



Akoestisch onderzoek Aanlegfase

Noordland 12-16 & Markiezaat Container Terminal

Mepavex Logistics bv

24 mei 2022

Project Noordland 12-16 & Markiezaat Container Terminal
Opdrachtgever Mepavex Logistics bv

Document Akoestisch onderzoek Aanlegfase
Status Definitief
Datum 24 mei 2022
Referentie 115018/22-007.695

Projectcode 115018
Projectleider ir. G.R. Spaargaren
Projectdirecteur ir. G. Hamoen

Auteur(s) ing. M. Andel
Gecontroleerd door P.W. Dijkstra MSc
Goedgekeurd door ir. G.R. Spaargaren

Paraaf



Adres Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Stationsweg 5
Postbus 3465
4800 DL Breda
+31 (0)76 523 33 33
www.witteveenbos.com
KvK 38020751

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001.

© Witteveen+Bos

Niets uit dit document mag worden veeelvoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Witteveen+Bos aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Witteveen+Bos geleverde document.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	5
2	WETTELIJK KADER	6
3	OMGEVING	7
4	WERKZAAMHEDEN	8
5	BEREKENINGEN EN RESULTATEN	9
5.1	Akoestisch overdrachtsmodel	9
5.2	Resultaten	9
5.3	Conclusie	9
	Laatste pagina	9
	Bijlage(n)	Aantal pagina's
I	Fasering	1
II	Modelgegevens	6
III	Resultaten	7

1

INLEIDING

Mepavex Logistics B.V. realiseert een nieuwe containerterminal genaamd Markiezaat Container Terminal (afgekort MCT) en een uitbreiding van de bedrijfslocaties 12-16 van Mepavex Logistics op het bedrijventerrein Noordland te Bergen op Zoom. Tijdens de aanlegfase zal vanwege de bouwactiviteiten geluid geëmitteerd worden naar de omgeving. In voorliggende notitie wordt de akoestische situatie van deze aanlegfase beschouwd.

2

WETTELIJK KADER

In het Bouwbesluit 2012 zijn dagwaarden vastgesteld voor de geluidsbelasting op woningen ten gevolge van bouwwerkzaamheden. De hoogte van deze dagwaarde is afhankelijk van het aantal dagen dat de werkzaamheden duren. In onderstaande tabel 2.1 zijn de dagwaarden weergegeven.

Tabel 2.1 Dagwaarde en bijbehorende maximale blootstellingsduur

Dagwaarde	Tot 60 dB(A)	> 60 dB(A)	> 65 dB(A)	> 70 dB(A)	> 75 dB(A)	> 80 dB(A)
maximale blootstellingsduur	onbeperkt	50 dagen	30 dagen	15 dagen	5 dagen	0 dagen

De aanlegfase duurt langer dan 50 dagen. De dagwaarden bij gevoelige gebouwen mag dus niet meer bedragen dan 60 dB(A).

Verder gaat het bouwbesluit ervan uit dat de werkzaamheden alleen in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur) plaatsvinden. Het uitvoeren van werkzaamheden gedurende de avond- en de nachtperiode kan alleen wanneer hiervoor een ontheffing verleend wordt.

3

OMGEVING

De toetsing vindt plaats op gevoelige gebouwen. Deze liggen op minimaal 1.250 meter van de locatie. Eventuele woningen op het gezoneerde industrieterrein gelden worden niet beschermd. In bijlage II zijn de toetspunten opgenomen.

Aangezien de afstand groot is verwachten we dat altijd voldaan wordt aan de dagwaarde van 60 dB(A). Om dit aan te tonen doen we een aantal indicatieve berekeningen.

4

WERKZAAMHEDEN

De werkzaamheden vinden plaats in verschillende fasen. Deze zijn opgenomen in bijlage I. De meest luidruchtige werkzaamheden betreffen het heien van betonnen palen en stalen damwanden. Deze activiteiten hebben een bronvermogen van respectievelijk 126 en 130 dB(A)¹. Voor de indicatieve berekening rekenen we met het heien van damwanden met een effectieve bedrijfsduur van 6 uur.

De installatie wordt ondersteund door twee kranen. De eerste brengt de damwanden in de juiste positie. De tweede is voor overige werkzaamheden en het lossen van aan te voeren damwanden. Voor beide kranen gaan we uit van een bronvermogen van 104 dB(A) en een bedrijfsduur van 8 uur. Voor de aanvoer van damwanden gaan we uit van 8 vrachtwagens met een bronvermogen van 104 dB(A).

Verder gaan we uit van een shovel op het terrein. Voor het bronvermogen gaan we uit van 102 dB(A) gedurende 8 uren. Ten slotte rekenen we nog 8 uren per dag met een aggregaat met een bronvermogen van 100 dB(A).

De bronnen zijn samengevat in onderstaande tabel.

Tabel 4.1 Samenvatting bronnen

Punt	Omschrijving	Bedrijfsduur in uren			Lwr in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	
1	heien damwanden	6	0	0	130
2	kraan ondersteuning hei-installatie	8	0	0	104
3	kraan terrein, laden/lossen	8	0	0	104
4	shovel	8	0	0	102
5	aggregaat	8	0	0	100
6	vrachtwagens	8 bew.	0	0	104

¹ Bron: Afstandstabel Infomil.

5

BEREKENINGEN EN RESULTATEN

5.1 Akoestisch overdrachtsmodel

De hierboven beschreven activiteiten hebben we ingevoerd in het model dat hoort bij het akoestisch onderzoek voor de operationele fase. De modelgegevens zijn opgenomen in bijlage I.

