	RAF Tanken	14,60	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4204	RAF Tanken	14,60	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4203	RAF Tanken	14,60	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4202	RAP Tankenpark	17,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4201	RAP Tankenpark	17,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4306	inlet refinegas/BWF-pumps	10,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4305	piperack/plant	15,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4304	piperack/plant	15,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4303	piperack/plant	15,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4302	piperack/plant	15,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4301	inlet refinegas/BWF-pumps	10,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4300	Dehydronator/desulfer/instr.ai	5,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4299	piperack	8,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4298		0,00	-10,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4296	PSA transfer en heat change pi	10,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4295	PSA	4,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3564	Shell, COF-1 Hexion INCA-plant, AC ECH-plant	18,00	4,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3552	MTBE-plant + t, COD: COF-2/3-plant, CIR-plant	14,00	4,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3550	Shell, CMR: CSR-plant	8,00	4,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3546	Shell: CPO, CVP, CFO, COS tankenpark	20,00	4,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3569	Shell, Hexion: Versetetics-plant	20,00	4,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Procesinstallatiegebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D. 125	D. 250	D. 500	D. 1k	D. 2k	D. 4k	D. 8k
Pigb 11	0,020	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Pigb 10	0,020	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Pigb 9	0,020	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Pigb 8	0,020	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Pigb 7	0,020	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Pigb 6	0,020	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Pigb 5	0,020	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Pigb 4	0,020	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Pigb 3	0,020	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Pigb 2	0,020	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Pigb 1	0,020	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
4023	0,020	0,030	0,060	0,090	0,100	0,100	0,100
4022	0,020	0,030	0,060	0,090	0,100	0,100	0,100
4021	0,020	0,030	0,060	0,090	0,100	0,100	0,100
4020	0,020	0,030	0,060	0,090	0,100	0,100	0,100
4019	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4018	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4017	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4016	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
3999	0,020	0,030	0,060	0,090	0,100	0,100	0,100
4188	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4187	0,020	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
4186	0,020	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
4185	0,020	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
3559	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4297	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
3921	0,020	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
4219	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4221	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4220	0,002	0,005	0,015	0,020	0,020	0,020	0,020
4218	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4217	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4216	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4215	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4214	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4213	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4212	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4211	0,002	0,005	0,015	0,020	0,020	0,020	0,020
4210	0,002	0,005	0,015	0,020	0,020	0,020	0,020
4209	0,002	0,005	0,015	0,020	0,020	0,020	0,020
4208	0,002	0,005	0,015	0,020	0,020	0,020	0,020
4207	0,002	0,005	0,015	0,020	0,020	0,020	0,020
4206	0,002	0,005	0,015	0,020	0,020	0,020	0,020
4205	0,002	0,005	0,015	0,020	0,020	0,020	0,020
4204	0,002	0,005	0,015	0,020	0,020	0,020	0,020
4203	0,002	0,005	0,015	0,020	0,020	0,020	0,020
4202	0,002	0,005	0,015	0,020	0,020	0,020	0,020
4201	0,002	0,005	0,015	0,020	0,020	0,020	0,020
4306	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4305	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4304	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4303	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4302	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4301	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4300	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4299	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4298	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4296	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4295	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
3564	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
3552	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
3550	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
3546	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
3569	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Procesinstallatiegebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	MaxD.	D. 31	D. 63
3568	Shell, Hexion: HCL-plant	10,00	4,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3567	Shell, Hexion: DPP-plant	30,00	4,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3566	Shell, Hexion: Epikote-plant	30,00	4,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3544	Shell, Shinetsu: PVC	30,00	4,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
1	MDEA sectie	20,00	5,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
2	FEP	20,00	5,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
5	BFW	12,00	5,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3534	Shell perrons	6,00	4,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3481	ATR	15,00	5,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3993	SMR	15,00	5,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
2953	tanks X52	10,00	4,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
2882	Koole Tankstorage tankput	10,00	4,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
2879	Koole Tankstorage tankput	10,00	4,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
2881	Koole Tankstorage tankput	10,00	4,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
2880	Koole Tankstorage tankput	10,00	4,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
Koole	Koole Tank Polygoon	10,00	4,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4312-2	OPI TAG installatie	10,00	4,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4311	OPI TAG installatie	10,00	4,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4354	OPI TAG installatie	10,00	4,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4353	OPI TAG installatie	10,00	4,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4312	OPI TAG installatie	10,00	4,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4355	OPI TAG installatie	10,00	4,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4352	OPI TAG installatie	10,00	4,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4312	OPI TAG installatie	10,00	4,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4311	OPI TAG installatie	10,00	4,00	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4267	tankenpark	10,00	5,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4266	MDI structure	12,00	5,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4265	tankenpark	8,00	5,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4264	tankenpark	8,00	5,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4262	Polyolen II	15,00	5,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4261	Polyolen I	15,00	5,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4259	crystallizer structure	18,00	5,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4257	MDI structure	12,00	5,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4256	DADPM structure	12,00	5,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
3090	Akzo G.K.W. incinerator	5,00	4,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
AP	K101B	4,00	15,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
10	PI bij K101	6,00	15,50	Eigen waarde	10 dB	0,010	0,010
HYCOII	installaties HYCOII	4,00	15,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
HYCOII	installaties HYCOII	4,00	15,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4383	OPI-2 (Air Prod.)	10,00	15,50	Eigen waarde	10 dB	0,010	0,010
4152	structure SMR2	9,00	5,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000
4153	structure SMR2	12,00	5,50	Eigen waarde	10 dB	0,000	0,000

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Procesinstallatiegebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D. 125	D. 250	D. 500	D. 1k	D. 2k	D. 4k	D. 8k
3568	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
3567	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
3566	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
3544	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
1	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
2	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
5	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
3534	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
3481	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
3993	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
2953	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
2882	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
2879	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
2881	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
2880	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
Koole	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
4312-2	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4311	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4354	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4353	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4312	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4355	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4352	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4312	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4311	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4267	0,002	0,005	0,050	0,015	0,020	0,020	0,020
4266	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4265	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
4264	0,002	0,005	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020
4262	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4261	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4259	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4257	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4256	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
3090	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
AP	0,020	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
10	0,040	0,070	0,140	0,220	0,320	0,340	0,340
HYCOII	0,020	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
HYCOII	0,020	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
4383	0,040	0,070	0,140	0,220	0,320	0,340	0,340
4152	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200
4153	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam
Andere bedrijven	6	6	10:50, 24 mrt 2020	-1	1	1
Andere bedrijven	7	6	10:50, 24 mrt 2020	-2	1	2
Andere bedrijven	9	6	10:50, 24 mrt 2020	-4	1	sch 01
Andere bedrijven	10	6	10:50, 24 mrt 2020	-5	1	sch 02
Andere bedrijven	11	6	10:50, 24 mrt 2020	-6	1	1
nieuwe pomp met e-motor	8	7	10:50, 24 mrt 2020	-3	1	

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
Andere bedrijven	opening overkapping 2 acr	Polylijn	81742,57	431634,80	81765,65
Andere bedrijven	opening overkapping 1 acr	Polylijn	81704,41	431689,29	81764,87
Andere bedrijven	talud oost	Polylijn	84146,47	434629,73	84146,47
Andere bedrijven	talud noord	Polylijn	84127,01	434646,34	84126,98
Andere bedrijven	scherm PSA3	Polylijn	76920,18	434151,43	76920,30
nieuwe pomp met e-motor	keerwand	Polylijn	77052,57	434044,81	77052,60

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH
Andere bedrijven	431636,72	10,00	10,00	4,50	4,50	10,00	10,00	10,00
Andere bedrijven	431694,13	10,00	10,00	4,50	4,50	10,00	10,00	10,00
Andere bedrijven	434629,74	1,81	1,81	4,00	4,00	1,81	1,81	1,81
Andere bedrijven	434646,32	2,15	2,15	4,00	4,00	2,15	2,15	2,15
Andere bedrijven	434151,56	6,60	6,60	5,50	5,50	6,60	6,60	6,60
nieuwe pomp met e-motor	434044,89	1,76	1,76	5,50	5,50	1,76	1,76	1,76

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
Andere bedrijven	14,50	14,50	4,50	Eigen waarde	2	23,16	23,16
Andere bedrijven	14,50	14,50	4,50	Eigen waarde	2	60,66	60,66
Andere bedrijven	5,81	5,81	4,00	Eigen waarde	5	18,39	18,39
Andere bedrijven	6,15	6,15	4,00	Eigen waarde	5	50,49	50,49
Andere bedrijven	12,10	12,10	5,50	Eigen waarde	9	116,84	116,84
nieuwe pomp met e-motor	7,26	7,26	5,50	Eigen waarde	5	210,74	210,74

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250
Andere bedrijven	23,16	23,16	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00
Andere bedrijven	60,66	60,66	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00
Andere bedrijven	2,78	6,39	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	7,56	17,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,75	38,07	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwe pomp met e-motor	31,17	74,18	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125
Andere bedrijven	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Andere bedrijven	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,10	0,10	0,10
nieuwe pomp met e-motor	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
Andere bedrijven	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Andere bedrijven	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
nieuwe pomp met e-motor	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Rapport: Resultatentabel
Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT
LArLT totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wilmar Bot
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
G70700_A	Vlaardingen West (ZIP 6)	5,00	11,81	12,04	11,89	21,89	22,72
G70701_A	Vlaardingen Midden (ZIP 7)	5,00	7,20	7,35	7,21	17,21	19,86
G70702_A	Vlaardingen Oost (ZIP 8)	5,00	5,16	5,29	5,17	15,17	17,21
G70703_A	Schiedam West (ZIP 9)	5,00	1,87	1,96	1,85	11,85	14,35
G70704_A	Schiedam Midden (ZIP 10)	5,00	1,26	1,34	1,22	11,22	14,58
G70705_A	Pernis West (ZIP 11)	5,00	2,96	3,03	2,91	12,91	17,41
G70706_A	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	5,00	3,61	3,66	3,51	13,51	20,83
G70707_A	Hoogvliet Midden (ZIP 13)	5,00	5,99	6,08	5,93	15,93	22,94
G70708_A	Hoogvliet West (ZIP 14)	5,00	7,15	7,27	7,12	17,12	23,82
G70709_A	Spijkenisse Oost (ZIP 15)	5,00	9,03	9,10	8,99	18,99	25,29
G70710_A	Spijkenisse West (ZIP 16)	5,00	10,32	10,32	10,22	20,22	27,44
G70711_A	Geervliet Midden (ZIP 17)	5,00	17,38	17,38	17,28	27,28	34,77
G70712_A	Heenvliet Midden (ZIP 18)	5,00	20,78	20,70	20,64	30,64	37,37
G70713_A	Zwartewaal Haven (ZIP 19)	5,00	25,85	26,04	25,91	35,91	37,33
G70714_A	Rozenburg Oost (ZIP 20)	5,00	6,65	6,39	6,37	16,37	20,66
G70715_A	Rozenburg Midden (ZIP 21)	5,00	33,73	33,97	33,81	43,81	43,83
G83683_A	Rozenburg West woon (ZIP 31)	5,00	21,97	22,13	21,99	31,99	36,03
G83821_A	Rozenburg Zuid-Oost (ZIP 32)	5,00	26,80	26,79	26,76	36,76	39,57
V275907_A	nieuw VIP Noordkade Brittaniehaven	5,00	48,18	48,17	48,14	58,14	60,33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LARLT)

Bijlage 4 - Invoergegevens excl scheepsladingen
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LARLT excl scheepsladingen

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
Wilmar Bot	4765	4	16:03, 30 jun 2020	74	Voordek schip (generator)	Punt
Wilmar Bot	4766	4	10:50, 24 mrt 2020	76	HD-reiniger (spuitlans)	Punt
Wilmar Bot	4767	4	10:50, 24 mrt 2020	59	Heftruck verrichting handeling	Punt
Wilmar Bot	4768	4	10:50, 24 mrt 2020	75-02	Heftruck rijden 15 km/uur	Punt
Wilmar Bot	4769	4	10:50, 24 mrt 2020	60	Heftruck verrichting handeling	Punt
Wilmar Bot	4770	4	10:50, 24 mrt 2020	75-01	Heftruck rijden 15 km/uur	Punt
Wilmar Bot	4771	4	10:50, 24 mrt 2020	73	Ventilatie controlegebouw	Punt
Wilmar Bot	4772	4	10:50, 24 mrt 2020	71	Route 1 vrachtwagens tbv afvoe	Punt
Wilmar Bot	4773	4	10:50, 24 mrt 2020	70	Route 1 vrachtwagens tbv afvoe	Punt
Wilmar Bot	4774	4	10:50, 24 mrt 2020	69	Route 1 vrachtwagens tbv afvoe	Punt
Wilmar Bot	4775	4	10:50, 24 mrt 2020	67	Route 1 vrachtwagens tbv afvoe	Punt
Wilmar Bot	4776	4	16:06, 30 jun 2020	66	Verladingspomp	Punt
Wilmar Bot	4777	4	10:50, 24 mrt 2020	63	Pomp (vacuum) CRP-01-LCS Level 30	Punt
Wilmar Bot	4778	4	10:50, 24 mrt 2020	58	Rec. Heaters E3102 en 3108 Level 12	Punt
Wilmar Bot	4779	4	10:50, 24 mrt 2020	56	Pompen PU3217 A&B	Punt
Wilmar Bot	4780	4	10:50, 24 mrt 2020	55	Pompen PU3103 A&B	Punt
Wilmar Bot	4781	4	10:50, 24 mrt 2020	52	Compressor CP3101	Punt
Wilmar Bot	4782	4	10:50, 24 mrt 2020	51	Zijvlakken koeltorens	Punt
Wilmar Bot	4783	4	10:50, 24 mrt 2020	49	Ventilator bovenzijde koeltore	Punt
Wilmar Bot	4784	4	10:50, 24 mrt 2020	48	Ventilator bovenzijde koeltore	Punt
Wilmar Bot	4785	4	10:50, 24 mrt 2020	45	Pomp Koeltoren	Punt
Wilmar Bot	4786	4	10:50, 24 mrt 2020	39	Roerder AG34	Punt
Wilmar Bot	4787	4	10:50, 24 mrt 2020	37	Roerder AG32	Punt
Wilmar Bot	4788	4	10:50, 24 mrt 2020	36	Roerder AG01	Punt
Wilmar Bot	4789	4	10:50, 24 mrt 2020	33	Roerder AG31	Punt
Wilmar Bot	4790	4	10:50, 24 mrt 2020	30	Condensor in tankpark	Punt
Wilmar Bot	4791	4	15:54, 11 aug 2020	27	Schoorsteen TO	Punt
Wilmar Bot	4792	4	10:50, 24 mrt 2020	68	Route 1 vrachtwagens tbv afvoe	Punt
Wilmar Bot	4793	4	16:35, 30 jun 2020	65	Verladingspomp	Punt
Wilmar Bot	4794	4	16:35, 30 jun 2020	64	Verladingspomp	Punt
Wilmar Bot	4795	4	10:50, 24 mrt 2020	62	Kleppen etc. Level 24	Punt
Wilmar Bot	4796	4	10:50, 24 mrt 2020	54	Pompen 9200-P-01 A&B	Punt
Wilmar Bot	4797	4	10:50, 24 mrt 2020	53	Pompen 9450-P-01 A&B	Punt
Wilmar Bot	4798	4	10:50, 24 mrt 2020	50	Zijvlakken koeltorens	Punt
Wilmar Bot	4799	4	10:50, 24 mrt 2020	47	Ventilator bovenzijde koeltore	Punt
Wilmar Bot	4800	4	10:50, 24 mrt 2020	46	Ventilator bovenzijde koeltore	Punt
Wilmar Bot	4801	4	10:50, 24 mrt 2020	44	Pomp Koeltoren	Punt
Wilmar Bot	4802	4	10:50, 24 mrt 2020	43	Pomp Koeltoren	Punt
Wilmar Bot	4803	4	10:50, 24 mrt 2020	42	Pomp Koeltoren	Punt
Wilmar Bot	4804	4	10:50, 24 mrt 2020	41	Roerder PU22	Punt
Wilmar Bot	4805	4	10:50, 24 mrt 2020	40	Roerder PU21	Punt
Wilmar Bot	4806	4	10:50, 24 mrt 2020	38	Roerder AG33	Punt
Wilmar Bot	4807	4	10:50, 24 mrt 2020	35	Roerder AG02	Punt
Wilmar Bot	4808	4	10:50, 24 mrt 2020	34	Roerder AG03	Punt
Wilmar Bot	4809	4	10:50, 24 mrt 2020	32	Pompen PU3101 A&B	Punt
Wilmar Bot	4810	4	10:50, 24 mrt 2020	31	Pompen PU81, 82 en 83	Punt
Wilmar Bot	4811	4	16:37, 30 jun 2020	29	Verladingspomp PU25	Punt
Wilmar Bot	4812	4	10:50, 24 mrt 2020	28	Thermo Oxidiser	Punt
Wilmar Bot	4854	4	17:03, 28 apr 2020	77	Roerder ID 11	Punt
Wilmar Bot	4856	4	17:01, 30 jun 2020	107	Voordek schip (generator)	Punt
Wilmar Bot	4873	4	15:31, 29 apr 2020	105	Portier voertuigen	Punt
Wilmar Bot	4874	4	15:31, 29 apr 2020	106	Portier voertuigen	Punt
Wilmar Bot	4882	4	15:52, 24 apr 2020	91	Roerder TK201	Punt
Wilmar Bot	4883	4	15:53, 24 apr 2020	92	Roerder TK202	Punt
Wilmar Bot	4884	4	15:53, 24 apr 2020	93	Roerder TK203	Punt
Wilmar Bot	4885	4	15:53, 24 apr 2020	94	Roerder TK204	Punt
Wilmar Bot	4886	4	15:54, 24 apr 2020	95	Roerder TK205	Punt
Wilmar Bot	4887	4	15:54, 24 apr 2020	96	Roerder TK206	Punt
Wilmar Bot	4888	4	15:54, 24 apr 2020	97	Roerder TK207	Punt
Wilmar Bot	4889	4	15:55, 24 apr 2020	101	Roerder TK211	Punt
Wilmar Bot	4890	4	15:54, 24 apr 2020	99	Roerder TK209	Punt
Wilmar Bot	4891	4	15:54, 24 apr 2020	100	Roerder TK210	Punt
Wilmar Bot	4892	4	15:54, 24 apr 2020	98	Roerder TK208	Punt
Wilmar Bot	4893	4	15:55, 24 apr 2020	102	Roerder TK212	Punt

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LARLT)

Bijlage 4 - Invoergegevens excl scheepsladingen
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LARLT excl scheepsladingen
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
Wilmar Bot	76616,32	434422,72	2,20	2,20	3,00	Eigen waarde
Wilmar Bot	76695,47	434306,80	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76677,49	434326,95	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76702,51	434303,49	0,75	0,75	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76703,01	434306,67	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76677,90	434328,08	0,75	0,75	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76668,39	434342,01	1,00	1,00	10,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76444,94	434401,41	0,80	0,80	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76468,77	434416,23	0,80	0,80	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76461,66	434393,82	0,80	0,80	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76457,51	434419,91	0,80	0,80	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76555,36	434366,61	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76620,27	434344,91	31,00	31,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76603,92	434342,89	13,00	13,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76614,03	434346,44	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76615,53	434351,87	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76615,90	434330,62	2,50	2,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76639,77	434328,25	3,00	3,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76644,39	434332,61	0,10	0,10	9,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76643,36	434329,24	0,10	0,10	9,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76636,86	434321,00	0,50	0,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76532,36	434358,18	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76500,34	434368,67	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76540,14	434390,91	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76485,25	434374,69	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76582,46	434354,37	5,00	5,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76572,04	434348,25	27,00	27,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76454,30	434372,13	0,80	0,80	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76529,74	434376,60	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76511,28	434383,11	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76623,10	434353,79	25,00	25,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76606,35	434345,51	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76604,86	434341,58	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76645,97	434326,25	3,00	3,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76642,19	434325,68	5,00	5,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76641,21	434322,17	0,10	0,10	9,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76638,22	434326,15	0,50	0,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76640,00	434331,62	0,50	0,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76641,12	434335,60	0,50	0,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76566,57	434346,82	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76545,36	434354,21	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76516,58	434363,01	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76536,02	434392,17	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76499,27	434404,45	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76561,28	434367,89	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76575,91	434352,66	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76588,23	434349,69	0,50	0,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76576,31	434345,24	2,00	2,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76479,59	434411,62	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76508,73	434478,60	2,20	2,20	3,00	Eigen waarde
Wilmar Bot	76693,58	434250,27	1,50	1,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76689,82	434251,38	1,50	1,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76648,08	434207,06	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76660,62	434204,51	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76672,05	434200,70	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76683,09	434197,27	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76694,52	434193,97	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76705,06	434190,29	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76646,02	434201,84	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76692,36	434186,36	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76669,76	434193,47	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76681,06	434190,29	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76658,08	434197,06	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76703,79	434183,31	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde

Wilmar Botlek

Biilage 4 - Invoergegevens excl scheepsladingen

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Lijst van Pu

[illegible]

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LARLT)

Bijlage 4 - Invoergegevens excl scheepsladingen
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LARLT excl scheepsladingen

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	47,20	66,20	93,40	95,50	98,20	97,10
Wilmar Bot	9,03	12,04	Nee	Nee	Nee	53,70	61,10	73,50	81,50	86,60	91,70
Wilmar Bot	16,02	19,03	Nee	Nee	Nee	44,36	61,66	75,66	78,66	78,56	82,86
Wilmar Bot	24,80	27,80	Nee	Nee	Nee	35,85	63,35	77,05	80,35	76,45	84,35
Wilmar Bot	16,02	19,03	Nee	Nee	Nee	44,36	61,66	75,66	78,66	78,56	82,86
Wilmar Bot	24,80	27,80	Nee	Nee	Nee	35,85	63,35	77,05	80,35	76,45	84,35
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	52,00	58,00	63,00	67,00	70,00	76,00
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	0,00	0,58	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,81	60,41	71,51	75,81	81,21	86,61
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	40,31	60,41	75,11	79,31	82,71	88,11
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,00	54,60	69,80	76,60	79,20	84,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,50	56,70	70,50	77,10	82,50	86,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	58,66	70,96	84,76	93,86	96,66	99,16
Wilmar Bot	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	49,80	65,40	73,20	78,20	83,90	90,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,10	65,20	76,60	82,80	87,60	87,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	58,00	66,00	77,40	83,40	96,60	87,00
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	0,00	0,58	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	0,00	0,58	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	43,41	56,71	64,91	70,51	76,61	79,21
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	51,00	58,10	73,90	79,40	86,80	88,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,90	57,70	71,60	77,80	84,10	86,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	49,80	65,40	73,20	78,20	83,90	90,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	55,30	61,90	75,40	85,20	93,50	95,30
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,50	64,90	80,00	85,90	90,80	93,70
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	63,40	68,90	70,10	72,60	77,40	78,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	47,60	58,70	72,50	78,60	91,40	86,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	47,20	66,20	93,40	95,50	98,20	97,10
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LARLT)

Bijlage 4 - Invoergegevens excl scheepsladingen
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LARLT excl scheepsladingen

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
Wilmar Bot	96,80	94,40	90,70	104,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	91,80	92,70	91,60	98,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	84,66	87,66	81,56	91,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	83,45	84,65	78,45	90,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	84,66	87,66	81,56	91,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	83,45	84,65	78,45	90,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	75,00	68,00	63,00	79,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	80,90	81,50	75,20	87,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	88,11	88,91	85,91	93,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	91,41	96,01	91,61	98,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	84,40	83,10	77,40	89,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	88,70	85,80	77,70	92,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	101,36	101,16	96,66	106,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,80	91,80	88,80	96,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	86,00	79,70	93,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	86,00	79,70	93,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,50	87,10	79,40	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	85,80	85,30	79,50	93,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	85,00	87,10	75,10	97,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	80,90	81,50	75,20	87,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	80,90	81,50	75,20	87,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	79,31	78,71	72,41	85,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	87,00	80,80	94,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	89,20	93,50	83,60	96,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,80	91,80	88,80	96,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	86,00	79,70	93,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	86,00	79,70	93,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,50	87,10	79,40	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,50	87,10	79,40	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,50	87,10	79,40	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	95,00	91,50	82,00	100,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	95,10	93,70	85,80	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,30	80,30	72,00	85,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	86,40	79,60	94,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	96,80	94,40	90,70	104,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LARLT)

