

Project: Haven Ommen in Ommen
Betreft: aanvulling geluidberekeningen
Datum: 7 juli 2021
Van: Uko Jonker, abtWassenaar
Aan: de heer Gerard van Dijken

1

Inleiding

In opdracht van de gemeente Ommen is door abtWassenaar een geluidonderzoek verricht naar de geluidssituatie vanwege nieuwbouwplannen voor de locatie Haven-Oost in Ommen. De resultaten zijn vastgelegd in de notitie van 17 mei 2021. In deze notitie is rekening gehouden met het realiseren van geluidgevoelige functies in een deel van de bestaande en de te verlengen loods, zie afbeelding 1.

Omdat in de loods over een groter deel geluidgevoelige functies worden gerealiseerd, is in de nu voorliggende notitie deze situatie nader beschouwd. Hierbij de geluidbelasting op twee extra rekenpunten 10 en 11 berekend en nader geanalyseerd.

Afbeelding 1: Posities extra rekenpunten 10 en 11



2 Berekeningen

In onderstaande tabel 2.1 zijn de geluidbelastingen berekend voor de twee extra rekenpunten 10 en 11. De geluidbelasting is berekend voor drie beoordelingshoogtes, namelijk:

- begane grond, 1,5 mv+
- 1^e verdieping, 4,5 mv+;
- 2^e verdieping, 7,5 mv+.

Tabel 2.1: langtijdgemiddelde beoordelingsniveau alle bedrijven gezamenlijk (gecumuleerd) ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)			
	Dag	Avond	Nacht	etmaal
Rekenpunt 10				
10, begane grond	48 ¹⁾ (50)	33 (45)	29 (40)	48 (50)
10, 1 ^e verdieping	50 ¹⁾ (50)	40 (45)	37 (40)	50 (50)
10, 2 ^e verdieping	52¹⁾ (50)	43 (45)	39 (40)	52 (50)
Rekenpunt 11				
11, begane grond	44 ¹⁾ (50)	33 (45)	29 (40)	44 (50)
11, 1 ^e verdieping	49 ¹⁾ (50)	41 (45)	37 (40)	49 (50)
11, 2 ^e verdieping	52¹⁾ (50)	43 (45)	40 (40)	52 (50)

¹⁾ zonder toeslag tonaal geluid

Geluidbelasting bedrijven afzonderlijk

De geluidbelasting van alle bedrijven afzonderlijk voldoet - na maatregelen van OCB en Interket zoals omschreven in het rapport van 17 mei 2021 - ter plaatse van alle geluidgevoelige bestemmingen, aan de toelaatbare waarden van het Activiteitenbesluit, namelijk 50 dB(A) etmaalwaarde. In bijlage 1.1 t/m 1.5 zijn de berekende geluidniveaus op de rekenpunten weergegeven.