5.2 Resultaten

Met het model is de dagwaarde bepaald ter plaatse van de omliggende woningen. In onderstaande tabel is een selectie van de hoogste resultaten in verschillende windrichtingen opgenomen. Voor de volledige resultaten wordt verwezen naar bijlage II.

Tabel 5.1 Bepaling dagwaarde ter plaatse van omliggende woningen

punt	Omschrijving	Dagwaarde in dB(A) *
Geetr_11	Geertruidapolder 11	48/60/--
Koe_06	Koepel 6	46/60/--
Gww_02	Groenewoudseweg 2	46/60/--
Nbw_01	Nieuw Bijmoerseweg 1	46/60/--
Rwg_40	Ringersweg 40	46/60/--
Spb_02a	Spinolaberg 2a	46/60/--
Sik_08	Slikkenburgseweg 8	45/60/--

* berekende waarde / grenswaarde onbeperkt / overschrijding

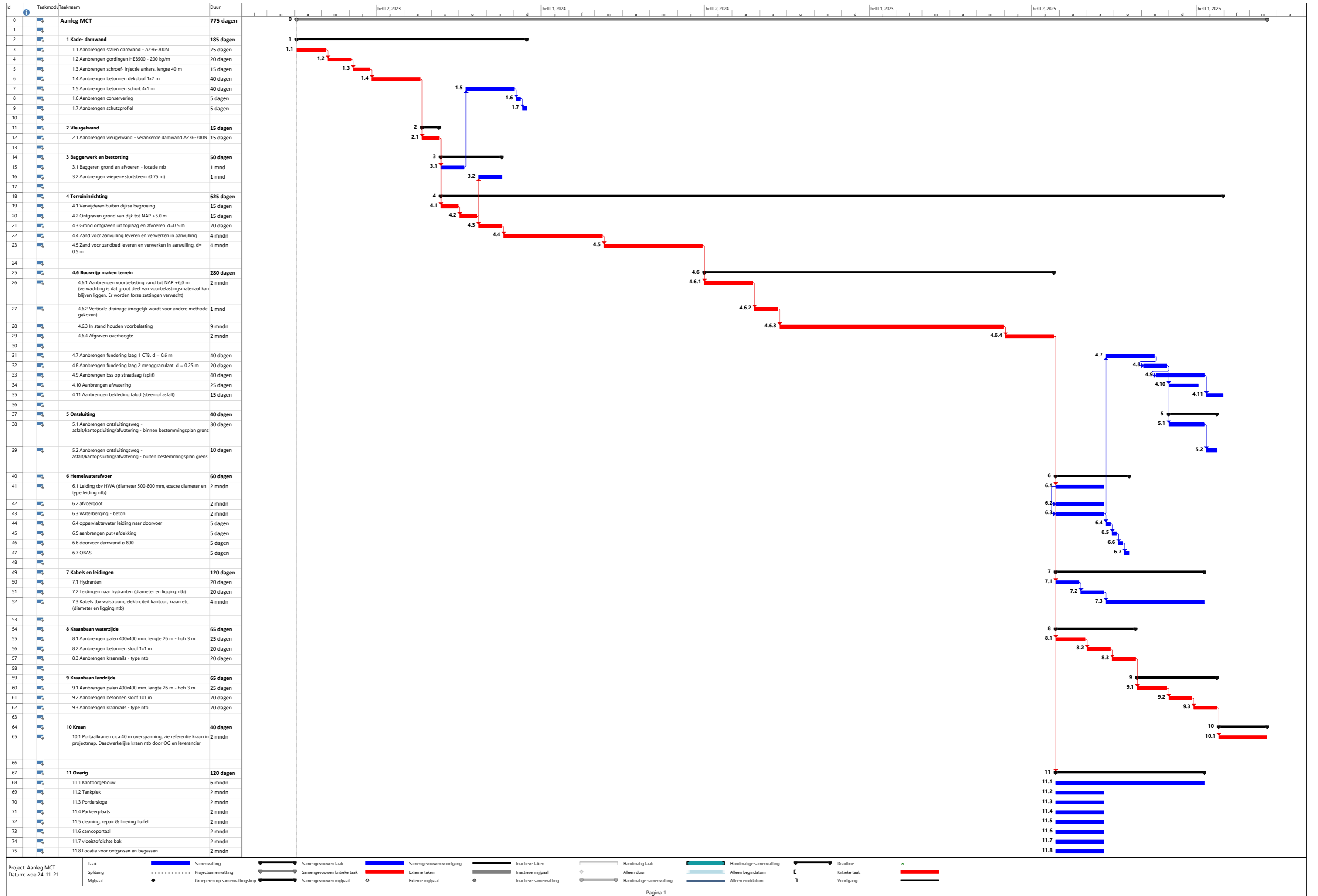
5.3 Conclusie

Uit de tabel blijkt dat de dagwaarde maximaal 48 dB(A) bedraagt. Dit is ruimschoots lager dan de grenswaarde van 60 dB(A), die geldt bij onbepaalde duur. Op basis hiervan concluderen wij dat de werkzaamheden passen binnen de normen van het Bouwbesluit.