Bijlage 4 - Invoergegevens excl scheepsladingen
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LARLT excl scheepsladingen
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 4k	Red 8k	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
Wilmar Bot	0,00	0,00	47,20	66,20	93,40	95,50	98,20	97,10	96,80	94,40	90,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	53,70	61,10	73,50	81,50	86,60	91,70	91,80	92,70	91,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	44,36	61,66	75,66	78,66	78,56	82,86	84,66	87,66	81,56
Wilmar Bot	0,00	0,00	35,85	63,35	77,05	80,35	76,45	84,35	83,45	84,65	78,45
Wilmar Bot	0,00	0,00	44,36	61,66	75,66	78,66	78,56	82,86	84,66	87,66	81,56
Wilmar Bot	0,00	0,00	35,85	63,35	77,05	80,35	76,45	84,35	83,45	84,65	78,45
Wilmar Bot	0,00	0,00	52,00	58,00	63,00	67,00	70,00	76,00	75,00	68,00	63,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,81	60,41	71,51	75,81	81,21	86,61	88,11	88,91	85,91
Wilmar Bot	0,00	0,00	40,31	60,41	75,11	79,31	82,71	88,11	91,41	96,01	91,61
Wilmar Bot	0,00	0,00	45,00	54,60	69,80	76,60	79,20	84,10	84,40	83,10	77,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,50	56,70	70,50	77,10	82,50	86,70	88,70	85,80	77,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	58,66	70,96	84,76	93,86	96,66	99,16	101,36	101,16	96,66
Wilmar Bot	0,00	0,00	49,80	65,40	73,20	78,20	83,90	90,10	90,80	91,80	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80	87,60	86,00	79,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80	87,60	86,00	79,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10	90,50	87,10	79,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,10	65,20	76,60	82,80	87,60	87,40	85,80	85,30	79,50
Wilmar Bot	0,00	0,00	58,00	66,00	77,40	83,40	96,60	87,00	85,00	87,10	75,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	43,41	56,71	64,91	70,51	76,61	79,21	79,31	78,71	72,41
Wilmar Bot	0,00	0,00	51,00	58,10	73,90	79,40	86,80	88,60	87,60	87,00	80,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	50,90	57,70	71,60	77,80	84,10	86,70	89,20	93,50	83,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	49,80	65,40	73,20	78,20	83,90	90,10	90,80	91,80	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80	87,60	86,00	79,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80	87,60	86,00	79,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10	90,50	87,10	79,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10	90,50	87,10	79,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	55,30	61,90	75,40	85,20	93,50	95,30	95,00	91,50	82,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,50	64,90	80,00	85,90	90,80	93,70	95,10	93,70	85,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	63,40	68,90	70,10	72,60	77,40	78,20	78,30	80,30	72,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	47,60	58,70	72,50	78,60	91,40	86,10	87,60	86,40	79,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	47,20	66,20	93,40	95,50	98,20	97,10	96,80	94,40	90,70
Wilmar Bot	-6,97	-6,97	54,97	89,87	96,37	100,17	100,07	105,87	104,37	98,37	90,67
Wilmar Bot	-6,97	-6,97	54,97	89,87	96,37	100,17	100,07	105,87	104,37	98,37	90,67
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70

Wilmar Botlek
 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 4 - Invoergegevens excl scheepsladingen
 459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr	Totaal
Wilmar Bot		104,18
Wilmar Bot		98,40
Wilmar Bot		91,45
Wilmar Bot		90,26
Wilmar Bot		91,45
Wilmar Bot		90,26
Wilmar Bot		79,89
Wilmar Bot		103,03
Wilmar Bot		103,03
Wilmar Bot		103,03
Wilmar Bot		103,03
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		93,91
Wilmar Bot		98,91
Wilmar Bot		89,69
Wilmar Bot		92,76
Wilmar Bot		106,72
Wilmar Bot		96,84
Wilmar Bot		93,47
Wilmar Bot		93,47
Wilmar Bot		95,25
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		93,37
Wilmar Bot		97,93
Wilmar Bot		103,03
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		85,07
Wilmar Bot		94,00
Wilmar Bot		96,13
Wilmar Bot		96,84
Wilmar Bot		93,47
Wilmar Bot		93,47
Wilmar Bot		95,25
Wilmar Bot		95,25
Wilmar Bot		95,25
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		100,31
Wilmar Bot		100,00
Wilmar Bot		85,44
Wilmar Bot		94,74
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		104,18
Wilmar Bot		110,00
Wilmar Bot		110,00
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
Wilmar Bot	4894	4	15:43, 29 apr 2020	79	Verladingspomp PU201	Punt
Wilmar Bot	4895	4	15:43, 29 apr 2020	80	Verladingspomp PU202	Punt
Wilmar Bot	4896	4	15:43, 29 apr 2020	81	Verladingspomp PU203	Punt
Wilmar Bot	4897	4	15:43, 29 apr 2020	82	Verladingspomp PU204	Punt
Wilmar Bot	4898	4	15:43, 29 apr 2020	83	Verladingspomp PU205	Punt
Wilmar Bot	4899	4	15:43, 29 apr 2020	84	Verladingspomp PU206	Punt
Wilmar Bot	4900	4	15:43, 29 apr 2020	85	Verladingspomp PU207	Punt
Wilmar Bot	4901	4	15:43, 29 apr 2020	86	Verladingspomp PU208	Punt
Wilmar Bot	4902	4	15:43, 29 apr 2020	87	Verladingspomp PU209	Punt
Wilmar Bot	4903	4	15:43, 29 apr 2020	88	Verladingspomp PU210	Punt
Wilmar Bot	4904	4	15:43, 29 apr 2020	89	Verladingspomp PU211	Punt
Wilmar Bot	4905	4	15:43, 29 apr 2020	90	Verladingspomp PU212	Punt
Wilmar Bot	4914	4	17:00, 30 jun 2020	111	demister (aflaat pig station)	Punt
Wilmar Bot	4915	4	17:01, 30 jun 2020	112	demister (aflaat pig station)	Punt
Wilmar Bot	4916	4	08:06, 30 jun 2020	113	Koeling MCC	Punt
Wilmar Bot	4917	4	16:47, 29 jun 2020	104	Portier voertuigen	Punt
Wilmar Bot	4918	4	17:21, 29 apr 2020	78	Roerder ID 08	Punt
Wilmar Bot	4919	4	17:01, 30 jun 2020	114	Slangentoren manifold	Punt
Wilmar Bot	4941	4	16:04, 10 aug 2020	115	Nestgeluid schip (hotelfunctie)	Punt

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen
 Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
Wilmar Bot	76652,09	434215,67	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76663,63	434212,87	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76675,16	434208,92	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76685,76	434205,80	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76697,61	434202,68	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76709,66	434198,73	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76643,78	434192,19	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76655,94	434188,65	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76667,26	434185,54	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76679,11	434182,11	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76691,27	434178,58	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76701,97	434174,83	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76705,07	434185,38	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76570,36	434446,44	0,50	0,50	3,00	Eigen waarde
Wilmar Bot	76709,26	434215,51	0,50	0,50	8,50	Relatief aan onderliggend item
Wilmar Bot	76702,24	434209,69	1,50	1,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76469,23	434377,49	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76586,77	434441,57	16,00	16,00	3,00	Eigen waarde
Wilmar Bot	76537,14	434469,05	2,20	2,20	3,00	Eigen waarde

Version 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	--
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	--
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	--
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	--
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	45,00	54,60	69,80	76,60	79,20	84,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	78,90	88,60	93,80	98,40	99,00	101,40

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
Wilmar Bot	80,90	81,50	75,20	87,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	80,90	81,50	75,20	87,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	80,90	81,50	75,20	87,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	80,90	81,50	75,20	87,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	80,90	81,50	75,20	87,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	80,90	81,50	75,20	87,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	80,90	81,50	75,20	87,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	80,90	81,50	75,20	87,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	80,90	81,50	75,20	87,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	80,90	81,50	75,20	87,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	80,90	81,50	75,20	87,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	84,40	83,10	77,40	89,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69
Wilmar Bot	97,90	91,70	84,90	106,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	5,00	5,00	33,80	39,50	52,30	58,20	72,20	79,60	73,70	82,60	69,70
Wilmar Bot	5,00	5,00	33,80	39,50	52,30	58,20	72,20	79,60	73,70	82,60	69,70
Wilmar Bot	5,00	5,00	33,80	39,50	52,30	58,20	72,20	79,60	73,70	82,60	69,70
Wilmar Bot	-6,97	-6,97	54,97	89,87	96,37	100,17	100,07	105,87	104,37	98,37	90,67
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	4,69	4,69	40,31	49,91	65,11	71,91	74,51	79,41	79,71	78,41	72,71
Wilmar Bot	0,00	0,00	78,90	88,60	93,80	98,40	99,00	101,40	97,90	91,70	84,90

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 4 - Invoergegevens excl scheepsladingen
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr	Totaal
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		85,10
Wilmar Bot		85,10
Wilmar Bot		85,10
Wilmar Bot		110,00
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		85,00
Wilmar Bot		106,00

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.
61	Leidingwerk nabij VE3201 Level 18	19,00	15,50	Eigen waarde	True	0,00	0,00	0,00	5,00
57	Leidingwerk Level 12	13,00	15,50	Eigen waarde	True	0,00	0,00	0,00	5,00

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k
61	Nee	Nee	Nee	30,94	42,54	53,64	59,94	66,34	68,74	70,24	71,04
57	Nee	Nee	Nee	32,61	47,91	60,61	66,51	73,21	80,11	82,71	84,71

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
61	68,04	41,04	52,64	63,74	70,04	76,44	78,84	80,34	81,14	78,14	0,00	0,00
57	83,31	43,51	58,81	71,51	77,41	84,11	91,01	93,61	95,61	94,21	0,00	0,00

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam
Wilmar Bot	4880	4	08:08, 30 jun 2020	-127	55	103

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
Wilmar Bot	Route 2 vrachtwagens tbv afvoe	Polylijn	76705,89	434154,04	76710,00	434179,42

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.
Wilmar Bot	7,00	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
Wilmar Bot	Eigen waarde	28	272,36	272,36	1,35	53,06

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31
Wilmar Bot	58	--	2	27,97	--	40,83	15	5,00	55	48,00

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 4 - Invoergegevens excl scheepsladingen
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
Wilmar Bot	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 4 - Invoergegevens excl scheepsladingen
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
Wilmar Bot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Wilmar Bot	98,90	97,40	91,40	83,70	103,03

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Wilmar Bot
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
G70700_A	Vlaardingen West (ZIP 6)	5,00	10,81	10,73	10,73	20,73	22,72
G70701_A	Vlaardingen Midden (ZIP 7)	5,00	6,30	6,16	6,16	16,16	19,86
G70702_A	Vlaardingen Oost (ZIP 8)	5,00	4,35	4,22	4,21	14,21	17,21
G70703_A	Schiedam West (ZIP 9)	5,00	1,19	1,04	1,03	11,03	14,35
G70704_A	Schiedam Midden (ZIP 10)	5,00	0,47	0,27	0,27	10,27	14,58
G70705_A	Pernis West (ZIP 11)	5,00	2,20	2,01	2,00	12,00	17,41
G70706_A	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	5,00	2,71	2,43	2,42	12,42	20,83
G70707_A	Hoogvliet Midden (ZIP 13)	5,00	5,02	4,77	4,76	14,76	22,94
G70708_A	Hoogvliet West (ZIP 14)	5,00	6,20	5,99	5,97	15,97	23,82
G70709_A	Spijkenisse Oost (ZIP 15)	5,00	8,32	8,14	8,13	18,13	25,29
G70710_A	Spijkenisse West (ZIP 16)	5,00	9,72	9,49	9,49	19,49	27,44
G70711_A	Geervliet Midden (ZIP 17)	5,00	16,75	16,52	16,52	26,52	34,77
G70712_A	Heenvliet Midden (ZIP 18)	5,00	20,42	20,20	20,20	30,20	37,37
G70713_A	Zwartewaal Haven (ZIP 19)	5,00	25,02	24,95	24,94	34,94	37,33
G70714_A	Rozenburg Oost (ZIP 20)	5,00	6,60	6,32	6,31	16,31	20,66
G70715_A	Rozenburg Midden (ZIP 21)	5,00	32,63	32,52	32,52	42,52	43,83
G83683_A	Rozenburg West woon (ZIP 31)	5,00	20,97	20,81	20,81	30,81	36,03
G83821_A	Rozenburg Zuid-Oost (ZIP 32)	5,00	26,67	26,61	26,61	36,61	39,57
V275907_A	nieuw VIP Noordkade Brittaniehaven	5,00	48,07	48,03	48,01	58,01	60,33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LAmax
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
Wilmar Bot	4765	4	16:03, 30 jun 2020	74	Voordek schip (generator)	Punt
Wilmar Bot	4766	4	10:50, 24 mrt 2020	76	HD-reiniger (spuitlans)	Punt
Wilmar Bot	4767	4	10:50, 24 mrt 2020	59	Heftruck verrichting handeling	Punt
Wilmar Bot	4768	4	17:08, 30 jun 2020	75-02	Heftruck rijden 15 km/uur	Punt
Wilmar Bot	4769	4	10:50, 24 mrt 2020	60	Heftruck verrichting handeling	Punt
Wilmar Bot	4770	4	17:07, 30 jun 2020	75-01	Heftruck rijden 15 km/uur	Punt
Wilmar Bot	4771	4	10:50, 24 mrt 2020	73	Ventilatie controlegebouw	Punt
Wilmar Bot	4772	4	17:04, 30 jun 2020	71	Route 1 vrachtwagens tbv afvoe	Punt
Wilmar Bot	4773	4	17:04, 30 jun 2020	70	Route 1 vrachtwagens tbv afvoe	Punt
Wilmar Bot	4774	4	17:04, 30 jun 2020	69	Route 1 vrachtwagens tbv afvoe	Punt
Wilmar Bot	4775	4	17:04, 30 jun 2020	67	Route 1 vrachtwagens tbv afvoe	Punt
Wilmar Bot	4776	4	16:06, 30 jun 2020	66	Verladingspomp	Punt
Wilmar Bot	4777	4	10:50, 24 mrt 2020	63	Pomp (vacuum) CRP-01-LCS Level 30	Punt
Wilmar Bot	4778	4	10:50, 24 mrt 2020	58	Rec. Heaters E3102 en 3108 Level 12	Punt
Wilmar Bot	4779	4	10:50, 24 mrt 2020	56	Pompen PU3217 A&B	Punt
Wilmar Bot	4780	4	10:50, 24 mrt 2020	55	Pompen PU3103 A&B	Punt
Wilmar Bot	4781	4	10:50, 24 mrt 2020	52	Compressor CP3101	Punt
Wilmar Bot	4782	4	10:50, 24 mrt 2020	51	Zijvlakken koeltorens	Punt
Wilmar Bot	4783	4	10:50, 24 mrt 2020	49	Ventilator bovenzijde koeltore	Punt
Wilmar Bot	4784	4	10:50, 24 mrt 2020	48	Ventilator bovenzijde koeltore	Punt
Wilmar Bot	4785	4	10:50, 24 mrt 2020	45	Pomp Koeltoren	Punt
Wilmar Bot	4786	4	10:50, 24 mrt 2020	39	Roerder AG34	Punt
Wilmar Bot	4787	4	10:50, 24 mrt 2020	37	Roerder AG32	Punt
Wilmar Bot	4788	4	10:50, 24 mrt 2020	36	Roerder AG01	Punt
Wilmar Bot	4789	4	10:50, 24 mrt 2020	33	Roerder AG31	Punt
Wilmar Bot	4790	4	10:50, 24 mrt 2020	30	Condensor in tankpark	Punt
Wilmar Bot	4791	4	16:58, 30 jun 2020	27	Schoorsteen TO	Punt
Wilmar Bot	4792	4	17:04, 30 jun 2020	68	Route 1 vrachtwagens tbv afvoe	Punt
Wilmar Bot	4793	4	16:35, 30 jun 2020	65	Verladingspomp	Punt
Wilmar Bot	4794	4	16:35, 30 jun 2020	64	Verladingspomp	Punt
Wilmar Bot	4795	4	10:50, 24 mrt 2020	62	Kleppen etc. Level 24	Punt
Wilmar Bot	4796	4	10:50, 24 mrt 2020	54	Pompen 9200-P-01 A&B	Punt
Wilmar Bot	4797	4	10:50, 24 mrt 2020	53	Pompen 9450-P-01 A&B	Punt
Wilmar Bot	4798	4	10:50, 24 mrt 2020	50	Zijvlakken koeltorens	Punt
Wilmar Bot	4799	4	10:50, 24 mrt 2020	47	Ventilator bovenzijde koeltore	Punt
Wilmar Bot	4800	4	10:50, 24 mrt 2020	46	Ventilator bovenzijde koeltore	Punt
Wilmar Bot	4801	4	10:50, 24 mrt 2020	44	Pomp Koeltoren	Punt
Wilmar Bot	4802	4	10:50, 24 mrt 2020	43	Pomp Koeltoren	Punt
Wilmar Bot	4803	4	10:50, 24 mrt 2020	42	Pomp Koeltoren	Punt
Wilmar Bot	4804	4	10:50, 24 mrt 2020	41	Roerder PU22	Punt
Wilmar Bot	4805	4	10:50, 24 mrt 2020	40	Roerder PU21	Punt
Wilmar Bot	4806	4	10:50, 24 mrt 2020	38	Roerder AG33	Punt
Wilmar Bot	4807	4	10:50, 24 mrt 2020	35	Roerder AG02	Punt
Wilmar Bot	4808	4	10:50, 24 mrt 2020	34	Roerder AG03	Punt
Wilmar Bot	4809	4	10:50, 24 mrt 2020	32	Pompen PU3101 A&B	Punt
Wilmar Bot	4810	4	10:50, 24 mrt 2020	31	Pompen PU81, 82 en 83	Punt
Wilmar Bot	4811	4	16:37, 30 jun 2020	29	Verladingspomp PU25	Punt
Wilmar Bot	4812	4	10:50, 24 mrt 2020	28	Thermo Oxidyser	Punt
Wilmar Bot	4854	4	17:03, 28 apr 2020	77	Roerder ID 11	Punt
Wilmar Bot	4856	4	14:03, 8 mei 2020	107	Voordek schip (generator)	Punt
Wilmar Bot	4873	4	15:31, 29 apr 2020	105	Portier voertuigen	Punt
Wilmar Bot	4874	4	15:31, 29 apr 2020	106	Portier voertuigen	Punt
Wilmar Bot	4882	4	15:52, 24 apr 2020	91	Roerder TK201	Punt
Wilmar Bot	4883	4	15:53, 24 apr 2020	92	Roerder TK202	Punt
Wilmar Bot	4884	4	15:53, 24 apr 2020	93	Roerder TK203	Punt
Wilmar Bot	4885	4	15:53, 24 apr 2020	94	Roerder TK204	Punt
Wilmar Bot	4886	4	15:54, 24 apr 2020	95	Roerder TK205	Punt
Wilmar Bot	4887	4	15:54, 24 apr 2020	96	Roerder TK206	Punt
Wilmar Bot	4888	4	15:54, 24 apr 2020	97	Roerder TK207	Punt
Wilmar Bot	4889	4	15:55, 24 apr 2020	101	Roerder TK211	Punt
Wilmar Bot	4890	4	15:54, 24 apr 2020	99	Roerder TK209	Punt
Wilmar Bot	4891	4	15:54, 24 apr 2020	100	Roerder TK210	Punt
Wilmar Bot	4892	4	15:54, 24 apr 2020	98	Roerder TK208	Punt
Wilmar Bot	4893	4	15:55, 24 apr 2020	102	Roerder TK212	Punt

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LAmax
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
Wilmar Bot	76616,32	434422,72	2,20	2,20	3,00	Eigen waarde
Wilmar Bot	76695,47	434306,80	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76677,49	434326,95	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76702,51	434303,49	0,75	0,75	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76703,01	434306,67	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76677,90	434328,08	0,75	0,75	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76668,39	434342,01	1,00	1,00	10,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76444,94	434401,41	0,80	0,80	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76468,77	434416,23	0,80	0,80	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76461,66	434393,82	0,80	0,80	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76457,51	434419,91	0,80	0,80	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76555,36	434366,61	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76620,27	434344,91	31,00	31,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76603,92	434342,89	13,00	13,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76614,03	434346,44	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76615,53	434351,87	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76615,90	434330,62	2,50	2,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76639,77	434328,25	3,00	3,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76644,39	434332,61	0,10	0,10	9,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76643,36	434329,24	0,10	0,10	9,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76636,86	434321,00	0,50	0,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76532,36	434358,18	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76500,34	434368,67	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76540,14	434390,91	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76485,25	434374,69	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76582,46	434354,37	5,00	5,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76572,04	434348,25	27,00	27,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76454,30	434372,13	0,80	0,80	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76529,74	434376,60	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76511,28	434383,11	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76623,10	434353,79	25,00	25,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76606,35	434345,51	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76604,86	434341,58	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76645,97	434326,25	3,00	3,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76642,19	434325,68	5,00	5,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76641,21	434322,17	0,10	0,10	9,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76638,22	434326,15	0,50	0,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76640,00	434331,62	0,50	0,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76641,12	434335,60	0,50	0,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76566,57	434346,82	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76545,36	434354,21	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76516,58	434363,01	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76536,02	434392,17	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76499,27	434404,45	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76561,28	434367,89	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76575,91	434352,66	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76588,23	434349,69	0,50	0,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76576,31	434345,24	2,00	2,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76479,59	434411,62	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76508,73	434478,60	2,20	2,20	3,00	Eigen waarde
Wilmar Bot	76693,58	434250,27	1,50	1,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76689,82	434251,38	1,50	1,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76648,08	434207,06	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76660,62	434204,51	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76672,05	434200,70	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76683,09	434197,27	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76694,52	434193,97	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76705,06	434190,29	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76646,02	434201,84	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76692,36	434186,36	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76669,76	434193,47	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76681,06	434190,29	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76658,08	434197,06	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76703,79	434183,31	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde

[illegible]

Wilmar Botlek
Maximaal geluidniveau (LAmax)

Bijlage 5 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LAmax
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	47,20	66,20	93,40	95,50	98,20	97,10
Wilmar Bot	9,03	12,04	Nee	Nee	Nee	53,70	61,10	73,50	81,50	86,60	91,70
Wilmar Bot	16,02	19,03	Nee	Nee	Nee	44,36	61,66	75,66	78,66	78,56	82,86
Wilmar Bot	24,80	27,80	Nee	Nee	Nee	35,85	63,35	77,05	80,35	76,45	84,35
Wilmar Bot	16,02	19,03	Nee	Nee	Nee	44,36	61,66	75,66	78,66	78,56	82,86
Wilmar Bot	24,80	27,80	Nee	Nee	Nee	35,85	63,35	77,05	80,35	76,45	84,35
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	52,00	58,00	63,00	67,00	70,00	76,00
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	0,00	0,58	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,81	60,41	71,51	75,81	81,21	86,61
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	40,31	60,41	75,11	79,31	82,71	88,11
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,00	54,60	69,80	76,60	79,20	84,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,50	56,70	70,50	77,10	82,50	86,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	58,66	70,96	84,76	93,86	96,66	99,16
Wilmar Bot	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	49,80	65,40	73,20	78,20	83,90	90,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,10	65,20	76,60	82,80	87,60	87,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	58,00	66,00	77,40	83,40	96,60	87,00
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	0,00	0,58	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	0,00	0,58	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	43,41	56,71	64,91	70,51	76,61	79,21
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	51,00	58,10	73,90	79,40	86,80	88,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,90	57,70	71,60	77,80	84,10	86,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	49,80	65,40	73,20	78,20	83,90	90,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	55,30	61,90	75,40	85,20	93,50	95,30
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,50	64,90	80,00	85,90	90,80	93,70
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	63,40	68,90	70,10	72,60	77,40	78,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	47,60	58,70	72,50	78,60	91,40	86,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,58	Nee	Nee	Nee	47,20	66,20	93,40	95,50	98,20	97,10
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60

Wilmar Botlek
Maximaal geluidniveau (LAmax)

Bijlage 5 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LAmax
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
Wilmar Bot	96,80	94,40	90,70	104,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	91,80	92,70	91,60	98,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	84,66	87,66	81,56	91,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	83,45	84,65	78,45	90,26	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00
Wilmar Bot	84,66	87,66	81,56	91,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	83,45	84,65	78,45	90,26	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00
Wilmar Bot	75,00	68,00	63,00	79,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
Wilmar Bot	80,90	81,50	75,20	87,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	88,11	88,91	85,91	93,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	91,41	96,01	91,61	98,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	84,40	83,10	77,40	89,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	88,70	85,80	77,70	92,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	101,36	101,16	96,66	106,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,80	91,80	88,80	96,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	86,00	79,70	93,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	86,00	79,70	93,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,50	87,10	79,40	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	85,80	85,30	79,50	93,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	85,00	87,10	75,10	97,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
Wilmar Bot	80,90	81,50	75,20	87,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	80,90	81,50	75,20	87,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	79,31	78,71	72,41	85,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	87,00	80,80	94,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	89,20	93,50	83,60	96,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,80	91,80	88,80	96,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	86,00	79,70	93,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	86,00	79,70	93,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,50	87,10	79,40	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,50	87,10	79,40	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,50	87,10	79,40	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	95,00	91,50	82,00	100,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	95,10	93,70	85,80	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,30	80,30	72,00	85,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	86,40	79,60	94,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	96,80	94,40	90,70	104,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage 5 - Invoergegevens
459516.100

