

Memo

memonummer	04	
datum	29 november 2022	
aan	Konings Drinks	
van	M. l'Ami	Antea Group
kopie	M.J. Reinders	Antea Group
	R. Michiels	Antea Group
project	Breda Hero Gebiedsonderzoeken	
projectnr.	0462232.100	
betreft	Notitie geluidbelasting op plangebied vanwege Konings Drinks	

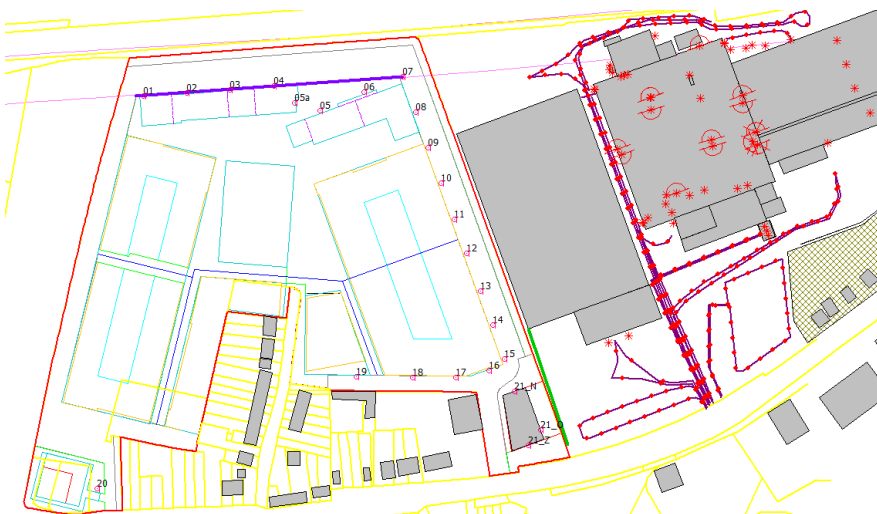
Aanleiding

Konings Drinks B.V. is gelegen aan de Teringsedijk in Breda. Aan de westzijde van het bedrijf is een ontwikkellocatie gelegen voor woningbouw. Voor de ontwikkeling van het plangebied is het van belang wat de invloed van het bedrijf op de planlocatie is. In de voorgaande memo's (memonummer 2020.01, 2021.02 en 2021.03, projectnummer 462232.100) van Antea Group is de representatieve bedrijfssituatie van Konings Drinks uiteengezet en is de geluidbelasting inzichtelijk gemaakt vanwege Konings Drinks op het plangebied.

Onderhavige memo betreft een aanpassing van de memo 2021.03. Konings Drinks is voornemens een waterzuiveringsinstallatie op het bedrijfsterrein te realiseren. In onderhavige memo is de akoestische impact van de waterzuiveringsinstallatie op de nabijgelegen ontwikkellocatie voor woningbouw inzichtelijk gemaakt. Ten opzichte van de memo 2021.03 is de meest oostelijke grens voor de geluidgevoelige bestemmingen bij de Hoed (toetspunt 21) en de zuidelijke grens van het woonblok (toetspunt 15 t/m 19) gewijzigd.

Aanpak en uitgangspunten

Voor de revisievergunning van Konings Drinks B.V. heeft KWA Bedrijfsadviseurs B.V. reeds een model opgesteld van de inrichting. Ten behoeve van dit onderzoek is dit model met ons gedeeld. Het aangeleverde model is derhalve gebruikt om de geluidbelasting op het plangebied te berekenen. De toetspunten zijn op de grens van het bouwvlak gesitueerd. Onderstaande afbeelding 1 geeft het plangebied weer ten opzichte van Konings Drinks en de ligging van de geluidgevoelige bestemmingen. De verkaveling is eveneens in figuur 1 toegevoegd.



Afbeelding 1. Ligging projectgebied en Konings Drinks

De beoordelingshoogte van de toetspunten is gebaseerd op het document 'P02976_Regiekaart_Hero_verkavelingsplan_20221020'. Het document is opgenomen in deze memo als figuur 1.

In het aangeleverde model is het ketelhuis reeds verwijderd. Tevens wordt geen rekening gehouden met overkappingen. Wel is in de basis¹ uitgegaan van de situering van een scherm (hoogte 7 meter) gelegen op het zuidwestelijke deel van het bedrijfsterrein (zie afbeelding 1, groene lijn). Indien noodzakelijk wordt in deze memo aangegeven wat voor aanvullende akoestische maatregelen noodzakelijk zijn en wat voor eisen hier aan worden gesteld om de woningen inpasbaar te maken.

Toetsingskader

Konings Drinks is een type C inrichting en daarmee vergunningplichtig. Voor zover de voorschriften uit het Activiteitenbesluit niet direct van toepassing zijn, zijn deze voorschriften in de vergunning opgenomen. Voor het milieuaspect geluid zijn dan ook geluidnormen opgenomen in de vergunning. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) mag ten hoogste 49 dB(A) zijn in de dagperiode, 46 dB(A) in de avondperiode en 42 dB(A) in de nachtperiode op referentiepunt 5 (Teteringsedijk 178). Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) mag op de dichtstbijzijnde woning ten hoogste 70, 65 en 60 dB(A) zijn in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

In de Wet ruimtelijke ordening zijn geen grenswaarden voor het aspect geluid opgenomen in relatie tot nieuwe functies en activiteiten. Om nieuwe geluidgevoelige functies nabij een inrichting (niet gelegen op een gezoneerd bedrijventerrein) te realiseren, dient te worden beoordeeld of er sprake is van een aanvaardbaar akoestisch klimaat en de akoestische milieubelangen van het bestaande bedrijf in de milieuvergunning of op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Goede ruimtelijke ordening

Als eerste maat om te bepalen of sprake is van een goede ruimtelijke ordening is de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering gehanteerd. In deze publicatie is een aanbevolen beoordelingswijze opgenomen. Deze beoordelingswijze heeft geen wettelijke status, maar kan als eerste beoordelingsmaat voor de aanvaardbaarheid worden gebruikt. Het toetsingskader voor geluid bestaat uit vier stappen, waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht.

Stap 1:

In de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' worden richtafstanden tussen geluidbronnen en geluidgevoelige bestemmingen benoemd. Indien de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: inpassing is mogelijk.

Konings Drinks valt onder de SBI 2008 code 1107 en heeft een richtafstand van 50 meter voor gemengd gebied. In de omgeving van het plangebied zijn meerdere inrichtingen aanwezig, derhalve kan worden gesteld dat sprake is van een gemengd gebied. Binnen het plangebied zullen woningen op circa 20 meter en verder worden gerealiseerd. Stap 1 is derhalve niet toereikend.

Stap 2:

Inpassing is mogelijk indien de geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde is ($L_{A,LT}$) en een piekniveau van ten hoogste 70 dB(A) etmaalwaarde voor gemengde gebieden.

Konings Drinks belast de oostzijde van het plangebied. De geluidbelasting op grens van het bouwvlak zijn berekend. De hoogst belaste punten zijn in onderstaande tabel 1 weergegeven. Alle rekenresultaten van alle varianten zijn tevens bijgevoegd in de bijlagen.

¹ In alle doorgerekende varianten in deze memo is uitgegaan van een scherm van 7m op het zuidwestelijke deel van het bedrijfsterrein (zie afbeelding 1, groene lijn)

Tabel 1. Geluidbelasting ($L_{A,T}$) vanwege Konings Drinks op het plangebied.

Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_E	25	46	45	43
08_D	20	46	45	43
08_C	15	46	45	43
07_E	25	46	45	43
07_D	20	46	45	43
07_C	15	45	45	43
08_B	10	45	45	42
09_D	10,5	45	45	42
11_D	10,5	46	45	42
10_D	10,5	45	45	42
07_B	10	44	44	42
12_D	10,5	46	45	41
06_E	25	44	44	41
06_D	20	44	43	41
13_D	10,5	46	45	41
06_C	15	44	43	41
14_D	10,5	47	45	40

In tabel 1 is weergegeven dat op de beoordelingspunten 06 t/m 13 de gehanteerde grenswaarde van 40 dB(A) in de nacht wordt overschreden. De ligging van deze beoordelingspunten is weergegeven in afbeelding 1.

Uit figuur 5 in het document 'Akoestisch onderzoek omgevingslawaai – Heldenpark te Breda' door Buro Bouwfysica B.V. d.d. 28 november 2022 blijkt dat de noord- en oostelijke gevels van de appartementenblokken, nabij de beoordelingspunten 06 t/m 08, doof dienen te worden uitgevoerd vanwege spoorweglawaai. Indien deze gevels daadwerkelijk doof worden uitgevoerd, hoeven deze gevels ook niet te worden beschermd tegen het geluid afkomstig van Konings Drinks. In beginsel zijn voor deze appartementenblokken dan geen verdere maatregelen noodzakelijk. Mocht geen sprake zijn van dove gevels, of wordt een andere invulling gegeven aan het plan, dan kunnen de maatregelen zoals beschreven in de volgende paragraaf uitkomst bieden.

De overschrijding op de overige beoordelingspunten (09 t/m 13) vindt plaats op 10,5 m hoogte. Voor deze woningen geldt dat indien de gevel van de bovenste bouwlaag doof wordt uitgevoerd, geen verdere maatregelen noodzakelijk zijn. Mocht geen sprake zijn van toepassing van dove gevels, of wordt een andere invulling gegeven aan het plan, dan kunnen de maatregelen zoals beschreven in de volgende paragraaf uitkomst bieden.

In tabel 2 is de piek geluidbelasting vanwege Konings Drinks op de woningen binnen het plangebied weergegeven.

Tabel 2. Piekgeluidbelasting (L_{Amax}) vanwege Konings Drinks op de woningen.

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
21_O_D		10,5	68	68	36
07_B	Teteringsedijk 255*	5	67	67	34
07b_B	Teteringsedijk 255*	5	67	67	33
07b_A	Teteringsedijk 255*	1,5	67	67	34
07_A	Teteringsedijk 255*	1,5	67	67	34
21_N_D		10,5	66	66	37
06_B	Teteringsedijk 196*	5	65	65	37

* reeds bestaand vergunningpunt

Zoals in tabel te zien, wordt in de avondperiode op 2 punten de gehanteerde grenswaarde van 65 dB(A) in de avondperiode overschreden. Echter, geeft de tabel ook weer, dat dit eveneens het geval is op het reeds bestaande vergunningpunt 7 'Teteringsedijk 255'.

Maatregelen langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Mocht geen sprake zijn van toepassing van dove gevels nabij de beoordelingspunten 06 t/m 13, of wordt een andere invulling gegeven aan het plan, dan zijn akoestische maatregelen mogelijk om de situatie passend te maken. In lijn met het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Wet geluidhinder is het gebruikelijk eerst naar bronmaatregelen te

kijken, vervolgens naar overdrachtsmaatregelen en als laatste naar maatregelen bij de ontvanger, indien de eerste twee opties niet afdoende zijn.

1. Bronmaatregelen

Het hoogst belaste toetspunt is punt 8, op 25 m hoogte. Dit punt is gelegen nabij het meest noordoostelijke woningblok. Onderstaande afbeelding geeft weer welke bronnen maatgevend zijn voor dit punt.

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
08_E		114472,14	400924,43	25,00	45,92	45,26	43,10	53,10	68,39
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	39,89	39,89	36,88	46,88	39,89
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	38,44	38,44	35,43	45,43	38,44
N13	Uiteinde Afblaas Peroxide (013)	114652,15	400966,88	8,50	33,23	33,23	33,23	43,23	33,23
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	32,13	32,13	32,13	42,13	32,13
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	31,38	31,38	31,38	41,38	31,38
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	31,27	31,27	31,27	41,27	31,27
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	30,43	30,43	30,43	40,43	30,43

Afbeelding 2. Maatgevende bronnen

Uit afbeelding 2 is af te leiden dat bron 1089 en 1090 de grootste bijdrage leveren op de geluidbelasting op dit punt. Door de bronnen 1089 (Koel77Ventil), 1090 (Koel77Kap), 22, 23 en 24 (Koeling omkast) met minimaal 6 dB te reduceren is het mogelijk om het geluidniveau in de nacht op de grenswaarde van 40 dB(A) te krijgen. In tabel 3 zijn de hoogste geluidniveaus ten gevolge van Konings Drinks inclusief deze reductie weergegeven.

Tabel 3. Geluidbelasting ($L_{A,LT}$) inclusief bronmaatregelen, vanwege Konings Drinks het plangebied.

Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_E	25	44	43	40
07_E	25	43	42	40
08_D	20	44	42	40
07_D	20	43	42	40
08_C	15	43	42	40
07_C	15	43	42	40
08_B	10	43	42	39
11_D	10,5	44	43	39
09_D	10,5	43	41	39
10_D	10,5	43	42	39
12_D	10,5	44	43	39
07_B	10	42	41	39

2. Overdrachtsmaatregelen

Een andere mogelijkheid om het geluidniveau op de woningen te reduceren is door overdrachtsmaatregelen te plaatsen. Een scherm dicht bij de bron, of een scherm dicht bij de ontvanger is het meest effectief. Als eerste is gekeken naar een scherm bij de ontvanger. In lijn met de westgevel van de bestaande hal 001 is een scherm van 10m hoog ten noorden van de hal opgesteld, deze is weergegeven in figuur 2. Tabel 4 geeft weer dat ook met een scherm van 10 m langs de rand van het plangebied, er een overschrijding plaatsvindt van de normen. Een hoger scherm wordt niet wenselijk geacht en is derhalve ook niet doorgerekend.

Tabel 4. Geluidbelasting ($L_{A,LT}$) inclusief overdrachtsmaatregel (scherm 10 m)

Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_E	25	46	45	43
08_D	20	46	45	43
08_C	15	46	45	43
07_E	25	46	45	43
07_D	20	46	45	43
07_C	15	45	45	43
09_D	10,5	45	44	42
08_B	10	44	44	42

11_D	10,5	46	45	42
10_D	10,5	45	45	42
12_D	10,5	46	45	41
06_E	25	44	44	41
06_D	20	44	43	41
13_D	10,5	46	45	41
06_C	15	44	43	41
07_B	10	43	43	41
14_D	10,5	47	45	40

Vervolgens zijn twee schermen dicht bij de bronnen geplaatst met de grootste bijdrage op de hoogst belaste punten. Scherm 1 is geplaatst op Hal 005. Scherm 2 is geplaatst voor aan de westzijde van de omkasting koeling nabij bron 22, 23 en 24. In figuur 3 zijn deze schermen weergegeven. Bij een hoogte van 3 m voor scherm 1 en een hoogte van 8 m voor scherm 2 past het geluidniveau binnen de normen.

Tabel 5. Geluidbelasting ($L_{Aeq,T}$) inclusief overdachtsmaatregel (scherm 3 m en scherm 8 m).

Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_E	25	43	42	40
08_E	25	43	42	40
07_D	20	43	42	40
08_D	20	43	42	40
07_C	15	42	41	40
08_C	15	43	41	39
07_B	10	42	41	39
11_D	10,5	44	42	39
12_D	10,5	44	43	39

Maatregelen maximale geluidniveau

Zoals benoemd wordt op 2 punten het maximale geluidniveau overschreden. Deze punten liggen op het meest zuidoostelijke woonblok. Onderstaande afbeelding 3 geeft de maatgevende bronnen voor het hoogst belaste punt weer.

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
21_O_D		114551,42	400723,35	10,50	67,63	67,63	35,92
102		114594,37	400778,32	1,00	67,63	67,63	--
101		114607,25	400782,76	1,00	66,31	66,31	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	64,06	64,06	--
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	--	60,92	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	60,71	60,71	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	60,12	60,12	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	54,89	54,89	--

Afbeelding 3. Maatgevende bronnen voor de overschrijding.

De overschrijding wordt voornamelijk veroorzaakt door het lossen (bron 101 en 102).

Door het scherm van 7 m tussen het plangebied en Konings Drinks aan de zuidzijde van hal 001 (zoals beschreven onder het kopje 'Aanpak en uitgangspunten' in deze memo) wordt de piekbelasting voldoende gereduceerd op de onderste drie bouwlagen van het woonblok (zie tabel 2). Voor de hogere bouwlagen (10,5 m) dient een andere oplossing te worden gezocht. Hierbij kan worden gedacht aan het toepassen van een dove gevel of overkapping van de laad- en losplaats (minimale hoogte 4,7m).

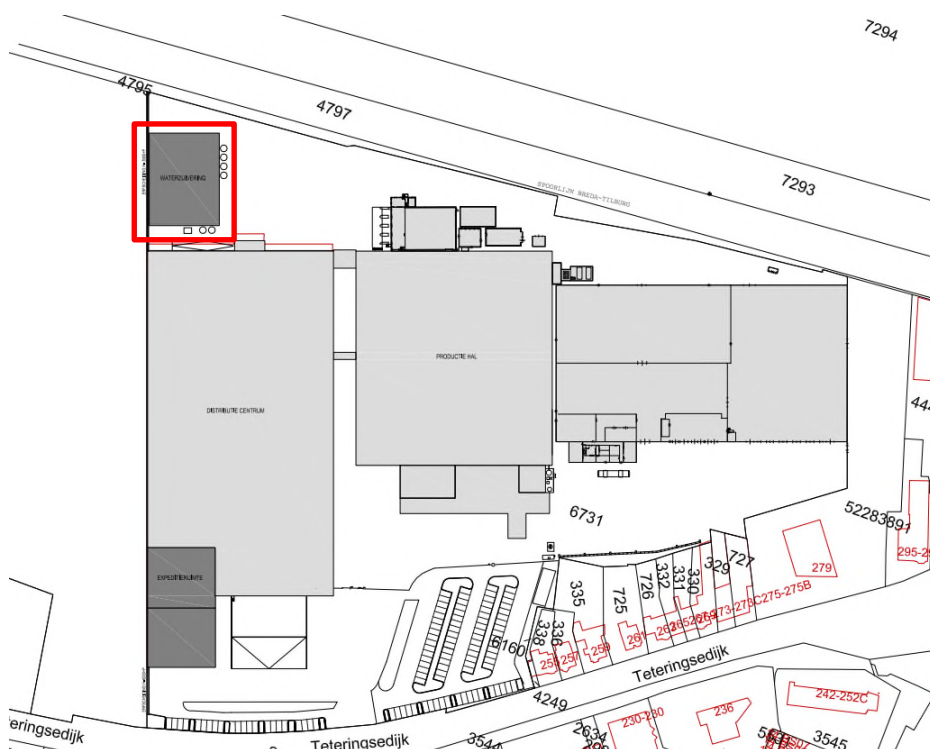
Een overkapping van de laad- en losplaats is echter vooralsnog niet meegenomen in de vergunningaanvraag en dus het rekenmodel. Een scherm van 4,7m hoogte nabij de laad- en losplaats zorgt eveneens voor een dusdanige reductie van de piekniveaus, dat in de avond de gehanteerde grenswaarde van 65 dB(A) niet wordt overschreden op de woning. Dit scherm is tevens weergegeven in figuur 4. Tabel 6 geeft de berekeningsresultaten weer.