Bijlage(n)



BIJLAGE: FASERING





BIJLAGE: MODELGEGEVENS

Model: Aanlegfase - damwanden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Hoek	Richt.	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
1	heien stalen damwanden	75981,77	391186,99	2,00	10,00	Normale puntbron	360,00	0,00	Nee	Nee	90,20	99,10	111,90	119,70	126,00	124,40
2	kraan damwanden	75987,72	391200,74	2,00	2,00	Normale puntbron	360,00	0,00	Nee	Nee	75,60	85,60	93,90	96,60	97,70	97,60
3	kraan terrein, laden/lossen	75970,28	391167,76	2,00	2,00	Normale puntbron	360,00	0,00	Nee	Nee	75,60	85,60	93,90	96,60	97,70	97,60
4	shovel	75923,10	391179,76	2,00	2,00	Normale puntbron	360,00	0,00	Nee	Nee	66,00	77,60	86,90	92,50	95,60	96,20
5	agregaat	75966,42	391153,34	2,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00	Nee	Nee	69,60	95,10	95,20	90,10	90,00	92,40

Model: Aanlegfase - damwanden

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
1	122,00	116,70	107,20	129,97	6,000	--	--
2	97,70	92,30	84,70	104,31	8,002	--	--
3	97,70	92,30	84,70	104,31	8,002	--	--
4	95,60	89,10	79,60	101,66	8,002	--	--
5	88,20	82,70	72,50	100,49	8,002	--	--

Akoestisch onderzoek Aanlegfase MCT

Model: Aanlegfase - damwanden





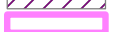


Groep: (hoofdgroep)


Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL


Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO M.	ISO_H	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lengte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
6	vrachtwagens	76106,31	391207,79	2,00	1,50	8	--	--	5	690,27	70,30	81,00	87,60	91,80	96,70	99,80	97,90

Model: Aanlegfase - damwanden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

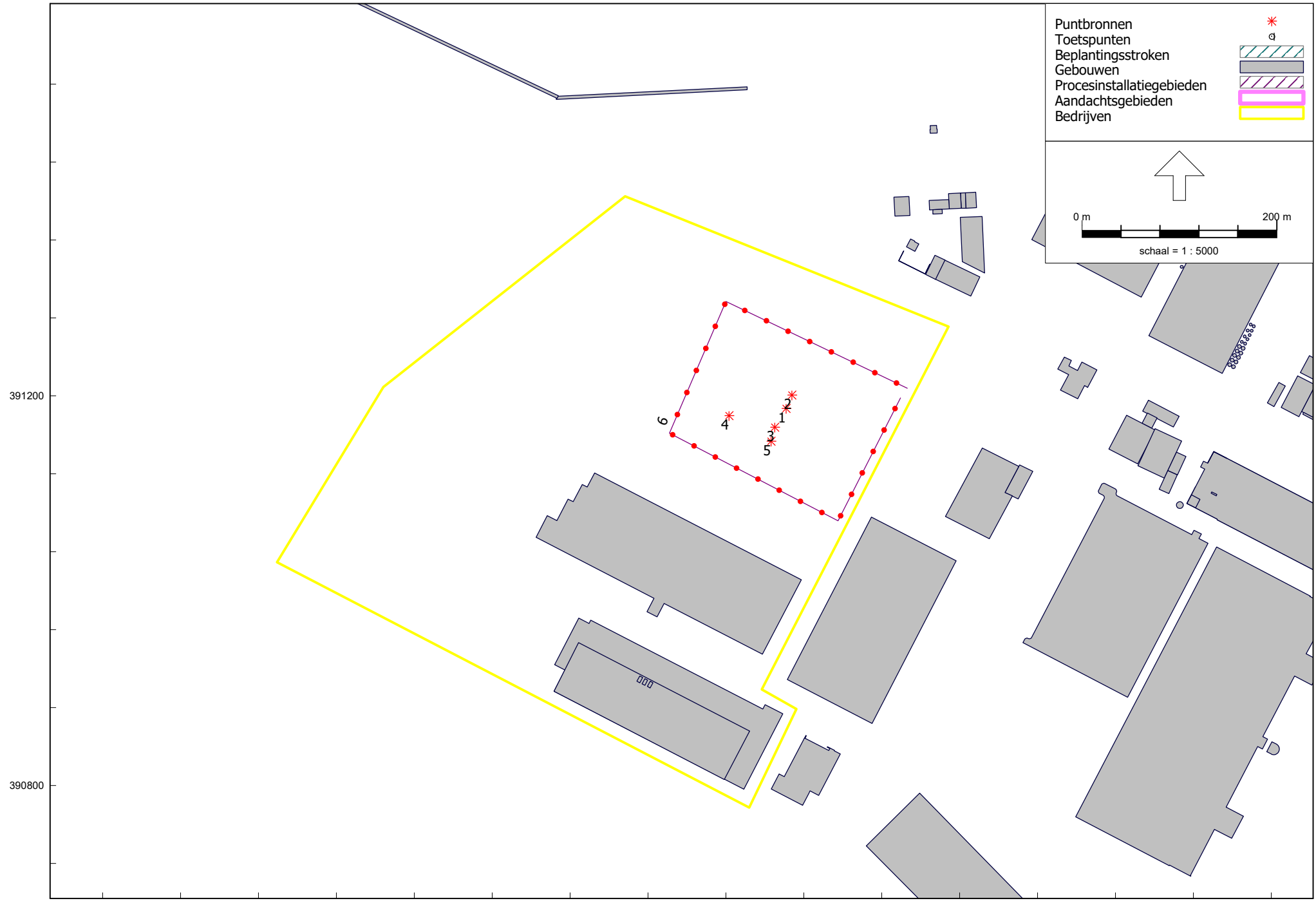
Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
6	91,80	81,30	103,85

Puntbronnen	
Toetspunten	
Beplantingsstroken	
Gebouwen	
Procesinstallatiegebieden	
Aandachtsgebieden	
Bedrijven	