Grøep: Wilmar Bot
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Groep	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
Wilmar Bot	0,00	0,00	47,20	66,20	93,40	95,50	98,20	97,10	96,80	94,40	90,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	53,70	61,10	73,50	81,50	86,60	91,70	91,80	92,70	91,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	44,36	61,66	75,66	78,66	78,56	82,86	84,66	87,66	81,56
Wilmar Bot	-20,00	-20,00	55,85	83,35	97,05	100,35	96,45	104,35	103,45	104,65	98,45
Wilmar Bot	0,00	0,00	44,36	61,66	75,66	78,66	78,56	82,86	84,66	87,66	81,56
Wilmar Bot	-20,00	-20,00	55,85	83,35	97,05	100,35	96,45	104,35	103,45	104,65	98,45
Wilmar Bot	0,00	0,00	52,00	58,00	63,00	67,00	70,00	76,00	75,00	68,00	63,00
Wilmar Bot	-7,00	-7,00	55,00	89,90	96,40	100,20	100,10	105,90	104,40	98,40	90,70
Wilmar Bot	-7,00	-7,00	55,00	89,90	96,40	100,20	100,10	105,90	104,40	98,40	90,70
Wilmar Bot	-7,00	-7,00	55,00	89,90	96,40	100,20	100,10	105,90	104,40	98,40	90,70
Wilmar Bot	-7,00	-7,00	55,00	89,90	96,40	100,20	100,10	105,90	104,40	98,40	90,70
Wilmar Bot	-7,00	-7,00	55,00	89,90	96,40	100,20	100,10	105,90	104,40	98,40	90,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,81	60,41	71,51	75,81	81,21	86,61	88,11	88,91	85,91
Wilmar Bot	0,00	0,00	40,31	60,41	75,11	79,31	82,71	88,11	91,41	96,01	91,61
Wilmar Bot	0,00	0,00	45,00	54,60	69,80	76,60	79,20	84,10	84,40	83,10	77,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,50	56,70	70,50	77,10	82,50	86,70	88,70	85,80	77,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	58,66	70,96	84,76	93,86	96,66	99,16	101,36	101,16	96,66
Wilmar Bot	0,00	0,00	49,80	65,40	73,20	78,20	83,90	90,10	90,80	91,80	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80	87,60	86,00	79,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80	87,60	86,00	79,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10	90,50	87,10	79,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,10	65,20	76,60	82,80	87,60	87,40	85,80	85,30	79,50
Wilmar Bot	0,00	0,00	58,00	66,00	77,40	83,40	96,60	87,00	85,00	87,10	75,10
Wilmar Bot	-7,00	-7,00	55,00	89,90	96,40	100,20	100,10	105,90	104,40	98,40	90,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	43,41	56,71	64,91	70,51	76,61	79,21	79,31	78,71	72,41
Wilmar Bot	0,00	0,00	51,00	58,10	73,90	79,40	86,80	88,60	87,60	87,	

Wilmar Botlek
Maximaal geluidniveau (LAmax)

Bijlage 5 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LAmax
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr	Totaal
Wilmar Bot		104,18
Wilmar Bot		98,40
Wilmar Bot		91,45
Wilmar Bot		110,26
Wilmar Bot		91,45
Wilmar Bot		110,26
Wilmar Bot		79,89
Wilmar Bot		110,03
Wilmar Bot		110,03
Wilmar Bot		110,03
Wilmar Bot		110,03
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		93,91
Wilmar Bot		98,91
Wilmar Bot		89,69
Wilmar Bot		92,76
Wilmar Bot		106,72
Wilmar Bot		96,84
Wilmar Bot		93,47
Wilmar Bot		93,47
Wilmar Bot		95,25
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		93,37
Wilmar Bot		97,93
Wilmar Bot		110,03
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		85,07
Wilmar Bot		94,00
Wilmar Bot		96,13
Wilmar Bot		96,84
Wilmar Bot		93,47
Wilmar Bot		93,47
Wilmar Bot		95,25
Wilmar Bot		95,25
Wilmar Bot		95,25
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		100,31
Wilmar Bot		100,00
Wilmar Bot		85,44
Wilmar Bot		94,74
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		104,18
Wilmar Bot		110,00
Wilmar Bot		110,00
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10

Wilmar Botlek
Maximaal geluidniveau (LAmax)

Bijlage 5 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LAmax
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
Wilmar Bot	4894	4	15:43, 29 apr 2020	79	Verladingspomp PU201	Punt
Wilmar Bot	4895	4	15:43, 29 apr 2020	80	Verladingspomp PU202	Punt
Wilmar Bot	4896	4	15:43, 29 apr 2020	81	Verladingspomp PU203	Punt
Wilmar Bot	4897	4	15:43, 29 apr 2020	82	Verladingspomp PU204	Punt
Wilmar Bot	4898	4	15:43, 29 apr 2020	83	Verladingspomp PU205	Punt
Wilmar Bot	4899	4	15:43, 29 apr 2020	84	Verladingspomp PU206	Punt
Wilmar Bot	4900	4	15:43, 29 apr 2020	85	Verladingspomp PU207	Punt
Wilmar Bot	4901	4	15:43, 29 apr 2020	86	Verladingspomp PU208	Punt
Wilmar Bot	4902	4	15:43, 29 apr 2020	87	Verladingspomp PU209	Punt
Wilmar Bot	4903	4	15:43, 29 apr 2020	88	Verladingspomp PU210	Punt
Wilmar Bot	4904	4	15:43, 29 apr 2020	89	Verladingspomp PU211	Punt
Wilmar Bot	4905	4	15:43, 29 apr 2020	90	Verladingspomp PU212	Punt
Wilmar Bot	4914	4	17:20, 29 apr 2020	111	demister (aflaat pig station)	Punt
Wilmar Bot	4915	4	17:20, 29 apr 2020	112	demister (aflaat pig station)	Punt
Wilmar Bot	4916	4	08:06, 30 jun 2020	113	Koeling MCC	Punt
Wilmar Bot	4917	4	16:47, 29 jun 2020	104	Portier voertuigen	Punt
Wilmar Bot	4918	4	17:21, 29 apr 2020	78	Roerder ID 08	Punt
Wilmar Bot	4919	4	22:20, 7 mei 2020	114	Slangentoren manifold	Punt
Wilmar Bot	4941	4	11:59, 28 jul 2020	115	Nestgeluid schip (hotelfunctie)	Punt

Wilmar Botlek
Maximaal geluidniveau (LAmax)

Bijlage 5 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LAmax
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
Wilmar Bot	76652,09	434215,67	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76663,63	434212,87	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76675,16	434208,92	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76685,76	434205,80	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76697,61	434202,68	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76709,66	434198,73	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76643,78	434192,19	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76655,94	434188,65	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76667,26	434185,54	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76679,11	434182,11	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76691,27	434178,58	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76701,97	434174,83	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76705,07	434185,38	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76570,36	434446,44	0,50	0,50	3,00	Eigen waarde
Wilmar Bot	76709,26	434215,51	0,50	0,50	8,50	Relatief aan onderliggend item
Wilmar Bot	76702,24	434209,69	1,50	1,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76469,23	434377,49	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76586,77	434441,57	16,00	16,00	3,00	Eigen waarde
Wilmar Bot	76537,14	434469,05	2,20	2,20	3,00	Eigen waarde

Groep	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	0,330	0,330	0,330	2,748	8,241	4,121	15,61
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	0,165	0,165	0,165	1,374	4,121	2,061	18,62
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	--
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	0,083	0,083	0,083	0,692	2,075	1,038	21,60
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LAmax
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	10,84	13,85	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	13,85	16,86	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	16,83	19,84	Nee	Nee	Nee	45,00	54,60	69,80	76,60	79,20	84,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	78,90	88,60	93,80	98,40	99,00	101,40

[illegible]

Groep	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	5,00	5,00	33,80	39,50	52,30	58,20	72,20	79,60	73,70	82,60	69,70
Wilmar Bot	5,00	5,00	33,80	39,50	52,30	58,20	72,20	79,60	73,70	82,60	69,70
Wilmar Bot	5,00	5,00	33,80	39,50	52,30	58,20	72,20	79,60	73,70	82,60	69,70
Wilmar Bot	-6,97	-6,97	54,97	89,87	96,37	100,17	100,07	105,87	104,37	98,37	90,67
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	4,69	4,69	40,31	49,91	65,11	71,91	74,51	79,41	79,71	78,41	72,71
Wilmar Bot	0,00	0,00	78,90	88,60	93,80	98,40	99,00	101,40	97,90	91,70	84,90

Wilmar Botlek
Maximaal geluidniveau (LAmax)

Bijlage 5 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LAmax
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr	Totaal
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		85,10
Wilmar Bot		85,10
Wilmar Bot		85,10
Wilmar Bot		110,00
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		85,00
Wilmar Bot		106,00

Wilmar Botlek
Maximaal geluidniveau (LAmax)

Bijlage 5 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LAmax
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam
Wilmar Bot	4880	4	08:08, 30 jun 2020	-127	55	103

Wilmar Botlek
Maximaal geluidniveau (LAmax)

Bijlage 5 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LAmax
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
Wilmar Bot	Route 2 vrachtwagens tbv afvoe	Polylijn	76705,89	434154,04	76710,00	434179,42

Wilmar Botlek
Maximaal geluidniveau (LAmax)

Bijlage 5 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LAmax
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	H-l	H-n	M-l	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.
Wilmar Bot	7,00	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00

Wilmar Botlek
Maximaal geluidniveau (LAmax)

Bijlage 5 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LAmax
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
Wilmar Bot	Eigen waarde	28	272,36	272,36	1,35	53,06

Wilmar Botlek
Maximaal geluidniveau (LAmax)

Bijlage 5 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LAmax
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31
Wilmar Bot	58	--	2	27,97	--	40,83	15	5,00	55	48,00

Wilmar Botlek
Maximaal geluidniveau (LAmax)

Bijlage 5 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LAmax
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
Wilmar Bot	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00

Wilmar Botlek
Maximaal geluidniveau (LAmax)

Bijlage 5 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LAmax
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
Wilmar Bot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10

Wilmar Botlek
Maximaal geluidniveau (LAmax)

Bijlage 5 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LAmax
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Wilmar Bot	98,90	97,40	91,40	83,70	103,03

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LAmax
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.
61	Leidingwerk nabij VE3201 Level 18	19,00	15,50	Eigen waarde	True	0,00	0,00	0,00	5,00
57	Leidingwerk Level 12	13,00	15,50	Eigen waarde	True	0,00	0,00	0,00	5,00

Wilmar Botlek
Maximaal geluidniveau (LAmax)

Bijlage 5 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LAmax
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k
61	Nee	Nee	Nee	30,94	42,54	53,64	59,94	66,34	68,74	70,24	71,04
57	Nee	Nee	Nee	32,61	47,91	60,61	66,51	73,21	80,11	82,71	84,71

Wilmar Botlek
Maximaal geluidniveau (LAmax)

Bijlage 5 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LAmax
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
61	68,04	41,04	52,64	63,74	70,04	76,44	78,84	80,34	81,14	78,14	0,00	0,00
57	83,31	43,51	58,81	71,51	77,41	84,11	91,01	93,61	95,61	94,21	0,00	0,00

Wilmar Botlek
Maximaal geluidniveau (LAmax)

Bijlage 5 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LAmax
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rapport: Resultatentabel
Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LAmax
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wilmar Bot
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
G70700_A	Vlaardingen West (ZIP 6)	5,00	11,90	12,04	11,90	21,90	24,00
G70701_A	Vlaardingen Midden (ZIP 7)	5,00	7,32	7,35	7,22	17,22	20,95
G70702_A	Vlaardingen Oost (ZIP 8)	5,00	5,30	5,29	5,17	15,17	18,66
G70703_A	Schiedam West (ZIP 9)	5,00	2,04	1,96	1,85	11,85	15,81
G70704_A	Schiedam Midden (ZIP 10)	5,00	1,41	1,35	1,22	11,22	15,70
G70705_A	Pernis West (ZIP 11)	5,00	3,08	3,04	2,91	12,91	18,24
G70706_A	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	5,00	3,75	3,66	3,51	13,51	21,32
G70707_A	Hoogvliet Midden (ZIP 13)	5,00	6,12	6,08	5,93	15,93	23,42
G70708_A	Hoogvliet West (ZIP 14)	5,00	7,27	7,28	7,12	17,12	24,30
G70709_A	Spijkenisse Oost (ZIP 15)	5,00	9,14	9,11	8,99	18,99	25,85
G70710_A	Spijkenisse West (ZIP 16)	5,00	10,44	10,33	10,23	20,23	27,98
G70711_A	Geervliet Midden (ZIP 17)	5,00	17,56	17,39	17,28	27,28	35,41
G70712_A	Heenvliet Midden (ZIP 18)	5,00	21,01	20,71	20,65	30,65	38,23
G70713_A	Zwartewaal Haven (ZIP 19)	5,00	26,07	26,05	25,91	35,91	39,66
G70714_A	Rozenburg Oost (ZIP 20)	5,00	6,79	6,40	6,38	16,38	21,67
G70715_A	Rozenburg Midden (ZIP 21)	5,00	33,99	33,97	33,81	43,81	46,75
G83683_A	Rozenburg West woon (ZIP 31)	5,00	22,23	22,14	21,99	31,99	37,55
G83821_A	Rozenburg Zuid-Oost (ZIP 32)	5,00	26,87	26,79	26,77	36,77	40,37
V275907_A	nieuw VIP Noordkade Brittaniehaven	5,00	48,27	48,20	48,15	58,15	61,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT incl 3 reducties
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.
61	Leidingwerk nabij VE3201 Level 18	19,00	15,50	Eigen waarde	True	0,00	0,00	0,00	5,00
57	Leidingwerk Level 12	13,00	15,50	Eigen waarde	True	0,00	0,00	0,00	5,00

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT incl 3 reducties
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k
61	Nee	Nee	Nee	30,94	42,54	53,64	59,94	66,34	68,74	70,24	71,04
57	Nee	Nee	Nee	32,61	47,91	60,61	66,51	73,21	80,11	82,71	84,71

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT incl 3 reducties
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
61	68,04	41,04	52,64	63,74	70,04	76,44	78,84	80,34	81,14	78,14	0,00	0,00
57	83,31	43,51	58,81	71,51	77,41	84,11	91,01	93,61	95,61	94,21	0,00	0,00

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT incl 3 reducties
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 6 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT incl 3 reducties
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam
Wilmar Bot	4880	4	08:08, 30 jun 2020	-127	55	103

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 6 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT incl 3 reducties
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
Wilmar Bot	Route 2 vrachtwagens tbv afvoe	Polylijn	76705,89	434154,04	76710,00	434179,42

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 6 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT incl 3 reducties
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.
Wilmar Bot	7,00	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 6 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT incl 3 reducties
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
Wilmar Bot	Eigen waarde	28	272,36	272,36	1,35	53,06

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 6 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT incl 3 reducties
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31
Wilmar Bot	58	--	2	27,97	--	40,83	15	5,00	55	48,00

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 6 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT incl 3 reducties
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
Wilmar Bot	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 6 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT incl 3 reducties
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
Wilmar Bot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 6 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT incl 3 reducties
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Wilmar Bot	98,90	97,40	91,40	83,70	103,03

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LARLT)

Bijlage 6 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LARLT incl 3 reducties

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: Wilmar Bot

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
Wilmar Bot	4765	4	16:03, 30 jun 2020	74	Voordek schip (generator)	Punt
Wilmar Bot	4766	4	10:50, 24 mrt 2020	76	HD-reiniger (spuitlans)	Punt
Wilmar Bot	4767	4	10:50, 24 mrt 2020	59	Heftruck verrichting handeling	Punt
Wilmar Bot	4768	4	10:50, 24 mrt 2020	75-02	Heftruck rijden 15 km/uur	Punt
Wilmar Bot	4769	4	10:50, 24 mrt 2020	60	Heftruck verrichting handeling	Punt
Wilmar Bot	4770	4	10:50, 24 mrt 2020	75-01	Heftruck rijden 15 km/uur	Punt
Wilmar Bot	4771	4	10:50, 24 mrt 2020	73	Ventilatie controlegebouw	Punt
Wilmar Bot	4772	4	10:50, 24 mrt 2020	71	Route 1 vrachtwagens tbv afvoe	Punt
Wilmar Bot	4773	4	10:50, 24 mrt 2020	70	Route 1 vrachtwagens tbv afvoe	Punt
Wilmar Bot	4774	4	10:50, 24 mrt 2020	69	Route 1 vrachtwagens tbv afvoe	Punt
Wilmar Bot	4775	4	10:50, 24 mrt 2020	67	Route 1 vrachtwagens tbv afvoe	Punt
Wilmar Bot	4776	4	16:06, 30 jun 2020	66	Verladingspomp	Punt
Wilmar Bot	4777	4	10:50, 24 mrt 2020	63	Pomp (vacuum) CRP-01-LCS Level 30	Punt
Wilmar Bot	4778	4	10:50, 24 mrt 2020	58	Rec. Heaters E3102 en 3108 Level 12	Punt
Wilmar Bot	4779	4	10:50, 24 mrt 2020	56	Pompen PU3217 A&B	Punt
Wilmar Bot	4780	4	10:50, 24 mrt 2020	55	Pompen PU3103 A&B	Punt
Wilmar Bot	4781	4	15:42, 28 jul 2020	52	Compressor CP3101	Punt
Wilmar Bot	4782	4	10:50, 24 mrt 2020	51	Zijvlakken koeltorens	Punt
Wilmar Bot	4783	4	10:50, 24 mrt 2020	49	Ventilator bovenzijde koeltore	Punt
Wilmar Bot	4784	4	10:50, 24 mrt 2020	48	Ventilator bovenzijde koeltore	Punt
Wilmar Bot	4785	4	10:50, 24 mrt 2020	45	Pomp Koeltoren	Punt
Wilmar Bot	4786	4	10:50, 24 mrt 2020	39	Roerder AG34	Punt
Wilmar Bot	4787	4	10:50, 24 mrt 2020	37	Roerder AG32	Punt
Wilmar Bot	4788	4	10:50, 24 mrt 2020	36	Roerder AG01	Punt
Wilmar Bot	4789	4	10:50, 24 mrt 2020	33	Roerder AG31	Punt
Wilmar Bot	4790	4	10:50, 24 mrt 2020	30	Condensor in tankpark	Punt
Wilmar Bot	4791	4	07:09, 31 jul 2020	27	Schoorsteen TO	Punt
Wilmar Bot	4792	4	10:50, 24 mrt 2020	68	Route 1 vrachtwagens tbv afvoe	Punt
Wilmar Bot	4793	4	16:35, 30 jun 2020	65	Verladingspomp	Punt
Wilmar Bot	4794	4	16:35, 30 jun 2020	64	Verladingspomp	Punt
Wilmar Bot	4795	4	10:50, 24 mrt 2020	62	Kleppen etc. Level 24	Punt
Wilmar Bot	4796	4	10:50, 24 mrt 2020	54	Pompen 9200-P-01 A&B	Punt
Wilmar Bot	4797	4	10:50, 24 mrt 2020	53	Pompen 9450-P-01 A&B	Punt
Wilmar Bot	4798	4	10:50, 24 mrt 2020	50	Zijvlakken koeltorens	Punt
Wilmar Bot	4799	4	10:50, 24 mrt 2020	47	Ventilator bovenzijde koeltore	Punt
Wilmar Bot	4800	4	10:50, 24 mrt 2020	46	Ventilator bovenzijde koeltore	Punt
Wilmar Bot	4801	4	10:50, 24 mrt 2020	44	Pomp Koeltoren	Punt
Wilmar Bot	4802	4	10:50, 24 mrt 2020	43	Pomp Koeltoren	Punt
Wilmar Bot	4803	4	10:50, 24 mrt 2020	42	Pomp Koeltoren	Punt
Wilmar Bot	4804	4	10:50, 24 mrt 2020	41	Roerder PU22	Punt
Wilmar Bot	4805	4	10:50, 24 mrt 2020	40	Roerder PU21	Punt
Wilmar Bot	4806	4	10:50, 24 mrt 2020	38	Roerder AG33	Punt
Wilmar Bot	4807	4	10:50, 24 mrt 2020	35	Roerder AG02	Punt
Wilmar Bot	4808	4	10:50, 24 mrt 2020	34	Roerder AG03	Punt
Wilmar Bot	4809	4	10:50, 24 mrt 2020	32	Pompen PU3101 A&B	Punt
Wilmar Bot	4810	4	10:50, 24 mrt 2020	31	Pompen PU81, 82 en 83	Punt
Wilmar Bot	4811	4	16:37, 30 jun 2020	29	Verladingspomp PU25	Punt
Wilmar Bot	4812	4	10:50, 24 mrt 2020	28	Thermo Oxidyser	Punt
Wilmar Bot	4854	4	17:03, 28 apr 2020	77	Roerder ID 11	Punt
Wilmar Bot	4856	4	13:55, 11 aug 2020	107	Voordek schip (generator)	Punt
Wilmar Bot	4873	4	15:31, 29 apr 2020	105	Portier voertuigen	Punt
Wilmar Bot	4874	4	15:31, 29 apr 2020	106	Portier voertuigen	Punt
Wilmar Bot	4882	4	15:52, 24 apr 2020	91	Roerder TK201	Punt
Wilmar Bot	4883	4	15:53, 24 apr 2020	92	Roerder TK202	Punt
Wilmar Bot	4884	4	15:53, 24 apr 2020	93	Roerder TK203	Punt
Wilmar Bot	4885	4	15:53, 24 apr 2020	94	Roerder TK204	Punt
Wilmar Bot	4886	4	15:54, 24 apr 2020	95	Roerder TK205	Punt
Wilmar Bot	4887	4	15:54, 24 apr 2020	96	Roerder TK206	Punt
Wilmar Bot	4888	4	15:54, 24 apr 2020	97	Roerder TK207	Punt
Wilmar Bot	4889	4	15:55, 24 apr 2020	101	Roerder TK211	Punt
Wilmar Bot	4890	4	15:54, 24 apr 2020	99	Roerder TK209	Punt
Wilmar Bot	4891	4	15:54, 24 apr 2020	100	Roerder TK210	Punt
Wilmar Bot	4892	4	15:54, 24 apr 2020	98	Roerder TK208	Punt
Wilmar Bot	4893	4	15:55, 24 apr 2020	102	Roerder TK212	Punt

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LARLT)

Bijlage 6 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LARLT incl 3 reducties
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
Wilmar Bot	76616,32	434422,72	2,20	2,20	3,00	Eigen waarde
Wilmar Bot	76695,47	434306,80	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76677,49	434326,95	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76702,51	434303,49	0,75	0,75	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76703,01	434306,67	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76677,90	434328,08	0,75	0,75	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76668,39	434342,01	1,00	1,00	10,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76444,94	434401,41	0,80	0,80	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76468,77	434416,23	0,80	0,80	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76461,66	434393,82	0,80	0,80	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76457,51	434419,91	0,80	0,80	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76555,36	434366,61	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76620,27	434344,91	31,00	31,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76603,92	434342,89	13,00	13,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76614,03	434346,44	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76615,53	434351,87	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76615,90	434330,62	2,50	2,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76639,77	434328,25	3,00	3,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76644,39	434332,61	0,10	0,10	9,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76643,36	434329,24	0,10	0,10	9,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76636,86	434321,00	0,50	0,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76532,36	434358,18	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76500,34	434368,67	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76540,14	434390,91	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76485,25	434374,69	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76582,46	434354,37	5,00	5,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76572,04	434348,25	27,00	27,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76454,30	434372,13	0,80	0,80	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76529,74	434376,60	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76511,28	434383,11	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76623,10	434353,79	25,00	25,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76606,35	434345,51	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76604,86	434341,58	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76645,97	434326,25	3,00	3,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76642,19	434325,68	5,00	5,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76641,21	434322,17	0,10	0,10	9,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76638,22	434326,15	0,50	0,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76640,00	434331,62	0,50	0,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76641,12	434335,60	0,50	0,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76566,57	434346,82	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76545,36	434354,21	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76516,58	434363,01	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76536,02	434392,17	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76499,27	434404,45	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76561,28	434367,89	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76575,91	434352,66	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76588,23	434349,69	0,50	0,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76576,31	434345,24	2,00	2,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76479,59	434411,62	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76508,73	434478,60	2,20	2,20	3,00	Eigen waarde
Wilmar Bot	76693,58	434250,27	1,50	1,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76689,82	434251,38	1,50	1,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76648,08	434207,06	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76660,62	434204,51	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76672,05	434200,70	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76683,09	434197,27	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76694,52	434193,97	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76705,06	434190,29	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76646,02	434201,84	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76692,36	434186,36	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76669,76	434193,47	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76681,06	434190,29	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76658,08	434197,06	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76703,79	434183,31	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde

Bijlage 6 - Invoergegevens
459516.100

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LARLT)

Bijlage 6 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LARLT incl 3 reducties

