


Bezoekadres:
De Waal 18
5684 PH Best
Postadres:
Hoofdweg 76
3067 GH Rotterdam

T 
E @cauberg Huygen.nl
W <http://www.cauberg Huygen.nl>

K.V.K. 58792562
IBAN 

**Akoestisch onderzoek, veranderen van de inrichting
J.P. Havens Graanhandel N.V. te Maashees**

Datum 24 januari 2023
Referentie 06027-52105-17v4

Referentie 06027-52105-17v4
Rapporttitel Akoestisch onderzoek, veranderen van de inrichting
J.P. Havens Graanhandel N.V. te Maashees

Datum 24 januari 2023

Opdrachtgever J.P. Havens Graanhandel N.V.
Monseigneur Geurtsstraat 41
5823 AC MAASHEES

Contactpersoon [REDACTED]

Behandeld door [REDACTED]
Cauberg Huygen B.V.
Bezoekadres:
De Waal 18
5684 PH Best
Postadres:
Hoofdweg 76
3067 GH Rotterdam
Telefoon [REDACTED]

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
2	Ontwikkelingen en geluidvoorschriften	6
2.1	Ontwikkelingen	6
2.2	Grenswaarden voor geluid	7
2.3	Wet geluidhinder	9
2.4	Vastgestelde MTG's bij woningen	10
2.5	Toetsing aan vergunde grenswaarden	10
3	Geluidmetingen	11
3.1	Aanpak	11
3.2	Meet- en rekenmethodes	11
3.3	Apparatuur	11
4	Rekenmodel	12
4.1	Objecten	12
4.2	Rekenpunten	12
4.3	Geluidbronnen	13
4.4	Wijzigingen ten aanzien van februari 2020	20
4.5	Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$	22
4.6	Resultaten omgevingsmetingen vs berekeningen	22
4.7	Maximale geluidsniveaus	23
5	Onderzoek naar maatregelen	25
5.1	Aanpak	25
5.2	Verruiming van grenswaarden	25
5.3	Geluidreducerende maatregelen, bedrijfssituatie zonder overkapping	26
5.4	Resultaten na maatregelen	27
5.5	Tussentijdse evaluatie	29
6	Aanbrengen van overkapping	30
6.1	Algemene beschouwing	30
6.2	Resultaten na aanbrengen overkapping	31
6.3	Evaluatie van resultaten na maatregelen en aanbrengen van overkapping	32
6.4	Toetsing overkapping aan beginsel van BBT	32
6.4.1	IPPC-installatie	32
6.4.2	BREF en BBT-conclusies	32
6.4.3	Uitspraak Rb. Oost-Brabant 2 december 2020, ECLI:NL:RBOBR:2020:5990	32
6.4.4	Beoordeling overkapping buitenterrein als BBT	34
6.4.5	Conclusie beoordeling overkapping buitenterrein als BBT	36
7	Aan te vragen tijdelijke geluidssituatie	37
7.1	Inleiding	37
7.2	Overzicht van maatregelen	37
7.3	Tijdelijke verruiming grenswaarden langtijdgemiddelde beoordelingsniveau	38

Figuren

Figuur 1	Ligging rekenpunten
Figuur 2	Ligging rekenpunten
Figuur 3	Ligging gebouwen
Figuur 4	Ligging gebouwen
Figuur 5	Ligging bodemgebieden
Figuur 6	Ligging schermen
Figuur 7	Ligging puntbronnen
Figuur 8	Ligging puntbronnen
Figuur 9	Ligging puntbronnen
Figuur 10	Ligging puntbronnen
Figuur 11	Ligging puntbronnen
Figuur 12	Ligging puntbronnen
Figuur 13	Ligging mobiele bronnen
Figuur 14	Ligging mobiele bronnen
Figuur 15	Ligging mobiele bronnen
Figuur 16	Ligging mobiele bronnen
Figuur 17	Ligging lijnbronnen
Figuur 18	Ligging uitstralende gevels
Figuur 19	Ligging uitstralende gevels
Figuur 20	Ligging uitstralende gevels
Figuur 21	Ligging uitstralende daken
Figuur 22	Positie overkapping
Figuur 23	Ligging scherm verhoogd tot 5 meter
Figuur 24	Computerplot scherm verhoogd tot 5 meter en verlengd
Figuur 25	3D-weergave scherm verhoogd tot 5 meter en verlengd

Bijlagen

Bijlage I	Bronsterkteberekeningen
Bijlage II	Invoergegevens rekenmodel langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Bijlage III	Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, bestaande situatie
Bijlage IV	Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, incl. verhoogd scherm; zonder overkapping
Bijlage V	Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, incl. verhoogd scherm; met overkapping
Bijlage VI	Toelichting modellering geluidemissie overkapping
Bijlage VII	Kosten overkapping

1 Inleiding

In opdracht van J.P. Havens Graanhandel N.V. (Havens) heeft Cauberg Huygen een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van de inrichting gevestigd aan de Monseigneur Geurtsstraat 41 te Maashees. De inrichting is gelegen op het industrieterrein Maashees, dat krachtens de Wet geluidhinder gezoneerd is.

Het akoestisch onderzoek wordt uitgevoerd in het kader van de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het veranderen van de inrichting en heeft als doel inzicht te geven in de geluidemissie van de inrichting naar haar directe omgeving in de huidige en toekomstige situatie. Kenmerkend verschil tussen beide situaties is de overkapping, die over het buitenterrein zal worden aangebracht maar tot op heden niet is gerealiseerd.

De geluidmetingen en -berekeningen zijn uitgevoerd conform de rekenvoorschriften uit de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai", versie 1999. De rekenresultaten bij woningen worden getoetst aan de geldende grenswaarden.

Met de voorliggende rapportage wordt verslag gedaan van de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde akoestisch onderzoek.

In februari 2020 is onderzoek verricht naar de geluidssituatie van Havens naar de omgeving toe. De resultaten van dit onderzoek zijn gerapporteerd in: 06027-52105-04 d.d. 20 februari 2020.

Dit onderzoek vormde basis voor het tijdelijk verruimen van de geluidvoorschriften die aan de vergunning van Havens zijn verbonden. Aan de ODBN is verzocht deze tijdelijke verruiming toe te staan middels een aanvraag voor verandering van de bestaande vergunning. De ODBN heeft hieromtrent op 8 juli 2020 positief beslist.

Op 2 december 2020 heeft de Rechtbank Oost-Brabant een uitspraak gedaan (zaaknummer SHE 20/2161). Hierbij is het besluit van 8 juli 2020 vernietigd. Bevoegd gezag zal hierdoor opnieuw moeten beslissen op de aanvraag van 9 januari 2020. Havens zal opnieuw verzoeken om te beslissen op de aanvraag voor tijdelijke verruiming van vergunde geluidvoorschriften. In verband met wijziging in de bedrijfsvoering, de uitspraak van de Rechtbank en het advies van de StAB is voorliggend nieuw onderzoek opgesteld.

In hoofdstuk 2 worden de ontwikkelingen binnen het bedrijf en de geluidvoorschriften besproken. De geluidmetingen worden behandeld in hoofdstuk 3. Het rekenmodel, de invoergegevens en rekenresultaten worden beschreven in hoofdstuk 4. Het onderzoek naar maatregelen wordt behandeld in hoofdstuk 5, gevolgd door het akoestisch effect van het aanbrengen van de overkapping in hoofdstuk 6 met bijbehorende uiteenzetting van BBT. In hoofdstuk 7 wordt ingegaan op de aan te vragen tijdelijke verruiming van de geluidgrenswaarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, waarna in hoofdstuk 8 een samenvatting wordt gegeven en conclusies worden getrokken.

2 Ontwikkelingen en geluidvoorschriften

2.1 Ontwikkelingen

Havens is van oudsher gevestigd aan de Monseigneur Geurtsstraat 41 te Maashees. Rond 1930 werden op de huidige locatie in Maashees de scheepslosinstallatie, bijbehorende opslagruimte en de 1^e silo gebouwd. De directe ligging aan de Maas was en is nog steeds zeer gunstig, omdat de benodigde grondstoffen en granen per schip zo efficiënt mogelijk kunnen worden aangeleverd. De groeiende grondstoffenmarkt en veestapel in Nederland alsook het groter verbruik van bakkerijproducten zorgden al voor de 2^e wereldoorlog voor veel groei bij Havens. In 1970 werd een tweede silo bijgebouwd en in de daaropvolgende jaren werd de fabriek voortdurend uitgebreid en voortdurend gemoderniseerd. Ook het veranderende assortiment voeders en graanproducten die werden geproduceerd bleef groeien.

In 1990 verwierf Havens een extra silo in de haven van Venlo / Blerick, die ook direct aan de Maas ligt.

In de loop der jaren is de centrale productie ingrijpend gemoderniseerd. Recente ontwikkelingen betreffen het onderbrengen van de opslag van bulkgoed in het bestaande en sterk verouderde, uit 1953 daterende, horizontale silogebouw naar een nieuwe verticale silovoorziening. De opslagcapaciteit van deze nieuwe voorziening is niet toegenomen ten opzichte van de opslagcapaciteit van het horizontale silogebouw.

De vergunde opslag van 10.000 m³ in het horizontale silogebouw wordt verplaatst. In de nieuwe situatie is deze opslag ondergebracht in 60 kleine opslagcellen met een totale capaciteit van 9.600 m³ in het nieuwe silogebouw.

Het voordeel van deze nieuwe kleine opslagcellen is dat essentiële aspecten (o.a. V.W.A. regelgeving) zoals contaminatie, opslagcondities en productbewaking veel selectiever kunnen worden uitgevoerd dan in de huidige opslagwijze in het te vervangen horizontale silogebouw, waarbij de producten in grote open vakken liggen.

Het nieuwe silogebouw is gerealiseerd nabij, en deels ter plaatse van, het bestaande verticale siloblok. Het nieuwe silogebouw is in 2021 in gebruik genomen.

Na de ingebruikname van het nieuwe silogebouw zal een deel van het horizontale silogebouw worden gesloopt/gesaneerd. Nadien zal de betreffende ruimte gebruikt gaan worden voor opslag van emballage en zakgoed. In de vergunde situatie is deze opslag verspreid over de hele locatie.

Deze modernisering stond reeds gepland in 2012 en daarvoor is destijds een vergunning voor de bouw van een silogebouw en een milieuneutrale wijziging verleend (respectievelijk 29-5-2012 en 22-5-2012). In de revisievergunning van 10-4-2012 (verzenddatum) en de veranderingsvergunning van 3-9-2015 is met onder meer de beoogde overkapping van een deel van het terrein na het verwijderen van het huidige sterk verouderde opslaggebouw rekening gehouden. De modernisering heeft vanwege de crisis echter ernstige vertraging opgelopen en is in 2018 middels een omgevingsvergunning in een licht gewijzigde vorm opnieuw vergund (omgevingsvergunning activiteit bouwen, gebruik en milieuneutrale wijziging).

Onderdeel van het moderniseren van Havens is zoals gezegd het overkappen van het noordelijke buitenterrein. Het aanbrengen van deze overkapping is voorzien na de ingebruikname van het nieuwe silogebouw, verplaatsing van interne activiteiten, slopen van het bestaande opslaggebouw en plegen van nieuwbouw op dezelfde locatie. Voor de periode tot aan realisatie van de overkapping is daarom sprake van wijziging ten opzichte van de vigerende revisievergunning van 17-4-2012 en de veranderingsvergunning van 10-6-2015.

Opgemerkt moet worden dat de overkapping weliswaar een positief effect heeft op de geluiduitstraling van Havens naar de omgeving toe; met name in de richting van de Kalverstraat maar niet als geluidmaatregel is bedoeld.

2.2 Grenswaarden voor geluid

Havens beschikt over een revisievergunning van 17 april 2012. In hoofdstuk 5 zijn geluidvoorschriften opgenomen. In paragraaf 5.2.1 zijn onderstaande grenswaarden opgenomen voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ae,LT}$.

5.2.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ae,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt	Omschrijving	Beoordelingshoogte (in m. L.O.v. mv)	$L_{Ae,LT}$ [in dB(A)] Dag 07.00-19.00	$L_{Ae,LT}$ [in dB(A)] Avond 19.00-23.00	$L_{Ae,LT}$ [in dB(A)] Nacht 23.00-07.00
5	Woning Kalverstraat 3 MTG	5	53	45	37
10	Woning Kalverstraat 7	5	48	42	34
11	Woning Kalverstraat 9	5	47	41	34
200	Woning Kalverstraat 5 MTG	5	54	46	37
201	Woning Mgr. Geurtsstraat 52	5	48	46	43
203	Woning	5	51	46	40
204	Woning Mgr. Geurtsstraat 74	5	54	47	40
205	Woning Kalverstraat 1 MTG	5	51	46	40
206	Woning Mgr. Geurtsstraat 54	5	48	46	41
207	Woning Mgr. Geurtsstraat 72	5	54	48	41
208	Woning Mgr. Geurtsstraat 70	5	54	49	42

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op figuur 1 van het geluidsrapport (ref.nr.: 20091570-06, d.d. 27 mei 2010) dat deel uit maakt van de aanvraag.

MTG = Maximaal Toelaatbare Grenswaarde.

In paragraaf 5.2.2 t/m 5.2.4 van de beschikking zijn onderstaande geluidvoorschriften opgenomen voor wat betreft het maximaal geluidniveau L_{Amax} .

- 5.2.2 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op woningen van derden of andere geluidgevoelige bestemmingen niet meer bedragen dan:

Beoordelingshoogte (in m. t.o.v. mv)	L_{Amax} [in dB(A)] Dag 07.00-19.00	L_{Amax} [in dB(A)] Avond 19.00-23.00	L_{Amax} [in dB(A)] Nacht 23.00-07.00
5	70	65	60

- 5.2.3 In de nachtelijke uren (tussen 23.00 en 07.00 uur) rijden alleen de eigen vrachtwagens met eigen chauffeurs van de noordelijke in- en uitrit van het terrein van de inrichting. De bronsterkte van deze vrachtwagens mag niet meer bedragen dan 103 dB(A).
- 5.2.4 De eigen chauffeurs worden gewezen op de situatie ter plaatse van de noordelijke in- en uitrit en worden geïnstrueerd om vanuit deze in- en uitrit rustig van het terrein of de weegbrug af te rijden en de deur van de vrachtwagen rustig dicht te doen, zodat in de nachtperiode voldaan kan worden aan het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) van 60 dB(A).

De inrichting beschikt verder over een veranderingsvergunning van 10 juni 2015. In hoofdstuk 1 zijn voor de nachtperiode geluidgrenswaarden opgenomen voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.

1. GELUID

1.1. Representatieve bedrijfssituatie

1.1.1.

De normen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten, beoordelingshoogte en beoordelingsperiode niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt	Beoordelingshoogte [in m]	$L_{A,LT}$ [in dB(A)] Nacht 23.00-07.00
woning Kalverstraat 3 MTG - 58 dB(A)	5	38
woning Kalverstraat 7 MTG - 55 dB(A)	5	36
woning Kalverstraat 9 MTG - 55 dB(A)	5	36
woning Mgr. Geurtsstraat 74 MTG - 55 dB(A)	5	41
woning Mgr. Geurtsstraat 54 MTG - 55 dB(A)	5	42
woning Mgr. Geurtsstraat 72 MTG - 55 dB(A)	5	42
woning Mgr. Geurtsstraat 70 MTG - 55 dB(A)	5	43

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op figuur 1 van het geluidrapport (ref. nr.: 20091570-06, d.d. 27 mei 2010).

2.3 Wet geluidhinder

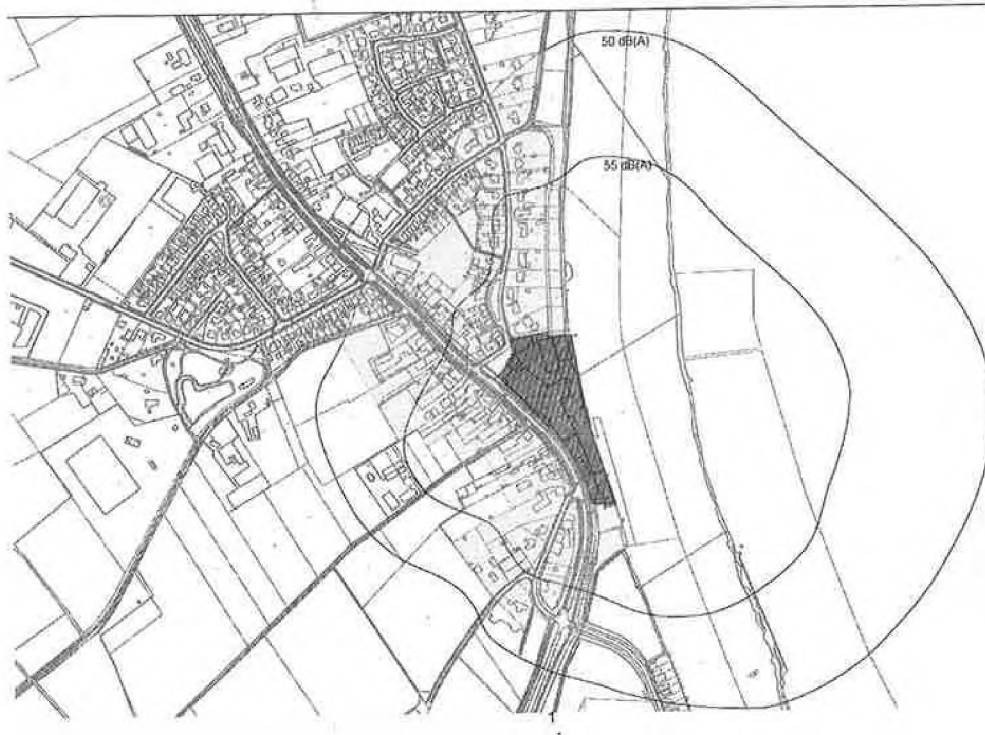
Havens is gelegen op een terrein waar, in de zin van de Wet geluidhinder, een zogenaamde geluidzone is vastgesteld. De zone is het gebied dat aan de binnenzijde begrensd wordt door de grens van het industrieterrein en aan de buitenzijde door de zonegrens. Buiten de zonegrens is de geluidbelasting van woningen (ten gevolge van het gezoneerde terrein) ten hoogste 50 dB(A).

Een gevolg van zonevaststelling is dat woningen in de nabijheid van het industrieterrein in de zone komen te liggen. Indien woningen na zonevaststelling een hogere geluidbelasting dan 55 dB(A) ondervinden, dient onderzoek te worden verricht naar maatregelen om de geluidsituatie te verbeteren.

Deze, in het verleden uitgevoerde saneringsoperatie, heeft geleid tot een saneringsprogramma waarin de maatregelen, die bij bedrijven dienen te worden getroffen, zijn vastgelegd en de resulterende geluidsituatie van woningen is beschreven.

Vaak is het, behalen van de 55 dB(A) grenswaarde bij woningen niet doelmatig. Het gevolg is dat veelal, zo ook in de omgeving van Havens, ter plekke van woningen een zogenaamde hogere grenswaarde in de vorm van een Maximaal Toelaatbare Geluidbelasting (MTG) wordt vastgesteld.

De zone met zonegrens rondom het terrein Havens is onderstaand weergegeven, evenals de bijbehorende 55 dB(A) contourlijn.



De grenswaarden die verbonden zijn aan de vigerende vergunning nemen de vastgestelde zone en MTG's in acht. De zone en met name de vastgestelde MTG's zijn bepalend voor de geluidbelasting die ten hoogste mag optreden.

2.4 Vastgestelde MTG's bij woningen

Als gevolg van de geluidbelasting, die door het industrieterrein Havens wordt veroorzaakt ter plaatse van woningen, zijn MTG's vastgesteld. In onderstaande tabel is een overzicht van deze MTG's opgenomen. Zowel bij zonevaststelling als bij het vaststellen van MTG's wordt het begrip etmaalwaarde toegepast.

De etmaalwaarde van de geluidbelasting is per definitie de hoogste waarde van:

- 1) Het equivalente geluidniveau gedurende de dagperiode.
- 2) Het met 5 dB verhoogde equivalente geluidniveau gedurende de avondperiode.
- 3) Het met 10 dB verhoogde equivalente geluidniveau gedurende de nachtperiode.

Tabel 2.1: Maximaal Toelaatbare Geluidbelastingen van woningen in de zone

Rekenpunt		MTG's etmaalwaarde in dB(A)	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ in dB(A)*		
Nr.	Omschrijving		Dagperiode 07.00-19.00 u	Avondperiode 19.00-23.00 u	Nachtperiode 23.00-07.00 u
5	woning Kalverstraat 3	58	58	53	48
10	woning Kalverstraat 7	55	55	50	45
11	woning Kalverstraat 9	55	55	50	45
200	woning Kalverstraat 5	57	57	52	47
201	woning Mgr. Geurtsstraat 52	55	55	50	45
203	woning Raayveldweg 1	55	55	50	45
204	woning Mgr. Geurtsstraat 74	55	55	50	45
205	woning Kalverstraat 1	57	57	52	47
206	woning Mgr. Geurtsstraat 54	55	55	50	45
207	woning Mgr. Geurtsstraat 72	55	55	50	45
208	woning Mgr. Geurtsstraat 70	55	55	50	45

*: Op basis van de vastgestelde etmaalwaarde.

2.5 Toetsing aan vergunde grenswaarden

Door de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant (OMWB) zijn in opdracht van de Provincie Noord-Brabant in de omgeving van Havens meerdere geluidmetingen verricht. De resultaten van dit onderzoek zijn onder meer verwoord in een rapportage van 5 juni 2019.

Het onderzoek concludeert dat de vergunde geluidniveaus ter plaatse van de woningen aan de Mgr. Geurtsstraat slechts marginaal worden overschreden. Echter ter plaatse van de woning aan de Kalverstraat 5 wordt de vergunde grenswaarde in de nachtperiode overschreden.

Het resultaat van onderzoek van de OMWB vormt aanleiding om de geluidssituatie ter plaatse uitgebreid te beschouwen.

3 Geluidmetingen

3.1 Aanpak

Om een goed beeld te krijgen van de huidige geluidssituatie is besloten nieuw akoestisch onderzoek te verrichten waarbij metingen worden verricht om de emissie van installaties en werkzaamheden in beeld te brengen.

Op 5 november 2019 zijn geluidmetingen verricht aan installaties en geluidproducerende activiteiten. Met behulp van de vastgestelde bronsterktes en het rekenmodel zijn de geluidniveaus in de omgeving berekend.

De bronsterkteberekeningen zijn opgenomen in bijlage I.

3.2 Meet- en rekenmethodes

Bij de berekeningen zijn de volgende meet- en rekenmethodes gehanteerd:

- Methode II.2, geconcentreerde bron, ter bepaling van bronvermogens van puntbronnen.
- Methode II.3, aangepast meetvlak, ter bepaling van bronvermogens van vlakke bronnen en openingen.
- Methode II.7, uitstraling gebouwen, ter bepaling van bronvermogens van gevel- en dakvlakken.
- Methode II.8, overdrachtsmodel, ter bepaling van geluidniveaus in de omgeving.

Deze methodes zijn vastgelegd in de HMRI: 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai' van 1999.

3.3 Apparatuur

Bij de geluidmetingen is de volgende apparatuur gebruikt:

- Investigator, type B&K 2250 met microfoon.
- Geluidrukkalibrator, type B&K 4231.

Vóór en na de metingen is de meetketen gekalibreerd. Bij optredend stoornis is de betreffende geluidmeting onderbroken c.q. overgedaan.

4 Rekenmodel

Ten behoeve van de berekening van de geluidemissie van de inrichting in de rekenpunten is een nieuw rekenmodel opgesteld. Bij de berekeningen is gebruik gemaakt van het rekenprogramma 'Geomilieu' versie 4.50 van DGMR. Bij de geluidoverdracht berekeningen is een standaard bodemfactor gehanteerd van 1 (zachte bodem). Dit betekent dat de harde bodemgebieden (wegen en de Maas) zijn gemodelleerd.

4.1 Objecten

In het rekenmodel zijn alle relevante objecten van de inrichting en de directe omgeving meegenomen. Het rekenmodel is opgesteld om de geluidniveaus ter plaatse van woningen van derden te bepalen. In figuur 1 en 2 (rekenpunten), 3 en 4 (gebouwen), 5 (bodemgebieden), 6 (schermen), 7 t/m 12 (puntbronnen), 13 t/m 16 (mobiele bronnen), 17 (lijnbronnen), 18 t/m 20 (uitstralende gevels) en 21 (uitstralende daken) zijn de gehanteerde items grafisch weergegeven. In bijlage II (langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus) zijn de invoergegevens van het rekenmodel opgenomen.

4.2 Rekenpunten

De geluidemissie vanwege de inrichting is bepaald ter plaatse van woningen van derden. De beoordelingshoogte van alle punten bedraagt 5 meter boven het plaatselijk maaiveld. De rekenpunten zijn weergegeven in figuur 1 en 2.

4.3 Geluidbronnen

Tabel 4.1 geeft een overzicht van de gehanteerde geluidbronnen met bronsterktes en bedrijfsduren.

Tabel 4.1: Overzicht van bronnen, emissies en bedrijfsduren

Puntbronnen					
Bron-nr.	Bronomschrijving	L _w in dB(A)	Bedrijfsduren in uren		
		L _{Ar,LT}	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
3	Uitblaas vent. V3 persgr 2	75	8	2	1
10	Uitblaas filters silo 2	86	8	2	--
11	Uitblaas filters silo 2	86	8	2	--
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	76	12	4	8
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	95	8	1	--
15	Uitblaas ventilator F9	83	12	4	8
16	Wasplaats/hygiënesluis	97	4	1	--
21	Elektromotoren stoffilter losbunker	83	10,8	--	--
22	Elektromotoren stoffilter losbunker	83	10,8	--	--
30	Autostort 1	78	11	--	--
36	Autostort 2	78	11	--	--
39	Bobcat	101	0,25	--	--
40	Bobcat	101	0,25	--	--
41	Bobcat	101	0,25	--	--
45	Wegen vrachtwagen zuid	94	1,151	0,25	0,2
46	Nieuwe bulkverlading	85	12	--	1,5
47	Nieuwe bulkverlading	85	12	--	1,5
48	Wegen vrachtwagen noord	94	1,8	0,42	0,47
49	Bulkverlading	85	12	--	1,5
52	Kraan	103	10,8	--	--
58	Open deur bulkstation 2 rechts	86	8	2	--
59	Open deur noord perserij	94	8	2	--
60	Open deur zuid bg silo 1	89	4	1	--
61	Open deur zuid bg silo 1	89	8	1	--

Puntbronnen					
Bron-nr.	Bronomschrijving	L _W in dB(A)	Bedrijfsduren in uren		
		L _{A,r,LT}	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
62	Open deur zuid bg silo 1	89	8	1	--
64	Open deur silo 2	93	6	2	0,8
65	Open deur silo 2	93	6	2	0,8
66	Open deur bulkstation 3	89	4	1	--
67	Open deur bulkstation 3	89	4	1	--
69	Open deur oost bg silo 1 (vervallen)	85	--	--	--
70	Heftruck LPG Hyster	98	10	0,38	--
71	Heftruck LPG Hyster	98	10	0,38	--
72	Heftruck LPG Hyster	98	10	0,4	--
73	Heftruck LPG Hyster	98	10	0,4	--
99*	Uitblaas ventilatoren persgr 3	84	9	3	6
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	95	6	1	1
101	Uitlaat compressoruimte zuigpomp	90	6	1	--
102	Rooster zuigpomp	84	6	1	--
103	Kettingtransporteur invoer k124	85	6	2	4
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	90	2	1	2
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	87	2	1	2
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	87	2	1	2
107	Kettingtransporteur kop	85	2	1	2
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	89	6	2	3
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	82	6	2	3
110	Filter F22 k26	67	3	2	1
111	Filter F21 k27	65	3	2	1
112	Filter F28 blaascel	70	1	1	--
113	Filter F24 blaascel	74	1	1	--
114	Filter F23 blaascel	73	1	1	--
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	83	10,8	--	--

Puntbronnen					
Bron-nr.	Bronomschrijving	L _W in dB(A)	Bedrijfsduren in uren		
		L _{A,r,LT}	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
116	Filter F25	70	8	1	--
117	Filter F26	72	1	1	--
118	Filter substraat f33	64	8	2	--
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	90	8	4	4
120	Filter F1 pm	76	4	1	2
121	Filter F2 pm	78	4	1	2
122	Filter F14 lm	73	3	1	2
123	Filter F13 lm	73	3	1	2
124	Filter F20 k46	71	1	1	--
125	Filter F54 k47	73	1	1	--
126	Vervallen	83	--	--	--
127	Open roldeur zakgoed links	83	12	3	1
128	Open roldeur laadstation 1 rechts	82	12	3	1
129	Open roldeur laadstation 1 links	82	12	3	1
130	Open deur bulkstation 2 links	84	8	1	--
131	Daklicht pg3	76	12	4	8
132	Uitlaat compressorruimte	76	12	4	8
133	Korrelbuis silo 1 mengerij	82	2	--	--
134	Daklicht 5	62	12	4	8
135	Daklicht 6	61	12	4	8
136	Daklicht 8	57	12	4	8
137	Daklicht 1	57	12	4	8
138	Daklicht 2	57	12	4	8
139	Daklicht 3	58	12	4	8
140	Daklicht 4	58	12	4	8
141	Daklicht 7	57	12	4	8
142	Daklicht 9	59	12	4	8

Puntbronnen					
Bron-nr.	Bronomschrijving	L _w in dB(A)	Bedrijfsduren in uren		
		L _{A,r,LT}	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
143	Daklicht 10	65	12	4	8
144	Daklicht 11	64	12	4	8
145	Omkasting elevator E54 oostgevel silo 2	58	8	2	2
146	Omkasting elevator E54 noordgevel silo 2	61	8	2	2
147	Omkasting elevator E54 westgevel silo 2	62	8	2	2
148	Omkasting elevator E54 zuidgevel silo 2	60	8	2	2
149	Omkasting elevator E54 dak silo 2	72	8	2	2
150	Omkasting elevator E82 noordgevel pg4	53	8	2	2
151	Omkasting elevator E82 oostgevel pg4	53	8	2	2
152	Omkasting elevator E82 zuidgevel pg4	53	8	2	2
153	Omkasting elevator E82 westgevel pg4	53	8	2	2
154	Omkasting elevator E82 dak pg4	51	8	2	2
155	Omkasting elevator E82 rooster pg4	73	8	2	2
156	Omkasting elevator E55 noordgevel w2/3	62	6	2	3
157	Omkasting elevator E55 zuidgevel w2/3	62	6	2	3
158	Omkasting elevator E55 oostgevel w2/3	61	6	2	3
159	Omkasting elevator E55 westgevel w2/3	62	6	2	3
160	Omkasting elevator E55 dak w2/3	62	6	2	3
161	Omkasting elevator E55 rooster w2/3	72	6	2	3
162	Omkasting elevator E50 noordwestgevel pg1	59	5	2	1
163	Omkasting elevator E50 zuidoostgevel pg1	59	5	2	1
164	Omkasting elevator E50 zuidwestgevel pg1	58	5	2	1
165	Omkasting elevator E50 noordoostgevel pg1	58	5	2	1
166	Omkasting elevator E50 dak pg1	58	5	2	1
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	71	6	2	1
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	71	6	2	1
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	71	6	2	1

Puntbronnen					
Bron-nr.	Bronomschrijving	L _W in dB(A)	Bedrijfsduren in uren		
		L _{A,r,LT}	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
170	Omkastings elevator E92 zuidoostgevel	71	6	2	1
171	Omkastings elevator E92 dak	72	6	2	1
172	Omkastings elevator E92 rooster	72	6	2	1
173	Omkastings elevator E92 rooster	72	6	2	1
174	Omkastings elevator E82 rooster pg4	73	8	2	2
175	Omkastings elevator E73 noordgevel pg2	62	6	1	1
176	Omkastings elevator E73 zuidgevel pg2	62	6	1	1
177	Omkastings elevator E73 westgevel pg2	61	6	1	1
178	Omkastings elevator E73 westgevel pg2	61	6	1	1
179	Omkastings elevator E73 dak pg2	61	6	1	1
180	Omkastings elevator E57 noordgevel pg1 kor	68	6	1	1
181	Omkastings elevator E57 zuidgevel pg1 kor	68	6	1	1
182	Omkastings elevator E57 oostgevel pg1 kor	67	6	1	1
183	Omkastings elevator E57 westgevel pg1 kor	67	6	1	1
184	Omkastings elevator E57 dak pg1 kor	67	6	1	1
185	Omkastings elevator E57 rooster pg1 kor	72	6	1	1
186	Omkastings elevator E57 rooster pg1 kor	72	6	1	1
187	Omkastings elevator E58 oostgevel w1	55	6	2	3
188	Omkastings elevator E58 westgevel w1	55	6	2	3
189	Omkastings elevator E58 noordgevel w1	54	6	2	3
190	Omkastings elevator E58 zuidgevel w1	54	6	2	3
191	Omkastings elevator E58 dak w1	72	6	2	3
192	Omkastings elevator E58 rooster w1	73	6	2	3
193	Omkastings elevator E75 noordgevel af hm	55	10	3	6
194	Omkastings elevator E75 zuidgevel af hm	54	10	3	6
195	Omkastings elevator E75 westgevel af hm	54	10	3	6
196	Omkastings elevator E75 oostgevel af hm	54	10	3	6

Puntbronnen					
Bron-nr.	Bronomschrijving	L _W in dB(A)	Bedrijfsduren in uren		
		L _{Ar,LT}	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
197	Omkasting elevator E75 dak af hm	69	10	3	6
198	Omkasting elevator E75 rooster af hm	70	10	3	6
199	Omkasting elevator E74 oostgevel pg2 kor	55	6	1	1
200	Omkasting elevator E74 zuidgevel pg2 kor	54	6	1	1
201	Omkasting elevator E74 westgevel pg2 kor	55	6	1	1
202	Omkasting elevator E74 noordgevel pg2 kor	54	6	1	1
203	Omkasting elevator E74 dak pg2 kor	72	6	1	1
204	Omkasting elevator E74 rooster pg2 kor	73	6	1	1
205	Omkasting elevator E74 rooster pg2 kor	73	6	1	1
206**	uitblaas vent. V1 persgr 1	--	12	4	--
207**	uitblaas vent. V2 persgr 1	84	12	4	--
208	uitblaas persgroep 4	74	12	4	7
Mobiele bronnen					
Bronnr.	Bronomschrijving	L _W in dB(A)	Aantallen		
		L _{Ar,LT}	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
M01	vrachtwagens rijroute 1	102	20	5	8
M02	vrachtwagens rijroute 2	102	46	10	8
M03	vrachtwagens rijroute 3	102	23	5	4
M04	vrachtwagens rijroute 4	102	23	5	4
Lijnbronnen					
Bronnr.	Bronomschrijving	L _W in dB(A)	Bedrijfsduren in uren		
		L _{Ar,LT}	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
L01	Elevatorleiding	87	5	1	1
L02	Elevatorleiding	80	5	1	1
Uitstralende gevels					

Puntbronnen					
Bron-nr.	Bronomschrijving	L _W in dB(A)	Bedrijfsduren in uren		
		L _{Ar,LT}	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
G01	Noordwestgevel hal	54	12	4	8
G02	Noordwestgevel hal	56	12	4	8
G03	Zuidwestgevel hal	63	12	4	8
G04	Zuidwestgevel hal	70	12	4	8
Uitstralende gevels					
Bronnr.	Bronomschrijving	L _W in dB(A)	Bedrijfsduren in uren		
		L _{Ar,LT}	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
G05	Noordoostgevel hal	65	12	4	8
G06	Noordoostgevel hal	62	12	4	8
G07	Zuidwestgevel hal	60	12	4	8
G08	Zuidwestgevel hal	65	12	4	8
G09	Noordwestgevel	61	12	4	8
G10	Noordwestgevel	61	12	4	8
G11	Noordgevel elevatorstoren	78	12	4	8
G12	Oostgevel elevatorstoren	77	12	4	8
G13	Zuidgevel elevatorstoren	78	12	4	8
G14	Westgevel elevatorstoren	64	12	4	8
Uitstralende daken					
Bronnr.	Bronomschrijving	L _W in dB(A)	Bedrijfsduren in uren		
		L _{Ar,LT}	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
D01	Dak elevatorstoren	69	12	4	8

*: Aan bron 99: uitblaas ventilatoren persgr 3, zijn voorzieningen gerealiseerd; de emissie na maatregelen is nog niet vastgesteld. De emissie die nu is bepaald op 84 dB(A) wordt overschat. Zoals uit de deeltbijdragen van de rekenresultaten van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau zal blijken, zal een 5 dB(A) tot 10 dB(A) lagere geluidemissie niet leiden tot een andere afgeronde waarde van de geluidbelasting.

** : De uitlaten van persgroep 1, bronnen 206 en 207 zijn samengevoegd tot een uitlaat.

Een volledig overzicht van de gehanteerde (spectrale) invoergegevens van het rekenmodel ten aanzien van de geluidbronnen wordt gegeven in bijlage II (langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus). In de figuren 7 t/m 21 worden de locaties van de gehanteerde bronnen grafisch weergegeven.

4.4 Wijzigingen ten aanzien van februari 2020

In rapport 06027-52105-04 d.d. 28-2-2020 is als voorganger van het nu voorliggende onderzoek de akoestische situatie vastgelegd. Na overleg met Havens met name gericht op het optimaliseren van bedrijfstijden van bronnen zijn meerdere wijzigingen doorgevoerd. In onderstaande tabel zijn de wijzigingen ten opzichte van de rapportage van februari 2020 weergegeven. Na de tabel is hierop een nadere toelichting gegeven.

Tabel 4.2: Doorgevoerde wijzigingen ten aanzien van februari 2020

Puntbronnen					
Bron-nr.	Bronomschrijving	L _w in dB(A)	Bedrijfsduren in uren		
		L _{Ar,LT}	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	75	8	4 2	2 1
64	open deur silo 2	93	8 6	4 2	0 0,75
65	open deur silo 2	93	8 6	4 2	0 0,75
99	Uitblaas ventilatoren persgr 3	84	11 9	4 3	7 6
101	Uitlaat compressorruimte zuigpomp	91	6	1	4 0
102	Rooster zuigpomp	84	6	1	4 0
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	89	6	2	4 3
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	82	6	2	4 3
118	Filter substraat f33	64	8	2	4 0
120	Filter F1 pm	86 69	4	1	2
121	Filter F2 pm	88 78	4	1	2
122	Filter F14 lm	83 73	3	1	2
123	Filter F13 lm	83 73	3	1	2
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	84	12	4	8 7
208	uitblaas persgroep 4	74	12	4	8 7
Verwijderd					
206	uitblaas vent. V1 persgr 1	80	12	4	8

In de periode tussen februari 2020 en het opstellen van voorliggend rapport is de bedrijfsvoering gewijzigd vanwege de bouw van een nieuwe silo in 2019/2020 en de in gebruikname daarvan in 2021, zie figuur 4.1.



Figuur 4.1: overzicht nieuwe silo

Vanwege de laatstgenoemde ingebruikname zijn bestaande bedrijfsprocessen aangepast en geoptimaliseerd. Zo vindt er meer aanvoer plaats per schip, is deels eenrichtingsverkeer ingesteld, kan er sneller geladen en gelost worden etc. Dat heeft ertoe geleid dat de bedrijfsduur van enkele bestaande geluidbronnen aangepast moet worden, zoals beschreven in tabel 4.2. Die aanpassingen zijn niet primair ingegeven door de wens een geluidreductie te bewerkstelligen, maar het gevolg van de efficiëntere bedrijfsvoering. Als mooie bijkomstigheid leidt de aanpassing ook tot beperking van de geluidemissie naar de omgeving.

Zoals uit hoofdstuk 5 zal blijken, leidt de optimalisatie niet tot de gewenste geluidreductie en zijn aanvullende geluidbeperkende maatregelen noodzakelijk. Meer daarover in hoofdstuk 5.

4.5 Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$

Tabel 4.3 geeft een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$. Bijlage III geeft een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten in alle rekenpunten. In tabel 4.3 zijn uitsluitend de vergunningspunten opgenomen. De rekenresultaten zijn tevens opgenomen in bijlage III. De tabel geeft tevens een overzicht van de toetsing van de berekende geluidniveaus aan de vergunde grenswaarden. De vergunde grenswaarden zijn tussen haakjes weergegeven. Bij overschrijding van de grenswaarde is het berekende niveau 'rood' gekleurd.

Tabel 4.3: Rekenresultaten en toetsing langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$

Rekenpunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ in dB(A)		
Nr.	Omschrijving	Dagperiode 07.00-19.00 u	Avondperiode 19.00-23.00 u	Nachtperiode 23.00-07.00 u
5	woning Kalverstraat 3	54 (53)	48 (45)	43 (38)
10	woning Kalverstraat 7	53 (48)	48 (42)	42 (36)
11	woning Kalverstraat 9	52 (47)	46 (41)	41 (36)
200	woning Kalverstraat 5	54 (54)	50 (46)	43 (37)
201	woning Mgr. Geurtsstraat 52	48 (48)	46 (46)	44 (43)
203	woning Raayveldweg 1	51 (51)	44 (46)	39 (40)
204	woning Mgr. Geurtsstraat 74	52 (54)	45 (47)	39 (41)
205	woning Kalverstraat 1	52 (51)	47 (46)	43 (40)
206	woning Mgr. Geurtsstraat 54	48 (48)	45 (46)	43 (42)
207	woning Mgr. Geurtsstraat 72	50 (54)	47 (48)	42 (42)
208	woning Mgr. Geurtsstraat 70	50 (54)	47 (49)	43 (43)

Uit tabel 4.3 blijkt dat bij meerdere woningen aan de Kalverstraat en bij de woning aan Mgr. Geurtsstraat 52 niet wordt voldaan aan vergunde grenswaarden.

4.6 Resultaten omgevingsmetingen vs berekeningen

Bij complexe geluidssituaties als deze is het van belang dat de resultaten van omgevingsmetingen en berekeningen goed met elkaar overeen komen. Door de ODWB zijn meermaals metingen verricht. Deze metingen vonden allen plaats gedurende de nachtperiode ter hoogte van de woning aan Kalverstraat 5. Onderstaand een samenvatting van de resultaten waarbij getoetst is aan de vergunde grenswaarde van 37 dB(A) (nachtperiode; Kalverstraat 5)

Tabel 4.4: Overzicht omgevingsmetingen

Periode van metingen	Overschrijding ten opzichte van vergunning (in de nachtperiode)	Toelichting
april/mei 2019	7-8 dB(A)	meerdere kortdurende bemande metingen
nov./dec. 2019	meer dan 3 dB(A)	langdurige onbemande metingen
jan./febr. 2021	2-3 dB(A)	kortdurende bemande metingen
jan./febr. 2021	Ca. 5 dB(A)	onbemande metingen van ca. 2 weken
juni/juli 2021	Ca. 3 dB(A)	Onbekend

De verschillen in resultaten van deze metingen zijn fors; deels kan dit verklaard worden doordat in periode juni/juli de nieuwe silo in gebruik was (of werd genomen). Overigens blijkt uit het laatste rapport van de ODWB dat in afzonderlijke nachten overschrijdingen van 1-5 dB(A) worden gemeten die gemiddeld leiden tot 3 dB(A) overschrijding.

Op basis van tabel 4.3 en met name de meest recente metingen blijkt enerzijds een beperkte overschatting van resultaten van berekeningen anderzijds is het veiligheidshalve beter om rekening te houden met een overschrijding van 6 dB(A) (Kalverstraat 5 in de nachtperiode) en op basis van het onderliggende model maatregelen te bepalen.

4.7 Maximale geluidniveaus

Zoals in hoofdstuk 1 is beschreven, is dit rapport opgesteld ten behoeve van het verzoek van Havens om te beslissen op de aanvraag voor tijdelijke verruiming van vergunde geluidvoorschriften van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau. Dat betekent dat met voorliggende rapportage en akoestisch onderzoek geen veranderingen optreden inzake de maximale geluidniveaus. We lichten dit toe.

De maximale geluidniveaus ter plaatse van omliggende woningen worden veroorzaakt door kortstondige verhoging van het gemiddelde geluidniveau. Dergelijke verhogingen worden veroorzaakt door geluidbronnen, waarbij kortstondige verhogingen kunnen optreden. Ingeval van Havens betreft het enkel de vrachtwagens en heftrucks op het bedrijfsterrein van Havens, waarbij door wisselende rijstijlen (optrekken, afremmen, schakelen), dichtslaan portier, klepperende lepels van een vorkheftruck e.d. kortstondige verhogingen van het geluidniveau kunnen optreden, die resulteren in maximale geluidniveaus ter plaatse van omliggende woningen. Voor de duidelijkheid is in figuur 4.2 een overzicht gegeven van de geluidbronnen die relevant zijn voor de maximale geluidniveaus op omliggende woningen.



Figuur 4.2: overzicht geluidbronnen maximale geluidniveaus

Er zijn geen andere bronnen die bij verandering tot een verhoging van de maximale geluidniveaus leiden. De overkapping, vanwege het tijdelijk niet realiseren waarvan de tijdelijke verruiming wordt gevraagd, heeft geen invloed op deze maximale geluidniveaus. Immers, de hoogste waarde van de maximale geluidniveaus ter plaatse van woningen van derden, wordt bepaald door vrachtwagens die niet onder de overkapping én op kortere afstand van de woningen van derden rijden.

Zoals verder uit paragraaf 4.3 en 4.4 blijkt zijn er geen veranderingen doorgevoerd in de rijroutes van de vrachtwagens en heftrucks alsmede de aantallen ten opzichte van de laatst vergunde situatie. De in paragraaf 4.3 en 4.4 beschreven veranderingen en het (tijdelijk) uitblijven van een overkapping, leiden uitsluitend tot andere langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en niet tot andere maximale geluidniveaus. Omdat uitgangspunten ten aanzien van de vrachtwagens en de heftrucks onveranderd zijn gebleven, worden met voorliggende rapportage en akoestisch onderzoek treden er geen veranderingen op inzake de maximale geluidniveaus.

Berekening en beoordeling van maximale geluidniveaus zijn daarom in dit rapport achterwege gelaten.

5 Onderzoek naar maatregelen

5.1 Aanpak

In hoofdstuk 2 is onder meer beschreven dat Havens het noordelijke terreindeel gaat overkappen. Deze overkapping vormt het sluitstuk van de bedrijfsmodernisering, die nu in uitvoering is. De positie van de overkapping is weergegeven in figuur 22. Op basis van de oorspronkelijke planning zou deze reeds gerealiseerd zijn. Uit berekeningen volgt (hierover later meer) dat het ontbreken van de overkapping in grote mate bijdraagt aan de overschrijding van grenswaarden. Anders gesteld: het realiseren van de overkapping levert een positieve bijdrage in het reduceren van geluidniveaus, in het bijzonder in de richting van de woningen aan de Kalverstraat. Opgemerkt moet worden dat de overkapping weliswaar een positief effect heeft op de geluidssituatie in de omgeving (met name richting Kalverstraat) doch niet als geluidmaatregel is bedoeld.

5.2 Verruiming van grenswaarden

De vastgestelde MTG's van de woningen aan de Kalverstraat bedragen minimaal 55 dB(A). Het verschil tussen de aan de MTG te verbinden geluidniveaus voor de nachtperiode en de vergunde grenswaarden is aanzienlijk in die zin dat de vergunde geluidgrenswaarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau veel lager zijn dan de bij besluit toegestane MTG-waarden. Vanwege de vastgestelde MTG's is verruiming van grenswaarden mogelijk. Wij gaan ervan uit dat dit een tijdelijke situatie betreft; in elk geval totdat de overkapping is gerealiseerd.