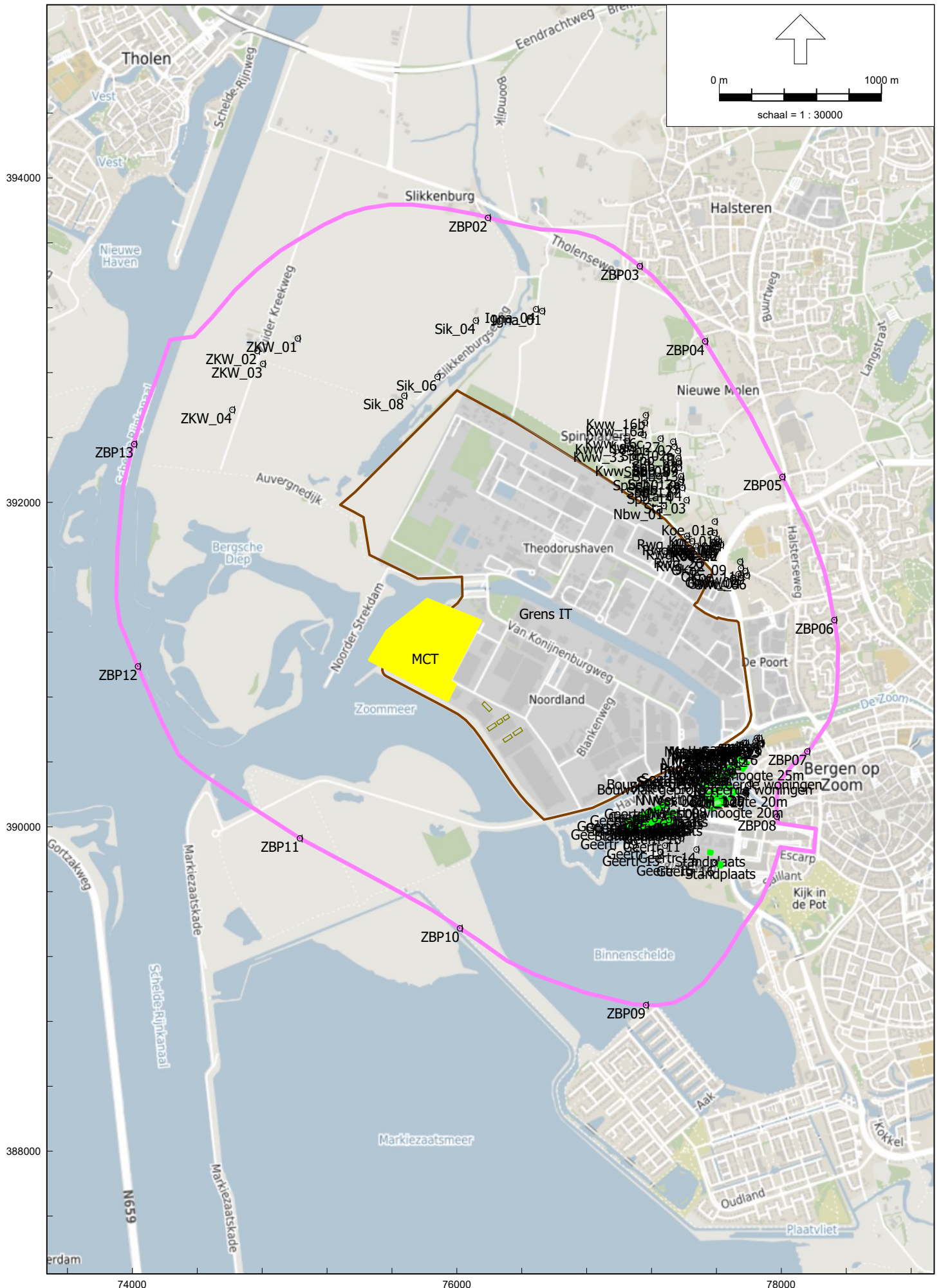



0 m 200 m

schaal = 1 : 5000



Akoestisch onderzoek MCT Bergen Op Zoom





BIJLAGE: RESULTATEN

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanlegfase - damwanden
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Boerev 12_	Boerevest 12_55 dB(A)	7,50	42,8	--	--	42,8
Boerev 12_	Boerevest 12_55 dB(A)	4,50	42,5	--	--	42,5
Boerev 12_	Boerevest 12_55 dB(A)	1,50	40,6	--	--	40,6
Boerev 32_	Boerevest 32_55 dB(A)	7,50	42,8	--	--	42,8
Boerev 32_	Boerevest 32_55 dB(A)	4,50	42,6	--	--	42,6
Boerev 32_	Boerevest 32_55 dB(A)	1,50	42,0	--	--	42,0
Boerev 32_	Boerevest 32_55 dB(A)	7,50	42,3	--	--	42,3
Boerev 32_	Boerevest 32_55 dB(A)	4,50	42,2	--	--	42,2
Boerev 32_	Boerevest 32_55 dB(A)	1,50	41,5	--	--	41,5
Geertr 01_	Geertruidapolder 01_55 dB(A)	5,00	44,9	--	--	44,9
Geertr 02_	Geertruidapolder 02_55 dB(A)	5,00	45,2	--	--	45,2
Geertr 03_	Geertruidapolder 03_55 dB(A)	5,00	45,4	--	--	45,4
Geertr 04_	Geertruidapolder 04_55 dB(A)	5,00	45,4	--	--	45,4
Geertr 05_	Geertruidapolder 05_55 dB(A)	5,00	45,1	--	--	45,1
Geertr 07_	Geertruidapolder 07_55 dB(A)	5,00	44,7	--	--	44,7
Geertr 08_	Geertruidapolder 08_55 dB(A)	5,00	44,1	--	--	44,1
Geertr 09_	Geertruidapolder 09_55 dB(A)	5,00	44,7	--	--	44,7
Geertr 10_	Geertruidapolder 10_55 dB(A)	5,00	46,2	--	--	46,2
Geertr 11_	Geertruidapolder 11_55 dB(A)	5,00	47,5	--	--	47,5
Geertr 12_	Geertruidapolder 12_55 dB(A)	5,00	43,7	--	--	43,7
Geertr 13_	Geertruidapolder 13_55 dB(A)	5,00	32,9	--	--	32,9
Geertr 14_	Geertruidapolder 14_55 dB(A)	5,00	44,3	--	--	44,3
Geertr 15_	Geertruidapolder 15_55 dB(A)	5,00	42,5	--	--	42,5
Geertr 16_	Geertruidapolder 16_55 dB(A)	5,00	41,9	--	--	41,9
Gww_02_A	MTG_Groenewoudseweg 2_57 dB(A)	5,00	46,2	--	--	46,2
Gww_04_A	MTG_Groenewoudseweg 4_57 dB(A)	5,00	43,7	--	--	43,7
Gww_06_A	MTG_Groenewoudseweg 6_57 dB(A)	5,00	43,3	--	--	43,3
Gww_09_A	MTG_Groenewoudseweg 9_57 dB(A)	5,00	43,4	--	--	43,4
HofvanS 16	Hof van Steketee 16_55 dB(A)	7,50	41,9	--	--	41,9
HofvanS 16	Hof van Steketee 16_55 dB(A)	4,50	33,0	--	--	33,0
HofvanS 16	Hof van Steketee 16_55 dB(A)	1,50	29,6	--	--	29,6
Igna_01_A	Sint Ignatiusdijk 1_55 dB(A)	5,00	40,9	--	--	40,9
Igna_04_A	Sint Ignatiusdijk 4_55 dB(A)	5,00	40,8	--	--	40,8
Koe_01_A	MTG_Koepel 1_57 dB(A)	5,00	43,8	--	--	43,8
Koe_01a_A	MTG_Koepel 1 a_56 dB(A)	5,00	43,5	--	--	43,5
Koe_02_A	MTG_Koepel 2_57 dB(A)	5,00	44,1	--	--	44,1
Koe_03_A	MTG_Koepel 3_57 dB(A)	5,00	36,4	--	--	36,4
Koe_04_A	MTG_Koepel 4_57 dB(A)	5,00	44,0	--	--	44,0
Koe_05_A	MTG_Koepel 5_57 dB(A)	5,00	36,5	--	--	36,5
Koe_06_A	MTG_Koepel 6_57 dB(A)	5,00	46,3	--	--	46,3
Koe_07_A	MTG_Koepel 7_57 dB(A)	5,00	34,0	--	--	34,0
Koe_10_A	MTG_Koepel 10_57 dB(A)	5,00	43,7	--	--	43,7
Koe_12_A	MTG_Koepel 12_57 dB(A)	5,00	40,5	--	--	40,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanlegfase - damwanden