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: Wilmar Bot

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	47,20	66,20	93,40	95,50	98,20	97,10
Wilmar Bot	9,03	12,04	Nee	Nee	Nee	53,70	61,10	73,50	81,50	86,60	91,70
Wilmar Bot	16,02	19,03	Nee	Nee	Nee	44,36	61,66	75,66	78,66	78,56	82,86
Wilmar Bot	24,80	27,80	Nee	Nee	Nee	35,85	63,35	77,05	80,35	76,45	84,35
Wilmar Bot	16,02	19,03	Nee	Nee	Nee	44,36	61,66	75,66	78,66	78,56	82,86
Wilmar Bot	24,80	27,80	Nee	Nee	Nee	35,85	63,35	77,05	80,35	76,45	84,35
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	52,00	58,00	63,00	67,00	70,00	76,00
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	0,00	0,58	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,81	60,41	71,51	75,81	81,21	86,61
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	40,31	60,41	75,11	79,31	82,71	88,11
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,00	54,60	69,80	76,60	79,20	84,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,50	56,70	70,50	77,10	82,50	86,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	58,66	70,96	84,76	93,86	96,66	99,16
Wilmar Bot	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	49,80	65,40	73,20	78,20	83,90	90,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,10	65,20	76,60	82,80	87,60	87,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	58,00	66,00	77,40	83,40	96,60	87,00
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	0,00	0,58	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	0,00	0,58	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	43,41	56,71	64,91	70,51	76,61	79,21
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	51,00	58,10	73,90	79,40	86,80	88,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,90	57,70	71,60	77,80	84,10	86,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	49,80	65,40	73,20	78,20	83,90	90,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	55,30	61,90	75,40	85,20	93,50	95,30
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,50	64,90	80,00	85,90	90,80	93,70
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	63,40	68,90	70,10	72,60	77,40	78,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	47,60	58,70	72,50	78,60	91,40	86,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,58	Nee	Nee	Nee	47,20	66,20	93,40	95,50	98,20	97,10
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LARLT)

Bijlage 6 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LARLT incl 3 reducties

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: Wilmar Bot

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
Wilmar Bot	96,80	94,40	90,70	104,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	91,80	92,70	91,60	98,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	84,66	87,66	81,56	91,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	83,45	84,65	78,45	90,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	84,66	87,66	81,56	91,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	83,45	84,65	78,45	90,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	75,00	68,00	63,00	79,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	80,90	81,50	75,20	87,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	88,11	88,91	85,91	93,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	91,41	96,01	91,61	98,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	84,40	83,10	77,40	89,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	88,70	85,80	77,70	92,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	101,36	101,16	96,66	106,72	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
Wilmar Bot	90,80	91,80	88,80	96,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	86,00	79,70	93,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	86,00	79,70	93,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,50	87,10	79,40	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	85,80	85,30	79,50	93,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	85,00	87,10	75,10	97,93	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	80,90	81,50	75,20	87,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	80,90	81,50	75,20	87,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	79,31	78,71	72,41	85,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	87,00	80,80	94,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	89,20	93,50	83,60	96,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,80	91,80	88,80	96,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	86,00	79,70	93,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	86,00	79,70	93,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,50	87,10	79,40	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,50	87,10	79,40	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,50	87,10	79,40	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	95,00	91,50	82,00	100,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	95,10	93,70	85,80	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,30	80,30	72,00	85,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	86,40	79,60	94,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	96,80	94,40	90,70	104,18	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LARLT)

Bijlage 6 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LARLT incl 3 reducties

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: Wilmar Bot

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 4k	Red 8k	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
Wilmar Bot	0,00	0,00	47,20	66,20	93,40	95,50	98,20	97,10	96,80	94,40	90,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	53,70	61,10	73,50	81,50	86,60	91,70	91,80	92,70	91,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	44,36	61,66	75,66	78,66	78,56	82,86	84,66	87,66	81,56
Wilmar Bot	0,00	0,00	35,85	63,35	77,05	80,35	76,45	84,35	83,45	84,65	78,45
Wilmar Bot	0,00	0,00	44,36	61,66	75,66	78,66	78,56	82,86	84,66	87,66	81,56
Wilmar Bot	0,00	0,00	35,85	63,35	77,05	80,35	76,45	84,35	83,45	84,65	78,45
Wilmar Bot	0,00	0,00	52,00	58,00	63,00	67,00	70,00	76,00	75,00	68,00	63,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,81	60,41	71,51	75,81	81,21	86,61	88,11	88,91	85,91
Wilmar Bot	0,00	0,00	40,31	60,41	75,11	79,31	82,71	88,11	91,41	96,01	91,61
Wilmar Bot	0,00	0,00	45,00	54,60	69,80	76,60	79,20	84,10	84,40	83,10	77,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,50	56,70	70,50	77,10	82,50	86,70	88,70	85,80	77,70
Wilmar Bot	7,00	7,00	51,66	63,96	77,76	86,86	89,66	92,16	94,36	94,16	89,66
Wilmar Bot	0,00	0,00	49,80	65,40	73,20	78,20	83,90	90,10	90,80	91,80	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80	87,60	86,00	79,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80	87,60	86,00	79,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10	90,50	87,10	79,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,10	65,20	76,60	82,80	87,60	87,40	85,80	85,30	79,50
Wilmar Bot	6,00	6,00	52,00	60,00	71,40	77,40	90,60	81,00	79,00	81,10	69,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	43,41	56,71	64,91	70,51	76,61	79,21	79,31	78,71	72,41
Wilmar Bot	0,00	0,00	51,00	58,10	73,90	79,40	86,80	88,60	87,60	87,00	80,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	50,90	57,70	71,60	77,80	84,10	86,70	89,20	93,50	83,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	49,80	65,40	73,20	78,20	83,90	90,10	90,80	91,80	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80	87,60	86,00	79,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80	87,60	86,00	79,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10	90,50	87,10	79,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10	90,50	87,10	79,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	55,30	61,90	75,40	85,20	93,50	95,30	95,00	91,50	82,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,50	64,90	80,00	85,90	90,80	93,70	95,10	93,70	85,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	63,40	68,90	70,10	72,60	77,40	78,20	78,30	80,30	72,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	47,60	58,70	72,50	78,60	91,40	86,10	87,60	86,40	79,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	12,00	12,00	35,20	54,20	81,40	83,50	86,20	85,10	84,80	82,40	78,70
Wilmar Bot	-6,97	-6,97	54,97	89,87	96,37	100,17	100,07	105,87	104,37	98,37	90,67
Wilmar Bot	-6,97	-6,97	54,97	89,87	96,37	100,17	100,07	105,87	104,37	98,37	90,67
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 6 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT incl 3 reducties

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: Wilmar Bot

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr	Totaal
Wilmar Bot		104,18
Wilmar Bot		98,40
Wilmar Bot		91,45
Wilmar Bot		90,26
Wilmar Bot		91,45
Wilmar Bot		90,26
Wilmar Bot		79,89
Wilmar Bot		103,03
Wilmar Bot		103,03
Wilmar Bot		103,03
Wilmar Bot		103,03
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		93,91
Wilmar Bot		98,91
Wilmar Bot		89,69
Wilmar Bot		92,76
Wilmar Bot		99,72
Wilmar Bot		96,84
Wilmar Bot		93,47
Wilmar Bot		93,47
Wilmar Bot		95,25
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		93,37
Wilmar Bot		91,93
Wilmar Bot		103,03
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		85,07
Wilmar Bot		94,00
Wilmar Bot		96,13
Wilmar Bot		96,84
Wilmar Bot		93,47
Wilmar Bot		93,47
Wilmar Bot		95,25
Wilmar Bot		95,25
Wilmar Bot		95,25
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		100,31
Wilmar Bot		100,00
Wilmar Bot		85,44
Wilmar Bot		94,74
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		92,18
Wilmar Bot		110,00
Wilmar Bot		110,00
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10

Wilmar Botlek
 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 6 - Invoergegevens
 459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT incl 3 reducties

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: Wilmar Bot

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
Wilmar Bot	4894	4	15:43, 29 apr 2020	79	Verladingspomp PU201	Punt
Wilmar Bot	4895	4	15:43, 29 apr 2020	80	Verladingspomp PU202	Punt
Wilmar Bot	4896	4	15:43, 29 apr 2020	81	Verladingspomp PU203	Punt
Wilmar Bot	4897	4	15:43, 29 apr 2020	82	Verladingspomp PU204	Punt
Wilmar Bot	4898	4	15:43, 29 apr 2020	83	Verladingspomp PU205	Punt
Wilmar Bot	4899	4	15:43, 29 apr 2020	84	Verladingspomp PU206	Punt
Wilmar Bot	4900	4	15:43, 29 apr 2020	85	Verladingspomp PU207	Punt
Wilmar Bot	4901	4	15:43, 29 apr 2020	86	Verladingspomp PU208	Punt
Wilmar Bot	4902	4	15:43, 29 apr 2020	87	Verladingspomp PU209	Punt
Wilmar Bot	4903	4	15:43, 29 apr 2020	88	Verladingspomp PU210	Punt
Wilmar Bot	4904	4	15:43, 29 apr 2020	89	Verladingspomp PU211	Punt
Wilmar Bot	4905	4	15:43, 29 apr 2020	90	Verladingspomp PU212	Punt
Wilmar Bot	4914	4	17:20, 29 apr 2020	111	demister (aflaat pig station)	Punt
Wilmar Bot	4915	4	17:20, 29 apr 2020	112	demister (aflaat pig station)	Punt
Wilmar Bot	4916	4	08:06, 30 jun 2020	113	Koeling MCC	Punt
Wilmar Bot	4917	4	16:47, 29 jun 2020	104	Portier voertuigen	Punt
Wilmar Bot	4918	4	17:21, 29 apr 2020	78	Roerder ID 08	Punt
Wilmar Bot	4919	4	22:20, 7 mei 2020	114	Slangentoren manifold	Punt
Wilmar Bot	4941	4	11:59, 28 jul 2020	115	Nestgeluid schip (hotelfunctie)	Punt

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 6 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT incl 3 reducties

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: Wilmar Bot

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
Wilmar Bot	76652,09	434215,67	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76663,63	434212,87	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76675,16	434208,92	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76685,76	434205,80	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76697,61	434202,68	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76709,66	434198,73	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76643,78	434192,19	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76655,94	434188,65	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76667,26	434185,54	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76679,11	434182,11	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76691,27	434178,58	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76701,97	434174,83	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76705,07	434185,38	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76570,36	434446,44	0,50	0,50	3,00	Eigen waarde
Wilmar Bot	76709,26	434215,51	0,50	0,50	8,50	Relatief aan onderliggend item
Wilmar Bot	76702,24	434209,69	1,50	1,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76469,23	434377,49	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76586,77	434441,57	16,00	16,00	3,00	Eigen waarde
Wilmar Bot	76537,14	434469,05	2,20	2,20	3,00	Eigen waarde

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	0,330	0,330	0,330	2,748	8,241	4,121	15,61
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	0,165	0,165	0,165	1,374	4,121	2,061	18,62
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	--
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	0,083	0,083	0,083	0,692	2,075	1,038	21,60
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT incl 3 reducties

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: Wilmar Bot

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	10,84	13,85	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	13,85	16,86	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	16,83	19,84	Nee	Nee	Nee	45,00	54,60	69,80	76,60	79,20	84,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	78,90	88,60	93,80	98,40	99,00	101,40

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	5,00	5,00	33,80	39,50	52,30	58,20	72,20	79,60	73,70	82,60	69,70
Wilmar Bot	5,00	5,00	33,80	39,50	52,30	58,20	72,20	79,60	73,70	82,60	69,70
Wilmar Bot	5,00	5,00	33,80	39,50	52,30	58,20	72,20	79,60	73,70	82,60	69,70
Wilmar Bot	-6,97	-6,97	54,97	89,87	96,37	100,17	100,07	105,87	104,37	98,37	90,67
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	4,69	4,69	40,31	49,91	65,11	71,91	74,51	79,41	79,71	78,41	72,71
Wilmar Bot	0,00	0,00	78,90	88,60	93,80	98,40	99,00	101,40	97,90	91,70	84,90

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 6 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT incl 3 reducties
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr	Totaal
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		85,10
Wilmar Bot		85,10
Wilmar Bot		85,10
Wilmar Bot		110,00
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		85,00
Wilmar Bot		106,00

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT incl 3 reducties
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Wilmar Bot
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
G70700_A	Vlaardingen West (ZIP 6)	5,00	10,60	10,55	10,53	20,53	22,37
G70701_A	Vlaardingen Midden (ZIP 7)	5,00	6,17	6,04	6,03	16,03	19,66
G70702_A	Vlaardingen Oost (ZIP 8)	5,00	4,23	4,12	4,10	14,10	17,00
G70703_A	Schiedam West (ZIP 9)	5,00	1,10	0,96	0,95	10,95	14,19
G70704_A	Schiedam Midden (ZIP 10)	5,00	0,39	0,21	0,19	10,19	14,43
G70705_A	Pernis West (ZIP 11)	5,00	2,06	1,88	1,86	11,86	17,29
G70706_A	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	5,00	2,54	2,27	2,25	12,25	20,76
G70707_A	Hoogvliet Midden (ZIP 13)	5,00	4,82	4,58	4,56	14,56	22,86
G70708_A	Hoogvliet West (ZIP 14)	5,00	5,95	5,75	5,72	15,72	23,73
G70709_A	Spijkenisse Oost (ZIP 15)	5,00	7,74	7,55	7,54	17,54	25,19
G70710_A	Spijkenisse West (ZIP 16)	5,00	9,16	8,92	8,91	18,91	27,37
G70711_A	Geervliet Midden (ZIP 17)	5,00	16,31	16,07	16,06	26,06	34,71
G70712_A	Heenvliet Midden (ZIP 18)	5,00	19,35	19,08	19,07	29,07	37,28
G70713_A	Zwartewaal Haven (ZIP 19)	5,00	24,51	24,45	24,43	34,43	37,03
G70714_A	Rozenburg Oost (ZIP 20)	5,00	4,72	4,28	4,26	14,26	20,49
G70715_A	Rozenburg Midden (ZIP 21)	5,00	32,11	32,03	32,01	42,01	43,36
G83683_A	Rozenburg West woon (ZIP 31)	5,00	20,45	20,30	20,28	30,28	35,85
G83821_A	Rozenburg Zuid-Oost (ZIP 32)	5,00	23,90	23,80	23,79	33,79	39,33
V275907_A	nieuw VIP Noordkade Brittaniehaven	5,00	46,90	46,84	46,82	56,82	60,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen incl reducties

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: Wilmar Bot

Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.
61	Leidingwerk nabij VE3201 Level 18	19,00	15,50	Eigen waarde	True	0,00	0,00	0,00	5,00
57	Leidingwerk Level 12	13,00	15,50	Eigen waarde	True	0,00	0,00	0,00	5,00

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen incl reducties

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: Wilmar Bot

Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k
61	Nee	Nee	Nee	30,94	42,54	53,64	59,94	66,34	68,74	70,24	71,04
57	Nee	Nee	Nee	32,61	47,91	60,61	66,51	73,21	80,11	82,71	84,71

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen incl reducties

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: Wilmar Bot

Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
61	68,04	41,04	52,64	63,74	70,04	76,44	78,84	80,34	81,14	78,14	0,00	0,00
57	83,31	43,51	58,81	71,51	77,41	84,11	91,01	93,61	95,61	94,21	0,00	0,00

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen incl reducties
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 7 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen incl reducties
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam
Wilmar Bot	4880	4	08:08, 30 jun 2020	-127	55	103

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 7 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen incl reducties
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
Wilmar Bot	Route 2 vrachtwagens tbv afvoe	Polylijn	76705,89	434154,04	76710,00	434179,42

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen incl reducties
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.
Wilmar Bot	7,00	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 7 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen incl reducties
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
Wilmar Bot	Eigen waarde	28	272,36	272,36	1,35	53,06

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 7 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen incl reducties

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: Wilmar Bot

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31
Wilmar Bot	58	--	2	27,97	--	40,83	15	5,00	55	48,00

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 7 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen incl reducties
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
Wilmar Bot	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 7 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen incl reducties
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
Wilmar Bot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 7 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen incl reducties
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Wilmar Bot	98,90	97,40	91,40	83,70	103,03

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LARLT)

Bijlage 7 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LARLT excl scheepsladingen incl reducties

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: Wilmar Bot

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
Wilmar Bot	4765	4	16:03, 30 jun 2020	74	Voordek schip (generator)	Punt
Wilmar Bot	4766	4	10:50, 24 mrt 2020	76	HD-reiniger (spuitlans)	Punt
Wilmar Bot	4767	4	10:50, 24 mrt 2020	59	Heftruck verrichting handeling	Punt
Wilmar Bot	4768	4	10:50, 24 mrt 2020	75-02	Heftruck rijden 15 km/uur	Punt
Wilmar Bot	4769	4	10:50, 24 mrt 2020	60	Heftruck verrichting handeling	Punt
Wilmar Bot	4770	4	10:50, 24 mrt 2020	75-01	Heftruck rijden 15 km/uur	Punt
Wilmar Bot	4771	4	10:50, 24 mrt 2020	73	Ventilatie controlegebouw	Punt
Wilmar Bot	4772	4	10:50, 24 mrt 2020	71	Route 1 vrachtwagens tbv afvoe	Punt
Wilmar Bot	4773	4	10:50, 24 mrt 2020	70	Route 1 vrachtwagens tbv afvoe	Punt
Wilmar Bot	4774	4	10:50, 24 mrt 2020	69	Route 1 vrachtwagens tbv afvoe	Punt
Wilmar Bot	4775	4	10:50, 24 mrt 2020	67	Route 1 vrachtwagens tbv afvoe	Punt
Wilmar Bot	4776	4	16:06, 30 jun 2020	66	Verladingspomp	Punt
Wilmar Bot	4777	4	10:50, 24 mrt 2020	63	Pomp (vacuum) CRP-01-LCS Level 30	Punt
Wilmar Bot	4778	4	10:50, 24 mrt 2020	58	Rec. Heaters E3102 en 3108 Level 12	Punt
Wilmar Bot	4779	4	10:50, 24 mrt 2020	56	Pompen PU3217 A&B	Punt
Wilmar Bot	4780	4	10:50, 24 mrt 2020	55	Pompen PU3103 A&B	Punt
Wilmar Bot	4781	4	15:02, 11 aug 2020	52	Compressor CP3101	Punt
Wilmar Bot	4782	4	10:50, 24 mrt 2020	51	Zijvlakken koeltorens	Punt
Wilmar Bot	4783	4	10:50, 24 mrt 2020	49	Ventilator bovenzijde koeltore	Punt
Wilmar Bot	4784	4	10:50, 24 mrt 2020	48	Ventilator bovenzijde koeltore	Punt
Wilmar Bot	4785	4	10:50, 24 mrt 2020	45	Pomp Koeltoren	Punt
Wilmar Bot	4786	4	10:50, 24 mrt 2020	39	Roerder AG34	Punt
Wilmar Bot	4787	4	10:50, 24 mrt 2020	37	Roerder AG32	Punt
Wilmar Bot	4788	4	10:50, 24 mrt 2020	36	Roerder AG01	Punt
Wilmar Bot	4789	4	10:50, 24 mrt 2020	33	Roerder AG31	Punt
Wilmar Bot	4790	4	10:50, 24 mrt 2020	30	Condensor in tankpark	Punt
Wilmar Bot	4791	4	15:03, 11 aug 2020	27	Schoorsteen TO	Punt
Wilmar Bot	4792	4	10:50, 24 mrt 2020	68	Route 1 vrachtwagens tbv afvoe	Punt
Wilmar Bot	4793	4	16:35, 30 jun 2020	65	Verladingspomp	Punt
Wilmar Bot	4794	4	16:35, 30 jun 2020	64	Verladingspomp	Punt
Wilmar Bot	4795	4	10:50, 24 mrt 2020	62	Kleppen etc. Level 24	Punt
Wilmar Bot	4796	4	10:50, 24 mrt 2020	54	Pompen 9200-P-01 A&B	Punt
Wilmar Bot	4797	4	10:50, 24 mrt 2020	53	Pompen 9450-P-01 A&B	Punt
Wilmar Bot	4798	4	10:50, 24 mrt 2020	50	Zijvlakken koeltorens	Punt
Wilmar Bot	4799	4	10:50, 24 mrt 2020	47	Ventilator bovenzijde koeltore	Punt
Wilmar Bot	4800	4	10:50, 24 mrt 2020	46	Ventilator bovenzijde koeltore	Punt
Wilmar Bot	4801	4	10:50, 24 mrt 2020	44	Pomp Koeltoren	Punt
Wilmar Bot	4802	4	10:50, 24 mrt 2020	43	Pomp Koeltoren	Punt
Wilmar Bot	4803	4	10:50, 24 mrt 2020	42	Pomp Koeltoren	Punt
Wilmar Bot	4804	4	10:50, 24 mrt 2020	41	Roerder PU22	Punt
Wilmar Bot	4805	4	10:50, 24 mrt 2020	40	Roerder PU21	Punt
Wilmar Bot	4806	4	10:50, 24 mrt 2020	38	Roerder AG33	Punt
Wilmar Bot	4807	4	10:50, 24 mrt 2020	35	Roerder AG02	Punt
Wilmar Bot	4808	4	10:50, 24 mrt 2020	34	Roerder AG03	Punt
Wilmar Bot	4809	4	10:50, 24 mrt 2020	32	Pompen PU3101 A&B	Punt
Wilmar Bot	4810	4	10:50, 24 mrt 2020	31	Pompen PU81, 82 en 83	Punt
Wilmar Bot	4811	4	16:37, 30 jun 2020	29	Verladingspomp PU25	Punt
Wilmar Bot	4812	4	10:50, 24 mrt 2020	28	Thermo Oxidysen	Punt
Wilmar Bot	4854	4	17:03, 28 apr 2020	77	Roerder ID 11	Punt
Wilmar Bot	4856	4	17:01, 30 jun 2020	107	Voordek schip (generator)	Punt
Wilmar Bot	4873	4	15:31, 29 apr 2020	105	Portier voertuigen	Punt
Wilmar Bot	4874	4	15:31, 29 apr 2020	106	Portier voertuigen	Punt
Wilmar Bot	4882	4	15:52, 24 apr 2020	91	Roerder TK201	Punt
Wilmar Bot	4883	4	15:53, 24 apr 2020	92	Roerder TK202	Punt
Wilmar Bot	4884	4	15:53, 24 apr 2020	93	Roerder TK203	Punt
Wilmar Bot	4885	4	15:53, 24 apr 2020	94	Roerder TK204	Punt
Wilmar Bot	4886	4	15:54, 24 apr 2020	95	Roerder TK205	Punt
Wilmar Bot	4887	4	15:54, 24 apr 2020	96	Roerder TK206	Punt
Wilmar Bot	4888	4	15:54, 24 apr 2020	97	Roerder TK207	Punt
Wilmar Bot	4889	4	15:55, 24 apr 2020	101	Roerder TK211	Punt
Wilmar Bot	4890	4	15:54, 24 apr 2020	99	Roerder TK209	Punt
Wilmar Bot	4891	4	15:54, 24 apr 2020	100	Roerder TK210	Punt
Wilmar Bot	4892	4	15:54, 24 apr 2020	98	Roerder TK208	Punt
Wilmar Bot	4893	4	15:55, 24 apr 2020	102	Roerder TK212	Punt

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LARLT excl scheepsladingen incl reducties

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: Wilmar Bot

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
Wilmar Bot	76616,32	434422,72	2,20	2,20	3,00	Eigen waarde
Wilmar Bot	76695,47	434306,80	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76677,49	434326,95	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76702,51	434303,49	0,75	0,75	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76703,01	434306,67	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76677,90	434328,08	0,75	0,75	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76668,39	434342,01	1,00	1,00	10,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76444,94	434401,41	0,80	0,80	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76468,77	434416,23	0,80	0,80	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76461,66	434393,82	0,80	0,80	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76457,51	434419,91	0,80	0,80	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76555,36	434366,61	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76620,27	434344,91	31,00	31,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76603,92	434342,89	13,00	13,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76614,03	434346,44	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76615,53	434351,87	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76615,90	434330,62	2,50	2,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76639,77	434328,25	3,00	3,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76644,39	434332,61	0,10	0,10	9,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76643,36	434329,24	0,10	0,10	9,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76636,86	434321,00	0,50	0,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76532,36	434358,18	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76500,34	434368,67	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76540,14	434390,91	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76485,25	434374,69	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76582,46	434354,37	5,00	5,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76572,04	434348,25	27,00	27,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76454,30	434372,13	0,80	0,80	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76529,74	434376,60	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76511,28	434383,11	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76623,10	434353,79	25,00	25,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76606,35	434345,51	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76604,86	434341,58	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76645,97	434326,25	3,00	3,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76642,19	434325,68	5,00	5,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76641,21	434322,17	0,10	0,10	9,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76638,22	434326,15	0,50	0,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76640,00	434331,62	0,50	0,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76641,12	434335,60	0,50	0,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76566,57	434346,82	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76545,36	434354,21	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76516,58	434363,01	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76536,02	434392,17	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76499,27	434404,45	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76561,28	434367,89	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76575,91	434352,66	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76588,23	434349,69	0,50	0,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76576,31	434345,24	2,00	2,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76479,59	434411,62	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76508,73	434478,60	2,20	2,20	3,00	Eigen waarde
Wilmar Bot	76693,58	434250,27	1,50	1,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76689,82	434251,38	1,50	1,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76648,08	434207,06	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76660,62	434204,51	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76672,05	434200,70	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76683,09	434197,27	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76694,52	434193,97	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76705,06	434190,29	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76646,02	434201,84	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76692,36	434186,36	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76669,76	434193,47	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76681,06	434190,29	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76658,08	434197,06	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76703,79	434183,31	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde

Bijlage 7 - Invoergegevens
459516.100

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LARLT)

Bijlage 7 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LARLT excl scheepsladingen incl reducties