In verband met meet- en rekennauwkeurigheden maar vooral vanwege de complexe geluidssituatie stellen wij voor dat bij het stellen van nieuwe geluidvoorschriften voor de tijdelijke periode tot na realisatie van de overkapping enige marge van b.v. 2 dB in acht wordt genomen. Met name leveren rekenmodellen waarin sprake is van meervoudige afschermingen c.q. meervoudige reflecties niet altijd betrouwbare geluidniveaus op. De metingen van ODWB laten overschrijdingen zien die variëren van 1-5 dB(A). De gewenste marge van 2 dB is tevens bedoeld om deze variatie onder alle omstandigheden te ondervangen.

Zoals in voorgaande alinea is beschreven zijn de vergunde langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus veel lager dan de bij besluit toegestane MTG-waarden. Met een tijdelijke verruiming van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau zal nog steeds ruimschoots voldaan worden aan de MTG-waarden. Daarmee wordt nog steeds voldaan aan artikel 2.14, eerste lid, aanhef en onder c. sub 2° Wabo, op grond waarvan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder in acht genomen moeten worden.

Tenslotte is een verruiming van 2 dB(A) niet waarneembaar met het menselijk oor. Pas bij een toename van 5 dB(A) of meer zal sprake zijn van een hoorbaar verschil. Nu verzocht wordt om een tijdelijke verruiming van slechts 2 dB(A) zal van toename van geluidhinder geen sprake zijn.

Zoals in de brief van de ODBN van 31 augustus 2021 is aangegeven dient in elk geval onderzoek te worden verricht naar maatregelen die voldoen aan Best Beschikbare Technieken (BBT).

5.3 Geluidreducerende maatregelen, bedrijfssituatie zonder overkapping

Geluidreducerende maatregelen bestaan samengevat uit maatregelen aan de bron, zoals omkastingen en/of geluiddempers en maatregelen in de overdracht, zoals schermen.

Op basis van tabel 4.2 blijkt dat vergunde grenswaarden worden overschreden bij:

Kalverstraat 1, 3, 5, 7 en 9 en Mgr. Geurtsstraat 52. In de avond- en nachtperiode zijn de overschrijdingen het grootst: maximaal 6 dB(A). De woningen aan Kalverstraat 1 en 3 zijn niet relevant voor toetsing; beide woningen zijn eigendom van Havens en worden niet bewoond.

Op basis van de bijdrage van afzonderlijke tot Havens behorende geluidbronnen wordt bepaald welke installatie of activiteit relevant is voor de totale geluidbelasting. Deze bronnen komen in principe voor maatregelen in aanmerking.

In bijlage III-3 en III-4 zijn de bronbijdragen weergegeven voor respectievelijk de avond- en de nachtperiode.

Op basis van deze bijlagen blijkt dat in de avondperiode met name het gebruik van de LPG heftruck (bronnen 72 en 73) en geopende deuren van meerdere productieruimtes (bronnen 58, 59 en 127 t/m 129) en andere activiteiten verbonden aan laden en lossen op het buitenterrein van grote invloed zijn op het totale geluidniveau.

In de nachtperiode vindt geen bijdrage plaats ten gevolge van heftruckverkeer. Het totale geluidniveau wordt bepaald door vrachtverkeer en de reeds genoemde geopende deuren. Minder dominant maar wel relevant is de bijdrage kettingtransporteurs die gesitueerd zijn op hoog gelegen daken.

Bij de overige woningen aan de Kalverstraat zal het beeld omtrent deelbijdragen van relevante installaties c.q. werkzaamheden niet beduidend anders zijn.

Na overleg met Havens worden de effecten van de volgende maatregelen beschouwd:

- Het beperken van de duur dat roldeuren geopend zijn; rekening houdend met de mogelijkheden van de productie bij Havens.
Dit resulteert tot de volgende aanpassingen:
De roldeur, bron 58 (Open deur bulkstation 2 rechts) wordt in avondperiode gesloten.
De roldeur bron 59, (Open deur noord perserij) wordt in de avondperiode gesloten.
De roldeuren 128 (Open roldeur laadstation 1 rechts) en 129 (Open roldeur laadstation 1 links) worden gesloten na 22.00 uur en zijn elk in de avondperiode 2 uur geopend.
- Nabij de noordelijke ingang, ter hoogte van de weegbrug is een scherm aangebracht met een hoogte van 3,5 meter. De gepresenteerde resultaten gaan uit van de aanwezigheid van dit scherm. Mogelijke maatregelen bestaan uit het verhogen en eventueel verlengen van dit scherm. Berekeningen zijn verricht bij een schermhoogte van 5 meter (én doorgetrokken over het kantoor(zie figuur 23) en van 6 meter (niet doorgetrokken over het kantoor).

Geen fysieke maatregel maar wel relevant voor de geluidssituatie is de emissie van het vrachtverkeer. Tot op heden is uitgegaan van 102 dB(A); op basis van een publicatie van een artikel van Peutz in het vakblad Geluid van maart 2019 kan voor langzaam rijdend vrachtverkeer worden uitgegaan van een bronsterkte van 100 dB(A). Deze aanpassing is bij volgende overdrachtsberekeningen doorgevoerd.

5.4 Resultaten na maatregelen

In onderstaande tabellen zijn de resultaten van langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vermeld.

In tabel 5.1 is uitgegaan van beperking van bedrijfsduren van meerdere roldeuren (zie voorgaande paragraaf) en aanpassing van de emissie van vrachtverkeer. De afscherming bij de noordelijke ingang heeft een hoogte van 3,5 meter. Dit komt overeen met de bestaande toestand.

In de tabellen 5.2 en 5.3 is het scherm verhoogd naar respectievelijk 5 meter (én doorgetrokken over het kantoor) en 6 meter (niet doorgetrokken over het kantoor).

In de tabellen 5.1, 5.2 en 5.3 is in **rood** aangegeven wanneer sprake is van overschrijding. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 5.1: Resultaten na beperking bedrijfsduur roldeuren en aanpassing emissie vrachtverkeer; schermhoogte bij noordelijke ingang 3,5 meter

Rekenpunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T}$		
		in dB(A)		
Nr.	Omschrijving	Dagperiode 07.00-19.00 u	Avondperiode 19.00-23.00 u	Nachtperiode 23.00-07.00 u
005	woning Kalverstraat 3	54 (53)	48 (45)	42 (38)
010	woning Kalverstraat 7	53 (48)	47 (42)	41 (36)
011	woning Kalverstraat 9	52 (47)	46 (41)	40 (36)
200	woning Kalverstraat 5	54 (54)	48 (46)	42 (37)
201	woning Mgr. Geurtsstraat 52	48 (48)	46 (46)	43 (43)
203	woning Raayveldweg 1	51 (51)	43 (46)	38 (40)
204	woning Mgr. Geurtsstraat 74	52 (54)	44 (47)	39 (41)
205	woning Kalverstraat 1	51 (51)	46 (46)	42 (40)
206	woning Mgr. Geurtsstraat 54	47 (48)	45 (46)	42 (42)
207	woning Mgr. Geurtsstraat 72	50 (54)	47 (48)	42 (42)
208	woning Mgr. Geurtsstraat 70	50 (54)	47 (49)	43 (43)

Tabel 5.2: Resultaten na beperking bedrijfsduur roldeuren en aanpassing emissie vrachtverkeer; schermhoogte bij noordelijke ingang 5 meter (én doorgetrokken over het kantoor, zie figuur 23, 24 en 25)

Rekenpunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ in dB(A)		
Nr.	Omschrijving	Dagperiode 07.00-19.00 u	Avondperiode 19.00-23.00 u	Nachtperiode 23.00-07.00 u
005	woning Kalverstraat 3	51 (53)	45 (45)	40 (38)
010	woning Kalverstraat 7	49 (48)	45 (42)	41 (36)
011	woning Kalverstraat 9	48 (47)	44 (41)	40 (36)
200	woning Kalverstraat 5	51 (54)	45 (46)	41 (37)
201	woning Mgr. Geurtsstraat 52	48 (48)	46 (46)	43 (43)
203	woning Raayveldweg 1	51 (51)	43 (46)	38 (40)
204	woning Mgr. Geurtsstraat 74	52 (54)	44 (47)	39 (41)
205	woning Kalverstraat 1	51 (51)	46 (46)	41 (40)
206	woning Mgr. Geurtsstraat 54	47 (48)	45 (46)	42 (42)
207	woning Mgr. Geurtsstraat 72	50 (54)	47 (48)	42 (42)
208	woning Mgr. Geurtsstraat 70	50 (54)	47 (49)	43 (43)

Tabel 5.3: Resultaten na beperking bedrijfsduur roldeuren en aanpassing emissie vrachtverkeer; schermhoogte bij noordelijke ingang 6 meter (niet doorgetrokken over het kantoor)

Rekenpunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ in dB(A)		
Nr.	Omschrijving	Dagperiode 07.00-19.00 u	Avondperiode 19.00-23.00 u	Nachtperiode 23.00-07.00 u
005	woning Kalverstraat 3	50 (53)	45 (45)	40 (38)
010	woning Kalverstraat 7	50 (48)	44 (42)	40 (36)
011	woning Kalverstraat 9	50 (47)	44 (41)	40 (36)
200	woning Kalverstraat 5	49 (54)	45 (46)	41 (37)
201	woning Mgr. Geurtsstraat 52	48 (48)	46 (46)	43 (43)
203	woning Raayveldweg 1	51 (51)	43 (46)	38 (40)
204	woning Mgr. Geurtsstraat 74	52 (54)	44 (47)	39 (41)
205	woning Kalverstraat 1	50 (51)	45 (46)	41 (40)
206	woning Mgr. Geurtsstraat 54	47 (48)	45 (46)	42 (42)
207	woning Mgr. Geurtsstraat 72	50 (54)	47 (48)	42 (42)
208	woning Mgr. Geurtsstraat 70	50 (54)	47 (49)	43 (43)

5.5 Tussentijdse evaluatie

Op basis van voorgaande tabellen blijkt dat met het aanbrengen van een scherm van 5 meter hoog (én doorgetrokken over het kantoor) de geluidssituatie enigszins verbeterd. Bij de woningen aan Kalverstraat 5, 7 en 9 wordt niet voldaan aan de vergunde grenswaarden (herhaald wordt dat de woningen aan Kalverstraat 1 en 3 niet relevant zijn voor de toetsing; beide woningen zijn eigendom van Havens en worden niet bewoond).

Er is echter op basis van de resultaten en de vastgestelde MTG's wel sprake van een vergunbare toestand. De vastgestelde MTG's zijn immers aanzienlijk hoger dan de vergunde grenswaarden.

Het effect van het verhogen van het scherm van 3,5 meter naar 5 meter (én doorgetrokken over het kantoor) bedraagt ca. 2 dB(A). Dit is enerzijds weliswaar slechts beperkt doelmatig doch wel een maatregel die als BBT is aan te merken. Het verder verhogen van het scherm heeft akoestische gezien weinig effect. Bovendien is de hoogte van 5 meter op basis van het vigerende bestemmingsplan de maximale bouwhoogte. Op grond van artikel 4.6 van de regels van bestemmingsplan Maashees, geldt een maximale hoogte van 5 meter voor bouwwerken geen gebouw zijnde, binnen de functieaanduiding specifieke vorm van bedrijf – mengvoederbedrijf (sb-mvb). Een scherm van 6 meter hoog is dus niet per recht mogelijk en evenmin met een binnenplanse vrijstelling. Daardoor is een scherm onvoldoende rechtszeker om deze te betrekken in de afweging van de geluidmaatregelen.

Het scherm sluit aan de noordoost zijde aan bij de bestaande bebouwing van Havens. Dit is het kantoor en de ontvangstruimte van Havens. Het voorste deel van dit gebouw bestaat uit 1 bouwlaag; het achterste deel bestaat uit 2 bouwlagen. Als aanvullende variant wordt beschouwd het door trekken van het scherm over de laagbouw tot aan gevel die uit 2 lagen bestaat. Door het doortrekken het scherm wordt meer afscherming bereikt in noordelijke richting.

Voor verdere verlaging van langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus dienen LPG-heftrucks te worden vervangen door elektrische heftrucks. Op dit moment is het bereik van elektrische heftrucks nog onvoldoende. In de toekomst zal dit opnieuw worden overwogen. Overigens heeft het vervangen van de heftrucks geen effect op de geluidssituatie in de nachtperiode. Om in de nachtperiode de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus verder te verlagen dienen maatregelen aan boven op daken gelegen installaties te worden getroffen. Deze maatregelen kunnen bestaan uit afscherming langs de dakrand. Een dergelijke maatregel is vanwege verwachte constructieve beperkingen ongewenst. Bovendien zal de overkapping als gevolg van de bouwhoogte van 16 meter in noordelijke richting deze installaties afschermen.

6 Aanbrengen van overkapping

6.1 Algemene beschouwing

Enige geluidreducerende werking van de overkapping wordt verwacht. Dit wordt slechts deels veroorzaakt door het beperken van de uitstraling van installaties en werkzaamheden op het buitenterrein. Door de overkapping worden vele dakbronnen afgeschermd; dit speelt in het bijzonder in de richting van de Kalverstraat.

Bij het opstellen van de voorliggende rapportage is niet meer bekend dan dat de hoogte van de overkapping 16 meter zal bedragen; dit mede in verband met de benodigde werkhoogte op het buitenterrein. De keuze van de toe te passen materialen en bijvoorbeeld lichtstraten is nog niet uitgewerkt. De uitstraling van de overkapping als gevolg van werkzaamheden en installaties op het buitenterrein dient te worden geminimaliseerd. Bij de definitieve keuze van materialen dient hiermee rekening te worden gehouden.

In de omgevingsvergunning van 10 april 2012 is een aantal wijzigingen van de bedrijfsvoering opgenomen. Dit betreft 1) de realisatie van een siloblok zuidoostelijk van de bestaande silo, 2) het realiseren van centrale opslag verpakte producten ter hoogte van de huidige grondstoffenloods en 3) het realiseren van een overkapping van de laad- en losplaats zakgoed. Zoals reeds is beschreven heeft de uitvoering van bovenstaande bedrijfsveranderingen vertraging opgelopen.

Momenteel is het nieuwe siloblok gerealiseerd (1). Na de volledige in bedrijf name van dit blok (medio december dit jaar) zal de uit 1953 daterende grondstoffenloods (2) worden aangepast. Veel aandacht dient te worden besteed aan de verwijdering van het asbest dak van deze loods. De loods is nu nog in gebruik als grondstofopslag; deze opslag wordt verplaatst naar het nieuwe blok.

Omdat de overkapping (3) aansluitend tegen de hal moet worden geplaatst (waarmee ook het gewenste geluidwerende resultaat kan worden behaald) is het niet mogelijk gebleken om hierin een andere (bouw) volgorde te hanteren.

Met name de sloop van de oude loods en bijbehorende asbestsanering als ook de juiste bouwkundige aansluiting van de overkapping tegen de dan bestaande bebouwing vereist een zorgvuldig en veilige sloop- en bouwprocedure.

Zowel de Corona pandemie als de hoge energieprijzen gaan niet ongemerkt aan Havens voorbij. Vanwege de huidige economische omstandigheden kan de **overkapping niet eerder dan in 2025 worden gerealiseerd**.

In bijlage VI is een nadere beschrijving gegeven van de wijze van modellering van de geluidemissie aanbrengen van de overkapping.

6.2 Resultaten na aanbrengen overkapping

Voor de volgende bedrijfssituatie is het effect van het aanbrengen van de overkapping op de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus berekend en in onderstaande tabel weergegeven:

- In tabel 6.1 is uitgegaan van beperking van bedrijfsduren van meerdere roldeuren (zie voorgaand hoofdstuk) en aanpassing van de emissie van vrachtverkeer. De afscherming bij de noordelijke ingang heeft een hoogte van 5 meter. Het scherm is verlengd over het dak van de laagbouw van het kantoor. De resultaten van deze berekeningen zijn opgenomen in bijlage V.

Tabel 6.1: Resultaten na beperking bedrijfsduur roldeuren en aanpassing emissie vrachtverkeer; schermhoogte bij noordelijke ingang 5 meter; scherm verlengd uitgevoerd; overkapping aangebracht

Rekenpunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ in dB(A)		
Nr.	Omschrijving	Dagperiode 07.00-19.00 u	Avondperiode 19.00-23.00 u	Nachtperiode 23.00-07.00 u
005	woning Kalverstraat 3	43 (53)	39 (45)	35 (38)
010	woning Kalverstraat 7	43 (48)	40 (42)	37 (36)
011	woning Kalverstraat 9	42 (47)	38 (41)	35 (36)
200	woning Kalverstraat 5	43 (54)	39 (46)	35 (37)
201	woning Mgr. Geurtsstraat 52	47 (48)	46 (46)	43 (43)
203	woning Raayveldweg 1	51 (51)	43 (46)	38 (40)
204	woning Mgr. Geurtsstraat 74	52 (54)	44 (47)	39 (41)
205	woning Kalverstraat 1	46 (51)	43 (46)	40 (40)
206	woning Mgr. Geurtsstraat 54	46 (48)	44 (46)	42 (42)
207	woning Mgr. Geurtsstraat 72	50 (54)	47 (48)	42 (42)
208	woning Mgr. Geurtsstraat 70	50 (54)	47 (49)	43 (43)

6.3 Evaluatie van resultaten na maatregelen en aanbrengen van overkapping

Op basis van de resultaten van tabel 6.1 blijkt dat maatregelen die bestaan uit beperking van bedrijfsduren van meerdere roldeuren (zie voorgaand hoofdstuk) en aanpassing van de emissie van vrachtverkeer; het verhogen van de afscherming bij de noordelijke ingang naar een hoogte van 5 meter (én verlengd uitgevoerd) en het aanbrengen van de overkapping leiden tot geluidbelastingen die nagenoeg overeenkomen met de vigerende vergunde grenswaarden. Uitsluitend bij de woning aan Kalverstraat 7 is in de nachtperiode sprake van een overschrijding van 1 dB, maar de MTG-waarde wordt gerespecteerd.

6.4 Toetsing overkapping aan beginsel van BBT

6.4.1 IPPC-installatie

Havens heeft een omgevingsvergunning ingevolge de Wabo om uit diverse grondstoffen jaarlijks 150.000 ton voederbrokken te persen. Vanwege de aard en omvang van de vergunde activiteiten betreft het tevens een zogenaamde IPPC-installatie: installatie voor industriële activiteiten als bedoeld in onderdeel 6.4, onder b. bijlage I van richtlijn nr. 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (PbEU L 334).

6.4.2 BREF en BBT-conclusies

Vanwege de voormelde vergunde activiteiten is de BREF voedingsmiddelen, dranken en zuivel (december 2019) van toepassing. Op grond van de Richtlijn industriële emissies worden aan elk BREF-document conclusies verbonden die worden vastgesteld door de Europese Commissie. In dit geval betreft het de BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie van 4 december 2019.

6.4.3 Uitspraak Rb. Oost-Brabant 2 december 2020, ECLI:NL:RBOBR:2020:5990

Aanleiding voor deze notitie is de uitspraak Rb. Oost-Brabant 2 december 2020, ECLI:NL:RBOBR:2020:5990 in het algemeen en rechtsoverweging 4.4 in het bijzonder. Daarin overweegt de rechtbank als volgt:

[...]

De rechtbank is van oordeel dat de omstandigheid dat wordt voldaan aan de MTG-waarden niet zonder meer rechtvaardigt dat verweerder de geluidgrenswaarden heeft kunnen verruimen. Deze MTG-waarden waren al vastgesteld in 2012 en 2015 en waren toen kennelijk voor verweerder geen aanleiding voor het stellen van hogere geluidgrenswaarden. Ook al heeft verweerder een zekere beoordelingsruimte bij het stellen van geluidgrenswaarden, dit ontslaat verweerder niet van de verplichting om in het bestreden besluit te motiveren waarom nu wél hogere geluidgrenswaarden worden vergund en toen niet. Een nieuwe omstandigheid is wel dat voor de inrichting nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld, de BREF Voedingsmiddelen en Zuivel. Maar verweerder heeft in het bestreden besluit slechts gesteld dat BBT worden toegepast, maar niet aangegeven waarom wordt voldaan aan BBT-conclusie 14, die voorschrijft welke technieken zouden moeten worden toegepast. Een overkapping is een van deze technieken.

[...]

Voordat uiteengezet wordt of de overkapping aan te merken is BBT-maatregel, wordt kort ingegaan op voormelde overweging.

De passage in rechtsoverweging 4.4 *“die voorschrift welke technieken zouden moeten worden toegepast. Een overkapping is een van deze technieken”* is naar onze mening te stellig en niet de strekking de BBT-conclusies. Immers, ingevolge artikel 5.4, eerste lid Besluit omgevingsrecht houdt het bevoegd gezag bij de bepaling van de voor een inrichting of met betrekking tot een lozing in aanmerking komende beste beschikbare technieken rekening met BBT-conclusies en bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over beste beschikbare technieken. Hierin wordt het begrip “rekening houden met” gehanteerd en niet “in acht nemen van”. Het begrip “in acht nemen” is te sterk, gelet op de mogelijkheid om van de BBT-conclusies af te wijken door strengere of minder strenge eisen te stellen (art. 14 lid 4 respectievelijk art. 15 lid 4 van de Richtlijn industriële emissies). Het begrip “rekening houden met” betekent dat het bevoegd gezag van hetgeen waarmee rekening moet worden gehouden mag afwijken, maar dat wel moet motiveren (*Kamerstukken II* 1988/89, 21087, 3, p. 32 en p. 72).

Voorts is de definitie van het begrip “beste beschikbare technieken” uit artikel 1.1 Wabo relevant (onderstreping MBI): *voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die – kosten en baten in aanmerking genomen – economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.*

Uit voormelde definitie blijkt dat de maatregelen getroffen moeten worden om een hoog niveau van bescherming van het milieu te bereiken (onderstreept). Om te bepalen wat een hoog niveau van bescherming van het milieu is voor het relevante aspect geluid, is het van belang om te herhalen dat de inrichting van Havens – als enigste bedrijf – gelegen is op en ingevolge de Wet geluidhinder gezoneerd industrieterrein. Dit betekent dat om het industrieterrein een geluidzone is gelegen, waarvoor geldt dat op de buitenste grens voldaan moet worden aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. Voor woningen die gelegen zijn in de geluidzone zijn zogenaamde Maximaal Toelaatbare Grenswaarden (MTG's) vastgesteld tot ten hoogste 58 dB(A) etmaalwaarde.

In casu zijn wij van mening dat een hoog niveau van bescherming van het milieu bereikt wordt door ten minste te voldoen aan de grenswaarden op de geluidzone én de MTG's op woningen in de geluidzone. Dit volgt immers uit de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (ABRvS) van 10 mei 2006, ECLI:NL:RVS:2006:AX0762. Eén van de beroepsgronden betrof het betoog dat verweerder ten onrechte niet getoetst heeft aan het alarabeginsel, zoals neergelegd in artikel 8.11, derde lid, (oud) van de Wet milieubeheer (het alarabeginsel is in artikel 8.11, derde lid Wm vervangen door het begrip BBT en is later verplaatst naar artikel 1.1 Wabo). In r.o. 2.3.3 wordt ten aanzien van de beoordeling aan het alarabeginsel als volgt overwogen:

[...]

De Afdeling is van oordeel dat verweerder niet verplicht is om op grond van artikel 8.11, derde lid, van de Wet milieubeheer te beoordelen welke maatregelen en voorzieningen redelijkerwijs van vergunninghoudster kunnen worden geleverd ter beperking van de nadelige milieugevolgen. Het belang van het milieu wordt immers reeds beschermd doordat krachtens de Wet geluidhinder een zonegrens - met daaraan gekoppeld zonegrenswaarden - is vastgesteld die niet mag worden overschreden. De vraag of het testen van pompinstallaties in de buitenlucht alleen conform het alarabeginsel is indien dit met omkasting plaatsvindt, is, gelet op het vorenstaande, niet meer relevant.

[...]

Uit het voormelde blijkt dus naar onze mening dat de grenswaarden conform de Wet geluidhinder én de vastgestelde MTG's het kader vormen voor de beoordeling of een hoog niveau van bescherming van het milieu is bereikt.

Daarmee komen we toe aan de beoordeling of de overkapping van het buitenterrein aan te merken is als BBT.

6.4.4 Beoordeling overkapping buitenterrein als BBT

Relevante BBT-conclusies

Ingevolge artikel 5.4, eerste lid Besluit omgevingsrecht houdt het bevoegd gezag bij de bepaling van de voor een inrichting of met betrekking tot een lozing in aanmerking komende beste beschikbare technieken rekening met BBT-conclusies en bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over beste beschikbare technieken.

Zoals in paragraaf v6.4.2 is beschreven zijn op de inrichting van Havens de BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie van toepassing. Navolgend is een uitsnede gegeven van BBT-conclusie 14, die ook door de Rb. Oost-Brabant is aangehaald in haar uitspraak van 12 november 2020.

BBT 14. Om geluidsemissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de BBT de toepassing van één of een combinatie van de onderstaande technieken.

	Techniek	Beschrijving	Toepasbaarheid
a)	Een geschikte locatie van apparatuur en gebouwen	Het geluidsniveau kan worden verminderd door de afstand tussen de geluidsbron en de ontvanger te vergroten, door gebouwen te gebruiken als geluidsschermen en door in- of uitgangen van gebouwen te verplaatsen.	Voor bestaande installaties is de verplaatsing van apparatuur en in- of uitgangen van gebouwen mogelijk niet toepasbaar door een gebrek aan ruimte en/of buitensporige kosten.

Techniek	Beschrijving	Toepasbaarheid
b)	Operationele maatregelen Hierbij gaat het onder meer om: i) verbeterde inspectie en beter onderhoud van apparatuur; ii) sluiten van deuren en schatten in gesloten ruimten, indien mogelijk; iii) bediening van apparatuur door ervaren personeel; iv) vermindering van lawaaierige activiteiten 's nachts, indien mogelijk; v) maatregelen treffen voor lawaai-beheersing, bv. tijdens onderhoudswerkzaamheden;	Algemeen toepasbaar.
c)	Geluidsarme apparatuur Dit omvat geluidsarme compressoren, pompen en ventilatoren.	
d)	Apparatuur voor geluidsbeheersing Dit omvat: i) geluidsdempers; ii) isolatie van apparatuur; iii) omhulling van lawaaierige apparatuur; iv) geluidsisolatie van gebouwen.	Mogelijk niet toepasbaar op bestaande installaties door een gebrek aan ruimte.
e)	Lawaai bestrijding Barrières tussen zenders en ontvangers plaatsen (bv. geluidswallen, ophogingen en gebouwen).	Alleen toepasbaar voor bestaande installaties, omdat het ontwerp van nieuwe installaties deze techniek overbodig zou moeten maken. Bij bestaande installaties is het plaatsen van barrières mogelijk niet toepasbaar door een gebrek aan ruimte.

Navolgend worden de verschillende technieken van BBT-conclusie 14 getoetst en beoordeeld.

Toetsing technieken BBT-conclusie 14

a. Een geschikte locatie van apparatuur en gebouwen

De overkapping is een bouwwerk geen gebouw zijnde, zodat dus geen sprake is van een gebouw als bedoeld in de BBT-conclusie. Gelet hierop is de overkapping niet aan te merken als BBT.

Als de overkapping desondanks toch als gebouw wordt aangemerkt dan is deze niet toepasbaar als BBT-maatregel, omdat sprake is van buitensporige kosten. Immers, uit de kostencalculatie – opgenomen in bijlage VII – blijkt dat de kosten voor het leveren en aanbrengen van de overkapping ruim 1,7 miljoen euro bedraagt. Gelet hierop is de overkapping evenmin aan te merken als BBT.

Tenslotte zal voorafgaand aan het realiseren van de overkapping een bestaand gebouw geamoveerd moeten worden. De sloop van het gebouw staat gepland in 2023 of 2024. Er is daardoor sprake van gebrek aan ruimte, waardoor deze techniek niet toepasbaar is. Gelet hierop is de overkapping niet aan te merken als BBT.

b. Operationele maatregelen

Een overkapping staat niet vermeld in de beschrijving van de bewuste techniek. Gelet hierop is de overkapping geen operationele maatregel en is dus evenmin aan te merken als BBT.

c. Geluidsarme apparatuur

Een overkapping staat niet vermeld in de beschrijving van de bewuste techniek. Gelet hierop is de overkapping geen geluidsarm apparaat en is dus evenmin aan te merken als BBT.

d. Apparatuur voor geluidsbeheersing

Een overkapping staat niet vermeld in de beschrijving van de bewuste techniek. Gelet hierop is de overkapping geen apparaat voor geluidbeheersing en is dus evenmin aan te merken als BBT.

e. Lawaaibestrijding

Een overkapping kan taalkundig aangemerkt worden al een barrière tussen de zenders (geluidbronnen op het buitenterrein) en de ontvangers (woningen van derden in de geluidzone alsmede op de geluidzone). Echter, zoals hiervoor ook onder a. is beschreven, is er sprake van buitensporige kosten. Immers, uit de kostencalculatie – opgenomen in bijlage VII – blijkt dat de kosten voor het leveren en aanbrengen van de overkapping ruim 1,7 miljoen euro bedraagt. Gelet hierop is de overkapping evenmin aan te merken als BBT.

Daarnaast is van belang dat uit de rapportage van het akoestisch onderzoek blijkt dat de geluidbelasting ter plaatse van de buitenste grens van de geluidzone alsmede ter plaatse van de woningen in de geluidzone zelfs zonder de toepassing van de overkapping van het buitenterrein ruim lager is dan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde respectievelijk de MTG's.

Zoals in paragraaf 6.4.3 uiteen is gezet wordt met het in acht nemen van de grenswaarden conform de Wet geluidhinder én de vastgestelde MTG's reeds een hoog niveau van bescherming van het milieu bereikt.

Het aanbrengen van de overkapping van het buitenterrein zal leiden tot een verdere verlaging van de geluidbelasting op de zonegrens en de woningen in de geluidzone, waardoor zelfs een nog hoger niveau van bescherming van het milieu wordt bereikt dan op grond van het BBT-beginsel verplicht is. Gelet hierop is de overkapping dus niet aan te merken als BBT.

6.4.5 Conclusie beoordeling overkapping buitenterrein als BBT

Uit het voorgaande blijkt dat de overkapping van het buitenterrein geen BBT-maatregel is.

Volledigheidshalve merken we op dat ondanks de overkapping geen BBT-maatregel is, deze echter wel aangebracht zal worden zodra een bestaand gebouw is gesloopt én de financiële middelen daartoe toereikend zijn. Naar verwachting zal de overkapping uiterlijk 31 december 2025 gereed zijn.

7 Aan te vragen tijdelijke geluidssituatie

7.1 Inleiding

Voorliggende rapportage is bedoeld om de tijdelijke geluidssituatie in beeld te brengen. Bevoegd gezag wordt verzocht de bijbehorende verruiming van grenswaarde toe te staan. In dit hoofdstuk wordt aangegeven welke maatregelen door Havens zullen worden genomen en tot welke gewijzigde grenswaarden dit resulteert. Er worden geen nieuwe berekeningen verricht. De geschetste geluidssituatie zal worden beëindigd bij het opleveren van de overkapping. Deze zal in 2025 worden gerealiseerd.

7.2 Overzicht van maatregelen

- Het beperken van de duur dat roldeuren geopend zijn; rekening houdend met de mogelijkheden van de productie bij Havens.
Dit resulteert tot de volgende aanpassingen:
De roldeur, bron 58 (Open deur bulkstation 2 rechts) wordt in avondperiode gesloten.
De roldeur bron 59, (Open deur noord perserij) wordt in de avondperiode gesloten.
De roldeuren 128 (Open roldeur laadstation 1 rechts) en 129 (Open roldeur laadstation 1 links) worden gesloten na 22.00 uur en zijn elk in de avondperiode 2 uur geopend.¹
- Nabij de noordelijke ingang, ter hoogte van de weegbrug is een scherm aangebracht met een hoogte van 3,5 meter. Dit scherm wordt over de gehele lengte verhoogd naar 5 meter en verlengd over de laagbouw van het kantoor. In figuur 23 zijn tekeningen opgenomen van het scherm.

Met de voormelde maatregelen worden de volgende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus berekend.

Tabel 7.1: Resultaten na maatregelen (bron: tabel 5.2)**

Rekenpunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T}$		
		in dB(A)		
Nr.	Omschrijving	Dagperiode 07.00-19.00 u	Avondperiode 19.00-23.00 u	Nachtperiode 23.00-07.00 u
005	woning Kalverstraat 3	51 (53)	45 (45)	40 (38)
010	woning Kalverstraat 7	49 (48)	45 (42)	41 (36)
011	woning Kalverstraat 9	48 (47)	44 (41)	40 (36)
200	woning Kalverstraat 5	51 (54)	45 (46)	41 (37)
201	woning Mgr. Geurtsstraat 52	48 (48)	46 (46)	43 (43)

¹ In de beoogde bedrijfsvoering van Havens zijn de roldeuren 128 en 129 effectief gedurende 3 uur in de avondperiode geopend. Uit de analyse van de rekenresultaten van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau blijkt dat de deelbijdrage van deze roldeuren in de avondperiode (zie bijlage III) een relevante bijdrage heeft op de maatgevende beoordelingspunten. Teneinde de geluidbelasting te verlagen wordt middels het beperken van de openingsduur van 3 uur naar 2 uur in de avondperiode, een reductie van de deelbijdrage gerealiseerd van bijna 2 dB(A). Medewerkers van het bedrijf zullen erop toezien dat de effectieve openingsduur beperkt wordt tot 2 uur in de avondperiode. **Ter waarborging van de naleefbaarheid van deze bedrijfsduur, worden de betreffende roldeuren na 21:00 uur gesloten gehouden.** De Zonder deze maatregel zijn de aan te vragen langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus niet aanvaardbaar.

Rekenpunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$		
		in dB(A)		
Nr.	Omschrijving	Dagperiode 07.00-19.00 u	Avondperiode 19.00-23.00 u	Nachtperiode 23.00-07.00 u
203	woning Raayveldweg 1	51 (51)	43 (46)	38 (40)
204	woning Mgr. Geurtsstraat 74	52 (54)	44 (47)	39 (41)
205	woning Kalverstraat 1	51 (51)	46 (46)	41 (40)
206	woning Mgr. Geurtsstraat 54	47 (48)	45 (46)	42 (42)
207	woning Mgr. Geurtsstraat 72	50 (54)	47 (48)	42 (42)
208	woning Mgr. Geurtsstraat 70	50 (54)	47 (49)	43 (43)

** (..) = grenswaarden langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vigerende vergunning

7.3 Tijdelijke verruiming grenswaarden langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

In verband met meet- en rekennauwkeurigheden maar vooral vanwege de complexe geluidssituatie stellen wij voor dat bij het stellen van nieuwe geluidvoorschriften voor de tijdelijke periode tot en met de realisatie van de overkapping enige marge van 2 dB in acht wordt genomen. Met name leveren rekenmodellen waarin sprake is van meervoudige afschermingen c.q. meervoudige reflecties niet altijd betrouwbare geluidniveaus op. Bovendien laten de metingen van ODWB overschrijdingen zien die variëren van 1-5 dB(A). De gewenste marge van 2 dB is tevens bedoeld om deze variatie onder alle omstandigheden te ondervangen.

De marge van 2 dB is gebaseerd op een advies van de Stichting Advisering Bestuursrechtspraak (StAB) in een andere casus,² waarin de StAB heeft aangegeven bij welke toename van de geluidbelasting sprake is van een waarneembaar subjectief effect, volgens navolgende tabel:

De mate waarin er al dan niet sprake is van een planologische verslechtering door een toename van het achtergrondgeluid, kan gekwantificeerd worden aan de hand van de volgende (algemeen geaccepteerde) inzichten.¹³

Toename	Subjectief effect
1 dB	Niet of nauwelijks waarneembaar (onderscheidingsdrempel)
3 dB	Juist waarneembaar
5 dB	Duidelijk waarneembaar
10 dB	Twee keer zo luid

Tabel 4.41: Kwalificatie van de toename van geluid

¹³ Informatie ontleend aan boek "Acoustics Noise Measurements", Bruel & Kjaer, 1979.

² Advies inzake Windpark Netterden, Rb. Gelderland, zaaknummer ARN 15 / 6185 WET 209, StAB-40197 d.d. 26 juni 2017.

Op grond van voormelde tabel is een toename van 2 dB(A) van de geluidbelasting gelegen tussen het subjectieve effect “niet of nauwelijks waarneembaar” en “juist waarneembaar”. De voorgestelde marge van 2 dB gedurende de periode tot en met de realisatie van de overkapping is daarmee alleszins redelijk te noemen.

Daarbij is tevens van belang dat de vergunde langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus veel lager zijn dan de bij besluit toegestane MTG-waarden. Met een tijdelijke verruiming van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau zal nog steeds ruimschoots voldaan worden aan de MTG-waarden. Daarmee wordt nog steeds voldaan aan artikel 2.14, eerste lid, aanhef en onder c. sub 2° Wabo, op grond waarvan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder in acht genomen moeten worden.

Nu verzocht wordt om een tijdelijke verruiming van slechts 2 dB(A), zal van toename van geluidhinder geen sprake zijn.

De verzochte marge van 2 dB(A) geldt niet voor de berekende waarden uit tabel 7.1, die meer dan 2 dB(A) lager zijn dan de grenswaarden uit de vigerende vergunning. Voor die beoordelingspunten wordt verzocht om aan vigerende grenswaarden te hanteren.

Met de voormelde motivering wordt verzocht om de grenswaarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau tijdelijk te verruimen, zoals opgenomen in tabel 7.2, tot het moment dat de overkapping is aangebracht. (die 2 dB(A) hoger zijn dan de waarden uit tabel 7.1)

Tabel 7.2: Aan te vragen tijdelijke grenswaarden langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Rekenpunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$		
		in dB(A)		
Nr.	Omschrijving	Dagperiode 07.00-19.00 u	Avondperiode 19.00-23.00 u	Nachtperiode 23.00-07.00 u
005	woning Kalverstraat 3	53 ²⁾	47 ¹⁾	42 ¹⁾
010	woning Kalverstraat 7	51 ¹⁾	47 ¹⁾	43 ¹⁾
011	woning Kalverstraat 9	50 ¹⁾	46 ¹⁾	41 ¹⁾
200	woning Kalverstraat 5	54 ²⁾	47 ¹⁾	43 ¹⁾
201	woning Mgr. Geurtsstraat 52	50 ¹⁾	48 ¹⁾	45 ¹⁾
203	woning Raayveldweg 1	53 ¹⁾	46 ²⁾	40 ²⁾
204	woning Mgr. Geurtsstraat 74	54 ²⁾	47 ²⁾	41 ¹⁾
205	woning Kalverstraat 1	53 ¹⁾	48 ¹⁾	43 ¹⁾
206	woning Mgr. Geurtsstraat 54	49 ¹⁾	47 ¹⁾	44 ¹⁾
207	woning Mgr. Geurtsstraat 72	54 ²⁾	49 ¹⁾	44 ¹⁾
208	woning Mgr. Geurtsstraat 70	54 ²⁾	49 ²⁾	45 ¹⁾

¹⁾ 2 dB(A) verhoogde grenswaarde ten opzichte van de berekende waarde uit tabel 7.1.

²⁾ handhaven vigerende grenswaarde.

8 Conclusie

In opdracht van J.P. Havens Graanhandel N.V. heeft Cauberg Huygen een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van de inrichting gevestigd aan de Monseigneur Geurtsstraat 41 te Maashees. De inrichting is gelegen op het industrieterrein Maashees, dat krachtens de Wet geluidhinder gezoneerd is.

Het akoestisch onderzoek wordt uitgevoerd in het kader van de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het veranderen van de inrichting en heeft als doel inzicht te geven in de geluidemissie van de inrichting naar haar directe omgeving. Hiertoe is de geluiduitstraling van de inrichting berekend op basis van de representatieve bedrijfssituatie.

De geluidmetingen en -berekeningen zijn uitgevoerd conform de rekenvoorschriften uit de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, versie 1999. De rekenresultaten bij woningen worden getoetst aan de geldende grenswaarden.

Op basis van de resultaten van tabel 4.3 kan worden geconcludeerd dat de vergunde grenswaarden met name bij de woningen aan de Kalverstraat in de huidige toestand in de avond- en nachtperiode worden overschreden. Dit is bevestigd door de metingen verricht door de omgevingsdienst.

Vervolgens zijn meerdere varianten doorgerekend; fysieke maatregelen bestaan uit beperking van bedrijfsduur in combinatie met verhogen en verlengen van het scherm ter hoogte van de noordelijke toegang. Daarna is het effect bepaald van deze maatregelen in combinatie met het aanbrengen van de overkapping.

In deze eindsituatie, waarbij het scherm is verhoogd en verlengd alsmede de overkapping is gerealiseerd, wordt nagenoeg voldaan aan de vergunde grenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (deze resultaten staan in tabel 6.1).

Vooruitlopend aan het aanbrengen van de overkapping stellen wij voor dat het bestaande scherm nabij de noordelijke toegang wordt verhoogd van 3,5 naar 5 meter én verlengd over het kantoor (zie figuur 23). Het verder verhogen van dit scherm levert vrijwel geen verdere reductie op. De resultaten van deze maatregelen zijn verwoord in tabel 5.2 en samengevat in tabel 7.1.

Wij verzoeken om langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus overeenkomstig tabel 7.2 tijdelijk te verbinden als voorschriften aan de omgevingsvergunning tot en met 31 december 2025.

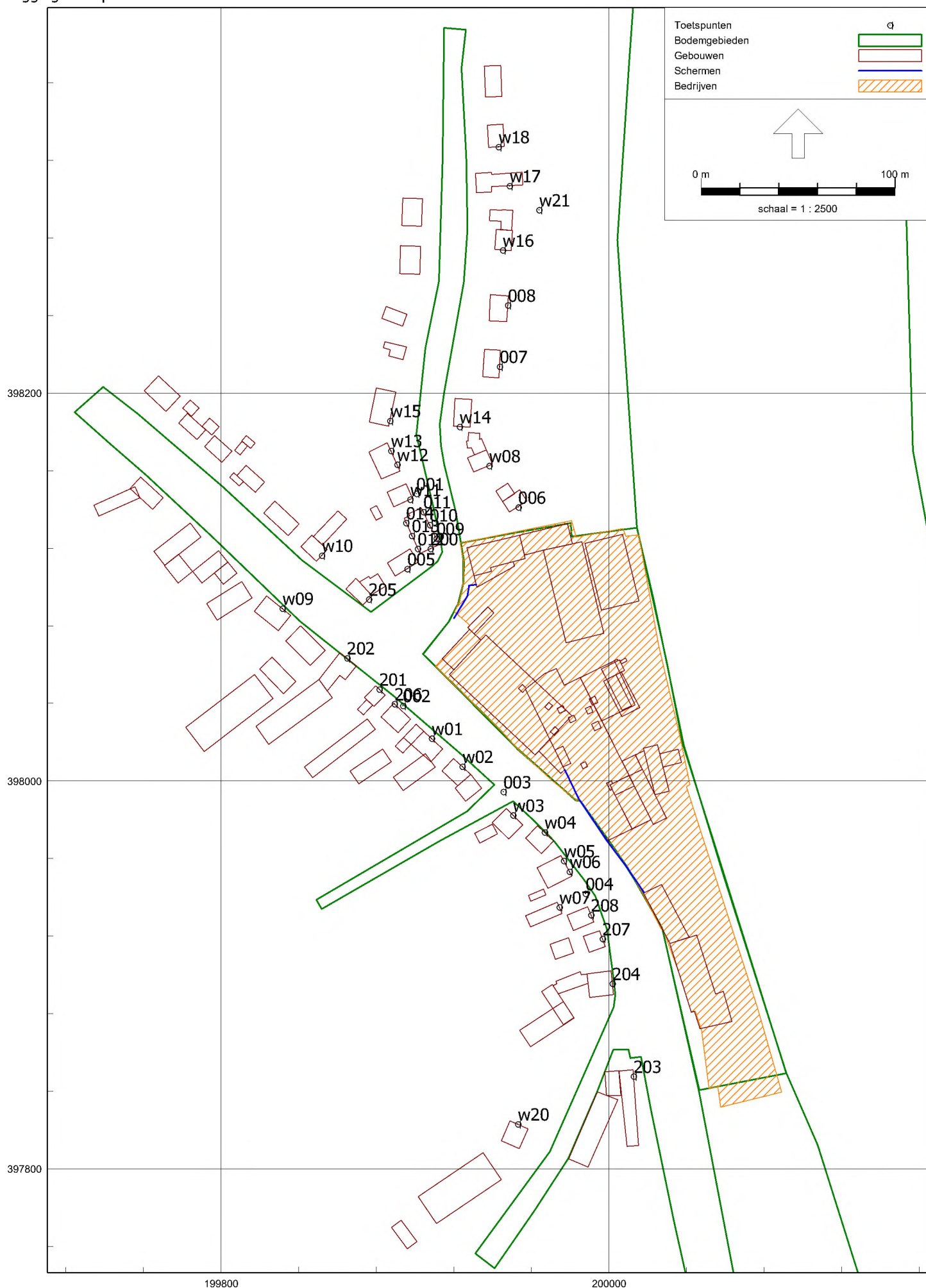
De resultaten na het aanbrengen van de overkapping zijn opgenomen in tabel 6.1. In deze eindsituatie wordt nagenoeg aan de thans vergunde grenswaarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau voldaan.

Cauberg Huygen B.V.