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Kww_16a_A	MTG_Kannevielseweg 16 a_56 dB(A)	5,00	43,1	--	--	43,1
Kww_16b_A	MTG_Kannevielseweg 16 b_56 dB(A)	5,00	42,8	--	--	42,8
Kww_16c_A	MTG_Kannevielseweg 16 c_58 dB(A)	5,00	43,7	--	--	43,7
Kww_18_A	MTG_Kannevielseweg 18_59 dB(A)	5,00	44,4	--	--	44,4
Kww_27_A	MTG_Kannevielseweg 27_56 dB(A)	5,00	37,5	--	--	37,5
Kww_31_A	MTG_Kannevielseweg 31_58 dB(A)	5,00	44,7	--	--	44,7
Kww_33_A	MTG_Kannevielseweg 33_59 dB(A)	5,00	44,8	--	--	44,8
Maskep 13_	Maskeplaats 13_55 dB(A)	7,50	42,7	--	--	42,7
Maskep 13_	Maskeplaats 13_55 dB(A)	4,50	42,3	--	--	42,3
Maskep 13_	Maskeplaats 13_55 dB(A)	1,50	40,2	--	--	40,2
Maskep 13_	Maskeplaats 13_55 dB(A)	7,50	42,6	--	--	42,6
Maskep 13_	Maskeplaats 13_55 dB(A)	4,50	42,3	--	--	42,3
Maskep 13_	Maskeplaats 13_55 dB(A)	1,50	40,1	--	--	40,1
Maskep 58	Maskeplaats 58 e.v._55 dB(A)	10,50	43,4	--	--	43,4
Maskep 58	Maskeplaats 58 e.v._55 dB(A)	7,50	43,5	--	--	43,5
Maskep 58	Maskeplaats 58 e.v._55 dB(A)	4,50	43,4	--	--	43,4
Maskep 58	Maskeplaats 58 e.v._55 dB(A)	1,50	41,0	--	--	41,0
Maskep 58_	Maskeplaats 58 e.v._55 dB(A)	10,50	43,4	--	--	43,4
Maskep 58_	Maskeplaats 58 e.v._55 dB(A)	7,50	43,4	--	--	43,4
Maskep 58_	Maskeplaats 58 e.v._55 dB(A)	4,50	43,3	--	--	43,3
Maskep 58_	Maskeplaats 58 e.v._55 dB(A)	1,50	41,0	--	--	41,0
Maskep2 NO	Maskeplaats 2 t/m 56 even_55 dB(A)	7,50	34,9	--	--	34,9
Maskep2 NO	Maskeplaats 2 t/m 56 even_55 dB(A)	4,50	34,9	--	--	34,9
Maskep2 NO	Maskeplaats 2 t/m 56 even_55 dB(A)	1,50	34,7	--	--	34,7
Maskep2 NW	Maskeplaats 2 t/m 56 even_55 dB(A)	10,50	43,2	--	--	43,2
Maskep2 NW	Maskeplaats 2 t/m 56 even_55 dB(A)	7,50	43,2	--	--	43,2
Maskep2 NW	Maskeplaats 2 t/m 56 even_55 dB(A)	4,50	43,1	--	--	43,1
Maskep2 NW	Maskeplaats 2 t/m 56 even_55 dB(A)	1,50	40,8	--	--	40,8
N Vest 03a	Nieuwe vesting 3a_55 dB(A)	7,50	43,6	--	--	43,6
N Vest 03a	Nieuwe vesting 3a_55 dB(A)	4,50	43,6	--	--	43,6
N Vest 03a	Nieuwe vesting 3a_55 dB(A)	1,50	41,3	--	--	41,3
N Vest 07_	Nieuwe vesting 07_55 dB(A)	16,50	43,8	--	--	43,8
N Vest 07_	Nieuwe vesting 07_55 dB(A)	13,50	43,8	--	--	43,8
N Vest 07_	Nieuwe vesting 07_55 dB(A)	10,50	43,9	--	--	43,9
N Vest 07_	Nieuwe vesting 07_55 dB(A)	7,50	43,9	--	--	43,9
N Vest 07_	Nieuwe vesting 07_55 dB(A)	4,50	43,9	--	--	43,9
N Vest 07_	Nieuwe vesting 07_55 dB(A)	1,50	43,9	--	--	43,9
N Vest 07a	Nieuwe vesting 07a_55 dB(A)	19,50	43,7	--	--	43,7
N Vest 08_	Nieuwe vesting 08_55 dB(A)	16,50	43,4	--	--	43,4
N Vest 08_	Nieuwe vesting 08_55 dB(A)	13,50	43,4	--	--	43,4
N Vest 08_	Nieuwe vesting 08_55 dB(A)	10,50	43,5	--	--	43,5
N Vest 08_	Nieuwe vesting 08_55 dB(A)	7,50	43,5	--	--	43,5
N Vest 08_	Nieuwe vesting 08_55 dB(A)	4,50	43,5	--	--	43,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Aanlegfase MCT