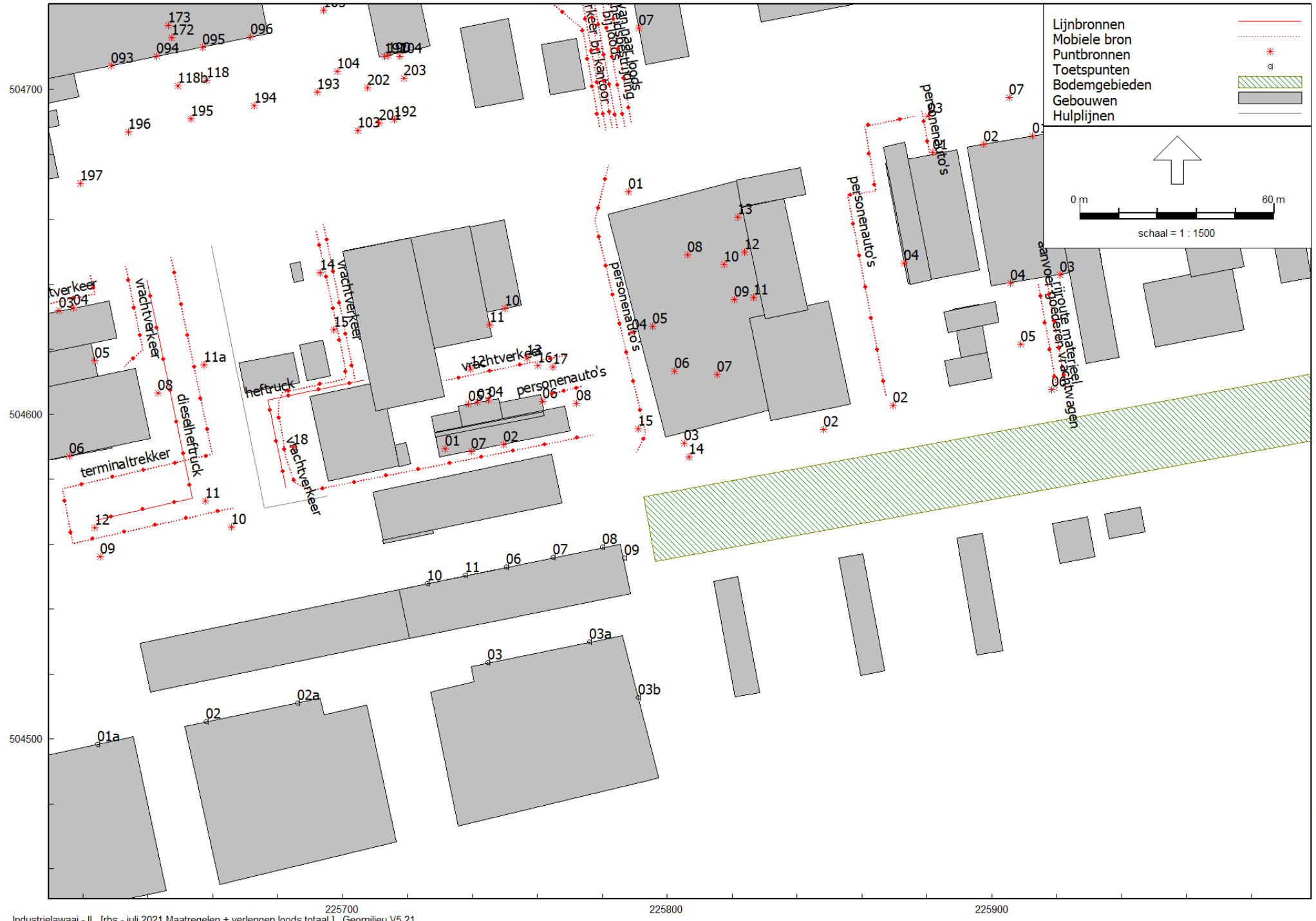
Ook de maximale geluidniveau voldoen aan de toelaatbare waarden van het Activiteitenbesluit van 70, 65 en 60 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Geluidbelasting bedrijven gecumuleerd