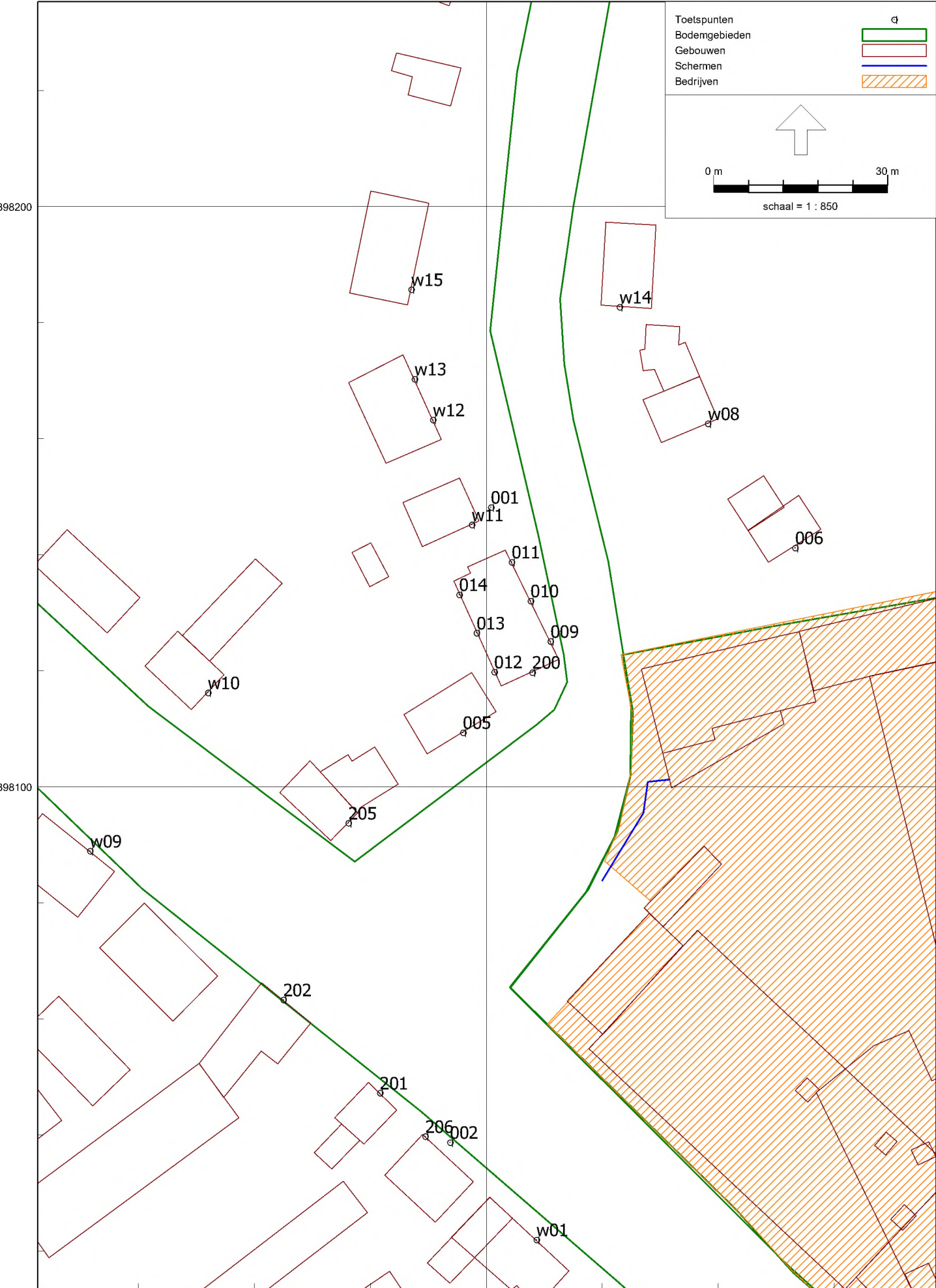


Senior adviseur

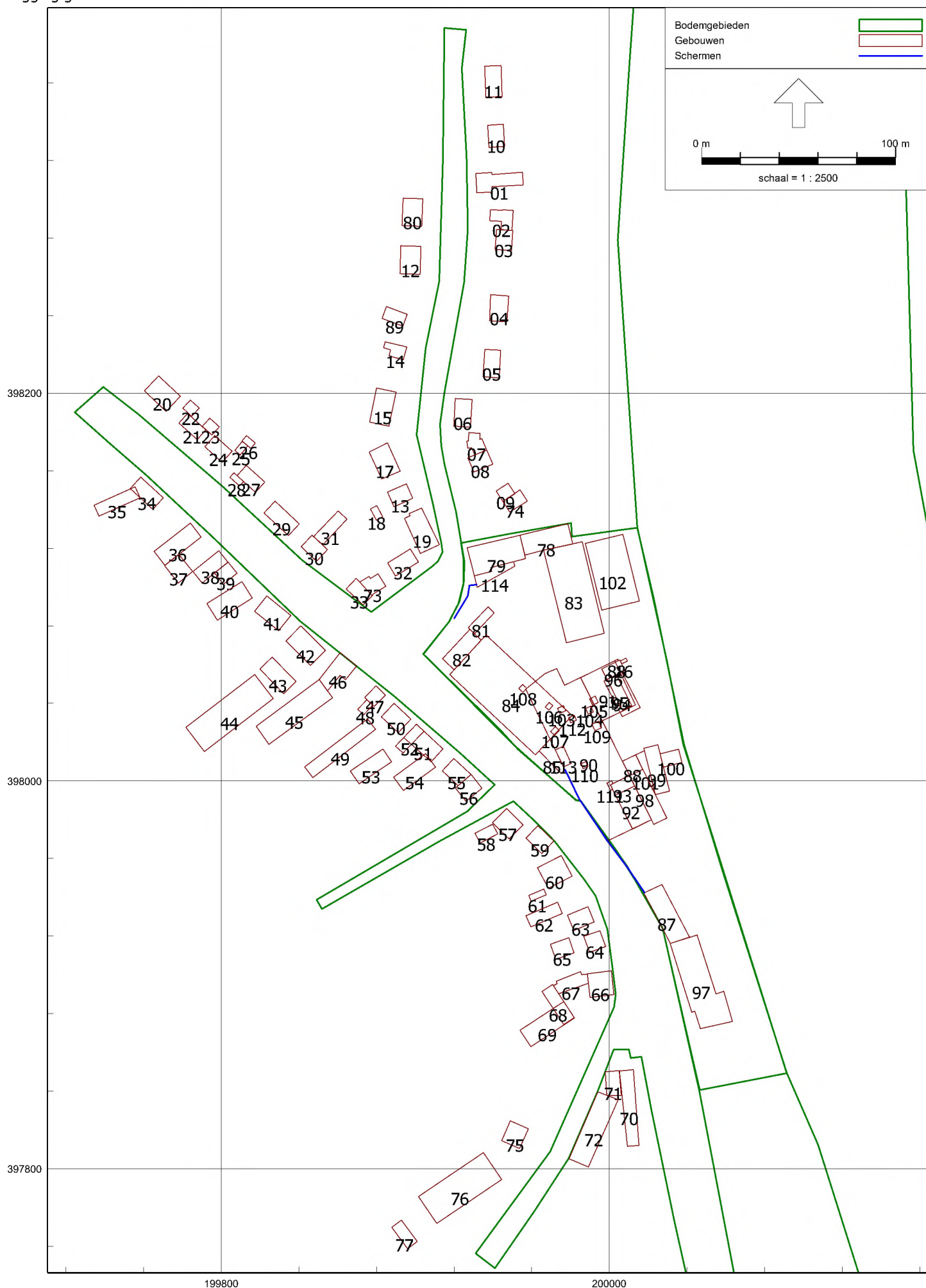
Figuur 1
Ligging rekenpunten



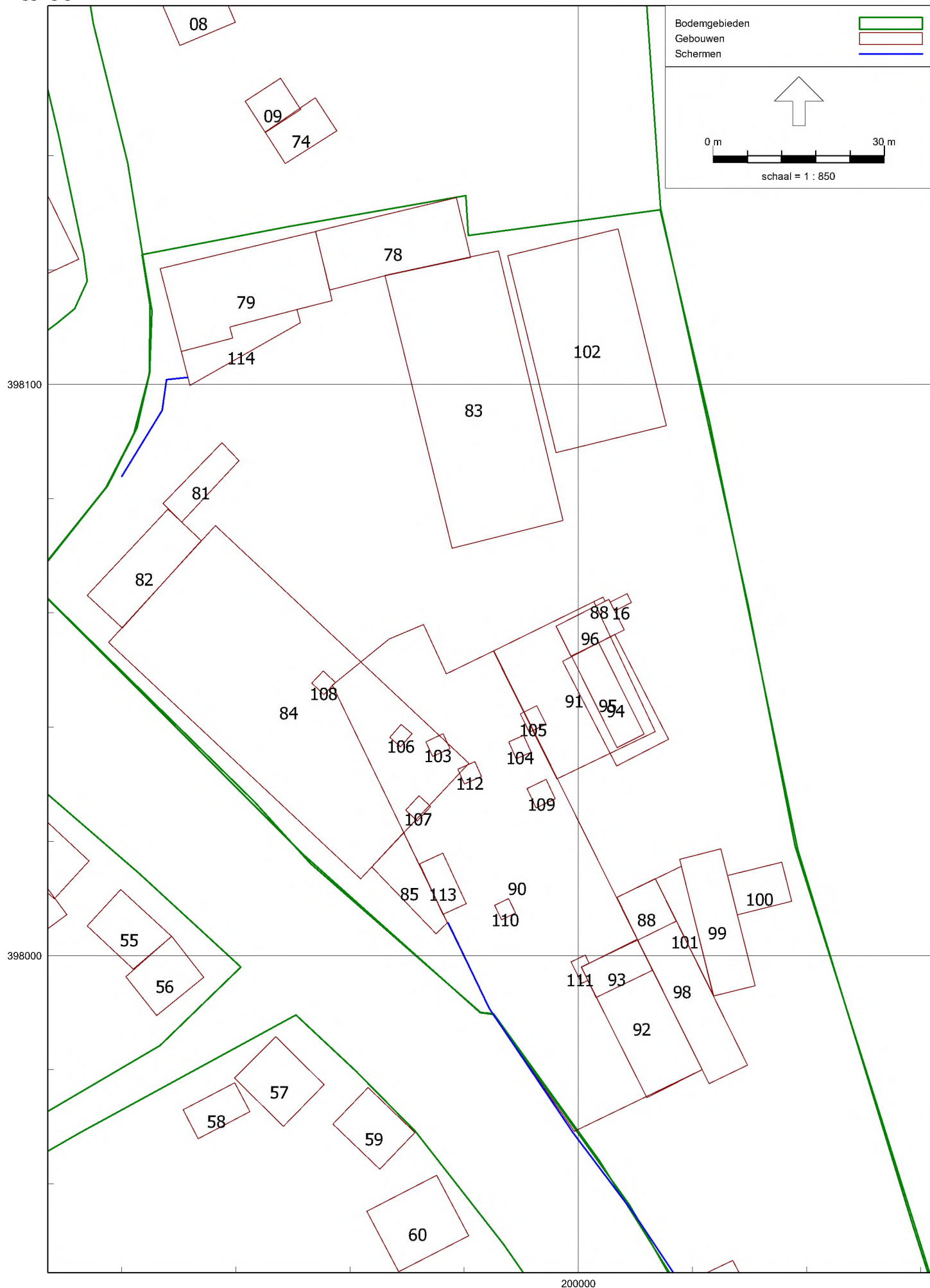
Figuur 2
Ligging rekenpunten



Figuur 3
Ligging gebouwen



Figuur 4
Ligging gebouwen



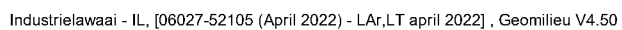
Figuur 5
Ligging bodemgebieden



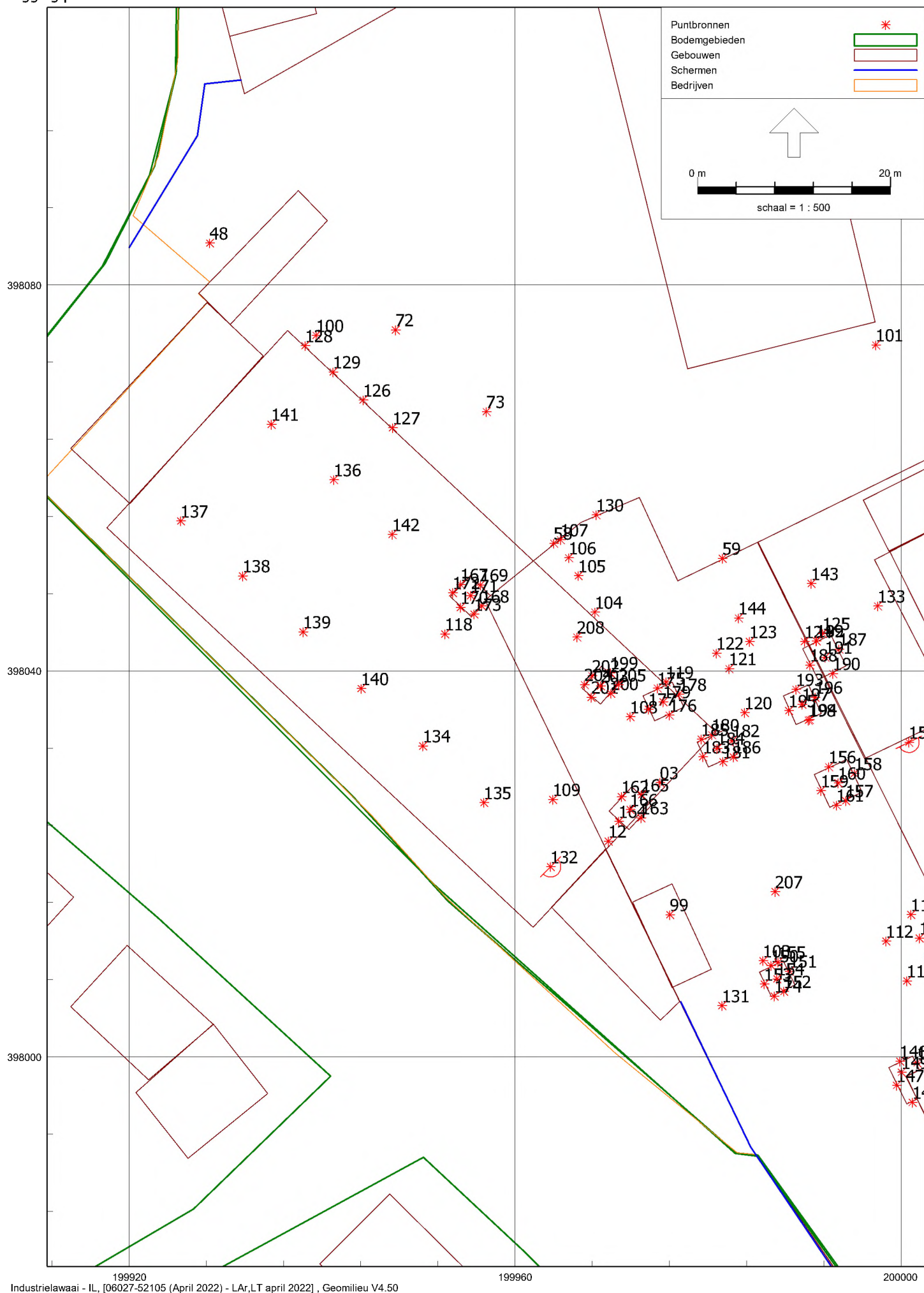
Figuur 6
Ligging schermen



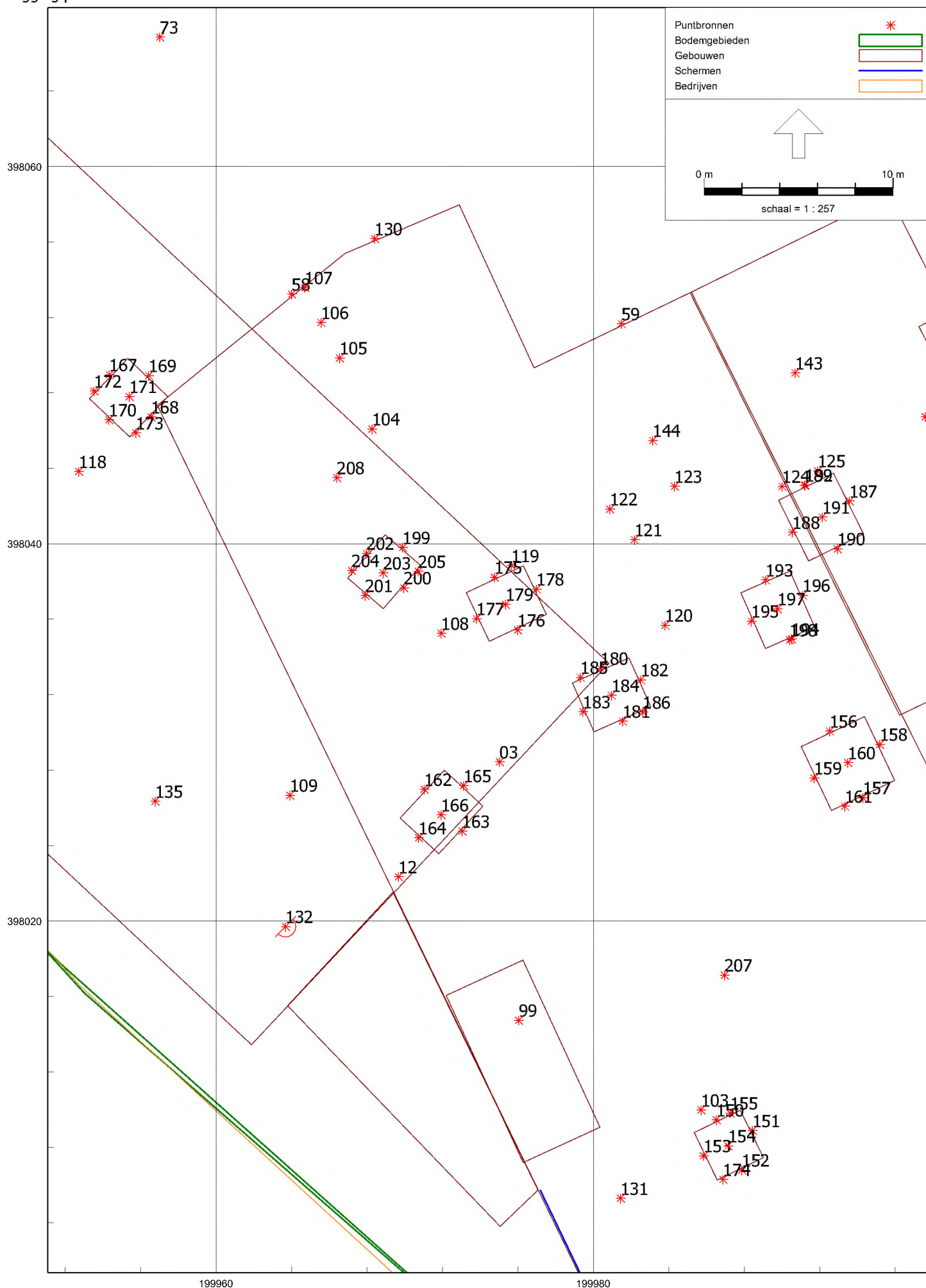
Ligging puntbronnen



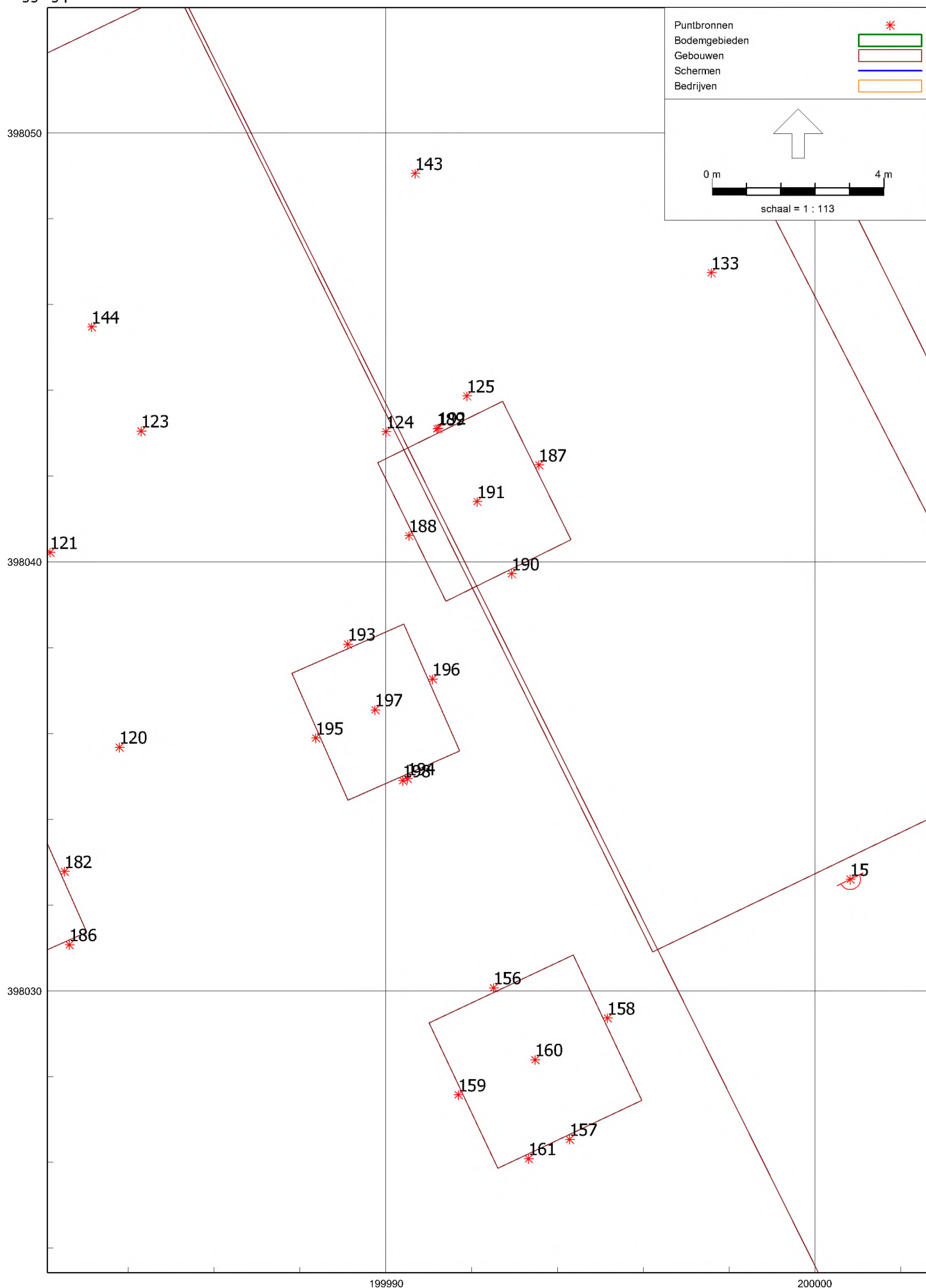
Figuur 8
Ligging puntbronnen



Figuur 9
Ligging puntbronnen



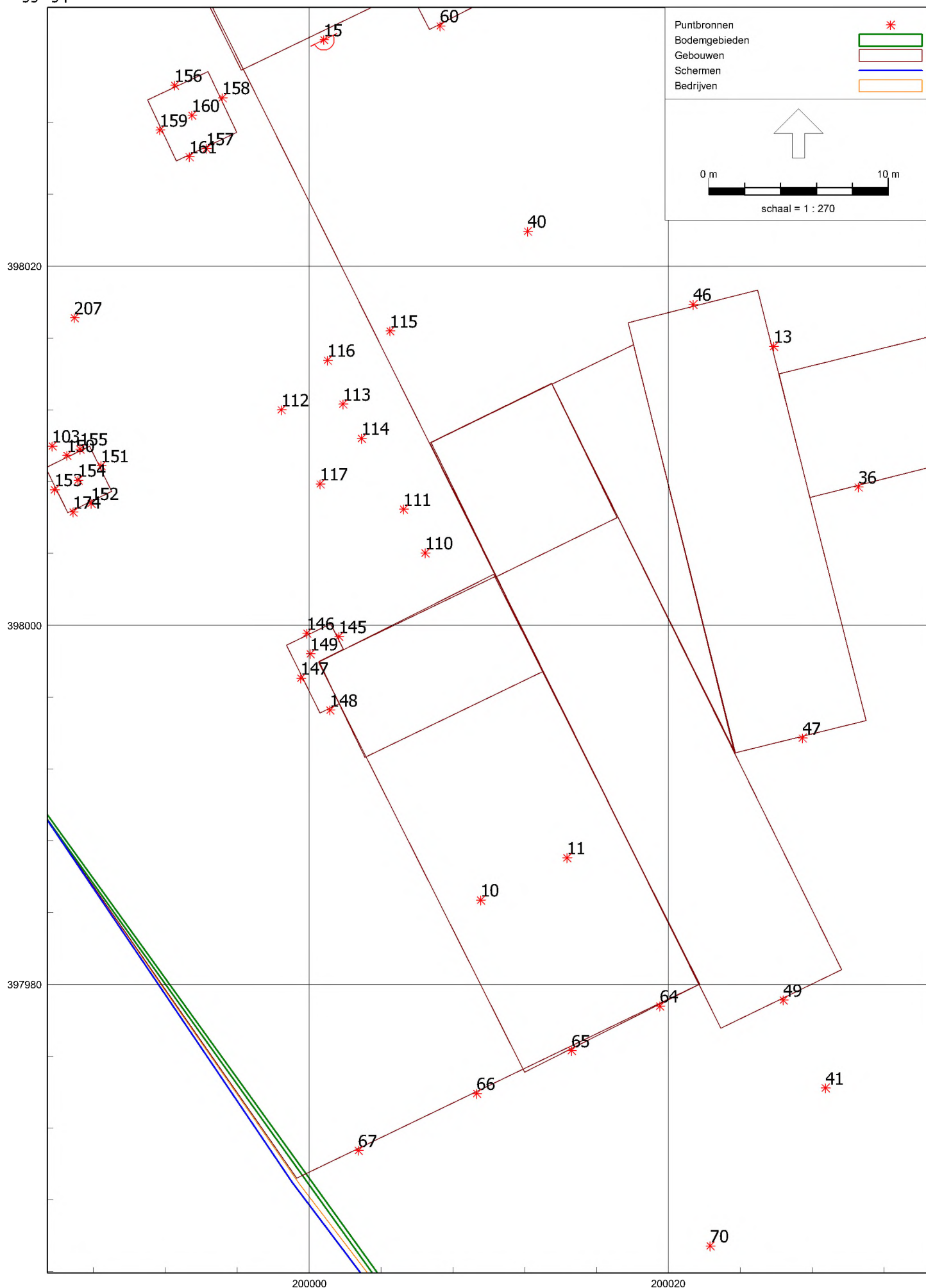
Figuur 10
Ligging puntbronnen



Cauberg Huygen

Figuur 12

Ligging puntbronnen



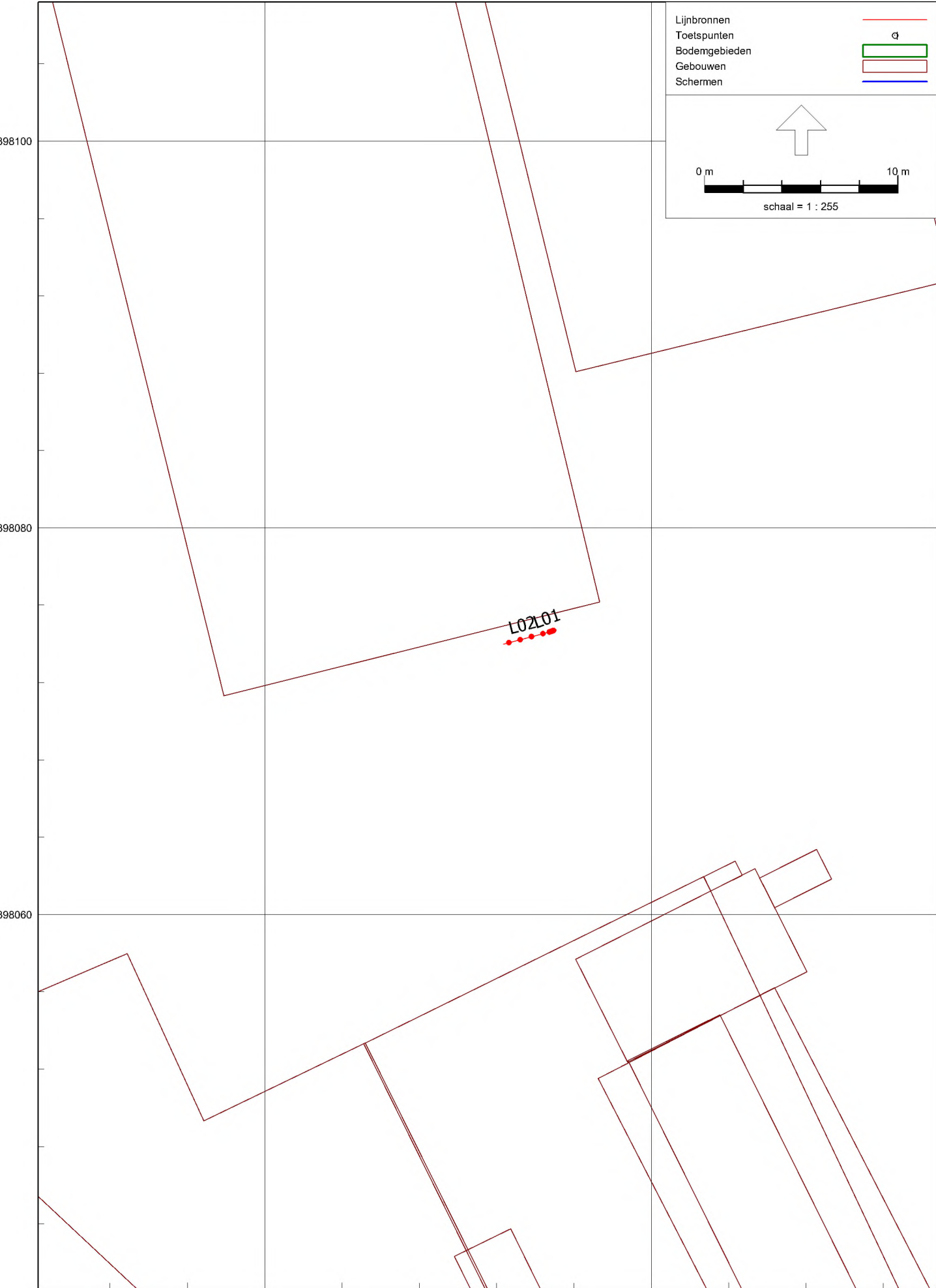






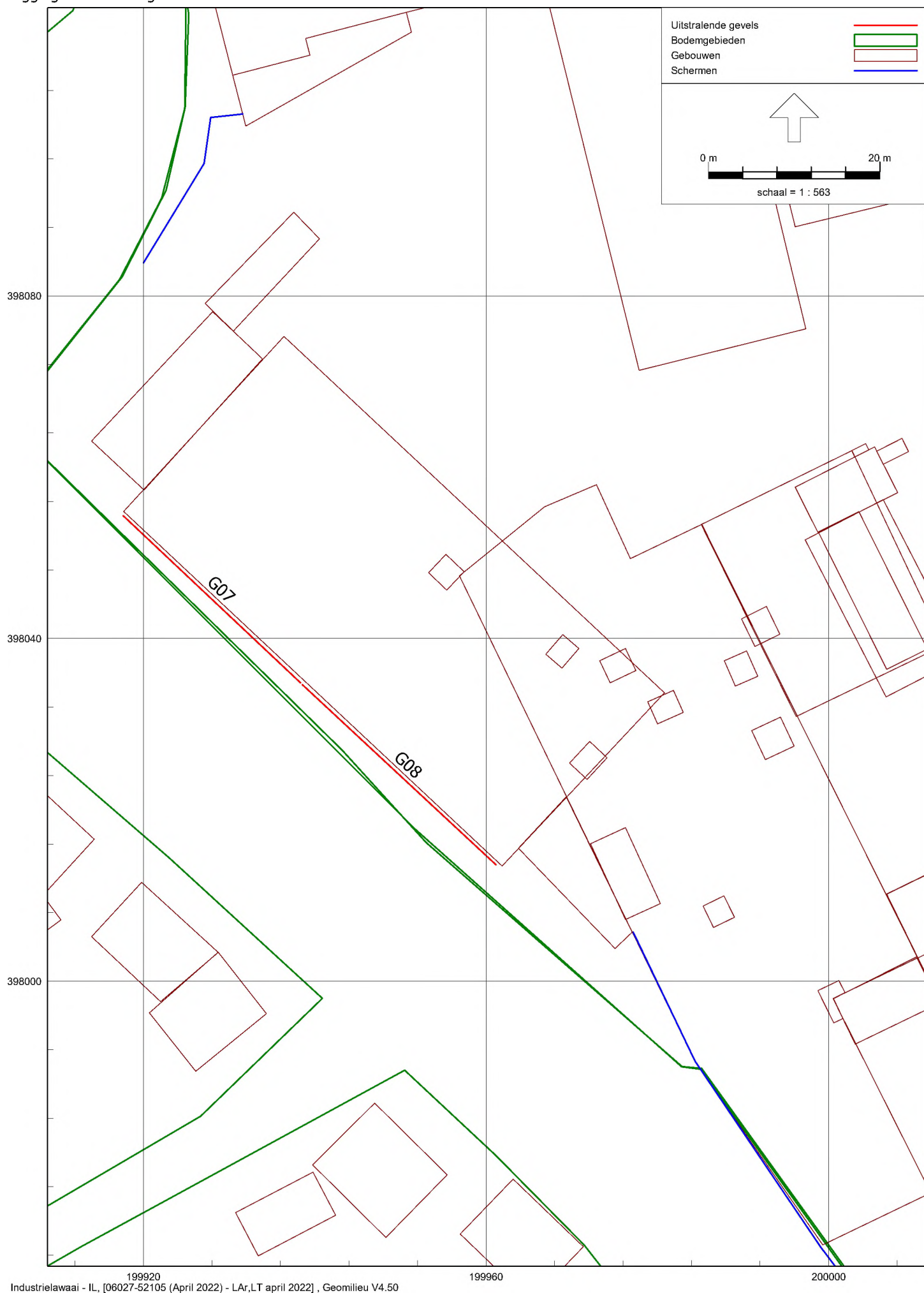


Figuur 17
Ligging lijnbronnen





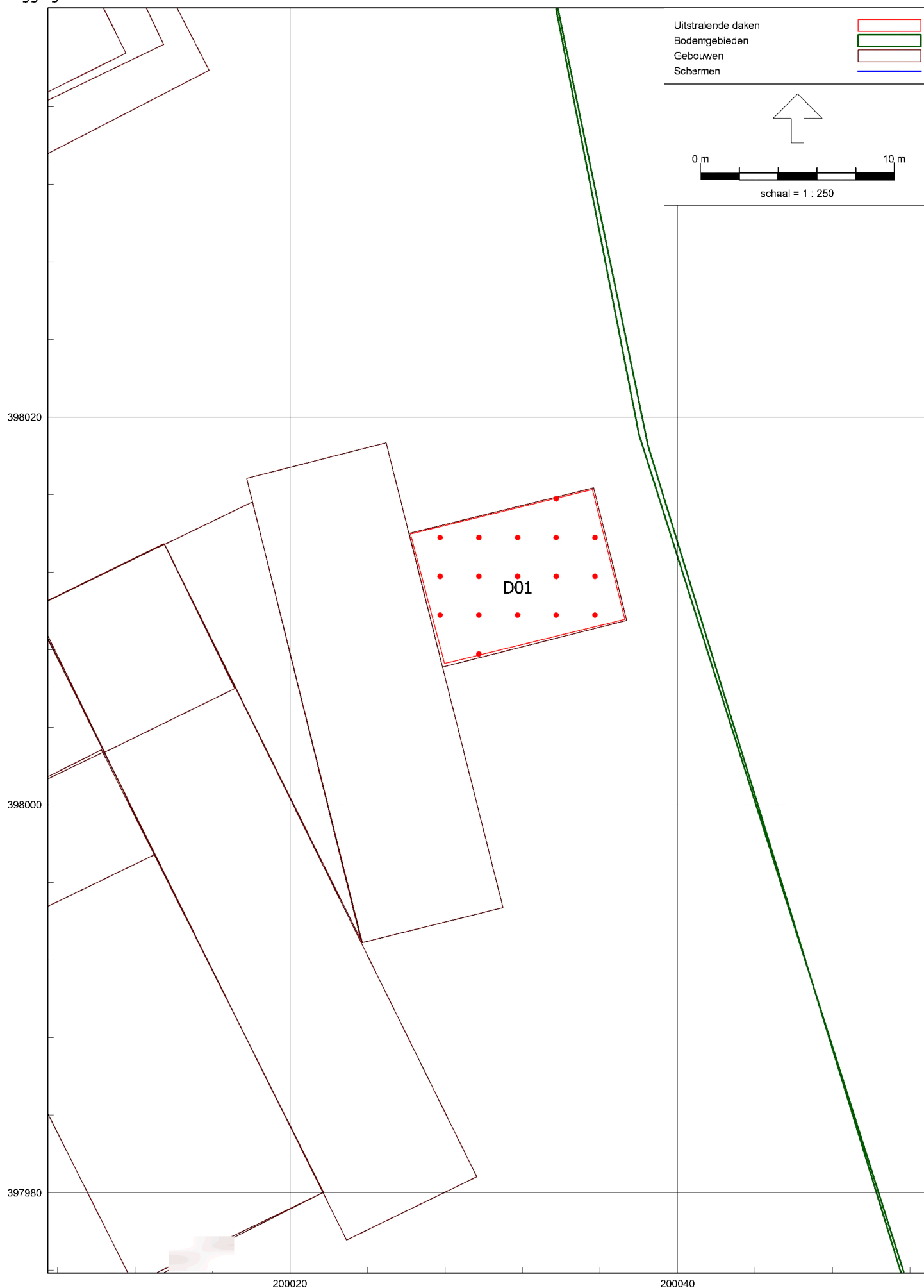
Figuur 19
Ligging uitstralende gevels

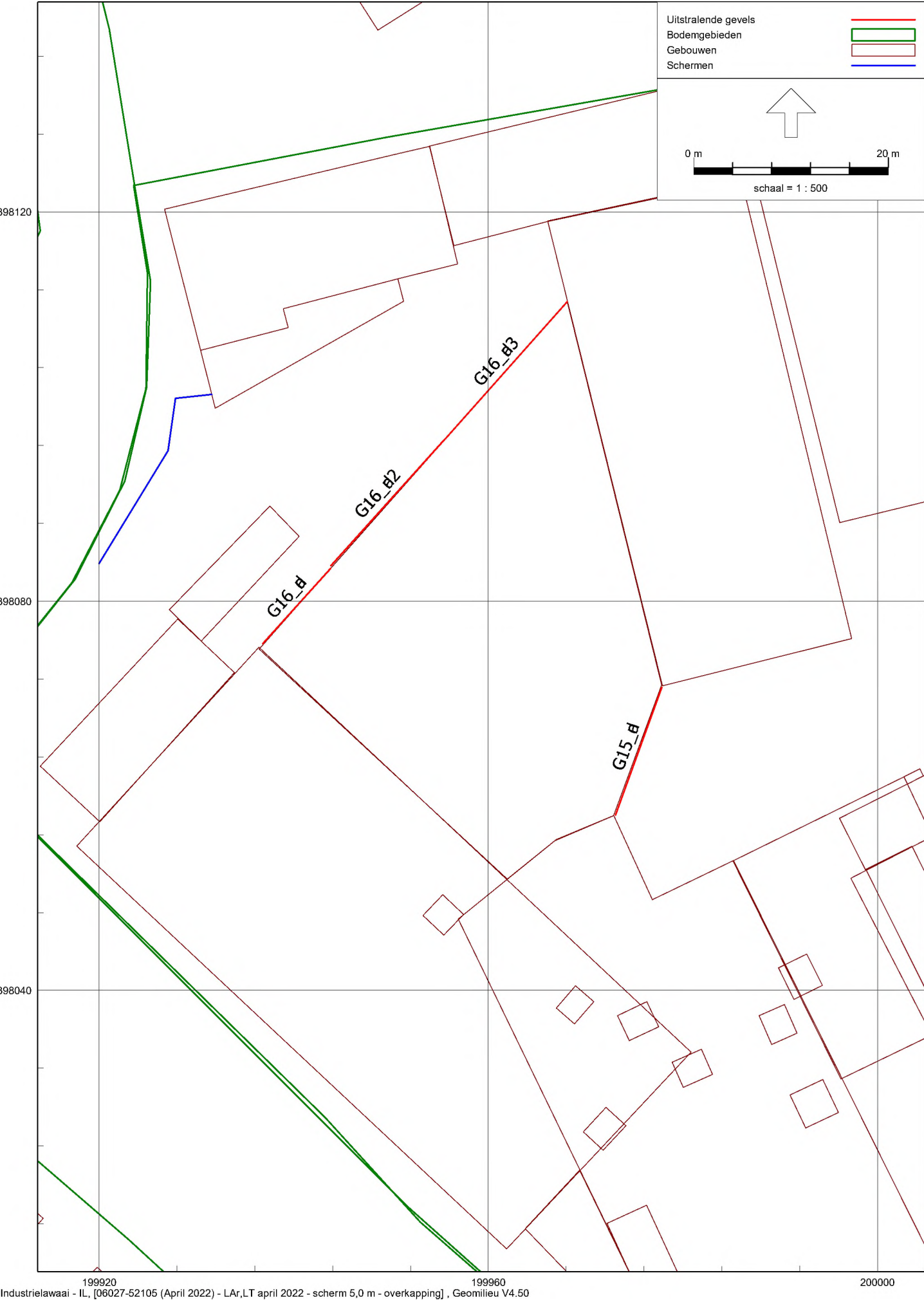


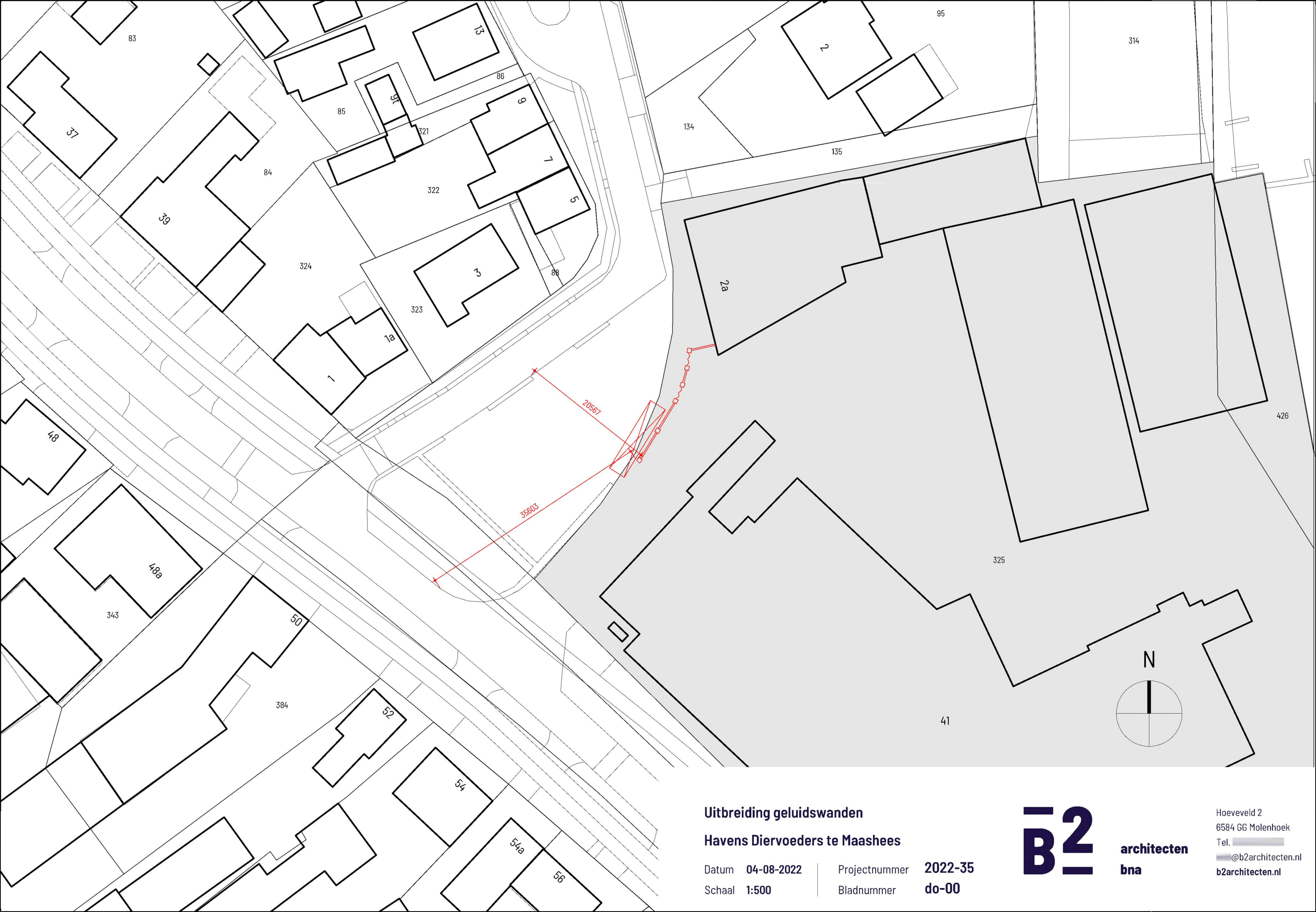
Figuur 20
Ligging uitstralende gevels

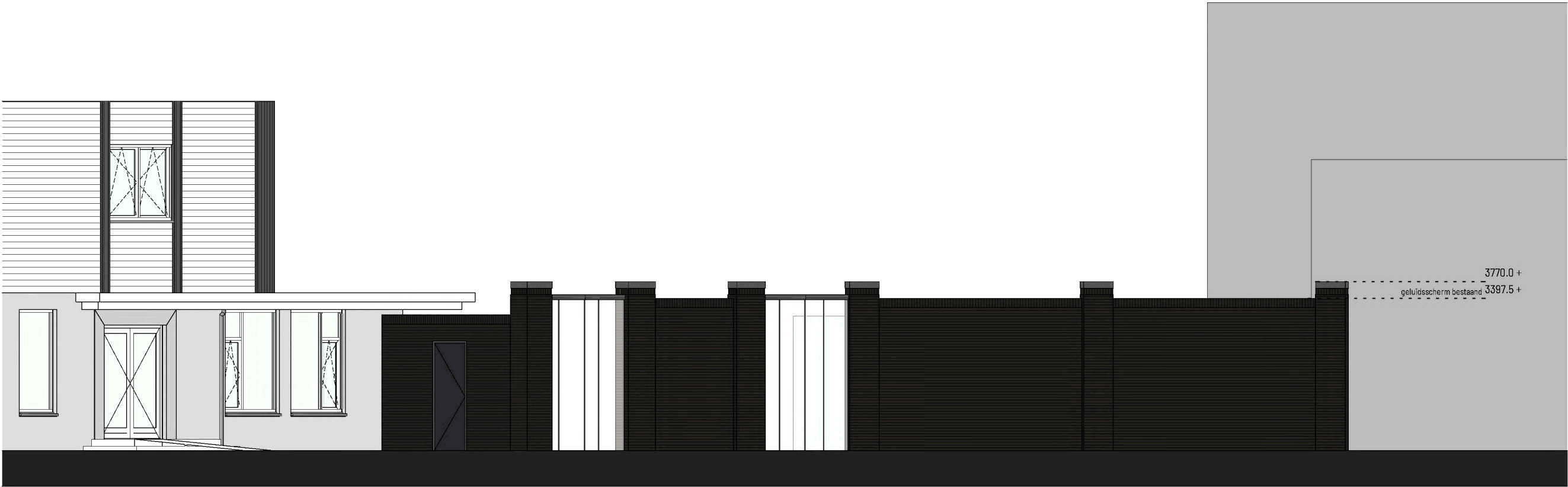


Figuur 21
Ligging uitstralende daken

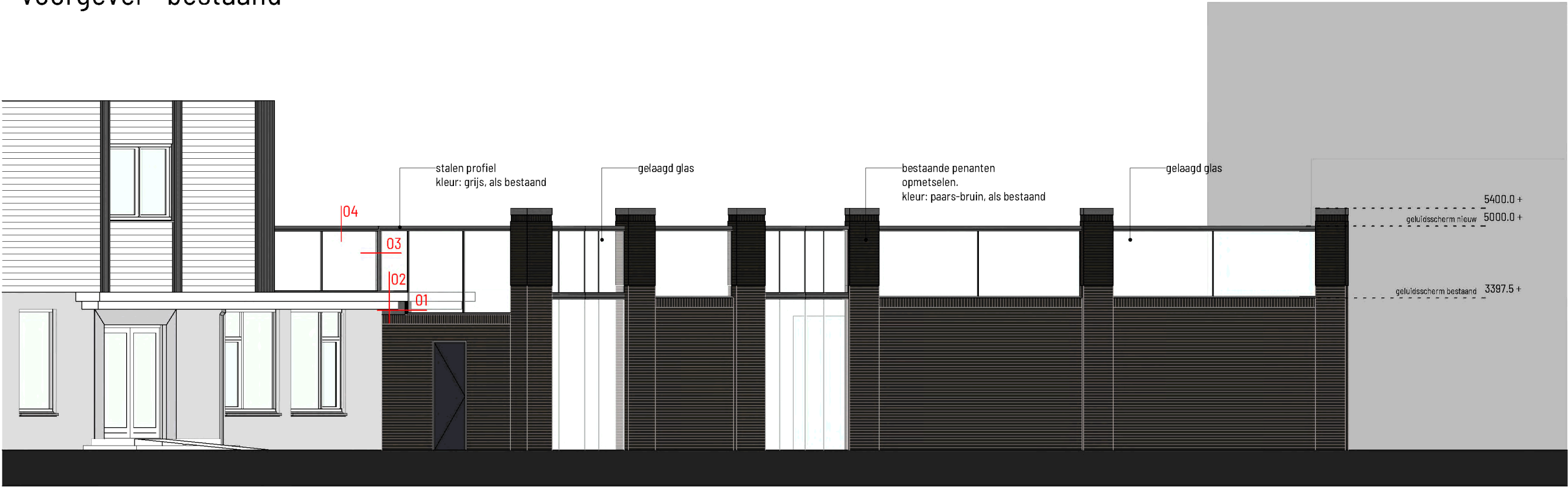




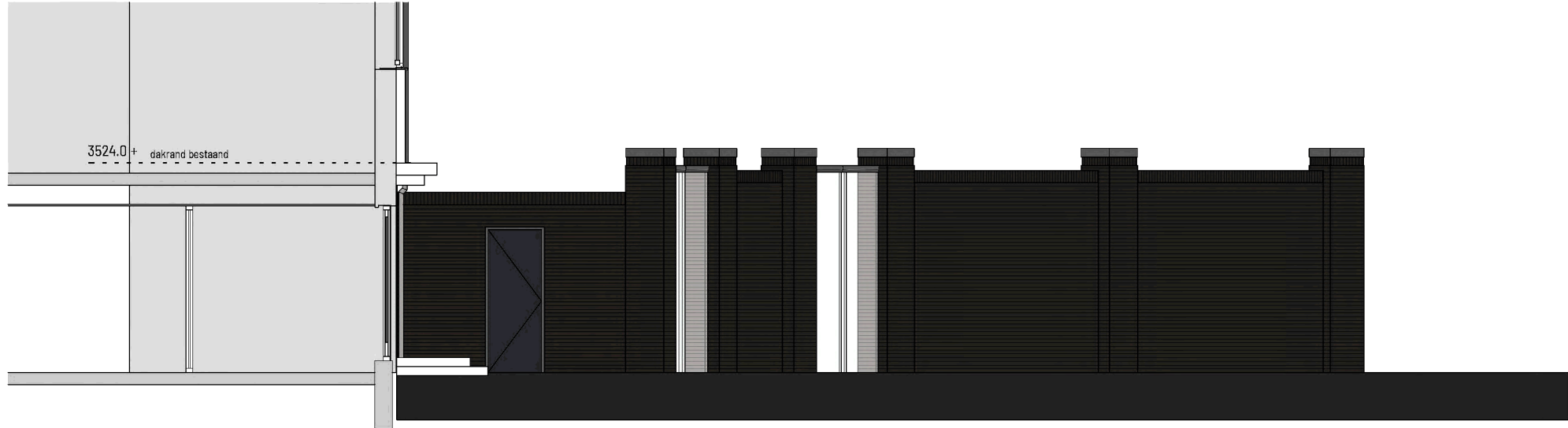




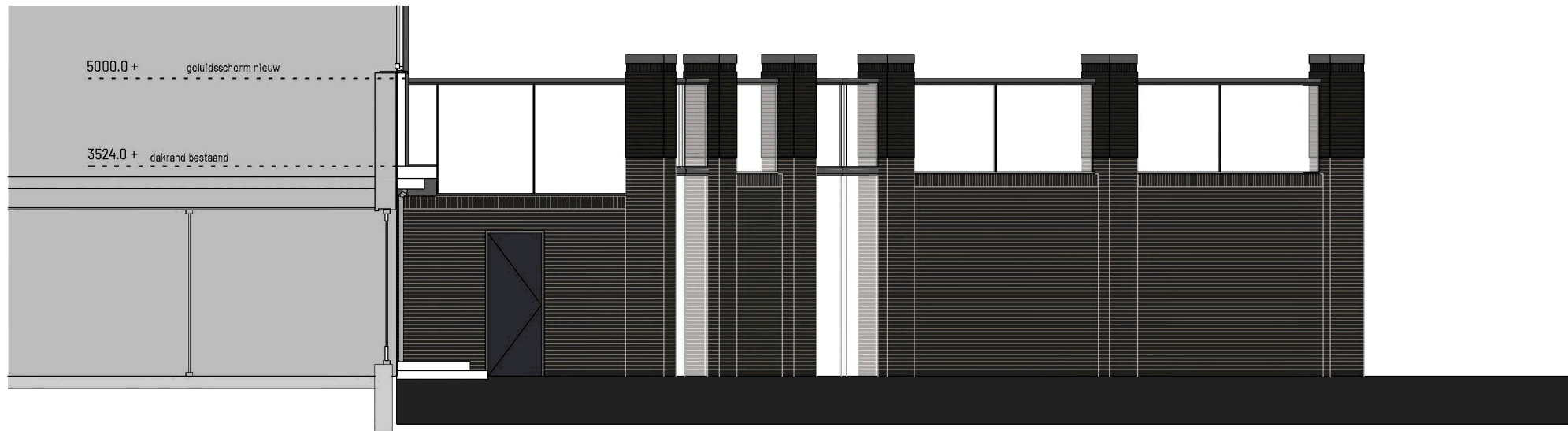
voorgevel - bestaand



voorgevel - nieuw



linkergevel - bestaand



linkergevel - nieuw

renvooi algemeen

- hwa hemelwaterafvoer
- baksteen metselwerk

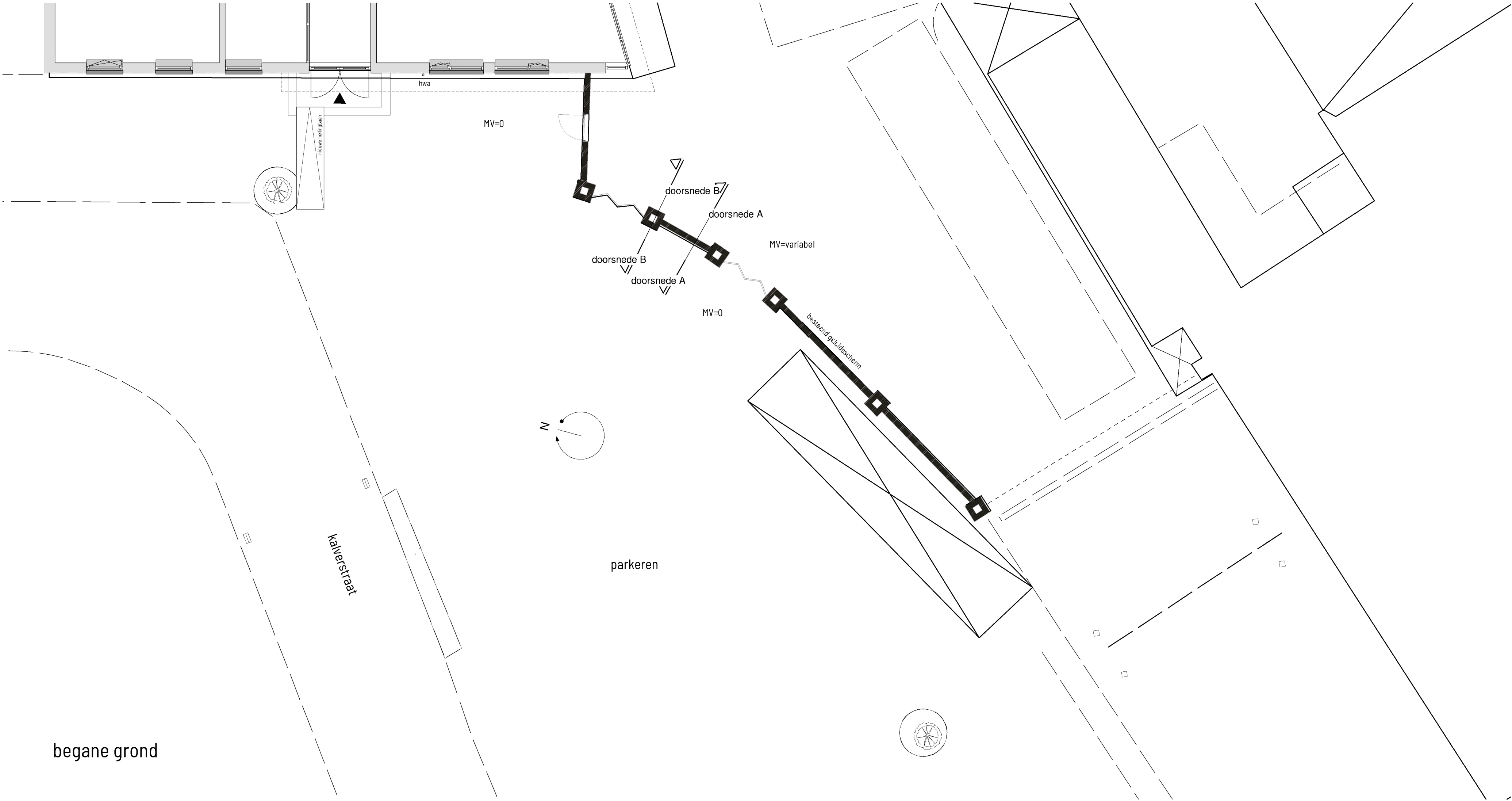
- riolering-, water-, cv-, electra-, ventilatie installatie conform KOMO-INSTALL installateur

- alle beton-, staal- en houtconstructies volgens berekening en tekening constructeur

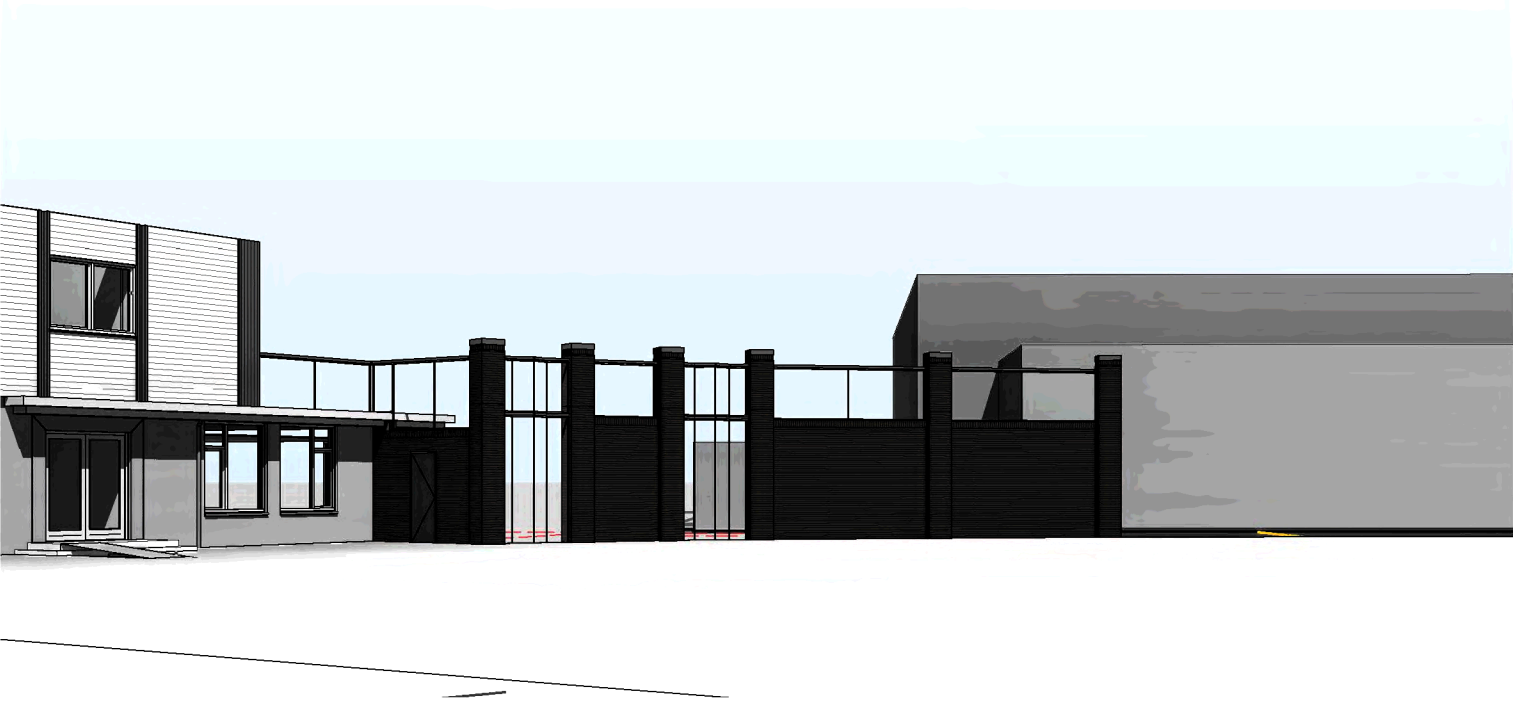
- glaswaarde en glaskwaliteit volgens opgave fabrikant en akoestisch onderzoek.

- alle maten in millimeters

- alle maten en aantallen in het werk te controleren



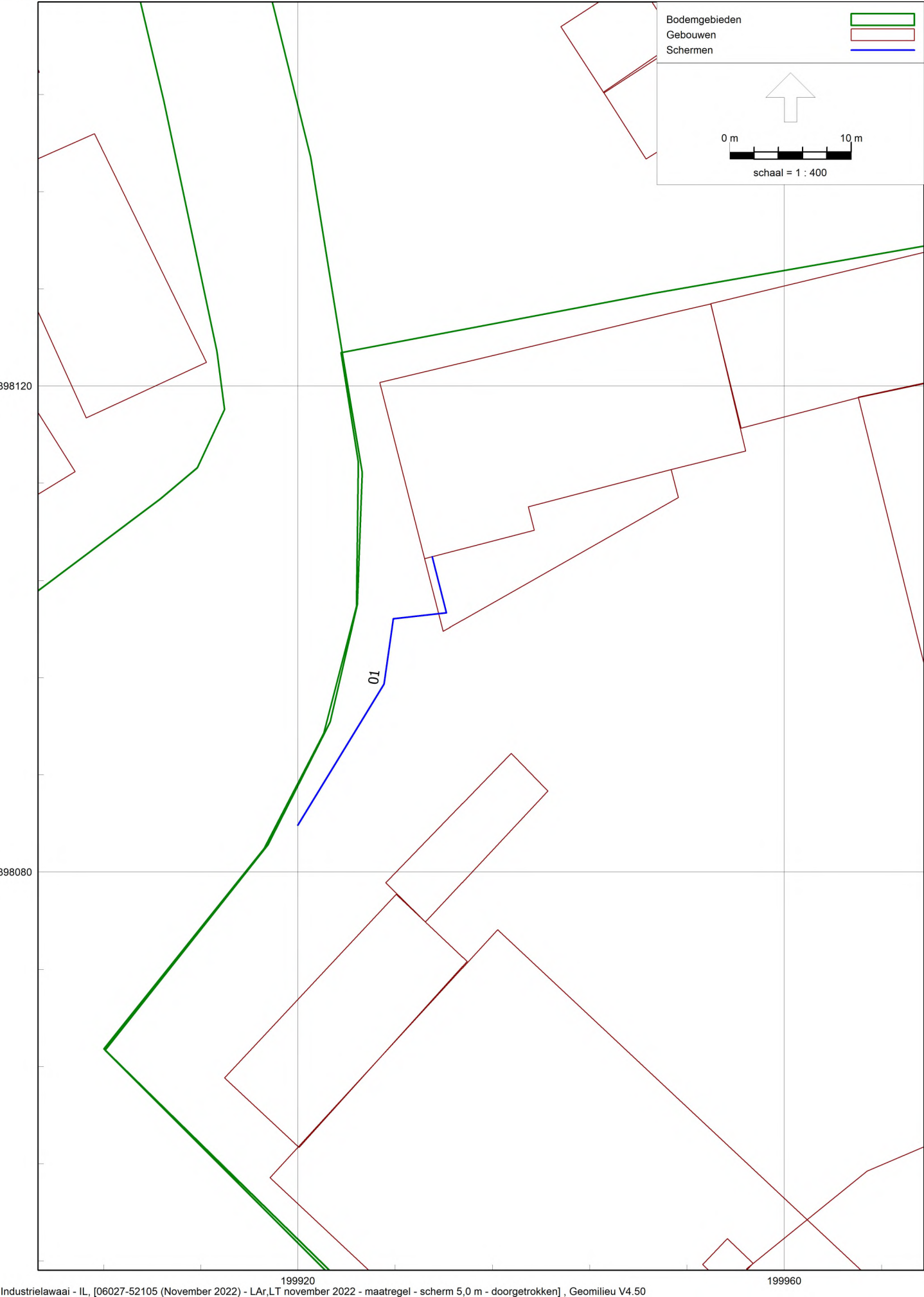
begane grond

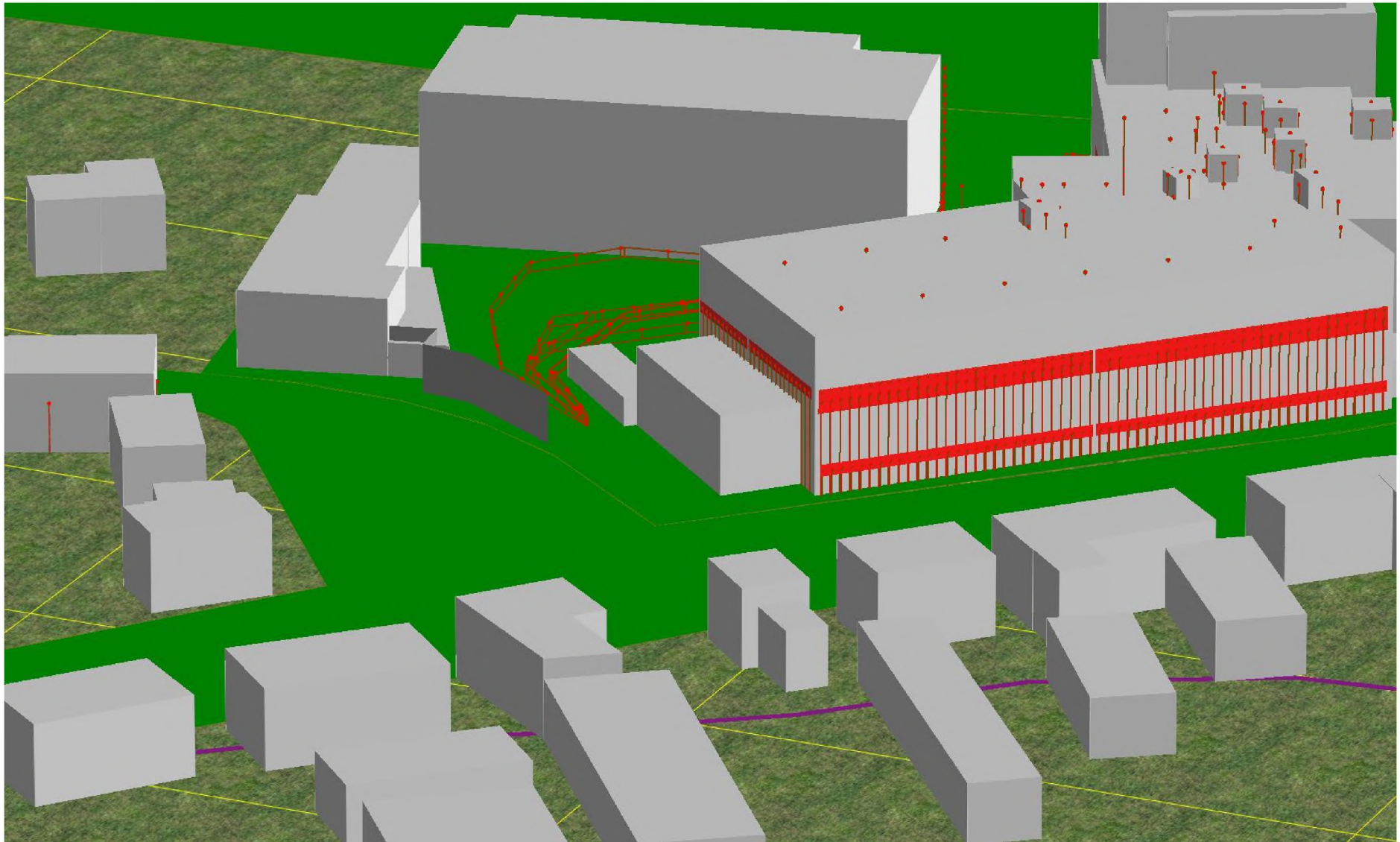


B2 architecten
bna

Hoeveveld 2
6584 GG Molenhoek
Tel.
@b2architecten.nl
b2architecten.nl

Onderdeel	Plattegrond gevels, bestaand en nieuw	Projectnummer	2022-35
Tekening	Definitief ontwerp	Datum gewijzigd	04-08-2022
Omschrijving	uitbreiding geluidswanden Havens Diervoeders te Maashees	Status	definitief
Opdrachtgever	Havens Diervoeders Monseigneur Geurtsstraat 41 5823 AC, Maashees	Schaal	1:100
		Projectleider	
		Getekend	
		Ontwerp	K. van de Braak
		Bladnummer	do-01





Figuur 25: 3D-weergave rekenmodel met verhoogd en verlengd scherm, 5 meter hoog

Bijlage I Bronsterkteberekeningen

Methode II.2

CAUBERG
HUYGEN

Projectnummer: 06027-52105
Bedrijf: Havens Maashees

Bronnummer: 100			Bronnaam: Vrachtwagen stationair									
Bronhoogte:	h_b	1 m	Meetafstand:	r	5 m							
Meethoogte:	h_o	1,5 m										
Methode II.2		halve bol									save: 14	
											datum: 5-nov-19	
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
L_p	[dB(A)]	36,9	49,8	59,1	60,1	64,2	67,5	67,2	61,1	49,8	72,3	
Correcties voor reflecties	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
D_{geo}	[dB]	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0		
$a_{u,R}$	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
D_{bodem}	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0		
L_{WR}	[dB(A)]	59,9	72,7	82,1	83,0	87,2	90,5	90,2	84,0	72,7	95,2	



Bronnummer: 101			Bronnaam: Uitlaat compressorruimte									
Bronhoogte:	h_b	2,4 m	Meetafstand:	r	4,5 m							
Meethoogte:	h_o	3 m										
Methode II.2		halve bol									save: 22	
											datum: 5-nov-19	
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
L_p	[dB(A)]	30,8	46,7	61,2	69,0	61,7	60,7	57,5	59,9	56,8	71,5	
Correcties voor reflecties	[dB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		
D_{geo}	[dB]	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1		
$a_{u,R}$	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
D_{bodem}	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0		
L_{WR}	[dB(A)]	49,8	65,8	80,2	88,1	80,7	79,8	76,6	78,9	75,8	90,5	



Bronnummer: 102			Bronnaam: Rooster								
Bronhoogte:	h_b	4,2 m	Meetafstand:	r	2 m						
Meethoogte:	h_o	4,4 m									
Methode II.2			halve bol								save: 24
											datum: 5-nov-19
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p	[dB(A)]	32,3	47,5	59,1	66,8	69,9	71,3	64,3	58,0	51,1	75,1
Correcties voor reflecties	[dB]	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	
D_{geo}	[dB]	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
$a_{u,R}$	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{bodem}	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR}	[dB(A)]	41,3	56,5	68,1	75,8	78,9	80,3	73,3	67,0	60,1	84,1



Methode II.2

CAUBERG
HUYGEN

Projectnummer: 06027-52105
Bedrijf: Havens Maashees

Bronnummer: 103			Bronnaam: Kettingtransporteur invoer									
Bronhoogte:	h_b	0,8 m	Meetafstand:		r	3 m						
Meethoogte:	h_o	1,2 m										
Methode II.2		halve bol									save: 28	
											datum: 5-nov-19	
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
L_p	[dB(A)]	38,8	51,0	56,5	56,1	57,3	58,3	62,4	65,8	62,4	69,8	
Correcties voor reflecties	[dB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		
D_{geo}	[dB]	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5		
$a_{0,R}$	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
D_{bodem}	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0		
L_{WR}	[dB(A)]	54,4	66,5	72,0	71,6	72,8	73,9	77,9	81,4	77,9	85,3	



Bronnummer: 104-106			Bronnaam: Kettingtransporteur 2 stortpunten								
Bronhoogte:	h_b	0,4 m	Meetafstand:	r	1,6 m						
Meethoogte:	h_o	0,6 m									
Methode II.2 halve bol			save: 29								
			datum: 5-nov-19								
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p	[dB(A)]	33,1	46,6	54,5	58,8	70,6	68,4	72,6	71,2	63,9	77,3
Correcties voor reflecties	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{geo}	[dB]	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	
$a_{0,R}$	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{bodem}	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR}	[dB(A)]	46,2	59,6	67,6	71,9	83,7	81,4	85,7	84,2	77,0	90,3



Bronnummer: 107			Bronnaam: Kettingtransporteur kop									
Bronhoogte:	h_b	0,9 m	Meetafstand:	r	2,7 m							
Meethoogte:	h_o	1,2 m										
Methode II.2			halve bol								save: 30	
											datum: 5-nov-19	
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
L_p	[dB(A)]	34,3	46,6	54,8	56,5	62,6	61,4	59,3	58,0	49,4	67,5	
Correcties voor reflecties	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
D_{geo}	[dB]	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6		
$a_{0,R}$	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
D_{bodem}	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0		
L_{WR}	[dB(A)]	51,9	64,2	72,4	74,1	80,2	79,0	76,9	75,6	67,0	85,1	



Methode II. 2

CAUBERG

Projectnummer: 06027-52105
Bedrijf: Havens Maashees

Bronnummer: 108			Bronnaam: Kettingtransporteur kopse zijde noordoost								
Bronhoogte:	h_b	0,6 m	Meetafstand:	r	3,2 m						
Meethoogte:	h_o	1 m									
Methode II.2			haïve bol								save: 31
											datum: 5-nov-19
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p	[dB(A)]	35,3	47,9	57,0	62,8	65,7	63,3	57,9	56,1	47,6	69,7
Correcties voor reflecties	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{geo}	[dB]	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	
a_{uR}	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{bodem}	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR}	[dB(A)]	54,4	66,9	76,0	81,9	84,7	82,4	77,0	75,1	66,7	88,8



Bronnummer: 109			Bronnaam: Kettingtransporteur kopse zijde zuidwest								
Bronhoogte:	h_b	0,7 m	Meetafstand:	r	2,5 m						
Meethoogte:	h_o	1 m									
Methode II. 2			halve bol								save: 32
											datum: 5-nov-19
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p	[dB(A)]	38,4	44,7	54,2	57,6	59,5	57,7	54,8	54,1	41,0	64,7
Correcties voor reflecties	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{geo}	[dB]	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	
a_{uR}	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{bodem}	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR}	[dB(A)]	55,3	61,6	71,2	74,6	76,4	74,7	71,7	71,1	57,9	81,6



Bronnummer: 110			Bronnaam: Filter F22								
Bronhoogte:	h_b	2,2 m	Meetafstand:	r	0,45 m						
Meethoogte:	h_o	2,25 m									
Methode II. 2			halve bol			save: 33					
						datum: 5-nov-19					
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p	[dB(A)]	37,6	47,7	56,5	57,8	58,6	56,8	57,2	50,2	40,0	64,7
Correcties voor reflecties	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{geo}	[dB]	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	
a_{uR}	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{bodem}	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR}	[dB(A)]	39,6	49,7	58,6	59,8	60,6	58,9	59,2	52,3	42,1	66,7



Methode II. 2

CAUBERG

Projectnummer: 06027-52105
Bedrijf: Havens Maashees

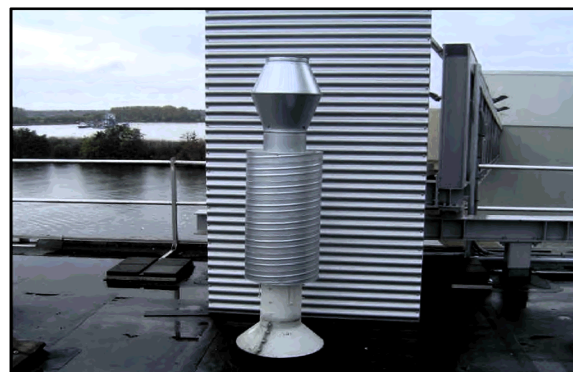
Bronnummer: 111			Bronnaam: Filter F21								
Bronhoogte:	h_b	2,2 m	Meetafstand:	r	0,45 m						
Meethoogte:	h_o	2,25 m									
Methode II.2			halve bol			save: 34					
						datum: 5-nov-19					
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p	[dB(A)]	39,7	48,8	54,3	55,4	58,1	56,3	55,6	47,6	39,1	63,4
Correcties voor reflecties	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{geo}	[dB]	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	
a_{uR}	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{bodem}	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR}	[dB(A)]	41,8	50,9	56,4	57,5	60,2	58,3	57,6	49,6	41,2	65,5



Bronnummer: 112			Bronnaam: Filter F28									
Bronhoogte:	h_b	2,05 m	Meetafstand:	r	0,6 m							
Meethoogte:	h_o	2,1 m										
Methode II.2			halve bol									
						save:			35			
						datum:			5-nov-19			
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
L _p	[dB(A)]	36,3	45,2	55,9	61,4	59,5	55,4	51,7	46,6	36,9	65,1	
Correcties voor reflecties	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
D _{geo}	[dB]	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6		
a _{uR}	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
D _{bodem}	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0		
L _{WR}	[dB(A)]	40,8	49,8	60,5	65,9	64,0	59,9	56,2	51,1	41,5	69,6	



Bronnummer: 113			Bronnaam: Filter F24									
Bronhoogte:	h_b	2,05 m	Meetafstand:	r	0,6 m							
Meethoogte:	h_o	2,1 m										
Methode II. 2			halve bol			save: 36						
						datum: 5-nov-19						
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
L_p	[dB(A)]	37,3	46,1	55,9	63,9	63,1	59,8	59,6	62,3	55,5	69,5	
Correcties voor reflecties	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
D_{geo}	[dB]	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6		
a_{uR}	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
D_{bodem}	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0		
L_{WR}	[dB(A)]	41,9	50,7	60,5	68,5	67,6	64,4	64,2	66,9	60,0	74,0	



Methode II. 2

CAUBERG

Projectnummer: 06027-52105
Bedrijf: Havens Maashees

Bronnummer: 114			Bronnaam: Filter F23								
Bronhoogte:	h_b	2,05 m	Meetafstand:	r	0,6 m						
Meethoogte:	h_o	2,1 m									
Methode II.2			halve bol			save: 37					
						datum: 5-nov-19					
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p	[dB(A)]	34,8	44,3	55,6	62,5	61,4	57,5	61,3	61,2	54,5	68,5
Correcties voor reflecties	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{geo}	[dB]	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	
a_{uR}	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{bodem}	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR}	[dB(A)]	39,3	48,9	60,2	67,1	66,0	62,1	65,8	65,7	59,0	73,0



Bronnummer: 115			Bronnaam: Aandrijving kettingtransporteur								
Bronhoogte:	h_b	1,5 m	Meetafstand:	r	2,6 m						
Meethoogte:	h_o	1,8 m									
Methode II. 2			halve bol								save: 38
											datum: 5-nov-19
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p	[dB(A)]	37,5	46,2	52,1	57,3	60,3	59,1	58,6	58,0	51,0	66,1
Correcties voor reflecties	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{geo}	[dB]	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	
a_{uR}	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{bodem}	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR}	[dB(A)]	54,8	63,5	69,4	74,6	77,6	76,4	75,9	75,3	68,3	83,4



Bronnummer: 116			Bronnaam: Filter F25								
Bronhoogte:	h_b	2,05 m	Meetafstand:	r	0,6 m						
Meethoogte:	h_o	2,1 m									
Methode II. 2 halve bol											
save: 39											
datum: 5-nov-19											
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p	[dB(A)]	40,1	49,5	56,5	61,2	58,8	56,0	54,7	56,0	48,0	65,8
Correcties voor reflecties	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{geo}	[dB]	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	
a_{uR}	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{bodem}	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR}	[dB(A)]	44,7	54,0	61,1	65,7	63,4	60,6	59,2	60,5	52,6	70,3



Methode II.2
CAUBERG

Projectnummer: 06027-52105
Bedrijf: Havens Maashees

Bronnummer: 117			Bronnaam: Filter F26								
Bronhoogte:	h_b	2,05 m	Meetafstand:	r	0,6 m						
Meethoogte:	h_o	2,1 m									
Methode II.2		halve bol									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p	[dB(A)]	35,6	45,6	57,9	63,5	61,1	59,1	57,1	56,5	50,0	67,8
Correcties voor reflecties	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{geo}	[dB]	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	
a_{uR}	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{bodem}	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR}	[dB(A)]	40,1	50,2	62,5	68,1	65,7	63,7	61,6	61,1	54,5	72,4