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: Wilmar Bot

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	47,20	66,20	93,40	95,50	98,20	97,10
Wilmar Bot	9,03	12,04	Nee	Nee	Nee	53,70	61,10	73,50	81,50	86,60	91,70
Wilmar Bot	16,02	19,03	Nee	Nee	Nee	44,36	61,66	75,66	78,66	78,56	82,86
Wilmar Bot	24,80	27,80	Nee	Nee	Nee	35,85	63,35	77,05	80,35	76,45	84,35
Wilmar Bot	16,02	19,03	Nee	Nee	Nee	44,36	61,66	75,66	78,66	78,56	82,86
Wilmar Bot	24,80	27,80	Nee	Nee	Nee	35,85	63,35	77,05	80,35	76,45	84,35
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	52,00	58,00	63,00	67,00	70,00	76,00
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	0,00	0,58	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,81	60,41	71,51	75,81	81,21	86,61
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	40,31	60,41	75,11	79,31	82,71	88,11
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,00	54,60	69,80	76,60	79,20	84,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,50	56,70	70,50	77,10	82,50	86,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	58,66	70,96	84,76	93,86	96,66	99,16
Wilmar Bot	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	49,80	65,40	73,20	78,20	83,90	90,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,10	65,20	76,60	82,80	87,60	87,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	58,00	66,00	77,40	83,40	96,60	87,00
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	0,00	0,58	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	0,00	0,58	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	43,41	56,71	64,91	70,51	76,61	79,21
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	51,00	58,10	73,90	79,40	86,80	88,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,90	57,70	71,60	77,80	84,10	86,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	49,80	65,40	73,20	78,20	83,90	90,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	55,30	61,90	75,40	85,20	93,50	95,30
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,50	64,90	80,00	85,90	90,80	93,70
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	63,40	68,90	70,10	72,60	77,40	78,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	47,60	58,70	72,50	78,60	91,40	86,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	47,20	66,20	93,40	95,50	98,20	97,10
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LARLT)

Bijlage 7 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LARLT excl scheepsladingen incl reducties

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: Wilmar Bot

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
Wilmar Bot	96,80	94,40	90,70	104,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	91,80	92,70	91,60	98,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	84,66	87,66	81,56	91,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	83,45	84,65	78,45	90,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	84,66	87,66	81,56	91,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	83,45	84,65	78,45	90,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	75,00	68,00	63,00	79,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	80,90	81,50	75,20	87,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	88,11	88,91	85,91	93,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	91,41	96,01	91,61	98,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	84,40	83,10	77,40	89,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	88,70	85,80	77,70	92,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	101,36	101,16	96,66	106,72	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
Wilmar Bot	90,80	91,80	88,80	96,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	86,00	79,70	93,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	86,00	79,70	93,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,50	87,10	79,40	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	85,80	85,30	79,50	93,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	85,00	87,10	75,10	97,93	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	80,90	81,50	75,20	87,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	80,90	81,50	75,20	87,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	79,31	78,71	72,41	85,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	87,00	80,80	94,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	89,20	93,50	83,60	96,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,80	91,80	88,80	96,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	86,00	79,70	93,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	86,00	79,70	93,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,50	87,10	79,40	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,50	87,10	79,40	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,50	87,10	79,40	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	95,00	91,50	82,00	100,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	95,10	93,70	85,80	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,30	80,30	72,00	85,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	86,40	79,60	94,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	96,80	94,40	90,70	104,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LARLT)

Bijlage 7 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LARLT excl scheepsladingen incl reducties

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: Wilmar Bot

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
Wilmar Bot	0,00	0,00	47,20	66,20	93,40	95,50	98,20	97,10	96,80	94,40	90,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	53,70	61,10	73,50	81,50	86,60	91,70	91,80	92,70	91,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	44,36	61,66	75,66	78,66	78,56	82,86	84,66	87,66	81,56
Wilmar Bot	0,00	0,00	35,85	63,35	77,05	80,35	76,45	84,35	83,45	84,65	78,45
Wilmar Bot	0,00	0,00	44,36	61,66	75,66	78,66	78,56	82,86	84,66	87,66	81,56
Wilmar Bot	0,00	0,00	35,85	63,35	77,05	80,35	76,45	84,35	83,45	84,65	78,45
Wilmar Bot	0,00	0,00	52,00	58,00	63,00	67,00	70,00	76,00	75,00	68,00	63,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,81	60,41	71,51	75,81	81,21	86,61	88,11	88,91	85,91
Wilmar Bot	0,00	0,00	40,31	60,41	75,11	79,31	82,71	88,11	91,41	96,01	91,61
Wilmar Bot	0,00	0,00	45,00	54,60	69,80	76,60	79,20	84,10	84,40	83,10	77,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,50	56,70	70,50	77,10	82,50	86,70	88,70	85,80	77,70
Wilmar Bot	7,00	7,00	51,66	63,96	77,76	86,86	89,66	92,16	94,36	94,16	89,66
Wilmar Bot	0,00	0,00	49,80	65,40	73,20	78,20	83,90	90,10	90,80	91,80	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80	87,60	86,00	79,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80	87,60	86,00	79,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10	90,50	87,10	79,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,10	65,20	76,60	82,80	87,60	87,40	85,80	85,30	79,50
Wilmar Bot	6,00	6,00	52,00	60,00	71,40	77,40	90,60	81,00	79,00	81,10	69,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	43,41	56,71	64,91	70,51	76,61	79,21	79,31	78,71	72,41
Wilmar Bot	0,00	0,00	51,00	58,10	73,90	79,40	86,80	88,60	87,60	87,00	80,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	50,90	57,70	71,60	77,80	84,10	86,70	89,20	93,50	83,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	49,80	65,40	73,20	78,20	83,90	90,10	90,80	91,80	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80	87,60	86,00	79,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80	87,60	86,00	79,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10	90,50	87,10	79,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10	90,50	87,10	79,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	55,30	61,90	75,40	85,20	93,50	95,30	95,00	91,50	82,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,50	64,90	80,00	85,90	90,80	93,70	95,10	93,70	85,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	63,40	68,90	70,10	72,60	77,40	78,20	78,30	80,30	72,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	47,60	58,70	72,50	78,60	91,40	86,10	87,60	86,40	79,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	47,20	66,20	93,40	95,50	98,20	97,10	96,80	94,40	90,70
Wilmar Bot	-6,97	-6,97	54,97	89,87	96,37	100,17	100,07	105,87	104,37	98,37	90,67
Wilmar Bot	-6,97	-6,97	54,97	89,87	96,37	100,17	100,07	105,87	104,37	98,37	90,67
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 7 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen incl reducties

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: Wilmar Bot

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr	Totaal
Wilmar Bot		104,18
Wilmar Bot		98,40
Wilmar Bot		91,45
Wilmar Bot		90,26
Wilmar Bot		91,45
Wilmar Bot		90,26
Wilmar Bot		79,89
Wilmar Bot		103,03
Wilmar Bot		103,03
Wilmar Bot		103,03
Wilmar Bot		103,03
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		93,91
Wilmar Bot		98,91
Wilmar Bot		89,69
Wilmar Bot		92,76
Wilmar Bot		99,72
Wilmar Bot		96,84
Wilmar Bot		93,47
Wilmar Bot		93,47
Wilmar Bot		95,25
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		93,37
Wilmar Bot		91,93
Wilmar Bot		103,03
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		85,07
Wilmar Bot		94,00
Wilmar Bot		96,13
Wilmar Bot		96,84
Wilmar Bot		93,47
Wilmar Bot		93,47
Wilmar Bot		95,25
Wilmar Bot		95,25
Wilmar Bot		95,25
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		100,31
Wilmar Bot		100,00
Wilmar Bot		85,44
Wilmar Bot		94,74
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		104,18
Wilmar Bot		110,00
Wilmar Bot		110,00
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10

Wilmar Botlek
 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 7 - Invoergegevens
 459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen incl reducties
 Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
 Groep: Wilmar Bot
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
Wilmar Bot	4894	4	15:43, 29 apr 2020	79	Verladingspomp PU201	Punt
Wilmar Bot	4895	4	15:43, 29 apr 2020	80	Verladingspomp PU202	Punt
Wilmar Bot	4896	4	15:43, 29 apr 2020	81	Verladingspomp PU203	Punt
Wilmar Bot	4897	4	15:43, 29 apr 2020	82	Verladingspomp PU204	Punt
Wilmar Bot	4898	4	15:43, 29 apr 2020	83	Verladingspomp PU205	Punt
Wilmar Bot	4899	4	15:43, 29 apr 2020	84	Verladingspomp PU206	Punt
Wilmar Bot	4900	4	15:43, 29 apr 2020	85	Verladingspomp PU207	Punt
Wilmar Bot	4901	4	15:43, 29 apr 2020	86	Verladingspomp PU208	Punt
Wilmar Bot	4902	4	15:43, 29 apr 2020	87	Verladingspomp PU209	Punt
Wilmar Bot	4903	4	15:43, 29 apr 2020	88	Verladingspomp PU210	Punt
Wilmar Bot	4904	4	15:43, 29 apr 2020	89	Verladingspomp PU211	Punt
Wilmar Bot	4905	4	15:43, 29 apr 2020	90	Verladingspomp PU212	Punt
Wilmar Bot	4914	4	17:00, 30 jun 2020	111	demister (aflaat pig station)	Punt
Wilmar Bot	4915	4	17:01, 30 jun 2020	112	demister (aflaat pig station)	Punt
Wilmar Bot	4916	4	08:06, 30 jun 2020	113	Koeling MCC	Punt
Wilmar Bot	4917	4	16:47, 29 jun 2020	104	Portier voertuigen	Punt
Wilmar Bot	4918	4	17:21, 29 apr 2020	78	Roerder ID 08	Punt
Wilmar Bot	4919	4	17:01, 30 jun 2020	114	Slangentoren manifold	Punt
Wilmar Bot	4941	4	16:04, 10 aug 2020	115	Nestgeluid schip (hotelfunctie)	Punt

Wilmar Botlek
 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 7 - Invoergegevens
 459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen incl reducties
 Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
 Groep: Wilmar Bot
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
Wilmar Bot	76652,09	434215,67	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76663,63	434212,87	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76675,16	434208,92	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76685,76	434205,80	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76697,61	434202,68	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76709,66	434198,73	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76643,78	434192,19	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76655,94	434188,65	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76667,26	434185,54	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76679,11	434182,11	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76691,27	434178,58	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76701,97	434174,83	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76705,07	434185,38	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76570,36	434446,44	0,50	0,50	3,00	Eigen waarde
Wilmar Bot	76709,26	434215,51	0,50	0,50	8,50	Relatief aan onderliggend item
Wilmar Bot	76702,24	434209,69	1,50	1,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76469,23	434377,49	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76586,77	434441,57	16,00	16,00	3,00	Eigen waarde
Wilmar Bot	76537,14	434469,05	2,20	2,20	3,00	Eigen waarde

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	--
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	--
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	--
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	--
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	45,00	54,60	69,80	76,60	79,20	84,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	78,90	88,60	93,80	98,40	99,00	101,40

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	5,00	5,00	33,80	39,50	52,30	58,20	72,20	79,60	73,70	82,60	69,70
Wilmar Bot	5,00	5,00	33,80	39,50	52,30	58,20	72,20	79,60	73,70	82,60	69,70
Wilmar Bot	5,00	5,00	33,80	39,50	52,30	58,20	72,20	79,60	73,70	82,60	69,70
Wilmar Bot	-6,97	-6,97	54,97	89,87	96,37	100,17	100,07	105,87	104,37	98,37	90,67
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	4,69	4,69	40,31	49,91	65,11	71,91	74,51	79,41	79,71	78,41	72,71
Wilmar Bot	0,00	0,00	78,90	88,60	93,80	98,40	99,00	101,40	97,90	91,70	84,90

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr	Totaal
Wilmar	Bot	87,65
Wilmar	Bot	87,65
Wilmar	Bot	87,65
Wilmar	Bot	87,65
Wilmar	Bot	87,65
Wilmar	Bot	87,65
Wilmar	Bot	87,65
Wilmar	Bot	87,65
Wilmar	Bot	87,65
Wilmar	Bot	87,65
Wilmar	Bot	87,65
Wilmar	Bot	87,65
Wilmar	Bot	85,10
Wilmar	Bot	85,10
Wilmar	Bot	85,10
Wilmar	Bot	110,00
Wilmar	Bot	82,98
Wilmar	Bot	85,00
Wilmar	Bot	106,00

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen incl reducties
 LArLT totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Wilmar Bot
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
G70700_A	Vlaardingen West (ZIP 6)	5,00	10,52	10,45	10,44	20,44	22,66
G70701_A	Vlaardingen Midden (ZIP 7)	5,00	6,10	5,95	5,95	15,95	19,83
G70702_A	Vlaardingen Oost (ZIP 8)	5,00	4,18	4,04	4,03	14,03	17,19
G70703_A	Schiedam West (ZIP 9)	5,00	1,05	0,90	0,89	10,89	14,33
G70704_A	Schiedam Midden (ZIP 10)	5,00	0,33	0,13	0,13	10,13	14,56
G70705_A	Pernis West (ZIP 11)	5,00	2,00	1,80	1,79	11,79	17,39
G70706_A	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	5,00	2,47	2,18	2,17	12,17	20,82
G70707_A	Hoogvliet Midden (ZIP 13)	5,00	4,74	4,48	4,47	14,47	22,93
G70708_A	Hoogvliet West (ZIP 14)	5,00	5,88	5,65	5,63	15,63	23,80
G70709_A	Spijkenisse Oost (ZIP 15)	5,00	7,68	7,48	7,47	17,47	25,25
G70710_A	Spijkenisse West (ZIP 16)	5,00	9,11	8,85	8,85	18,85	27,41
G70711_A	Geervliet Midden (ZIP 17)	5,00	16,26	16,00	16,00	26,00	34,75
G70712_A	Heenvliet Midden (ZIP 18)	5,00	19,32	19,03	19,03	29,03	37,31
G70713_A	Zwartewaal Haven (ZIP 19)	5,00	24,44	24,36	24,35	34,35	37,24
G70714_A	Rozenburg Oost (ZIP 20)	5,00	4,71	4,27	4,26	14,26	20,49
G70715_A	Rozenburg Midden (ZIP 21)	5,00	32,02	31,90	31,90	41,90	43,72
G83683_A	Rozenburg West woon (ZIP 31)	5,00	20,37	20,19	20,19	30,19	35,98
G83821_A	Rozenburg Zuid-Oost (ZIP 32)	5,00	23,89	23,78	23,77	33,77	39,35
V275907_A	nieuw VIP Noordkade Brittaniehaven	5,00	46,89	46,83	46,81	56,81	60,21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03e) LArLT + wand 3m compressor
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.
61	Leidingwerk nabij VE3201 Level 18	19,00	15,50	Eigen waarde	True	0,00	0,00	0,00	5,00
57	Leidingwerk Level 12	13,00	15,50	Eigen waarde	True	0,00	0,00	0,00	5,00

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03e) LArLT + wand 3m compressor
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k
61	Nee	Nee	Nee	30,94	42,54	53,64	59,94	66,34	68,74	70,24	71,04
57	Nee	Nee	Nee	32,61	47,91	60,61	66,51	73,21	80,11	82,71	84,71

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03e) LArLT + wand 3m compressor

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: Wilmar Bot

Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
61	68,04	41,04	52,64	63,74	70,04	76,44	78,84	80,34	81,14	78,14	0,00	0,00
57	83,31	43,51	58,81	71,51	77,41	84,11	91,01	93,61	95,61	94,21	0,00	0,00

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 8 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03e) LArLT + wand 3m compressor
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 8 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03e) LArLT + wand 3m compressor
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam
Wilmar Bot	4880	4	08:08, 30 jun 2020	-127	55	103

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 8 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03e) LArLT + wand 3m compressor
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
Wilmar Bot	Route 2 vrachtwagens tbv afvoe	Polylijn	76705,89	434154,04	76710,00	434179,42

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 8 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03e) LArLT + wand 3m compressor
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.
Wilmar Bot	7,00	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 8 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03e) LArLT + wand 3m compressor
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
Wilmar Bot	Eigen waarde	28	272,36	272,36	1,35	53,06

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 8 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03e) LArLT + wand 3m compressor

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: Wilmar Bot

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31
Wilmar Bot	58	--	2	27,97	--	40,83	15	5,00	55	48,00

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 8 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03e) LArLT + wand 3m compressor
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
Wilmar Bot	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 8 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03e) LArLT + wand 3m compressor
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
Wilmar Bot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 8 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03e) LArLT + wand 3m compressor
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Wilmar Bot	98,90	97,40	91,40	83,70	103,03

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LARLT)

Bijlage 8 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03e) LARLT + wand 3m compressor

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: Wilmar Bot

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
Wilmar Bot	4765	4	16:03, 30 jun 2020	74	Voordek schip (generator)	Punt
Wilmar Bot	4766	4	10:50, 24 mrt 2020	76	HD-reiniger (spuitlans)	Punt
Wilmar Bot	4767	4	10:50, 24 mrt 2020	59	Heftruck verrichting handeling	Punt
Wilmar Bot	4768	4	10:50, 24 mrt 2020	75-02	Heftruck rijden 15 km/uur	Punt
Wilmar Bot	4769	4	10:50, 24 mrt 2020	60	Heftruck verrichting handeling	Punt
Wilmar Bot	4770	4	10:50, 24 mrt 2020	75-01	Heftruck rijden 15 km/uur	Punt
Wilmar Bot	4771	4	10:50, 24 mrt 2020	73	Ventilatie controlegebouw	Punt
Wilmar Bot	4772	4	10:50, 24 mrt 2020	71	Route 1 vrachtwagens tbv afvoe	Punt
Wilmar Bot	4773	4	10:50, 24 mrt 2020	70	Route 1 vrachtwagens tbv afvoe	Punt
Wilmar Bot	4774	4	10:50, 24 mrt 2020	69	Route 1 vrachtwagens tbv afvoe	Punt
Wilmar Bot	4775	4	10:50, 24 mrt 2020	67	Route 1 vrachtwagens tbv afvoe	Punt
Wilmar Bot	4776	4	16:06, 30 jun 2020	66	Verladingspomp	Punt
Wilmar Bot	4777	4	10:50, 24 mrt 2020	63	Pomp (vacuum) CRP-01-LCS Level 30	Punt
Wilmar Bot	4778	4	10:50, 24 mrt 2020	58	Rec. Heaters E3102 en 3108 Level 12	Punt
Wilmar Bot	4779	4	10:50, 24 mrt 2020	56	Pompen PU3217 A&B	Punt
Wilmar Bot	4780	4	10:50, 24 mrt 2020	55	Pompen PU3103 A&B	Punt
Wilmar Bot	4781	4	10:50, 24 mrt 2020	52	Compressor CP3101	Punt
Wilmar Bot	4782	4	10:50, 24 mrt 2020	51	Zijvlakken koeltorens	Punt
Wilmar Bot	4783	4	10:50, 24 mrt 2020	49	Ventilator bovenzijde koeltore	Punt
Wilmar Bot	4784	4	10:50, 24 mrt 2020	48	Ventilator bovenzijde koeltore	Punt
Wilmar Bot	4785	4	10:50, 24 mrt 2020	45	Pomp Koeltoren	Punt
Wilmar Bot	4786	4	10:50, 24 mrt 2020	39	Roerder AG34	Punt
Wilmar Bot	4787	4	10:50, 24 mrt 2020	37	Roerder AG32	Punt
Wilmar Bot	4788	4	10:50, 24 mrt 2020	36	Roerder AG01	Punt
Wilmar Bot	4789	4	10:50, 24 mrt 2020	33	Roerder AG31	Punt
Wilmar Bot	4790	4	10:50, 24 mrt 2020	30	Condensor in tankpark	Punt
Wilmar Bot	4791	4	16:58, 30 jun 2020	27	Schoorsteen TO	Punt
Wilmar Bot	4792	4	10:50, 24 mrt 2020	68	Route 1 vrachtwagens tbv afvoe	Punt
Wilmar Bot	4793	4	16:35, 30 jun 2020	65	Verladingspomp	Punt
Wilmar Bot	4794	4	16:35, 30 jun 2020	64	Verladingspomp	Punt
Wilmar Bot	4795	4	10:50, 24 mrt 2020	62	Kleppen etc. Level 24	Punt
Wilmar Bot	4796	4	10:50, 24 mrt 2020	54	Pompen 9200-P-01 A&B	Punt
Wilmar Bot	4797	4	10:50, 24 mrt 2020	53	Pompen 9450-P-01 A&B	Punt
Wilmar Bot	4798	4	10:50, 24 mrt 2020	50	Zijvlakken koeltorens	Punt
Wilmar Bot	4799	4	10:50, 24 mrt 2020	47	Ventilator bovenzijde koeltore	Punt
Wilmar Bot	4800	4	10:50, 24 mrt 2020	46	Ventilator bovenzijde koeltore	Punt
Wilmar Bot	4801	4	10:50, 24 mrt 2020	44	Pomp Koeltoren	Punt
Wilmar Bot	4802	4	10:50, 24 mrt 2020	43	Pomp Koeltoren	Punt
Wilmar Bot	4803	4	10:50, 24 mrt 2020	42	Pomp Koeltoren	Punt
Wilmar Bot	4804	4	10:50, 24 mrt 2020	41	Roerder PU22	Punt
Wilmar Bot	4805	4	10:50, 24 mrt 2020	40	Roerder PU21	Punt
Wilmar Bot	4806	4	10:50, 24 mrt 2020	38	Roerder AG33	Punt
Wilmar Bot	4807	4	10:50, 24 mrt 2020	35	Roerder AG02	Punt
Wilmar Bot	4808	4	10:50, 24 mrt 2020	34	Roerder AG03	Punt
Wilmar Bot	4809	4	10:50, 24 mrt 2020	32	Pompen PU3101 A&B	Punt
Wilmar Bot	4810	4	10:50, 24 mrt 2020	31	Pompen PU81, 82 en 83	Punt
Wilmar Bot	4811	4	16:37, 30 jun 2020	29	Verladingspomp PU25	Punt
Wilmar Bot	4812	4	10:50, 24 mrt 2020	28	Thermo Oxidiser	Punt
Wilmar Bot	4854	4	17:03, 28 apr 2020	77	Roerder ID 11	Punt
Wilmar Bot	4856	4	14:03, 8 mei 2020	107	Voordek schip (generator)	Punt
Wilmar Bot	4873	4	15:31, 29 apr 2020	105	Portier voertuigen	Punt
Wilmar Bot	4874	4	15:31, 29 apr 2020	106	Portier voertuigen	Punt
Wilmar Bot	4882	4	15:52, 24 apr 2020	91	Roerder TK201	Punt
Wilmar Bot	4883	4	15:53, 24 apr 2020	92	Roerder TK202	Punt
Wilmar Bot	4884	4	15:53, 24 apr 2020	93	Roerder TK203	Punt
Wilmar Bot	4885	4	15:53, 24 apr 2020	94	Roerder TK204	Punt
Wilmar Bot	4886	4	15:54, 24 apr 2020	95	Roerder TK205	Punt
Wilmar Bot	4887	4	15:54, 24 apr 2020	96	Roerder TK206	Punt
Wilmar Bot	4888	4	15:54, 24 apr 2020	97	Roerder TK207	Punt
Wilmar Bot	4889	4	15:55, 24 apr 2020	101	Roerder TK211	Punt
Wilmar Bot	4890	4	15:54, 24 apr 2020	99	Roerder TK209	Punt
Wilmar Bot	4891	4	15:54, 24 apr 2020	100	Roerder TK210	Punt
Wilmar Bot	4892	4	15:54, 24 apr 2020	98	Roerder TK208	Punt
Wilmar Bot	4893	4	15:55, 24 apr 2020	102	Roerder TK212	Punt

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LARLT)

Bijlage 8 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03e) LARLT + wand 3m compressor
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
Wilmar Bot	76616,32	434422,72	2,20	2,20	3,00	Eigen waarde
Wilmar Bot	76695,47	434306,80	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76677,49	434326,95	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76702,51	434303,49	0,75	0,75	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76703,01	434306,67	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76677,90	434328,08	0,75	0,75	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76668,39	434342,01	1,00	1,00	10,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76444,94	434401,41	0,80	0,80	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76468,77	434416,23	0,80	0,80	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76461,66	434393,82	0,80	0,80	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76457,51	434419,91	0,80	0,80	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76555,36	434366,61	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76620,27	434344,91	31,00	31,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76603,92	434342,89	13,00	13,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76614,03	434346,44	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76615,53	434351,87	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76615,90	434330,62	2,50	2,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76639,77	434328,25	3,00	3,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76644,39	434332,61	0,10	0,10	9,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76643,36	434329,24	0,10	0,10	9,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76636,86	434321,00	0,50	0,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76532,36	434358,18	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76500,34	434368,67	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76540,14	434390,91	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76485,25	434374,69	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76582,46	434354,37	5,00	5,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76572,04	434348,25	27,00	27,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76454,30	434372,13	0,80	0,80	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76529,74	434376,60	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76511,28	434383,11	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76623,10	434353,79	25,00	25,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76606,35	434345,51	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76604,86	434341,58	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76645,97	434326,25	3,00	3,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76642,19	434325,68	5,00	5,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76641,21	434322,17	0,10	0,10	9,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76638,22	434326,15	0,50	0,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76640,00	434331,62	0,50	0,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76641,12	434335,60	0,50	0,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76566,57	434346,82	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76545,36	434354,21	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76516,58	434363,01	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76536,02	434392,17	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76499,27	434404,45	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76561,28	434367,89	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76575,91	434352,66	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76588,23	434349,69	0,50	0,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76576,31	434345,24	2,00	2,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76479,59	434411,62	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76508,73	434478,60	2,20	2,20	3,00	Eigen waarde
Wilmar Bot	76693,58	434250,27	1,50	1,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76689,82	434251,38	1,50	1,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76648,08	434207,06	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76660,62	434204,51	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76672,05	434200,70	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76683,09	434197,27	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76694,52	434193,97	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76705,06	434190,29	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76646,02	434201,84	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76692,36	434186,36	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76669,76	434193,47	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76681,06	434190,29	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76658,08	434197,06	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76703,79	434183,31	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LARLT)