Tabel 6. Piekgeluidbelasting (L_{Amax}) inclusief overdachtsmaatregel (4,7m hoog scherm langs laad/losdock).

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_B	Teteringsedijk 255	5	67	67	34
07b_B	Teteringsedijk 255	5	67	67	33
07b_A	Teteringsedijk 255	1,5	67	67	34
07_A	Teteringsedijk 255	1,5	67	67	34
21_O_D		10,5	65	65	36
06_B	Teteringsedijk 196	5	65	65	37
21_N_D		10,5	64	64	37
08_B		10	64	64	40

Waterzuivering

Konings Drinks is voornemens een waterzuiveringsinstallatie op het bedrijfsterrein te realiseren. Om de akoestische impact te beschouwen is de waterzuiveringsinstallatie toegevoegd aan het rekenmodel (figuur 6). De akoestisch relevante bronnen (een blower, centrifuge en een MBR) zijn in een binnenruimte gesitueerd conform het ontwerp 'Layout Option 4 – MBR, 2363_2004 rev01' door Pantarein. Een compleet overzicht van de berekende gecorrigeerde binnenniveaus en de invoergegevens is terug te vinden in bijlage 2. Onderstaande afbeelding geeft de locatie van de waterzuiveringsinstallatie weer.



Afbeelding 4. Ligging waterzuiveringsinstallatie (rood) op het bedrijfsterrein van Konings Drinks

Onderstaande tabel geeft inzicht in de akoestische impact van de waterzuiveringsinstallatie op de hoogst belaste toetspunten op de grens van het bouwvlak van de nabijgelegen ontwikkellocatie voor woningbouw.

Tabel 7. Geluidbelasting ($L_{A,LT}$) vanwege Konings Drinks op het plangebied exclusief en inclusief waterzuiveringsinstallatie.

Toetspunt	Hoogte	Dag		Avond		Nacht	
		Excl.	Incl.	Excl.	Incl.	Excl.	Incl.
08_E	25	46	47	45	45	43	43
08_D	20	46	47	45	45	43	43
08_C	15	46	47	45	45	43	43
07_E	25	46	46	45	45	43	43
07_D	20	46	46	45	45	43	43
07_C	15	45	46	45	45	43	43

08_B	10	45	47	45	45	42	42
09_D	10,5	45	46	45	45	42	42
11_D	10,5	46	46	45	45	42	42
10_D	10,5	45	46	45	45	42	42
07_B	10	44	45	44	44	42	42
12_D	10,5	46	46	45	45	41	41
06_E	25	44	45	44	44	41	41
06_D	20	44	45	43	44	41	41
13_D	10,5	46	46	45	45	41	41
06_C	15	44	45	43	43	41	41
14_D	10,5	47	47	45	45	40	40

Tabel 7 laat zien dat inpassing van de waterzuiveringsinstallatie geen verdere beperkingen met zich mee brengt ten opzichte van het gestelde toetsingskader in vergelijking met de representatieve bedrijfssituatie excl. waterzuiveringsinstallatie.

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat de hoogste toename, als gevolg van de waterzuiveringsinstallatie, 3,67 dB betreft bij toetspunt 9_C in de dagperiode (zie verschildtabel in bijlage 2). De geluidbelasting op dit toetspunt blijft beneden de gestelde grenswaarden uit het toetsingskader. Een volledig overzicht van de resultaten is weergegeven in bijlage 2.

Conclusie

Voor het overgrote deel van de woningen binnen het plangebied, wordt voldaan aan de grenswaarden gesteld in stap 2 van de VNG-publicatie. Daarmee kan worden gesteld dat voor het overgrote deel van de woningen wordt voldaan aan een 'goede ruimtelijke ordening' voor wat betreft industrielawaai.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Zonder aanvullende maatregelen, maar inclusief het scherm van 7 m tussen het plangebied en Konings Drinks aan de zuidzijde van hal 001, wordt de grenswaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op 16 toetspunten (tussen de 10 en 25 m hoogte) overschreden in de nachtperiode.

Uit figuur 5 in het document 'Akoestisch onderzoek omgevingslawaai – Heldenpark te Breda' door Buro Bouwfysica B.V. d.d. 28 november 2022 blijkt dat de noord- en oostelijke gevels van de appartementenblokken, nabij de beoordelingspunten 06 t/m 08, doof dienen te worden uitgevoerd vanwege spoorweglawaai. Indien deze gevels daadwerkelijk doof worden uitgevoerd, hoeven deze gevels ook niet te worden beschermd tegen het geluid afkomstig van Konings Drinks. In beginsel zijn voor deze appartementenblokken dan geen verdere maatregelen noodzakelijk. Mocht geen sprake zijn van dove gevels, of wordt een andere invulling gegeven aan het plan, dan kunnen onderstaande maatregelen uitkomst bieden.

De overschrijding op de overige beoordelingspunten (09 t/m 13) vindt plaats op 10,5 m hoogte. Voor deze woningen geldt dat indien de gevel van de bovenste bouwlaag doof wordt uitgevoerd, geen verdere maatregelen noodzakelijk zijn. Mocht geen sprake zijn van toepassing van dove gevels, of wordt een andere invulling gegeven aan het plan, dan kunnen onderstaande maatregelen uitkomst bieden.

De overschrijding op 16 toetspunten in de nachtperiode verdwijnt indien de bronnen 1089 (Koel77Ventil), 1090 (Koel77Kap) en 22, 23, 24 (Koeling omkast) met minimaal 6 dB worden gereduceerd.

Daarnaast kan middels overdrachtsmaatregelen, geluidschermen, de benodigde geluidreductie eveneens worden gehaald. Een scherm van 10m hoogte op de rand van het plangebied met Konings Drinks ten noorden van hal 001 is niet toereikend. Een hoger scherm wordt niet wenselijk geacht en is derhalve niet doorgerekend. Een scherm op het dak van hal 005 ten westen van de bronnen 1089 en 1090 met een hoogte van 3 m en een scherm van 8 m ten westen van de omkasting koeling nabij bron 22, 23 en 24 is wel toereikend.

Maximaal geluidniveau

Het maximale geluidniveau overschrijdt in de avond de gehanteerde grenswaarde van 65 dB(A). Dit wordt voornamelijk veroorzaakt door het lossen van vrachtwagens. Het reduceren van bronnen van het laden- en lossen is over het algemeen niet haalbaar.

Door het scherm van 7 m tussen het plangebied en Konings Drinks aan de zuidzijde van hal 001 (zoals beschreven onder het kopje 'Aanpak en uitgangspunten' in deze memo) wordt de piekbelasting voldoende gereduceerd op de onderste drie bouwlagen van het woonblok (zie tabel 2). Voor de hogere bouwlagen (10,5 m) dient een andere oplossing te worden gezocht. Hierbij kan worden gedacht aan het toepassen van een dove gevel, het toepassen van een overkapping (minimale hoogte 4,7 m) tussen het scherm van 7 m en de laad- en losplaats of het toepassen van het scherm van 4,7m nabij de laad- en losplaats. Een overkapping of een scherm van 4,7 m hoog zorgt voor voldoende reductie. Met een overkapping of scherm van 4,7 m hoogte is het maximale geluidniveau op de woningen in de avondperiode ten hoogste 65 dB(A).

Inpassing waterzuiveringsinstallatie

Konings Drinks is voornemens een waterzuiveringsinstallatie op het bedrijfsterrein te realiseren. Om de akoestische impact te beschouwen is de waterzuiveringsinstallatie toegevoegd aan het rekenmodel.

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat inpassing van de waterzuiveringsinstallatie geen verdere beperkingen met zich mee brengt ten opzichte van het gestelde toetsingskader in vergelijking met de representatieve bedrijfssituatie excl. waterzuiveringsinstallatie.