Bronnummer: 118			Bronnaam: Filter substraat								
Bronhoogte:	h_b	1,4 m	Meetafstand:	r	0,55 m						
Meethoogte:	h_o	1,5 m									
Methode II.2		halve bol									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	36,0	42,6	53,8	56,8	52,6	49,4	43,7	36,6	30,3	60,2
Correcties voor reflecties	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D _{geo}	[dB]	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	
a _{uR}	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D _{bodem}	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L _{WR}	[dB(A)]	39,8	46,4	57,6	60,6	56,4	53,2	47,5	40,4	34,1	64,0



Bronnummer: 119			Bronnaam: Uitlaat omkasting elevator E58									
Bronhoogte:	h_b	0,4 m	Meetafstand:	r	1,9 m							
Meethoogte:	h_o	0,6 m										
Methode II.2		halve bol										save: 46
												datum: 5-nov-19
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
L_p	[dB(A)]	41,2	49,2	59,8	62,0	77,4	69,3	61,6	58,8	49,0	78,4	
Correcties voor reflecties	[dB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		
D_{geo}	[dB]	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6		
a_{uR}	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
D_{bodem}	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0		
L_{WR}	[dB(A)]	52,8	60,8	71,4	73,6	89,0	80,9	73,2	70,4	60,5	89,9	



Methode II.2

CAUBERG

Projectnummer: 06027-52105
Bedrijf: Havens Maashees

Bronnummer: 120			Bronnaam: Filter F1								
Bronhoogte:	h_b	2,45 m	Meetafstand:	r	0,6 m						
Meethoogte:	h_o	2,5 m									
Methode II.2			halve bol			save: 49					
						datum: 5-nov-19					
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p	[dB(A)]	37,4	51,5	62,6	62,9	72,5	81,0	66,6	56,3	48,3	81,8
Correcties voor reflecties	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{geo}	[dB]	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	
a_{uR}	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{bodem}	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR}	[dB(A)]	42,0	56,0	67,1	67,5	77,1	85,5	71,2	60,8	52,9	86,4



Bronnummer: 121			Bronnaam: Filter F2									
Bronhoogte:	h_b	2,45 m	Meetafstand:	r	0,6 m							
Meethoogte:	h_o	2,5 m										
Methode II.2			halve bol									
			save:		50							
			datum:		5-nov-19							
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
L _p	[dB(A)]	38,0	53,2	65,7	65,5	74,2	82,8	72,3	59,2	50,1	83,8	
Correcties voor reflecties	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
D _{geo}	[dB]	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6		
a _{uR}	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
D _{bodem}	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0		
L _{WR}	[dB(A)]	42,6	57,8	70,2	70,0	78,7	87,3	76,8	63,8	54,6	88,4	



Bronnummer: 122			Bronnaam: Filter F14									
Bronhoogte:	h_b	2,45 m	Meetafstand:	r	0,6 m							
Meethoogte:	h_o	2,5 m										
Methode II.2		halve bol									save: 51	
											datum: 5-nov-19	
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
L_p	[dB(A)]	39,8	51,8	63,4	63,7	69,6	77,0	67,2	56,2	47,2	78,4	
Correcties voor reflecties	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
D_{geo}	[dB]	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6		
a_{uR}	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
D_{bodem}	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0		
L_{WR}	[dB(A)]	44,4	56,4	67,9	68,3	74,2	81,6	71,8	60,7	51,8	83,0	



Methode II.2

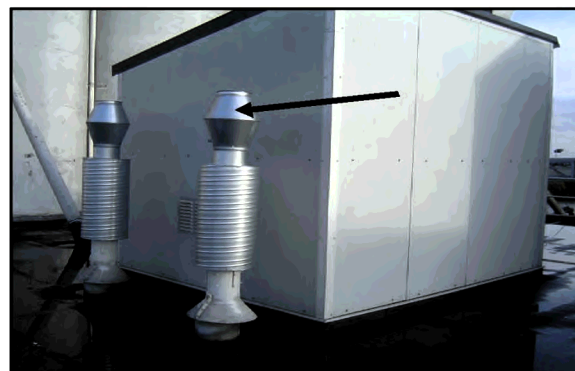
CAUBERG

Projectnummer: 06027-52105
Bedrijf: Havens Maashees

Bronnummer: 123			Bronnaam: Filter F13								
Bronhoogte:	h_b	2,45 m	Meetafstand:	r	0,6 m						
Meethoogte:	h_o	2,5 m									
Methode II.2			halve bol			save: 52					
						datum: 5-nov-19					
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p	[dB(A)]	38,7	51,4	63,7	63,3	69,5	77,3	65,3	56,2	48,2	78,5
Correcties voor reflecties	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{geo}	[dB]	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	
a_{uR}	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{bodem}	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR}	[dB(A)]	43,3	56,0	68,2	67,8	74,0	81,8	69,9	60,7	52,8	83,0



Bronnummer: 124			Bronnaam: Filter F20								
Bronhoogte:	h_b	2,2 m	Meetafstand:	r	0,5 m						
Meethoogte:	h_o	2,25 m									
Methode II.2			halve bol			save: 53					
						datum: 5-nov-19					
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p	[dB(A)]	38,4	46,4	53,1	57,0	62,7	65,1	57,3	52,0	43,9	68,2
Correcties voor reflecties	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{geo}	[dB]	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
a_{uR}	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{bodem}	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR}	[dB(A)]	41,4	49,3	56,1	60,0	65,7	68,1	60,2	55,0	46,9	71,2



Bronnummer:		125		Bronnaam:		Filter F54						
Bronhoogte:		h_b	2,2 m	Meetafstand:		r	0,5 m					
Meethoogte:		h_o	2,25 m									
Methode II.2		halve bol								save:	54	
										datum:	5-nov-19	
Frequentie		[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p		[dB(A)]	38,1	46,3	52,5	57,4	63,3	68,1	57,6	51,6	42,6	70,0
Correcties voor reflecties		[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{geo}		[dB]	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
a_{uR}		[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{bodem}		[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR}		[dB(A)]	41,0	49,2	55,5	60,4	66,3	71,0	60,6	54,6	45,6	73,0



Methode II.3

Projectnummer: 06027-52105
Bedrijf: Havens Maashees

CAUBERG
HUYGEN

Bronnummer:	126+127	Bronnaam: Open roldeur zakgoed noordoostgevel rechts									
Meetvlak:	18 m ²										
		save: 12									
		datum: 5-nov-19									
Methode II.3											
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	38,7	50,2	57,8	61,7	66,8	67,1	67,4	65,6	56,3	73,4
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	
Delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
L _{WR}	[dB(A)]	48,2	59,8	67,3	71,2	76,4	76,7	77,0	75,2	65,9	82,9



Bronnummer:	--	Bronnaam: Open deur laadstation 1 A673 t/m 694 geen vrachtwagen in hal									
Meetvlak:	18 m ²										
		save: 13									
		datum: 5-nov-19									
Methode II.3											
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	36,0	49,6	58,2	60,6	65,2	65,5	63,8	57,8	47,2	70,7
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
L _{WR}	[dB(A)]	45,5	59,2	67,7	70,1	74,7	75,0	73,3	67,3	56,8	80,2



Bronnummer:	--	Bronnaam: Open deur laadstation 1 A673 t/m 694 vrachtwagen half buiten									
Meetvlak:	18 m ²										
		save: 15									
		datum: 5-nov-19									
Methode II.3											
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	40,4	54,1	62,9	70,9	72,3	70,2	68,1	64,3	55,6	77,1
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
L _{WR}	[dB(A)]	50,0	63,6	72,5	80,5	81,9	79,7	77,7	73,8	65,1	86,7



Methode II.3

CAUBERG
HUYGEN

Projectnummer: 06027-52105
Bedrijf: Havens Maashees

Bronnummer:	128+129	Bronnaam:	Open deur laadstation 1 A673 t/m 694 vrachtwagen volledig in hal							
Meetvlak:	18 m ²									
									save: 16	
									datum: 5-nov-19	
Methode II.3										
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 Totaal
L _p	[dB(A)]	37,5	49,6	54,3	60,3	65,2	68,1	68,3	62,2	52,5
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10log(S)	[dB]	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
Delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
L _{WR}	[dB(A)]	47,1	59,2	63,9	69,9	74,8	77,7	77,8	71,7	62,0
										82,5



Bronnummer:	130	Bronnaam:	Open deur laadstation 2 C216 t/m 221							
Meetvlak:	8,2 m ²									
									save: 17	
									datum: 5-nov-19	
Methode II.3										
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 Totaal
L _p	[dB(A)]	40,3	52,7	63,2	67,9	70,2	74,7	67,5	62,8	56,0
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10log(S)	[dB]	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
L _{WR}	[dB(A)]	46,4	58,8	69,3	74,0	76,4	80,8	73,6	68,9	62,2
										83,6



Bronnummer:	L02	Bronnaam:	Elevatorleiding (3.5 m lang) per m2							
Meetvlak:	0,55 m ²									
									save: 23	
									datum: 5-nov-19	
Methode II.3										
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 Totaal
L _p	[dB(A)]	36,5	52,0	67,1	72,6	65,3	67,2	70,8	75,9	73,1
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10log(S)	[dB]	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
L _{WR}	[dB(A)]	30,9	46,4	61,5	67,0	59,7	61,6	65,2	70,3	67,5
										74,5

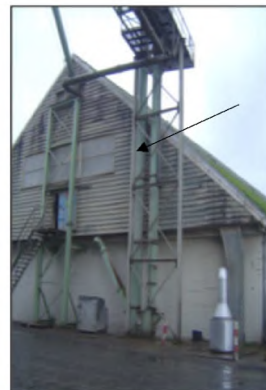


Methode II.3

CAUBERG
HUYGEN

Projectnummer: 06027-52105
Bedrijf: Havens Maashees

Bronnummer:	L01	Bronnaam: Elevatorleiding (?? m lang) per m2									
Meetvlak:	0,65 m ²										
Methode II.3											
										save:	23
										datum:	5-nov-19
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	36,5	52,0	67,1	72,6	65,3	67,2	70,8	75,9	73,1	80,1
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	
Delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
L _{WR}	[dB(A)]	31,6	47,2	62,2	67,7	60,4	62,3	66,0	71,0	68,3	75,3



Bronnummer:	131	Bronnaam: Daklicht									
Meetvlak:	12,6 m ²										
Methode II.3											
										save:	41
										datum:	5-nov-19
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	43,3	50,4	60,6	61,8	61,5	58,6	55,7	57,8	60,5	68,5
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
L _{WR}	[dB(A)]	51,3	58,4	68,6	69,8	69,5	66,6	63,7	65,8	68,5	76,5



Bronnummer:	132	Bronnaam: Uitlaat compressorruimte									
Meetvlak:	1,8 m ²										
Methode II.3											
										save:	43
										datum:	5-nov-19
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	40,3	49,6	60,0	65,3	71,1	72,1	67,7	60,3	47,2	76,1
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
L _{WR}	[dB(A)]	39,8	49,1	59,5	64,8	70,7	71,6	67,2	59,9	46,8	75,6



Methode II.3

Projectnummer: 06027-52105
Bedrijf: Havens Maashees

CAUBERG
HUYGEN

Bronnummer: 133		Bronnaam: Korrelbuis silo 1 mengerij									
Meetvlak:		6 m ²									
Methode II.3		save: 57 datum: 5-nov-19									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	34,1	44,8	52,6	58,5	62,7	65,7	71,9	73,3	71,5	77,6
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	
Delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
L _{WR}	[dB(A)]	38,9	49,6	57,4	63,2	67,4	70,5	76,7	78,1	76,3	82,4



Methode II.7

CAUBERG
HUYGENProjectnummer:
Bedrijf:06027-52105
Havens Maashoos

Bronnummer:		134		Bronnaam:		daklicht 5																	
aantal bronnen:		1																					
Methode II.7						save: 5 datum: 5-nov-19																	
Frequentie		[Hz]		31,5		63		125		250		500		1k		2k		4k		8k		Totaal	
Materiaal																							
nr. 50		S ₁ : 9,5		[m²]		8		14		21		21		21		23		31		34		37	
nr. 0		S ₂ : 0		[m²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
nr. 0		S ₃ : 0		[m²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
nr. 0		S ₄ : 0		[m²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
nr. 0		S ₅ : 0		[m²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
R _S		S _{gitaal} : 9,5		[dB]		8,0		14,0		21,0		21,0		21,0		23,0		31,0		34,0		37,0	
L _p				[dB(A)]		41,5		52,7		60,8		66,0		71,4		74,6		74,5		74,7		71,6	
10 log(S)				[dB]		9,8		9,8		9,8		9,8		9,8		9,8		9,8		9,8		9,8	
C _d				[dB]		3,0		3,0		3,0		3,0		3,0		3,0		3,0		3,0		3,0	
Uitstralend dak, DI =0				[dB]		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
L _{WR} totaal				[dB(A)]		40,3		45,5		46,5		51,8		57,2		58,4		50,3		47,5		41,4	
L _{WR} per bron		0,0 dB		[dB(A)]		40,3		45,5		46,5		51,8		57,2		58,4		50,3		47,5		41,4	



Bronnummer:		135		Bronnaam:		daklicht 6																	
aantal bronnen:		1																					
Methode II.7						save: 6 datum: 5-nov-19																	
Frequentie		[Hz]		31,5		63		125		250		500		1k		2k		4k		8k		Totaal	
Materiaal																							
nr. 50		S ₁ : 9,5		[m ²]		8		14		21		21		21		23		31		34		37	
nr. 0		S ₂ : 0		[m ²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
nr. 0		S ₃ : 0		[m ²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
nr. 0		S ₄ : 0		[m ²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
nr. 0		S ₅ : 0		[m ²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
R _S		S _{gitaal} : 9,5		[dB]		8,0		14,0		21,0		21,0		21,0		23,0		31,0		34,0		37,0	
L _p				[dB(A)]		40,9		53,8		63,2		67,0		70,7		72,5		71,2		70,1		65,8 78,1	
10 log(S)				[dB]		9,8		9,8		9,8		9,8		9,8		9,8		9,8		9,8		9,8	
C _d				[dB]		3,0		3,0		3,0		3,0		3,0		3,0		3,0		3,0		3,0	
Uitstralend dak, DI =0				[dB]		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
L _{WR} totaal				[dB(A)]		39,7		46,5		49,0		52,7		56,5		56,3		47,0		42,9		35,5 61,0	
L _{WR} per bron		0,0 dB		[dB(A)]		39,7		46,5		49,0		52,7		56,5		56,3		47,0		42,9		35,5 61,0	



Bronnummer:		136		Bronnaam:		daklicht 8																	
aantal bronnen:		1																					
Methode II.7						save: 11 datum: 5-nov-19																	
Frequentie		[Hz]		31,5		63		125		250		500		1k		2k		4k		8k		Totaal	

Materiaal																							
nr. 50		S ₁ : 9,5		[m ²]		8		14		21		21		21		23		31		34		37	
nr. 0		S ₂ : 0		[m ²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
nr. 0		S ₃ : 0		[m ²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
nr. 0		S ₄ : 0		[m ²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
nr. 0		S ₅ : 0		[m ²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0	

R _S		S _{gitaal} : 9,5		[dB]		8,0		14,0		21,0		21,0		21,0		23,0		31,0		34,0		37,0	
L _p				[dB(A)]		37,7		47,6		54,0		62,1		68,3		67,2		66,9		66,8		60,5	
10 log(S)				[dB]		9,8		9,8		9,8		9,8		9,8		9,8		9,8		9,8		9,8	
C _d				[dB]		3,0		3,0		3,0		3,0		3,0		3,0		3,0		3,0		3,0	
Uitstralend dak, DI = 0				[dB]		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	