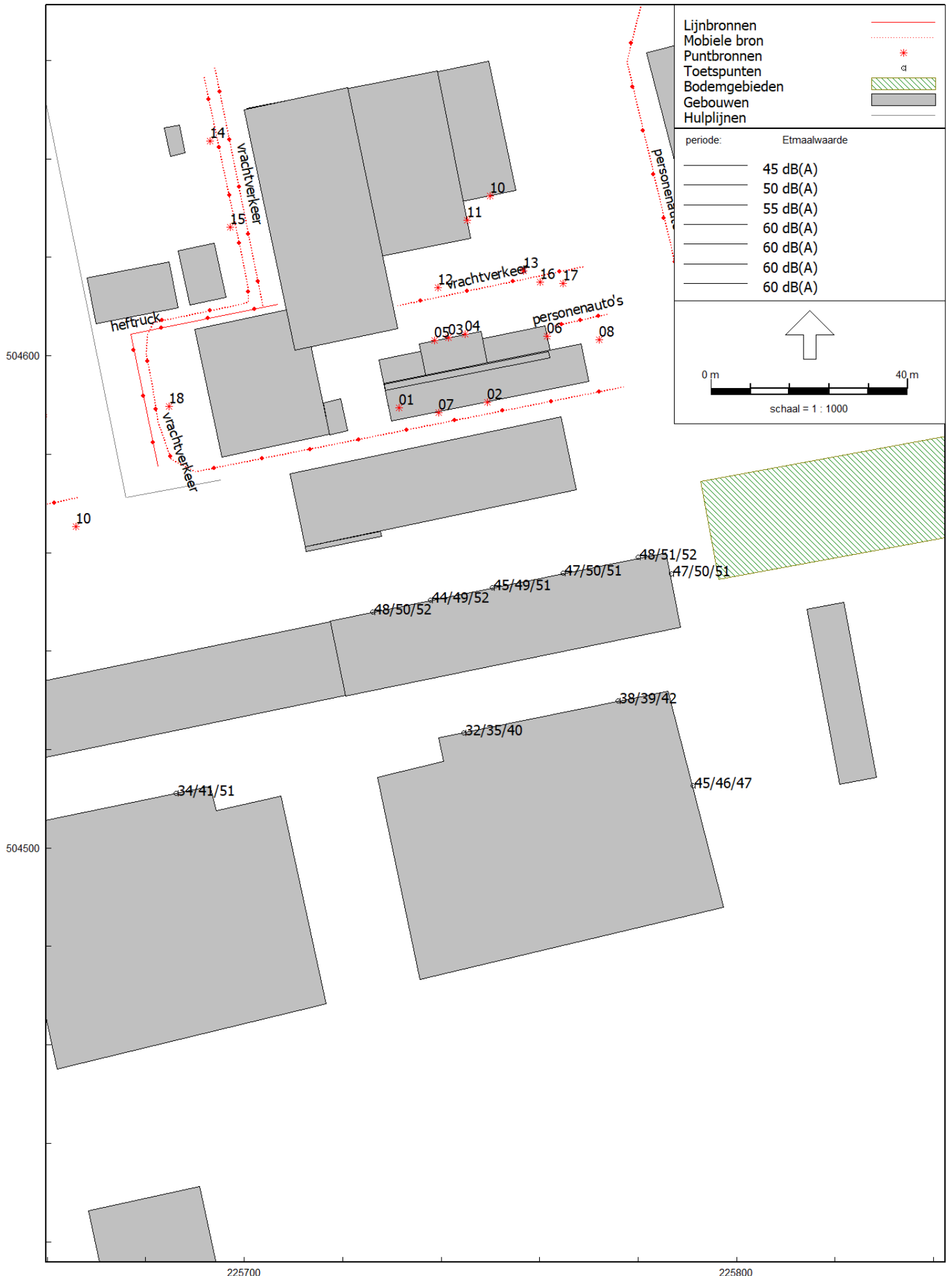
De gecumuleerde geluidbelasting van alle bedrijven gezamenlijk is voor de meeste rekenpunten lager dan 50 dB(A) hetgeen betekent dat sprake is van een "goed" woon- en leefklimaat.

Op de twee extra rekenpunten op de 2^e verdieping bedraagt de geluidbelasting ten hoogste 52 dB(A) hetgeen betekent dat sprake is van een "redelijk" woon- en leefklimaat. Opgemerkt wordt dat de geluidbelasting van 52 dB(A) slechts 2 dB boven de 50 dB(A) ligt en derhalve aan de "onderkant" van deze bandbreedte ligt.

FIGUREN



Geluidbelasting verlengde loods met maatregelen
etmaalwaarde gecumuleerd zondertoeslag tonaal geluid



BIJLAGEN

Rapport: Resultatentabel
Model: juli 2021 Maatregelen + verlengen loods totaal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
10_A		225726,14	504547,89	1,50	48	33	29	48	76	
10_B		225726,14	504547,89	4,50	50	40	37	50	76	
10_C		225726,14	504547,89	7,50	52	43	39	52	78	