Bijlage 1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAR,LT woonhuizen scherm 7m
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A			114299,53	400935,03	5,00	34,64	33,96	31,62	41,62	62,08
01_B			114299,53	400935,03	10,00	36,01	35,45	33,15	43,15	61,34
01_C			114299,53	400935,03	15,00	37,21	36,69	34,39	44,39	61,38
01_D			114299,53	400935,03	20,00	38,07	37,54	35,29	45,29	61,47
01_E			114299,53	400935,03	25,00	38,84	38,29	36,03	46,03	61,75
02_A			114327,01	400937,05	5,00	35,47	34,80	32,52	42,52	62,83
02_B			114327,01	400937,05	10,00	36,99	36,43	34,17	44,17	62,23
02_C			114327,01	400937,05	15,00	38,28	37,76	35,49	45,49	62,33
02_D			114327,01	400937,05	20,00	39,18	38,65	36,42	46,42	62,41
02_E			114327,01	400937,05	25,00	39,92	39,37	37,09	47,09	62,72
03_A			114354,35	400939,04	5,00	36,21	35,51	33,32	43,32	63,52
03_B			114354,35	400939,04	10,00	38,05	37,48	35,26	45,26	63,12
03_C			114354,35	400939,04	15,00	39,47	38,95	36,71	46,71	63,22
03_D			114354,35	400939,04	20,00	40,37	39,83	37,60	47,60	63,33
03_E			114354,35	400939,04	25,00	40,88	40,32	38,03	48,03	63,67
04_A			114382,10	400941,09	5,00	37,32	36,52	34,49	44,49	64,38
04_B			114382,10	400941,09	10,00	39,42	38,80	36,66	46,66	64,30
04_C			114382,10	400941,09	15,00	40,94	40,38	38,20	48,20	64,42
04_D			114382,10	400941,09	20,00	41,75	41,17	38,95	48,95	64,56
04_E			114382,10	400941,09	25,00	42,02	41,40	39,15	49,15	64,83
05_A			114411,76	400925,46	5,00	38,15	37,38	35,47	45,47	65,27
05_B			114411,76	400925,46	10,00	40,84	40,17	38,05	48,05	65,46
05_C			114411,76	400925,46	15,00	42,40	41,80	39,57	49,57	65,60
05_D			114411,76	400925,46	20,00	42,89	42,27	39,99	49,99	65,77
05_E			114411,76	400925,46	25,00	43,10	42,43	40,12	50,12	65,88
05a_A			114395,60	400930,54	5,00	37,59	36,75	34,73	44,73	64,78
05a_B			114395,60	400930,54	10,00	39,96	39,29	37,12	47,12	64,78
05a_C			114395,60	400930,54	15,00	41,53	40,94	38,69	48,69	64,90
05a_D			114395,60	400930,54	20,00	42,21	41,60	39,31	49,31	65,04
05a_E			114395,60	400930,54	25,00	42,47	41,81	39,50	49,50	65,43
06_A			114439,64	400937,12	5,00	39,16	38,48	36,76	46,76	66,53
06_B			114439,64	400937,12	10,00	42,40	41,74	39,63	49,63	66,74
06_C			114439,64	400937,12	15,00	43,85	43,27	41,01	51,01	66,83
06_D			114439,64	400937,12	20,00	44,11	43,49	41,23	51,23	67,13
06_E			114439,64	400937,12	25,00	44,27	43,64	41,38	51,38	67,12
07_A			114463,93	400947,10	5,00	40,87	40,17	38,64	48,64	68,49
07_B			114463,93	400947,10	10,00	44,19	43,55	41,53	51,53	68,57
07_C			114463,93	400947,10	15,00	45,26	44,68	42,53	52,53	68,64
07_D			114463,93	400947,10	20,00	45,50	44,90	42,74	52,74	68,87
07_E			114463,93	400947,10	25,00	45,60	45,00	42,84	52,84	68,77
08_A			114472,14	400924,43	5,00	41,90	41,21	39,64	49,64	68,84
08_B			114472,14	400924,43	10,00	45,25	44,60	42,40	52,40	69,05
08_C			114472,14	400924,43	15,00	45,75	45,10	42,89	52,89	69,13
08_D			114472,14	400924,43	20,00	45,83	45,18	43,00	53,00	68,46
08_E			114472,14	400924,43	25,00	45,92	45,26	43,10	53,10	68,39
09_A			114480,18	400902,24	1,50	32,96	31,49	28,65	38,65	66,36
09_B			114480,18	400902,24	4,50	34,81	33,58	31,01	41,01	65,81
09_C			114480,18	400902,24	7,50	38,28	37,25	34,81	44,81	65,89
09_D			114480,18	400902,24	10,50	45,17	44,54	42,30	52,30	66,84
10_A			114488,41	400879,50	1,50	27,25	26,03	22,81	32,81	51,76
10_B			114488,41	400879,50	4,50	29,60	28,58	25,90	35,90	51,37
10_C			114488,41	400879,50	7,50	36,17	35,35	32,60	42,60	53,50
10_D			114488,41	400879,50	10,50	45,29	44,63	41,67	51,67	59,97
11_A			114496,67	400856,72	1,50	27,69	26,40	22,90	32,90	52,11
11_B			114496,67	400856,72	4,50	29,63	28,44	25,41	35,41	51,53
11_C			114496,67	400856,72	7,50	36,20	35,28	32,35	42,35	53,40
11_D			114496,67	400856,72	10,50	45,62	44,89	41,69	51,69	60,23
12_A			114504,40	400835,38	1,50	28,10	26,31	22,25	32,25	53,48
12_B			114504,40	400835,38	4,50	29,97	28,33	24,79	34,79	52,96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAR,LT woonhuizen scherm 7m
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
12_C		114504,40	400835,38	7,50	36,57	35,49	32,27	42,27	54,60
12_D		114504,40	400835,38	10,50	45,78	44,95	41,45	51,45	61,61
13_A		114513,14	400811,25	1,50	28,36	26,08	21,93	31,93	55,57
13_B		114513,14	400811,25	4,50	31,16	29,16	25,34	35,34	55,99
13_C		114513,14	400811,25	7,50	37,46	35,73	32,26	42,26	60,14
13_D		114513,14	400811,25	10,50	45,52	44,58	41,11	51,11	63,54
14_A		114520,86	400789,91	1,50	30,37	26,77	21,68	31,77	57,77
14_B		114520,86	400789,91	4,50	33,79	29,98	25,08	35,08	58,70
14_C		114520,86	400789,91	7,50	41,65	37,42	31,86	42,42	65,86
14_D		114520,86	400789,91	10,50	47,06	44,62	40,50	50,50	67,75
15_A		114528,31	400768,35	1,50	29,10	26,37	22,04	32,04	58,46
15_B		114528,31	400768,35	4,50	33,20	29,91	25,44	35,44	60,36
15_C		114528,31	400768,35	7,50	42,92	38,66	32,48	43,66	68,97
15_D		114528,31	400768,35	10,50	47,85	44,56	39,80	49,80	71,22
16_A		114518,70	400760,77	1,50	30,52	28,38	23,93	33,93	58,54
16_B		114518,70	400760,77	4,50	34,29	31,94	27,72	37,72	60,19
16_C		114518,70	400760,77	7,50	43,21	40,91	36,54	46,54	68,10
16_D		114518,70	400760,77	10,50	46,92	43,88	39,41	49,41	70,76
17_A		114497,61	400756,51	1,50	31,85	30,37	26,80	36,80	58,12
17_B		114497,61	400756,51	4,50	37,20	36,26	32,78	42,78	59,13
17_C		114497,61	400756,51	7,50	43,57	42,39	38,77	48,77	66,40
17_D		114497,61	400756,51	10,50	45,16	42,51	38,21	48,21	68,43
18_A		114470,24	400756,76	1,50	33,11	31,83	27,67	37,67	57,85
18_B		114470,24	400756,76	4,50	39,71	38,95	35,13	45,13	58,55
18_C		114470,24	400756,76	7,50	41,65	40,40	36,52	46,52	64,38
18_D		114470,24	400756,76	10,50	42,96	41,11	37,24	47,24	65,78
19_A		114434,66	400757,03	1,50	35,08	34,07	29,66	39,66	57,99
19_B		114434,66	400757,03	4,50	40,25	39,67	35,97	45,97	58,03
19_C		114434,66	400757,03	7,50	39,75	38,67	34,96	44,96	62,74
19_D		114434,66	400757,03	10,50	41,01	39,55	35,74	45,74	63,90
20_A		114270,48	400686,39	1,50	33,73	33,08	29,07	39,07	53,82
20_B		114270,48	400686,39	4,50	33,84	33,19	29,27	39,27	54,56
20_C		114270,48	400686,39	7,50	33,96	33,30	29,48	39,48	55,75
20_D		114270,48	400686,39	10,50	34,23	33,56	29,88	39,88	56,69
20_E		114270,48	400686,39	13,50	34,56	33,87	30,33	40,33	56,96
20_F		114270,48	400686,39	16,50	35,01	34,28	30,78	40,78	57,31
21_N_A		114534,92	400747,94	1,50	31,09	27,98	23,01	33,01	58,62
21_N_B		114534,92	400747,94	4,50	34,80	32,04	27,45	37,45	60,74
21_N_C		114534,92	400747,94	7,50	43,33	41,62	37,49	47,49	67,09
21_N_D		114534,92	400747,94	10,50	45,73	43,26	38,98	48,98	70,88
21_O_A		114551,42	400723,35	1,50	29,40	26,07	20,96	31,07	57,72
21_O_B		114551,42	400723,35	4,50	34,86	31,54	26,66	36,66	60,87
21_O_C		114551,42	400723,35	7,50	46,68	42,96	37,08	47,96	72,48
21_O_D		114551,42	400723,35	10,50	49,16	44,75	38,13	49,75	74,59
21_Z_A		114543,58	400713,64	1,50	26,85	23,46	17,69	28,46	56,08
21_Z_B		114543,58	400713,64	4,50	28,98	24,91	18,30	29,91	56,88
21_Z_C		114543,58	400713,64	7,50	38,51	32,75	21,01	38,51	64,60
21_Z_D		114543,58	400713,64	10,50	39,94	34,38	23,13	39,94	65,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox woonhuizen scherm 7m
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A		114299,53	400935,03	5,00	50,41	50,41	30,21
01_B		114299,53	400935,03	10,00	50,44	50,44	31,45
01_C		114299,53	400935,03	15,00	51,37	51,37	32,21
01_D		114299,53	400935,03	20,00	52,30	52,30	32,94
01_E		114299,53	400935,03	25,00	53,24	53,24	33,63
02_A		114327,01	400937,05	5,00	51,31	51,31	31,06
02_B		114327,01	400937,05	10,00	51,68	51,68	32,41
02_C		114327,01	400937,05	15,00	52,73	52,73	33,23
02_D		114327,01	400937,05	20,00	53,85	53,85	34,01
02_E		114327,01	400937,05	25,00	54,22	54,22	34,76
03_A		114354,35	400939,04	5,00	52,30	52,30	31,37
03_B		114354,35	400939,04	10,00	53,19	53,19	33,44
03_C		114354,35	400939,04	15,00	54,49	54,49	34,34
03_D		114354,35	400939,04	20,00	55,33	55,33	35,17
03_E		114354,35	400939,04	25,00	55,31	55,31	35,58
04_A		114382,10	400941,09	5,00	53,65	53,65	31,76
04_B		114382,10	400941,09	10,00	55,12	55,12	34,63
04_C		114382,10	400941,09	15,00	56,82	56,82	35,59
04_D		114382,10	400941,09	20,00	57,31	57,31	36,40
04_E		114382,10	400941,09	25,00	56,51	56,51	36,46
05_A	Teteringsedijk 178	114411,76	400925,46	5,00	55,80	55,80	31,57
05_A		114521,04	400675,27	1,50	53,41	53,41	17,69
05_B	Teteringsedijk 178	114411,76	400925,46	10,00	57,62	57,62	35,96
05_B		114521,04	400675,27	5,00	54,92	54,92	19,90
05_C		114411,76	400925,46	15,00	58,45	58,45	37,02
05_D		114411,76	400925,46	20,00	58,41	58,41	37,38
05_E		114411,76	400925,46	25,00	58,37	58,37	37,44
05a_A		114395,60	400930,54	5,00	54,55	54,55	31,59
05a_B		114395,60	400930,54	10,00	56,19	56,19	35,20
05a_C		114395,60	400930,54	15,00	57,34	57,34	36,21
05a_D		114395,60	400930,54	20,00	57,31	57,31	36,83
05a_E		114395,60	400930,54	25,00	57,27	57,27	36,89
06_A	Teteringsedijk 196	114439,64	400937,12	5,00	58,52	58,52	31,66
06_A		114629,01	400700,38	1,50	63,72	63,72	35,14
06_B		114439,64	400937,12	10,00	60,41	60,41	37,52
06_B	Teteringsedijk 196	114629,01	400700,38	5,00	65,34	65,43	36,58
06_C		114439,64	400937,12	15,00	60,37	60,37	38,44
06_D		114439,64	400937,12	20,00	60,32	60,32	38,48
06_E		114439,64	400937,12	25,00	60,24	60,24	38,54
07_A		114463,93	400947,10	5,00	61,63	61,63	35,82
07_A	Teteringsedijk 255	114725,44	400798,00	1,50	66,76	66,76	34,30
07_B		114463,93	400947,10	10,00	62,57	62,57	39,07
07_B	Teteringsedijk 255	114725,44	400798,00	5,00	66,93	66,93	33,59
07_C		114463,93	400947,10	15,00	62,50	62,50	39,50
07_D		114463,93	400947,10	20,00	62,41	62,41	39,56
07_E		114463,93	400947,10	25,00	62,29	62,29	39,62
07b_A	Teteringsedijk 255	114724,65	400792,04	1,50	66,80	66,80	33,74
07b_B	Teteringsedijk 255	114724,65	400792,04	5,00	66,82	66,82	33,48
08_A	Teteringsedijk 263	114472,14	400924,43	5,00	63,05	63,05	34,28
08_A		114743,39	400813,35	1,50	59,28	59,27	33,37
08_B	Teteringsedijk 263	114472,14	400924,43	10,00	63,73	63,73	39,59
08_B		114743,39	400813,35	5,00	62,78	62,76	31,36
08_C		114472,14	400924,43	15,00	63,66	63,66	39,88
08_D		114472,14	400924,43	20,00	62,75	62,75	39,88
08_E		114472,14	400924,43	25,00	61,56	61,56	39,89
09_A	Teteringsedijk 267	114480,18	400902,24	1,50	58,22	58,22	24,13
09_A		114776,06	400839,49	1,50	55,13	55,12	30,21
09_B	Teteringsedijk 267	114480,18	400902,24	4,50	60,06	60,06	26,76
09_B		114776,06	400839,49	5,00	58,26	58,29	32,66
09_C		114480,18	400902,24	7,50	61,23	61,23	31,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox woonhuizen scherm 7m
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_D	Teteringsedijk Flat	114480,18	400902,24	10,50	61,53	61,53	39,74
10_A		114488,41	400879,50	1,50	39,47	39,47	19,86
10_A		114838,84	400829,91	14,00	55,36	55,36	33,91
10_B		114488,41	400879,50	4,50	41,37	41,37	23,11
10_C		114488,41	400879,50	7,50	44,63	44,63	30,04
10_D		114488,41	400879,50	10,50	48,29	48,99	39,64
11_A		114496,67	400856,72	1,50	40,98	40,98	21,34
11_B		114496,67	400856,72	4,50	40,37	40,37	22,87
11_C		114496,67	400856,72	7,50	41,49	41,49	29,89
11_D		114496,67	400856,72	10,50	50,60	50,51	39,39
12_A		114504,40	400835,38	1,50	40,16	40,16	21,42
12_B		114504,40	400835,38	4,50	40,29	40,29	22,62
12_C		114504,40	400835,38	7,50	42,86	42,86	29,67
12_D		114504,40	400835,38	10,50	51,67	51,62	39,01
13_A		114513,14	400811,25	1,50	43,10	43,10	18,83
13_B		114513,14	400811,25	4,50	43,80	43,80	22,28
13_C		114513,14	400811,25	7,50	49,73	49,73	29,36
13_D		114513,14	400811,25	10,50	51,95	51,95	38,41
14_A		114520,86	400789,91	1,50	46,72	46,72	18,42
14_A	Teteringsedijk De Driesprong	114852,93	400918,90	1,50	50,36	50,38	29,55
14_B	Teteringsedijk De Driesprong	114520,86	400789,91	4,50	50,84	50,84	21,94
14_B		114852,93	400918,90	5,00	49,73	49,74	31,00
14_C		114520,86	400789,91	7,50	55,86	55,86	29,04
14_D		114520,86	400789,91	10,50	59,65	59,65	37,79
15_A		114528,31	400768,35	1,50	48,12	48,12	18,05
15_A	Woning Druivenstraat	114680,82	401148,19	1,50	50,49	50,49	35,69
15_B	Woning Druivenstraat	114528,31	400768,35	4,50	52,10	52,10	21,63
15_B		114680,82	401148,19	5,00	52,54	52,54	38,26
15_C		114528,31	400768,35	7,50	57,66	57,66	28,78
15_D		114528,31	400768,35	10,50	65,22	65,22	37,09
16_A		114518,70	400760,77	1,50	45,24	45,24	19,01
16_B		114518,70	400760,77	4,50	48,83	48,83	23,17
16_C		114518,70	400760,77	7,50	55,17	55,14	33,25
16_D		114518,70	400760,77	10,50	63,61	63,61	36,53
17_A		114497,61	400756,51	1,50	43,52	43,52	24,32
17_A	Teteringsedijk 273	114788,67	400857,35	5,00	55,77	55,70	33,38
17_B	Teteringsedijk 273	114497,61	400756,51	4,50	46,25	46,25	32,31
17_B		114788,67	400857,35	8,00	57,03	56,96	34,36
17_C	Teteringsedijk 273	114497,61	400756,51	7,50	53,09	53,09	37,39
17_C		114788,67	400857,35	11,00	58,02	57,99	34,57
17_D	Teteringsedijk 275	114497,61	400756,51	10,50	60,42	60,42	35,83
18_A		114470,24	400756,76	1,50	42,32	42,32	25,24
18_A		114795,81	400858,57	5,00	49,33	49,33	32,77
18_B		114470,24	400756,76	4,50	45,68	45,68	34,41
18_B		114795,81	400858,57	8,00	50,17	49,68	33,19
18_C		114470,24	400756,76	7,50	50,96	50,96	34,45
18_D		114470,24	400756,76	10,50	53,70	53,70	34,99
19_A		114434,66	400757,03	1,50	42,43	42,43	28,40
19_B		114434,66	400757,03	4,50	42,53	42,54	35,29
19_C		114434,66	400757,03	7,50	48,92	48,92	33,39
19_D		114434,66	400757,03	10,50	50,55	50,55	33,89
20_A		114270,48	400686,39	1,50	37,92	37,98	28,44
20_B		114270,48	400686,39	4,50	39,31	39,45	28,20
20_C		114270,48	400686,39	7,50	41,63	42,41	28,11
20_D		114270,48	400686,39	10,50	42,77	42,77	28,43
20_E		114270,48	400686,39	13,50	43,12	43,14	28,75
20_F		114270,48	400686,39	16,50	43,58	43,61	29,05
21_N_A		114534,92	400747,94	1,50	46,17	46,17	19,83
21_N_B		114534,92	400747,94	4,50	51,47	51,47	25,42
21_N_C		114534,92	400747,94	7,50	60,16	60,16	35,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax woonhuizen scherm 7m
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
21_N_D		114534,92	400747,94	10,50	66,39	66,39	36,67
21_O_A		114551,42	400723,35	1,50	46,65	46,65	17,52
21_O_B		114551,42	400723,35	4,50	52,19	52,19	25,15
21_O_C		114551,42	400723,35	7,50	62,59	62,59	35,10
21_O_D		114551,42	400723,35	10,50	67,63	67,63	35,92
21_Z_A		114543,58	400713,64	1,50	46,59	46,59	13,86
21_Z_B		114543,58	400713,64	4,50	48,53	48,53	14,50
21_Z_C		114543,58	400713,64	7,50	56,09	56,09	16,44
21_Z_D		114543,58	400713,64	10,50	57,76	57,76	18,62
t8_A	meetpunt 8	114691,24	400896,95	2,00	60,62	60,62	57,00

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAR,LT woonhuizen scherm 7m bronmaatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A			114299,53	400935,03	5,00	32,52	31,35	28,97	38,97	62,07
01_B			114299,53	400935,03	10,00	33,46	32,40	30,23	40,23	61,33
01_C			114299,53	400935,03	15,00	34,56	33,54	31,44	41,44	61,37
01_D			114299,53	400935,03	20,00	35,51	34,50	32,47	42,47	61,45
01_E			114299,53	400935,03	25,00	36,37	35,33	33,31	43,31	61,74
02_A			114327,01	400937,05	5,00	33,33	32,18	29,86	39,86	62,83
02_B			114327,01	400937,05	10,00	34,44	33,38	31,25	41,25	62,22
02_C			114327,01	400937,05	15,00	35,65	34,63	32,55	42,55	62,32
02_D			114327,01	400937,05	20,00	36,64	35,63	33,61	43,61	62,40
02_E			114327,01	400937,05	25,00	37,44	36,40	34,35	44,35	62,71
03_A			114354,35	400939,04	5,00	34,18	33,01	30,77	40,77	63,52
03_B			114354,35	400939,04	10,00	35,53	34,47	32,38	42,38	63,11
03_C			114354,35	400939,04	15,00	36,87	35,86	33,81	43,81	63,21
03_D			114354,35	400939,04	20,00	37,85	36,85	34,85	44,85	63,32
03_E			114354,35	400939,04	25,00	38,44	37,40	35,33	45,33	63,66
04_A			114382,10	400941,09	5,00	35,53	34,25	32,17	42,17	64,37
04_B			114382,10	400941,09	10,00	37,07	35,93	33,93	43,93	64,30
04_C			114382,10	400941,09	15,00	38,48	37,43	35,45	45,45	64,41
04_D			114382,10	400941,09	20,00	39,34	38,27	36,28	46,28	64,55
04_E			114382,10	400941,09	25,00	39,74	38,64	36,60	46,60	64,82
05_A			114411,76	400925,46	5,00	36,38	35,17	33,07	43,07	65,27
05_B			114411,76	400925,46	10,00	38,50	37,27	35,17	45,17	65,46
05_C			114411,76	400925,46	15,00	39,93	38,79	36,69	46,69	65,59
05_D			114411,76	400925,46	20,00	40,49	39,34	37,19	47,19	65,76
05_E			114411,76	400925,46	25,00	40,85	39,66	37,48	47,48	65,87
05a_A			114395,60	400930,54	5,00	35,84	34,50	32,34	42,34	64,78
05a_B			114395,60	400930,54	10,00	37,60	36,38	34,27	44,27	64,78
05a_C			114395,60	400930,54	15,00	39,05	37,93	35,83	45,83	64,89
05a_D			114395,60	400930,54	20,00	39,78	38,65	36,52	46,52	65,03
05a_E			114395,60	400930,54	25,00	40,20	39,02	36,84	46,84	65,42
06_A			114439,64	400937,12	5,00	37,47	36,43	34,47	44,47	66,53
06_B			114439,64	400937,12	10,00	40,12	38,93	36,85	46,85	66,73
06_C			114439,64	400937,12	15,00	41,36	40,27	38,15	48,15	66,82
06_D			114439,64	400937,12	20,00	41,78	40,66	38,53	48,53	67,12
06_E			114439,64	400937,12	25,00	42,03	40,92	38,78	48,78	67,11
07_A			114463,93	400947,10	5,00	39,33	38,29	36,49	46,49	68,49
07_B			114463,93	400947,10	10,00	42,10	41,02	39,09	49,09	68,56
07_C			114463,93	400947,10	15,00	42,98	41,95	39,97	49,97	68,63
07_D			114463,93	400947,10	20,00	43,34	42,31	40,31	50,31	68,87
07_E			114463,93	400947,10	25,00	43,48	42,45	40,46	50,46	68,76
08_A			114472,14	400924,43	5,00	39,82	38,64	36,76	46,76	68,84
08_B			114472,14	400924,43	10,00	42,81	41,61	39,37	49,37	69,04
08_C			114472,14	400924,43	15,00	43,40	42,22	40,02	50,02	69,12
08_D			114472,14	400924,43	20,00	43,59	42,44	40,32	50,32	68,45
08_E			114472,14	400924,43	25,00	43,74	42,58	40,49	50,49	68,38
09_A			114480,18	400902,24	1,50	31,54	29,33	24,40	34,40	66,36
09_B			114480,18	400902,24	4,50	33,05	31,05	26,94	36,94	65,81
09_C			114480,18	400902,24	7,50	36,43	34,74	31,69	41,69	65,89
09_D			114480,18	400902,24	10,50	42,60	41,41	39,20	49,20	66,83
10_A			114488,41	400879,50	1,50	25,99	24,28	20,59	30,59	51,76
10_B			114488,41	400879,50	4,50	28,02	26,47	23,57	33,57	51,36
10_C			114488,41	400879,50	7,50	34,52	33,27	30,42	40,42	53,47
10_D			114488,41	400879,50	10,50	43,34	42,26	39,19	49,19	59,92
11_A			114496,67	400856,72	1,50	26,37	24,50	20,42	30,42	52,11
11_B			114496,67	400856,72	4,50	28,21	26,44	23,06	33,06	51,52
11_C			114496,67	400856,72	7,50	34,67	33,29	30,19	40,19	53,37
11_D			114496,67	400856,72	10,50	43,93	42,80	39,29	49,29	60,18
12_A			114504,40	400835,38	1,50	27,13	24,76	19,88	29,88	53,48
12_B			114504,40	400835,38	4,50	29,02	26,86	22,78	32,78	52,95