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanlegfase - damwanden
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
N Vest 08_	Nieuwe vesting 08_55 dB(A)	1,50	43,7	--	--	43,7
N Vest 08a	Nieuwe vesting 08a_55 dB(A)	19,50	43,3	--	--	43,3
Nbw_01_A	MTG_Nieuw Bijmoerweg 1_59 dB(A)	5,00	45,9	--	--	45,9
nwe kaai_A	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	10,50	24,8	--	--	24,8
nwe kaai_A	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	10,50	43,0	--	--	43,0
nwe kaai_A	De Nieuwe Kaai fase 3_55 dB(A)	10,50	30,7	--	--	30,7
nwe Kaai_A	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	1,50	41,1	--	--	41,1
nwe Kaai_A	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	1,50	41,3	--	--	41,3
nwe Kaai_A	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	1,50	40,8	--	--	40,8
nwe kaai_B	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	13,50	25,0	--	--	25,0
nwe kaai_B	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	13,50	43,0	--	--	43,0
nwe kaai_B	De Nieuwe Kaai fase 3_55 dB(A)	13,50	39,0	--	--	39,0
nwe Kaai_B	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	5,00	43,2	--	--	43,2
nwe Kaai_B	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	5,00	43,9	--	--	43,9
nwe Kaai_B	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	5,00	43,7	--	--	43,7
nwe kaai_C	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	16,50	25,2	--	--	25,2
nwe kaai_C	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	16,50	43,0	--	--	43,0
nwe kaai_C	De Nieuwe Kaai fase 3_55 dB(A)	16,50	43,0	--	--	43,0
nwe Kaai_C	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	7,50	43,3	--	--	43,3
nwe Kaai_C	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	7,50	43,6	--	--	43,6
nwe Kaai_C	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	7,50	43,6	--	--	43,6
nwe kaai_D	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	19,50	25,6	--	--	25,6
nwe kaai_D	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	19,50	43,0	--	--	43,0
nwe kaai_D	De Nieuwe Kaai fase 3_55 dB(A)	19,50	43,0	--	--	43,0
nwe kaai_E	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	22,50	27,1	--	--	27,1
nwe kaai_E	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	22,50	43,1	--	--	43,1
nwe kaai_E	De Nieuwe Kaai fase 3_55 dB(A)	22,50	43,0	--	--	43,0
nwe kaai_F	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	25,00	40,8	--	--	40,8
nwe kaai_F	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	25,00	43,1	--	--	43,1
nwe kaai_F	De Nieuwe Kaai fase 3_55 dB(A)	25,00	43,0	--	--	43,0
NZH_114_A	MTG_Noordzijde Haven_56 dB(A)	5,00	30,3	--	--	30,3
OKoe_09	MTG_Oude Koepel 9_57 dB(A)	5,00	41,9	--	--	41,9
OKoe_11_A	MTG_Oude Koepel 11_57 dB(A)	5,00	43,8	--	--	43,8
Opdewee_A	Op de Weele_55 dB(A)	10,50	45,2	--	--	45,2
OpdeWee_A	Op de Weele_55 dB(A)	10,50	45,1	--	--	45,1
Opdewee_B	Op de Weele_55 dB(A)	13,50	45,2	--	--	45,2
OpdeWee_B	Op de Weele_55 dB(A)	13,50	45,3	--	--	45,3