Bijlage 8 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03e) LARLT + wand 3m compressor
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	47,20	66,20	93,40	95,50	98,20	97,10
Wilmar Bot	9,03	12,04	Nee	Nee	Nee	53,70	61,10	73,50	81,50	86,60	91,70
Wilmar Bot	16,02	19,03	Nee	Nee	Nee	44,36	61,66	75,66	78,66	78,56	82,86
Wilmar Bot	24,80	27,80	Nee	Nee	Nee	35,85	63,35	77,05	80,35	76,45	84,35
Wilmar Bot	16,02	19,03	Nee	Nee	Nee	44,36	61,66	75,66	78,66	78,56	82,86
Wilmar Bot	24,80	27,80	Nee	Nee	Nee	35,85	63,35	77,05	80,35	76,45	84,35
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	52,00	58,00	63,00	67,00	70,00	76,00
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	0,00	0,58	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,81	60,41	71,51	75,81	81,21	86,61
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	40,31	60,41	75,11	79,31	82,71	88,11
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,00	54,60	69,80	76,60	79,20	84,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,50	56,70	70,50	77,10	82,50	86,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	58,66	70,96	84,76	93,86	96,66	99,16
Wilmar Bot	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	49,80	65,40	73,20	78,20	83,90	90,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,10	65,20	76,60	82,80	87,60	87,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	58,00	66,00	77,40	83,40	96,60	87,00
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	0,00	0,58	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	0,00	0,58	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	43,41	56,71	64,91	70,51	76,61	79,21
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	51,00	58,10	73,90	79,40	86,80	88,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,90	57,70	71,60	77,80	84,10	86,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	49,80	65,40	73,20	78,20	83,90	90,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	55,30	61,90	75,40	85,20	93,50	95,30
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,50	64,90	80,00	85,90	90,80	93,70
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	63,40	68,90	70,10	72,60	77,40	78,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	47,60	58,70	72,50	78,60	91,40	86,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,58	Nee	Nee	Nee	47,20	66,20	93,40	95,50	98,20	97,10
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LARLT)

Bijlage 8 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03e) LARLT + wand 3m compressor

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: Wilmar Bot

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
Wilmar Bot	96,80	94,40	90,70	104,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	91,80	92,70	91,60	98,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	84,66	87,66	81,56	91,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	83,45	84,65	78,45	90,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	84,66	87,66	81,56	91,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	83,45	84,65	78,45	90,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	75,00	68,00	63,00	79,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	80,90	81,50	75,20	87,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	88,11	88,91	85,91	93,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	91,41	96,01	91,61	98,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	84,40	83,10	77,40	89,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	88,70	85,80	77,70	92,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	101,36	101,16	96,66	106,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,80	91,80	88,80	96,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	86,00	79,70	93,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	86,00	79,70	93,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,50	87,10	79,40	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	85,80	85,30	79,50	93,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	85,00	87,10	75,10	97,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	80,90	81,50	75,20	87,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	80,90	81,50	75,20	87,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	79,31	78,71	72,41	85,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	87,00	80,80	94,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	89,20	93,50	83,60	96,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,80	91,80	88,80	96,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	86,00	79,70	93,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	86,00	79,70	93,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,50	87,10	79,40	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,50	87,10	79,40	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,50	87,10	79,40	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	95,00	91,50	82,00	100,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	95,10	93,70	85,80	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,30	80,30	72,00	85,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	86,40	79,60	94,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	96,80	94,40	90,70	104,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LARLT)

Bijlage 8 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03e) LARLT + wand 3m compressor

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: Wilmar Bot

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 4k	Red 8k	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
Wilmar Bot	0,00	0,00	47,20	66,20	93,40	95,50	98,20	97,10	96,80	94,40	90,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	53,70	61,10	73,50	81,50	86,60	91,70	91,80	92,70	91,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	44,36	61,66	75,66	78,66	78,56	82,86	84,66	87,66	81,56
Wilmar Bot	0,00	0,00	35,85	63,35	77,05	80,35	76,45	84,35	83,45	84,65	78,45
Wilmar Bot	0,00	0,00	44,36	61,66	75,66	78,66	78,56	82,86	84,66	87,66	81,56
Wilmar Bot	0,00	0,00	35,85	63,35	77,05	80,35	76,45	84,35	83,45	84,65	78,45
Wilmar Bot	0,00	0,00	52,00	58,00	63,00	67,00	70,00	76,00	75,00	68,00	63,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,81	60,41	71,51	75,81	81,21	86,61	88,11	88,91	85,91
Wilmar Bot	0,00	0,00	40,31	60,41	75,11	79,31	82,71	88,11	91,41	96,01	91,61
Wilmar Bot	0,00	0,00	45,00	54,60	69,80	76,60	79,20	84,10	84,40	83,10	77,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,50	56,70	70,50	77,10	82,50	86,70	88,70	85,80	77,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	58,66	70,96	84,76	93,86	96,66	99,16	101,36	101,16	96,66
Wilmar Bot	0,00	0,00	49,80	65,40	73,20	78,20	83,90	90,10	90,80	91,80	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80	87,60	86,00	79,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80	87,60	86,00	79,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10	90,50	87,10	79,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,10	65,20	76,60	82,80	87,60	87,40	85,80	85,30	79,50
Wilmar Bot	0,00	0,00	58,00	66,00	77,40	83,40	96,60	87,00	85,00	87,10	75,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	43,41	56,71	64,91	70,51	76,61	79,21	79,31	78,71	72,41
Wilmar Bot	0,00	0,00	51,00	58,10	73,90	79,40	86,80	88,60	87,60	87,00	80,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	50,90	57,70	71,60	77,80	84,10	86,70	89,20	93,50	83,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	49,80	65,40	73,20	78,20	83,90	90,10	90,80	91,80	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80	87,60	86,00	79,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80	87,60	86,00	79,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10	90,50	87,10	79,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10	90,50	87,10	79,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	55,30	61,90	75,40	85,20	93,50	95,30	95,00	91,50	82,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,50	64,90	80,00	85,90	90,80	93,70	95,10	93,70	85,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	63,40	68,90	70,10	72,60	77,40	78,20	78,30	80,30	72,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	47,60	58,70	72,50	78,60	91,40	86,10	87,60	86,40	79,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	47,20	66,20	93,40	95,50	98,20	97,10	96,80	94,40	90,70
Wilmar Bot	-6,97	-6,97	54,97	89,87	96,37	100,17	100,07	105,87	104,37	98,37	90,67
Wilmar Bot	-6,97	-6,97	54,97	89,87	96,37	100,17	100,07	105,87	104,37	98,37	90,67
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 8 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03e) LArLT + wand 3m compressor
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr	Totaal
Wilmar Bot		104,18
Wilmar Bot		98,40
Wilmar Bot		91,45
Wilmar Bot		90,26
Wilmar Bot		91,45
Wilmar Bot		90,26
Wilmar Bot		79,89
Wilmar Bot		103,03
Wilmar Bot		103,03
Wilmar Bot		103,03
Wilmar Bot		103,03
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		93,91
Wilmar Bot		98,91
Wilmar Bot		89,69
Wilmar Bot		92,76
Wilmar Bot		106,72
Wilmar Bot		96,84
Wilmar Bot		93,47
Wilmar Bot		93,47
Wilmar Bot		95,25
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		93,37
Wilmar Bot		97,93
Wilmar Bot		103,03
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		85,07
Wilmar Bot		94,00
Wilmar Bot		96,13
Wilmar Bot		96,84
Wilmar Bot		93,47
Wilmar Bot		93,47
Wilmar Bot		95,25
Wilmar Bot		95,25
Wilmar Bot		95,25
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		100,31
Wilmar Bot		100,00
Wilmar Bot		85,44
Wilmar Bot		94,74
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		104,18
Wilmar Bot		110,00
Wilmar Bot		110,00
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10

Wilmar Botlek
 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 8 - Invoergegevens
 459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03e) LArLT + wand 3m compressor
 Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
 Groep: Wilmar Bot
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
Wilmar Bot	4894	4	15:43, 29 apr 2020	79	Verladingspomp PU201	Punt
Wilmar Bot	4895	4	15:43, 29 apr 2020	80	Verladingspomp PU202	Punt
Wilmar Bot	4896	4	15:43, 29 apr 2020	81	Verladingspomp PU203	Punt
Wilmar Bot	4897	4	15:43, 29 apr 2020	82	Verladingspomp PU204	Punt
Wilmar Bot	4898	4	15:43, 29 apr 2020	83	Verladingspomp PU205	Punt
Wilmar Bot	4899	4	15:43, 29 apr 2020	84	Verladingspomp PU206	Punt
Wilmar Bot	4900	4	15:43, 29 apr 2020	85	Verladingspomp PU207	Punt
Wilmar Bot	4901	4	15:43, 29 apr 2020	86	Verladingspomp PU208	Punt
Wilmar Bot	4902	4	15:43, 29 apr 2020	87	Verladingspomp PU209	Punt
Wilmar Bot	4903	4	15:43, 29 apr 2020	88	Verladingspomp PU210	Punt
Wilmar Bot	4904	4	15:43, 29 apr 2020	89	Verladingspomp PU211	Punt
Wilmar Bot	4905	4	15:43, 29 apr 2020	90	Verladingspomp PU212	Punt
Wilmar Bot	4914	4	17:20, 29 apr 2020	111	demister (aflaat pig station)	Punt
Wilmar Bot	4915	4	17:20, 29 apr 2020	112	demister (aflaat pig station)	Punt
Wilmar Bot	4916	4	08:06, 30 jun 2020	113	Koeling MCC	Punt
Wilmar Bot	4917	4	16:47, 29 jun 2020	104	Portier voertuigen	Punt
Wilmar Bot	4918	4	17:21, 29 apr 2020	78	Roerder ID 08	Punt
Wilmar Bot	4919	4	22:20, 7 mei 2020	114	Slangentoren manifold	Punt
Wilmar Bot	4941	4	11:59, 28 jul 2020	115	Nestgeluid schip (hotelfunctie)	Punt

Wilmar Botlek
 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 8 - Invoergegevens
 459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03e) LArLT + wand 3m compressor
 Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
 Groep: Wilmar Bot
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
Wilmar Bot	76652,09	434215,67	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76663,63	434212,87	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76675,16	434208,92	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76685,76	434205,80	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76697,61	434202,68	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76709,66	434198,73	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76643,78	434192,19	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76655,94	434188,65	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76667,26	434185,54	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76679,11	434182,11	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76691,27	434178,58	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76701,97	434174,83	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76705,07	434185,38	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76570,36	434446,44	0,50	0,50	3,00	Eigen waarde
Wilmar Bot	76709,26	434215,51	0,50	0,50	8,50	Relatief aan onderliggend item
Wilmar Bot	76702,24	434209,69	1,50	1,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76469,23	434377,49	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76586,77	434441,57	16,00	16,00	3,00	Eigen waarde
Wilmar Bot	76537,14	434469,05	2,20	2,20	3,00	Eigen waarde

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	0,330	0,330	0,330	2,748	8,241	4,121	15,61
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	0,165	0,165	0,165	1,374	4,121	2,061	18,62
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	--
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	0,083	0,083	0,083	0,692	2,075	1,038	21,60
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 8 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03e) LArLT + wand 3m compressor

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: Wilmar Bot

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	--	21,63	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	10,84	13,85	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	13,85	16,86	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	16,83	19,84	Nee	Nee	Nee	45,00	54,60	69,80	76,60	79,20	84,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	78,90	88,60	93,80	98,40	99,00	101,40

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	5,00	5,00	33,80	39,50	52,30	58,20	72,20	79,60	73,70	82,60	69,70
Wilmar Bot	5,00	5,00	33,80	39,50	52,30	58,20	72,20	79,60	73,70	82,60	69,70
Wilmar Bot	5,00	5,00	33,80	39,50	52,30	58,20	72,20	79,60	73,70	82,60	69,70
Wilmar Bot	-6,97	-6,97	54,97	89,87	96,37	100,17	100,07	105,87	104,37	98,37	90,67
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	4,69	4,69	40,31	49,91	65,11	71,91	74,51	79,41	79,71	78,41	72,71
Wilmar Bot	0,00	0,00	78,90	88,60	93,80	98,40	99,00	101,40	97,90	91,70	84,90

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 8 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03e) LArLT + wand 3m compressor
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr	Totaal
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		85,10
Wilmar Bot		85,10
Wilmar Bot		85,10
Wilmar Bot		110,00
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		85,00
Wilmar Bot		106,00

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03e) LArLT + wand 3m compressor
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Wilmar Bot
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
G70700_A	Vlaardingen West (ZIP 6)	5,00	11,81	12,04	11,90	21,90	22,72
G70701_A	Vlaardingen Midden (ZIP 7)	5,00	7,26	7,42	7,28	17,28	19,87
G70702_A	Vlaardingen Oost (ZIP 8)	5,00	5,22	5,36	5,23	15,23	17,23
G70703_A	Schiedam West (ZIP 9)	5,00	1,93	2,02	1,91	11,91	14,36
G70704_A	Schiedam Midden (ZIP 10)	5,00	1,32	1,40	1,28	11,28	14,59
G70705_A	Pernis West (ZIP 11)	5,00	3,05	3,13	3,01	13,01	17,42
G70706_A	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	5,00	3,73	3,78	3,64	13,64	20,84
G70707_A	Hoogvliet Midden (ZIP 13)	5,00	6,13	6,22	6,07	16,07	22,95
G70708_A	Hoogvliet West (ZIP 14)	5,00	7,34	7,45	7,31	17,31	23,83
G70709_A	Spijkenisse Oost (ZIP 15)	5,00	9,38	9,45	9,34	19,34	25,32
G70710_A	Spijkenisse West (ZIP 16)	5,00	10,86	10,86	10,78	20,78	27,47
G70711_A	Geervliet Midden (ZIP 17)	5,00	17,51	17,51	17,42	27,42	34,78
G70712_A	Heenvliet Midden (ZIP 18)	5,00	21,09	21,01	20,96	30,96	37,39
G70713_A	Zwartewaal Haven (ZIP 19)	5,00	25,92	26,10	25,98	35,98	37,34
G70714_A	Rozenburg Oost (ZIP 20)	5,00	5,56	5,22	5,20	15,20	20,55
G70715_A	Rozenburg Midden (ZIP 21)	5,00	33,48	33,74	33,57	43,57	43,76
G83683_A	Rozenburg West woon (ZIP 31)	5,00	21,76	21,93	21,78	31,78	36,01
G83821_A	Rozenburg Zuid-Oost (ZIP 32)	5,00	26,73	26,72	26,69	36,69	39,56
V275907_A	nieuw VIP Noordkade Brittaniehaven	5,00	47,37	47,37	47,33	57,33	60,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen + red wand 3m comp
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.
61	Leidingwerk nabij VE3201 Level 18	19,00	15,50	Eigen waarde	True	0,00	0,00	0,00	5,00
57	Leidingwerk Level 12	13,00	15,50	Eigen waarde	True	0,00	0,00	0,00	5,00

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen + red wand 3m comp
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k
61	Nee	Nee	Nee	30,94	42,54	53,64	59,94	66,34	68,74	70,24	71,04
57	Nee	Nee	Nee	32,61	47,91	60,61	66,51	73,21	80,11	82,71	84,71

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen + red wand 3m comp
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
61	68,04	41,04	52,64	63,74	70,04	76,44	78,84	80,34	81,14	78,14	0,00	0,00
57	83,31	43,51	58,81	71,51	77,41	84,11	91,01	93,61	95,61	94,21	0,00	0,00

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen + red wand 3m comp
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: Wilmar Bot
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 9 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen + red wand 3m comp
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam
Wilmar Bot	4880	4	08:08, 30 jun 2020	-127	55	103

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 9 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen + red wand 3m comp
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
Wilmar Bot	Route 2 vrachtwagens tbv afvoe	Polylijn	76705,89	434154,04	76710,00	434179,42

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen + red wand 3m comp
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.
Wilmar Bot	7,00	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 9 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen + red wand 3m comp
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
Wilmar Bot	Eigen waarde	28	272,36	272,36	1,35	53,06

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 9 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen + red wand 3m comp
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31
Wilmar Bot	58	--	2	27,97	--	40,83	15	5,00	55	48,00

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 9 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen + red wand 3m comp
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
Wilmar Bot	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 9 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen + red wand 3m comp
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
Wilmar Bot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 9 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen + red wand 3m comp
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Wilmar Bot	98,90	97,40	91,40	83,70	103,03

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LARLT)

Bijlage 9 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LARLT excl scheepsladingen + red wand 3m comp
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
Wilmar Bot	4765	4	16:03, 30 jun 2020	74	Voordek schip (generator)	Punt
Wilmar Bot	4766	4	10:50, 24 mrt 2020	76	HD-reiniger (spuitlans)	Punt
Wilmar Bot	4767	4	10:50, 24 mrt 2020	59	Heftruck verrichting handeling	Punt
Wilmar Bot	4768	4	10:50, 24 mrt 2020	75-02	Heftruck rijden 15 km/uur	Punt
Wilmar Bot	4769	4	10:50, 24 mrt 2020	60	Heftruck verrichting handeling	Punt
Wilmar Bot	4770	4	10:50, 24 mrt 2020	75-01	Heftruck rijden 15 km/uur	Punt
Wilmar Bot	4771	4	10:50, 24 mrt 2020	73	Ventilatie controlegebouw	Punt
Wilmar Bot	4772	4	10:50, 24 mrt 2020	71	Route 1 vrachtwagens tbv afvoe	Punt
Wilmar Bot	4773	4	10:50, 24 mrt 2020	70	Route 1 vrachtwagens tbv afvoe	Punt
Wilmar Bot	4774	4	10:50, 24 mrt 2020	69	Route 1 vrachtwagens tbv afvoe	Punt
Wilmar Bot	4775	4	10:50, 24 mrt 2020	67	Route 1 vrachtwagens tbv afvoe	Punt
Wilmar Bot	4776	4	16:06, 30 jun 2020	66	Verladingspomp	Punt
Wilmar Bot	4777	4	10:50, 24 mrt 2020	63	Pomp (vacuum) CRP-01-LCS Level 30	Punt
Wilmar Bot	4778	4	10:50, 24 mrt 2020	58	Rec. Heaters E3102 en 3108 Level 12	Punt
Wilmar Bot	4779	4	10:50, 24 mrt 2020	56	Pompen PU3217 A&B	Punt
Wilmar Bot	4780	4	10:50, 24 mrt 2020	55	Pompen PU3103 A&B	Punt
Wilmar Bot	4781	4	10:50, 24 mrt 2020	52	Compressor CP3101	Punt
Wilmar Bot	4782	4	10:50, 24 mrt 2020	51	Zijvlakken koeltorens	Punt
Wilmar Bot	4783	4	10:50, 24 mrt 2020	49	Ventilator bovenzijde koeltore	Punt
Wilmar Bot	4784	4	10:50, 24 mrt 2020	48	Ventilator bovenzijde koeltore	Punt
Wilmar Bot	4785	4	10:50, 24 mrt 2020	45	Pomp Koeltoren	Punt
Wilmar Bot	4786	4	10:50, 24 mrt 2020	39	Roerder AG34	Punt
Wilmar Bot	4787	4	10:50, 24 mrt 2020	37	Roerder AG32	Punt
Wilmar Bot	4788	4	10:50, 24 mrt 2020	36	Roerder AG01	Punt
Wilmar Bot	4789	4	10:50, 24 mrt 2020	33	Roerder AG31	Punt
Wilmar Bot	4790	4	10:50, 24 mrt 2020	30	Condensor in tankpark	Punt
Wilmar Bot	4791	4	16:05, 11 aug 2020	27	Schoorsteen TO	Punt
Wilmar Bot	4792	4	10:50, 24 mrt 2020	68	Route 1 vrachtwagens tbv afvoe	Punt
Wilmar Bot	4793	4	16:35, 30 jun 2020	65	Verladingspomp	Punt
Wilmar Bot	4794	4	16:35, 30 jun 2020	64	Verladingspomp	Punt
Wilmar Bot	4795	4	10:50, 24 mrt 2020	62	Kleppen etc. Level 24	Punt
Wilmar Bot	4796	4	10:50, 24 mrt 2020	54	Pompen 9200-P-01 A&B	Punt
Wilmar Bot	4797	4	10:50, 24 mrt 2020	53	Pompen 9450-P-01 A&B	Punt
Wilmar Bot	4798	4	10:50, 24 mrt 2020	50	Zijvlakken koeltorens	Punt
Wilmar Bot	4799	4	10:50, 24 mrt 2020	47	Ventilator bovenzijde koeltore	Punt
Wilmar Bot	4800	4	10:50, 24 mrt 2020	46	Ventilator bovenzijde koeltore	Punt
Wilmar Bot	4801	4	10:50, 24 mrt 2020	44	Pomp Koeltoren	Punt
Wilmar Bot	4802	4	10:50, 24 mrt 2020	43	Pomp Koeltoren	Punt
Wilmar Bot	4803	4	10:50, 24 mrt 2020	42	Pomp Koeltoren	Punt
Wilmar Bot	4804	4	10:50, 24 mrt 2020	41	Roerder PU22	Punt
Wilmar Bot	4805	4	10:50, 24 mrt 2020	40	Roerder PU21	Punt
Wilmar Bot	4806	4	10:50, 24 mrt 2020	38	Roerder AG33	Punt
Wilmar Bot	4807	4	10:50, 24 mrt 2020	35	Roerder AG02	Punt
Wilmar Bot	4808	4	10:50, 24 mrt 2020	34	Roerder AG03	Punt
Wilmar Bot	4809	4	10:50, 24 mrt 2020	32	Pompen PU3101 A&B	Punt
Wilmar Bot	4810	4	10:50, 24 mrt 2020	31	Pompen PU81, 82 en 83	Punt
Wilmar Bot	4811	4	16:37, 30 jun 2020	29	Verladingspomp PU25	Punt
Wilmar Bot	4812	4	10:50, 24 mrt 2020	28	Thermo Oxidysen	Punt
Wilmar Bot	4854	4	17:03, 28 apr 2020	77	Roerder ID 11	Punt
Wilmar Bot	4856	4	17:01, 30 jun 2020	107	Voordek schip (generator)	Punt
Wilmar Bot	4873	4	15:31, 29 apr 2020	105	Portier voertuigen	Punt
Wilmar Bot	4874	4	15:31, 29 apr 2020	106	Portier voertuigen	Punt
Wilmar Bot	4882	4	15:52, 24 apr 2020	91	Roerder TK201	Punt
Wilmar Bot	4883	4	15:53, 24 apr 2020	92	Roerder TK202	Punt
Wilmar Bot	4884	4	15:53, 24 apr 2020	93	Roerder TK203	Punt
Wilmar Bot	4885	4	15:53, 24 apr 2020	94	Roerder TK204	Punt
Wilmar Bot	4886	4	15:54, 24 apr 2020	95	Roerder TK205	Punt
Wilmar Bot	4887	4	15:54, 24 apr 2020	96	Roerder TK206	Punt
Wilmar Bot	4888	4	15:54, 24 apr 2020	97	Roerder TK207	Punt
Wilmar Bot	4889	4	15:55, 24 apr 2020	101	Roerder TK211	Punt
Wilmar Bot	4890	4	15:54, 24 apr 2020	99	Roerder TK209	Punt
Wilmar Bot	4891	4	15:54, 24 apr 2020	100	Roerder TK210	Punt
Wilmar Bot	4892	4	15:54, 24 apr 2020	98	Roerder TK208	Punt
Wilmar Bot	4893	4	15:55, 24 apr 2020	102	Roerder TK212	Punt