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAR,LT woonhuizen scherm 7m bronmaatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
12_C		114504,40	400835,38	7,50	35,27	33,74	30,22	40,22	54,58
12_D		114504,40	400835,38	10,50	44,33	43,13	39,19	49,19	61,58
13_A		114513,14	400811,25	1,50	27,69	24,87	20,08	30,08	55,57
13_B		114513,14	400811,25	4,50	30,38	27,84	23,48	33,48	55,99
13_C		114513,14	400811,25	7,50	36,52	34,25	30,42	40,42	60,14
13_D		114513,14	400811,25	10,50	44,20	42,86	39,00	49,00	63,52
14_A		114520,86	400789,91	1,50	30,00	25,87	19,95	30,87	57,77
14_B		114520,86	400789,91	4,50	33,42	29,02	23,31	34,02	58,70
14_C		114520,86	400789,91	7,50	41,34	36,55	30,03	41,55	65,86
14_D		114520,86	400789,91	10,50	46,30	43,18	38,38	48,38	67,74
15_A		114528,31	400768,35	1,50	28,65	25,49	20,69	30,69	58,46
15_B		114528,31	400768,35	4,50	32,81	29,02	24,02	34,02	60,35
15_C		114528,31	400768,35	7,50	42,70	38,06	31,05	43,06	68,96
15_D		114528,31	400768,35	10,50	47,32	43,36	37,68	48,36	71,22
16_A		114518,70	400760,77	1,50	30,07	27,61	22,60	32,61	58,53
16_B		114518,70	400760,77	4,50	33,81	31,09	26,36	36,36	60,19
16_C		114518,70	400760,77	7,50	42,65	39,90	34,94	44,94	68,10
16_D		114518,70	400760,77	10,50	46,34	42,60	37,31	47,60	70,76
17_A		114497,61	400756,51	1,50	30,80	28,80	24,79	34,79	58,12
17_B		114497,61	400756,51	4,50	35,38	33,86	29,88	39,88	59,12
17_C		114497,61	400756,51	7,50	41,95	40,11	35,92	45,92	66,39
17_D		114497,61	400756,51	10,50	44,43	41,05	35,96	46,05	68,43
18_A		114470,24	400756,76	1,50	32,18	30,52	25,77	35,77	57,84
18_B		114470,24	400756,76	4,50	37,95	36,75	32,26	42,26	58,52
18_C		114470,24	400756,76	7,50	40,41	38,65	34,14	44,14	64,37
18_D		114470,24	400756,76	10,50	41,93	39,41	34,93	44,93	65,78
19_A		114434,66	400757,03	1,50	33,95	32,59	27,34	37,59	57,98
19_B		114434,66	400757,03	4,50	38,32	37,37	33,00	43,00	57,98
19_C		114434,66	400757,03	7,50	38,22	36,59	32,26	42,26	62,73
19_D		114434,66	400757,03	10,50	39,73	37,64	33,18	43,18	63,89
20_A		114270,48	400686,39	1,50	32,08	31,10	26,27	36,27	53,79
20_B		114270,48	400686,39	4,50	32,11	31,10	26,40	36,40	54,53
20_C		114270,48	400686,39	7,50	32,21	31,18	26,64	36,64	55,73
20_D		114270,48	400686,39	10,50	32,42	31,36	27,05	37,05	56,67
20_E		114270,48	400686,39	13,50	32,73	31,63	27,54	37,54	56,94
20_F		114270,48	400686,39	16,50	33,23	32,08	28,04	38,04	57,29
21_N_A		114534,92	400747,94	1,50	30,61	26,94	21,11	31,94	58,62
21_N_B		114534,92	400747,94	4,50	34,15	30,73	25,29	35,73	60,74
21_N_C		114534,92	400747,94	7,50	42,19	39,79	34,86	44,86	67,09
21_N_D		114534,92	400747,94	10,50	44,94	41,76	36,67	46,76	70,88
21_O_A		114551,42	400723,35	1,50	29,04	25,25	19,39	30,25	57,72
21_O_B		114551,42	400723,35	4,50	34,35	30,35	24,52	35,35	60,87
21_O_C		114551,42	400723,35	7,50	46,26	41,90	34,63	46,90	72,48
21_O_D		114551,42	400723,35	10,50	48,88	43,93	35,86	48,93	74,59
21_Z_A		114543,58	400713,64	1,50	26,56	22,80	16,30	27,80	56,08
21_Z_B		114543,58	400713,64	4,50	28,78	24,36	16,88	29,36	56,88
21_Z_C		114543,58	400713,64	7,50	38,47	32,61	19,81	38,47	64,60
21_Z_D		114543,58	400713,64	10,50	39,90	34,23	21,90	39,90	65,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAR,LT woonhuizen scherm 7m overdrachtsmaatregelen 10m scherm terreingrens
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A		114299,53	400935,03	5,00	34,11	33,58	31,41	41,41	55,18
01_B		114299,53	400935,03	10,00	35,71	35,25	33,05	43,05	57,22
01_C		114299,53	400935,03	15,00	37,07	36,60	34,37	44,37	59,54
01_D		114299,53	400935,03	20,00	38,01	37,50	35,28	45,28	60,89
01_E		114299,53	400935,03	25,00	38,83	38,27	36,03	46,03	61,58
02_A		114327,01	400937,05	5,00	34,87	34,36	32,20	42,20	55,88
02_B		114327,01	400937,05	10,00	36,67	36,22	34,05	44,05	57,94
02_C		114327,01	400937,05	15,00	38,15	37,67	35,46	45,46	60,74
02_D		114327,01	400937,05	20,00	39,13	38,62	36,41	46,41	61,97
02_E		114327,01	400937,05	25,00	39,92	39,36	37,09	47,09	62,66
03_A		114354,35	400939,04	5,00	35,40	34,85	32,71	42,71	56,29
03_B		114354,35	400939,04	10,00	37,70	37,24	35,13	45,13	58,51
03_C		114354,35	400939,04	15,00	39,35	38,87	36,68	46,68	61,98
03_D		114354,35	400939,04	20,00	40,34	39,82	37,59	47,59	63,09
03_E		114354,35	400939,04	25,00	40,88	40,31	38,03	48,03	63,63
04_A		114382,10	400941,09	5,00	35,94	35,19	32,89	42,89	56,91
04_B		114382,10	400941,09	10,00	38,98	38,45	36,37	46,37	59,71
04_C		114382,10	400941,09	15,00	40,84	40,31	38,16	48,16	63,53
04_D		114382,10	400941,09	20,00	41,74	41,17	38,94	48,94	64,49
04_E		114382,10	400941,09	25,00	42,02	41,40	39,15	49,15	64,80
05_A		114411,76	400925,46	5,00	33,99	33,03	30,85	40,85	56,34
05_B		114411,76	400925,46	10,00	40,44	39,90	37,93	47,93	60,12
05_C		114411,76	400925,46	15,00	42,32	41,74	39,54	49,54	64,93
05_D		114411,76	400925,46	20,00	42,89	42,26	39,99	49,99	65,71
05_E		114411,76	400925,46	25,00	43,09	42,43	40,12	50,12	65,87
05a_A		114395,60	400930,54	5,00	35,73	34,97	32,58	42,58	57,06
05a_B		114395,60	400930,54	10,00	39,58	39,03	36,99	46,99	59,76
05a_C		114395,60	400930,54	15,00	41,44	40,87	38,66	48,66	64,09
05a_D		114395,60	400930,54	20,00	42,21	41,60	39,31	49,31	64,98
05a_E		114395,60	400930,54	25,00	42,47	41,81	39,50	49,50	65,41
06_A		114439,64	400937,12	5,00	31,07	30,20	28,51	38,51	54,67
06_B		114439,64	400937,12	10,00	41,84	41,33	39,36	49,36	60,69
06_C		114439,64	400937,12	15,00	43,83	43,25	41,00	51,00	66,68
06_D		114439,64	400937,12	20,00	44,11	43,49	41,23	51,23	67,11
06_E		114439,64	400937,12	25,00	44,27	43,64	41,38	51,38	67,12
07_A		114463,93	400947,10	5,00	28,61	27,75	26,13	36,13	52,83
07_B		114463,93	400947,10	10,00	43,13	42,63	40,66	50,66	62,26
07_C		114463,93	400947,10	15,00	45,26	44,68	42,52	52,52	68,62
07_D		114463,93	400947,10	20,00	45,50	44,90	42,74	52,74	68,87
07_E		114463,93	400947,10	25,00	45,60	45,00	42,84	52,84	68,77
08_A		114472,14	400924,43	5,00	29,71	28,78	27,17	37,17	53,26
08_B		114472,14	400924,43	10,00	44,39	43,89	41,82	51,82	62,64
08_C		114472,14	400924,43	15,00	45,74	45,09	42,89	52,89	69,11
08_D		114472,14	400924,43	20,00	45,83	45,18	43,00	53,00	68,46
08_E		114472,14	400924,43	25,00	45,92	45,26	43,10	53,10	68,39
09_A		114480,18	400902,24	1,50	30,82	30,06	28,65	38,65	59,12
09_B		114480,18	400902,24	4,50	33,14	32,53	31,01	41,01	58,55
09_C		114480,18	400902,24	7,50	37,36	36,67	34,81	44,81	59,36
09_D		114480,18	400902,24	10,50	45,03	44,47	42,30	52,30	64,54
10_A		114488,41	400879,50	1,50	27,25	26,03	22,81	32,81	51,76
10_B		114488,41	400879,50	4,50	29,60	28,58	25,90	35,90	51,37
10_C		114488,41	400879,50	7,50	36,17	35,35	32,60	42,60	53,50
10_D		114488,41	400879,50	10,50	45,29	44,63	41,67	51,67	59,97
11_A		114496,67	400856,72	1,50	27,69	26,40	22,90	32,90	52,11
11_B		114496,67	400856,72	4,50	29,63	28,44	25,41	35,41	51,53
11_C		114496,67	400856,72	7,50	36,20	35,28	32,35	42,35	53,40
11_D		114496,67	400856,72	10,50	45,62	44,89	41,69	51,69	60,23
12_A		114504,40	400835,38	1,50	28,10	26,31	22,25	32,25	53,48
12_B		114504,40	400835,38	4,50	29,97	28,33	24,79	34,79	52,96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAR,LT woonhuizen scherm 7m overdrachtsmaatregelen 10m scherm terreingrens
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
12_C		114504,40	400835,38	7,50	36,57	35,49	32,27	42,27	54,60
12_D		114504,40	400835,38	10,50	45,78	44,95	41,45	51,45	61,61
13_A		114513,14	400811,25	1,50	28,36	26,08	21,93	31,93	55,57
13_B		114513,14	400811,25	4,50	31,16	29,16	25,34	35,34	55,99
13_C		114513,14	400811,25	7,50	37,46	35,73	32,26	42,26	60,14
13_D		114513,14	400811,25	10,50	45,52	44,58	41,11	51,11	63,54
14_A		114520,86	400789,91	1,50	30,37	26,77	21,68	31,77	57,77
14_B		114520,86	400789,91	4,50	33,79	29,98	25,08	35,08	58,70
14_C		114520,86	400789,91	7,50	41,65	37,42	31,86	42,42	65,86
14_D		114520,86	400789,91	10,50	47,06	44,62	40,50	50,50	67,75
15_A		114528,31	400768,35	1,50	29,10	26,37	22,04	32,04	58,46
15_B		114528,31	400768,35	4,50	33,20	29,91	25,44	35,44	60,36
15_C		114528,31	400768,35	7,50	42,92	38,66	32,48	43,66	68,97
15_D		114528,31	400768,35	10,50	47,85	44,56	39,80	49,80	71,22
16_A		114518,70	400760,77	1,50	30,52	28,38	23,93	33,93	58,54
16_B		114518,70	400760,77	4,50	34,29	31,94	27,72	37,72	60,19
16_C		114518,70	400760,77	7,50	43,21	40,91	36,54	46,54	68,10
16_D		114518,70	400760,77	10,50	46,92	43,88	39,41	49,41	70,76
17_A		114497,61	400756,51	1,50	31,85	30,37	26,80	36,80	58,12
17_B		114497,61	400756,51	4,50	37,20	36,26	32,78	42,78	59,13
17_C		114497,61	400756,51	7,50	43,57	42,39	38,77	48,77	66,40
17_D		114497,61	400756,51	10,50	45,16	42,51	38,21	48,21	68,43
18_A		114470,24	400756,76	1,50	33,11	31,83	27,67	37,67	57,85
18_B		114470,24	400756,76	4,50	39,71	38,95	35,13	45,13	58,55
18_C		114470,24	400756,76	7,50	41,65	40,40	36,52	46,52	64,38
18_D		114470,24	400756,76	10,50	42,96	41,11	37,24	47,24	65,78
19_A		114434,66	400757,03	1,50	35,08	34,07	29,66	39,66	57,99
19_B		114434,66	400757,03	4,50	40,25	39,67	35,97	45,97	58,03
19_C		114434,66	400757,03	7,50	39,75	38,67	34,96	44,96	62,74
19_D		114434,66	400757,03	10,50	41,01	39,55	35,74	45,74	63,90
20_A		114270,48	400686,39	1,50	33,73	33,08	29,07	39,07	53,82
20_B		114270,48	400686,39	4,50	33,84	33,19	29,27	39,27	54,56
20_C		114270,48	400686,39	7,50	33,96	33,30	29,48	39,48	55,75
20_D		114270,48	400686,39	10,50	34,23	33,56	29,88	39,88	56,69
20_E		114270,48	400686,39	13,50	34,56	33,87	30,33	40,33	56,96
20_F		114270,48	400686,39	16,50	35,01	34,28	30,78	40,78	57,31
21_N_A		114534,92	400747,94	1,50	31,09	27,98	23,01	33,01	58,62
21_N_B		114534,92	400747,94	4,50	34,80	32,04	27,45	37,45	60,74
21_N_C		114534,92	400747,94	7,50	43,33	41,62	37,49	47,49	67,09
21_N_D		114534,92	400747,94	10,50	45,73	43,26	38,98	48,98	70,88
21_O_A		114551,42	400723,35	1,50	29,40	26,07	20,96	31,07	57,72
21_O_B		114551,42	400723,35	4,50	34,86	31,54	26,66	36,66	60,87
21_O_C		114551,42	400723,35	7,50	46,68	42,96	37,08	47,96	72,48
21_O_D		114551,42	400723,35	10,50	49,16	44,75	38,13	49,75	74,59
21_Z_A		114543,58	400713,64	1,50	26,85	23,46	17,69	28,46	56,08
21_Z_B		114543,58	400713,64	4,50	28,98	24,91	18,30	29,91	56,88
21_Z_C		114543,58	400713,64	7,50	38,51	32,75	21,01	38,51	64,60
21_Z_D		114543,58	400713,64	10,50	39,94	34,38	23,13	39,94	65,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAR,LT woonhuizen scherm 7m overdrachtsmaatregelen 3m en 8m scherm nabij de bron
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie:

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A			114299,53	400935,03	5,00	32,25	30,98	28,82	38,82	62,13
01_B			114299,53	400935,03	10,00	32,90	31,66	29,81	39,81	61,39
01_C			114299,53	400935,03	15,00	33,87	32,64	30,90	40,90	61,42
01_D			114299,53	400935,03	20,00	34,86	33,66	31,97	41,97	61,51
01_E			114299,53	400935,03	25,00	35,75	34,53	32,84	42,84	61,77
02_A			114327,01	400937,05	5,00	33,09	31,85	29,75	39,75	62,89
02_B			114327,01	400937,05	10,00	33,89	32,67	30,85	40,85	62,28
02_C			114327,01	400937,05	15,00	34,98	33,76	32,04	42,04	62,37
02_D			114327,01	400937,05	20,00	36,01	34,82	33,15	43,15	62,45
02_E			114327,01	400937,05	25,00	36,80	35,58	33,86	43,86	62,73
03_A			114354,35	400939,04	5,00	34,04	32,82	30,79	40,79	63,58
03_B			114354,35	400939,04	10,00	35,03	33,80	32,03	42,03	63,17
03_C			114354,35	400939,04	15,00	36,22	35,02	33,33	43,33	63,27
03_D			114354,35	400939,04	20,00	37,23	36,04	34,38	44,38	63,37
03_E			114354,35	400939,04	25,00	37,81	36,59	34,85	44,85	63,67
04_A			114382,10	400941,09	5,00	35,49	34,19	32,30	42,30	64,44
04_B			114382,10	400941,09	10,00	36,66	35,38	33,68	43,68	64,35
04_C			114382,10	400941,09	15,00	37,89	36,66	35,03	45,03	64,46
04_D			114382,10	400941,09	20,00	38,73	37,49	35,82	45,82	64,59
04_E			114382,10	400941,09	25,00	39,18	37,91	36,19	46,19	64,83
05_A			114411,76	400925,46	5,00	36,37	35,15	33,19	43,19	65,27
05_B			114411,76	400925,46	10,00	38,07	36,70	34,87	44,87	65,46
05_C			114411,76	400925,46	15,00	39,29	37,95	36,17	46,17	65,59
05_D			114411,76	400925,46	20,00	39,88	38,53	36,70	46,70	65,75
05_E			114411,76	400925,46	25,00	40,26	38,89	37,01	47,01	65,83
05a_A			114395,60	400930,54	5,00	35,83	34,49	32,53	42,53	64,78
05a_B			114395,60	400930,54	10,00	37,20	35,84	34,04	44,04	64,78
05a_C			114395,60	400930,54	15,00	38,43	37,11	35,36	45,36	64,89
05a_D			114395,60	400930,54	20,00	39,15	37,82	36,03	46,03	65,02
05a_E			114395,60	400930,54	25,00	39,63	38,27	36,41	46,41	65,38
06_A			114439,64	400937,12	5,00	37,68	36,70	34,91	44,91	66,53
06_B			114439,64	400937,12	10,00	39,79	38,49	36,71	46,71	66,73
06_C			114439,64	400937,12	15,00	40,74	39,45	37,67	47,67	66,81
06_D			114439,64	400937,12	20,00	41,22	39,94	38,13	48,13	67,09
06_E			114439,64	400937,12	25,00	41,50	40,24	38,43	48,43	67,06
07_A			114463,93	400947,10	5,00	39,48	38,47	36,88	46,88	68,50
07_B			114463,93	400947,10	10,00	41,82	40,65	38,98	48,98	68,57
07_C			114463,93	400947,10	15,00	42,47	41,29	39,63	49,63	68,64
07_D			114463,93	400947,10	20,00	42,87	41,72	40,02	50,02	68,85
07_E			114463,93	400947,10	25,00	43,02	41,89	40,22	50,22	68,72
08_A			114472,14	400924,43	5,00	39,52	38,25	36,51	46,51	68,81
08_B			114472,14	400924,43	10,00	42,17	40,75	38,75	48,75	69,01
08_C			114472,14	400924,43	15,00	42,80	41,41	39,49	49,49	69,09
08_D			114472,14	400924,43	20,00	43,02	41,70	39,86	49,86	68,39
08_E			114472,14	400924,43	25,00	43,22	41,93	40,13	50,13	68,32
09_A			114480,18	400902,24	1,50	31,67	29,55	25,23	35,23	66,35
09_B			114480,18	400902,24	4,50	33,11	31,15	27,61	37,61	65,80
09_C			114480,18	400902,24	7,50	36,21	34,41	31,65	41,65	65,88
09_D			114480,18	400902,24	10,50	41,89	40,45	38,54	48,54	66,80
10_A			114488,41	400879,50	1,50	25,91	24,14	20,85	30,85	51,94
10_B			114488,41	400879,50	4,50	27,96	26,38	23,96	33,96	51,52
10_C			114488,41	400879,50	7,50	34,21	32,85	30,33	40,33	53,61
10_D			114488,41	400879,50	10,50	42,73	41,46	38,51	48,51	59,99
11_A			114496,67	400856,72	1,50	26,13	24,13	20,25	30,25	52,15
11_B			114496,67	400856,72	4,50	28,09	26,25	23,20	33,20	51,56
11_C			114496,67	400856,72	7,50	34,43	32,96	30,15	40,15	53,41
11_D			114496,67	400856,72	10,50	43,51	42,25	38,84	48,84	60,19
12_A			114504,40	400835,38	1,50	27,00	24,53	19,80	29,80	53,52
12_B			114504,40	400835,38	4,50	29,01	26,83	23,05	33,05	52,98