Opdewee_C	Op de Weele_55 dB(A)	16,50	45,2	--	--	45,2
OpdeWee_C	Op de Weele_55 dB(A)	16,50	45,3	--	--	45,3
Opdewee_D	Op de Weele_55 dB(A)	19,50	42,9	--	--	42,9
OpdeWee_D	Op de Weele_55 dB(A)	19,50	45,3	--	--	45,3
Opdewee_E	Op de Weele_55 dB(A)	22,50	42,8	--	--	42,8
OpdeWee_E	Op de Weele_55 dB(A)	22,50	42,9	--	--	42,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanlegfase - damwanden
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Opdewee_F	Op de Weele_55 dB(A)	24,50	42,8	--	--	42,8
OpdeWee_F	Op de Weele_55 dB(A)	24,50	42,9	--	--	42,9
Prinsek 14	Prinsekaai 14_55 dB(A)	7,50	43,6	--	--	43,6
Prinsek 14	Prinsekaai 14_55 dB(A)	4,50	43,5	--	--	43,5
Prinsek 14	Prinsekaai 14_55 dB(A)	1,50	42,1	--	--	42,1
Prinsek 14	Prinsekaai 14_55 dB(A)	7,50	43,6	--	--	43,6
Prinsek 14	Prinsekaai 14_55 dB(A)	4,50	43,6	--	--	43,6
Prinsek 14	Prinsekaai 14_55 dB(A)	1,50	41,8	--	--	41,8
Prinsek 48	Prinsekaai 48_55 dB(A)	7,50	29,8	--	--	29,8
Prinsek 48	Prinsekaai 48_55 dB(A)	4,50	28,9	--	--	28,9
Prinsek 48	Prinsekaai 48_55 dB(A)	1,50	28,6	--	--	28,6
Prinsek 48	Prinsekaai 48_55 dB(A)	7,50	43,5	--	--	43,5
Prinsek 48	Prinsekaai 48_55 dB(A)	4,50	43,4	--	--	43,4
Prinsek 48	Prinsekaai 48_55 dB(A)	1,50	41,5	--	--	41,5
Rwg_22_A	MTG_Ringersweg 22_59 dB(A)	5,00	36,7	--	--	36,7
Rwg_26_A	MTG_Ringersweg 26_59 dB(A)	5,00	39,2	--	--	39,2
Rwg_32_A	MTG_Ringersweg 32_59 dB(A)	5,00	45,5	--	--	45,5
Rwg_36_A	MTG_Ringersweg 36_59 dB(A)	5,00	45,6	--	--	45,6
Rwg_40_A	MTG_Ringersweg 40_59 dB(A)	5,00	45,7	--	--	45,7
Sik_04_A	Slikkenburgseweg 4_55 dB(A)	5,00	41,4	--	--	41,4
Sik_06_A	Slikkenburgseweg 6_(60 dB(A)	5,00	44,1	--	--	44,1
Sik_08_A	Slikkenburgseweg 8_(60 dB(A)	5,00	44,8	--	--	44,8
Smitsv 13_	Smitsvest 13_55 dB(A)	7,50	42,6	--	--	42,6
Smitsv 13_	Smitsvest 13_55 dB(A)	4,50	42,5	--	--	42,5
Smitsv 13_	Smitsvest 13_55 dB(A)	1,50	41,1	--	--	41,1
Smitsv 13_	Smitsvest 13_55 dB(A)	7,50	28,4	--	--	28,4
Smitsv 13_	Smitsvest 13_55 dB(A)	4,50	29,0	--	--	29,0
Smitsv 13_	Smitsvest 13_55 dB(A)	1,50	28,4	--	--	28,4
Smitsv 13_	Smitsvest 13_55 dB(A)	7,50	29,7	--	--	29,7
Smitsv 13_	Smitsvest 13_55 dB(A)	4,50	29,3	--	--	29,3
Smitsv 13_	Smitsvest 13_55 dB(A)	1,50	29,0	--	--	29,0
smitsv_A	Smitsvest_landmark 55 dB(A)	3,00	25,1	--	--	25,1
smitsv_A	Smitsvest_landmark 55 dB(A)	3,00	42,6	--	--	42,6
smitsv_A	Smitsvest_landmark 55 dB(A)	3,00	42,5	--	--	42,5
smitsv_B	Smitsvest_landmark 55 dB(A)	6,00	25,2	--	--	25,2
smitsv_B	Smitsvest_landmark 55 dB(A)	6,00	42,9	--	--	42,9
smitsv_B	Smitsvest_landmark 55 dB(A)	6,00	42,9	--	--	42,9
smitsv_C	Smitsvest_landmark 55 dB(A)	9,00	25,4	--	--	25,4
smitsv_C	Smitsvest_landmark 55 dB(A)	9,00	42,9	--	--	42,9
smitsv_C	Smitsvest_landmark 55 dB(A)	9,00	42,9	--	--	42,9
smitsv_D	Smitsvest_landmark 55 dB(A)	12,00	25,7	--	--	25,7
smitsv_D	Smitsvest_landmark 55 dB(A)	12,00	42,9	--	--	42,9
smitsv_D	Smitsvest_landmark 55 dB(A)	12,00	42,9	--	--	42,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Aanlegfase MCT