Rapport: Resultatentabel
 Model: juli 2021 Maatregelen + verlengen loods totaal
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 10_C
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
10_C		225726,14	504547,89	7,50	52	43	39	52	78	
18	Lmax heftruck	225684,76	504589,70	1,00	-29	--	--	-29	70	0
11	Lmax heftruck	225657,75	504573,27	1,50	--	--	--	--	70	0
11a	Lmax heftruck	225657,17	504615,29	1,50	--	--	--	--	68	0
03	terminaltrekker	225647,14	504648,32	2,50	43	--	--	43	68	0
03	vrachtverkeer	225776,98	504593,66	1,00	31	--	--	31	67	0
12	Lmax heftruck	225623,51	504565,08	1,50	--	--	--	--	66	1
10	Lmax terminaltrekker	225665,82	504565,35	1,50	--	--	--	--	66	0
17	Lmax op-aflieren container	225764,74	504614,62	1,00	--	--	--	--	64	0
04	vrachtverkeer achterterrein	225781,13	504687,57	0,75	31	27	22	32	63	3
14	Lmax vrachtverkeer	225806,70	504586,92	1,50	--	--	--	--	62	0
09	Lmax terminaltrekker	225625,35	504556,08	1,50	--	--	--	--	61	1
02	vrachtverkeer	225633,09	504645,55	0,75	27	--	--	27	60	2
03	materieel van naar loods	225788,96	504753,00	0,75	23	26	23	33	59	3
118b	Lmax vorkheftruck rijden voorterrein	225649,26	504701,11	0,80	--	--	--	--	58	3
05	vrachtverkeer gladheidsbestrijding	225772,52	504767,72	0,75	25	29	26	36	58	3
02	vrachtverkeer	225731,10	504610,23	0,75	30	--	--	30	58	0
02	vrachtverkeer bij loods	225769,52	504770,72	0,75	22	--	24	34	57	3
03	vrachtverkeer magazijn	225805,21	504591,01	1,00	27	--	--	27	56	0
01	rijroute materieel	225922,97	504607,81	0,75	20	--	--	20	56	3
01	vrachtverkeer bij kantoor	225756,80	504742,10	0,75	16	--	18	28	56	2
01	heftruck	225682,53	504577,60	1,00	41	--	--	41	55	0
16	op-aflieren container	225760,14	504614,92	1,00	33	--	--	33	55	0
02	vrachtverkeer magazijn	225848,15	504595,21	1,00	32	--	--	32	55	2
01	dieselheftruck	225639,69	504641,21	1,00	43	--	--	43	55	0
02	aanvoer goederen vrachtwagen	225920,06	504607,36	0,75	16	--	--	16	54	3
06	Lmax optrekken voertuig	225918,38	504607,62	2,00	--	--	--	--	54	3
01	vrachtverkeer	225694,06	504658,44	0,75	25	--	--	25	54	1
01	vrachtverkeer	225601,34	504639,07	0,75	21	--	--	21	52	2
13	heftruck	225756,71	504617,26	1,00	38	--	--	38	52	0
14	heftruck	225692,99	504643,61	1,00	37	--	--	37	52	1
08	schoonsputten	225643,09	504606,53	1,00	43	--	--	43	51	1
15	Lmax portier	225791,06	504595,54	1,00	-49	--	--	-49	50	0
118	Vorkheftruck	225658,20	504702,90	0,80	34	26	21	34	50	3
Rest		0,00	0,00	0,00	48	42	39	49	60	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: juli 2021 Maatregelen + verlengen loods totaal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
11_A		225737,78	504550,40	1,50	44	33	29	44	74	
11_B		225737,78	504550,40	4,50	49	41	37	49	75	
11_C		225737,78	504550,40	7,50	52	43	40	52	77	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: juli 2021 Maatregelen + verlengen loods totaal
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 11_C
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
11_C		225737,78	504550,40	7,50	52	43	40	52	77	