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAR,LT woonhuizen scherm 7m overdrachtsmaatregelen 3m en 8m scherm nabij de bron
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
12_C		114504,40	400835,38	7,50	35,06	33,44	30,07	40,07	54,60
12_D		114504,40	400835,38	10,50	44,00	42,68	38,79	48,79	61,58
13_A		114513,14	400811,25	1,50	27,60	24,70	20,04	30,04	55,58
13_B		114513,14	400811,25	4,50	30,28	27,68	23,46	33,46	55,99
13_C		114513,14	400811,25	7,50	36,34	33,94	30,20	40,20	60,14
13_D		114513,14	400811,25	10,50	43,90	42,44	38,63	48,63	63,53
14_A		114520,86	400789,91	1,50	29,96	25,75	19,90	30,75	57,77
14_B		114520,86	400789,91	4,50	33,37	28,90	23,27	33,90	58,70
14_C		114520,86	400789,91	7,50	41,29	36,38	29,75	41,38	65,86
14_D		114520,86	400789,91	10,50	46,15	42,86	38,02	48,02	67,74
15_A		114528,31	400768,35	1,50	28,59	25,36	20,61	30,61	58,46
15_B		114528,31	400768,35	4,50	32,76	28,89	23,94	33,94	60,35
15_C		114528,31	400768,35	7,50	42,66	37,95	30,84	42,95	68,96
15_D		114528,31	400768,35	10,50	47,22	43,10	37,30	48,10	71,22
16_A		114518,70	400760,77	1,50	30,04	27,57	22,70	32,70	58,53
16_B		114518,70	400760,77	4,50	33,76	31,00	26,35	36,35	60,19
16_C		114518,70	400760,77	7,50	42,63	39,87	35,01	45,01	68,10
16_D		114518,70	400760,77	10,50	46,23	42,34	37,00	47,34	70,75
17_A		114497,61	400756,51	1,50	30,78	28,78	24,87	34,87	58,13
17_B		114497,61	400756,51	4,50	35,00	33,32	29,27	39,27	59,12
17_C		114497,61	400756,51	7,50	41,49	39,40	35,05	45,05	66,39
17_D		114497,61	400756,51	10,50	44,27	40,69	35,49	45,69	68,43
18_A		114470,24	400756,76	1,50	32,06	30,34	25,58	35,58	57,85
18_B		114470,24	400756,76	4,50	37,52	36,18	31,47	41,47	58,52
18_C		114470,24	400756,76	7,50	40,09	38,15	33,54	43,54	64,37
18_D		114470,24	400756,76	10,50	41,69	38,96	34,42	44,42	65,78
19_A		114434,66	400757,03	1,50	33,68	32,21	26,76	37,21	57,98
19_B		114434,66	400757,03	4,50	37,75	36,65	32,11	42,11	57,98
19_C		114434,66	400757,03	7,50	37,81	35,97	31,54	41,54	62,73
19_D		114434,66	400757,03	10,50	39,41	37,11	32,56	42,56	63,89
20_A		114270,48	400686,39	1,50	31,63	30,53	25,50	35,53	53,81
20_B		114270,48	400686,39	4,50	31,62	30,47	25,56	35,56	54,55
20_C		114270,48	400686,39	7,50	31,70	30,52	25,81	35,81	55,74
20_D		114270,48	400686,39	10,50	31,91	30,70	26,28	36,28	56,68
20_E		114270,48	400686,39	13,50	32,22	30,95	26,80	36,80	56,95
20_F		114270,48	400686,39	16,50	32,76	31,46	27,44	37,44	57,30
21_N_A		114534,92	400747,94	1,50	30,56	26,83	21,05	31,83	58,62
21_N_B		114534,92	400747,94	4,50	34,08	30,57	25,13	35,57	60,74
21_N_C		114534,92	400747,94	7,50	41,86	39,20	34,00	44,20	67,08
21_N_D		114534,92	400747,94	10,50	44,78	41,41	36,20	46,41	70,88
21_O_A		114551,42	400723,35	1,50	29,03	25,23	19,49	30,23	57,72
21_O_B		114551,42	400723,35	4,50	34,29	30,20	24,38	35,20	60,87
21_O_C		114551,42	400723,35	7,50	46,18	41,67	34,05	46,67	72,48
21_O_D		114551,42	400723,35	10,50	48,82	43,75	35,34	48,82	74,59
21_Z_A		114543,58	400713,64	1,50	26,52	22,70	16,13	27,70	56,08
21_Z_B		114543,58	400713,64	4,50	28,76	24,30	16,74	29,30	56,88
21_Z_C		114543,58	400713,64	7,50	38,47	32,60	19,69	38,47	64,60
21_Z_D		114543,58	400713,64	10,50	39,90	34,21	21,83	39,90	65,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox woonhuizen scherm 7m maatregelen scherm 4,7m nabij laad- en losdock
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A		114299,53	400935,03	5,00	50,41	50,41	30,21
01_B		114299,53	400935,03	10,00	50,44	50,44	31,45
01_C		114299,53	400935,03	15,00	51,37	51,37	32,21
01_D		114299,53	400935,03	20,00	52,30	52,30	32,94
01_E		114299,53	400935,03	25,00	53,24	53,24	33,63
02_A		114327,01	400937,05	5,00	51,31	51,31	31,06
02_B		114327,01	400937,05	10,00	51,68	51,68	32,41
02_C		114327,01	400937,05	15,00	52,73	52,73	33,23
02_D		114327,01	400937,05	20,00	53,85	53,85	34,01
02_E		114327,01	400937,05	25,00	54,22	54,22	34,76
03_A		114354,35	400939,04	5,00	52,30	52,30	31,37
03_B		114354,35	400939,04	10,00	53,19	53,19	33,44
03_C		114354,35	400939,04	15,00	54,49	54,49	34,34
03_D		114354,35	400939,04	20,00	55,33	55,33	35,17
03_E		114354,35	400939,04	25,00	55,31	55,31	35,58
04_A		114382,10	400941,09	5,00	53,65	53,65	31,76
04_B		114382,10	400941,09	10,00	55,12	55,12	34,63
04_C		114382,10	400941,09	15,00	56,82	56,82	35,59
04_D		114382,10	400941,09	20,00	57,31	57,31	36,40
04_E		114382,10	400941,09	25,00	56,51	56,51	36,46
05_A	Teteringsedijk 178	114411,76	400925,46	5,00	55,80	55,80	31,57
05_A		114521,04	400675,27	1,50	53,41	53,41	17,69
05_B	Teteringsedijk 178	114411,76	400925,46	10,00	57,62	57,62	35,96
05_B		114521,04	400675,27	5,00	54,92	54,92	19,90
05_C		114411,76	400925,46	15,00	58,45	58,45	37,02
05_D		114411,76	400925,46	20,00	58,41	58,41	37,38
05_E		114411,76	400925,46	25,00	58,37	58,37	37,44
05a_A		114395,60	400930,54	5,00	54,55	54,55	31,59
05a_B		114395,60	400930,54	10,00	56,19	56,19	35,20
05a_C		114395,60	400930,54	15,00	57,34	57,34	36,21
05a_D		114395,60	400930,54	20,00	57,31	57,31	36,83
05a_E		114395,60	400930,54	25,00	57,27	57,27	36,89
06_A	Teteringsedijk 196	114439,64	400937,12	5,00	58,52	58,52	31,66
06_A		114629,01	400700,38	1,50	63,45	63,56	35,14
06_B		114439,64	400937,12	10,00	60,41	60,41	37,52
06_B	Teteringsedijk 196	114629,01	400700,38	5,00	65,34	65,43	36,58
06_C		114439,64	400937,12	15,00	60,37	60,37	38,44
06_D		114439,64	400937,12	20,00	60,32	60,32	38,48
06_E		114439,64	400937,12	25,00	60,24	60,24	38,54
07_A		114463,93	400947,10	5,00	61,63	61,63	35,82
07_A	Teteringsedijk 255	114725,44	400798,00	1,50	66,76	66,76	34,30
07_B		114463,93	400947,10	10,00	62,57	62,57	39,07
07_B	Teteringsedijk 255	114725,44	400798,00	5,00	66,93	66,93	33,59
07_C		114463,93	400947,10	15,00	62,50	62,50	39,50
07_D		114463,93	400947,10	20,00	62,41	62,41	39,56
07_E		114463,93	400947,10	25,00	62,29	62,29	39,62
07b_A	Teteringsedijk 255	114724,65	400792,04	1,50	66,80	66,80	33,74
07b_B	Teteringsedijk 255	114724,65	400792,04	5,00	66,82	66,82	33,48
08_A	Teteringsedijk 263	114472,14	400924,43	5,00	63,05	63,05	34,28
08_A		114743,39	400813,35	1,50	59,28	59,27	33,37
08_B	Teteringsedijk 263	114472,14	400924,43	10,00	63,73	63,73	39,59
08_B		114743,39	400813,35	5,00	62,78	62,76	31,36
08_C		114472,14	400924,43	15,00	63,66	63,66	39,88
08_D		114472,14	400924,43	20,00	62,75	62,75	39,88
08_E		114472,14	400924,43	25,00	61,56	61,56	39,89
09_A	Teteringsedijk 267	114480,18	400902,24	1,50	58,22	58,22	24,13
09_A		114776,06	400839,49	1,50	55,13	55,12	30,21
09_B	Teteringsedijk 267	114480,18	400902,24	4,50	60,06	60,06	26,76
09_B		114776,06	400839,49	5,00	58,26	58,29	32,66
09_C		114480,18	400902,24	7,50	61,23	61,23	31,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox woonhuizen scherm 7m maatregelen scherm 4,7m nabij laad- en losdock
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_D	Teteringsedijk Flat	114480,18	400902,24	10,50	61,53	61,53	39,74
10_A		114488,41	400879,50	1,50	39,47	39,47	19,86
10_A		114838,84	400829,91	14,00	55,84	55,84	33,91
10_B		114488,41	400879,50	4,50	41,37	41,37	23,11
10_C		114488,41	400879,50	7,50	44,63	44,63	30,04
10_D		114488,41	400879,50	10,50	48,29	48,99	39,64
11_A		114496,67	400856,72	1,50	41,21	41,21	21,34
11_B		114496,67	400856,72	4,50	40,68	40,68	22,87
11_C		114496,67	400856,72	7,50	41,94	41,94	29,89
11_D		114496,67	400856,72	10,50	50,60	50,51	39,39
12_A		114504,40	400835,38	1,50	40,16	40,16	21,42
12_B		114504,40	400835,38	4,50	40,70	40,70	22,62
12_C		114504,40	400835,38	7,50	43,40	43,40	29,67
12_D		114504,40	400835,38	10,50	51,67	51,62	39,01
13_A		114513,14	400811,25	1,50	43,10	43,10	18,83
13_B		114513,14	400811,25	4,50	43,80	43,80	22,28
13_C		114513,14	400811,25	7,50	49,73	49,73	29,36
13_D		114513,14	400811,25	10,50	51,95	51,95	38,41
14_A		114520,86	400789,91	1,50	44,51	44,51	18,42
14_A	Teteringsedijk De Driesprong	114852,93	400918,90	1,50	50,36	50,38	29,55
14_B	Teteringsedijk De Driesprong	114520,86	400789,91	4,50	46,53	46,53	21,94
14_B		114852,93	400918,90	5,00	49,73	49,74	31,00
14_C		114520,86	400789,91	7,50	55,86	55,86	29,04
14_D		114520,86	400789,91	10,50	58,12	58,12	37,79
15_A		114528,31	400768,35	1,50	48,22	48,22	18,05
15_A	Woning Druivenstraat	114680,82	401148,19	1,50	50,49	50,49	35,69
15_B	Woning Druivenstraat	114528,31	400768,35	4,50	51,27	51,27	21,63
15_B		114680,82	401148,19	5,00	52,54	52,54	38,26
15_C		114528,31	400768,35	7,50	57,30	57,30	28,78
15_D		114528,31	400768,35	10,50	58,67	58,67	37,09
16_A		114518,70	400760,77	1,50	46,64	46,64	19,01
16_B		114518,70	400760,77	4,50	49,47	49,47	23,17
16_C		114518,70	400760,77	7,50	55,17	55,14	33,25
16_D		114518,70	400760,77	10,50	58,99	58,99	36,53
17_A		114497,61	400756,51	1,50	43,10	43,10	24,32
17_A	Teteringsedijk 273	114788,67	400857,35	5,00	55,77	55,70	33,38
17_B		114497,61	400756,51	4,50	47,19	47,19	32,31
17_B		114788,67	400857,35	8,00	57,03	56,96	34,36
17_C	Teteringsedijk 273	114497,61	400756,51	7,50	53,09	53,09	37,39
17_C		114788,67	400857,35	11,00	58,02	57,99	34,57
17_D		114497,61	400756,51	10,50	56,14	56,14	35,83
18_A		114470,24	400756,76	1,50	42,30	42,30	25,24
18_A		114795,81	400858,57	5,00	49,33	49,33	32,77
18_B		114470,24	400756,76	4,50	45,68	45,68	34,41
18_B	Teteringsedijk 275	114795,81	400858,57	8,00	50,17	49,81	33,19
18_C		114470,24	400756,76	7,50	50,96	50,96	34,45
18_D		114470,24	400756,76	10,50	52,96	52,96	34,99
19_A		114434,66	400757,03	1,50	42,41	42,41	28,40
19_B		114434,66	400757,03	4,50	42,53	42,54	35,29
19_C		114434,66	400757,03	7,50	48,92	48,92	33,39
19_D		114434,66	400757,03	10,50	50,17	50,17	33,89
20_A		114270,48	400686,39	1,50	37,92	37,98	28,44
20_B		114270,48	400686,39	4,50	39,31	39,45	28,20
20_C		114270,48	400686,39	7,50	41,63	42,41	28,11
20_D		114270,48	400686,39	10,50	42,77	42,77	28,43
20_E		114270,48	400686,39	13,50	43,15	43,15	28,75
20_F		114270,48	400686,39	16,50	43,59	43,59	29,05
21_N_A		114534,92	400747,94	1,50	46,31	46,31	19,83
21_N_B		114534,92	400747,94	4,50	51,89	51,89	25,42
21_N_C		114534,92	400747,94	7,50	58,93	58,95	35,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox woonhuizen scherm 7m maatregelen scherm 4,7m nabij laad- en losdock
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
21_N_D		114534,92	400747,94	10,50	64,35	64,35	36,67
21_O_A		114551,42	400723,35	1,50	45,90	45,90	17,52
21_O_B		114551,42	400723,35	4,50	49,65	49,65	25,15
21_O_C		114551,42	400723,35	7,50	59,52	59,44	35,10
21_O_D		114551,42	400723,35	10,50	65,44	65,44	35,92
21_Z_A		114543,58	400713,64	1,50	46,59	46,59	13,86
21_Z_B		114543,58	400713,64	4,50	48,53	48,53	14,50
21_Z_C		114543,58	400713,64	7,50	56,09	56,09	16,44
21_Z_D		114543,58	400713,64	10,50	57,76	57,76	18,62
t8_A	meetpunt 8	114691,24	400896,95	2,00	60,62	60,62	57,00

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2

Bronvermogen Waterzuivering dB(A)]												
omschrijving	Bedrijfsduur (	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	Cb	dB(A) - Cb
MBR	43200	45,8	63,9	68,1	72,6	75,7	69,9	65,3	61,43	79,0	0,0	79,00
Blower	43200	60,68	73,28	76,78	74,68	77,88	74,58	69,38	61,2	83,0	0,0	83,00

Totaal		60,8	73,8	77,3	76,8	79,9	75,9	70,8	64,3	84,5		84,5
Volume ruimte (m ³)	168,63											
Nagalmtijd (sec)	1											
Q	2											
r	0,81											
Nagalmveldcorrectie (dB)		-4,1	-4,1	-4,1	-4,1	-4,1	-4,1	-4,1	-4,1			
gecorrigeerd binnenniveau dB(A)		56,7	69,7	73,2	72,7	75,8	71,8	66,7	60,2	80,3		
Achtergrondmuziek dB(A)		41,0	55,0	64,0	68,0	70,0	70,0	67,0		75,3		
Binnenniveau Totaal dB(A)		56,8	69,8	73,7	74,0	76,8	74,0	69,9	60,2	81,5		