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LARLT excl scheepsladingen + red wand 3m comp
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
Wilmar Bot	76616,32	434422,72	2,20	2,20	3,00	Eigen waarde
Wilmar Bot	76695,47	434306,80	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76677,49	434326,95	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76702,51	434303,49	0,75	0,75	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76703,01	434306,67	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76677,90	434328,08	0,75	0,75	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76668,39	434342,01	1,00	1,00	10,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76444,94	434401,41	0,80	0,80	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76468,77	434416,23	0,80	0,80	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76461,66	434393,82	0,80	0,80	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76457,51	434419,91	0,80	0,80	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76555,36	434366,61	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76620,27	434344,91	31,00	31,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76603,92	434342,89	13,00	13,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76614,03	434346,44	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76615,53	434351,87	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76615,90	434330,62	2,50	2,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76639,77	434328,25	3,00	3,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76644,39	434332,61	0,10	0,10	9,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76643,36	434329,24	0,10	0,10	9,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76636,86	434321,00	0,50	0,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76532,36	434358,18	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76500,34	434368,67	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76540,14	434390,91	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76485,25	434374,69	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76582,46	434354,37	5,00	5,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76572,04	434348,25	27,00	27,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76454,30	434372,13	0,80	0,80	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76529,74	434376,60	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76511,28	434383,11	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76623,10	434353,79	25,00	25,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76606,35	434345,51	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76604,86	434341,58	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76645,97	434326,25	3,00	3,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76642,19	434325,68	5,00	5,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76641,21	434322,17	0,10	0,10	9,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76638,22	434326,15	0,50	0,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76640,00	434331,62	0,50	0,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76641,12	434335,60	0,50	0,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76566,57	434346,82	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76545,36	434354,21	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76516,58	434363,01	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76536,02	434392,17	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76499,27	434404,45	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76561,28	434367,89	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76575,91	434352,66	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76588,23	434349,69	0,50	0,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76576,31	434345,24	2,00	2,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76479,59	434411,62	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76508,73	434478,60	2,20	2,20	3,00	Eigen waarde
Wilmar Bot	76693,58	434250,27	1,50	1,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76689,82	434251,38	1,50	1,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76648,08	434207,06	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76660,62	434204,51	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76672,05	434200,70	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76683,09	434197,27	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76694,52	434193,97	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76705,06	434190,29	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76646,02	434201,84	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76692,36	434186,36	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76669,76	434193,47	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76681,06	434190,29	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76658,08	434197,06	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76703,79	434183,31	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LARLT)

Bijlage 9 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LARLT excl scheepsladingen + red wand 3m comp

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: Wilmar Bot

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	47,20	66,20	93,40	95,50	98,20	97,10
Wilmar Bot	9,03	12,04	Nee	Nee	Nee	53,70	61,10	73,50	81,50	86,60	91,70
Wilmar Bot	16,02	19,03	Nee	Nee	Nee	44,36	61,66	75,66	78,66	78,56	82,86
Wilmar Bot	24,80	27,80	Nee	Nee	Nee	35,85	63,35	77,05	80,35	76,45	84,35
Wilmar Bot	16,02	19,03	Nee	Nee	Nee	44,36	61,66	75,66	78,66	78,56	82,86
Wilmar Bot	24,80	27,80	Nee	Nee	Nee	35,85	63,35	77,05	80,35	76,45	84,35
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	52,00	58,00	63,00	67,00	70,00	76,00
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	0,00	0,58	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,81	60,41	71,51	75,81	81,21	86,61
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	40,31	60,41	75,11	79,31	82,71	88,11
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,00	54,60	69,80	76,60	79,20	84,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,50	56,70	70,50	77,10	82,50	86,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	58,66	70,96	84,76	93,86	96,66	99,16
Wilmar Bot	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	49,80	65,40	73,20	78,20	83,90	90,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,10	65,20	76,60	82,80	87,60	87,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	58,00	66,00	77,40	83,40	96,60	87,00
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	0,00	0,58	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	0,00	0,58	Nee	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	43,41	56,71	64,91	70,51	76,61	79,21
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	51,00	58,10	73,90	79,40	86,80	88,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,90	57,70	71,60	77,80	84,10	86,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	49,80	65,40	73,20	78,20	83,90	90,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	55,30	61,90	75,40	85,20	93,50	95,30
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,50	64,90	80,00	85,90	90,80	93,70
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	63,40	68,90	70,10	72,60	77,40	78,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	47,60	58,70	72,50	78,60	91,40	86,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	47,20	66,20	93,40	95,50	98,20	97,10
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	--	--	Nee	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LARLT)

Bijlage 9 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LARLT excl scheepsladingen + red wand 3m comp

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: Wilmar Bot

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
Wilmar Bot	96,80	94,40	90,70	104,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	91,80	92,70	91,60	98,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	84,66	87,66	81,56	91,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	83,45	84,65	78,45	90,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	84,66	87,66	81,56	91,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	83,45	84,65	78,45	90,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	75,00	68,00	63,00	79,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	80,90	81,50	75,20	87,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	88,11	88,91	85,91	93,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	91,41	96,01	91,61	98,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	84,40	83,10	77,40	89,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	88,70	85,80	77,70	92,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	101,36	101,16	96,66	106,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,80	91,80	88,80	96,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	86,00	79,70	93,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	86,00	79,70	93,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,50	87,10	79,40	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	85,80	85,30	79,50	93,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	85,00	87,10	75,10	97,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	80,90	81,50	75,20	87,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	80,90	81,50	75,20	87,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	79,31	78,71	72,41	85,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	87,00	80,80	94,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	89,20	93,50	83,60	96,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,80	91,80	88,80	96,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	86,00	79,70	93,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	86,00	79,70	93,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,50	87,10	79,40	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,50	87,10	79,40	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	90,50	87,10	79,40	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	77,50	76,80	65,10	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	95,00	91,50	82,00	100,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	95,10	93,70	85,80	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,30	80,30	72,00	85,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	87,60	86,40	79,60	94,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	96,80	94,40	90,70	104,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97
Wilmar Bot	97,40	91,40	83,70	103,03	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97	-6,97
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wilmar Bot	78,70	87,60	74,70	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LARLT)

Bijlage 9 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LARLT excl scheepsladingen + red wand 3m comp
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 4k	Red 8k	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
Wilmar Bot	0,00	0,00	47,20	66,20	93,40	95,50	98,20	97,10	96,80	94,40	90,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	53,70	61,10	73,50	81,50	86,60	91,70	91,80	92,70	91,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	44,36	61,66	75,66	78,66	78,56	82,86	84,66	87,66	81,56
Wilmar Bot	0,00	0,00	35,85	63,35	77,05	80,35	76,45	84,35	83,45	84,65	78,45
Wilmar Bot	0,00	0,00	44,36	61,66	75,66	78,66	78,56	82,86	84,66	87,66	81,56
Wilmar Bot	0,00	0,00	35,85	63,35	77,05	80,35	76,45	84,35	83,45	84,65	78,45
Wilmar Bot	0,00	0,00	52,00	58,00	63,00	67,00	70,00	76,00	75,00	68,00	63,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,81	60,41	71,51	75,81	81,21	86,61	88,11	88,91	85,91
Wilmar Bot	0,00	0,00	40,31	60,41	75,11	79,31	82,71	88,11	91,41	96,01	91,61
Wilmar Bot	0,00	0,00	45,00	54,60	69,80	76,60	79,20	84,10	84,40	83,10	77,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,50	56,70	70,50	77,10	82,50	86,70	88,70	85,80	77,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	58,66	70,96	84,76	93,86	96,66	99,16	101,36	101,16	96,66
Wilmar Bot	0,00	0,00	49,80	65,40	73,20	78,20	83,90	90,10	90,80	91,80	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80	87,60	86,00	79,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80	87,60	86,00	79,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10	90,50	87,10	79,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,10	65,20	76,60	82,80	87,60	87,40	85,80	85,30	79,50
Wilmar Bot	0,00	0,00	58,00	66,00	77,40	83,40	96,60	87,00	85,00	87,10	75,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	43,41	56,71	64,91	70,51	76,61	79,21	79,31	78,71	72,41
Wilmar Bot	0,00	0,00	51,00	58,10	73,90	79,40	86,80	88,60	87,60	87,00	80,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	50,90	57,70	71,60	77,80	84,10	86,70	89,20	93,50	83,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	49,80	65,40	73,20	78,20	83,90	90,10	90,80	91,80	88,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80	87,60	86,00	79,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,30	61,70	75,00	81,90	83,20	88,80	87,60	86,00	79,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10	90,50	87,10	79,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	42,50	57,60	72,00	80,00	83,50	91,10	90,50	87,10	79,40
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	55,30	61,90	75,40	85,20	93,50	95,30	95,00	91,50	82,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	48,50	64,90	80,00	85,90	90,80	93,70	95,10	93,70	85,80
Wilmar Bot	0,00	0,00	63,40	68,90	70,10	72,60	77,40	78,20	78,30	80,30	72,00
Wilmar Bot	0,00	0,00	47,60	58,70	72,50	78,60	91,40	86,10	87,60	86,40	79,60
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	47,20	66,20	93,40	95,50	98,20	97,10	96,80	94,40	90,70
Wilmar Bot	-6,97	-6,97	54,97	89,87	96,37	100,17	100,07	105,87	104,37	98,37	90,67
Wilmar Bot	-6,97	-6,97	54,97	89,87	96,37	100,17	100,07	105,87	104,37	98,37	90,67
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	0,00	0,00	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 9 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen + red wand 3m comp

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: Wilmar Bot

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr	Totaal
Wilmar Bot		104,18
Wilmar Bot		98,40
Wilmar Bot		91,45
Wilmar Bot		90,26
Wilmar Bot		91,45
Wilmar Bot		90,26
Wilmar Bot		79,89
Wilmar Bot		103,03
Wilmar Bot		103,03
Wilmar Bot		103,03
Wilmar Bot		103,03
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		93,91
Wilmar Bot		98,91
Wilmar Bot		89,69
Wilmar Bot		92,76
Wilmar Bot		106,72
Wilmar Bot		96,84
Wilmar Bot		93,47
Wilmar Bot		93,47
Wilmar Bot		95,25
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		93,37
Wilmar Bot		97,93
Wilmar Bot		103,03
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		85,07
Wilmar Bot		94,00
Wilmar Bot		96,13
Wilmar Bot		96,84
Wilmar Bot		93,47
Wilmar Bot		93,47
Wilmar Bot		95,25
Wilmar Bot		95,25
Wilmar Bot		95,25
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		100,31
Wilmar Bot		100,00
Wilmar Bot		85,44
Wilmar Bot		94,74
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		104,18
Wilmar Bot		110,00
Wilmar Bot		110,00
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10
Wilmar Bot		90,10

Wilmar Botlek
 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 9 - Invoergegevens
 459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen + red wand 3m comp
 Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
 Groep: Wilmar Bot
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
Wilmar Bot	4894	4	15:43, 29 apr 2020	79	Verladingspomp PU201	Punt
Wilmar Bot	4895	4	15:43, 29 apr 2020	80	Verladingspomp PU202	Punt
Wilmar Bot	4896	4	15:43, 29 apr 2020	81	Verladingspomp PU203	Punt
Wilmar Bot	4897	4	15:43, 29 apr 2020	82	Verladingspomp PU204	Punt
Wilmar Bot	4898	4	15:43, 29 apr 2020	83	Verladingspomp PU205	Punt
Wilmar Bot	4899	4	15:43, 29 apr 2020	84	Verladingspomp PU206	Punt
Wilmar Bot	4900	4	15:43, 29 apr 2020	85	Verladingspomp PU207	Punt
Wilmar Bot	4901	4	15:43, 29 apr 2020	86	Verladingspomp PU208	Punt
Wilmar Bot	4902	4	15:43, 29 apr 2020	87	Verladingspomp PU209	Punt
Wilmar Bot	4903	4	15:43, 29 apr 2020	88	Verladingspomp PU210	Punt
Wilmar Bot	4904	4	15:43, 29 apr 2020	89	Verladingspomp PU211	Punt
Wilmar Bot	4905	4	15:43, 29 apr 2020	90	Verladingspomp PU212	Punt
Wilmar Bot	4914	4	17:00, 30 jun 2020	111	demister (aflaat pig station)	Punt
Wilmar Bot	4915	4	17:01, 30 jun 2020	112	demister (aflaat pig station)	Punt
Wilmar Bot	4916	4	08:06, 30 jun 2020	113	Koeling MCC	Punt
Wilmar Bot	4917	4	16:47, 29 jun 2020	104	Portier voertuigen	Punt
Wilmar Bot	4918	4	17:21, 29 apr 2020	78	Roerder ID 08	Punt
Wilmar Bot	4919	4	17:01, 30 jun 2020	114	Slangentoren manifold	Punt
Wilmar Bot	4941	4	16:04, 10 aug 2020	115	Nestgeluid schip (hotelfunctie)	Punt

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen + red wand 3m comp
 Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
 Groep: Wilmar Bot
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
Wilmar Bot	76652,09	434215,67	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76663,63	434212,87	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76675,16	434208,92	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76685,76	434205,80	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76697,61	434202,68	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76709,66	434198,73	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76643,78	434192,19	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76655,94	434188,65	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76667,26	434185,54	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76679,11	434182,11	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76691,27	434178,58	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76701,97	434174,83	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76705,07	434185,38	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76570,36	434446,44	0,50	0,50	3,00	Eigen waarde
Wilmar Bot	76709,26	434215,51	0,50	0,50	8,50	Relatief aan onderliggend item
Wilmar Bot	76702,24	434209,69	1,50	1,50	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76469,23	434377,49	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde
Wilmar Bot	76586,77	434441,57	16,00	16,00	3,00	Eigen waarde
Wilmar Bot	76537,14	434469,05	2,20	2,20	3,00	Eigen waarde

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	1,597	--	0,055	13,305	--	0,687	8,76
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	--
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	--
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	--
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	--
Wilmar Bot	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Groep	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	0,00	0,00	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	5,00	5,00	33,80	39,50	52,30	58,20	72,20	79,60	73,70	82,60	69,70
Wilmar Bot	5,00	5,00	33,80	39,50	52,30	58,20	72,20	79,60	73,70	82,60	69,70
Wilmar Bot	5,00	5,00	33,80	39,50	52,30	58,20	72,20	79,60	73,70	82,60	69,70
Wilmar Bot	-6,97	-6,97	54,97	89,87	96,37	100,17	100,07	105,87	104,37	98,37	90,67
Wilmar Bot	0,00	0,00	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	4,69	4,69	40,31	49,91	65,11	71,91	74,51	79,41	79,71	78,41	72,71
Wilmar Bot	0,00	0,00	78,90	88,60	93,80	98,40	99,00	101,40	97,90	91,70	84,90

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 9 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT excl scheepsladingen + red wand 3m comp
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr	Totaal
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		87,65
Wilmar Bot		85,10
Wilmar Bot		85,10
Wilmar Bot		85,10
Wilmar Bot		110,00
Wilmar Bot		82,98
Wilmar Bot		85,00
Wilmar Bot		106,00

Rapport: Resultatentabel
Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LA_{rLT} excl scheepsladingen + red wand 3m comp
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wilmar Bot
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
G70700_A	Vlaardingen West (ZIP 6)	5,00	10,81	10,74	10,73	20,73	22,72
G70701_A	Vlaardingen Midden (ZIP 7)	5,00	6,39	6,25	6,25	16,25	19,87
G70702_A	Vlaardingen Oost (ZIP 8)	5,00	4,43	4,31	4,30	14,30	17,23
G70703_A	Schiedam West (ZIP 9)	5,00	1,26	1,11	1,10	11,10	14,36
G70704_A	Schiedam Midden (ZIP 10)	5,00	0,54	0,35	0,34	10,34	14,59
G70705_A	Pernis West (ZIP 11)	5,00	2,31	2,13	2,12	12,12	17,42
G70706_A	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	5,00	2,87	2,60	2,59	12,59	20,84
G70707_A	Hoogvliet Midden (ZIP 13)	5,00	5,20	4,96	4,95	14,95	22,95
G70708_A	Hoogvliet West (ZIP 14)	5,00	6,43	6,23	6,22	16,22	23,83
G70709_A	Spijkenisse Oost (ZIP 15)	5,00	8,73	8,57	8,56	18,56	25,32
G70710_A	Spijkenisse West (ZIP 16)	5,00	10,34	10,15	10,14	20,14	27,47
G70711_A	Geervliet Midden (ZIP 17)	5,00	16,91	16,68	16,68	26,68	34,78
G70712_A	Heenvliet Midden (ZIP 18)	5,00	20,75	20,54	20,55	30,55	37,39
G70713_A	Zwartewaal Haven (ZIP 19)	5,00	25,10	25,03	25,02	35,02	37,34
G70714_A	Rozenburg Oost (ZIP 20)	5,00	5,49	5,13	5,12	15,12	20,55
G70715_A	Rozenburg Midden (ZIP 21)	5,00	32,30	32,19	32,19	42,19	43,76
G83683_A	Rozenburg West woon (ZIP 31)	5,00	20,71	20,54	20,54	30,54	36,01
G83821_A	Rozenburg Zuid-Oost (ZIP 32)	5,00	26,60	26,54	26,53	36,53	39,56
V275907_A	nieuw VIP Noordkade Brittaniehaven	5,00	47,24	47,19	47,17	57,17	60,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT wijziging/uitbreiding
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
------	---------	-------	--------	-------	--------	-------	-------	-------	-----------	-----------	-------------	------------

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 10 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT wijziging/uitbreiding
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam
Wilmar Bot	4880	4	08:08, 30 jun 2020	-127	55	103

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 10 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT wijziging/uitbreiding
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
Wilmar Bot	Route 2 vrachtwagens tbv afvoe	Polylijn	76705,89	434154,04	76710,00	434179,42

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT wijziging/uitbreiding
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.
Wilmar Bot	7,00	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT wijziging/uitbreiding
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
Wilmar Bot	Eigen waarde	28	272,36	272,36	1,35	53,06

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 10 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT wijziging/uitbreiding
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31
Wilmar Bot	58	--	2	27,97	--	40,83	15	5,00	55	48,00

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 10 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT wijziging/uitbreiding
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
Wilmar Bot	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 10 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT wijziging/uitbreiding
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
Wilmar Bot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 10 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT wijziging/uitbreiding
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Wilmar Bot	98,90	97,40	91,40	83,70	103,03

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LARLT)

Bijlage 10 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LARLT wijziging/uitbreiding

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: Wilmar Bot

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X
Wilmar Bot	4854	4	17:03, 28 apr 2020	77	Roerder ID 11	Punt	76479,59
Wilmar Bot	4856	4	14:03, 8 mei 2020	107	Voordek schip (generator)	Punt	76508,73
Wilmar Bot	4873	4	15:31, 29 apr 2020	105	Portier voertuigen	Punt	76693,58
Wilmar Bot	4874	4	15:31, 29 apr 2020	106	Portier voertuigen	Punt	76689,82
Wilmar Bot	4882	4	15:52, 24 apr 2020	91	Roerder TK201	Punt	76648,08
Wilmar Bot	4883	4	15:53, 24 apr 2020	92	Roerder TK202	Punt	76660,62
Wilmar Bot	4884	4	15:53, 24 apr 2020	93	Roerder TK203	Punt	76672,05
Wilmar Bot	4885	4	15:53, 24 apr 2020	94	Roerder TK204	Punt	76683,09
Wilmar Bot	4886	4	15:54, 24 apr 2020	95	Roerder TK205	Punt	76694,52
Wilmar Bot	4887	4	15:54, 24 apr 2020	96	Roerder TK206	Punt	76705,06
Wilmar Bot	4888	4	15:54, 24 apr 2020	97	Roerder TK207	Punt	76646,02
Wilmar Bot	4889	4	15:55, 24 apr 2020	101	Roerder TK211	Punt	76692,36
Wilmar Bot	4890	4	15:54, 24 apr 2020	99	Roerder TK209	Punt	76669,76
Wilmar Bot	4891	4	15:54, 24 apr 2020	100	Roerder TK210	Punt	76681,06
Wilmar Bot	4892	4	15:54, 24 apr 2020	98	Roerder TK208	Punt	76658,08
Wilmar Bot	4893	4	15:55, 24 apr 2020	102	Roerder TK212	Punt	76703,79
Wilmar Bot	4894	4	15:43, 29 apr 2020	79	Verladingspomp PU201	Punt	76652,09
Wilmar Bot	4895	4	15:43, 29 apr 2020	80	Verladingspomp PU202	Punt	76663,63
Wilmar Bot	4896	4	15:43, 29 apr 2020	81	Verladingspomp PU203	Punt	76675,16
Wilmar Bot	4897	4	15:43, 29 apr 2020	82	Verladingspomp PU204	Punt	76685,76
Wilmar Bot	4898	4	15:43, 29 apr 2020	83	Verladingspomp PU205	Punt	76697,61
Wilmar Bot	4899	4	15:43, 29 apr 2020	84	Verladingspomp PU206	Punt	76709,66
Wilmar Bot	4900	4	15:43, 29 apr 2020	85	Verladingspomp PU207	Punt	76643,78
Wilmar Bot	4901	4	15:43, 29 apr 2020	86	Verladingspomp PU208	Punt	76655,94
Wilmar Bot	4902	4	15:43, 29 apr 2020	87	Verladingspomp PU209	Punt	76667,26
Wilmar Bot	4903	4	15:43, 29 apr 2020	88	Verladingspomp PU210	Punt	76679,11
Wilmar Bot	4904	4	15:43, 29 apr 2020	89	Verladingspomp PU211	Punt	76691,27
Wilmar Bot	4905	4	15:43, 29 apr 2020	90	Verladingspomp PU212	Punt	76701,97
Wilmar Bot	4914	4	17:20, 29 apr 2020	111	demister (aflaat pig station)	Punt	76705,07
Wilmar Bot	4915	4	17:20, 29 apr 2020	112	demister (aflaat pig station)	Punt	76570,36
Wilmar Bot	4916	4	08:06, 30 jun 2020	113	Koeling MCC	Punt	76709,26
Wilmar Bot	4917	4	16:47, 29 jun 2020	104	Portier voertuigen	Punt	76702,24
Wilmar Bot	4918	4	17:21, 29 apr 2020	78	Roerder ID 08	Punt	76469,23
Wilmar Bot	4919	4	22:20, 7 mei 2020	114	Slangentoren manifold	Punt	76586,77

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LARLT)

Bijlage 10 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LARLT wijziging/uitbreiding

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: Wilmar Bot

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
Wilmar Bot	434411,62	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434478,60	2,20	2,20	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434250,27	1,50	1,50	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434251,38	1,50	1,50	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434207,06	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434204,51	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434200,70	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434197,27	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434193,97	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434190,29	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434201,84	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434186,36	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434193,47	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434190,29	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434197,06	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434183,31	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434215,67	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434212,87	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434208,92	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434205,80	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434202,68	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434198,73	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434192,19	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434188,65	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434185,54	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434182,11	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434178,58	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434174,83	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434185,38	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434446,44	0,50	0,50	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434215,51	0,50	0,50	8,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434209,69	1,50	1,50	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434377,49	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434441,57	16,00	16,00	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
Wilmar Bot	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	47,20	66,20	93,40	95,50	98,20	97,10	96,80	94,40	90,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	46,40	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10
Wilmar Bot	Nee	Nee	45,00	54,60	69,80	76,60	79,20	84,10	84,40	83,10	77,40

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage 10 - Invoergegevens
459516.100

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Wilmar Bot	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70	90,10
Wilmar Bot	66,20	93,40	95,50	98,20	97,10	96,80	94,40	90,70	104,18
Wilmar Bot	89,87	96,37	100,17	100,07	105,87	104,37	98,37	90,67	110,00
Wilmar Bot	89,87	96,37	100,17	100,07	105,87	104,37	98,37	90,67	110,00
Wilmar Bot	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70	90,10
Wilmar Bot	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70	90,10
Wilmar Bot	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70	90,10
Wilmar Bot	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70	90,10
Wilmar Bot	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70	90,10
Wilmar Bot	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70	90,10
Wilmar Bot	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70	90,10
Wilmar Bot	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70	90,10
Wilmar Bot	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70	90,10
Wilmar Bot	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70	90,10
Wilmar Bot	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70	90,10
Wilmar Bot	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70	90,10
Wilmar Bot	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20	87,65
Wilmar Bot	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20	87,65
Wilmar Bot	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20	87,65
Wilmar Bot	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20	87,65
Wilmar Bot	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20	87,65
Wilmar Bot	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20	87,65
Wilmar Bot	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20	87,65
Wilmar Bot	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20	87,65
Wilmar Bot	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20	87,65
Wilmar Bot	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20	87,65
Wilmar Bot	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20	87,65
Wilmar Bot	39,50	52,30	58,20	72,20	79,60	73,70	82,60	69,70	85,10
Wilmar Bot	39,50	52,30	58,20	72,20	79,60	73,70	82,60	69,70	85,10
Wilmar Bot	39,50	52,30	58,20	72,20	79,60	73,70	82,60	69,70	85,10
Wilmar Bot	89,87	96,37	100,17	100,07	105,87	104,37	98,37	90,67	110,00
Wilmar Bot	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10	82,98
Wilmar Bot	49,91	65,11	71,91	74,51	79,41	79,71	78,41	72,71	85,00