11	Lmax heftruck	225657,75	504573,27	1,50	--	--	--	--	69	0
11a	Lmax heftruck	225657,17	504615,29	1,50	--	--	--	--	67	1
03	terminaltrekker	225647,14	504648,32	2,50	42	--	--	42	67	0
17	Lmax op-aflieren container	225764,74	504614,62	1,00	--	--	--	--	65	0
12	Lmax heftruck	225623,51	504565,08	1,50	--	--	--	--	65	1
10	Lmax terminaltrekker	225665,82	504565,35	1,50	--	--	--	--	64	0
03	vrachtverkeer	225776,98	504593,66	1,00	28	--	--	28	64	0
14	Lmax vrachtverkeer	225806,70	504586,92	1,50	--	--	--	--	63	0
04	vrachtverkeer achterterrein	225781,13	504687,57	0,75	31	27	22	32	63	3
18	Lmax heftruck	225684,76	504589,70	1,00	-39	--	--	-39	60	0
03	materieel van naar loods	225788,96	504753,00	0,75	24	27	24	34	60	3
02	vrachtverkeer	225633,09	504645,55	0,75	26	--	--	26	60	2
09	Lmax terminaltrekker	225625,35	504556,08	1,50	--	--	--	--	60	1
05	vrachtverkeer gladheidsbestrijding	225772,52	504767,72	0,75	25	30	27	37	58	3
02	vrachtverkeer bij loods	225769,52	504770,72	0,75	22	--	24	34	58	3
118b	Lmax vorkheftruck rijden voorterrein	225649,26	504701,11	0,80	--	--	--	--	57	3
02	vrachtverkeer	225731,10	504610,23	0,75	29	--	--	29	57	0
03	vrachtverkeer magazijn	225805,21	504591,01	1,00	28	--	--	28	57	0
01	vrachtverkeer bij kantoor	225756,80	504742,10	0,75	17	--	19	29	56	2
16	op-aflieren container	225760,14	504614,92	1,00	35	--	--	35	56	0
01	rijroute materieel	225922,97	504607,81	0,75	21	--	--	21	56	3
02	vrachtverkeer magazijn	225848,15	504595,21	1,00	33	--	--	33	56	1
02	aanvoer goederen vrachtwagen	225920,06	504607,36	0,75	17	--	--	17	55	3
06	Lmax optrekken voertuig	225918,38	504607,62	2,00	--	--	--	--	55	2
01	vrachtverkeer	225694,06	504658,44	0,75	26	--	--	26	54	1
01	vrachtverkeer	225601,34	504639,07	0,75	23	--	--	23	54	2
01	dieselheftruck	225639,69	504641,21	1,00	42	--	--	42	54	1
13	heftruck	225756,71	504617,26	1,00	39	--	--	39	53	0
15	Lmax portier	225791,06	504595,54	1,00	-46	--	--	-46	53	0
01	heftruck	225682,53	504577,60	1,00	38	--	--	38	52	0
01	personenauto's	225790,68	504588,25	0,75	25	27	24	34	51	0
08	schoonsputten	225643,09	504606,53	1,00	42	--	--	42	51	1
08	Lmax portier	225772,05	504603,31	1,00	-49	--	--	-49	50	0
Rest		0,00	0,00	0,00	49	43	39	49	61	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: juli 2021 Maatregelen + verlengen loods totaal
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 10_C
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
10_C		225726,14	504547,89	7,50	52	43	39	52	78	
Groep	Toscon	0,00	0,00	0,00	49	--	15	49	75	
Groep	OCB	0,00	0,00	0,00	45	--	--	45	73	
Groep	Facton	0,00	0,00	0,00	43	39	34	44	59	
Groep	Interket	0,00	0,00	0,00	41	40	37	47	64	
Groep	Koggel	0,00	0,00	0,00	40	--	--	40	51	
Groep	Dunnewind	0,00	0,00	0,00	36	32	30	40	66	
Groep	H. van Driel	0,00	0,00	0,00	36	--	--	36	60	
Groep	Octo4Kids	0,00	0,00	0,00	29	24	24	34	51	
Groep	Plastiform	0,00	0,00	0,00	27	--	--	27	47	
Groep	Huysman	0,00	0,00	0,00	25	--	--	25	50	
Groep	installatiebedrijf Veldhuis	0,00	0,00	0,00	-8	-20	--	-8	31	