L _{WR} totaal				[dB(A)]		36,5		40,4		39,8		47,9		54,0		51,0		42,7		39,5		30,3	
L _{WR} per bron		0,0 dB		[dB(A)]		36,5		40,4		39,8		47,9		54,0		51,0		42,7		39,5		30,3	
						56,9		56,9		56,9		56,9		56,9		56,9		56,9		56,9		56,9	



Methode II.7

CAUBERG
HUYGENProjectnummer: 06027-52105
Bedrijf: Havens Maashoos

Bronnummer: 143		Bronnaam: daklicht 10									
aantal bronnen: 1											
Methode II.7		save: 20 datum: 5-nov-19									
Frequentie		[Hz]	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k Totaal
Materiaal											
nr. 50		S ₁ : 9,5	[m ²]	8	14	21	21	21	23	31	34 37
nr. 0		S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0
nr. 0		S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0
nr. 0		S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0
nr. 0		S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S		S _{totaal} 9,5	[dB]	8,0	14,0	21,0	21,0	21,0	23,0	31,0	34,0 37,0
L _p			[dB(A)]	44,9	56,3	63,1	69,8	75,2	77,2	75,4	73,3 68,7 82,1
10 log(S)			[dB]	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Uitstralend dak, DI =0 [dB]			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
L _{wr totaal}			[dB(A)]	43,7	49,1	48,8	55,6	61,0	61,0	51,2	46,1 38,5 65,1
L _{wr per bron}		0,0 dB	[dB(A)]	43,7	49,1	48,8	55,6	61,0	61,0	51,2	46,1 38,5 65,1



Bronnummer: 144		Bronnaam: daklicht 11									
aantal bronnen: 1											
Methode II.7		save: 21 datum: 5-nov-19									
Frequentie		[Hz]	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k Totaal
Materiaal											
nr. 50		S ₁ : 9,5	[m ²]	8	14	21	21	21	23	31	34 37
nr. 0		S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0
nr. 0		S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0
nr. 0		S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0
nr. 0		S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S		S _{totaal} 9,5	[dB]	8,0	14,0	21,0	21,0	21,0	23,0	31,0	34,0 37,0
L _p			[dB(A)]	43,3	54,3	60,1	66,6	74,8	75,8	72,9	67,7 62,1 80,2
10 log(S)			[dB]	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Uitstralend dak, DI =0			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
L _{wr totaal}			[dB(A)]	42,0	47,1	45,9	54,4	60,6	59,6	48,7	40,5 31,9 64,0
L _{wr per bron}		0,0 dB	[dB(A)]	42,0	47,1	45,9	54,4	60,6	59,6	48,7	40,5 31,9 64,0



Bronnummer: 145		Bronnaam: Omkasting elevator E54 oostgevel									
aantal bronnen: 1											
Methode II.7		save: 25 datum: 5-nov-19									
Frequentie		[Hz]	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k Totaal
Materiaal											
nr. 107		S ₁ : 5	[m ²]	5	11	17	32	42	48	50	49 49
nr. 0		S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0
nr. 0		S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0
nr. 0		S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0
nr. 0		S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S		S _{totaal} 5	[dB]	5,0	11,0	17,0	32,0	42,0	48,0	50,0	49,0 49,0
L _p			[dB(A)]	37,7	47,7	58,4	62,4	65,5	67,4	67,7	66,5 56,8 73,5
10 log(S)			[dB]	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
C _d			[dB]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Uitstralende gevel,			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
L _{wr totaal}			[dB(A)]	35,7	39,7	44,4	33,4	26,4	22,4	20,7	20,4 10,8 46,4
L _{wr per bron}		0,0 dB	[dB(A)]	35,7	39,7	44,4	33,4	26,4	22,4	20,7	20,4 10,8 46,4



Methode II.7

CAUBERG
HUYGENProjectnummer:
Bedrijf:06027-52105
Havens Maashoos

Bronnummer:		146		Bronnaam:		Omkasting elevator E54 noordgevel									
aantal bronnen:		1													
Methode II.7														save: 25	
														datum: 5-nov-19	
Frequentie		[Hz]		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		

Materiaal															
nr. 107		S ₁ : 8,4		[m²]		5	11	17	32	42	48	50	49	49	
nr. 0		S ₂ : 0		[m²]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
nr. 0		S ₃ : 0		[m²]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
nr. 0		S ₄ : 0		[m²]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
nr. 0		S ₅ : 0		[m²]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S		S _{totaal} : 8,4		[dB]		5,0	11,0	17,0	32,0	42,0	48,0	50,0	49,0	49,0	
L _p				[dB(A)]		37,7	47,7	58,4	62,4	65,5	67,4	67,7	66,5	56,8 73,5	
10 log(S)				[dB]		9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	
C _d				[dB]		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Uitstralende gevel,				[dB]		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

L _{WR} totaal				[dB(A)]		38,0	42,0	46,7	35,7	28,7	24,7	23,0	22,7	13,0 48,7	
L _{WR} per bron		0,0 dB		[dB(A)]		38,0	42,0	46,7	35,7	28,7	24,7	23,0	22,7	13,0 48,7	



Bronnummer:		147		Bronnaam:		Omkasting elevator E54 westgevel								
aantal bronnen:		1												
Methode II.7														save: 25
														datum: 5-nov-19
Frequentie		[Hz]		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	

Materiaal														
nr. 107		S ₁ : 13	[m ²]	5	11	17	32	42	48	50	49	49		
nr. 0		S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
nr. 0		S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
nr. 0		S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
nr. 0		S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R _S		S _{totaal} : 13	[dB]	5,0	11,0	17,0	32,0	42,0	48,0	50,0	49,0	49,0		
L _p			[dB(A)]	37,7	47,7	58,4	62,4	65,5	67,4	67,7	66,5	56,8	73,5	
10 log(S)			[dB]	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1		
C _d			[dB]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0		
Uitstralende gevel,			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

L _{WR} totaal			[dB(A)]	39,8	43,8	48,5	37,6	30,6	26,6	24,8	24,6	14,9	50,5	
L _{WR} per bron		0,0 dB	[dB(A)]	39,8	43,8	48,5	37,6	30,6	26,6	24,8	24,6	14,9	50,5	



Bronnummer:		148		Bronnaam:		Omkasting elevator E54 zuidgevel									
aantal bronnen:		1													
Methode II.7														save: 25	
														datum: 5 nov-19	
Frequentie		[Hz]		31,5	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Totaal		

Materiaal															
nr.	107	S ₁ : 6,5	[m ²]	5	11	17	32	42	48	50	49	49			
nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
nr.	0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		S _{totaal} : 6,5		[dB]	5,0	11,0	17,0	32,0	42,0	48,0	50,0	49,0	49,0		
R _S				[dB(A)]	37,7	47,7	58,4	62,4	65,5	67,4	67,7	66,5	56,8	73,5	
L _p				[dB]	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1		
10 log(S)				[dB]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0		
C _d				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Uitstralende gevel,				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

L _{WR} totaal				[dB(A)]	36,8	40,8	45,5	34,6	27,6	23,6	21,8	21,6	11,9	47,5	
L _{WR} per bron		0,0 dB		[dB(A)]	36,8	40,8	45,5	34,6	27,6	23,6	21,8	21,6	11,9	47,5	



Methode II.7

CAUBERG
HUYGEN

Projectnummer: 06027-52105
Bedrijf: Havens Maashoos

Bronnummer: 149		Bronnaam: Omkasting elevator E54 dak									
aantal bronnen: 1											
Methode II.7		save: 25 datum: 5-nov-19									
Frequentie		[Hz]	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k Totaal
Materiaal											
nr. 109		S ₁ : 9,8	[m ²]	4	10	13	20	21	21	20	20
nr. 0		S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0
nr. 0		S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0
nr. 0		S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0
nr. 0		S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S		S _{totaal} : 9,8	[dB]	4,0	10,0	13,0	20,0	21,0	21,0	20,0	20,0
L _p			[dB(A)]	37,7	47,7	58,4	62,4	65,5	67,4	67,7	66,5
10 log(S)			[dB]	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9
C _d			[dB]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Uitstralend dak, DI =0 [dB]			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
L _{wr} totaal			[dB(A)]	39,6	43,6	51,3	48,4	50,4	52,4	53,6	52,4
L _{wr} per bron		0,0 dB	[dB(A)]	39,6	43,6	51,3	48,4	50,4	52,4	53,6	52,4



Bronnummer: 150-153		Bronnaam: Omkasting elevator E82 gevel (vierkant)									
aantal bronnen: 1											
Methode II.7		save: 26 datum: 5-nov-19									
Frequentie		[Hz]	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k Totaal
Materiaal											
nr. 107		S ₁ : 8,25	[m ²]	5	11	17	32	42	48	50	49
nr. 0		S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0
nr. 0		S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0
nr. 0		S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0
nr. 0		S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S		S _{totaal} : 8,25	[dB]	5,0	11,0	17,0	32,0	42,0	48,0	50,0	49,0
L _p			[dB(A)]	43,1	53,8	60,6	62,3	71,9	76,5	81,3	83,3
10 log(S)			[dB]	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
C _d			[dB]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Uitstralende gevel,			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
L _{wr} totaal			[dB(A)]	43,2	47,9	48,7	35,5	35,0	33,7	36,5	39,5
L _{wr} per bron		0,0 dB	[dB(A)]	43,2	47,9	48,7	35,5	35,0	33,7	36,5	39,5



Bronnummer: 154		Bronnaam: Omkasting elevator E82 dak									
aantal bronnen: 1											
Methode II.7		save: 26 datum: 5-nov-19									
Frequentie		[Hz]	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k Totaal
Materiaal											
nr. 107		S ₁ : 6,25	[m ²]	5	11	17	32	42	48	50	49
nr. 0		S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0
nr. 0		S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0
nr. 0		S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0
nr. 0		S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S		S _{totaal} : 6,25	[dB]	5,0	11,0	17,0	32,0	42,0	48,0	50,0	49,0
L _p			[dB(A)]	43,1	53,8	60,6	62,3	71,9	76,5	81,3	83,3
10 log(S)			[dB]	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
C _d			[dB]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Uitstralend dak, DI =0			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
L _{wr} totaal			[dB(A)]	42,0	46,7	47,5	34,3	33,8	32,5	35,3	38,3
L _{wr} per bron		0,0 dB	[dB(A)]	42,0	46,7	47,5	34,3	33,8	32,5	35,3	38,3



Methode II.7

CAUBERG
HUYGEN

Projectnummer:

06027-52105

Bedrijf:

Havens Maashoos

Bronnummer:		155+174		Bronnaam:		Omkastings elevator E82 rooster					
aantal bronnen:		1									
Methode II.7						save: 26 datum: 5-nov-19					
Frequentie		[Hz]				31,5 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Totaal					
Materiaal											
nr. 0		S ₁ : 0,12		[m ²]		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					
nr. 0		S ₂ : 0		[m ²]		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					
nr. 0		S ₃ : 0		[m ²]		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					
nr. 0		S ₄ : 0		[m ²]		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					
nr. 0		S ₅ : 0		[m ²]		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					
R _S		S _{totaal} : 0,12		[dB]		0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0					
L _p				[dB(A)]		43,1 53,8 60,6 62,3 71,9 76,5 81,3 83,3 77,4 86,7					
10 log(S)				[dB]		-9,2 -9,2 -9,2 -9,2 -9,2 -9,2 -9,2 -9,2 -9,2 -9,2					
C _d				[dB]		4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0					
Uitstralende gevel,				[dB]		0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0					
L _{wr} totaal				[dB(A)]		29,8 40,6 47,4 49,1 58,7 63,3 68,1 70,1 64,1 73,5					
L _{wr} per bron		0,0 dB		[dB(A)]		29,8 40,6 47,4 49,1 58,7 63,3 68,1 70,1 64,1 73,5					



Bronnummer:		156-157		Bronnaam:		Omkastings elevator E55 N- en Z-gevel					
aantal bronnen:		1				save: 27 datum: 5-nov-19					
Methode II.7											
Frequentie		[Hz]				31,5 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Totaal					
Materiaal											
nr. 107		S ₁ : 12		[m ²]		5 11 17 32 42 48 50 49 49					
nr. 0		S ₂ : 0		[m ²]		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					
nr. 0		S ₃ : 0		[m ²]		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					
nr. 0		S ₄ : 0		[m ²]		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					
nr. 0		S ₅ : 0		[m ²]		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					
R _S		S _{totaal} : 12		[dB]		5,0 11,0 17,0 32,0 42,0 48,0 50,0 49,0 49,0					
L _p				[dB(A)]		43,0 56,5 61,0 67,4 73,9 73,0 69,6 66,5 60,2 78,2					
10 log(S)				[dB]		10,8 10,8 10,8 10,8 10,8 10,8 10,8 10,8 10,8 10,8					
C _d				[dB]		4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0					
Uitstralende gevel,				[dB]		0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0					
L _{wr} totaal				[dB(A)]		44,7 52,3 50,8 42,1 38,7 31,8 26,4 24,3 18,0 55,4					
L _{wr} per bron		0,0 dB		[dB(A)]		44,7 52,3 50,8 42,1 38,7 31,8 26,4 24,3 18,0 55,4					



Bronnummer:		158		Bronnaam:		Omkastings elevator E55 O-gevel					
aantal bronnen:		1				save: 27 datum: 5-nov-19					
Methode II.7											
Frequentie		[Hz]				31,5 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Totaal					
Materiaal											
nr. 107		S ₁ : 9,6		[m ²]		5 11 17 32 42 48 50 49 49					
nr. 0		S ₂ : 0		[m ²]		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					
nr. 0		S ₃ : 0		[m ²]		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					
nr. 0		S ₄ : 0		[m ²]		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					
nr. 0		S ₅ : 0		[m ²]		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					
R _S		S _{totaal} : 9,6		[dB]		5,0 11,0 17,0 32,0 42,0 48,0 50,0 49,0 49,0					
L _p				[dB(A)]		43,0 56,5 61,0 67,4 73,9 73,0 69,6 66,5 60,2 78,2					
10 log(S)				[dB]		9,8 9,8 9,8 9,8 9,8 9,8 9,8 9,8 9,8 9,8					
C _d				[dB]		4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0					
Uitstralende gevel,				[dB]		0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0					
L _{wr} totaal				[dB(A)]		43,8 51,3 49,8 41,2 37,8 30,8 25,5 23,3 17,0 54,4					
L _{wr} per bron		0,0 dB		[dB(A)]		43,8 51,3 49,8 41,2 37,8 30,8 25,5 23,3 17,0 54,4					



Methode II.7

CAUBERG
HUYGEN

Projectnummer:

06027-52105

Bedrijf:

Havens Maashoos

Bronnummer:		159		Bronnaam:		Omkasting elevator E55 W-gevel																			
aantal bronnen:		1																							
Methode II.7						save: 27 datum: 5-nov-19																			
Frequentie		[Hz]		31,5		63		125		250		500		1k		2k		4k		8k		Totaal			
Materiaal																									
nr. 107		S ₁ : 10,6		[m²]		5		11		17		32		42		48		50		49		49			
nr. 0		S ₂ : 0		[m²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0			
nr. 0		S ₃ : 0		[m²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0			
nr. 0		S ₄ : 0		[m²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0			
nr. 0		S ₅ : 0		[m²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0			
R _S		S _{grootst} : 10,6		[dB]		5,0		11,0		17,0		32,0		42,0		48,0		50,0		49,0		49,0			
L _p				[dB(A)]		43,0		56,5		61,0		67,4		73,9		73,0		69,6		66,5		60,2		78,2	
10 log(S)				[dB]		10,3		10,3		10,3		10,3		10,3		10,3		10,3		10,3		10,3			
C _d				[dB]		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0			
Uitstralende gevel,				[dB]		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0			
L _{WR} totaal				[dB(A)]		44,2		51,7		50,2		41,6		38,2		31,2		25,9		23,8		17,4		54,8	
L _{WR} per bron		0,0 dB		[dB(A)]		44,2		51,7		50,2		41,6		38,2		31,2		25,9		23,8		17,4		54,8	



Bronnummer:		160		Bronnaam:		Omkasting elevator E55 dak																			
aantal bronnen:		1																							
Methode II.7						save: 27 datum: 5-nov-19																			
Frequentie		[Hz]		31,5		63		125		250		500		1K		2K		4K		8K		Totaal			
Materiaal																									
nr. 107		S ₁ : 12,2		[m ²]		5		11		17		32		42		48		50		49		49			
nr. 0		S ₂ : 0		[m ²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0			
nr. 0		S ₃ : 0		[m ²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0			
nr. 0		S ₄ : 0		[m ²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0			
nr. 0		S ₅ : 0		[m ²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0			
R _S		S _{grootst} : 12,2		[dB]		5,0		11,0		17,0		32,0		42,0		48,0		50,0		49,0		49,0			
L _p				[dB(A)]		43,0		56,5		61,0		67,4		73,9		73,0		69,6		66,5		60,2		78,2	
10 log(S)				[dB]		10,9		10,9		10,9		10,9		10,9		10,9		10,9		10,9		10,9			
C _d				[dB]		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0			
Uitstralend dak, DI = 0				[dB]		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0			
L _{WR} totaal				[dB(A)]		44,8		52,3		50,8		42,2		38,8		31,8		26,5		24,4		18,0		55,4	
L _{WR} per bron		0,0 dB		[dB(A)]		44,8		52,3		50,8		42,2		38,8		31,8		26,5		24,4		18,0		55,4	



Bronnummer:		161		Bronnaam:		Omkasting elevator E55 rooster																	
aantal bronnen:		1																					
Methode II.7						save: 27 datum: 5-nov-19																	
Frequentie		[Hz]		31,5		63		125		250		500		1K		2K		4K		8K		Totaal	

Materiaal																							
nr.		0		S ₁ : 0,12		[m ²]		0		0		0		0		0		0		0		0	
nr.		0		S ₂ : 0		[m ²]		0		0		0		0		0		0		0		0	
nr.		0		S ₃ : 0		[m ²]		0		0		0		0		0		0		0		0	
nr.		0		S ₄ : 0		[m ²]		0		0		0		0		0		0		0		0	
nr.		0		S ₅ : 0		[m ²]		0		0		0		0		0		0		0		0	
				S _{grootst} : 0,12		[dB]		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
R _S						[dB(A)]		43,0		56,5		61,0		67,4		73,9		73,0		69,6		66,5	
L _p						[dB]		-9,2		-9,2		-9,2		-9,2		-9,2		-9,2		-9,2		-9,2	
10 log(S)						[dB]		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0	
C _d						[dB]		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
Uitstralende gevel,						[dB]		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	

L _{WR} totaal						[dB(A)]		29,7		43,3		47,8		54,1		60,7		59,8		56,4		53,3	
L _{WR} per bron		0,0 dB				[dB(A)]		29,7		43,3		47,8		54,1		60,7		59,8		56,4		53,3	
								47,0		65,0												65,0	



Methode II.7

CAUBERG
HUYGEN

Projectnummer:

06027-52105

Bedrijf:

Havens Maashoos

Bronnummer:		162-163				Bronnaam:		Omkasting elevator E50 NW- en ZO-gevel							
aantal bronnen:		1													
Methode II.7								save: 42							
								datum: 5-nov-19							
Frequentie		[Hz]				31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal															
	nr. 107	S ₁ : 10,1		[m²]		5	11	17	32	42	48	50	49	49	
	nr. 0	S ₂ : 0		[m²]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₃ : 0		[m²]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₄ : 0		[m²]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₅ : 0		[m²]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S _{g totaal} : 10,1		[dB]		5,0	11,0	17,0	32,0	42,0	48,0	50,0	49,0	49,0	
	L _p			[dB(A)]		46,3	51,4	68,4	74,5	80,4	77,5	73,3	69,2	60,7	83,7
	10 log(S)			[dB]		10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
	C _d			[dB]		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
	Uitstralende gevel,			[dB]		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{WR totaal}				[dB(A)]		49,4	46,4	57,4	48,5	44,5	35,5	29,4	26,2	17,7	58,9
L _{WR per bron}		0,0 dB		[dB(A)]		49,4	46,4	57,4	48,5	44,5	35,5	29,4	26,2	17,7	58,9



Bronnummer:		164-165				Bronnaam:		Omkasting elevator E50 ZW- en NO-gevel						
aantal bronnen:		1												
Methode II.7		save: 42												
		datum: 5-nov-19												
Frequentie		[Hz]		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal														
nr.	107	S ₁ :	7,8	[m ²]	5	11	17	32	42	48	50	49	49	
nr.	0	S ₂ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
nr.	0	S ₃ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
nr.	0	S ₄ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
nr.	0	S ₅ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S		S _{g totaal} :		7,8	[dB]	5,0	11,0	17,0	32,0	42,0	48,0	50,0	49,0	49,0
L _p				[dB(A)]	46,3	51,4	68,4	74,5	80,4	77,5	73,3	69,2	60,7	83,7
10 log(S)				[dB]	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	
C _d				[dB]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Uitstralende gevel,				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{wr totaal}				[dB(A)]	48,2	45,3	56,3	47,4	43,4	34,4	28,3	25,1	16,6	57,8
L _{wr per bron}		0,0 dB		[dB(A)]	48,2	45,3	56,3	47,4	43,4	34,4	28,3	25,1	16,6	57,8



Bronnummer:		166		Bronnaam:		Omkasting elevator E50 dak								
aantal bronnen:		1												
Methode II.7						save: 42								
						datum: 5-nov-19								
Frequentie		[Hz]		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	

Materiaal														
nr. 107	S ₁ :	8,1	[m ²]	5	11	17	32	42	48	50	49	49		
nr. 0	S ₂ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
nr. 0	S ₃ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
nr. 0	S ₄ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
nr. 0	S ₅ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
nr. 0	S _g :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R _S		S _{g totaal} :		8,1	[dB]	5,0	11,0	17,0	32,0	42,0	48,0	50,0	49,0	49,0
L _p				[dB(A)]	46,3	51,4	68,4	74,5	80,4	77,5	73,3	69,2	60,7	83,7
10 log(S)				[dB]	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	
C _d				[dB]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Uitstralend dak, DI = 0				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

L _{WR totaal}				[dB(A)]	48,4	45,4	56,4	47,6	43,5	34,6	28,4	25,2	16,7	58,0
L _{WR per bron}		0,0 dB		[dB(A)]	48,4	45,4	56,4	47,6	43,5	34,6	28,4	25,2	16,7	58,0



Methode II.7

CAUBERG
HUYGEN

Projectnummer:

06027-52105

Bedrijf:

Havens Maasboes

Bronnummer:		167-168				Bronnaam:		Omkasting elevator E?? ZW- en NO-gevel							
aantal bronnen:		1						save: 45							
Methode II.7								datum: 5-nov-19							
Frequentie		[Hz]				31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal

Materiaal															
nr.	107	S ₁ :	6.1	[m²]	5	11	17	32	42	48	50	49	49		
nr.	0	S ₂ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
nr.	0	S ₃ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
nr.	0	S ₄ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
nr.	0	S ₅ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S		S _{grootst} :		6.1	[dB]	5.0	11.0	17.0	32.0	42.0	48.0	50.0	49.0	49.0	
L _p		[dB(A)]				41,3	46,9	51,1	50,0	51,9	50,4	46,3	44,2	37,3	58,0
10 log(S)		[dB]				7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	
C _d		[dB]				4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Uitstralende gevel,		[dB]				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

L _{wr} totaal		[dB(A)]				40,1	39,8	37,9	21,8	13,8	6,3	0,2	-0,9	-7,9	44,2
L _{wr} per bron		0,0 dB		[dB(A)]		40,1	39,8	37,9	21,8	13,8	6,3	0,2	-0,9	-7,9	44,2



Bronnummer:		169-170				Bronnaam:		Omkastings elevator E77 NW- en ZO-gevel							
aantal bronnen:		1													
Methode II.7								save: 45 datum: 5-nov-19							
Frequentie		[Hz]				31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal															
nr. 107		S ₁ : 5,75		[m ²]		5	11	17	32	42	48	50	49	49	
nr. 0		S ₂ : 0		[m ²]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
nr. 0		S ₃ : 0		[m ²]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
nr. 0		S ₄ : 0		[m ²]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
nr. 0		S ₅ : 0		[m ²]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S		S _{grootst} : 5,75		[dB]		5,0	11,0	17,0	32,0	42,0	48,0	50,0	49,0	49,0	
L _p				[dB(A)]		41,3	46,9	51,1	50,0	51,9	50,4	46,3	44,2	37,3	58,0
10 log(S)				[dB]		7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	
C _d				[dB]		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Uitstralende gevel,				[dB]		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{wr} totaal				[dB(A)]		39,9	39,5	37,7	21,6	13,5	6,0	-0,1	-1,2	-8,2	43,9
L _{wr} per bron		0,0 dB		[dB(A)]		39,9	39,5	37,7	21,6	13,5	6,0	-0,1	-1,2	-8,2	43,9



Bronnummer:		171		Bronnaam:		Omkasting elevator E?? Dak																	
aantal bronnen:		1																					
Methode II.7						save: 45 datum: 5-nov-19																	
Frequentie		[Hz]		31,5		63		125		250		500		1k		2k		4k		8k		Totaal	

Materiaal																							
nr. 107		S ₁ : 6,6		[m ²]		5		11		17		32		42		48		50		49		49	
nr. 0		S ₂ : 0		[m ²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
nr. 0		S ₃ : 0		[m ²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
nr. 0		S ₄ : 0		[m ²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
nr. 0		S ₅ : 0		[m ²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
R _S		S _{grootst} : 6,6		[dB]		5,0		11,0		17,0		32,0		42,0		48,0		50,0		49,0		49,0	
L _p				[dB(A)]		41,3		46,9		51,1		50,0		51,9		50,4		46,3		44,2		37,3	
10 log(S)				[dB]		8,2		8,2		8,2		8,2		8,2		8,2		8,2		8,2		8,2	
C _d				[dB]		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0	
Uitstralend dak, DI=0				[dB]		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	

L _{wr} totaal				[dB(A)]		40,5		40,1		38,3		22,2		14,1		6,6		0,5		-0,6		-7,6	
L _{wr} per bron		0,0 dB		[dB(A)]		40,5		40,1		38,3		22,2		14,1		6,6		0,5		-0,6		-7,6	
						44,5		44,1		43,5		27,2		17,1		8,8		1,1		-1,1		-8,8	



Methode II.7

CAUBERG
HUYGEN

Projectnummer:

06027-52105

Bedrijf:

Havens Maashoos

Bronnummer:		172-173		Bronnaam:		Omkasting elevator E?? rooster				
aantal bronnen:		1								
Methode II.7						save: 45 datum: 5-nov-19				
Frequentie		[Hz]				31.5 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Totaal				
Materiaal										
nr. 0		S ₁ : 0,12		[m ²]		0 0 0 0 0 0 0 0 0				
nr. 0		S ₂ : 0		[m ²]		0 0 0 0 0 0 0 0 0				
nr. 0		S ₃ : 0		[m ²]		0 0 0 0 0 0 0 0 0				
nr. 0		S ₄ : 0		[m ²]		0 0 0 0 0 0 0 0 0				
nr. 0		S ₅ : 0		[m ²]		0 0 0 0 0 0 0 0 0				
R _S		S _{grootst} : 0,12		[dB]		0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0				
L _p				[dB(A)]		41,3 46,9 51,1 50,0 51,9 50,4 46,3 44,2 37,3 58,0				
10 log(S)				[dB]		-9,2 -9,2 -9,2 -9,2 -9,2 -9,2 -9,2 -9,2 -9,2				
C _d				[dB]		4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0				
Uitstralende gevel,				[dB]		0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0				
L _{wr totaal}				[dB(A)]		28,1 33,7 37,9 36,8 38,7 37,2 33,1 31,0 24,0 44,8				
L _{wr per bron}		0,0 dB		[dB(A)]		28,1 33,7 37,9 36,8 38,7 37,2 33,1 31,0 24,0 44,8				



Bronnummer:		175-176		Bronnaam:		Omkasting elevator E58 N- en Z-gevel				
aantal bronnen:		1				save: 47 datum: 5-nov-19				
Methode II.7										
Frequentie		[Hz]				31.5 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Totaal				
Materiaal										
nr. 107		S ₁ : 10,1		[m ²]		5 11 17 32 42 48 50 49 49				
nr. 0		S ₂ : 0		[m ²]		0 0 0 0 0 0 0 0 0				
nr. 0		S ₃ : 0		[m ²]		0 0 0 0 0 0 0 0 0				
nr. 0		S ₄ : 0		[m ²]		0 0 0 0 0 0 0 0 0				
nr. 0		S ₅ : 0		[m ²]		0 0 0 0 0 0 0 0 0				
R _S		S _{grootst} : 10,1		[dB]		5,0 11,0 17,0 32,0 42,0 48,0 50,0 49,0 49,0				
L _p				[dB(A)]		38,6 46,0 52,1 56,2 67,4 61,7 57,5 53,9 45,1 69,3				
10 log(S)				[dB]		10,0 10,0 10,0 10,0 10,0 10,0 10,0 10,0 10,0				
C _d				[dB]		4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0				
Uitstralende gevel,				[dB]		0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0				
L _{wr totaal}				[dB(A)]		39,7 41,1 41,1 30,2 31,5 19,7 13,6 11,0 2,2 45,7				
L _{wr per bron}		0,0 dB		[dB(A)]		39,7 41,1 41,1 30,2 31,5 19,7 13,6 11,0 2,2 45,7				



Bronnummer:		177-178		Bronnaam:		Omkasting elevator E58 O- en W-gevel				
aantal bronnen:		1				save: 47 datum: 5-nov-19				
Methode II.7										
Frequentie		[Hz]				31.5 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Totaal				
Materiaal										
nr. 107		S ₁ : 7,8		[m ²]		5 11 17 32 42 48 50 49 49				
nr. 0		S ₂ : 0		[m ²]		0 0 0 0 0 0 0 0 0				
nr. 0		S ₃ : 0		[m ²]		0 0 0 0 0 0 0 0 0				
nr. 0		S ₄ : 0		[m ²]		0 0 0 0 0 0 0 0 0				
nr. 0		S ₅ : 0		[m ²]		0 0 0 0 0 0 0 0 0				
R _S		S _{grootst} : 7,8		[dB]		5,0 11,0 17,0 32,0 42,0 48,0 50,0 49,0 49,0				
L _p				[dB(A)]		38,6 46,0 52,1 56,2 67,4 61,7 57,5 53,9 45,1 69,3				
10 log(S)				[dB]		8,9 8,9 8,9 8,9 8,9 8,9 8,9 8,9 8,9				
C _d				[dB]		4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0				
Uitstralende gevel,				[dB]		0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0				
L _{wr totaal}				[dB(A)]		38,6 39,9 40,0 29,1 30,3 18,6 12,5 9,9 1,0 44,6				
L _{wr per bron}		0,0 dB		[dB(A)]		38,6 39,9 40,0 29,1 30,3 18,6 12,5 9,9 1,0 44,6				



Methode II.7

CAUBERG
HUYGEN

Projectnummer: 06027-52105
Bedrijf: Havens Maashoos

Bronnummer: 179		Bronnaam: Omkasting elevator E58 dak	
aantal bronnen: 1		save: 47	
Methode II.7		datum: 5-nov-19	
Frequentie		[Hz]	31,5 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Totaal
Materiaal			
nr.	107	S ₁ : 8,1 [m ²]	5 11 17 32 42 48 50 49 49
nr.	0	S ₂ : 0 [m ²]	0 0 0 0 0 0 0 0 0
nr.	0	S ₃ : 0 [m ²]	0 0 0 0 0 0 0 0 0
nr.	0	S ₄ : 0 [m ²]	0 0 0 0 0 0 0 0 0
nr.	0	S ₅ : 0 [m ²]	0 0 0 0 0 0 0 0 0
R _S		S _{grootst} : 8,1 [dB]	5,0 11,0 17,0 32,0 42,0 48,0 50,0 49,0 49,0
L _p		[dB(A)]	38,6 46,0 52,1 56,2 67,4 61,7 57,5 53,9 45,1 69,3
10 log(S)		[dB]	9,1 9,1 9,1 9,1 9,1 9,1 9,1 9,1 9,1
C _d		[dB]	4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0
Uitstralend dak, DI=0 [dB]		[dB]	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
L _{wr} totaal		[dB(A)]	38,7 40,1 40,1 29,2 30,5 18,8 12,6 10,0 1,2 44,8
L _{wr} per bron		0,0 dB [dB(A)]	38,7 40,1 40,1 29,2 30,5 18,8 12,6 10,0 1,2 44,8



Bronnummer: 180-181		Bronnaam: Omkasting elevator E54 N- en Z-gevel	
aantal bronnen: 1		save: 48	
Methode II.7		datum: 5-nov-19	
Frequentie		[Hz]	31,5 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Totaal
Materiaal			
nr.	107	S ₁ : 10,7 [m ²]	5 11 17 32 42 48 50 49 49
nr.	0	S ₂ : 0 [m ²]	0 0 0 0 0 0 0 0 0
nr.	0	S ₃ : 0 [m ²]	0 0 0 0 0 0 0 0 0
nr.	0	S ₄ : 0 [m ²]	0 0 0 0 0 0 0 0 0
nr.	0	S ₅ : 0 [m ²]	0 0 0 0 0 0 0 0 0
R _S		S _{grootst} : 10,7 [dB]	5,0 11,0 17,0 32,0 42,0 48,0 50,0 49,0 49,0
L _p		[dB(A)]	38,1 50,5 55,9 55,9 61,8 59,9 56,5 50,6 42,7 66,0
10 log(S)		[dB]	10,3 10,3 10,3 10,3 10,3 10,3 10,3 10,3 10,3
C _d		[dB]	4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0
Uitstralende gevel,		[dB]	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
L _{wr} totaal		[dB(A)]	39,4 45,8 45,1 30,2 26,1 18,2 12,8 7,9 0,0 49,1
L _{wr} per bron		0,0 dB [dB(A)]	39,4 45,8 45,1 30,2 26,1 18,2 12,8 7,9 0,0 49,1



Bronnummer: 182-183		Bronnaam: Omkasting elevator E54 O- en W-gevel	
aantal bronnen: 1		save: 48	
Methode II.7		datum: 5-nov-19	
Frequentie		[Hz]	31,5 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Totaal
Materiaal			
nr.	107	S ₁ : 8,8 [m ²]	5 11 17 32 42 48 50 49 49
nr.	0	S ₂ : 0 [m ²]	0 0 0 0 0 0 0 0 0
nr.	0	S ₃ : 0 [m ²]	0 0 0 0 0 0 0 0 0
nr.	0	S ₄ : 0 [m ²]	0 0 0 0 0 0 0 0 0
nr.	0	S ₅ : 0 [m ²]	0 0 0 0 0 0 0 0 0
R _S		S _{grootst} : 8,8 [dB]	5,0 11,0 17,0 32,0 42,0 48,0 50,0 49,0 49,0
L _p		[dB(A)]	38,1 50,5 55,9 55,9 61,8 59,9 56,5 50,6 42,7 66,0
10 log(S)		[dB]	9,4 9,4 9,4 9,4 9,4 9,4 9,4 9,4 9,4
C _d		[dB]	4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0
Uitstralende gevel,		[dB]	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
L _{wr} totaal		[dB(A)]	38,5 44,9 44,3 29,4 25,2 17,3 11,9 7,0 -0,9 48,2
L _{wr} per bron		0,0 dB [dB(A)]	38,5 44,9 44,3 29,4 25,2 17,3 11,9 7,0 -0,9 48,2



Methode II.7

CAUBERG
HUYGEN

Projectnummer:

06027-52105

Bedrijf:

Havens Maashoos

Bronnummer:		184		Bronnaam:		Omkasting elevator E54 dak																	
aantal bronnen:		1																					
Methode II.7						save: 48																	
						datum: 5-nov-19																	
Frequentie		[Hz]		31,5		63		125		250		500		1k		2k		4k		8k		Totaal	
Materiaal																							
nr. 107		S ₁ : 7,6		[m²]		5		11		17		32		42		48		50		49		49	
nr. 0		S ₂ : 0		[m²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
nr. 0		S ₃ : 0		[m²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
nr. 0		S ₄ : 0		[m²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
nr. 0		S ₅ : 0		[m²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
R _S		S _{gitaal} : 7,6		[dB]		5,0		11,0		17,0		32,0		42,0		48,0		50,0		49,0		49,0	
L _p				[dB(A)]		38,1		50,5		55,9		55,9		61,8		59,9		56,5		50,6		42,7	
10 log(S)				[dB]		8,8		8,8		8,8		8,8		8,8		8,8		8,8		8,8		8,8	
C _d				[dB]		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0	
Uitstralend dak; DI=0 [dB]				[dB]		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
L _{WR} totaal																							
				[dB(A)]		37,9		44,3		43,7		28,7		24,6		16,7		11,3		6,4		-1,5	
L _{WR} per bron		0,0 dB		[dB(A)]		37,9		44,3		43,7		28,7		24,6		16,7		11,3		6,4		-1,5	
						47,6		47,6		47,6		47,6		47,6		47,6		47,6		47,6		47,6	



Bronnummer:		187		Bronnaam:		Omkasting elevator E?? O-gevel									
aantal bronnen:		1													
Methode II.7						save: 55									
						datum: 5-nov-19									
Frequentie		[Hz]		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		

Materiaal															
nr.	107	S ₁ :	12,4	[m ²]	5	11	17	32	42	48	50	49	49		
nr.	0	S ₂ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
nr.	0	S ₃ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
nr.	0	S ₄ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
nr.	0	S ₅ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R _S		S _{gitaal} :		12,4	[dB]	5,0	11,0	17,0	32,0	42,0	48,0	50,0	49,0		
L _p					[dB(A)]	45,4	51,0	61,4	69,4	76,2	78,4	78,8	80,2		
10 log(S)					[dB]	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9		
C _d					[dB]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0		
Uitstralende gevel,					[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

L _{WR} totaal					[dB(A)]	47,4	47,0	51,3	44,3	41,1	37,3	35,7	38,1		
L _{WR} per bron		0,0 dB			[dB(A)]	47,4	47,0	51,3	44,3	41,1	37,3	35,7	38,1		



Bronnummer:		188		Bronnaam:		Omkasting elevator E?? W-gevel							
aantal bronnen:		1											
Methode II.7						save: 55							
						datum: 5-nov-19							
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal

Materiaal													
nr.	107	S ₁ :	13.6	[m ²]	5	11	17	32	42	48	50	49	49
nr.	0	S ₂ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
nr.	0	S ₃ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
nr.	0	S ₄ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
nr.	0	S ₅ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		S _{totaal} :		13.6	[dB]	5,0	11,0	17,0	32,0	42,0	48,0	50,0	49,0
R _S					[dB(A)]	45,4	51,0	61,4	69,4	76,2	78,4	78,8	80,2
L _p					[dB]	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3
10 log(S)					[dB]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
C _d					[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Uitstralende gevel,					[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

L _{WR} totaal				[dB(A)]	47,8	47,4	51,7	44,7	41,5	37,7	36,1	38,5	33,4
L _{WR} per bron		0,0 dB		[dB(A)]	47,8	47,4	51,7	44,7	41,5	37,7	36,1	38,5	33,4
												55,1	55,1



Methode II.7

CAUBERG
HUYGENProjectnummer:
Bedrijf:06027-52105
Havens Maashoos

Bronnummer:		189-190				Bronnaam:		Omkasting elevator E?? N- en Z-gevel					
aantal bronnen:		1											
Methode II.7								save: 55 datum: 5-nov-19					
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal

Materiaal													
nr.	107	S ₁ : 10.4	[m²]	5	11	17	32	42	48	50	49	49	
nr.	0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
nr.	0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
nr.	0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
nr.	0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

R _S		S _{gitaal} : 10.4	[dB]	5.0	11.0	17.0	32.0	42.0	48.0	50.0	49.0	49.0	
L _p			[dB(A)]	45.4	51.0	61.4	69.4	76.2	78.4	78.8	80.2	75.0	85.2
10 log(S)			[dB]	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	
C _d			[dB]	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	
Uitstralende gevel,			[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

L _{WR} totaal			[dB(A)]	46,6	46,2	50,5	43,6	40,4	36,6	35,0	37,3	32,2	54,0
L _{WR} per bron	0,0 dB		[dB(A)]	46,6	46,2	50,5	43,6	40,4	36,6	35,0	37,3	32,2	54,0



Bronnummer:		191		Bronnaam:		Omkasting elevator E77 dak																	
aantal bronnen:		1																					
Methode II.7						save: 55 datum: 5-nov-19																	
Frequentie		[Hz]		31.5		63		125		250		500		1K		2K		4K		8K		Totaal	
Materiaal																							
nr. 109		S ₁ : 12,8		[m ²]		4		10		13		20		21		21		20		20		20	
nr. 0		S ₂ : 0		[m ²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
nr. 0		S ₃ : 0		[m ²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
nr. 0		S ₄ : 0		[m ²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
nr. 0		S ₅ : 0		[m ²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
R _S		S _{gitaal} : 12,8		[dB]		4,0		10,0		13,0		20,0		21,0		21,0		20,0		20,0		20,0	
L _p				[dB(A)]		45,4		51,0		61,4		69,4		76,2		78,4		78,8		80,2		75,0 85,2	
10 log(S)				[dB]		11,1		11,1		11,1		11,1		11,1		11,1		11,1		11,1		11,1	
C _d				[dB]		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0	
Uitstralend dak; DI = 0				[dB]		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
L _{WR} totaal				[dB(A)]		48,5		48,1		55,4		56,5		62,3		64,5		65,9		67,2		62,1 72,1	
L _{WR} per bron		0,0 dB		[dB(A)]		48,5		48,1		55,4		56,5		62,3		64,5		65,9		67,2		62,1 72,1	



Bronnummer:		192		Bronnaam:		Omkastings elevator E77 rooster																					
aantal bronnen:		1																									
Methode II.7						save: 55 datum: 5 nov-19																					
Frequentie		[Hz]		31.5		63		125		250		500		1K		2K		4K		8K		Totaal					
Materiaal																											
nr.		0		S ₁ : 0,15		[m ²]		0		0		0		0		0		0		0		0					
nr.		0		S ₂ : 0		[m ²]		0		0		0		0		0		0		0		0					
nr.		0		S ₃ : 0		[m ²]		0		0		0		0		0		0		0		0					
nr.		0		S ₄ : 0		[m ²]		0		0		0		0		0		0		0		0					
nr.		0		S ₅ : 0		[m ²]		0		0		0		0		0		0		0		0					
R _S				S _{gitaal} : 0,15		[dB]		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0					
L _p						[dB(A)]		45,4		51,0		61,4		69,4		76,2		78,4		78,8		80,2		75,0		85,2	
10 log(S)						[dB]		-8,2		-8,2		-8,2		-8,2		-8,2		-8,2		-8,2		-8,2		-8,2			
C _d						[dB]		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0			
Uitstralende gevel,						[dB]		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0			
L _{WR} totaal						[dB(A)]		33,2		38,8		49,1		57,1		64,0		66,2		66,5		67,9		62,8		73,0	
L _{WR} per bron		0,0 dB				[dB(A)]		33,2		38,8		49,1		57,1		64,0		66,2		66,5		67,9		62,8		73,0	



Methode II.7

CAUBERG
HUYGEN

Projectnummer: 06027-52105
Bedrijf: Havens Maashoos

Bronnummer:		193		Bronnaam:										Omkasting elevator E?? N-gevel			
aantal bronnen:		1												save: 56			
Methode II.7														datum: 5-nov-19			
Frequentie		[Hz]		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal				
Materiaal																	
nr.	107	S ₁ :	10,4	[m²]	5	11	17	32	42	48	50	49	49				
nr.	0	S ₂ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
nr.	0	S ₃ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
nr.	0	S ₄ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
nr.	0	S ₅ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
		S _{totaal} :	10,4	[dB]	5,0	11,0	17,0	32,0	42,0	48,0	50,0	49,0	49,0				
R _S				[dB(A)]	46,4	52,3	62,0	70,9	76,7	78,1	73,7	68,0	60,3	81,9			
L _p				[dB]	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2				
10 log(S)				[dB]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0				
C _d				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
Uitstralende gevel,				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
L _{WR} totaal				[dB(A)]	47,6	47,5	51,1	45,1	40,9	36,3	29,9	25,2	17,4	54,7			
L _{WR} per bron				0,0 dB	[dB(A)]	47,6	47,5	51,1	45,1	40,9	36,3	29,9	25,2	17,4	54,7		



Bronnummer: 194		Bronnaam: Omkasting elevator E?? Z-gevel											
aantal bronnen: 1													
Methode II.7		save: 56 datum: 5-nov-19											
Frequentie		[Hz]	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal													
nr.	107	S ₁ : 9,5	[m ²]	5	11	17	32	42	48	50	49	49	
nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
nr.	0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S		S _{totaal} : 9,5	[dB]	5,0	11,0	17,0	32,0	42,0	48,0	50,0	49,0	49,0	
L _p			[dB(A)]	46,4	52,3	62,0	70,9	76,7	78,1	73,7	68,0	60,3	81,9
10 log(S)			[dB]	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	
C _d			[dB]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Uitstralende gevel,			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{WR} totaal			[dB(A)]	47,2	47,1	50,7	44,7	40,5	35,9	29,5	24,8	17,0	54,3
L _{WR} per bron		0,0 dB	[dB(A)]	47,2	47,1	50,7	44,7	40,5	35,9	29,5	24,8	17,0	54,3



Bronnummer:		195-196			Bronnaam:		Omkasting elevator E?? W- en O-gevel							
aantal bronnen:		1												
Methode II.7							save: 56							
							datum: 5-nov-19							
Frequentie		[Hz]			31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal

Materiaal														
nr.	107	S ₁ :	9	[m ²]	5	11	17	32	42	48	50	49	49	
nr.	0	S ₂ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
nr.	0	S ₃ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
nr.	0	S ₄ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
nr.	0	S ₅ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		S _{totaal} :			9									
R _S		[dB]			5,0	11,0	17,0	32,0	42,0	48,0	50,0	49,0	49,0	
L _p		[dB(A)]			46,4	52,3	62,0	70,9	76,7	78,1	73,7	68,0	60,3	81,9
10 log(S)		[dB]			9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	
C _d		[dB]			4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Uitstralende gevel,		[dB]			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

L _{WR} totaal		[dB(A)]			47,0	46,8	50,5	44,5	40,2	35,7	29,3	24,6	16,8	54,0
L _{WR} per bron		0,0 dB			47,0	46,8	50,5	44,5	40,2	35,7	29,3	24,6	16,8	54,0



Methode II.7

CAUBERG
HUYGEN

Projectnummer:

06027-52105

Bedrijf:

Havens Maashoos

Bronnummer:		197		Bronnaam:		Omkasting elevator E?? dak																	
aantal bronnen:		1																					
Methode II.7						save: 56																	
						datum: 5-nov-19																	
Frequentie		[Hz]		31.5		63		125		250		500		1k		2k		4k		8k		Totaal	
Materiaal																							
nr. 109		S ₁ : 12,8		[m²]		4		10		13		20		21		21		20		20		20	
nr. 0		S ₂ : 0		[m²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
nr. 0		S ₃ : 0		[m²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
nr. 0		S ₄ : 0		[m²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
nr. 0		S ₅ : 0		[m²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
R _S		S _{totaal} : 12,8		[dB]		4,0		10,0		13,0		20,0		21,0		21,0		20,0		20,0		20,0	
L _p				[dB(A)]		46,4		52,3		62,0		70,9		76,7		78,1		73,7		68,0		60,3	
10 log(S)				[dB]		11,1		11,1		11,1		11,1		11,1		11,1		11,1		11,1		11,1	
C _d				[dB]		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0	
Uitstralend dak, DI =0 [dB]				[dB]		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	

L _{WR} totaal				[dB(A)]		49,5		49,4		56,0		58,0		62,8		64,2		60,8		55,1		47,3	
L _{WR} per bron		0,0 dB		[dB(A)]		49,5		49,4		56,0		58,0		62,8		64,2		60,8		55,1		47,3	