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanlegfase - damwanden
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
smitsv_E	Smitsvest_landmark 55 dB(A)	15,00	26,1	--	--	26,1
smitsv_E	Smitsvest_landmark 55 dB(A)	15,00	42,8	--	--	42,8
smitsv_F	Smitsvest_landmark 55 dB(A)	18,00	27,5	--	--	27,5
smitsv_F	Smitsvest_landmark 55 dB(A)	18,00	42,8	--	--	42,8
Soete V_01	Soete Veste_55 dB(A)	7,50	44,1	--	--	44,1
Soete V_01	Soete Veste_55 dB(A)	5,00	44,1	--	--	44,1
Soete V_01	Soete Veste_55 dB(A)	1,50	42,8	--	--	42,8
Soete V_02	Soete Veste_55 dB(A)	7,50	44,0	--	--	44,0
Soete V_02	Soete Veste_55 dB(A)	5,00	44,0	--	--	44,0
Soete V_02	Soete Veste_55 dB(A)	1,50	43,4	--	--	43,4
Soete V_03	Soete Veste_55 dB(A)	7,50	44,1	--	--	44,1
Soete V_03	Soete Veste_55 dB(A)	5,00	44,1	--	--	44,1
Soete V_03	Soete Veste_55 dB(A)	1,50	43,7	--	--	43,7
Soete V_04	Soete Veste_55 dB(A)	7,50	43,8	--	--	43,8
Soete V_04	Soete Veste_55 dB(A)	5,00	43,8	--	--	43,8
Soete V_04	Soete Veste_55 dB(A)	1,50	43,3	--	--	43,3
Spb_01_A	MTG_Spinolaberg 1_56 dB(A)	5,00	43,4	--	--	43,4
Spb_02_A	MTG_Spinolaberg 2_56 dB(A)	5,00	43,0	--	--	43,0
Spb_02a_A	MTG_Spinolaberg 2 a_56 dB(A)	5,00	45,6	--	--	45,6
Spb_03_A	MTG_Spinolaberg 3_56 dB(A)	5,00	43,4	--	--	43,4
Spb_07_A	MTG_Spinolaberg 7_56 dB(A)	5,00	43,5	--	--	43,5
Spb_08_A	MTG_Spinolaberg 8_57 dB(A)	5,00	44,0	--	--	44,0
Spb_09_A	MTG_Spinolaberg 9_56 dB(A)	5,00	43,7	--	--	43,7
Spb_10_A	MTG_Spinolaberg 10_58 dB(A)	5,00	44,8	--	--	44,8
Spb_12_A	MTG_Spinolaberg 12_58 dB(A)	5,00	44,5	--	--	44,5
Spb_13_A	MTG_Spinolaberg 13_56 dB(A)	5,00	43,7	--	--	43,7
Spb_13a_A	MTG_Spinolaberg 13 a_57 dB(A)	5,00	43,9	--	--	43,9
Spb_14_A	MTG_Spinolaberg 14_58 dB(A)	5,00	44,6	--	--	44,6
Spb_15_A	MTG_Spinolaberg 15_57 dB(A)	5,00	44,0	--	--	44,0
Spb_17_A	MTG_Spinolaberg 17_57 dB(A)	5,00	44,1	--	--	44,1
Sta_03_A	MTG_Stapelakker 3_57 dB(A)	5,00	44,3	--	--	44,3
Sta_04_A	MTG_Stapelakker 4_57 dB(A)	5,00	44,2	--	--	44,2
ZBP02_A	Zonebewakingspunt 02	5,00	37,5	--	--	37,5
ZBP03_A	Zonebewakingspunt 03	5,00	33,6	--	--	33,6
ZBP04_A	Zonebewakingspunt 04	5,00	38,9	--	--	38,9
ZBP05_A	Zonebewakingspunt 05	5,00	39,9	--	--	39,9
ZBP06_A	Zonebewakingspunt 06	5,00	31,3	--	--	31,3
ZBP07_A	Zonebewakingspunt 07	5,00	34,8	--	--	34,8
ZBP08_A	Zonebewakingspunt 08	5,00	33,3	--	--	33,3
ZBP09_A	Zonebewakingspunt 09	5,00	40,0	--	--	40,0
ZBP10_A	Zonebewakingspunt 10	5,00	42,4	--	--	42,4
ZBP11_A	Zonebewakingspunt 11	5,00	44,8	--	--	44,8
ZBP12_A	Zonebewakingspunt 12	5,00	42,9	--	--	42,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Aanlegfase - damwanden
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
ZBP13_A	Zonebewakingspunt 13	5,00	39,6	--	--	39,6
ZKW_01_A	Zuider Kreekweg 1_55 dB(A)	5,00	40,5	--	--	40,5
ZKW_02_A	Zuider Kreekweg 2_55 dB(A)	5,00	40,1	--	--	40,1
ZKW_03_A	Zuider Kreekweg 3_55 dB(A)	5,00	40,5	--	--	40,5
ZKW_04_A	Zuider Kreekweg 4_55 dB(A)	5,00	41,2	--	--	41,2
ZZH_127_A	MTG_Zuidzijde Haven 127_56 dB(A)	5,00	29,0	--	--	29,0
ZZH_129_A	MTG_Zuidzijde Haven 129_56 dB(A)	5,00	30,5	--	--	30,5
ZZH_131_A	MTG_Zuidzijde Haven 131_56 dB(A)	5,00	42,4	--	--	42,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Aanlegfase - damwanden
LAeq bij Bron voor toetspunt: Geetr 11_ - Geertruidapolder 11_55 dB(A)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Geetr 11_	Geertruidapolder 11_55 dB(A)	5,00	47,5	--	--	47,5
1	heien stalen damwanden	10,00	47,5	--	--	47,5
3	kraan terrein, laden/lossen	2,00	21,6	--	--	21,6
5	agregaat	1,50	21,1	--	--	21,1
2	kraan damwanden	2,00	21,0	--	--	21,0
4	shovel	2,00	18,4	--	--	18,4
6	vrachtwagens	1,50	8,2	--	--	8,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