Rapport: Resultatentabel
Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT wijziging/uitbreiding
LArLT totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wilmar Bot
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
G70700_A	Vlaardingen West (ZIP 6)	5,00	5,19	6,21	5,64	15,64	21,24
G70701_A	Vlaardingen Midden (ZIP 7)	5,00	0,41	1,16	0,61	10,61	18,86
G70702_A	Vlaardingen Oost (ZIP 8)	5,00	-2,05	-1,30	-1,85	8,15	15,92
G70703_A	Schiedam West (ZIP 9)	5,00	-5,78	-5,21	-5,76	4,24	13,13
G70704_A	Schiedam Midden (ZIP 10)	5,00	-5,72	-5,25	-5,80	4,20	13,67
G70705_A	Pernis West (ZIP 11)	5,00	-4,12	-3,73	-4,26	5,74	16,77
G70706_A	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	5,00	-2,63	-2,42	-2,95	7,05	20,50
G70707_A	Hoogvliet Midden (ZIP 13)	5,00	-0,12	0,26	-0,27	9,73	22,60
G70708_A	Hoogvliet West (ZIP 14)	5,00	0,94	1,38	0,85	10,85	23,46
G70709_A	Spijkenisse Oost (ZIP 15)	5,00	1,77	2,14	1,61	11,61	24,87
G70710_A	Spijkenisse West (ZIP 16)	5,00	2,69	2,73	2,22	12,22	27,04
G70711_A	Geervliet Midden (ZIP 17)	5,00	9,94	10,08	9,57	19,57	34,40
G70712_A	Heenvliet Midden (ZIP 18)	5,00	12,03	11,75	11,33	21,33	36,82
G70713_A	Zwartewaal Haven (ZIP 19)	5,00	18,40	19,53	18,96	28,96	35,39
G70714_A	Rozenburg Oost (ZIP 20)	5,00	-4,22	-9,68	-9,44	0,56	19,49
G70715_A	Rozenburg Midden (ZIP 21)	5,00	27,36	28,53	27,96	37,96	41,25
G83683_A	Rozenburg West woon (ZIP 31)	5,00	15,40	16,34	15,78	25,78	34,96
G83821_A	Rozenburg Zuid-Oost (ZIP 32)	5,00	13,36	13,22	12,77	22,77	38,86
V275907_A	nieuw VIP Noordkade Brittaniehaven	5,00	34,76	34,59	34,22	44,22	59,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT wijziging/uitbreiding excl scheepsladin
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
------	---------	-------	--------	-------	--------	-------	-------	-------	-----------	-----------	-------------	------------

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 11 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT wijziging/uitbreiding excl scheepsladin
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam
Wilmar Bot	4880	4	08:08, 30 jun 2020	-127	55	103

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 11 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT wijziging/uitbreiding excl scheepsladin
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
Wilmar Bot	Route 2 vrachtwagens tbv afvoe	Polylijn	76705,89	434154,04	76710,00	434179,42

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT wijziging/uitbreiding excl scheepsladin
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.
Wilmar Bot	7,00	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT wijziging/uitbreiding excl scheepsladin
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
Wilmar Bot	Eigen waarde	28	272,36	272,36	1,35	53,06

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 11 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT wijziging/uitbreiding excl scheepsladin
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31
Wilmar Bot	58	--	2	27,97	--	40,83	15	5,00	55	48,00

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 11 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT wijziging/uitbreiding excl scheepsladin
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
Wilmar Bot	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70	103,03	0,00	0,00

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 11 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT wijziging/uitbreiding excl scheepsladin
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
Wilmar Bot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT)

Bijlage 11 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT wijziging/uitbreiding excl scheepsladin
Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS
Groep: Wilmar Bot
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Wilmar Bot	98,90	97,40	91,40	83,70	103,03

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LARLT)

Bijlage 11 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LARLT wijziging/uitbreiding excl scheepsladin

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: Wilmar Bot

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X
Wilmar Bot	4854	4	17:03, 28 apr 2020	77	Roerder ID 11	Punt	76479,59
Wilmar Bot	4856	4	09:01, 8 jul 2020	107	Voordek schip (generator)	Punt	76508,73
Wilmar Bot	4873	4	15:31, 29 apr 2020	105	Portier voertuigen	Punt	76693,58
Wilmar Bot	4874	4	15:31, 29 apr 2020	106	Portier voertuigen	Punt	76689,82
Wilmar Bot	4882	4	15:52, 24 apr 2020	91	Roerder TK201	Punt	76648,08
Wilmar Bot	4883	4	15:53, 24 apr 2020	92	Roerder TK202	Punt	76660,62
Wilmar Bot	4884	4	15:53, 24 apr 2020	93	Roerder TK203	Punt	76672,05
Wilmar Bot	4885	4	15:53, 24 apr 2020	94	Roerder TK204	Punt	76683,09
Wilmar Bot	4886	4	15:54, 24 apr 2020	95	Roerder TK205	Punt	76694,52
Wilmar Bot	4887	4	15:54, 24 apr 2020	96	Roerder TK206	Punt	76705,06
Wilmar Bot	4888	4	15:54, 24 apr 2020	97	Roerder TK207	Punt	76646,02
Wilmar Bot	4889	4	15:55, 24 apr 2020	101	Roerder TK211	Punt	76692,36
Wilmar Bot	4890	4	15:54, 24 apr 2020	99	Roerder TK209	Punt	76669,76
Wilmar Bot	4891	4	15:54, 24 apr 2020	100	Roerder TK210	Punt	76681,06
Wilmar Bot	4892	4	15:54, 24 apr 2020	98	Roerder TK208	Punt	76658,08
Wilmar Bot	4893	4	15:55, 24 apr 2020	102	Roerder TK212	Punt	76703,79
Wilmar Bot	4894	4	15:43, 29 apr 2020	79	Verladingspomp PU201	Punt	76652,09
Wilmar Bot	4895	4	15:43, 29 apr 2020	80	Verladingspomp PU202	Punt	76663,63
Wilmar Bot	4896	4	15:43, 29 apr 2020	81	Verladingspomp PU203	Punt	76675,16
Wilmar Bot	4897	4	15:43, 29 apr 2020	82	Verladingspomp PU204	Punt	76685,76
Wilmar Bot	4898	4	15:43, 29 apr 2020	83	Verladingspomp PU205	Punt	76697,61
Wilmar Bot	4899	4	15:43, 29 apr 2020	84	Verladingspomp PU206	Punt	76709,66
Wilmar Bot	4900	4	15:43, 29 apr 2020	85	Verladingspomp PU207	Punt	76643,78
Wilmar Bot	4901	4	15:43, 29 apr 2020	86	Verladingspomp PU208	Punt	76655,94
Wilmar Bot	4902	4	15:43, 29 apr 2020	87	Verladingspomp PU209	Punt	76667,26
Wilmar Bot	4903	4	15:43, 29 apr 2020	88	Verladingspomp PU210	Punt	76679,11
Wilmar Bot	4904	4	15:43, 29 apr 2020	89	Verladingspomp PU211	Punt	76691,27
Wilmar Bot	4905	4	15:43, 29 apr 2020	90	Verladingspomp PU212	Punt	76701,97
Wilmar Bot	4914	4	09:02, 8 jul 2020	111	demister (aflaat pig station)	Punt	76705,07
Wilmar Bot	4915	4	09:02, 8 jul 2020	112	demister (aflaat pig station)	Punt	76570,36
Wilmar Bot	4916	4	08:06, 30 jun 2020	113	Koeling MCC	Punt	76709,26
Wilmar Bot	4917	4	16:47, 29 jun 2020	104	Portier voertuigen	Punt	76702,24
Wilmar Bot	4918	4	17:21, 29 apr 2020	78	Roerder ID 08	Punt	76469,23
Wilmar Bot	4919	4	09:02, 8 jul 2020	114	Slangentoren manifold	Punt	76586,77

Wilmar Botlek
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LARLT)

Bijlage 11 - Invoergegevens
459516.100

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LARLT wijziging/uitbreiding excl scheepsladin

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Groep: Wilmar Bot

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
Wilmar Bot	434411,62	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434478,60	2,20	2,20	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434250,27	1,50	1,50	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434251,38	1,50	1,50	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434207,06	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434204,51	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434200,70	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434197,27	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434193,97	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434190,29	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434201,84	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434186,36	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434193,47	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434190,29	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434197,06	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434183,31	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434215,67	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434212,87	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434208,92	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434205,80	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434202,68	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434198,73	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434192,19	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434188,65	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434185,54	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434182,11	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434178,58	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434174,83	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434185,38	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434446,44	0,50	0,50	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434215,51	0,50	0,50	8,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434209,69	1,50	1,50	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434377,49	1,00	1,00	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Wilmar Bot	434441,57	16,00	16,00	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
Wilmar Bot	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	47,20	66,20	93,40	95,50	98,20	97,10	96,80	94,40	90,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	Nee	Nee	67,80	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20
Wilmar Bot	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	38,80	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70
Wilmar Bot	Nee	Nee	48,00	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage 11 - Invoergegevens
459516.100

Versie 24-3-2020 - BOTLEKPERNIS

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

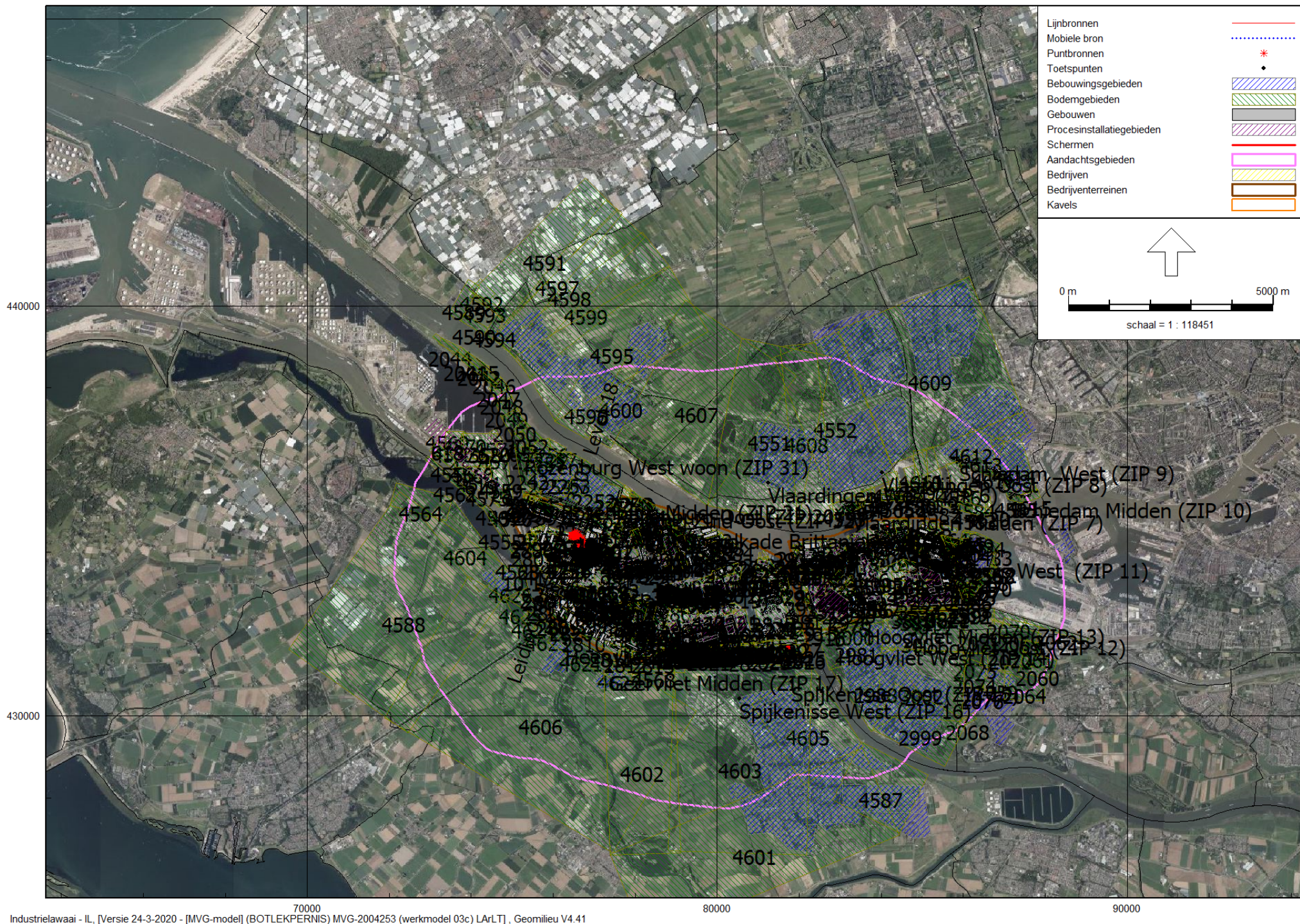
Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Wilmar Bot	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70	90,10
Wilmar Bot	66,20	93,40	95,50	98,20	97,10	96,80	94,40	90,70	104,18
Wilmar Bot	89,87	96,37	100,17	100,07	105,87	104,37	98,37	90,67	110,00
Wilmar Bot	89,87	96,37	100,17	100,07	105,87	104,37	98,37	90,67	110,00
Wilmar Bot	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70	90,10
Wilmar Bot	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70	90,10
Wilmar Bot	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70	90,10
Wilmar Bot	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70	90,10
Wilmar Bot	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70	90,10
Wilmar Bot	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70	90,10
Wilmar Bot	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70	90,10
Wilmar Bot	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70	90,10
Wilmar Bot	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70	90,10
Wilmar Bot	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70	90,10
Wilmar Bot	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70	90,10
Wilmar Bot	44,50	57,30	63,20	77,20	84,60	78,70	87,60	74,70	90,10
Wilmar Bot	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20	87,65
Wilmar Bot	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20	87,65
Wilmar Bot	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20	87,65
Wilmar Bot	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20	87,65
Wilmar Bot	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20	87,65
Wilmar Bot	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20	87,65
Wilmar Bot	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20	87,65
Wilmar Bot	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20	87,65
Wilmar Bot	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20	87,65
Wilmar Bot	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20	87,65
Wilmar Bot	75,50	74,20	74,90	78,80	80,40	80,90	81,50	75,20	87,65
Wilmar Bot	39,50	52,30	58,20	72,20	79,60	73,70	82,60	69,70	85,10
Wilmar Bot	39,50	52,30	58,20	72,20	79,60	73,70	82,60	69,70	85,10
Wilmar Bot	39,50	52,30	58,20	72,20	79,60	73,70	82,60	69,70	85,10
Wilmar Bot	89,87	96,37	100,17	100,07	105,87	104,37	98,37	90,67	110,00
Wilmar Bot	50,30	57,90	61,60	69,80	79,00	77,50	76,80	65,10	82,98
Wilmar Bot	49,91	65,11	71,91	74,51	79,41	79,71	78,41	72,71	85,00

Rapport: Resultatentabel
Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2004253 (werkmodel 03c) LArLT wijziging/uitbreiding excl scheepsladin
LArLT totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wilmar Bot
Groepsreductie: Nee

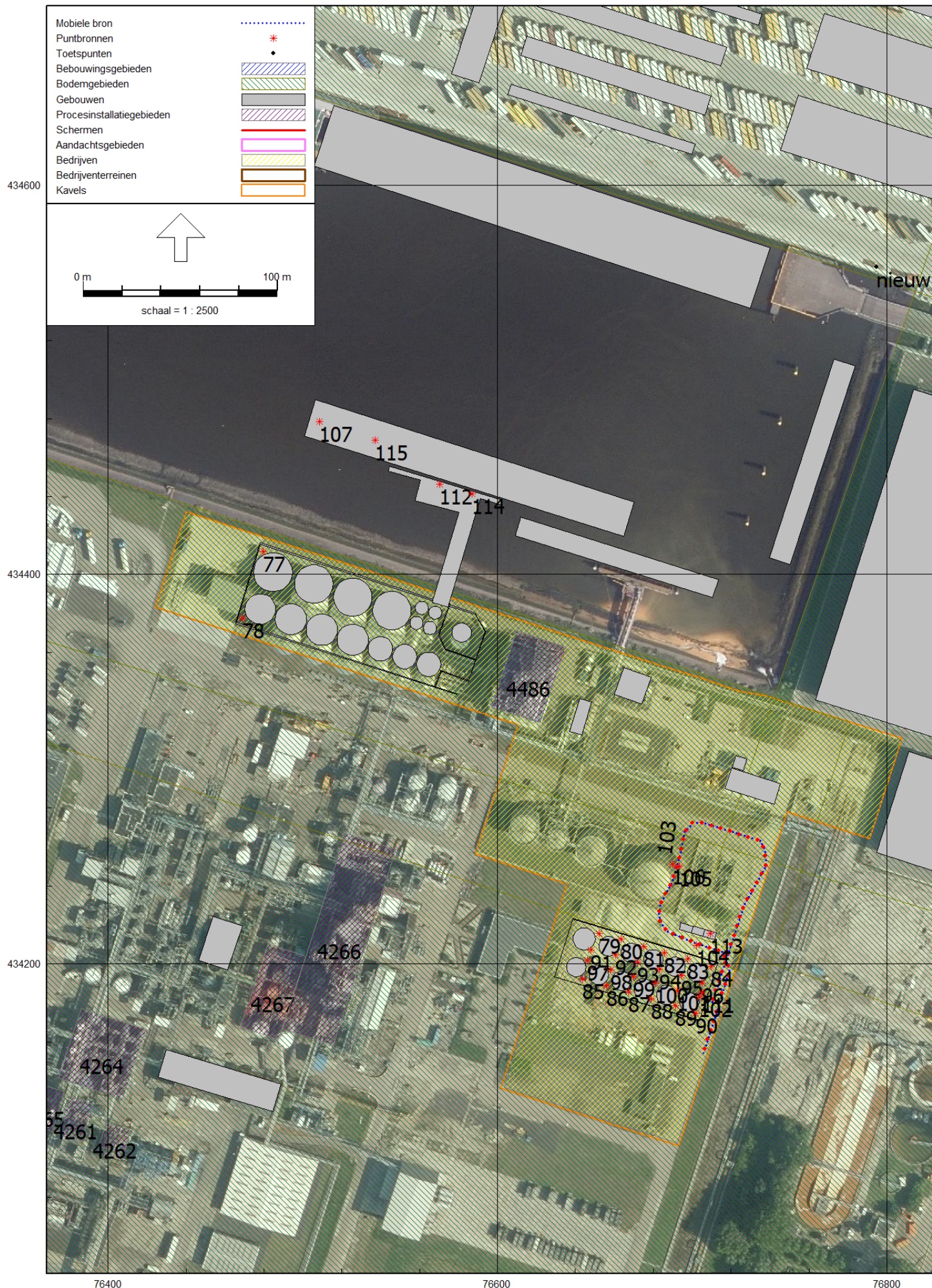
Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
G70700_A	Vlaardingen West (ZIP 6)	5,00	-7,40	-17,25	-15,65	-5,65	21,24
G70701_A	Vlaardingen Midden (ZIP 7)	5,00	-9,02	-21,61	-18,85	-8,85	18,86
G70702_A	Vlaardingen Oost (ZIP 8)	5,00	-11,60	-26,07	-22,27	-11,60	15,92
G70703_A	Schiedam West (ZIP 9)	5,00	-14,11	-30,58	-25,48	-14,11	13,13
G70704_A	Schiedam Midden (ZIP 10)	5,00	-13,46	-30,37	-24,95	-13,46	13,67
G70705_A	Pernis West (ZIP 11)	5,00	-11,46	-25,67	-22,03	-11,46	16,77
G70706_A	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	5,00	-9,25	-24,37	-20,17	-9,25	20,50
G70707_A	Hoogvliet Midden (ZIP 13)	5,00	-7,35	-20,95	-17,66	-7,35	22,60
G70708_A	Hoogvliet West (ZIP 14)	5,00	-6,60	-20,11	-16,87	-6,60	23,46
G70709_A	Spijkenisse Oost (ZIP 15)	5,00	-5,40	-17,63	-15,05	-5,05	24,87
G70710_A	Spijkenisse West (ZIP 16)	5,00	-3,32	-16,94	-13,64	-3,32	27,04
G70711_A	Geervliet Midden (ZIP 17)	5,00	3,98	-4,32	-3,19	6,81	34,40
G70712_A	Heenvliet Midden (ZIP 18)	5,00	8,01	3,31	3,73	13,73	36,82
G70713_A	Zwartewaal Haven (ZIP 19)	5,00	3,69	-2,19	-1,59	8,41	35,39
G70714_A	Rozenburg Oost (ZIP 20)	5,00	-4,86	-14,17	-12,74	-2,74	19,49
G70715_A	Rozenburg Midden (ZIP 21)	5,00	11,30	6,13	6,62	16,62	41,25
G83683_A	Rozenburg West woon (ZIP 31)	5,00	4,15	-6,36	-4,52	5,48	34,96
G83821_A	Rozenburg Zuid-Oost (ZIP 32)	5,00	8,76	3,24	3,78	13,78	38,86
V275907_A	nieuw VIP Noordkade Brittaniehaven	5,00	31,45	28,70	28,89	38,89	59,26

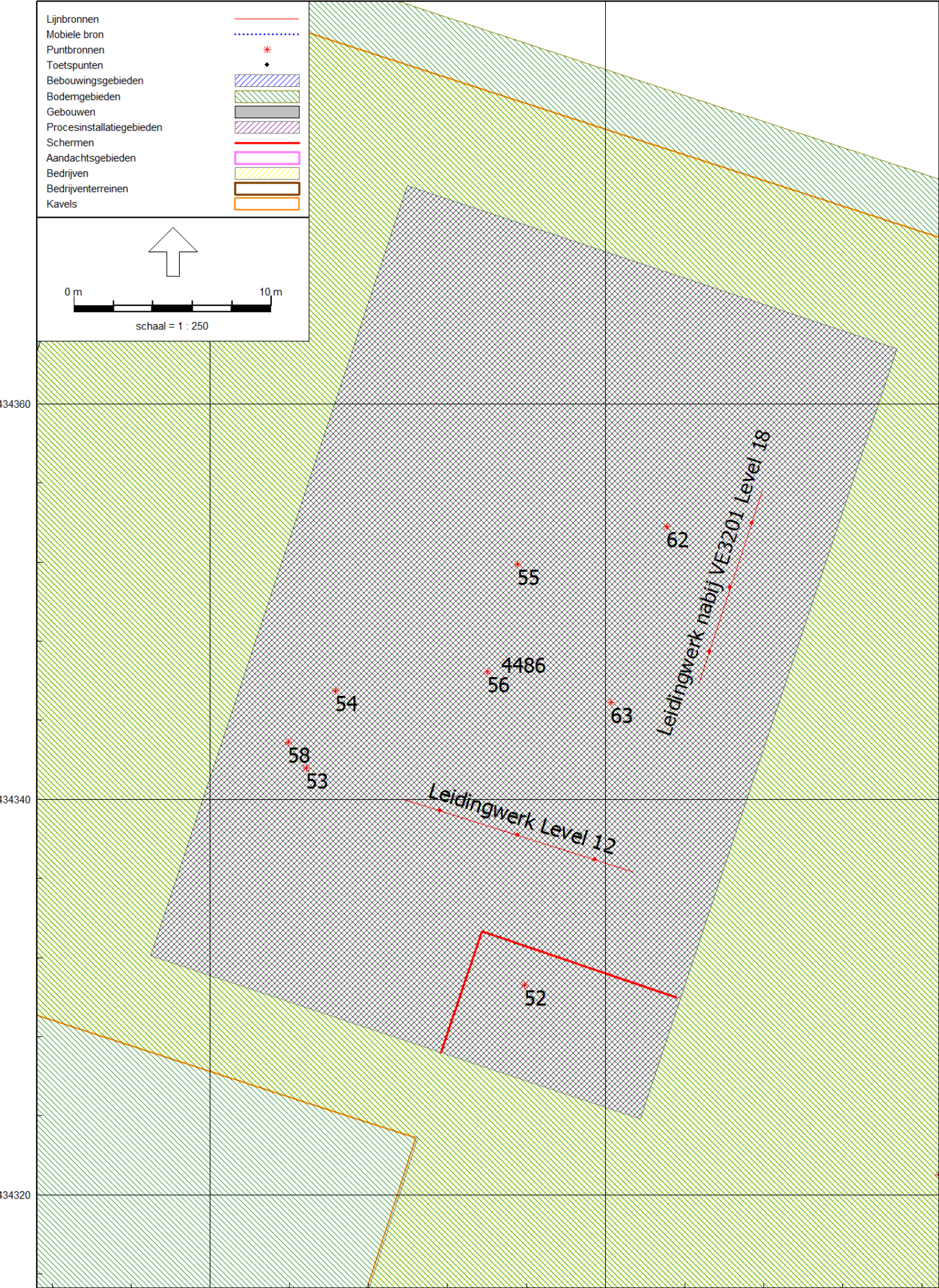
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Figuren









Over Antea Group

Van stad tot land, van water tot lucht; de adviseurs en ingenieurs van Antea Group dragen in Nederland sinds jaar en dag bij aan onze leefomgeving. We ontwerpen bruggen en wegen, realiseren woonwijken en waterwerken. Maar we zijn ook betrokken bij thema's zoals milieu, veiligheid, assetmanagement en energie. Onder de naam Oranjewoud groeiden we uit tot een allround en onafhankelijk partner voor bedrijfsleven en overheden. Als Antea Group zetten we deze expertise ook mondiaal in. Door hoogwaardige kennis te combineren met een pragmatische aanpak maken we oplossingen haalbaar én uitvoerbaar. Doelgericht, met oog voor duurzaamheid. Op deze manier anticiperen we op de vragen van vandaag en de oplossingen van de toekomst. Al meer dan 60 jaar.

Contactgegevens

Rivium Westlaan 72
2909 LD CAPELLE A/D IJSSEL
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

E. Twan.vandenHeijkant@Anteagroup.com

www.anteagroup.nl

Copyright © 2017

Niets uit deze uitgave mag worden
verveelvoudigd en/of openbaar worden
gemaakt door middel van druk, fotokopie,
elektronisch of op welke wijze dan ook,
zonder schriftelijke toestemming van de
auteurs.