Bronnummer:		198		Bronnaam:		Omkasting elevator E?? rooster									
aantal bronnen:		1													
Methode II.7						save: 56									
						datum: 5-nov-19									
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		

Materiaal															
nr.	0	S ₁ : 0,16	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
nr.	0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R _S		S _{totaal} : 0,16	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
L _p			[dB(A)]	46,4	52,3	62,0	70,9	76,7	78,1	73,7	68,0	60,3	81,9		
10 log(S)			[dB]	-8,0	-8,0	-8,0	-8,0	-8,0	-8,0	-8,0	-8,0	-8,0	-8,0		
C _d			[dB]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0		
Uitstralende gevel,			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

L _{WR} totaal			[dB(A)]	34,5	40,3	50,0	59,0	64,7	66,2	61,8	56,1	48,3	70,0		
L _{WR} per bron		0,0 dB	[dB(A)]	34,5	40,3	50,0	59,0	64,7	66,2	61,8	56,1	48,3	70,0		



Bronnummer:		185-186		Bronnaam:		Omkasting elevator E54 rooster									
aantal bronnen:		1													
Methode II.7						save: 48									
						datum: 5-nov-19									
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		

Materiaal															
nr.	0	S ₁ : 0,12	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
nr.	0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
nr.	0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
nr.	0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
nr.	0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R _S		S _{totaal} : 0,12	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
L _p			[dB(A)]	38,1	50,5	55,9	55,9	61,8	59,9	56,5	50,6	42,7	66,0		
10 log(S)			[dB]	-9,2	-9,2	-9,2	-9,2	-9,2	-9,2	-9,2	-9,2	-9,2			
C _d			[dB]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0			
Uitstralende gevel,			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			

L _{WR} totaal			[dB(A)]	24,9	37,3	42,6	42,7	48,6	46,7	43,3	37,4	29,5	52,8		
L _{WR} per bron		0,0 dB	[dB(A)]	24,9	37,3	42,6	42,7	48,6	46,7	43,3	37,4	29,5	52,8		



Bijlage II Invoergegevens rekenmodel langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-1

Invoergegevens maatregel, bestaande situatie

Model: LAr,LT november 2022
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1
L01	lijnbronnen	561	6	11:36, 3 dec 2019	-1464	17	Polylijn	199994,73	398074,61	199994,95	398074,69	0,00
L02	lijnbronnen	562	6	11:36, 3 dec 2019	-1498	4	Polylijn	199992,34	398073,99	199994,68	398074,60	1,00

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-1

Invoergegevens maatregel, bestaande situatie

Model: LAr,LT november 2022
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	H-n	M-1	M-n	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
L01	16,00	0,00	0,00	16,00	16,00	16,00	16,00	2	0,23	16,00	0,23	0,23
L02	3,50	0,00	0,00	3,50	3,50	3,50	3,50	2	2,42	3,48	2,42	2,42

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-1

Invoergegevens maatregel, bestaande situatie

Model: LAr,LT november 2022
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Aant.puntbr	LwM Totaal	Lw Totaal	LwrM 31	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k
L01	5,002	1,000	1,000	41,687	25,003	12,503	1	75,28	87,32	31,60	47,20	62,20	67,70	60,40	62,30	66,00
L02	5,002	1,000	1,000	41,687	25,003	12,503	1	74,55	79,96	30,90	46,40	61,50	67,00	59,70	61,60	65,20

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-1

Invoergegevens maatregel, bestaande situatie

Model: LAr,LT november 2022
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM 4k	LwrM 8k	LwrM Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
L01	71,00	68,30	75,28	43,64	59,24	74,24	79,74	72,44	74,34	78,04	83,04	80,34	87,32
L02	70,30	67,50	74,55	36,31	51,81	66,91	72,41	65,11	67,01	70,61	75,71	72,91	79,96

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-1

Invoergegevens maatregel, bestaande situatie

Model: LAr,LT november 2022
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1
M01	1	478	2	13:17, 14 apr 2022	-2042	28	Polylijn	199925,91	398082,48	199925,90	398082,45	1,00
M02	2	479	3	13:17, 14 apr 2022	-2250	71	Polylijn	199925,97	398082,41	200056,35	397840,61	1,00
M03	3	480	4	13:17, 14 apr 2022	-2070	98	Polylijn	199925,95	398082,45	199925,91	398082,56	1,00
M04	4	482	7	13:17, 14 apr 2022	-2168	82	Polylijn	199925,93	398082,43	200056,58	397837,85	1,00

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-1

Invoergegevens maatregel, bestaande situatie

Model: LAr,LT november 2022
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	H-n	M-1	M-n	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
M01	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	13	136,64	136,64	3,80	16,77
M02	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	19	352,24	352,24	1,26	32,47
M03	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28	488,27	488,27	0,46	45,00
M04	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	17	409,87	409,87	6,28	48,21

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-1

Invoergegevens maatregel, bestaande situatie

Model: LAr,LT november 2022
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aant.puntbr	Lw Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
M01	28	102,03	70,60	78,80	85,70	90,20	93,00	97,50	96,50	92,80	86,50	102,03
M02	71	102,03	70,60	78,80	85,70	90,20	93,00	97,50	96,50	92,80	86,50	102,03
M03	98	102,03	70,60	78,80	85,70	90,20	93,00	97,50	96,50	92,80	86,50	102,03
M04	82	102,03	70,60	78,80	85,70	90,20	93,00	97,50	96,50	92,80	86,50	102,03

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-1

Invoergegevens maatregel, bestaande situatie

Model: LAr,LT november 2022
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X	Y	Rel.H	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
60	--	419	0	11:31, 11 feb 2020	Punt	200007,29	398033,37	2,00	4,001	1,000	--	33,343	25,003	--
61	--	420	0	11:31, 11 feb 2020	Punt	200010,25	398034,91	2,00	8,002	1,000	--	66,681	25,003	--
62	--	421	0	11:31, 11 feb 2020	Punt	200013,59	398036,62	2,00	8,002	1,000	--	66,681	25,003	--
66	--	424	0	11:31, 11 feb 2020	Punt	200009,32	397973,93	3,30	4,001	1,000	--	33,343	25,003	--
67	--	425	0	11:31, 11 feb 2020	Punt	200002,74	397970,76	3,30	4,001	1,000	--	33,343	25,003	--
69	--	426	0	11:31, 11 feb 2020	Punt	200006,68	398059,97	2,50	--	--	--	--	--	--
13	--	466	0	11:25, 11 feb 2020	Punt	200025,85	398015,53	14,80	8,002	1,000	--	66,681	25,003	--
99	--	2268	0	10:55, 26 apr 2021	Punt	199976,03	398014,74	8,00	8,999	3,000	5,999	74,989	74,989	74,989
64	--	2291	0	10:56, 26 apr 2021	Punt	200019,52	397978,79	3,30	6,000	2,000	0,750	50,003	50,003	9,376
65	--	2292	0	10:56, 26 apr 2021	Punt	200014,59	397976,32	3,30	6,000	2,000	0,750	50,003	50,003	9,376
12	verschuiven	412	5	10:31, 3 dec 2019	Punt	199969,66	398022,34	1,40	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
110	verschuiven	431	5	10:27, 3 dec 2019	Punt	200006,45	398004,02	2,20	3,000	2,000	1,000	25,003	50,003	12,503
111	verschuiven	432	5	10:27, 3 dec 2019	Punt	200005,25	398006,46	2,20	3,000	2,000	1,000	25,003	50,003	12,503
103	verschuiven	517	5	10:24, 3 dec 2019	Punt	199985,70	398009,98	0,80	6,000	2,000	4,000	50,003	50,003	50,003
104	verschuiven	518	5	10:25, 3 dec 2019	Punt	199968,26	398046,09	0,40	2,001	1,000	2,000	16,672	25,003	25,003
105	verschuiven	519	5	10:25, 3 dec 2019	Punt	199966,54	398049,85	0,40	2,001	1,000	2,000	16,672	25,003	25,003
106	verschuiven	520	5	10:25, 3 dec 2019	Punt	199965,56	398051,74	0,40	2,001	1,000	2,000	16,672	25,003	25,003
107	verschuiven	522	5	10:25, 3 dec 2019	Punt	199964,70	398053,58	0,90	2,001	1,000	2,000	16,672	25,003	25,003
108	verschuiven	523	5	10:56, 1 okt 2021	Punt	199971,93	398035,26	0,60	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
109	verschuiven	524	5	10:56, 1 okt 2021	Punt	199963,90	398026,67	0,70	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
112	verschuiven	525	5	10:33, 3 dec 2019	Punt	199998,45	398011,99	2,05	1,000	1,000	--	8,337	25,003	--
113	verschuiven	526	5	10:33, 3 dec 2019	Punt	200001,89	398012,31	2,05	1,000	1,000	--	8,337	25,003	--
114	verschuiven	527	5	10:33, 3 dec 2019	Punt	200002,90	398010,40	2,05	1,000	1,000	--	8,337	25,003	--
115	verschuiven	528	5	10:48, 18 feb 2020	Punt	200004,50	398016,39	17,30	10,794	--	--	89,950	--	--
116	verschuiven	531	5	10:34, 3 dec 2019	Punt	200001,02	398014,76	2,05	8,002	1,000	--	66,681	25,003	--
117	verschuiven	532	5	10:52, 18 feb 2020	Punt	200000,61	398007,87	2,05	1,000	1,000	--	8,337	25,003	--
118	verschuiven	533	5	10:56, 1 okt 2021	Punt	199952,72	398043,83	1,40	8,002	2,000	--	66,681	50,003	--
119	verschuiven	535	5	10:35, 3 dec 2019	Punt	199975,65	398038,85	0,40	8,002	4,000	4,000	66,681	100,000	50,003
120	verschuiven	536	5	10:58, 1 okt 2021	Punt	199983,79	398035,68	2,45	4,001	1,000	2,000	33,343	25,003	25,003
121	verschuiven	537	5	10:59, 1 okt 2021	Punt	199982,17	398040,22	2,45	4,001	1,000	2,000	33,343	25,003	25,003
122	verschuiven	538	5	11:00, 1 okt 2021	Punt	199980,86	398041,84	2,45	3,000	1,000	2,000	25,003	25,003	25,003
123	verschuiven	539	5	11:00, 1 okt 2021	Punt	199984,29	398043,05	2,45	3,000	1,000	2,000	25,003	25,003	25,003
124	verschuiven	549	5	10:38, 3 dec 2019	Punt	199990,00	398043,04	2,20	1,000	1,000	--	8,337	25,003	--
125	verschuiven	550	5	10:38, 3 dec 2019	Punt	199991,88	398043,87	2,20	1,000	1,000	--	8,337	25,003	--
131	verschuiven	563	5	11:20, 3 dec 2019	Punt	199981,43	398005,30	0,40	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
132	verschuiven	564	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199963,67	398019,70	1,10	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
134	verschuiven	565	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199950,43	398032,23	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
135	verschuiven	566	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199956,77	398026,35	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
136	verschuiven	567	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199941,19	398059,82	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-1

Invoergegevens maatregel, bestaande situatie

Model: LAr,LT november 2022
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw	Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
60		89,41	53,00	65,00	65,00	71,00	76,00	80,00	86,00	85,00	0,00	89,41
61		89,41	53,00	65,00	65,00	71,00	76,00	80,00	86,00	85,00	0,00	89,41
62		89,41	53,00	65,00	65,00	71,00	76,00	80,00	86,00	85,00	0,00	89,41
66		89,07	55,00	67,00	72,00	77,00	82,00	84,00	83,00	81,00	0,00	89,07
67		89,07	55,00	67,00	72,00	77,00	82,00	84,00	83,00	81,00	0,00	89,07
69		84,62	51,00	63,00	72,00	77,00	80,00	77,00	76,00	75,00	0,00	84,62
13		95,40	48,80	54,40	62,80	78,50	92,00	92,00	82,80	74,30	65,60	95,40
99		84,10	64,70	67,20	75,10	76,90	72,70	77,00	75,00	75,40	75,10	84,10
64		93,46	0,00	60,00	66,00	82,00	80,00	82,00	89,00	90,00	0,00	93,46
65		93,46	0,00	60,00	66,00	82,00	80,00	82,00	89,00	90,00	0,00	93,46
12		76,52	51,30	69,00	73,80	69,90	63,60	57,00	51,20	47,30	38,70	76,52
110		66,74	39,60	49,70	58,60	59,80	60,60	58,90	59,20	52,30	42,10	66,74
111		65,49	41,80	50,90	56,40	57,50	60,20	58,30	57,60	49,60	41,20	65,49
103		85,31	54,40	66,50	72,00	71,60	72,80	73,90	77,90	81,40	77,90	85,31
104		90,33	46,20	59,60	67,60	71,90	83,70	81,40	85,70	84,20	77,00	90,33
105		87,33	43,20	56,60	64,60	68,90	80,70	78,40	82,70	81,20	74,00	87,33
106		87,33	43,20	56,60	64,60	68,90	80,70	78,40	82,70	81,20	74,00	87,33
107		85,06	51,90	64,20	72,40	74,10	80,20	79,00	76,90	75,60	67,00	85,06
108		88,78	54,40	66,90	76,00	81,90	84,70	82,40	77,00	75,10	66,70	88,78
109		81,62	55,30	61,60	71,20	74,60	76,40	74,70	71,70	71,10	57,90	81,62
112		69,62	40,80	49,80	60,50	65,90	64,00	59,90	56,20	51,10	41,50	69,62
113		74,04	41,90	50,70	60,50	68,50	67,60	64,40	64,20	66,90	60,00	74,04
114		73,05	39,30	48,90	60,20	67,10	66,00	62,10	65,80	65,70	59,00	73,05
115		83,44	54,80	63,50	69,40	74,60	77,60	76,40	75,90	75,30	68,30	83,44
116		70,32	44,70	54,00	61,10	65,70	63,40	60,60	59,20	60,50	52,60	70,32
117		72,41	40,10	50,20	62,50	68,10	65,70	63,70	61,60	61,10	54,50	72,41
118		63,97	39,80	46,40	57,60	60,60	56,40	53,20	47,50	40,40	34,10	63,97
119		89,95	52,80	60,80	71,40	73,60	89,00	80,90	73,20	70,40	60,50	89,95
120		68,91	32,00	46,00	57,10	57,50	67,10	48,50	61,20	50,80	42,90	68,91
121		78,34	32,60	47,80	60,20	60,00	68,70	77,30	66,80	53,80	44,60	78,34
122		73,03	34,40	46,40	57,90	58,30	64,20	71,60	61,80	50,70	41,80	73,03
123		73,02	33,30	46,00	58,20	57,80	64,00	71,80	59,90	50,70	42,80	73,02
124		71,17	41,40	49,30	56,10	60,00	65,70	68,10	60,20	55,00	46,90	71,17
125		72,98	41,00	49,20	55,50	60,40	66,30	71,00	60,60	54,60	45,60	72,98
131		76,47	51,30	58,40	68,60	69,80	69,50	66,60	63,70	65,80	68,50	76,47
132		75,62	39,80	49,10	59,50	64,80	70,70	71,60	67,20	59,90	46,80	75,62
134		62,14	40,30	46,50	51,80	51,80	57,20	58,40	50,30	47,50	41,40	62,14
135		61,02	39,70	46,50	49,00	52,70	56,50	56,30	47,00	42,90	35,50	61,02
136		56,92	36,50	40,40	39,80	47,90	54,00	51,00	42,70	39,50	30,30	56,92

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-1

Invoergegevens maatregel, bestaande situatie

Model: LAr,LT november 2022
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X	Y	Rel.H	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
137	verschuiven	568	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199925,34	398055,53	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
138	verschuiven	569	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199931,75	398049,85	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
139	verschuiven	570	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199938,02	398044,04	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
140	verschuiven	571	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199944,03	398038,17	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
141	verschuiven	572	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199934,72	398065,57	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
142	verschuiven	573	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199947,26	398054,14	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
143	verschuiven	574	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199990,68	398049,06	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
144	verschuiven	575	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199983,14	398045,48	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
145	omkastingen	576	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	200001,65	397999,37	2,00	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
146	omkastingen	577	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199999,87	397999,55	2,00	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
147	omkastingen	578	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199999,53	397997,05	2,00	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
148	omkastingen	579	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	200001,16	397995,28	2,00	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
149	omkastingen	580	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	200000,06	397998,41	0,10	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
150	omkastingen	581	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199986,51	398009,46	2,20	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
151	omkastingen	582	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199988,42	398008,89	2,20	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
152	omkastingen	583	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199987,86	398006,79	2,20	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
153	omkastingen	584	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199985,83	398007,55	2,20	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
154	omkastingen	585	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199987,14	398008,07	0,10	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
155	omkastingen	586	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199987,24	398009,82	0,30	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
156	omkastingen	587	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199992,51	398030,07	2,10	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
157	omkastingen	588	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199994,28	398026,54	2,10	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
158	omkastingen	589	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199995,17	398029,37	2,10	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
159	omkastingen	590	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199991,69	398027,58	2,10	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
160	omkastingen	591	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199993,48	398028,39	0,10	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
161	omkastingen	592	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199993,32	398026,09	0,80	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
162	omkastingen	593	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199971,02	398026,98	2,05	5,002	2,000	1,000	41,687	50,003	12,503
163	omkastingen	594	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199973,04	398024,76	2,05	5,002	2,000	1,000	41,687	50,003	12,503
164	omkastingen	595	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199970,73	398024,42	2,05	5,002	2,000	1,000	41,687	50,003	12,503
165	omkastingen	596	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199973,12	398027,17	2,05	5,002	2,000	1,000	41,687	50,003	12,503
166	omkastingen	597	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199971,92	398025,64	0,10	5,002	2,000	1,000	41,687	50,003	12,503
167	omkastingen	598	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199954,34	398048,96	1,55	6,000	2,000	1,000	50,003	50,003	12,503
168	omkastingen	599	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199956,55	398046,72	1,55	6,000	2,000	1,000	50,003	50,003	12,503
169	omkastingen	600	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199956,42	398048,91	1,55	6,000	2,000	1,000	50,003	50,003	12,503
170	omkastingen	601	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199954,32	398046,58	1,55	6,000	2,000	1,000	50,003	50,003	12,503
171	omkastingen	602	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199955,39	398047,80	0,10	6,000	2,000	1,000	50,003	50,003	12,503
172	omkastingen	603	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199953,53	398048,10	0,35	6,000	2,000	1,000	50,003	50,003	12,503
173	omkastingen	604	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199955,74	398045,88	1,90	6,000	2,000	1,000	50,003	50,003	12,503
174	omkastingen	605	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199986,86	398006,30	2,90	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
175	omkastingen	608	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199974,74	398038,22	2,05	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-1

Invoergegevens maatregel, bestaande situatie

Model: LAr,LT november 2022
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw	Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
137		56,92	36,50	40,40	39,80	47,90	54,00	51,00	42,70	39,50	30,30	56,92
138		56,92	36,50	40,40	39,80	47,90	54,00	51,00	42,70	39,50	30,30	56,92
139		56,92	37,50	41,40	40,80	48,90	55,00	52,00	43,70	40,50	31,30	57,92
140		56,92	37,50	41,40	40,80	48,90	55,00	52,00	43,70	40,50	31,30	57,92
141		56,92	36,50	40,40	39,80	47,90	54,00	51,00	42,70	39,50	30,30	56,92
142		56,92	38,50	42,40	41,80	49,90	56,00	53,00	44,70	41,50	32,30	58,92
143		65,11	43,70	49,10	48,80	55,60	61,00	61,00	51,20	46,10	38,50	65,11
144		64,03	42,00	47,10	45,90	54,40	60,60	59,60	48,70	40,50	31,90	64,03
145		46,40	47,70	51,70	56,40	45,40	38,40	34,40	32,70	32,40	22,80	58,40
146		48,70	50,00	54,00	58,70	47,70	40,70	36,70	35,00	34,70	25,00	60,70
147		50,50	51,80	55,80	60,50	49,60	42,60	38,60	36,80	36,60	26,90	62,50
148		47,50	48,80	52,80	57,50	46,60	39,60	35,60	33,80	33,60	23,90	59,50
149		59,74	51,60	55,60	63,30	60,40	62,40	64,40	65,60	64,40	54,70	71,74
150		52,59	43,20	47,90	48,70	35,50	35,00	33,70	36,50	39,50	33,50	52,59
151		52,59	43,20	47,90	48,70	35,50	35,00	33,70	36,50	39,50	33,50	52,59
152		52,59	43,20	47,90	48,70	35,50	35,00	33,70	36,50	39,50	33,50	52,59
153		52,59	43,20	47,90	48,70	35,50	35,00	33,70	36,50	39,50	33,50	52,59
154		51,39	42,00	46,70	47,50	34,30	33,80	32,50	35,30	38,30	32,30	51,39
155		73,48	29,80	40,60	47,40	49,10	58,70	63,30	68,10	70,10	64,10	73,48
156		55,38	51,70	59,30	57,80	49,10	45,70	38,80	33,40	31,30	25,00	62,38
157		55,38	51,70	59,30	57,80	49,10	45,70	38,80	33,40	31,30	25,00	62,38
158		54,40	50,80	58,30	56,80	48,20	44,80	37,80	32,50	30,30	24,00	61,40
159		54,80	51,20	58,70	57,20	48,60	45,20	38,20	32,90	30,80	24,40	61,80
160		55,40	51,80	59,30	57,80	49,20	45,80	38,80	33,50	31,40	25,00	62,40
161		65,01	36,70	50,30	54,80	61,10	67,70	66,80	63,40	60,30	54,00	72,01
162		58,94	49,40	46,40	57,40	48,50	44,50	35,50	29,40	26,20	17,70	58,94
163		58,94	49,40	46,40	57,40	48,50	44,50	35,50	29,40	26,20	17,70	58,94
164		57,83	48,20	45,30	56,30	47,40	43,40	34,40	28,30	25,10	16,60	57,83
165		57,83	48,20	45,30	56,30	47,40	43,40	34,40	28,30	25,10	16,60	57,83
166		57,95	48,40	45,40	56,40	47,60	43,50	34,60	28,40	25,20	16,70	57,95
167		44,17	67,10	66,80	64,90	48,80	40,80	33,30	27,00	27,00	27,00	71,17
168		44,17	67,10	66,80	64,90	48,80	40,80	33,30	27,00	27,00	27,00	71,17
169		43,94	66,90	66,50	64,70	48,60	40,50	33,00	27,00	27,00	27,00	70,94
170		43,94	66,90	66,50	64,70	48,60	40,50	33,00	27,00	27,00	27,00	70,94
171		44,54	67,50	67,10	65,30	49,20	41,10	33,60	27,50	27,00	27,00	71,54
172		44,79	55,10	60,70	64,90	63,80	65,70	64,20	60,10	58,00	51,00	71,79
173		44,79	55,10	60,70	64,90	63,80	65,70	64,20	60,10	58,00	51,00	71,79
174		73,48	29,80	40,60	47,40	49,10	58,70	63,30	68,10	70,10	64,10	73,48
175		45,76	55,70	57,10	57,10	46,20	47,50	35,70	29,60	27,00	18,20	61,76

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-1

Invoergegevens maatregel, bestaande situatie

Model: LAr,LT november 2022
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X	Y	Rel.H	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
176	omkastingen	609	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199975,98	398035,43	2,05	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
177	omkastingen	610	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199973,80	398036,03	2,05	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
178	omkastingen	611	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199976,98	398037,59	2,05	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
179	omkastingen	612	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199975,34	398036,79	0,10	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
180	omkastingen	613	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199980,37	398033,39	2,40	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
181	omkastingen	614	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199981,54	398030,60	2,40	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
182	omkastingen	615	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199982,51	398032,78	2,40	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
183	omkastingen	616	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199979,44	398031,10	2,40	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
184	omkastingen	617	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199980,95	398031,97	0,10	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
185	omkastingen	618	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199979,30	398032,92	3,00	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
186	omkastingen	619	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199982,62	398031,08	0,35	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
187	omkastingen	620	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199993,57	398042,26	2,10	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
201	omkastingen	621	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199967,88	398037,26	2,30	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
189	omkastingen	622	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199991,19	398043,10	2,20	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
190	omkastingen	623	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199992,93	398039,73	2,20	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
191	omkastingen	624	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199992,12	398041,41	0,10	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
192	omkastingen	625	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199991,22	398043,12	0,80	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
193	omkastingen	626	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199989,11	398038,08	2,20	10,004	3,000	5,999	83,368	74,989	74,989
194	omkastingen	627	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199990,50	398034,95	2,00	10,004	3,000	5,999	83,368	74,989	74,989
195	omkastingen	628	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199988,37	398035,89	2,00	10,004	3,000	5,999	83,368	74,989	74,989
196	omkastingen	629	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199991,09	398037,27	2,00	10,004	3,000	5,999	83,368	74,989	74,989
197	omkastingen	630	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199989,75	398036,55	0,10	10,004	3,000	5,999	83,368	74,989	74,989
198	omkastingen	631	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199990,39	398034,90	2,00	10,004	3,000	5,999	83,368	74,989	74,989
199	omkastingen	633	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199969,88	398039,81	2,10	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
200	omkastingen	634	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199969,94	398037,66	2,20	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
188	omkastingen	635	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199990,53	398040,61	2,30	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
202	omkastingen	636	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199967,97	398039,49	2,20	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
203	omkastingen	637	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199968,85	398038,46	0,10	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
204	omkastingen	638	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199967,18	398038,58	0,35	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
205	omkastingen	639	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199970,71	398038,55	0,35	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
207	rest	409	9	09:44, 21 nov 2022	Punt	199986,93	398017,13	8,00	12,000	4,000	7,000	100,000	100,000	87,498
03	rest	410	9	10:55, 1 okt 2021	Punt	199975,02	398028,44	3,50	8,002	2,000	1,000	66,681	50,003	12,503
15	rest	413	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200000,82	398032,60	13,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
21	rest	414	9	11:02, 11 feb 2020	Punt	200039,00	398008,00	3,00	10,794	--	--	89,950	--	--
22	rest	415	9	11:02, 11 feb 2020	Punt	200037,00	398007,00	3,00	10,794	--	--	89,950	--	--
133	rest	416	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	199997,58	398046,74	2,40	2,001	--	--	16,672	--	--
58	rest	417	9	13:14, 14 apr 2022	Punt	199964,01	398053,24	2,50	8,002	2,000	--	66,681	50,003	--
59	rest	418	9	13:14, 14 apr 2022	Punt	199981,47	398051,67	2,00	8,002	2,000	--	66,681	50,003	--
70	rest	427	9	11:07, 11 feb 2020	Punt	200022,32	397965,44	1,50	10,004	0,380	--	83,368	9,506	--

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-1

Invoergegevens maatregel, bestaande situatie

Model: LAr,LT november 2022
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw	Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
176		45,76	55,70	57,10	57,10	46,20	47,50	35,70	29,60	27,00	18,20	61,76
177		44,62	54,60	55,90	56,00	45,10	46,30	34,60	28,50	25,90	17,00	60,62
178		44,62	54,60	55,90	56,00	45,10	46,30	34,60	28,50	25,90	17,00	60,62
179		44,76	54,70	56,10	56,10	45,20	46,50	34,80	28,60	26,00	17,20	60,76
180		49,07	58,40	64,80	64,10	49,20	45,10	37,20	31,80	26,90	19,00	68,07
181		49,07	58,40	64,80	64,10	49,20	45,10	37,20	31,80	26,90	19,00	68,07
182		48,21	57,50	63,90	63,30	48,40	44,20	36,30	30,90	26,00	19,00	67,21
183		48,21	57,50	63,90	63,30	48,40	44,20	36,30	30,90	26,00	19,00	67,21
184		47,61	56,90	63,30	62,70	47,70	43,60	35,70	30,30	25,40	19,00	66,61
185		52,78	43,90	56,30	61,60	61,70	67,60	65,70	62,30	56,40	48,50	71,78
186		52,78	43,90	56,30	61,60	61,70	67,60	65,70	62,30	56,40	48,50	71,78
187		54,73	47,40	47,00	51,30	44,30	41,10	37,30	35,70	38,10	33,00	54,73
201		55,13	47,80	47,40	51,70	44,70	41,50	37,70	36,10	38,50	33,40	55,13
189		53,95	46,60	46,20	50,50	43,60	40,40	36,60	35,00	37,30	32,20	53,95
190		53,95	46,60	46,20	50,50	43,60	40,40	36,60	35,00	37,30	32,20	53,95
191		72,10	48,50	48,10	55,40	56,50	62,30	64,50	65,90	67,20	62,10	72,10
192		72,97	33,20	38,80	49,10	57,10	64,00	66,20	66,50	67,90	62,80	72,97
193		54,67	47,60	47,50	51,10	45,10	40,90	36,30	29,90	25,20	17,40	54,67
194		54,27	47,20	47,10	50,70	44,70	40,50	35,90	29,50	24,80	17,00	54,27
195		54,04	47,00	46,80	50,50	44,50	40,20	35,70	29,30	24,60	16,80	54,04
196		54,04	47,00	46,80	50,50	44,50	40,20	35,70	29,30	24,60	16,80	54,04
197		68,65	49,50	49,40	56,00	58,00	62,80	64,20	60,80	55,10	47,30	68,65
198		70,01	34,50	40,30	50,00	59,00	64,70	66,20	61,80	56,10	48,30	70,01
199		54,73	47,40	47,00	51,30	44,30	41,10	37,30	35,70	38,10	33,00	54,73
200		53,95	46,60	46,20	50,50	43,60	40,40	36,60	35,00	37,30	32,20	53,95
188		55,13	47,80	47,40	51,70	44,70	41,50	37,70	36,10	38,50	33,40	55,13
202		53,95	46,60	46,20	50,50	43,60	40,40	36,60	35,00	37,30	32,20	53,95
203		72,10	48,50	48,10	55,40	56,50	62,30	64,50	65,90	67,20	62,10	72,10
204		72,97	33,20	38,80	49,10	57,10	64,00	66,20	66,50	67,90	62,80	72,97
205		72,97	33,20	38,80	49,10	57,10	64,00	66,20	66,50	67,90	62,80	72,97
207		84,29	57,10	68,40	75,70	81,70	76,20	71,30	68,90	70,50	62,90	84,29
03		74,96	47,60	59,20	66,70	68,60	67,70	64,80	64,80	65,10	56,90	74,96
15		82,67	55,60	69,20	72,00	76,50	74,40	77,50	73,30	69,30	62,70	82,67
21		82,93	46,40	59,80	68,70	73,10	75,00	74,00	79,30	73,70	63,40	82,93
22		83,27	45,50	59,40	69,20	72,30	75,80	77,80	78,00	73,50	63,80	83,27
133		82,39	38,90	49,60	57,40	63,20	67,40	70,50	76,70	78,10	76,30	82,39
58		85,68	53,00	65,00	67,00	82,00	79,00	77,00	77,00	70,00	0,00	85,68
59		94,13	56,00	68,00	79,00	84,00	89,00	89,00	87,00	82,00	0,00	94,13
70		98,12	65,00	77,00	82,00	93,00	93,00	92,00	87,00	82,00	76,00	98,12

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-1

Invoergegevens maatregel, bestaande situatie

Model: LAr,LT november 2022
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X	Y	Rel.H	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
71	rest	428	9	11:07, 11 feb 2020	Punt	200014,61	397956,88	1,50	10,004	0,380	--	83,368	9,506	--
72	rest	429	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	199947,59	398075,35	1,50	10,004	0,400	--	83,368	10,000	--
73	rest	430	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	199957,02	398066,86	1,50	10,004	0,400	--	83,368	10,000	--
52	rest	456	9	11:06, 11 feb 2020	Punt	200039,00	398006,00	2,00	10,794	--	--	89,950	--	--
10	rest	463	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200009,54	397984,70	1,00	8,002	2,000	--	66,681	50,003	--
11	rest	464	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200014,35	397987,06	1,00	8,002	2,000	--	66,681	50,003	--
208	rest	465	9	11:02, 1 okt 2021	Punt	199966,40	398043,50	8,00	12,000	4,000	7,000	100,000	100,000	87,498
30	rest	468	9	11:17, 11 feb 2020	Punt	200007,83	398060,97	6,00	10,995	--	--	91,622	--	--
36	rest	469	9	11:17, 11 feb 2020	Punt	200030,57	398007,69	6,00	10,995	--	--	91,622	--	--
39	rest	470	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200015,89	398057,43	1,00	0,250	--	--	2,084	--	--
40	rest	471	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200012,16	398021,93	1,00	0,250	--	--	2,084	--	--
41	rest	472	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200028,73	397974,24	1,00	0,250	--	--	2,084	--	--
16	rest	473	9	11:25, 11 feb 2020	Punt	200069,44	397904,64	1,00	4,001	1,000	--	33,343	25,003	--
45	rest	474	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200048,27	397937,78	1,00	1,151	0,250	0,200	9,594	6,252	2,500
46	rest	475	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200021,36	398017,86	6,00	12,000	--	1,500	100,000	--	18,750
47	rest	476	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200027,45	397993,72	6,00	12,000	--	1,500	100,000	--	18,750
48	rest	477	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	199928,35	398084,35	1,00	1,800	0,420	0,470	14,997	10,495	5,875
49	rest	510	9	11:06, 11 feb 2020	Punt	200026,38	397979,13	6,00	12,000	--	1,500	100,000	--	18,750
100	rest	513	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	199939,38	398074,77	1,00	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
101	rest	514	9	10:55, 1 okt 2021	Punt	199997,38	398073,78	2,40	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--
102	rest	516	9	10:55, 1 okt 2021	Punt	200004,69	398062,26	4,20	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--
126	rest	556	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	199944,24	398068,07	2,90	--	--	--	--	--	--
127	rest	557	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	199947,30	398065,20	2,90	12,000	3,000	1,000	100,000	74,989	12,503
128	rest	558	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	199938,23	398073,71	2,90	12,000	3,000	1,000	100,000	74,989	12,503
129	rest	559	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	199941,13	398070,99	2,90	12,000	3,000	1,000	100,000	74,989	12,503
130	rest	560	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	199968,40	398056,17	2,00	8,002	1,000	--	66,681	25,003	--

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-1

Invoergegevens maatregel, bestaande situatie

Model: LAr,LT november 2022
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw	Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
71		98,12	65,00	77,00	82,00	93,00	93,00	92,00	87,00	82,00	76,00	98,12
72		98,12	65,00	77,00	82,00	93,00	93,00	92,00	87,00	82,00	76,00	98,12
73		98,12	65,00	77,00	82,00	93,00	93,00	92,00	87,00	82,00	76,00	98,12
52		103,22	62,70	78,80	84,10	91,80	98,20	99,30	95,20	87,90	79,70	103,22
10		85,60	43,30	50,40	63,40	77,40	80,60	82,40	71,60	63,60	53,00	85,60
11		85,60	43,30	50,40	63,40	77,40	80,60	82,40	71,60	63,60	53,00	85,60
208		74,10	51,30	54,20	61,50	66,60	70,00	66,10	62,20	64,50	59,00	74,10
30		78,11	48,70	52,10	58,20	64,40	68,50	70,30	73,40	72,50	65,50	78,11
36		78,10	44,60	60,10	63,20	68,10	72,20	72,90	70,50	68,00	61,10	78,10
39		100,84	68,00	80,00	85,00	95,00	96,00	95,00	90,00	85,00	79,00	100,84
40		100,84	68,00	80,00	85,00	95,00	96,00	95,00	90,00	85,00	79,00	100,84
41		100,84	68,00	80,00	85,00	95,00	96,00	95,00	90,00	85,00	79,00	100,84
16		97,23	57,30	69,40	78,40	82,70	87,20	90,00	91,70	91,10	88,60	97,23
45		94,52	63,10	63,70	73,30	80,60	85,80	91,30	88,60	83,60	68,00	94,52
46		85,04	54,00	55,00	64,00	71,00	76,00	82,00	79,00	74,00	59,00	85,04
47		85,04	54,00	55,00	64,00	71,00	76,00	82,00	79,00	74,00	59,00	85,04
48		94,52	63,10	63,70	73,30	80,60	85,80	91,30	88,60	83,60	68,00	94,52
49		85,04	54,00	55,00	64,00	71,00	76,00	82,00	79,00	74,00	59,00	85,04
100		95,24	59,90	72,70	82,10	83,00	87,20	90,50	90,20	84,00	72,70	95,24
101		90,53	49,80	65,80	80,20	88,10	80,70	79,80	76,60	78,90	75,80	90,53
102		84,10	41,30	56,50	68,10	75,80	78,90	80,30	73,30	67,00	60,10	84,10
126		82,95	48,20	59,80	67,30	71,20	76,40	76,70	77,00	75,20	65,90	82,95
127		82,95	48,20	59,80	67,30	71,20	76,40	76,70	77,00	75,20	65,90	82,95
128		82,52	47,10	59,20	63,90	69,90	74,80	77,70	77,80	71,70	62,00	82,52
129		82,52	47,10	59,20	63,90	69,90	74,80	77,70	77,80	71,70	62,00	82,52
130		83,63	46,40	58,80	69,30	74,00	76,40	80,80	73,60	68,90	62,20	83,63

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-1

Invoergegevens maatregel, bestaande situatie

Model: LAr,LT november 2022
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Vormpunten	Omtrek
D01	1	653	10	15:18, 16 dec 2019	-2347	17	Polygoon	200026,22	398013,97	0,10	4	33,06

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-1

Invoergegevens maatregel, bestaande situatie

Model: LAr,LT november 2022
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lp Totaal	LwM2 Totaal	Lw Totaal	LwrM2 31
D01	66,47	6,90	9,67	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	85,23	50,94	69,17	36,40

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-1

Invoergegevens maatregel, bestaande situatie

Model: LAr,LT november 2022
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
D01	38,00	41,40	42,40	44,20	41,40	41,80	43,20	38,00	50,94	54,63	56,23	59,63	60,63	62,43	59,63	60,03

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-1

Invoergegevens maatregel, bestaande situatie

Model: LAr,LT november 2022
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
D01	61,43	56,23	69,17

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-1

Invoergegevens maatregel, bestaande situatie

Model: LAr,LT november 2022
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
G01	1	640	10	10:35, 9 dec 2019	-1502	12	Lijn	199935,92	398075,01	199928,06	398066,49	9,50	9,50
G02	1	641	10	10:35, 9 dec 2019	-1514	16	Lijn	199927,95	398066,31	199918,00	398055,40	9,50	9,50
G03	1	642	10	10:35, 9 dec 2019	-1648	88	Lijn	199917,74	398054,60	199938,52	398034,99	8,30	8,30
G04	1	643	10	10:35, 9 dec 2019	-1736	94	Lijn	199938,74	398034,84	199961,29	398013,73	8,30	8,30
G05	1	644	10	10:35, 9 dec 2019	-1882	52	Lijn	199961,62	398051,84	199949,32	398063,37	8,30	8,30
G06	1	645	10	10:35, 9 dec 2019	-1830	52	Lijn	199949,26	398063,53	199936,80	398075,31	8,30	8,30
G09	1	648	10	10:35, 9 dec 2019	-1998	6	Lijn	199995,27	398058,46	199985,28	398053,56	7,50	7,50
G10	1	649	10	10:35, 9 dec 2019	-2004	6	Lijn	199984,96	398053,34	199976,92	398049,48	7,50	7,50
G11	1	650	10	15:18, 16 dec 2019	-2321	12	Lijn	200026,16	398014,07	200035,62	398016,37	0,00	0,00
G12	1	651	10	15:18, 16 dec 2019	-2333	12	Lijn	200035,69	398016,33	200037,39	398009,55	0,00	0,00
G14	1	652	10	15:18, 16 dec 2019	-2345	2	Lijn	200026,09	398013,97	200027,78	398007,12	50,00	50,00
G13	1	654	10	15:18, 16 dec 2019	-2389	12	Lijn	200027,94	398007,06	200037,36	398009,50	0,00	0,00
G07	2	646	11	10:35, 9 dec 2019	-1934	30	Lijn	199917,63	398054,34	199938,34	398034,84	2,00	2,00
G08	2	647	11	10:35, 9 dec 2019	-2010	32	Lijn	199938,56	398034,62	199961,14	398013,58	2,00	2,00

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-1

Invoergegevens maatregel, bestaande situatie

Model: LAr,LT november 2022

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	M-1	M-n	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Cb(u) (D)
G01	0,00	0,00	9,50	9,50	9,50	9,50	2	11,59	11,59	11,59	11,59	12,000
G02	0,00	0,00	9,50	9,50	9,50	9,50	2	14,76	14,76	14,76	14,76	12,000
G03	0,00	0,00	8,30	8,30	8,30	8,30	2	28,57	28,57	28,57	28,57	12,000
G04	0,00	0,00	8,30	8,30	8,30	8,30	2	30,89	30,89	30,89	30,89	12,000
G05	0,00	0,00	8,30	8,30	8,30	8,30	2	16,86	16,86	16,86	16,86	12,000
G06	0,00	0,00	8,30	8,30	8,30	8,30	2	17,15	17,15	17,15	17,15	12,000
G09	0,00	0,00	7,50	7,50	7,50	7,50	2	11,13	11,13	11,13	11,13	12,000
G10	0,00	0,00	7,50	7,50	7,50	7,50	2	8,92	8,92	8,92	8,92	12,000
G11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	9,74	9,74	9,74	9,74	12,000
G12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	6,98	6,98	6,98	6,98	12,000
G14	0,00	0,00	50,00	50,00	50,00	50,00	2	7,06	7,06	7,06	7,06	12,000
G13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	9,73	9,73	9,73	9,73	12,000
G07	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2	28,44	28,44	28,44	28,44	12,000
G08	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2	30,87	30,87	30,87	30,87	12,000

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-1

Invoergegevens maatregel, bestaande situatie

Model: LAr,LT november 2022
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lp Totaal	LwM2 Totaal	Lw Totaal	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k
G01	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	73,71	42,76	54,19	24,30	28,30	27,90	32,60	37,10	34,00	38,70	25,80
G02	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	74,48	43,88	56,36	26,80	30,20	29,90	33,40	36,80	35,20	40,40	27,40
G03	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	75,28	45,12	63,48	27,60	32,20	31,80	34,30	36,10	36,60	42,20	28,50
G04	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	81,70	51,01	69,71	28,80	33,20	38,90	41,60	41,40	42,60	48,00	36,50
G05	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	80,03	49,37	65,44	31,90	34,70	36,60	36,90	39,40	41,00	46,70	35,60
G06	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	76,85	46,30	62,44	28,70	32,90	35,00	33,40	35,90	36,70	43,70	33,50
G09	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	77,10	46,57	60,84	32,00	32,80	33,30	34,40	35,90	40,10	43,30	30,40
G10	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	78,69	47,82	61,13	27,00	31,80	32,10	37,80	40,70	41,40	43,90	28,40
G11	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	85,23	50,94	78,07	36,40	38,00	41,40	42,40	44,20	41,40	41,80	43,20
G12	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	85,23	50,94	76,62	36,40	38,00	41,40	42,40	44,20	41,40	41,80	43,20
G14	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	85,23	50,94	64,20	36,40	38,00	41,40	42,40	44,20	41,40	41,80	43,20
G13	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	85,23	50,94	78,06	36,40	38,00	41,40	42,40	44,20	41,40	41,80	43,20
G07	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	74,74	44,68	60,01	29,50	34,70	34,10	32,10	35,50	35,60	41,20	29,30
G08	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	79,67	49,22	64,91	30,70	34,70	34,90	37,40	38,70	40,70	46,80	34,90

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-1

Invoergegevens maatregel, bestaande situatie

Model: LAr,LT november 2022
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
G01	18,00	42,76	35,73	39,73	39,33	44,03	48,53	45,43	50,13	37,23	29,43	54,19
G02	20,50	43,88	39,28	42,68	42,38	45,88	49,28	47,68	52,88	39,88	32,98	56,36
G03	21,10	45,12	45,96	50,56	50,16	52,66	54,46	54,96	60,56	46,86	39,46	63,48
G04	31,70	51,01	47,50	51,90	57,60	60,30	60,10	61,30	66,70	55,20	50,40	69,71
G05	29,60	49,37	47,97	50,77	52,67	52,97	55,47	57,07	62,77	51,67	45,67	65,44
G06	25,60	46,30	44,84	49,04	51,14	49,54	52,04	52,84	59,84	49,64	41,74	62,44
G09	25,60	46,57	46,27	47,07	47,57	48,67	50,17	54,37	57,57	44,67	39,87	60,84
G10	21,10	47,82	40,31	45,11	45,41	51,11	54,01	54,71	57,21	41,71	34,41	61,13
G11	38,00	50,94	63,53	65,13	68,53	69,53	71,33	68,53	68,93	70,33	65,13	78,07
G12	38,00	50,94	62,08	63,68	67,08	68,08	69,88	67,08	67,48	68,88	63,68	76,62
G14	38,00	50,94	49,66	51,26	54,66	55,66	57,46	54,66	55,06	56,46	51,26	64,20
G13	38,00	50,94	63,52	65,12	68,52	69,52	71,32	68,52	68,92	70,32	65,12	78,06
G07	21,60	44,68	44,83	50,03	49,43	47,43	50,83	50,93	56,53	44,63	36,93	60,01
G08	29,10	49,22	46,39	50,39	50,59	53,09	54,39	56,39	62,49	50,59	44,79	64,91

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-1

Invoergegevens maatregel, bestaande situatie

Model: LAr,LT november 2022
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Vorm	X	Y	Hoogtes
001	--	433	0	15:45, 3 apr 2018	-1	1	Punt	199900,79	398148,18	5,00
002	--	434	0	15:45, 3 apr 2018	-7	1	Punt	199893,75	398038,73	5,00
003	--	435	0	15:45, 3 apr 2018	-13	1	Punt	199945,53	397994,46	5,00
004	--	436	0	15:45, 3 apr 2018	-19	1	Punt	199987,94	397941,89	5,00
005	--	437	0	15:45, 3 apr 2018	-25	1	Punt	199895,97	398109,36	5,00
006	--	438	0	15:45, 3 apr 2018	-31	1	Punt	199953,25	398141,19	5,00
007	--	439	0	15:45, 3 apr 2018	-37	1	Punt	199943,61	398213,74	5,00
008	--	440	0	15:45, 3 apr 2018	-43	1	Punt	199947,93	398245,36	5,00
009	--	441	0	15:45, 3 apr 2018	-49	1	Punt	199911,04	398125,08	5,00
010	--	442	0	15:45, 3 apr 2018	-55	1	Punt	199907,63	398132,04	5,00
011	--	443	0	15:45, 3 apr 2018	-61	1	Punt	199904,36	398138,72	5,00
012	--	444	0	15:45, 3 apr 2018	-67	1	Punt	199901,37	398119,78	5,00
013	--	445	0	15:45, 3 apr 2018	-73	1	Punt	199898,32	398126,51	5,00
014	--	446	0	15:45, 3 apr 2018	-79	1	Punt	199895,32	398133,13	5,00
200	--	447	0	15:45, 3 apr 2018	-85	1	Punt	199907,93	398119,74	5,00
201	--	448	0	15:45, 3 apr 2018	-91	1	Punt	199881,64	398047,25	5,00
202	--	449	0	15:45, 3 apr 2018	-97	1	Punt	199864,97	398063,31	5,00
203	--	450	0	15:45, 3 apr 2018	-103	1	Punt	200012,74	397847,60	5,00
204	--	451	0	15:45, 3 apr 2018	-109	1	Punt	200001,80	397895,54	5,00
205	--	452	0	15:45, 3 apr 2018	-115	1	Punt	199876,20	398093,76	5,00
206	--	453	0	15:45, 3 apr 2018	-121	1	Punt	199889,45	398039,76	5,00
207	--	454	0	15:45, 3 apr 2018	-127	1	Punt	199996,68	397918,61	5,00
208	--	455	0	15:45, 3 apr 2018	-133	1	Punt	199990,82	397930,84	5,00
w01	--	484	0	13:43, 23 dec 2019	-418	1	Punt	199908,63	398021,93	5,00
w02	--	485	0	13:43, 23 dec 2019	-424	1	Punt	199924,43	398007,42	5,00
w03	--	486	0	13:43, 23 dec 2019	-430	1	Punt	199950,58	397982,37	5,00
w04	--	487	0	13:43, 23 dec 2019	-436	1	Punt	199966,81	397973,52	5,00
w05	--	488	0	13:44, 23 dec 2019	-442	1	Punt	199976,71	397958,84	5,00
w06	--	489	0	13:44, 23 dec 2019	-448	1	Punt	199979,69	397953,20	5,00
w07	--	490	0	13:44, 23 dec 2019	-454	1	Punt	199974,48	397934,90	5,00
w08	--	491	0	12:26, 6 apr 2018	-460	1	Punt	199938,22	398162,59	5,00
w09	--	492	0	12:26, 6 apr 2018	-466	1	Punt	199831,62	398088,95	5,00
w10	--	493	0	12:26, 6 apr 2018	-472	1	Punt	199851,97	398116,24	5,00
w11	--	494	0	12:26, 6 apr 2018	-478	1	Punt	199897,50	398145,18	5,00
w12	--	496	0	12:26, 6 apr 2018	-484	1	Punt	199890,79	398163,25	5,00
w13	--	497	0	12:26, 6 apr 2018	-490	1	Punt	199887,61	398170,27	5,00
w14	--	498	0	12:26, 6 apr 2018	-496	1	Punt	199922,96	398182,70	5,00
w15	--	499	0	13:44, 23 dec 2019	-502	1	Punt	199887,06	398185,71	5,00
w16	--	500	0	13:44, 23 dec 2019	-508	1	Punt	199945,29	398273,76	5,00