A alfa opp V T

28,105 0,138845 202,42 168,63 1

43,29

0,65

0,81

Volume ruimte = 7,7 x 7,3 x 3

Oppervlak ruimte = ((7,7 x 7,3) x2)+((7,3 x 3) x2)+((7,7 x 3) x2)

Bronvermogen Waterzuivering dB(A)]												
omschrijving	Bedrijfsduur (	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	Cb	dB(A) - Cb
Centrifuge	43200	66,1	74,1	80,1	83,1	84,1	84,1	81,1	73,1	90,0	0,0	90,00

Totaal		66,1	74,1	80,1	83,1	84,1	84,1	81,1	73,1	90,0		90,0
Volume ruimte (m ³)	233,31											
Nagalmtijd (sec)	1											
Q	2											
r	0,95											
Nagalmveldcorrectie (dB)		-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6			
gecorrigeerd binnenniveau dB(A)		60,5	68,5	74,5	77,5	78,5	78,5	75,5	67,5	84,4		
Achtergrondmuziek dB(A)		41,0	55,0	64,0	68,0	70,0	70,0	67,0		75,3		
Binnenniveau Totaal dB(A)		60,5	68,7	74,9	78,0	79,1	79,1	76,1	67,5	84,9		

A alfa opp V T

38,885 0,1482237 262,34 233,31 1

42,81
0,91
0,95

Volume ruimte = 10,1 x 7,7 x 3

Oppervlak ruimte = ((10,1 x 7,7) x 2)+((10,1 x 3) x 2)+((7,7 x 3) x2)

Invoergegevens waterzuiveringsinstallatie

Model: LAr,LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.
Waterzuiveringsinstallatie	1913291	3	13:33, 18 nov 2021	-13020	77	04	

Invoergegevens waterzuiveringsinstallatie

Model: LAr,LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld
Waterzuiveringsinstallatie	Rechthoek	114519,44	400939,36	0,10	0,10	0,10	0,00

Invoergegevens waterzuiveringsinstallatie

Model: LAr, LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
Waterzuiveringsinstallatie	Relatief aan onderliggend item	4	35,48	77,18

Invoergegevens waterzuiveringsinstallatie

Model: LAr,LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)
Waterzuiveringsinstallatie	7,65	10,09	Ja	3	A	False	66,681	--

Invoergegevens waterzuiveringsinstallatie

Model: LAr, LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31
Waterzuiveringsinstallatie	--	8,0017	--	--	1,76	--	--	1,0	1,0	60,50

Invoergegevens waterzuiveringsinstallatie

Model: LAr,LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal
Waterzuiveringsinstallatie	68,50	74,50	77,50	78,50	78,50	75,50	67,50	--	84,40

Invoergegevens waterzuiveringsinstallatie

Model: LAr,LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k
Waterzuiveringsinstallatie	6,00	11,00	16,00	31,00	40,00	46,00

Invoergegevens waterzuiveringsinstallatie

Model: LAr,LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500
Waterzuiveringsinstallatie	48,00	48,00	48,00	51,50	54,50	55,50	43,50	35,50

Invoergegevens waterzuiveringsinstallatie

Model: LAr,LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
Waterzuiveringsinstallatie	29,50	24,50	16,50	--	59,06	70,38	73,38	74,38	62,38

Invoergegevens waterzuiveringsinstallatie

Model: LAr,LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
Waterzuiveringsinstallatie	54,38	48,38	43,38	35,38	--	77,94	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens waterzuiveringsinstallatie

Model: LAr,LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250
Waterzuiveringsinstallatie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,50	54,50	55,50	43,50

Invoergegevens waterzuiveringsinstallatie

Model: LAr,LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
Waterzuiveringsinstallatie	35,50	29,50	24,50	16,50	--	59,06	70,38	73,38	74,38

Invoergegevens waterzuiveringsinstallatie

Model: LAr,LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Waterzuiveringsinstallatie	62,38	54,38	48,38	43,38	35,38	--	77,94

Invoergegevens waterzuiveringsinstallatie

Model: LAr,LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
Waterzuiveringsinstallatie	1913289	3	13:33, 18 nov 2021	-13188	22	03		Lijn
Waterzuiveringsinstallatie	1913290	3	13:33, 18 nov 2021	-12607	22	01		Lijn
Waterzuiveringsinstallatie	1913293	3	13:33, 18 nov 2021	-12818	34	02		Lijn

Invoergegevens waterzuiveringsinstallatie

Model: LAr,LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1
Waterzuiveringsinstallatie	114522,30	400932,30	114519,61	400939,41	3,00	3,00	0,00
Waterzuiveringsinstallatie	114505,75	400926,02	114512,59	400928,55	0,00	0,00	0,00
Waterzuiveringsinstallatie	114512,65	400928,61	114522,13	400932,10	3,00	3,00	0,00

Invoergegevens waterzuiveringsinstallatie

Model: LAr,LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.
Waterzuiveringsinstallatie	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief
Waterzuiveringsinstallatie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
Waterzuiveringsinstallatie	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief

Invoergegevens waterzuiveringsinstallatie

Model: LAr,LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min. lengte	Max. lengte	BinBui
Waterzuiveringsinstallatie	2	7,60	7,60	7,60	7,60	Ja
Waterzuiveringsinstallatie	2	7,30	7,30	7,30	7,30	Ja
Waterzuiveringsinstallatie	2	10,10	10,10	10,10	10,10	Ja

Invoergegevens waterzuiveringsinstallatie

Model: LAr,LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)
Waterzuiveringsinstallatie	3	A	False	66,681	--	--	8,0017	--	--
Waterzuiveringsinstallatie	3	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000
Waterzuiveringsinstallatie	3	A	False	66,681	--	--	8,0017	--	--

Invoergegevens waterzuiveringsinstallatie

Model: LAr,LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500
Waterzuiveringsinstallatie	1,76	--	--	3,0	1,0	1,0	--	60,50	68,50	74,50	77,50
Waterzuiveringsinstallatie	0,00	0,00	0,00	3,0	1,0	1,0	--	56,70	69,70	73,20	72,70
Waterzuiveringsinstallatie	1,76	--	--	3,0	1,0	1,0	--	60,50	68,50	74,50	77,50

Invoergegevens waterzuiveringsinstallatie

Model: LAr,LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125
Waterzuiveringsinstallatie	78,50	78,50	75,50	67,50	84,40	6,00	11,00	16,00
Waterzuiveringsinstallatie	75,80	71,80	66,70	60,20	80,34	6,00	11,00	16,00
Waterzuiveringsinstallatie	78,50	78,50	75,50	67,50	84,40	6,00	11,00	16,00

Invoergegevens waterzuiveringsinstallatie

Model: LAr,LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31
Waterzuiveringsinstallatie	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	--
Waterzuiveringsinstallatie	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	--
Waterzuiveringsinstallatie	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	--

Invoergegevens waterzuiveringsinstallatie

Model: LAr,LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal
Waterzuiveringsinstallatie	46,50	49,50	40,50	34,50	29,50	27,50	24,50	16,50	51,75
Waterzuiveringsinstallatie	42,70	50,70	39,20	29,70	26,80	20,80	15,70	9,20	51,64
Waterzuiveringsinstallatie	46,50	49,50	40,50	34,50	29,50	27,50	24,50	16,50	51,75

Invoergegevens waterzuiveringsinstallatie

Model: LAr,LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
Waterzuiveringsinstallatie	--	60,08	63,08	54,08	48,08	43,08	41,08	38,08	30,08	65,33
Waterzuiveringsinstallatie	--	56,10	64,10	52,60	43,10	40,20	34,20	29,10	22,60	65,04
Waterzuiveringsinstallatie	--	61,31	64,31	55,31	49,31	44,31	42,31	39,31	31,31	66,56

Invoergegevens waterzuiveringsinstallatie

Model: LAr,LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31
Waterzuiveringsinstallatie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Waterzuiveringsinstallatie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Waterzuiveringsinstallatie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--

Invoergegevens waterzuiveringsinstallatie

Model: LAr,LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k
Waterzuiveringsinstallatie	46,50	49,50	40,50	34,50	29,50	27,50	24,50	16,50
Waterzuiveringsinstallatie	42,70	50,70	39,20	29,70	26,80	20,80	15,70	9,20
Waterzuiveringsinstallatie	46,50	49,50	40,50	34,50	29,50	27,50	24,50	16,50

Invoergegevens waterzuiveringsinstallatie

Model: LAr,LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Waterzuiveringsinstallatie	51,75	--	60,08	63,08	54,08	48,08	43,08	41,08	38,08
Waterzuiveringsinstallatie	51,64	--	56,10	64,10	52,60	43,10	40,20	34,20	29,10
Waterzuiveringsinstallatie	51,75	--	61,31	64,31	55,31	49,31	44,31	42,31	39,31

Invoergegevens waterzuiveringsinstallatie

Model: LAr,LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
Waterzuiveringsinstallatie	30,08	65,33
Waterzuiveringsinstallatie	22,60	65,04
Waterzuiveringsinstallatie	31,31	66,56

Invoergegevens waterzuiveringsinstallatie

Model: LAr,LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering

Groep: Waterzuiveringsinstallatie

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar
	0,01m (Buiten) -- 0,01m (Binnen)	6,00	0,00	Relatief					0

Invoergegevens waterzuiveringsinstallatie

Model: LAr,LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering

Groep: Waterzuiveringsinstallatie

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens waterzuiveringsinstallatie

Model: LAr,LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering

Groep: Waterzuiveringsinstallatie

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 8k
	0,80

Antea Group
Rekenresultaten (inclusief waterzuiveringsinstallatie)

LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering
LArq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A		114299,53	400935,03	5,00	34,69	33,83	31,59	41,59	60,25
01_B		114299,53	400935,03	10,00	36,28	35,41	33,14	43,14	60,52
01_C		114299,53	400935,03	15,00	37,53	36,67	34,39	44,39	61,00
01_D		114299,53	400935,03	20,00	38,35	37,53	35,29	45,29	61,24
01_E		114299,53	400935,03	25,00	39,09	38,28	36,04	46,04	61,64
02_A		114327,01	400937,05	5,00	35,55	34,66	32,48	42,48	60,78
02_B		114327,01	400937,05	10,00	37,37	36,39	34,15	44,15	61,48
02_C		114327,01	400937,05	15,00	38,65	37,74	35,48	45,48	61,98
02_D		114327,01	400937,05	20,00	39,49	38,64	36,42	46,42	62,25
02_E		114327,01	400937,05	25,00	40,19	39,36	37,09	47,09	62,62
03_A		114354,35	400939,04	5,00	36,37	35,35	33,28	43,28	61,13
03_B		114354,35	400939,04	10,00	38,59	37,44	35,25	45,25	62,40
03_C		114354,35	400939,04	15,00	39,89	38,93	36,71	46,71	62,88
03_D		114354,35	400939,04	20,00	40,72	39,83	37,61	47,61	63,19
03_E		114354,35	400939,04	25,00	41,20	40,32	38,04	48,04	63,62
04_A		114382,10	400941,09	5,00	37,60	36,29	34,38	44,38	61,56
04_B		114382,10	400941,09	10,00	40,08	38,76	36,66	46,66	63,64
04_C		114382,10	400941,09	15,00	41,43	40,37	38,20	48,20	64,15
04_D		114382,10	400941,09	20,00	42,17	41,17	38,96	48,96	64,45
04_E		114382,10	400941,09	25,00	42,40	41,40	39,17	49,17	64,81
05_A		114411,76	400925,46	5,00	38,59	37,16	35,41	45,41	62,27
05_B		114411,76	400925,46	10,00	41,48	40,12	38,04	48,04	64,81
05_C		114411,76	400925,46	15,00	42,89	41,79	39,57	49,57	65,40
05_D		114411,76	400925,46	20,00	43,33	42,27	40,00	50,00	65,73
05_E		114411,76	400925,46	25,00	43,45	42,43	40,13	50,13	65,87
05a_A		114395,60	400930,54	5,00	37,95	36,54	34,67	44,67	61,92
05a_B		114395,60	400930,54	10,00	40,58	39,25	37,10	47,10	64,11
05a_C		114395,60	400930,54	15,00	42,00	40,92	38,69	48,69	64,66
05a_D		114395,60	400930,54	20,00	42,63	41,60	39,31	49,31	64,96
05a_E		114395,60	400930,54	25,00	42,81	41,81	39,50	49,50	65,41
06_A		114439,64	400937,12	5,00	39,88	38,03	36,55	46,55	61,13
06_B		114439,64	400937,12	10,00	43,48	41,72	39,67	49,67	66,14
06_C		114439,64	400937,12	15,00	44,68	43,28	41,05	51,05	66,71
06_D		114439,64	400937,12	20,00	44,77	43,51	41,26	51,26	67,11
06_E		114439,64	400937,12	25,00	44,78	43,66	41,42	51,42	67,12
07_A		114463,93	400947,10	5,00	40,38	38,57	37,22	47,22	59,60
07_B		114463,93	400947,10	10,00	45,33	43,52	41,53	51,53	68,18
07_C		114463,93	400947,10	15,00	46,29	44,70	42,55	52,55	68,60
07_D		114463,93	400947,10	20,00	46,36	44,92	42,78	52,78	68,88
07_E		114463,93	400947,10	25,00	46,26	45,02	42,88	52,88	68,78
08_A		114472,14	400924,43	5,00	42,33	40,23	38,92	48,92	60,82
08_B		114472,14	400924,43	10,00	46,74	44,63	42,49	52,49	68,68
08_C		114472,14	400924,43	15,00	46,88	45,14	42,97	52,97	69,10
08_D		114472,14	400924,43	20,00	46,73	45,23	43,08	53,08	68,47
08_E		114472,14	400924,43	25,00	46,73	45,29	43,15	53,15	68,40
09_A		114480,18	400902,24	1,50	35,77	33,04	31,11	41,11	66,38
09_B		114480,18	400902,24	4,50	38,23	34,68	32,83	42,83	65,82
09_C		114480,18	400902,24	7,50	41,95	37,74	35,65	45,65	65,90
09_D		114480,18	400902,24	10,50	46,20	44,64	42,46	52,46	66,85
10_A		114488,41	400879,50	1,50	29,08	26,39	23,54	33,54	51,78
10_B		114488,41	400879,50	4,50	31,71	28,92	26,50	36,50	51,40
10_C		114488,41	400879,50	7,50	37,57	35,43	32,74	42,74	53,54
10_D		114488,41	400879,50	10,50	45,55	44,64	41,69	51,69	59,99
11_A		114496,67	400856,72	1,50	28,57	26,47	23,05	33,05	52,12
11_B		114496,67	400856,72	4,50	30,67	28,51	25,55	35,55	51,54
11_C		114496,67	400856,72	7,50	36,78	35,30	32,39	42,39	53,42
11_D		114496,67	400856,72	10,50	45,72	44,89	41,69	51,69	60,23
12_A		114504,40	400835,38	1,50	28,55	26,34	22,32	32,32	53,49
12_B		114504,40	400835,38	4,50	30,60	28,36	24,86	34,86	52,96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Antea Group
Rekenresultaten (inclusief waterzuiveringsinstallatie)

LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
12_C		114504,40	400835,38	7,50	36,86	35,50	32,29	42,29	54,61
12_D		114504,40	400835,38	10,50	45,83	44,95	41,45	51,45	61,61
13_A		114513,14	400811,25	1,50	28,62	26,10	21,98	31,98	55,57
13_B		114513,14	400811,25	4,50	31,44	29,17	25,36	35,36	55,99
13_C		114513,14	400811,25	7,50	37,60	35,73	32,27	42,27	60,15
13_D		114513,14	400811,25	10,50	45,56	44,58	41,11	51,11	63,54
14_A		114520,86	400789,91	1,50	30,49	26,78	21,72	31,78	57,77
14_B		114520,86	400789,91	4,50	33,89	29,98	25,10	35,10	58,70
14_C		114520,86	400789,91	7,50	41,68	37,42	31,86	42,42	65,86
14_D		114520,86	400789,91	10,50	47,08	44,62	40,50	50,50	67,75
15_A		114528,31	400768,35	1,50	29,27	26,38	22,08	32,08	58,46
15_B		114528,31	400768,35	4,50	33,32	29,91	25,45	35,45	60,36
15_C		114528,31	400768,35	7,50	42,94	38,66	32,48	43,66	68,97
15_D		114528,31	400768,35	10,50	47,87	44,56	39,80	49,80	71,22
16_A		114518,70	400760,77	1,50	30,66	28,39	23,95	33,95	58,54
16_B		114518,70	400760,77	4,50	34,38	31,95	27,73	37,73	60,19
16_C		114518,70	400760,77	7,50	43,23	40,91	36,54	46,54	68,10
16_D		114518,70	400760,77	10,50	46,94	43,88	39,41	49,41	70,76
17_A		114497,61	400756,51	1,50	31,98	30,38	26,82	36,82	58,12
17_B		114497,61	400756,51	4,50	37,25	36,26	32,78	42,78	59,13
17_C		114497,61	400756,51	7,50	43,58	42,39	38,77	48,77	66,40
17_D		114497,61	400756,51	10,50	45,18	42,51	38,21	48,21	68,43
18_A		114470,24	400756,76	1,50	33,19	31,84	27,69	37,69	57,85
18_B		114470,24	400756,76	4,50	39,74	38,95	35,14	45,14	58,55
18_C		114470,24	400756,76	7,50	41,68	40,40	36,52	46,52	64,38
18_D		114470,24	400756,76	10,50	42,99	41,11	37,24	47,24	65,78
19_A		114434,66	400757,03	1,50	35,17	34,08	29,68	39,68	57,99
19_B		114434,66	400757,03	4,50	40,30	39,67	35,97	45,97	58,03
19_C		114434,66	400757,03	7,50	39,79	38,67	34,97	44,97	62,74
19_D		114434,66	400757,03	10,50	41,06	39,55	35,75	45,75	63,90
20_A		114270,48	400686,39	1,50	33,80	33,09	29,09	39,09	53,83
20_B		114270,48	400686,39	4,50	33,92	33,19	29,29	39,29	54,56
20_C		114270,48	400686,39	7,50	34,06	33,31	29,50	39,50	55,75
20_D		114270,48	400686,39	10,50	34,34	33,57	29,90	39,90	56,69
20_E		114270,48	400686,39	13,50	34,70	33,88	30,35	40,35	56,96
20_F		114270,48	400686,39	16,50	35,15	34,29	30,79	40,79	57,31
21_N_A		114534,92	400747,94	1,50	31,14	27,98	23,03	33,03	58,62
21_N_B		114534,92	400747,94	4,50	34,84	32,04	27,46	37,46	60,74
21_N_C		114534,92	400747,94	7,50	43,35	41,62	37,49	47,49	67,09
21_N_D		114534,92	400747,94	10,50	45,74	43,26	38,98	48,98	70,88
21_O_A		114551,42	400723,35	1,50	29,45	26,08	20,97	31,08	57,72
21_O_B		114551,42	400723,35	4,50	34,88	31,54	26,66	36,66	60,87
21_O_C		114551,42	400723,35	7,50	46,68	42,96	37,08	47,96	72,48
21_O_D		114551,42	400723,35	10,50	49,16	44,75	38,14	49,75	74,59
21_Z_A		114543,58	400713,64	1,50	26,86	23,46	17,70	28,46	56,08
21_Z_B		114543,58	400713,64	4,50	28,99	24,91	18,30	29,91	56,88
21_Z_C		114543,58	400713,64	7,50	38,51	32,75	21,02	38,51	64,60
21_Z_D		114543,58	400713,64	10,50	39,94	34,38	23,13	39,94	65,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: LAr,LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering
Model Achtergrond: LAr,LT woonhuizen scherm 7m
Groep: Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=(hoofdgroep)
Periode: Waarde=Dagperiode / Referentie=Dagperiode
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Vershil
09_C		7,50	41,95	38,28	3,67
09_B		4,50	38,23	34,81	3,42
09_A		1,50	35,77	32,96	2,81
10_B		4,50	31,71	29,60	2,11
10_A		1,50	29,08	27,25	1,83
08_B		10,00	46,74	45,25	1,49
10_C		7,50	37,57	36,17	1,40
07_B		10,00	45,33	44,19	1,14
08_C		15,00	46,88	45,75	1,13
06_B		10,00	43,48	42,40	1,08
11_B		4,50	30,67	29,63	1,04
07_C		15,00	46,29	45,26	1,03
09_D		10,50	46,20	45,17	1,03
08_D		20,00	46,73	45,83	0,90
11_A		1,50	28,57	27,69	0,88
07_D		20,00	46,36	45,50	0,86
06_C		15,00	44,68	43,85	0,83
08_E		25,00	46,73	45,92	0,81
06_A		5,00	39,88	39,16	0,72
06_D		20,00	44,77	44,11	0,66
04_B		10,00	40,08	39,42	0,66
07_E		25,00	46,26	45,60	0,66
05_B		10,00	41,48	40,84	0,64
12_B		4,50	30,60	29,97	0,63
05a_B		10,00	40,58	39,96	0,62
11_C		7,50	36,78	36,20	0,58
03_B		10,00	38,59	38,05	0,54
06_E		25,00	44,78	44,27	0,51
04_C		15,00	41,43	40,94	0,49
05_C		15,00	42,89	42,40	0,49
05a_C		15,00	42,00	41,53	0,47
12_A		1,50	28,55	28,10	0,45
05_A		5,00	38,59	38,15	0,44
05_D		20,00	43,33	42,89	0,44
08_A		5,00	42,33	41,90	0,43
03_C		15,00	39,89	39,47	0,42
04_D		20,00	42,17	41,75	0,42
05a_D		20,00	42,63	42,21	0,42
02_B		10,00	37,37	36,99	0,38
04_E		25,00	42,40	42,02	0,38
02_C		15,00	38,65	38,28	0,37
05a_A		5,00	37,95	37,59	0,36
03_D		20,00	40,72	40,37	0,35
05_E		25,00	43,45	43,10	0,35
05a_E		25,00	42,81	42,47	0,34
01_C		15,00	37,53	37,21	0,32
03_E		25,00	41,20	40,88	0,32
02_D		20,00	39,49	39,18	0,31
12_C		7,50	36,86	36,57	0,29
01_D		20,00	38,35	38,07	0,28
04_A		5,00	37,60	37,32	0,28
13_B		4,50	31,44	31,16	0,28
01_B		10,00	36,28	36,01	0,27
02_E		25,00	40,19	39,92	0,27
13_A		1,50	28,62	28,36	0,26
10_D		10,50	45,55	45,29	0,26
01_E		25,00	39,09	38,84	0,25
15_A		1,50	29,27	29,10	0,17
03_A		5,00	36,37	36,21	0,16
13_C		7,50	37,60	37,46	0,14

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: LAr,LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering
Model Achtergrond: LAr,LT woonhuizen scherm 7m
Groep: Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=(hoofdgroep)
Periode: Waarde=Dagperiode / Referentie=Dagperiode
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Vershil
16_A		1,50	30,66	30,52	0,14
20_E		13,50	34,70	34,56	0,14
20_F		16,50	35,15	35,01	0,14
17_A		1,50	31,98	31,85	0,13
14_A		1,50	30,49	30,37	0,12
15_B		4,50	33,32	33,20	0,12
20_D		10,50	34,34	34,23	0,11
11_D		10,50	45,72	45,62	0,10
14_B		4,50	33,89	33,79	0,10
20_C		7,50	34,06	33,96	0,10
16_B		4,50	34,38	34,29	0,09
19_A		1,50	35,17	35,08	0,09
02_A		5,00	35,55	35,47	0,08
18_A		1,50	33,19	33,11	0,08
20_B		4,50	33,92	33,84	0,08
20_A		1,50	33,80	33,73	0,07
19_D		10,50	41,06	41,01	0,05
21_N_A		1,50	31,14	31,09	0,05
21_O_A		1,50	29,45	29,40	0,05
01_A		5,00	34,69	34,64	0,05
12_D		10,50	45,83	45,78	0,05
17_B		4,50	37,25	37,20	0,05
19_B		4,50	40,30	40,25	0,05
21_N_B		4,50	34,84	34,80	0,04
13_D		10,50	45,56	45,52	0,04
19_C		7,50	39,79	39,75	0,04
14_C		7,50	41,68	41,65	0,03
18_B		4,50	39,74	39,71	0,03
18_C		7,50	41,68	41,65	0,03
18_D		10,50	42,99	42,96	0,03
17_D		10,50	45,18	45,16	0,02
21_N_C		7,50	43,35	43,33	0,02
21_O_B		4,50	34,88	34,86	0,02
14_D		10,50	47,08	47,06	0,02
15_C		7,50	42,94	42,92	0,02
15_D		10,50	47,87	47,85	0,02
16_C		7,50	43,23	43,21	0,02
16_D		10,50	46,94	46,92	0,02
21_N_D		10,50	45,74	45,73	0,01
17_C		7,50	43,58	43,57	0,01
21_Z_A		1,50	26,86	26,85	0,01
21_Z_B		4,50	28,99	28,98	0,01
21_O_C		7,50	46,68	46,68	0,00
21_O_D		10,50	49,16	49,16	0,00
21_Z_C		7,50	38,51	38,51	0,00
21_Z_D		10,50	39,94	39,94	0,00
07_A		5,00	40,38	40,87	-0,49

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: LAr,LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering
Model Achtergrond: LAr,LT woonhuizen scherm 7m
Groep: Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=(hoofdgroep)
Periode: Waarde=Avondperiode / Referentie=Avondperiode
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Vershil
09_A		1,50	33,04	31,49	1,55
09_B		4,50	34,68	33,58	1,10
09_C		7,50	37,74	37,25	0,49
10_A		1,50	26,39	26,03	0,36
10_B		4,50	28,92	28,58	0,34
09_D		10,50	44,64	44,54	0,10
10_C		7,50	35,43	35,35	0,08
11_A		1,50	26,47	26,40	0,07
11_B		4,50	28,51	28,44	0,07
08_D		20,00	45,23	45,18	0,05
08_C		15,00	45,14	45,10	0,04
08_B		10,00	44,63	44,60	0,03
08_E		25,00	45,29	45,26	0,03
12_A		1,50	26,34	26,31	0,03
12_B		4,50	28,36	28,33	0,03
07_C		15,00	44,70	44,68	0,02
07_D		20,00	44,92	44,90	0,02
07_E		25,00	45,02	45,00	0,02
13_A		1,50	26,10	26,08	0,02
06_D		20,00	43,51	43,49	0,02
06_E		25,00	43,66	43,64	0,02
11_C		7,50	35,30	35,28	0,02
20_A		1,50	33,09	33,08	0,01
20_C		7,50	33,31	33,30	0,01
20_E		13,50	33,88	33,87	0,01
13_B		4,50	29,17	29,16	0,01
14_A		1,50	26,78	26,77	0,01
16_A		1,50	28,39	28,38	0,01
18_A		1,50	31,84	31,83	0,01
06_C		15,00	43,28	43,27	0,01
10_D		10,50	44,64	44,63	0,01
12_C		7,50	35,50	35,49	0,01
15_A		1,50	26,38	26,37	0,01
16_B		4,50	31,95	31,94	0,01
17_A		1,50	30,38	30,37	0,01
19_A		1,50	34,08	34,07	0,01
20_D		10,50	33,57	33,56	0,01
20_F		16,50	34,29	34,28	0,01
21_O_A		1,50	26,08	26,07	0,01
03_D		20,00	39,83	39,83	0,00
03_E		25,00	40,32	40,32	0,00
04_D		20,00	41,17	41,17	0,00
04_E		25,00	41,40	41,40	0,00
05_D		20,00	42,27	42,27	0,00
05_E		25,00	42,43	42,43	0,00
05a_D		20,00	41,60	41,60	0,00
05a_E		25,00	41,81	41,81	0,00
11_D		10,50	44,89	44,89	0,00
12_D		10,50	44,95	44,95	0,00
13_C		7,50	35,73	35,73	0,00
13_D		10,50	44,58	44,58	0,00
14_B		4,50	29,98	29,98	0,00
14_C		7,50	37,42	37,42	0,00
14_D		10,50	44,62	44,62	0,00
15_B		4,50	29,91	29,91	0,00
15_C		7,50	38,66	38,66	0,00
15_D		10,50	44,56	44,56	0,00
16_C		7,50	40,91	40,91	0,00
16_D		10,50	43,88	43,88	0,00
17_B		4,50	36,26	36,26	0,00

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: LAr,LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering
Model Achtergrond: LAr,LT woonhuizen scherm 7m
Groep: Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=(hoofdgroep)
Periode: Waarde=Avondperiode / Referentie=Avondperiode
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Vershil
17_C		7,50	42,39	42,39	0,00
17_D		10,50	42,51	42,51	0,00
18_B		4,50	38,95	38,95	0,00
18_C		7,50	40,40	40,40	0,00
18_D		10,50	41,11	41,11	0,00
19_B		4,50	39,67	39,67	0,00
19_C		7,50	38,67	38,67	0,00
19_D		10,50	39,55	39,55	0,00
20_B		4,50	33,19	33,19	0,00
21_N_A		1,50	27,98	27,98	0,00
21_N_B		4,50	32,04	32,04	0,00
21_N_C		7,50	41,62	41,62	0,00
21_N_D		10,50	43,26	43,26	0,00
21_O_B		4,50	31,54	31,54	0,00
21_O_C		7,50	42,96	42,96	0,00
21_O_D		10,50	44,75	44,75	0,00
21_Z_A		1,50	23,46	23,46	0,00
21_Z_B		4,50	24,91	24,91	0,00
21_Z_C		7,50	32,75	32,75	0,00
21_Z_D		10,50	34,38	34,38	0,00
01_D		20,00	37,53	37,54	-0,01
01_E		25,00	38,28	38,29	-0,01
02_D		20,00	38,64	38,65	-0,01
02_E		25,00	39,36	39,37	-0,01
05_C		15,00	41,79	41,80	-0,01
04_C		15,00	40,37	40,38	-0,01
01_C		15,00	36,67	36,69	-0,02
02_C		15,00	37,74	37,76	-0,02
05a_C		15,00	40,92	40,94	-0,02
03_C		15,00	38,93	38,95	-0,02
06_B		10,00	41,72	41,74	-0,02
07_B		10,00	43,52	43,55	-0,03
02_B		10,00	36,39	36,43	-0,04
03_B		10,00	37,44	37,48	-0,04
04_B		10,00	38,76	38,80	-0,04
05a_B		10,00	39,25	39,29	-0,04
01_B		10,00	35,41	35,45	-0,04
05_B		10,00	40,12	40,17	-0,05
01_A		5,00	33,83	33,96	-0,13
02_A		5,00	34,66	34,80	-0,14
03_A		5,00	35,35	35,51	-0,16
05a_A		5,00	36,54	36,75	-0,21
05_A		5,00	37,16	37,38	-0,22
04_A		5,00	36,29	36,52	-0,23
06_A		5,00	38,03	38,48	-0,45
08_A		5,00	40,23	41,21	-0,98
07_A		5,00	38,57	40,17	-1,60

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: LAr,LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering
Model Achtergrond: LAr,LT woonhuizen scherm 7m
Groep: Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=(hoofdgroep)
Periode: Waarde=Nachtperiode / Referentie=Nachtperiode
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Vershil
09_A		1,50	31,11	28,65	2,46
09_B		4,50	32,83	31,01	1,82
09_C		7,50	35,65	34,81	0,84
10_A		1,50	23,54	22,81	0,73
10_B		4,50	26,50	25,90	0,60
09_D		10,50	42,46	42,30	0,16
11_A		1,50	23,05	22,90	0,15
10_C		7,50	32,74	32,60	0,14
11_B		4,50	25,55	25,41	0,14
08_B		10,00	42,49	42,40	0,09
08_C		15,00	42,97	42,89	0,08
08_D		20,00	43,08	43,00	0,08
12_A		1,50	22,32	22,25	0,07
12_B		4,50	24,86	24,79	0,07
13_A		1,50	21,98	21,93	0,05
08_E		25,00	43,15	43,10	0,05
06_B		10,00	39,67	39,63	0,04
06_C		15,00	41,05	41,01	0,04
06_E		25,00	41,42	41,38	0,04
07_D		20,00	42,78	42,74	0,04
07_E		25,00	42,88	42,84	0,04
11_C		7,50	32,39	32,35	0,04
14_A		1,50	21,72	21,68	0,04
15_A		1,50	22,08	22,04	0,04
06_D		20,00	41,26	41,23	0,03
04_E		25,00	39,17	39,15	0,02
14_B		4,50	25,10	25,08	0,02
20_E		13,50	30,35	30,33	0,02
13_B		4,50	25,36	25,34	0,02
16_A		1,50	23,95	23,93	0,02
17_A		1,50	26,82	26,80	0,02
18_A		1,50	27,69	27,67	0,02
19_A		1,50	29,68	29,66	0,02
20_A		1,50	29,09	29,07	0,02
20_B		4,50	29,29	29,27	0,02
20_C		7,50	29,50	29,48	0,02
20_D		10,50	29,90	29,88	0,02
21_N_A		1,50	23,03	23,01	0,02
07_C		15,00	42,55	42,53	0,02
10_D		10,50	41,69	41,67	0,02
12_C		7,50	32,29	32,27	0,02
05_E		25,00	40,13	40,12	0,01
13_C		7,50	32,27	32,26	0,01
16_B		4,50	27,73	27,72	0,01
21_N_B		4,50	27,46	27,45	0,01
01_E		25,00	36,04	36,03	0,01
03_D		20,00	37,61	37,60	0,01
03_E		25,00	38,04	38,03	0,01
04_D		20,00	38,96	38,95	0,01
05_D		20,00	40,00	39,99	0,01
15_B		4,50	25,45	25,44	0,01
18_B		4,50	35,14	35,13	0,01
19_C		7,50	34,97	34,96	0,01
19_D		10,50	35,75	35,74	0,01
20_F		16,50	30,79	30,78	0,01
21_O_A		1,50	20,97	20,96	0,01
21_O_D		10,50	38,14	38,13	0,01
21_Z_A		1,50	17,70	17,69	0,01
21_Z_C		7,50	21,02	21,01	0,01
01_C		15,00	34,39	34,39	0,00