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-1

Invoergegevens maatregel, bestaande situatie

Model: LAr,LT november 2022
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Vorm	X	Y	Hoogtes
w17	--	501	0	13:44, 23 dec 2019	-514	1	Punt	199948,74	398306,93	5,00
w18	--	502	0	13:44, 23 dec 2019	-520	1	Punt	199943,01	398327,00	5,00
w20	--	505	0	12:26, 6 apr 2018	-526	1	Punt	199953,08	397822,93	5,00
w21	--	506	0	12:26, 6 apr 2018	-532	1	Punt	199963,99	398294,51	5,00

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-1

Invoergegevens maatregel, bestaande situatie

Model: LAr,LT november 2022
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
107	--	405	0	16:27, 19 nov 2019	Polygoon	200091,52	397849,24	23	775,45	20306,37	2,28
01	--	457	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	200045,25	398773,64	20	2979,47	192298,90	24,38
02	--	458	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	199931,08	397756,32	73	2449,49	22437,77	2,25

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-1

Invoergegevens maatregel, bestaande situatie

Model: LAr,LT november 2022
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Max.lengte
107	109,40
01	250,93
02	158,19

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-1

Invoergegevens maatregel, bestaande situatie

Model: LAr,LT november 2022
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
01	--	319	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	199931,73	398303,38	8,00	8	68,16	183,62
02	--	320	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	199950,38	398294,29	8,00	8	43,89	92,92
03	--	321	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	199949,59	398273,58	8,00	4	37,58	87,36
04	--	322	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	199947,29	398236,93	8,00	4	45,19	123,27
05	--	323	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	199943,18	398207,93	8,00	4	45,06	118,03
06	--	324	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	199928,45	398182,45	8,00	4	46,04	124,39
07	--	325	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	199934,28	398176,61	8,00	10	38,02	73,88
08	--	326	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	199939,90	398163,40	8,00	4	37,03	84,06
09	--	327	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199945,15	398144,13	8,00	4	27,79	48,06
74	--	328	0	16:26, 3 apr 2018	Polygoon	199953,88	398150,21	8,00	4	34,81	71,88
80	--	329	0	16:26, 3 apr 2018	Rechthoek	199903,32	398286,09	8,00	4	48,85	145,12
12	--	330	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199902,44	398261,34	8,00	4	49,53	149,25
89	--	331	0	16:26, 3 apr 2018	Rechthoek	199882,89	398238,58	8,00	4	35,82	74,28
14	--	332	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	199895,61	398223,87	8,00	6	35,91	63,49
15	--	333	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199890,05	398200,58	8,00	4	56,24	182,82
17	--	334	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	199892,22	398159,86	8,00	4	52,19	163,27
18	--	335	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199883,14	398136,20	6,00	4	20,57	24,26
19	--	336	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	199912,46	398121,95	8,00	6	63,20	218,82
20	--	337	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199778,89	398198,47	8,00	4	52,18	164,65
21	--	338	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199792,03	398181,11	8,00	4	38,79	85,10
22	--	339	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199780,19	398192,32	6,00	4	23,80	35,35
23	--	340	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199790,17	398182,94	6,00	4	24,81	38,22
24	--	341	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199805,52	398170,05	8,00	4	39,23	91,28
25	--	342	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199810,77	398175,14	6,00	4	19,22	21,67
26	--	343	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199813,02	398178,10	6,00	4	19,01	21,28
27	--	344	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199822,41	398154,16	8,00	4	39,81	90,91
28	--	345	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199811,50	398154,44	6,00	4	19,60	20,73
29	--	346	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199840,25	398132,60	8,00	4	50,96	142,50
30	--	347	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199849,11	398113,32	8,00	4	38,37	90,21
31	--	348	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	199860,16	398139,26	6,00	4	49,13	115,28
32	--	349	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	199897,43	398119,67	7,00	4	43,41	109,06
33	--	350	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	199864,37	398099,01	8,00	4	38,42	85,93
34	--	351	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199770,13	398146,08	8,00	4	47,63	126,55
35	--	352	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199736,97	398136,62	6,00	4	58,83	144,19
36	--	353	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199784,04	398132,98	8,00	4	65,57	214,63
37	--	354	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199785,20	398107,99	8,00	4	41,78	108,09
38	--	355	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199798,65	398118,75	8,00	4	49,42	130,01
39	--	356	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199808,13	398107,15	8,00	4	32,91	67,02
40	--	357	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199810,61	398102,89	8,00	4	62,82	215,30

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-1

Invoergegevens maatregel, bestaande situatie

Model: LAr,LT november 2022
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Min.lengte	Max.lengte
01	1,08	16,03
02	0,31	10,37
03	8,39	10,37
04	9,07	13,51
05	8,24	14,28
06	8,65	14,36
07	0,87	6,65
08	7,94	10,53
09	6,50	7,39
74	6,52	10,70
80	10,21	14,21
12	10,35	14,42
89	6,51	11,40
14	3,18	11,44
15	10,20	17,92
17	10,36	16,00
18	3,66	6,62
19	1,19	20,95
20	10,69	15,40
21	6,71	12,69
22	5,69	6,21
23	5,69	6,72
24	7,59	12,02
25	3,60	6,00
26	3,60	5,91
27	7,10	12,81
28	3,09	6,71
29	8,28	17,19
30	8,24	10,94
31	6,21	18,29
32	7,86	13,91
33	6,66	12,15
34	8,00	15,81
35	6,21	23,21
36	9,03	23,75
37	9,42	11,47
38	7,59	17,12
39	7,40	9,05
40	10,11	21,30

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-1

Invoergegevens maatregel, bestaande situatie

Model: LAr,LT november 2022
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
41	--	358	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199835,85	398085,42	8,00	4	52,10	161,20
42	--	359	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199853,63	398067,38	8,00	4	57,53	194,85
43	--	360	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199838,53	398051,24	6,00	4	53,17	157,66
44	--	361	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199791,27	398015,21	6,00	4	120,78	700,49
45	--	362	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	199850,43	398052,33	6,00	4	104,18	467,73
46	--	363	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	199854,69	398046,44	8,00	6	58,74	165,47
47	--	364	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	199879,65	398049,04	8,00	4	30,14	56,19
48	--	365	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	199873,32	398034,14	6,00	4	22,09	28,66
49	--	366	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199847,15	398001,77	6,00	4	95,19	278,21
50	--	367	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	199897,73	398031,94	8,00	4	42,96	113,95
51	--	368	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	199914,24	398016,56	8,00	4	56,18	174,59
52	--	369	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	199900,58	398029,26	8,00	4	41,80	82,59
53	--	370	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199870,96	397998,50	6,00	4	56,61	162,52
54	--	371	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199893,92	397995,01	6,00	4	58,08	175,63
55	--	372	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	199928,72	398003,35	8,00	4	40,67	100,97
56	--	373	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	199928,72	398003,39	8,00	4	39,16	95,00
57	--	374	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	199939,75	397978,55	8,00	4	44,42	122,57
58	--	375	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199942,44	397972,66	6,00	4	31,82	58,19
59	--	376	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199956,99	397970,47	8,00	4	40,57	101,33
60	--	377	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	199975,19	397961,51	8,00	4	51,56	165,33
61	--	378	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199959,66	397937,98	6,00	4	23,20	26,78
62	--	379	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199959,51	397924,69	6,00	4	47,91	110,95
63	--	380	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199981,66	397922,88	6,00	4	39,89	97,37
64	--	381	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	199998,05	397914,52	8,00	4	34,97	76,44
65	--	382	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199972,35	397908,00	6,00	4	36,54	82,63
66	--	383	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	200002,27	397889,80	8,00	4	49,47	152,91
67	--	384	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	199973,80	397890,26	6,00	8	47,71	110,26
68	--	385	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199981,87	397877,89	6,00	4	53,73	132,46
69	--	386	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199959,52	397862,91	6,00	4	74,16	272,50
70	--	387	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	200015,22	397811,94	6,00	4	91,56	259,53
71	--	388	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	200006,16	397837,77	6,00	4	39,82	92,23
72	--	389	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	199989,21	397800,87	6,00	4	97,53	415,54
75	--	390	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199953,75	397810,35	8,00	4	42,53	112,78
76	--	391	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199911,02	397771,71	6,00	4	114,37	678,78
77	--	392	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199901,03	397762,42	6,00	4	39,97	85,64
78	--	393	0	16:27, 19 nov 2019	Polygoon	199956,44	398116,54	4,50	5	72,07	267,15
114	--	394	0	10:14, 21 dec 2021	Polygoon	199931,94	398099,83	3,50	6	54,24	94,39
81	--	395	0	16:25, 19 nov 2019	Polygoon	199940,55	398086,67	2,90	4	38,49	65,92
82	--	396	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	199913,95	398063,06	8,10	4	57,72	169,43

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-1

Invoergegevens maatregel, bestaande situatie

Model: LAr,LT november 2022
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Min.lengte	Max.lengte
41	10,12	15,93
42	10,92	17,85
43	8,92	17,66
44	15,65	44,74
45	11,44	40,65
46	3,57	17,56
47	6,79	8,40
48	4,13	6,90
49	6,81	40,78
50	9,55	11,95
51	8,99	18,92
52	5,25	15,62
53	8,00	20,31
54	8,59	20,45
55	8,64	12,12
56	8,68	10,70
57	10,23	12,05
58	5,70	10,21
59	8,90	11,38
60	11,97	13,80
61	3,17	8,42
62	6,28	17,68
63	8,54	11,41
64	8,67	8,79
65	8,24	10,03
66	12,30	12,54
67	1,40	16,32
68	6,49	20,36
69	10,10	26,99
70	5,97	39,19
71	7,27	12,79
72	10,79	37,97
75	10,11	11,16
76	16,79	40,37
77	6,22	13,76
78	9,94	25,41
114	2,00	22,25
81	4,33	14,84
82	8,02	20,68

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-1

Invoergegevens maatregel, bestaande situatie

Model: LAr,LT november 2022
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
83	--	397	0	16:35, 19 nov 2019	Polygoon	199997,32	398076,16	16,00	4	138,16	987,23
84	--	398	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	199961,87	398013,44	16,00	4	176,83	1682,04
91	--	399	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	199985,12	398053,31	15,80	4	88,91	485,86
92	--	400	0	08:54, 6 apr 2018	Rechthoek	200000,52	397997,94	35,70	4	72,89	278,47
93	--	401	0	14:37, 22 nov 2019	Rechthoek	200000,53	397997,98	50,00	4	33,78	64,92
94	--	402	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	200006,70	398033,18	23,50	4	61,78	211,68
95	--	403	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	200011,52	398038,77	27,00	4	46,44	95,02
96	--	404	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199996,08	398057,69	33,00	4	32,73	62,05
90	--	406	0	09:59, 22 nov 2019	Polygoon	199985,19	398053,35	15,80	8	234,04	2448,60
97	--	407	0	16:25, 19 nov 2019	Polygoon	200031,32	397916,15	6,00	8	132,07	739,00
85	--	459	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	199969,37	398021,53	4,00	4	44,81	89,89
87	--	461	0	09:59, 6 apr 2018	Polygoon	200031,42	397916,14	3,00	4	80,67	307,61
16	--	467	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	200006,37	398060,35	10,00	4	10,04	5,68
73	--	481	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	199871,33	398102,58	6,00	7	37,31	78,10
13	--	495	0	15:45, 3 apr 2018	Polygoon	199895,35	398153,22	6,00	4	37,71	87,36
10	--	503	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199946,00	398327,28	6,00	4	38,99	92,08
11	--	504	0	15:45, 3 apr 2018	Rechthoek	199944,74	398353,03	6,00	4	48,89	134,90
99	--	508	0	08:53, 6 apr 2018	Polygoon	200017,75	398016,84	50,00	4	64,36	184,77
100	--	509	0	08:55, 6 apr 2018	Polygoon	200026,14	398014,00	53,00	4	33,77	69,38
101	--	511	0	12:36, 9 apr 2018	Polygoon	200023,73	397992,89	50,00	3	51,42	57,77
102	--	512	0	16:35, 19 nov 2019	Polygoon	199987,63	398122,55	10,00	4	110,79	706,42
88	--	515	0	09:48, 22 nov 2019	Rechthoek	200003,06	398061,22	5,00	4	5,29	1,50
111	--	547	0	11:04, 22 nov 2019	Polygoon	200001,90	397998,66	18,90	6	13,82	7,50
98	--	606	0	14:26, 22 nov 2019	Polygoon	200006,72	398010,14	50,00	4	87,80	273,46
88	--	607	0	14:24, 22 nov 2019	Rechthoek	200006,77	398010,19	53,00	4	31,58	62,17
79	--	3103	0	10:16, 21 dec 2021	Polygoon	199939,42	398108,13	8,00	8	85,19	372,41
103	verschuiven	534	5	16:09, 22 nov 2019	Rechthoek	199973,26	398037,41	18,90	4	12,39	9,53
105	verschuiven	540	5	16:09, 22 nov 2019	Rechthoek	199989,81	398042,31	19,05	4	13,69	11,68
104	verschuiven	541	5	16:09, 22 nov 2019	Rechthoek	199987,81	398037,40	19,00	4	12,15	9,19
106	verschuiven	542	5	16:09, 22 nov 2019	Rechthoek	199966,97	398038,18	18,30	4	11,04	7,54
107	verschuiven	543	5	16:09, 22 nov 2019	Rechthoek	199969,75	398025,46	19,10	4	12,47	9,61
108	verschuiven	544	5	16:09, 22 nov 2019	Rechthoek	199953,28	398047,70	18,30	4	11,76	8,65
109	verschuiven	545	5	16:09, 22 nov 2019	Rechthoek	199991,01	398029,25	18,95	4	14,92	13,91
110	verschuiven	546	5	16:09, 22 nov 2019	Rechthoek	199985,34	398008,78	19,10	4	11,03	7,60
112	verschuiven	548	5	16:09, 22 nov 2019	Rechthoek	199978,88	398032,62	19,30	4	12,23	9,29
113	verschuiven	632	5	16:09, 22 nov 2019	Rechthoek	199972,19	398016,05	17,30	4	28,47	43,74

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-1

Invoergegevens maatregel, bestaande situatie

Model: LAr,LT november 2022
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Min.lengte	Max.lengte
83	20,04	49,20
84	27,71	60,86
91	19,15	25,16
92	10,90	25,54
93	5,92	10,97
94	10,26	20,63
95	5,30	17,92
96	5,97	10,39
90	6,59	81,93
97	1,68	37,12
85	2,78	17,57
87	10,21	30,63
16	1,72	3,30
73	1,11	9,53
13	8,10	10,70
10	8,03	11,46
11	8,42	16,03
99	7,43	24,72
100	7,05	9,81
101	5,04	23,44
102	19,90	35,50
88	0,82	1,82
111	1,18	4,20
98	7,48	36,39
88	7,47	8,32
79	2,00	24,53
103	2,85	3,34
105	3,25	3,60
104	2,85	3,23
106	2,49	3,03
107	2,79	3,44
108	2,94	2,94
109	3,71	3,75
110	2,72	2,80
112	2,83	3,28
113	4,49	9,75

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-1

Invoergegevens maatregel, bestaande situatie

Model: LAr,LT november 2022
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1
01	--	460	0	10:07, 21 dec 2021	-139	1	Polylijn	199931,58	398101,25	199919,99	398083,87	3,50
02	--	462	0	12:21, 6 apr 2018	-140	1	Polylijn	199977,18	398005,71	200018,05	397942,37	5,00

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-1

Invoergegevens maatregel, bestaande situatie

Model: LAr,LT november 2022
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	H-n	M-1	M-n	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
01	3,50	0,00	0,00	3,50	3,50	3,50	3,50	4	22,79	22,79	3,77	13,61
02	5,00	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5	75,57	75,57	14,72	26,19

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-2

Invoergegevens maatregel, scherm 3,5 m

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1
L01	lijnbronnen	561	6	11:36, 3 dec 2019	-1464	17	Polylijn	199994,73	398074,61	199994,95	398074,69	0,00
L02	lijnbronnen	562	6	11:36, 3 dec 2019	-1498	4	Polylijn	199992,34	398073,99	199994,68	398074,60	1,00

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-2

Invoergegevens maatregel, scherm 3,5 m

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	H-n	M-1	M-n	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
L01	16,00	0,00	0,00	16,00	16,00	16,00	16,00	2	0,23	16,00	0,23	0,23
L02	3,50	0,00	0,00	3,50	3,50	3,50	3,50	2	2,42	3,48	2,42	2,42

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-2

Invoergegevens maatregel, scherm 3,5 m

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Aant.puntbr	LwM Totaal	Lw Totaal	LwrM 31	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k
L01	5,002	1,000	1,000	41,687	25,003	12,503	1	75,28	87,32	31,60	47,20	62,20	67,70	60,40	62,30	66,00
L02	5,002	1,000	1,000	41,687	25,003	12,503	1	74,55	79,96	30,90	46,40	61,50	67,00	59,70	61,60	65,20

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-2

Invoergegevens maatregel, scherm 3,5 m

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM 4k	LwrM 8k	LwrM Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
L01	71,00	68,30	75,28	43,64	59,24	74,24	79,74	72,44	74,34	78,04	83,04	80,34	87,32
L02	70,30	67,50	74,55	36,31	51,81	66,91	72,41	65,11	67,01	70,61	75,71	72,91	79,96

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-2

Invoergegevens maatregel, scherm 3,5 m

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1
M01	1	478	2	17:19, 14 apr 2022	-2042	28	Polylijn	199925,91	398082,48	199925,90	398082,45	1,00
M02	2	479	3	17:19, 14 apr 2022	-2250	71	Polylijn	199925,97	398082,41	200056,35	397840,61	1,00
M03	3	480	4	17:19, 14 apr 2022	-2070	98	Polylijn	199925,95	398082,45	199925,91	398082,56	1,00
M04	4	482	7	17:19, 14 apr 2022	-2168	82	Polylijn	199925,93	398082,43	200056,58	397837,85	1,00

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-2

Invoergegevens maatregel, scherm 3,5 m

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	H-n	M-1	M-n	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
M01	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	13	136,64	136,64	3,80	16,77
M02	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	19	352,24	352,24	1,26	32,47
M03	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28	488,27	488,27	0,46	45,00
M04	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	17	409,87	409,87	6,28	48,21

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-2
Invoergegevens maatregel, scherm 3,5 m

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

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

Naam	Aant.puntbr	Lw Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
M01	28	100,34	63,80	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34
M02	71	100,34	63,80	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34
M03	98	100,34	63,80	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34
M04	82	100,34	63,80	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-2

Invoergegevens maatregel, scherm 3,5 m

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X	Y	Rel.H	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
58	--	417	0	17:17, 14 apr 2022	Punt	199964,01	398053,24	2,50	8,002	--	--	66,681	--	--
59	--	418	0	17:17, 14 apr 2022	Punt	199981,47	398051,67	2,00	8,002	--	--	66,681	--	--
60	--	419	0	11:31, 11 feb 2020	Punt	200007,29	398033,37	2,00	4,001	1,000	--	33,343	25,003	--
61	--	420	0	11:31, 11 feb 2020	Punt	200010,25	398034,91	2,00	8,002	1,000	--	66,681	25,003	--
62	--	421	0	11:31, 11 feb 2020	Punt	200013,59	398036,62	2,00	8,002	1,000	--	66,681	25,003	--
66	--	424	0	11:31, 11 feb 2020	Punt	200009,32	397973,93	3,30	4,001	1,000	--	33,343	25,003	--
67	--	425	0	11:31, 11 feb 2020	Punt	200002,74	397970,76	3,30	4,001	1,000	--	33,343	25,003	--
69	--	426	0	11:31, 11 feb 2020	Punt	200006,68	398059,97	2,50	--	--	--	--	--	--
13	--	466	0	11:25, 11 feb 2020	Punt	200025,85	398015,53	14,80	8,002	1,000	--	66,681	25,003	--
128	--	558	0	17:17, 14 apr 2022	Punt	199938,23	398073,71	2,90	12,000	2,000	--	100,000	50,003	--
129	--	559	0	17:17, 14 apr 2022	Punt	199941,13	398070,99	2,90	12,000	2,000	--	100,000	50,003	--
99	--	2268	0	10:55, 26 apr 2021	Punt	199976,03	398014,74	8,00	8,999	3,000	5,999	74,989	74,989	74,989
64	--	2291	0	10:56, 26 apr 2021	Punt	200019,52	397978,79	3,30	6,000	2,000	0,750	50,003	50,003	9,376
65	--	2292	0	10:56, 26 apr 2021	Punt	200014,59	397976,32	3,30	6,000	2,000	0,750	50,003	50,003	9,376
259	--	3095	0	11:53, 30 nov 2021	Punt	199981,47	398051,67	2,00	--	2,000	--	--	50,003	--
258	--	3096	0	11:53, 30 nov 2021	Punt	199964,01	398053,24	2,50	--	2,000	--	--	50,003	--
228	--	3097	0	11:52, 30 nov 2021	Punt	199938,23	398073,71	2,90	--	1,000	1,000	--	25,003	12,503
229	--	3098	0	11:52, 30 nov 2021	Punt	199941,13	398070,99	2,90	--	1,000	1,000	--	25,003	12,503
12	verschuiven	412	5	10:31, 3 dec 2019	Punt	199969,66	398022,34	1,40	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
110	verschuiven	431	5	10:27, 3 dec 2019	Punt	200006,45	398004,02	2,20	3,000	2,000	1,000	25,003	50,003	12,503
111	verschuiven	432	5	10:27, 3 dec 2019	Punt	200005,25	398006,46	2,20	3,000	2,000	1,000	25,003	50,003	12,503
103	verschuiven	517	5	10:24, 3 dec 2019	Punt	199985,70	398009,98	0,80	6,000	2,000	4,000	50,003	50,003	50,003
104	verschuiven	518	5	10:25, 3 dec 2019	Punt	199968,26	398046,09	0,40	2,001	1,000	2,000	16,672	25,003	25,003
105	verschuiven	519	5	10:25, 3 dec 2019	Punt	199966,54	398049,85	0,40	2,001	1,000	2,000	16,672	25,003	25,003
106	verschuiven	520	5	10:25, 3 dec 2019	Punt	199965,56	398051,74	0,40	2,001	1,000	2,000	16,672	25,003	25,003
107	verschuiven	522	5	10:25, 3 dec 2019	Punt	199964,70	398053,58	0,90	2,001	1,000	2,000	16,672	25,003	25,003
108	verschuiven	523	5	10:56, 1 okt 2021	Punt	199971,93	398035,26	0,60	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
109	verschuiven	524	5	10:56, 1 okt 2021	Punt	199963,90	398026,67	0,70	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
112	verschuiven	525	5	10:33, 3 dec 2019	Punt	199998,45	398011,99	2,05	1,000	1,000	--	8,337	25,003	--
113	verschuiven	526	5	10:33, 3 dec 2019	Punt	200001,89	398012,31	2,05	1,000	1,000	--	8,337	25,003	--
114	verschuiven	527	5	10:33, 3 dec 2019	Punt	200002,90	398010,40	2,05	1,000	1,000	--	8,337	25,003	--
115	verschuiven	528	5	10:48, 18 feb 2020	Punt	200004,50	398016,39	17,30	10,794	--	--	89,950	--	--
116	verschuiven	531	5	10:34, 3 dec 2019	Punt	200001,02	398014,76	2,05	8,002	1,000	--	66,681	25,003	--
117	verschuiven	532	5	10:52, 18 feb 2020	Punt	200000,61	398007,87	2,05	1,000	1,000	--	8,337	25,003	--
118	verschuiven	533	5	10:56, 1 okt 2021	Punt	199952,72	398043,83	1,40	8,002	2,000	--	66,681	50,003	--
119	verschuiven	535	5	10:35, 3 dec 2019	Punt	199975,65	398038,85	0,40	8,002	4,000	4,000	66,681	100,000	50,003
120	verschuiven	536	5	10:58, 1 okt 2021	Punt	199983,79	398035,68	2,45	4,001	1,000	2,000	33,343	25,003	25,003
121	verschuiven	537	5	10:59, 1 okt 2021	Punt	199982,17	398040,22	2,45	4,001	1,000	2,000	33,343	25,003	25,003
122	verschuiven	538	5	11:00, 1 okt 2021	Punt	199980,86	398041,84	2,45	3,000	1,000	2,000	25,003	25,003	25,003

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-2

Invoergegevens maatregel, scherm 3,5 m

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw	Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
58		85,68	53,00	65,00	67,00	82,00	79,00	78,00	77,00	70,00	0,00	85,68
59		94,13	56,00	68,00	79,00	84,00	89,00	89,00	87,00	82,00	0,00	94,13
60		89,41	53,00	65,00	65,00	71,00	76,00	80,00	86,00	85,00	0,00	89,41
61		89,41	53,00	65,00	65,00	71,00	76,00	80,00	86,00	85,00	0,00	89,41
62		89,41	53,00	65,00	65,00	71,00	76,00	80,00	86,00	85,00	0,00	89,41
66		89,07	55,00	67,00	72,00	77,00	82,00	84,00	83,00	81,00	0,00	89,07
67		89,07	55,00	67,00	72,00	77,00	82,00	84,00	83,00	81,00	0,00	89,07
69		84,62	51,00	63,00	72,00	77,00	80,00	77,00	76,00	75,00	0,00	84,62
13		95,40	48,80	54,40	62,80	78,50	92,00	92,00	82,80	74,30	65,60	95,40
128		82,52	47,10	59,20	63,90	69,90	74,80	77,70	77,80	71,70	62,00	82,52
129		82,52	47,10	59,20	63,90	69,90	74,80	77,70	77,80	71,70	62,00	82,52
99		84,10	64,70	67,20	75,10	76,90	72,70	77,00	75,00	75,40	75,10	84,10
64		93,46	0,00	60,00	66,00	82,00	80,00	82,00	89,00	90,00	0,00	93,46
65		93,46	0,00	60,00	66,00	82,00	80,00	82,00	89,00	90,00	0,00	93,46
259		94,13	41,00	53,00	64,00	69,00	74,00	74,00	72,00	67,00	0,00	79,13
258		85,68	38,00	50,00	52,00	67,00	64,00	63,00	62,00	55,00	0,00	70,68
228		82,52	32,10	44,20	48,90	54,90	59,80	62,70	62,80	56,70	47,00	67,52
229		82,52	32,10	44,20	48,90	54,90	59,80	62,70	62,80	56,70	47,00	67,52
12		76,52	51,30	69,00	73,80	69,90	63,60	57,00	51,20	47,30	38,70	76,52
110		66,74	39,60	49,70	58,60	59,80	60,60	58,90	59,20	52,30	42,10	66,74
111		65,49	41,80	50,90	56,40	57,50	60,20	58,30	57,60	49,60	41,20	65,49
103		85,31	54,40	66,50	72,00	71,60	72,80	73,90	77,90	81,40	77,90	85,31
104		90,33	46,20	59,60	67,60	71,90	83,70	81,40	85,70	84,20	77,00	90,33
105		87,33	43,20	56,60	64,60	68,90	80,70	78,40	82,70	81,20	74,00	87,33
106		87,33	43,20	56,60	64,60	68,90	80,70	78,40	82,70	81,20	74,00	87,33
107		85,06	51,90	64,20	72,40	74,10	80,20	79,00	76,90	75,60	67,00	85,06
108		88,78	54,40	66,90	76,00	81,90	84,70	82,40	77,00	75,10	66,70	88,78
109		81,62	55,30	61,60	71,20	74,60	76,40	74,70	71,70	71,10	57,90	81,62
112		69,62	40,80	49,80	60,50	65,90	64,00	59,90	56,20	51,10	41,50	69,62
113		74,04	41,90	50,70	60,50	68,50	67,60	64,40	64,20	66,90	60,00	74,04
114		73,05	39,30	48,90	60,20	67,10	66,00	62,10	65,80	65,70	59,00	73,05
115		83,44	54,80	63,50	69,40	74,60	77,60	76,40	75,90	75,30	68,30	83,44
116		70,32	44,70	54,00	61,10	65,70	63,40	60,60	59,20	60,50	52,60	70,32
117		72,41	40,10	50,20	62,50	68,10	65,70	63,70	61,60	61,10	54,50	72,41
118		63,97	39,80	46,40	57,60	60,60	56,40	53,20	47,50	40,40	34,10	63,97
119		89,95	52,80	60,80	71,40	73,60	89,00	80,90	73,20	70,40	60,50	89,95
120		68,91	32,00	46,00	57,10	57,50	67,10	48,50	61,20	50,80	42,90	68,91
121		78,34	32,60	47,80	60,20	60,00	68,70	77,30	66,80	53,80	44,60	78,34
122		73,03	34,40	46,40	57,90	58,30	64,20	71,60	61,80	50,70	41,80	73,03

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-2

Invoergegevens maatregel, scherm 3,5 m

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X	Y	Rel.H	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
123	verschuiven	539	5	11:00, 1 okt 2021	Punt	199984,29	398043,05	2,45	3,000	1,000	2,000	25,003	25,003	25,003
124	verschuiven	549	5	10:38, 3 dec 2019	Punt	199990,00	398043,04	2,20	1,000	1,000	--	8,337	25,003	--
125	verschuiven	550	5	10:38, 3 dec 2019	Punt	199991,88	398043,87	2,20	1,000	1,000	--	8,337	25,003	--
131	verschuiven	563	5	11:20, 3 dec 2019	Punt	199981,43	398005,30	0,40	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
132	verschuiven	564	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199963,67	398019,70	1,10	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
134	verschuiven	565	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199950,43	398032,23	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
135	verschuiven	566	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199956,77	398026,35	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
136	verschuiven	567	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199941,19	398059,82	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
137	verschuiven	568	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199925,34	398055,53	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
138	verschuiven	569	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199931,75	398049,85	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
139	verschuiven	570	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199938,02	398044,04	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
140	verschuiven	571	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199944,03	398038,17	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
141	verschuiven	572	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199934,72	398065,57	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
142	verschuiven	573	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199947,26	398054,14	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
143	verschuiven	574	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199990,68	398049,06	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
144	verschuiven	575	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199983,14	398045,48	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
145	omkastingen	576	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	200001,65	397999,37	2,00	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
146	omkastingen	577	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199999,87	397999,55	2,00	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
147	omkastingen	578	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199999,53	397997,05	2,00	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
148	omkastingen	579	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	200001,16	397995,28	2,00	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
149	omkastingen	580	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	200000,06	397998,41	0,10	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
150	omkastingen	581	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199986,51	398009,46	2,20	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
151	omkastingen	582	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199988,42	398008,89	2,20	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
152	omkastingen	583	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199987,86	398006,79	2,20	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
153	omkastingen	584	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199985,83	398007,55	2,20	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
154	omkastingen	585	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199987,14	398008,07	0,10	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
155	omkastingen	586	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199987,24	398009,82	0,30	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
156	omkastingen	587	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199992,51	398030,07	2,10	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
157	omkastingen	588	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199994,28	398026,54	2,10	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
158	omkastingen	589	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199995,17	398029,37	2,10	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
159	omkastingen	590	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199991,69	398027,58	2,10	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
160	omkastingen	591	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199993,48	398028,39	0,10	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
161	omkastingen	592	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199993,32	398026,09	0,80	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
162	omkastingen	593	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199971,02	398026,98	2,05	5,002	2,000	1,000	41,687	50,003	12,503
163	omkastingen	594	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199973,04	398024,76	2,05	5,002	2,000	1,000	41,687	50,003	12,503
164	omkastingen	595	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199970,73	398024,42	2,05	5,002	2,000	1,000	41,687	50,003	12,503
165	omkastingen	596	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199973,12	398027,17	2,05	5,002	2,000	1,000	41,687	50,003	12,503
166	omkastingen	597	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199971,92	398025,64	0,10	5,002	2,000	1,000	41,687	50,003	12,503
167	omkastingen	598	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199954,34	398048,96	1,55	6,000	2,000	1,000	50,003	50,003	12,503

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-2

Invoergegevens maatregel, scherm 3,5 m

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw	Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
123		73,02	33,30	46,00	58,20	57,80	64,00	71,80	59,90	50,70	42,80	73,02
124		71,17	41,40	49,30	56,10	60,00	65,70	68,10	60,20	55,00	46,90	71,17
125		72,98	41,00	49,20	55,50	60,40	66,30	71,00	60,60	54,60	45,60	72,98
131		76,47	51,30	58,40	68,60	69,80	69,50	66,60	63,70	65,80	68,50	76,47
132		75,62	39,80	49,10	59,50	64,80	70,70	71,60	67,20	59,90	46,80	75,62
134		62,14	40,30	45,50	46,50	51,80	57,20	58,40	50,30	47,50	41,40	62,14
135		61,02	39,70	46,50	49,00	52,70	56,50	56,30	47,00	42,90	35,50	61,02
136		56,92	36,50	40,40	39,80	47,90	54,00	51,00	42,70	39,50	30,30	56,92
137		56,92	36,50	40,40	39,80	47,90	54,00	51,00	42,70	39,50	30,30	56,92
138		56,92	36,50	40,40	39,80	47,90	54,00	51,00	42,70	39,50	30,30	56,92
139		56,92	37,50	41,40	40,80	48,90	55,00	52,00	43,70	40,50	31,30	57,92
140		56,92	37,50	41,40	40,80	48,90	55,00	52,00	43,70	40,50	31,30	57,92
141		56,92	36,50	40,40	39,80	47,90	54,00	51,00	42,70	39,50	30,30	56,92
142		56,92	38,50	42,40	41,80	49,90	56,00	53,00	44,70	41,50	32,30	58,92
143		65,11	43,70	49,10	48,80	55,60	61,00	61,00	51,20	46,10	38,50	65,11
144		64,03	42,00	47,10	45,90	54,40	60,60	59,60	48,70	40,50	31,90	64,03
145		46,40	47,70	51,70	56,40	45,40	38,40	34,40	32,70	32,40	22,80	58,40
146		48,70	50,00	54,00	58,70	47,70	40,70	36,70	35,00	34,70	25,00	60,70
147		50,50	51,80	55,80	60,50	49,60	42,60	38,60	36,80	36,60	26,90	62,50
148		47,50	48,80	52,80	57,50	46,60	39,60	35,60	33,80	33,60	23,90	59,50
149		59,74	51,60	55,60	63,30	60,40	62,40	64,40	65,60	64,40	54,70	71,74
150		52,59	43,20	47,90	48,70	35,50	35,00	33,70	36,50	39,50	33,50	52,59
151		52,59	43,20	47,90	48,70	35,50	35,00	33,70	36,50	39,50	33,50	52,59
152		52,59	43,20	47,90	48,70	35,50	35,00	33,70	36,50	39,50	33,50	52,59
153		52,59	43,20	47,90	48,70	35,50	35,00	33,70	36,50	39,50	33,50	52,59
154		51,39	42,00	46,70	47,50	34,30	33,80	32,50	35,30	38,30	32,30	51,39
155		73,48	29,80	40,60	47,40	49,10	58,70	63,30	68,10	70,10	64,10	73,48
156		55,38	51,70	59,30	57,80	49,10	45,70	38,80	33,40	31,30	25,00	62,38
157		55,38	51,70	59,30	57,80	49,10	45,70	38,80	33,40	31,30	25,00	62,38
158		54,40	50,80	58,30	56,80	48,20	44,80	37,80	32,50	30,30	24,00	61,40
159		54,80	51,20	58,70	57,20	48,60	45,20	38,20	32,90	30,80	24,40	61,80
160		55,40	51,80	59,30	57,80	49,20	45,80	38,80	33,50	31,40	25,00	62,40
161		65,01	36,70	50,30	54,80	61,10	67,70	66,80	63,40	60,30	54,00	72,01
162		58,94	49,40	46,40	57,40	48,50	44,50	35,50	29,40	26,20	17,70	58,94
163		58,94	49,40	46,40	57,40	48,50	44,50	35,50	29,40	26,20	17,70	58,94
164		57,83	48,20	45,30	56,30	47,40	43,40	34,40	28,30	25,10	16,60	57,83
165		57,83	48,20	45,30	56,30	47,40	43,40	34,40	28,30	25,10	16,60	57,83
166		57,95	48,40	45,40	56,40	47,60	43,50	34,60	28,40	25,20	16,70	57,95
167		44,17	67,10	66,80	64,90	48,80	40,80	33,30	27,00	27,00	27,00	71,17

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-2

Invoergegevens maatregel, scherm 3,5 m

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X	Y	Rel.H	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
168	omkastingen	599	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199956,55	398046,72	1,55	6,000	2,000	1,000	50,003	50,003	12,503
169	omkastingen	600	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199956,42	398048,91	1,55	6,000	2,000	1,000	50,003	50,003	12,503
170	omkastingen	601	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199954,32	398046,58	1,55	6,000	2,000	1,000	50,003	50,003	12,503
171	omkastingen	602	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199955,39	398047,80	0,10	6,000	2,000	1,000	50,003	50,003	12,503
172	omkastingen	603	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199953,53	398048,10	0,35	6,000	2,000	1,000	50,003	50,003	12,503
173	omkastingen	604	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199955,74	398045,88	1,90	6,000	2,000	1,000	50,003	50,003	12,503
174	omkastingen	605	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199986,86	398006,30	2,90	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
175	omkastingen	608	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199974,74	398038,22	2,05	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
176	omkastingen	609	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199975,98	398035,43	2,05	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
177	omkastingen	610	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199973,80	398036,03	2,05	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
178	omkastingen	611	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199976,98	398037,59	2,05	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
179	omkastingen	612	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199975,34	398036,79	0,10	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
180	omkastingen	613	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199980,37	398033,39	2,40	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
181	omkastingen	614	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199981,54	398030,60	2,40	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
182	omkastingen	615	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199982,51	398032,78	2,40	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
183	omkastingen	616	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199979,44	398031,10	2,40	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
184	omkastingen	617	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199980,95	398031,97	0,10	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
185	omkastingen	618	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199979,30	398032,92	3,00	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
186	omkastingen	619	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199982,62	398031,08	0,35	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
187	omkastingen	620	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199993,57	398042,26	2,10	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
201	omkastingen	621	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199967,88	398037,26	2,30	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
189	omkastingen	622	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199991,19	398043,10	2,20	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
190	omkastingen	623	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199992,93	398039,73	2,20	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
191	omkastingen	624	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199992,12	398041,41	0,10	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
192	omkastingen	625	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199991,22	398043,12	0,80	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
193	omkastingen	626	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199989,11	398038,08	2,20	10,004	3,000	5,999	83,368	74,989	74,989
194	omkastingen	627	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199990,50	398034,95	2,00	10,004	3,000	5,999	83,368	74,989	74,989
195	omkastingen	628	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199988,37	398035,89	2,00	10,004	3,000	5,999	83,368	74,989	74,989
196	omkastingen	629	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199991,09	398037,27	2,00	10,004	3,000	5,999	83,368	74,989	74,989
197	omkastingen	630	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199989,75	398036,55	0,10	10,004	3,000	5,999	83,368	74,989	74,989
198	omkastingen	631	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199990,39	398034,90	2,00	10,004	3,000	5,999	83,368	74,989	74,989
199	omkastingen	633	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199969,88	398039,81	2,10	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
200	omkastingen	634	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199969,94	398037,66	2,20	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
188	omkastingen	635	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199990,53	398040,61	2,30	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
202	omkastingen	636	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199967,97	398039,49	2,20	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
203	omkastingen	637	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199968,85	398038,46	0,10	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
204	omkastingen	638	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199967,18	398038,58	0,35	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
205	omkastingen	639	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199970,71	398038,55	0,35	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
207	rest	409	9	15:30, 20 nov 2022	Punt	199986,93	398017,13	8,00	12,000	4,000	7,000	100,000	100,000	87,498

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-2

Invoergegevens maatregel, scherm 3,5 m

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw	Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
168		44,17	67,10	66,80	64,90	48,80	40,80	33,30	27,00	27,00	27,00	71,17
169		43,94	66,90	66,50	64,70	48,60	40,50	33,00	27,00	27,00	27,00	70,94
170		43,94	66,90	66,50	64,70	48,60	40,50	33,00	27,00	27,00	27,00	70,94
171		44,54	67,50	67,10	65,30	49,20	41,10	33,60	27,50	27,00	27,00	71,54
172		44,79	55,10	60,70	64,90	63,80	65,70	64,20	60,10	58,00	51,00	71,79
173		44,79	55,10	60,70	64,90	63,80	65,70	64,20	60,10	58,00	51,00	71,79
174		73,48	29,80	40,60	47,40	49,10	58,70	63,30	68,10	70,10	64,10	73,48
175		45,76	55,70	57,10	57,10	46,20	47,50	35,70	29,60	27,00	18,20	61,76
176		45,76	55,70	57,10	57,10	46,20	47,50	35,70	29,60	27,00	18,20	61,76
177		44,62	54,60	55,90	56,00	45,10	46,30	34,60	28,50	25,90	17,00	60,62
178		44,62	54,60	55,90	56,00	45,10	46,30	34,60	28,50	25,90	17,00	60,62
179		44,76	54,70	56,10	56,10	45,20	46,50	34,80	28,60	26,00	17,20	60,76
180		49,07	58,40	64,80	64,10	49,20	45,10	37,20	31,80	26,90	19,00	68,07
181		49,07	58,40	64,80	64,10	49,20	45,10	37,20	31,80	26,90	19,00	68,07
182		48,21	57,50	63,90	63,30	48,40	44,20	36,30	30,90	26,00	19,00	67,21
183		48,21	57,50	63,90	63,30	48,40	44,20	36,30	30,90	26,00	19,00	67,21
184		47,61	56,90	63,30	62,70	47,70	43,60	35,70	30,30	25,40	19,00	66,61
185		52,78	43,90	56,30	61,60	61,70	67,60	65,70	62,30	56,40	48,50	71,78
186		52,78	43,90	56,30	61,60	61,70	67,60	65,70	62,30	56,40	48,50	71,78
187		54,73	47,40	47,00	51,30	44,30	41,10	37,30	35,70	38,10	33,00	54,73
201		55,13	47,80	47,40	51,70	44,70	41,50	37,70	36,10	38,50	33,40	55,13
189		53,95	46,60	46,20	50,50	43,60	40,40	36,60	35,00	37,30	32,20	53,95
190		53,95	46,60	46,20	50,50	43,60	40,40	36,60	35,00	37,30	32,20	53,95
191		72,10	48,50	48,10	55,40	56,50	62,30	64,50	65,90	67,20	62,10	72,10
192		72,97	33,20	38,80	49,10	57,10	64,00	66,20	66,50	67,90	62,80	72,97
193		54,67	47,60	47,50	51,10	45,10	40,90	36,30	29,90	25,20	17,40	54,67
194		54,27	47,20	47,10	50,70	44,70	40,50	35,90	29,50	24,80	17,00	54,27
195		54,04	47,00	46,80	50,50	44,50	40,20	35,70	29,30	24,60	16,80	54,04
196		54,04	47,00	46,80	50,50	44,50	40,20	35,70	29,30	24,60	16,80	54,04
197		68,65	49,50	49,40	56,00	58,00	62,80	64,20	60,80	55,10	47,30	68,65
198		70,01	34,50	40,30	50,00	59,00	64,70	66,20	61,80	56,10	48,30	70,01
199		54,73	47,40	47,00	51,30	44,30	41,10	37,30	35,70	38,10	33,00	54,73
200		53,95	46,60	46,20	50,50	43,60	40,40	36,60	35,00	37,30	32,20	53,95
188		55,13	47,80	47,40	51,70	44,70	41,50	37,70	36,10	38,50	33,40	55,13
202		53,95	46,60	46,20	50,50	43,60	40,40	36,60	35,00	37,30	32,20	53,95
203		72,10	48,50	48,10	55,40	56,50	62,30	64,50	65,90	67,20	62,10	72,10
204		72,97	33,20	38,80	49,10	57,10	64,00	66,20	66,50	67,90	62,80	72,97
205		72,97	33,20	38,80	49,10	57,10	64,00	66,20	66,50	67,90	62,80	72,97
207		84,29	57,10	68,40	75,70	81,70	76,20	71,30	68,90	70,50	62,90	84,29

Geomilieu V4.50

21-11-2022 11:32:59

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-2

Invoergegevens maatregel, scherm 3,5 m

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X	Y	Rel.H	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
03	rest	410	9	10:55, 1 okt 2021	Punt	199975,02	398028,44	3,50	8,002	2,000	1,000	66,681	50,003	12,503
15	rest	413	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200000,82	398032,60	13,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
21	rest	414	9	11:02, 11 feb 2020	Punt	200039,00	398008,00	3,00	10,794	--	--	89,950	--	--
22	rest	415	9	11:02, 11 feb 2020	Punt	200037,00	398007,00	3,00	10,794	--	--	89,950	--	--
133	rest	416	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	199997,58	398046,74	2,40	2,001	--	--	16,672	--	--
70	rest	427	9	11:07, 11 feb 2020	Punt	200022,32	397965,44	1,50	10,004	0,380	--	83,368	9,506	--
71	rest	428	9	11:07, 11 feb 2020	Punt	200014,61	397956,88	1,50	10,004	0,380	--	83,368	9,506	--
72	rest	429	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	199947,59	398075,35	1,50	10,004	0,400	--	83,368	10,000	--
73	rest	430	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	199957,02	398066,86	1,50	10,004	0,400	--	83,368	10,000	--
52	rest	456	9	11:06, 11 feb 2020	Punt	200039,00	398006,00	2,00	10,794	--	--	89,950	--	--
10	rest	463	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200009,54	397984,70	1,00	8,002	2,000	--	66,681	50,003	--
11	rest	464	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200014,35	397987,06	1,00	8,002	2,000	--	66,681	50,003	--
208	rest	465	9	11:02, 1 okt 2021	Punt	199966,40	398043,50	8,00	12,000	4,000	7,000	100,000	100,000	87,498
30	rest	468	9	11:17, 11 feb 2020	Punt	200007,83	398060,97	6,00	10,995	--	--	91,622	--	--
36	rest	469	9	11:17, 11 feb 2020	Punt	200030,57	398007,69	6,00	10,995	--	--	91,622	--	--
39	rest	470	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200015,89	398057,43	1,00	0,250	--	--	2,084	--	--
40	rest	471	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200012,16	398021,93	1,00	0,250	--	--	2,084	--	--
41	rest	472	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200028,73	397974,24	1,00	0,250	--	--	2,084	--	--
16	rest	473	9	11:25, 11 feb 2020	Punt	200069,44	397904,64	1,00	4,001	1,000	--	33,343	25,003	--
45	rest	474	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200048,27	397937,78	1,00	1,151	0,250	0,200	9,594	6,252	2,500
46	rest	475	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200021,36	398017,86	6,00	12,000	--	1,500	100,000	--	18,750
47	rest	476	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200027,45	397993,72	6,00	12,000	--	1,500	100,000	--	18,750
48	rest	477	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	199928,35	398084,35	1,00	1,800	0,420	0,470	14,997	10,495	5,875
49	rest	510	9	11:06, 11 feb 2020	Punt	200026,38	397979,13	6,00	12,000	--	1,500	100,000	--	18,750
100	rest	513	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	199939,38	398074,77	1,00	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
101	rest	514	9	10:55, 1 okt 2021	Punt	199997,38	398073,78	2,40	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--
102	rest	516	9	10:55, 1 okt 2021	Punt	200004,69	398062,26	4,20	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--
126	rest	556	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	199944,24	398068,07	2,90	--	--	--	--	--	--
127	rest	557	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	199947,30	398065,20	2,90	12,000	3,000	1,000	100,000	74,989	12,503
130	rest	560	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	199968,40	398056,17	2,00	8,002	1,000	--	66,681	25,003	--