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: LAr,LT woonhuizen scherm 7m + waterzuivering
Model Achtergrond: LAr,LT woonhuizen scherm 7m
Groep: Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=(hoofdgroep)
Periode: Waarde=Nachtperiode / Referentie=Nachtperiode
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
01_D		20,00	35,29	35,29	0,00
02_D		20,00	36,42	36,42	0,00
02_E		25,00	37,09	37,09	0,00
03_C		15,00	36,71	36,71	0,00
04_B		10,00	36,66	36,66	0,00
04_C		15,00	38,20	38,20	0,00
05_C		15,00	39,57	39,57	0,00
05a_C		15,00	38,69	38,69	0,00
05a_D		20,00	39,31	39,31	0,00
05a_E		25,00	39,50	39,50	0,00
07_B		10,00	41,53	41,53	0,00
11_D		10,50	41,69	41,69	0,00
12_D		10,50	41,45	41,45	0,00
13_D		10,50	41,11	41,11	0,00
14_C		7,50	31,86	31,86	0,00
14_D		10,50	40,50	40,50	0,00
15_C		7,50	32,48	32,48	0,00
15_D		10,50	39,80	39,80	0,00
16_C		7,50	36,54	36,54	0,00
16_D		10,50	39,41	39,41	0,00
17_B		4,50	32,78	32,78	0,00
17_C		7,50	38,77	38,77	0,00
17_D		10,50	38,21	38,21	0,00
18_C		7,50	36,52	36,52	0,00
18_D		10,50	37,24	37,24	0,00
19_B		4,50	35,97	35,97	0,00
21_N_C		7,50	37,49	37,49	0,00
21_N_D		10,50	38,98	38,98	0,00
21_O_B		4,50	26,66	26,66	0,00
21_O_C		7,50	37,08	37,08	0,00
21_Z_B		4,50	18,30	18,30	0,00
21_Z_D		10,50	23,13	23,13	0,00
01_B		10,00	33,14	33,15	-0,01
03_B		10,00	35,25	35,26	-0,01
05_B		10,00	38,04	38,05	-0,01
02_C		15,00	35,48	35,49	-0,01
05a_B		10,00	37,10	37,12	-0,02
02_B		10,00	34,15	34,17	-0,02
01_A		5,00	31,59	31,62	-0,03
03_A		5,00	33,28	33,32	-0,04
02_A		5,00	32,48	32,52	-0,04
05a_A		5,00	34,67	34,73	-0,06
05_A		5,00	35,41	35,47	-0,06
04_A		5,00	34,38	34,49	-0,11
06_A		5,00	36,55	36,76	-0,21
08_A		5,00	38,92	39,64	-0,72
07_A		5,00	37,22	38,64	-1,42

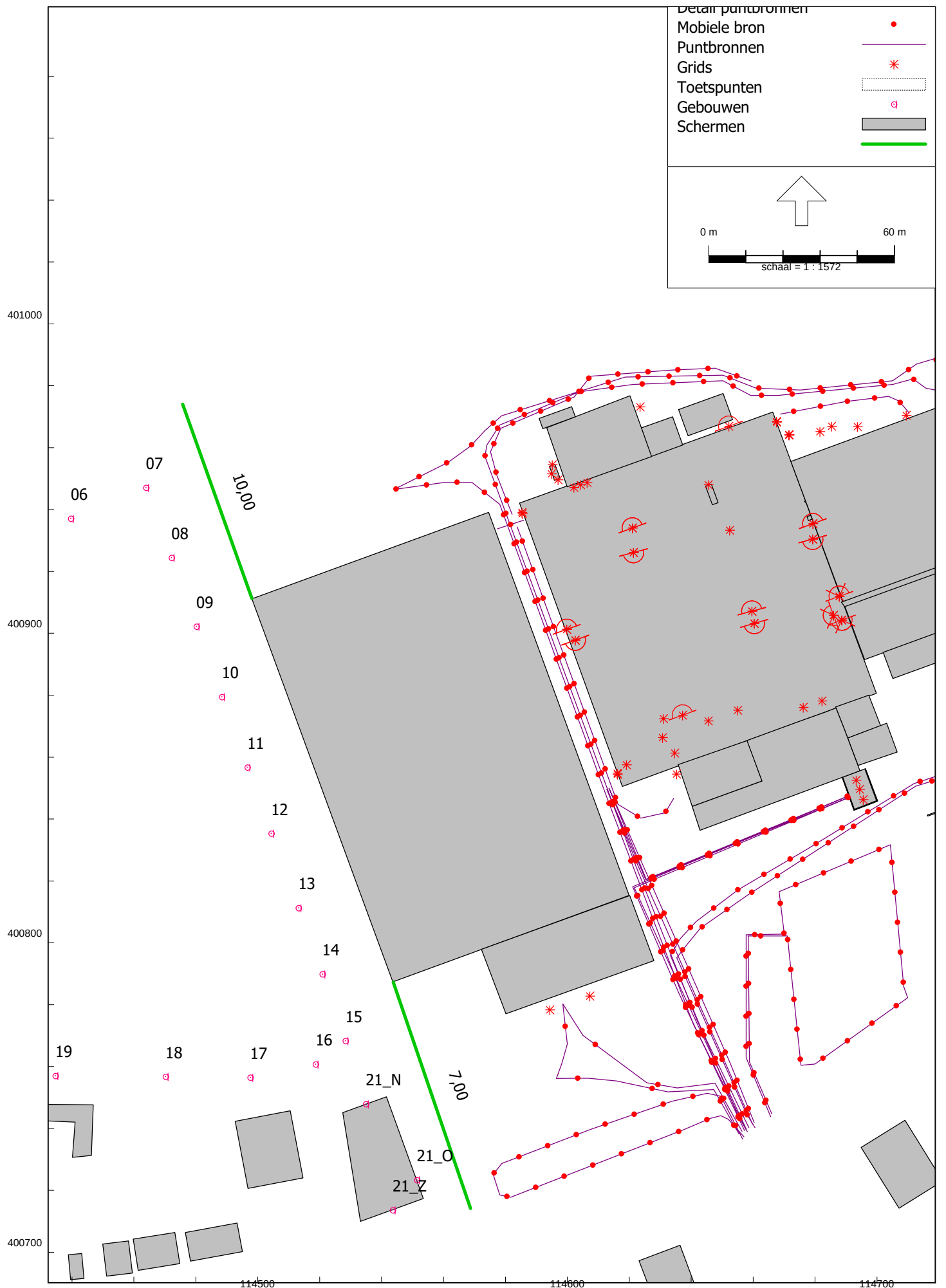
Figuur 1

Legenda

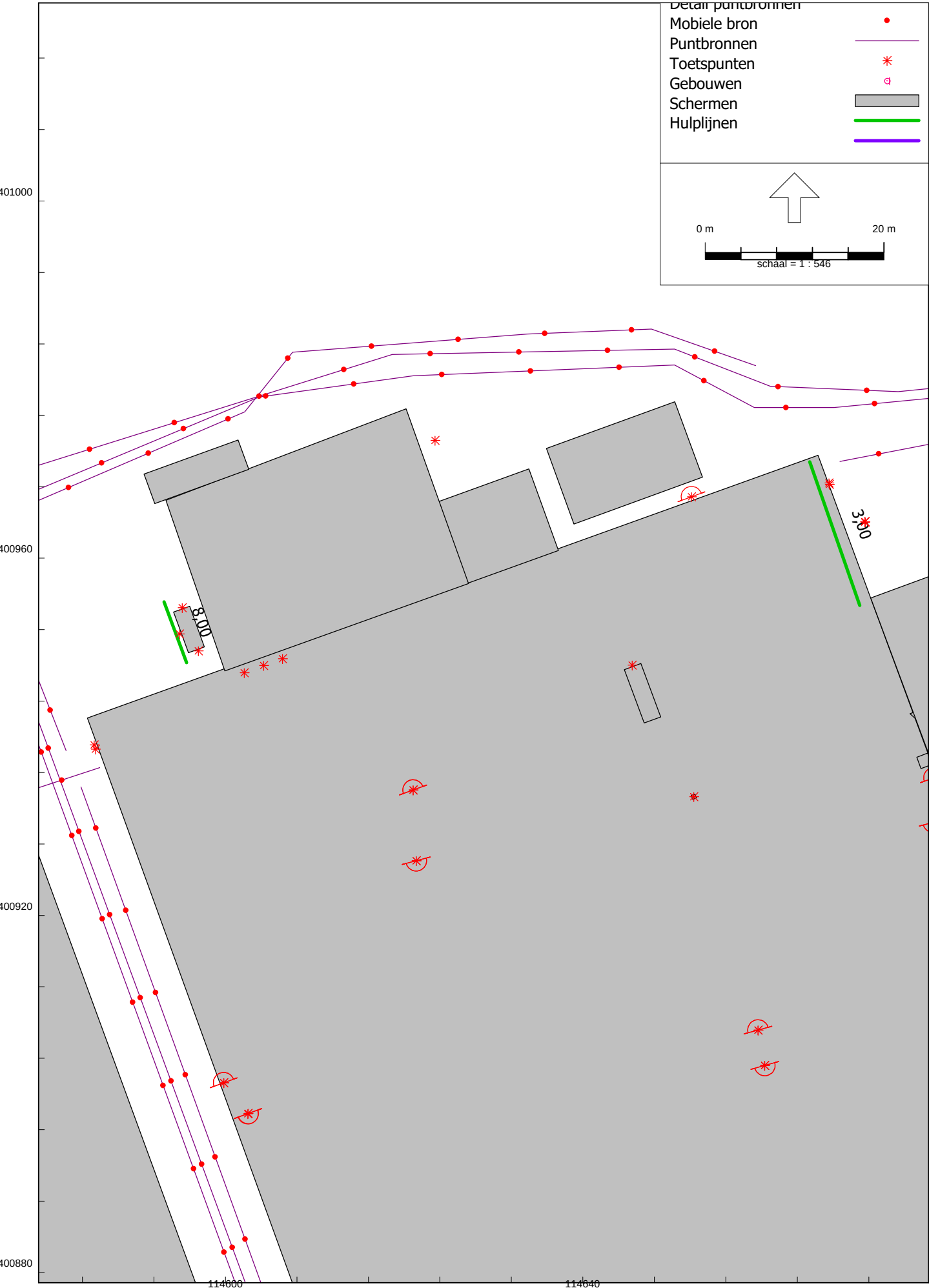
- Woongebieden
WG-1 gestapeld spoor
WG-2 grondgebonden
WG-3 De Forist
- Maatschappelijk
(w/zw) - wonen/zorgwoningen
maatschappelijke voorzieningen ca. 650 m² BVO
- Groen
- Verkeer
- Aandachtsgebied geluid (Ag):
 Ag1 - dove gevel - alle bouwlagen
 Ag2 - dove gevel vanaf 2de bouwlaag
 Ag3 - dove gevel vanaf 3de bouwlaag
 Ag4 - scherm of maatregel aan de gevel/bron
- Ontsluiting (os-ow)
- Parkeerhof
- Bouwvlak
- Bouwvlak afwijkende hoogte
- Gevellijn
- Accent op hoeken bouwblok
- Nok- en/of goothoogte
- Bouwhoogte
- Aantal woningen
- Maximaal aantal bouwlagen
- Halfverdiepte parkeerkelder
- Plangebied
- Plangebied-paraplueregeling
- Overige zone - overkapping
- Overige zone KD
- Overige zone-lpg



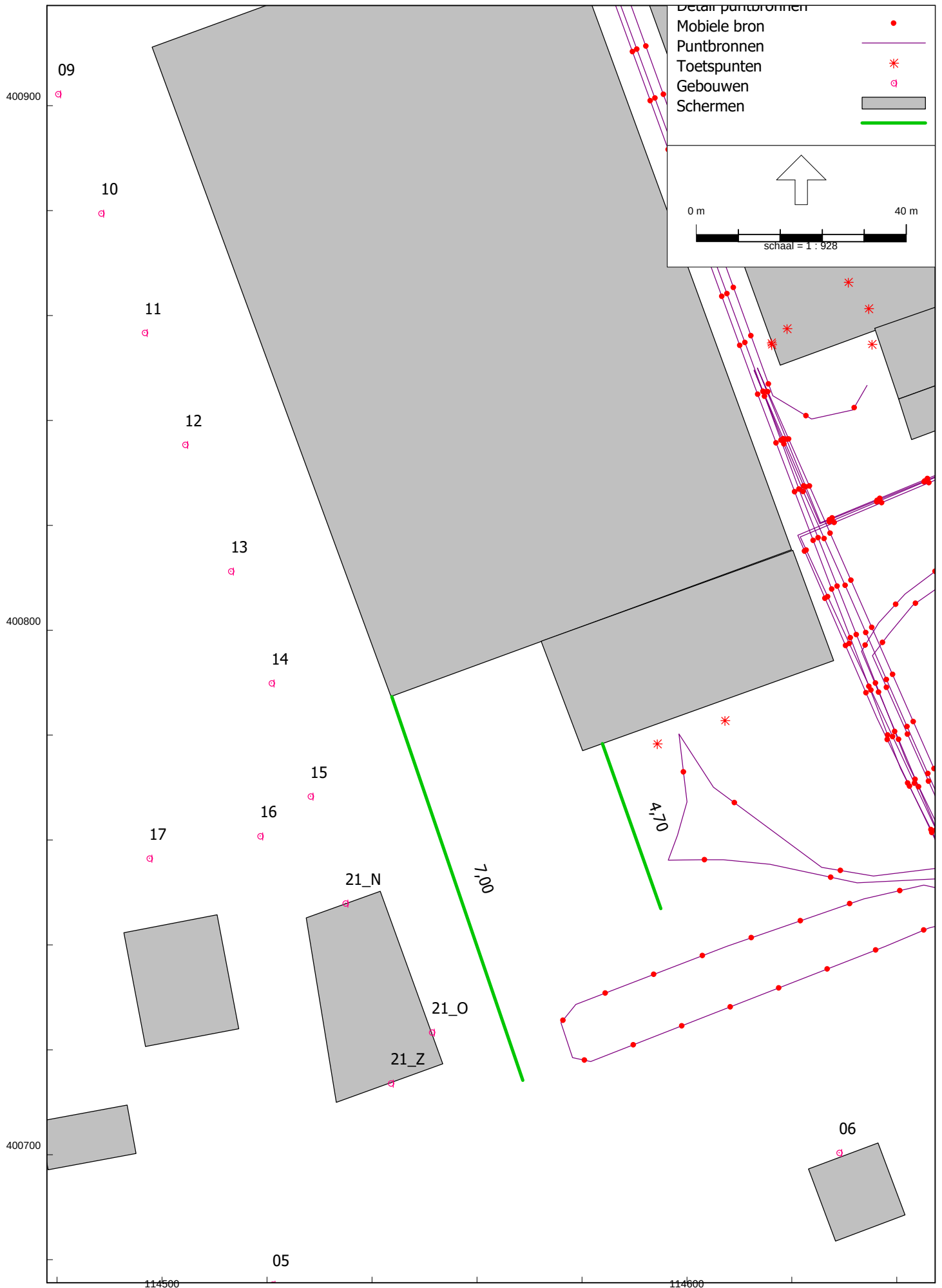
Figuur 2



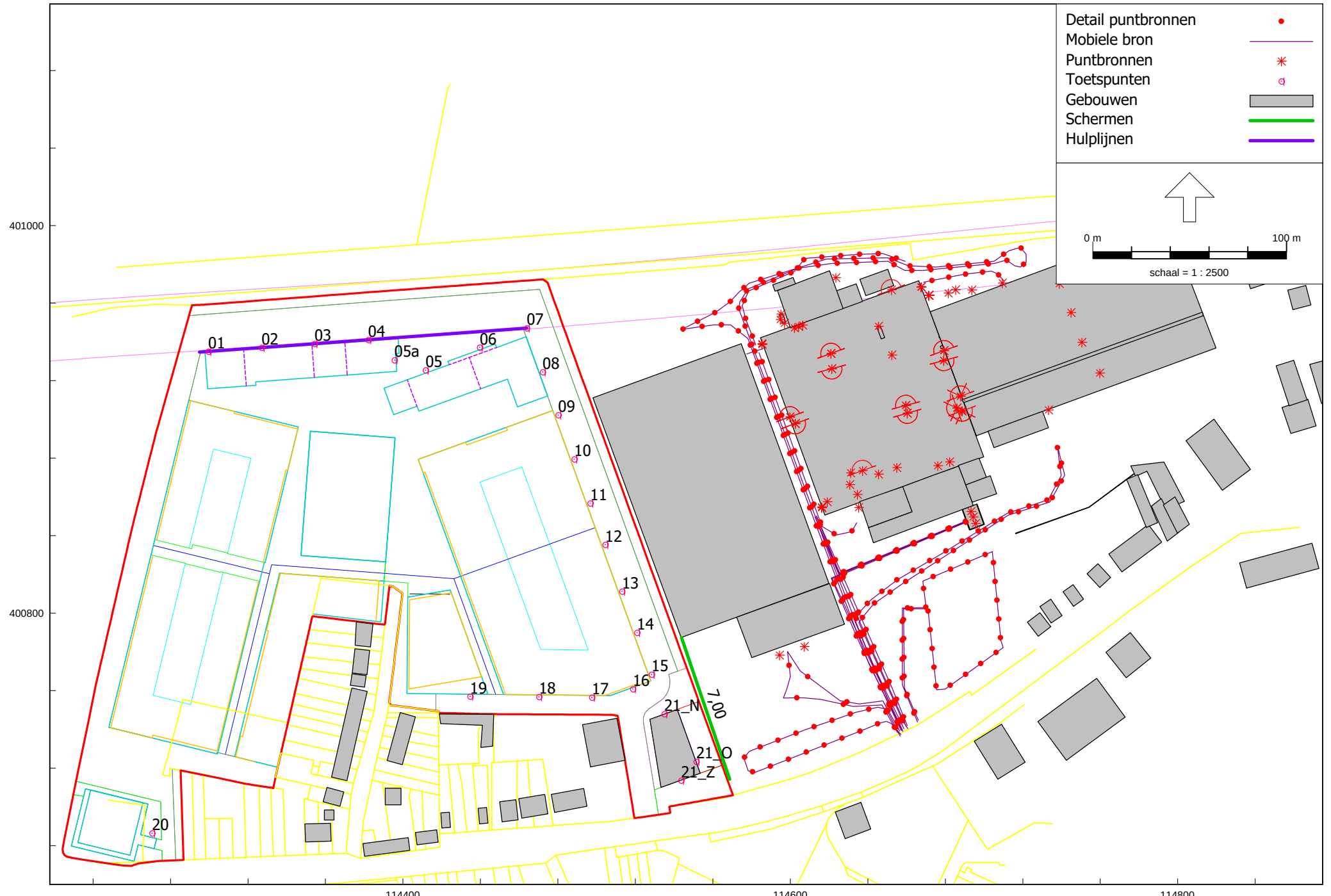
Figuur 3



Figuur 4



Figuur 5



Figuur 6