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-2

Invoergegevens maatregel, scherm 3,5 m

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw	Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
03		74,96	47,60	59,20	66,70	68,60	67,70	67,70	64,80	65,10	56,90	74,96
15		82,67	55,60	69,20	72,00	76,50	74,40	77,50	73,30	69,30	62,70	82,67
21		82,93	46,40	59,80	68,70	73,10	75,00	74,00	79,30	73,70	63,40	82,93
22		83,27	45,50	59,40	69,20	72,30	75,80	77,80	78,00	73,50	63,80	83,27
133		82,39	38,90	49,60	57,40	63,20	67,40	70,50	76,70	78,10	76,30	82,39
70		98,12	65,00	77,00	82,00	93,00	93,00	92,00	87,00	82,00	76,00	98,12
71		98,12	65,00	77,00	82,00	93,00	93,00	92,00	87,00	82,00	76,00	98,12
72		98,12	65,00	77,00	82,00	93,00	93,00	92,00	87,00	82,00	76,00	98,12
73		98,12	65,00	77,00	82,00	93,00	93,00	92,00	87,00	82,00	76,00	98,12
52		103,22	62,70	78,80	84,10	91,80	98,20	99,30	95,20	87,90	79,70	103,22
10		85,60	43,30	50,40	63,40	77,40	80,60	82,40	71,60	63,60	53,00	85,60
11		85,60	43,30	50,40	63,40	77,40	80,60	82,40	71,60	63,60	53,00	85,60
208		74,10	51,30	54,20	61,50	66,60	70,00	66,10	62,20	64,50	59,00	74,10
30		78,11	48,70	52,10	58,20	64,40	68,50	70,30	73,40	72,50	65,50	78,11
36		78,10	44,60	60,10	63,20	68,10	72,20	72,90	70,50	68,00	61,10	78,10
39		100,84	68,00	80,00	85,00	95,00	96,00	95,00	90,00	85,00	79,00	100,84
40		100,84	68,00	80,00	85,00	95,00	96,00	95,00	90,00	85,00	79,00	100,84
41		100,84	68,00	80,00	85,00	95,00	96,00	95,00	90,00	85,00	79,00	100,84
16		97,23	57,30	69,40	78,40	82,70	87,20	90,00	91,70	91,10	88,60	97,23
45		94,52	63,10	63,70	73,30	80,60	85,80	91,30	88,60	83,60	68,00	94,52
46		85,04	54,00	55,00	64,00	71,00	76,00	82,00	79,00	74,00	59,00	85,04
47		85,04	54,00	55,00	64,00	71,00	76,00	82,00	79,00	74,00	59,00	85,04
48		94,52	63,10	63,70	73,30	80,60	85,80	91,30	88,60	83,60	68,00	94,52
49		85,04	54,00	55,00	64,00	71,00	76,00	82,00	79,00	74,00	59,00	85,04
100		95,24	59,90	72,70	82,10	83,00	87,20	90,50	90,20	84,00	72,70	95,24
101		90,53	49,80	65,80	80,20	88,10	80,70	79,80	76,60	78,90	75,80	90,53
102		84,10	41,30	56,50	68,10	75,80	78,90	80,30	73,30	67,00	60,10	84,10
126		82,95	48,20	59,80	67,30	71,20	76,40	76,70	77,00	75,20	65,90	82,95
127		82,95	48,20	59,80	67,30	71,20	76,40	76,70	77,00	75,20	65,90	82,95
130		83,63	46,40	58,80	69,30	74,00	76,40	80,80	73,60	68,90	62,20	83,63

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-2

Invoergegevens maatregel, scherm 3,5 m

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
G01	1	640	10	10:35, 9 dec 2019	-1502	12	Lijn	199935,92	398075,01	199928,06	398066,49	9,50	9,50
G02	1	641	10	10:35, 9 dec 2019	-1514	16	Lijn	199927,95	398066,31	199918,00	398055,40	9,50	9,50
G03	1	642	10	10:35, 9 dec 2019	-1648	88	Lijn	199917,74	398054,60	199938,52	398034,99	8,30	8,30
G04	1	643	10	10:35, 9 dec 2019	-1736	94	Lijn	199938,74	398034,84	199961,29	398013,73	8,30	8,30
G05	1	644	10	10:35, 9 dec 2019	-1882	52	Lijn	199961,62	398051,84	199949,32	398063,37	8,30	8,30
G06	1	645	10	10:35, 9 dec 2019	-1830	52	Lijn	199949,26	398063,53	199936,80	398075,31	8,30	8,30
G09	1	648	10	10:35, 9 dec 2019	-1998	6	Lijn	199995,27	398058,46	199985,28	398053,56	7,50	7,50
G10	1	649	10	10:35, 9 dec 2019	-2004	6	Lijn	199984,96	398053,34	199976,92	398049,48	7,50	7,50
G11	1	650	10	15:18, 16 dec 2019	-2321	12	Lijn	200026,16	398014,07	200035,62	398016,37	0,00	0,00
G12	1	651	10	15:18, 16 dec 2019	-2333	12	Lijn	200035,69	398016,33	200037,39	398009,55	0,00	0,00
G14	1	652	10	15:18, 16 dec 2019	-2345	2	Lijn	200026,09	398013,97	200027,78	398007,12	50,00	50,00
G13	1	654	10	15:18, 16 dec 2019	-2389	12	Lijn	200027,94	398007,06	200037,36	398009,50	0,00	0,00
G07	2	646	11	10:35, 9 dec 2019	-1934	30	Lijn	199917,63	398054,34	199938,34	398034,84	2,00	2,00
G08	2	647	11	10:35, 9 dec 2019	-2010	32	Lijn	199938,56	398034,62	199961,14	398013,58	2,00	2,00

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-2

Invoergegevens maatregel, scherm 3,5 m

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	M-l	M-n	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Cb(u) (D)
G01	0,00	0,00	9,50	9,50	9,50	9,50	2	11,59	11,59	11,59	11,59	12,000
G02	0,00	0,00	9,50	9,50	9,50	9,50	2	14,76	14,76	14,76	14,76	12,000
G03	0,00	0,00	8,30	8,30	8,30	8,30	2	28,57	28,57	28,57	28,57	12,000
G04	0,00	0,00	8,30	8,30	8,30	8,30	2	30,89	30,89	30,89	30,89	12,000
G05	0,00	0,00	8,30	8,30	8,30	8,30	2	16,86	16,86	16,86	16,86	12,000
G06	0,00	0,00	8,30	8,30	8,30	8,30	2	17,15	17,15	17,15	17,15	12,000
G09	0,00	0,00	7,50	7,50	7,50	7,50	2	11,13	11,13	11,13	11,13	12,000
G10	0,00	0,00	7,50	7,50	7,50	7,50	2	8,92	8,92	8,92	8,92	12,000
G11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	9,74	9,74	9,74	9,74	12,000
G12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	6,98	6,98	6,98	6,98	12,000
G14	0,00	0,00	50,00	50,00	50,00	50,00	2	7,06	7,06	7,06	7,06	12,000
G13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	9,73	9,73	9,73	9,73	12,000
G07	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2	28,44	28,44	28,44	28,44	12,000
G08	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2	30,87	30,87	30,87	30,87	12,000

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-2

Invoergegevens maatregel, scherm 3,5 m

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

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

Naam	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lp Totaal	LwM2 Totaal	Lw Totaal	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k
G01	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	73,71	42,76	54,19	24,30	28,30	27,90	32,60	37,10	34,00	38,70	25,80
G02	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	74,48	43,88	56,36	26,80	30,20	29,90	33,40	36,80	35,20	40,40	27,40
G03	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	75,28	45,12	63,48	27,60	32,20	31,80	34,30	36,10	36,60	42,20	28,50
G04	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	81,70	51,01	69,71	28,80	33,20	38,90	41,60	41,40	42,60	48,00	36,50
G05	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	80,03	49,37	65,44	31,90	34,70	36,60	36,90	39,40	41,00	46,70	35,60
G06	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	76,85	46,30	62,44	28,70	32,90	35,00	33,40	35,90	36,70	43,70	33,50
G09	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	77,10	46,57	60,84	32,00	32,80	33,30	34,40	35,90	40,10	43,30	30,40
G10	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	78,69	47,82	61,13	27,00	31,80	32,10	37,80	40,70	41,40	43,90	28,40
G11	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	85,23	50,94	78,07	36,40	38,00	41,40	42,40	44,20	41,40	41,80	43,20
G12	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	85,23	50,94	76,62	36,40	38,00	41,40	42,40	44,20	41,40	41,80	43,20
G14	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	85,23	50,94	64,20	36,40	38,00	41,40	42,40	44,20	41,40	41,80	43,20
G13	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	85,23	50,94	78,06	36,40	38,00	41,40	42,40	44,20	41,40	41,80	43,20
G07	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	74,74	44,68	60,01	29,50	34,70	34,10	32,10	35,50	35,60	41,20	29,30
G08	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	79,67	49,22	64,91	30,70	34,70	34,90	37,40	38,70	40,70	46,80	34,90

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-2

Invoergegevens maatregel, scherm 3,5 m

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
G01	18,00	42,76	35,73	39,73	39,33	44,03	48,53	45,43	50,13	37,23	29,43	54,19
G02	20,50	43,88	39,28	42,68	42,38	45,88	49,28	47,68	52,88	39,88	32,98	56,36
G03	21,10	45,12	45,96	50,56	50,16	52,66	54,46	54,96	60,56	46,86	39,46	63,48
G04	31,70	51,01	47,50	51,90	57,60	60,30	60,10	61,30	66,70	55,20	50,40	69,71
G05	29,60	49,37	47,97	50,77	52,67	52,97	55,47	57,07	62,77	51,67	45,67	65,44
G06	25,60	46,30	44,84	49,04	51,14	49,54	52,04	52,84	59,84	49,64	41,74	62,44
G09	25,60	46,57	46,27	47,07	47,57	48,67	50,17	54,37	57,57	44,67	39,87	60,84
G10	21,10	47,82	40,31	45,11	45,41	51,11	54,01	54,71	57,21	41,71	34,41	61,13
G11	38,00	50,94	63,53	65,13	68,53	69,53	71,33	68,53	68,93	70,33	65,13	78,07
G12	38,00	50,94	62,08	63,68	67,08	68,08	69,88	67,08	67,48	68,88	63,68	76,62
G14	38,00	50,94	49,66	51,26	54,66	55,66	57,46	54,66	55,06	56,46	51,26	64,20
G13	38,00	50,94	63,52	65,12	68,52	69,52	71,32	68,52	68,92	70,32	65,12	78,06
G07	21,60	44,68	44,83	50,03	49,43	47,43	50,83	50,93	56,53	44,63	36,93	60,01
G08	29,10	49,22	46,39	50,39	50,59	53,09	54,39	56,39	62,49	50,59	44,79	64,91

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-2

Invoergegevens maatregel, scherm 3,5 m

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Vormpunten	Omtrek
D01	1	653	10	15:18, 16 dec 2019	-2347	17	Polygoon	200026,22	398013,97	0,10	4	33,06

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-2

Invoergegevens maatregel, scherm 3,5 m

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

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

Naam	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lp	Totaal	LwM2	Totaal	Lw	Totaal	LwrM2	31
D01	66,47	6,90	9,67	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000		85,23		50,94		69,17		36,40

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-2

Invoergegevens maatregel, scherm 3,5 m

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
D01	38,00	41,40	42,40	44,20	41,40	41,80	43,20	38,00	50,94	54,63	56,23	59,63	60,63	62,43	59,63	60,03

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-2

Invoergegevens maatregel, scherm 3,5 m

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
D01	61,43	56,23	69,17

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-2

Invoergegevens maatregel, scherm 3,5 m

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

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

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31
01	scherm	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	scherm	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-2

Invoergegevens maatregel, scherm 3,5 m

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-3

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m doorgetrokken

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1
L01	lijnbronnen	561	6	11:36, 3 dec 2019	-1464	17	Polylijn	199994,73	398074,61	199994,95	398074,69	0,00
L02	lijnbronnen	562	6	11:36, 3 dec 2019	-1498	4	Polylijn	199992,34	398073,99	199994,68	398074,60	1,00

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-3

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m doorgetrokken

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	H-n	M-1	M-n	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
L01	16,00	0,00	0,00	16,00	16,00	16,00	16,00	2	0,23	16,00	0,23	0,23
L02	3,50	0,00	0,00	3,50	3,50	3,50	3,50	2	2,42	3,48	2,42	2,42

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-3

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m doorgetrokken

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Aant.puntbr	LwM Totaal	Lw Totaal	LwrM 31	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k
L01	5,002	1,000	1,000	41,687	25,003	12,503	1	75,28	87,32	31,60	47,20	62,20	67,70	60,40	62,30	66,00
L02	5,002	1,000	1,000	41,687	25,003	12,503	1	74,55	79,96	30,90	46,40	61,50	67,00	59,70	61,60	65,20

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-3

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m doorgetrokken

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM 4k	LwrM 8k	LwrM Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
L01	71,00	68,30	75,28	43,64	59,24	74,24	79,74	72,44	74,34	78,04	83,04	80,34	87,32
L02	70,30	67,50	74,55	36,31	51,81	66,91	72,41	65,11	67,01	70,61	75,71	72,91	79,96

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-3

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m doorgetrokken

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1
M01	1	478	2	17:19, 14 apr 2022	-2042	28	Polylijn	199925,91	398082,48	199925,90	398082,45	1,00
M02	2	479	3	17:19, 14 apr 2022	-2250	71	Polylijn	199925,97	398082,41	200056,35	397840,61	1,00
M03	3	480	4	17:19, 14 apr 2022	-2070	98	Polylijn	199925,95	398082,45	199925,91	398082,56	1,00
M04	4	482	7	17:19, 14 apr 2022	-2168	82	Polylijn	199925,93	398082,43	200056,58	397837,85	1,00

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-3

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m doorgetrokken

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	H-n	M-1	M-n	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
M01	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	13	136,64	136,64	3,80	16,77
M02	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	19	352,24	352,24	1,26	32,47
M03	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28	488,27	488,27	0,46	45,00
M04	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	17	409,87	409,87	6,28	48,21

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-3

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m doorgetrokken

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aant.puntbr	Lw Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
M01	28	100,34	63,80	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34
M02	71	100,34	63,80	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34
M03	98	100,34	63,80	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34
M04	82	100,34	63,80	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-3
Invoergegevens maatregel, scherm 5 m doorgetrokken

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X	Y	Rel.H	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
58	--	417	0	17:17, 14 apr 2022	Punt	199964,01	398053,24	2,50	8,002	--	--	66,681	--	--
59	--	418	0	17:17, 14 apr 2022	Punt	199981,47	398051,67	2,00	8,002	--	--	66,681	--	--
60	--	419	0	11:31, 11 feb 2020	Punt	200007,29	398033,37	2,00	4,001	1,000	--	33,343	25,003	--
61	--	420	0	11:31, 11 feb 2020	Punt	200010,25	398034,91	2,00	8,002	1,000	--	66,681	25,003	--
62	--	421	0	11:31, 11 feb 2020	Punt	200013,59	398036,62	2,00	8,002	1,000	--	66,681	25,003	--
66	--	424	0	11:31, 11 feb 2020	Punt	200009,32	397973,93	3,30	4,001	1,000	--	33,343	25,003	--
67	--	425	0	11:31, 11 feb 2020	Punt	200002,74	397970,76	3,30	4,001	1,000	--	33,343	25,003	--
69	--	426	0	11:31, 11 feb 2020	Punt	200006,68	398059,97	2,50	--	--	--	--	--	--
13	--	466	0	11:25, 11 feb 2020	Punt	200025,85	398015,53	14,80	8,002	1,000	--	66,681	25,003	--
128	--	558	0	17:17, 14 apr 2022	Punt	199938,23	398073,71	2,90	12,000	2,000	--	100,000	50,003	--
129	--	559	0	17:17, 14 apr 2022	Punt	199941,13	398070,99	2,90	12,000	2,000	--	100,000	50,003	--
99	--	2268	0	10:55, 26 apr 2021	Punt	199976,03	398014,74	8,00	8,999	3,000	5,999	74,989	74,989	74,989
64	--	2291	0	10:56, 26 apr 2021	Punt	200019,52	397978,79	3,30	6,000	2,000	0,750	50,003	50,003	9,376
65	--	2292	0	10:56, 26 apr 2021	Punt	200014,59	397976,32	3,30	6,000	2,000	0,750	50,003	50,003	9,376
259	--	3095	0	11:53, 30 nov 2021	Punt	199981,47	398051,67	2,00	--	2,000	--	--	50,003	--
258	--	3096	0	11:53, 30 nov 2021	Punt	199964,01	398053,24	2,50	--	2,000	--	--	50,003	--
228	--	3097	0	11:52, 30 nov 2021	Punt	199938,23	398073,71	2,90	--	1,000	1,000	--	25,003	12,503
229	--	3098	0	11:52, 30 nov 2021	Punt	199941,13	398070,99	2,90	--	1,000	1,000	--	25,003	12,503
12	verschuiven	412	5	10:31, 3 dec 2019	Punt	199969,66	398022,34	1,40	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
110	verschuiven	431	5	10:27, 3 dec 2019	Punt	200006,45	398004,02	2,20	3,000	2,000	1,000	25,003	50,003	12,503
111	verschuiven	432	5	10:27, 3 dec 2019	Punt	200005,25	398006,46	2,20	3,000	2,000	1,000	25,003	50,003	12,503
103	verschuiven	517	5	10:24, 3 dec 2019	Punt	199985,70	398009,98	0,80	6,000	2,000	4,000	50,003	50,003	50,003
104	verschuiven	518	5	10:25, 3 dec 2019	Punt	199968,26	398046,09	0,40	2,001	1,000	2,000	16,672	25,003	25,003
105	verschuiven	519	5	10:25, 3 dec 2019	Punt	199966,54	398049,85	0,40	2,001	1,000	2,000	16,672	25,003	25,003
106	verschuiven	520	5	10:25, 3 dec 2019	Punt	199965,56	398051,74	0,40	2,001	1,000	2,000	16,672	25,003	25,003
107	verschuiven	522	5	10:25, 3 dec 2019	Punt	199964,70	398053,58	0,90	2,001	1,000	2,000	16,672	25,003	25,003
108	verschuiven	523	5	10:56, 1 okt 2021	Punt	199971,93	398035,26	0,60	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
109	verschuiven	524	5	10:56, 1 okt 2021	Punt	199963,90	398026,67	0,70	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
112	verschuiven	525	5	10:33, 3 dec 2019	Punt	199998,45	398011,99	2,05	1,000	1,000	--	8,337	25,003	--
113	verschuiven	526	5	10:33, 3 dec 2019	Punt	200001,89	398012,31	2,05	1,000	1,000	--	8,337	25,003	--
114	verschuiven	527	5	10:33, 3 dec 2019	Punt	200002,90	398010,40	2,05	1,000	1,000	--	8,337	25,003	--
115	verschuiven	528	5	10:48, 18 feb 2020	Punt	200004,50	398016,39	17,30	10,794	--	--	89,950	--	--
116	verschuiven	531	5	10:34, 3 dec 2019	Punt	200001,02	398014,76	2,05	8,002	1,000	--	66,681	25,003	--
117	verschuiven	532	5	10:52, 18 feb 2020	Punt	200000,61	398007,87	2,05	1,000	1,000	--	8,337	25,003	--
118	verschuiven	533	5	10:56, 1 okt 2021	Punt	199952,72	398043,83	1,40	8,002	2,000	--	66,681	50,003	--
119	verschuiven	535	5	10:35, 3 dec 2019	Punt	199975,65	398038,85	0,40	8,002	4,000	4,000	66,681	100,000	50,003
120	verschuiven	536	5	10:58, 1 okt 2021	Punt	199983,79	398035,68	2,45	4,001	1,000	2,000	33,343	25,003	25,003
121	verschuiven	537	5	10:59, 1 okt 2021	Punt	199982,17	398040,22	2,45	4,001	1,000	2,000	33,343	25,003	25,003
122	verschuiven	538	5	11:00, 1 okt 2021	Punt	199980,86	398041,84	2,45	3,000	1,000	2,000	25,003	25,003	25,003

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-3

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m doorgetrokken

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw	Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
58		85,68	53,00	65,00	67,00	82,00	79,00	78,00	77,00	70,00	0,00	85,68
59		94,13	56,00	68,00	79,00	84,00	89,00	89,00	87,00	82,00	0,00	94,13
60		89,41	53,00	65,00	65,00	71,00	76,00	80,00	86,00	85,00	0,00	89,41
61		89,41	53,00	65,00	65,00	71,00	76,00	80,00	86,00	85,00	0,00	89,41
62		89,41	53,00	65,00	65,00	71,00	76,00	80,00	86,00	85,00	0,00	89,41
66		89,07	55,00	67,00	72,00	77,00	82,00	84,00	83,00	81,00	0,00	89,07
67		89,07	55,00	67,00	72,00	77,00	82,00	84,00	83,00	81,00	0,00	89,07
69		84,62	51,00	63,00	72,00	77,00	80,00	77,00	76,00	75,00	0,00	84,62
13		95,40	48,80	54,40	62,80	78,50	92,00	92,00	82,80	74,30	65,60	95,40
128		82,52	47,10	59,20	63,90	69,90	74,80	77,70	77,80	71,70	62,00	82,52
129		82,52	47,10	59,20	63,90	69,90	74,80	77,70	77,80	71,70	62,00	82,52
99		84,10	64,70	67,20	75,10	76,90	72,70	77,00	75,00	75,40	75,10	84,10
64		93,46	0,00	60,00	66,00	82,00	80,00	82,00	89,00	90,00	0,00	93,46
65		93,46	0,00	60,00	66,00	82,00	80,00	82,00	89,00	90,00	0,00	93,46
259		94,13	41,00	53,00	64,00	69,00	74,00	74,00	72,00	67,00	0,00	79,13
258		85,68	38,00	50,00	52,00	67,00	64,00	63,00	62,00	55,00	0,00	70,68
228		82,52	32,10	44,20	48,90	54,90	59,80	62,70	62,80	56,70	47,00	67,52
229		82,52	32,10	44,20	48,90	54,90	59,80	62,70	62,80	56,70	47,00	67,52
12		76,52	51,30	69,00	73,80	69,90	63,60	57,00	51,20	47,30	38,70	76,52
110		66,74	39,60	49,70	58,60	59,80	60,60	58,90	59,20	52,30	42,10	66,74
111		65,49	41,80	50,90	56,40	57,50	60,20	58,30	57,60	49,60	41,20	65,49
103		85,31	54,40	66,50	72,00	71,60	72,80	73,90	77,90	81,40	77,90	85,31
104		90,33	46,20	59,60	67,60	71,90	83,70	81,40	85,70	84,20	77,00	90,33
105		87,33	43,20	56,60	64,60	68,90	80,70	78,40	82,70	81,20	74,00	87,33
106		87,33	43,20	56,60	64,60	68,90	80,70	78,40	82,70	81,20	74,00	87,33
107		85,06	51,90	64,20	72,40	74,10	80,20	79,00	76,90	75,60	67,00	85,06
108		88,78	54,40	66,90	76,00	81,90	84,70	82,40	77,00	75,10	66,70	88,78
109		81,62	55,30	61,60	71,20	74,60	76,40	74,70	71,70	71,10	57,90	81,62
112		69,62	40,80	49,80	60,50	65,90	64,00	59,90	56,20	51,10	41,50	69,62
113		74,04	41,90	50,70	60,50	68,50	67,60	64,40	64,20	66,90	60,00	74,04
114		73,05	39,30	48,90	60,20	67,10	66,00	62,10	65,80	65,70	59,00	73,05
115		83,44	54,80	63,50	69,40	74,60	77,60	76,40	75,90	75,30	68,30	83,44
116		70,32	44,70	54,00	61,10	65,70	63,40	60,60	59,20	60,50	52,60	70,32
117		72,41	40,10	50,20	62,50	68,10	65,70	63,70	61,60	61,10	54,50	72,41
118		63,97	39,80	46,40	57,60	60,60	56,40	53,20	47,50	40,40	34,10	63,97
119		89,95	52,80	60,80	71,40	73,60	89,00	80,90	73,20	70,40	60,50	89,95
120		68,91	32,00	46,00	57,10	57,50	67,10	48,50	61,20	50,80	42,90	68,91
121		78,34	32,60	47,80	60,20	60,00	68,70	77,30	66,80	53,80	44,60	78,34
122		73,03	34,40	46,40	57,90	58,30	64,20	71,60	61,80	50,70	41,80	73,03

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-3

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m doorgetrokken

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X	Y	Rel.H	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
123	verschuiven	539	5	11:00, 1 okt 2021	Punt	199984,29	398043,05	2,45	3,000	1,000	2,000	25,003	25,003	25,003
124	verschuiven	549	5	10:38, 3 dec 2019	Punt	199990,00	398043,04	2,20	1,000	1,000	--	8,337	25,003	--
125	verschuiven	550	5	10:38, 3 dec 2019	Punt	199991,88	398043,87	2,20	1,000	1,000	--	8,337	25,003	--
131	verschuiven	563	5	11:20, 3 dec 2019	Punt	199981,43	398005,30	0,40	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
132	verschuiven	564	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199963,67	398019,70	1,10	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
134	verschuiven	565	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199950,43	398032,23	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
135	verschuiven	566	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199956,77	398026,35	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
136	verschuiven	567	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199941,19	398059,82	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
137	verschuiven	568	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199925,34	398055,53	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
138	verschuiven	569	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199931,75	398049,85	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
139	verschuiven	570	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199938,02	398044,04	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
140	verschuiven	571	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199944,03	398038,17	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
141	verschuiven	572	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199934,72	398065,57	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
142	verschuiven	573	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199947,26	398054,14	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
143	verschuiven	574	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199990,68	398049,06	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
144	verschuiven	575	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199983,14	398045,48	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
145	omkastingen	576	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	200001,65	397999,37	2,00	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
146	omkastingen	577	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199999,87	397999,55	2,00	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
147	omkastingen	578	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199999,53	397997,05	2,00	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
148	omkastingen	579	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	200001,16	397995,28	2,00	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
149	omkastingen	580	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	200000,06	397998,41	0,10	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
150	omkastingen	581	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199986,51	398009,46	2,20	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
151	omkastingen	582	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199988,42	398008,89	2,20	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
152	omkastingen	583	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199987,86	398006,79	2,20	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
153	omkastingen	584	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199985,83	398007,55	2,20	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
154	omkastingen	585	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199987,14	398008,07	0,10	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
155	omkastingen	586	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199987,24	398009,82	0,30	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
156	omkastingen	587	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199992,51	398030,07	2,10	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
157	omkastingen	588	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199994,28	398026,54	2,10	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
158	omkastingen	589	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199995,17	398029,37	2,10	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
159	omkastingen	590	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199991,69	398027,58	2,10	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
160	omkastingen	591	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199993,48	398028,39	0,10	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
161	omkastingen	592	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199993,32	398026,09	0,80	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
162	omkastingen	593	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199971,02	398026,98	2,05	5,002	2,000	1,000	41,687	50,003	12,503
163	omkastingen	594	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199973,04	398024,76	2,05	5,002	2,000	1,000	41,687	50,003	12,503
164	omkastingen	595	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199970,73	398024,42	2,05	5,002	2,000	1,000	41,687	50,003	12,503
165	omkastingen	596	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199973,12	398027,17	2,05	5,002	2,000	1,000	41,687	50,003	12,503
166	omkastingen	597	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199971,92	398025,64	0,10	5,002	2,000	1,000	41,687	50,003	12,503
167	omkastingen	598	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199954,34	398048,96	1,55	6,000	2,000	1,000	50,003	50,003	12,503

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-3

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m doorgetrokken

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw	Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
123		73,02	33,30	46,00	58,20	57,80	64,00	71,80	59,90	50,70	42,80	73,02
124		71,17	41,40	49,30	56,10	60,00	65,70	68,10	60,20	55,00	46,90	71,17
125		72,98	41,00	49,20	55,50	60,40	66,30	71,00	60,60	54,60	45,60	72,98
131		76,47	51,30	58,40	68,60	69,80	69,50	66,60	63,70	65,80	68,50	76,47
132		75,62	39,80	49,10	59,50	64,80	70,70	71,60	67,20	59,90	46,80	75,62
134		62,14	40,30	45,50	46,50	51,80	57,20	58,40	50,30	47,50	41,40	62,14
135		61,02	39,70	46,50	49,00	52,70	56,50	56,30	47,00	42,90	35,50	61,02
136		56,92	36,50	40,40	39,80	47,90	54,00	51,00	42,70	39,50	30,30	56,92
137		56,92	36,50	40,40	39,80	47,90	54,00	51,00	42,70	39,50	30,30	56,92
138		56,92	36,50	40,40	39,80	47,90	54,00	51,00	42,70	39,50	30,30	56,92
139		56,92	37,50	41,40	40,80	48,90	55,00	52,00	43,70	40,50	31,30	57,92
140		56,92	37,50	41,40	40,80	48,90	55,00	52,00	43,70	40,50	31,30	57,92
141		56,92	36,50	40,40	39,80	47,90	54,00	51,00	42,70	39,50	30,30	56,92
142		56,92	38,50	42,40	41,80	49,90	56,00	53,00	44,70	41,50	32,30	58,92
143		65,11	43,70	49,10	48,80	55,60	61,00	61,00	51,20	46,10	38,50	65,11
144		64,03	42,00	47,10	45,90	54,40	60,60	59,60	48,70	40,50	31,90	64,03
145		46,40	47,70	51,70	56,40	45,40	38,40	34,40	32,70	32,40	22,80	58,40
146		48,70	50,00	54,00	58,70	47,70	40,70	36,70	35,00	34,70	25,00	60,70
147		50,50	51,80	55,80	60,50	49,60	42,60	38,60	36,80	36,60	26,90	62,50
148		47,50	48,80	52,80	57,50	46,60	39,60	35,60	33,80	33,60	23,90	59,50
149		59,74	51,60	55,60	63,30	60,40	62,40	64,40	65,60	64,40	54,70	71,74
150		52,59	43,20	47,90	48,70	35,50	35,00	33,70	36,50	39,50	33,50	52,59
151		52,59	43,20	47,90	48,70	35,50	35,00	33,70	36,50	39,50	33,50	52,59
152		52,59	43,20	47,90	48,70	35,50	35,00	33,70	36,50	39,50	33,50	52,59
153		52,59	43,20	47,90	48,70	35,50	35,00	33,70	36,50	39,50	33,50	52,59
154		51,39	42,00	46,70	47,50	34,30	33,80	32,50	35,30	38,30	32,30	51,39
155		73,48	29,80	40,60	47,40	49,10	58,70	63,30	68,10	70,10	64,10	73,48
156		55,38	51,70	59,30	57,80	49,10	45,70	38,80	33,40	31,30	25,00	62,38
157		55,38	51,70	59,30	57,80	49,10	45,70	38,80	33,40	31,30	25,00	62,38
158		54,40	50,80	58,30	56,80	48,20	44,80	37,80	32,50	30,30	24,00	61,40
159		54,80	51,20	58,70	57,20	48,60	45,20	38,20	32,90	30,80	24,40	61,80
160		55,40	51,80	59,30	57,80	49,20	45,80	38,80	33,50	31,40	25,00	62,40
161		65,01	36,70	50,30	54,80	61,10	67,70	66,80	63,40	60,30	54,00	72,01
162		58,94	49,40	46,40	57,40	48,50	44,50	35,50	29,40	26,20	17,70	58,94
163		58,94	49,40	46,40	57,40	48,50	44,50	35,50	29,40	26,20	17,70	58,94
164		57,83	48,20	45,30	56,30	47,40	43,40	34,40	28,30	25,10	16,60	57,83
165		57,83	48,20	45,30	56,30	47,40	43,40	34,40	28,30	25,10	16,60	57,83
166		57,95	48,40	45,40	56,40	47,60	43,50	34,60	28,40	25,20	16,70	57,95
167		44,17	67,10	66,80	64,90	48,80	40,80	33,30	27,00	27,00	27,00	71,17

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-3

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m doorgetrokken

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X	Y	Rel.H	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
168	omkastingen	599	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199956,55	398046,72	1,55	6,000	2,000	1,000	50,003	50,003	12,503
169	omkastingen	600	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199956,42	398048,91	1,55	6,000	2,000	1,000	50,003	50,003	12,503
170	omkastingen	601	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199954,32	398046,58	1,55	6,000	2,000	1,000	50,003	50,003	12,503
171	omkastingen	602	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199955,39	398047,80	0,10	6,000	2,000	1,000	50,003	50,003	12,503
172	omkastingen	603	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199953,53	398048,10	0,35	6,000	2,000	1,000	50,003	50,003	12,503
173	omkastingen	604	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199955,74	398045,88	1,90	6,000	2,000	1,000	50,003	50,003	12,503
174	omkastingen	605	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199986,86	398006,30	2,90	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
175	omkastingen	608	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199974,74	398038,22	2,05	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
176	omkastingen	609	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199975,98	398035,43	2,05	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
177	omkastingen	610	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199973,80	398036,03	2,05	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
178	omkastingen	611	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199976,98	398037,59	2,05	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
179	omkastingen	612	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199975,34	398036,79	0,10	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
180	omkastingen	613	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199980,37	398033,39	2,40	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
181	omkastingen	614	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199981,54	398030,60	2,40	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
182	omkastingen	615	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199982,51	398032,78	2,40	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
183	omkastingen	616	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199979,44	398031,10	2,40	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
184	omkastingen	617	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199980,95	398031,97	0,10	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
185	omkastingen	618	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199979,30	398032,92	3,00	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
186	omkastingen	619	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199982,62	398031,08	0,35	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
187	omkastingen	620	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199993,57	398042,26	2,10	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
201	omkastingen	621	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199967,88	398037,26	2,30	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
189	omkastingen	622	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199991,19	398043,10	2,20	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
190	omkastingen	623	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199992,93	398039,73	2,20	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
191	omkastingen	624	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199992,12	398041,41	0,10	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
192	omkastingen	625	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199991,22	398043,12	0,80	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
193	omkastingen	626	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199989,11	398038,08	2,20	10,004	3,000	5,999	83,368	74,989	74,989
194	omkastingen	627	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199990,50	398034,95	2,00	10,004	3,000	5,999	83,368	74,989	74,989
195	omkastingen	628	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199988,37	398035,89	2,00	10,004	3,000	5,999	83,368	74,989	74,989
196	omkastingen	629	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199991,09	398037,27	2,00	10,004	3,000	5,999	83,368	74,989	74,989
197	omkastingen	630	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199989,75	398036,55	0,10	10,004	3,000	5,999	83,368	74,989	74,989
198	omkastingen	631	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199990,39	398034,90	2,00	10,004	3,000	5,999	83,368	74,989	74,989
199	omkastingen	633	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199969,88	398039,81	2,10	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
200	omkastingen	634	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199969,94	398037,66	2,20	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
188	omkastingen	635	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199990,53	398040,61	2,30	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
202	omkastingen	636	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199967,97	398039,49	2,20	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
203	omkastingen	637	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199968,85	398038,46	0,10	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
204	omkastingen	638	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199967,18	398038,58	0,35	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
205	omkastingen	639	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199970,71	398038,55	0,35	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
207	rest	409	9	15:31, 20 nov 2022	Punt	199986,93	398017,13	8,00	12,000	4,000	7,000	100,000	100,000	87,498

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-3

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m doorgetrokken

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw	Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
168		44,17	67,10	66,80	64,90	48,80	40,80	33,30	27,00	27,00	27,00	71,17
169		43,94	66,90	66,50	64,70	48,60	40,50	33,00	27,00	27,00	27,00	70,94
170		43,94	66,90	66,50	64,70	48,60	40,50	33,00	27,00	27,00	27,00	70,94
171		44,54	67,50	67,10	65,30	49,20	41,10	33,60	27,50	27,00	27,00	71,54
172		44,79	55,10	60,70	64,90	63,80	65,70	64,20	60,10	58,00	51,00	71,79
173		44,79	55,10	60,70	64,90	63,80	65,70	64,20	60,10	58,00	51,00	71,79
174		73,48	29,80	40,60	47,40	49,10	58,70	63,30	68,10	70,10	64,10	73,48
175		45,76	55,70	57,10	57,10	46,20	47,50	35,70	29,60	27,00	18,20	61,76
176		45,76	55,70	57,10	57,10	46,20	47,50	35,70	29,60	27,00	18,20	61,76
177		44,62	54,60	55,90	56,00	45,10	46,30	34,60	28,50	25,90	17,00	60,62
178		44,62	54,60	55,90	56,00	45,10	46,30	34,60	28,50	25,90	17,00	60,62
179		44,76	54,70	56,10	56,10	45,20	46,50	34,80	28,60	26,00	17,20	60,76
180		49,07	58,40	64,80	64,10	49,20	45,10	37,20	31,80	26,90	19,00	68,07
181		49,07	58,40	64,80	64,10	49,20	45,10	37,20	31,80	26,90	19,00	68,07
182		48,21	57,50	63,90	63,30	48,40	44,20	36,30	30,90	26,00	19,00	67,21
183		48,21	57,50	63,90	63,30	48,40	44,20	36,30	30,90	26,00	19,00	67,21
184		47,61	56,90	63,30	62,70	47,70	43,60	35,70	30,30	25,40	19,00	66,61
185		52,78	43,90	56,30	61,60	61,70	67,60	65,70	62,30	56,40	48,50	71,78
186		52,78	43,90	56,30	61,60	61,70	67,60	65,70	62,30	56,40	48,50	71,78
187		54,73	47,40	47,00	51,30	44,30	41,10	37,30	35,70	38,10	33,00	54,73
201		55,13	47,80	47,40	51,70	44,70	41,50	37,70	36,10	38,50	33,40	55,13
189		53,95	46,60	46,20	50,50	43,60	40,40	36,60	35,00	37,30	32,20	53,95
190		53,95	46,60	46,20	50,50	43,60	40,40	36,60	35,00	37,30	32,20	53,95
191		72,10	48,50	48,10	55,40	56,50	62,30	64,50	65,90	67,20	62,10	72,10
192		72,97	33,20	38,80	49,10	57,10	64,00	66,20	66,50	67,90	62,80	72,97
193		54,67	47,60	47,50	51,10	45,10	40,90	36,30	29,90	25,20	17,40	54,67
194		54,27	47,20	47,10	50,70	44,70	40,50	35,90	29,50	24,80	17,00	54,27
195		54,04	47,00	46,80	50,50	44,50	40,20	35,70	29,30	24,60	16,80	54,04
196		54,04	47,00	46,80	50,50	44,50	40,20	35,70	29,30	24,60	16,80	54,04
197		68,65	49,50	49,40	56,00	58,00	62,80	64,20	60,80	55,10	47,30	68,65
198		70,01	34,50	40,30	50,00	59,00	64,70	66,20	61,80	56,10	48,30	70,01
199		54,73	47,40	47,00	51,30	44,30	41,10	37,30	35,70	38,10	33,00	54,73
200		53,95	46,60	46,20	50,50	43,60	40,40	36,60	35,00	37,30	32,20	53,95
188		55,13	47,80	47,40	51,70	44,70	41,50	37,70	36,10	38,50	33,40	55,13
202		53,95	46,60	46,20	50,50	43,60	40,40	36,60	35,00	37,30	32,20	53,95
203		72,10	48,50	48,10	55,40	56,50	62,30	64,50	65,90	67,20	62,10	72,10
204		72,97	33,20	38,80	49,10	57,10	64,00	66,20	66,50	67,90	62,80	72,97
205		72,97	33,20	38,80	49,10	57,10	64,00	66,20	66,50	67,90	62,80	72,97
207		84,29	57,10	68,40	75,70	81,70	76,20	71,30	68,90	70,50	62,90	84,29

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-3

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m doorgetrokken

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X	Y	Rel.H	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
03	rest	410	9	10:55, 1 okt 2021	Punt	199975,02	398028,44	3,50	8,002	2,000	1,000	66,681	50,003	12,503
15	rest	413	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200000,82	398032,60	13,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
21	rest	414	9	11:02, 11 feb 2020	Punt	200039,00	398008,00	3,00	10,794	--	--	89,950	--	--
22	rest	415	9	11:02, 11 feb 2020	Punt	200037,00	398007,00	3,00	10,794	--	--	89,950	--	--
133	rest	416	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	199997,58	398046,74	2,40	2,001	--	--	16,672	--	--
70	rest	427	9	11:07, 11 feb 2020	Punt	200022,32	397965,44	1,50	10,004	0,380	--	83,368	9,506	--
71	rest	428	9	11:07, 11 feb 2020	Punt	200014,61	397956,88	1,50	10,004	0,380	--	83,368	9,506	--
72	rest	429	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	199947,59	398075,35	1,50	10,004	0,400	--	83,368	10,000	--
73	rest	430	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	199957,02	398066,86	1,50	10,004	0,400	--	83,368	10,000	--
52	rest	456	9	11:06, 11 feb 2020	Punt	200039,00	398006,00	2,00	10,794	--	--	89,950	--	--
10	rest	463	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200009,54	397984,70	1,00	8,002	2,000	--	66,681	50,003	--
11	rest	464	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200014,35	397987,06	1,00	8,002	2,000	--	66,681	50,003	--
208	rest	465	9	11:02, 1 okt 2021	Punt	199966,40	398043,50	8,00	12,000	4,000	7,000	100,000	100,000	87,498
30	rest	468	9	11:17, 11 feb 2020	Punt	200007,83	398060,97	6,00	10,995	--	--	91,622	--	--
36	rest	469	9	11:17, 11 feb 2020	Punt	200030,57	398007,69	6,00	10,995	--	--	91,622	--	--
39	rest	470	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200015,89	398057,43	1,00	0,250	--	--	2,084	--	--
40	rest	471	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200012,16	398021,93	1,00	0,250	--	--	2,084	--	--
41	rest	472	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200028,73	397974,24	1,00	0,250	--	--	2,084	--	--
16	rest	473	9	11:25, 11 feb 2020	Punt	200069,44	397904,64	1,00	4,001	1,000	--	33,343	25,003	--
45	rest	474	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200048,27	397937,78	1,00	1,151	0,250	0,200	9,594	6,252	2,500
46	rest	475	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200021,36	398017,86	6,00	12,000	--	1,500	100,000	--	18,750
47	rest	476	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200027,45	397993,72	6,00	12,000	--	1,500	100,000	--	18,750
48	rest	477	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	199928,35	398084,35	1,00	1,800	0,420	0,470	14,997	10,495	5,875
49	rest	510	9	11:06, 11 feb 2020	Punt	200026,38	397979,13	6,00	12,000	--	1,500	100,000	--	18,750
100	rest	513	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	199939,38	398074,77	1,00	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
101	rest	514	9	10:55, 1 okt 2021	Punt	199997,38	398073,78	2,40	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--
102	rest	516	9	10:55, 1 okt 2021	Punt	200004,69	398062,26	4,20	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--
126	rest	556	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	199944,24	398068,07	2,90	--	--	--	--	--	--
127	rest	557	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	199947,30	398065,20	2,90	12,000	3,000	1,000	100,000	74,989	12,503
130	rest	560	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	199968,40	398056,17	2,00	8,002	1,000	--	66,681	25,003	--

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-3

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m doorgetrokken

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw	Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
03		74,96	47,60	59,20	66,70	68,60	67,70	67,70	64,80	65,10	56,90	74,96
15		82,67	55,60	69,20	72,00	76,50	74,40	77,50	73,30	69,30	62,70	82,67
21		82,93	46,40	59,80	68,70	73,10	75,00	74,00	79,30	73,70	63,40	82,93
22		83,27	45,50	59,40	69,20	72,30	75,80	77,80	78,00	73,50	63,80	83,27
133		82,39	38,90	49,60	57,40	63,20	67,40	70,50	76,70	78,10	76,30	82,39
70		98,12	65,00	77,00	82,00	93,00	93,00	92,00	87,00	82,00	76,00	98,12
71		98,12	65,00	77,00	82,00	93,00	93,00	92,00	87,00	82,00	76,00	98,12
72		98,12	65,00	77,00	82,00	93,00	93,00	92,00	87,00	82,00	76,00	98,12
73		98,12	65,00	77,00	82,00	93,00	93,00	92,00	87,00	82,00	76,00	98,12
52		103,22	62,70	78,80	84,10	91,80	98,20	99,30	95,20	87,90	79,70	103,22
10		85,60	43,30	50,40	63,40	77,40	80,60	82,40	71,60	63,60	53,00	85,60
11		85,60	43,30	50,40	63,40	77,40	80,60	82,40	71,60	63,60	53,00	85,60
208		74,10	51,30	54,20	61,50	66,60	70,00	66,10	62,20	64,50	59,00	74,10
30		78,11	48,70	52,10	58,20	64,40	68,50	70,30	73,40	72,50	65,50	78,11
36		78,10	44,60	60,10	63,20	68,10	72,20	72,90	70,50	68,00	61,10	78,10
39		100,84	68,00	80,00	85,00	95,00	96,00	95,00	90,00	85,00	79,00	100,84
40		100,84	68,00	80,00	85,00	95,00	96,00	95,00	90,00	85,00	79,00	100,84
41		100,84	68,00	80,00	85,00	95,00	96,00	95,00	90,00	85,00	79,00	100,84
16		97,23	57,30	69,40	78,40	82,70	87,20	90,00	91,70	91,10	88,60	97,23
45		94,52	63,10	63,70	73,30	80,60	85,80	91,30	88,60	83,60	68,00	94,52
46		85,04	54,00	55,00	64,00	71,00	76,00	82,00	79,00	74,00	59,00	85,04
47		85,04	54,00	55,00	64,00	71,00	76,00	82,00	79,00	74,00	59,00	85,04
48		94,52	63,10	63,70	73,30	80,60	85,80	91,30	88,60	83,60	68,00	94,52
49		85,04	54,00	55,00	64,00	71,00	76,00	82,00	79,00	74,00	59,00	85,04
100		95,24	59,90	72,70	82,10	83,00	87,20	90,50	90,20	84,00	72,70	95,24
101		90,53	49,80	65,80	80,20	88,10	80,70	79,80	76,60	78,90	75,80	90,53
102		84,10	41,30	56,50	68,10	75,80	78,90	80,30	73,30	67,00	60,10	84,10
126		82,95	48,20	59,80	67,30	71,20	76,40	76,70	77,00	75,20	65,90	82,95
127		82,95	48,20	59,80	67,30	71,20	76,40	76,70	77,00	75,20	65,90	82,95
130		83,63	46,40	58,80	69,30	74,00	76,40	80,80	73,60	68,90	62,20	83,63

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-3

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m doorgetrokken

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Vormpunten	Omtrek
D01	1	653	10	15:18, 16 dec 2019	-2347	17	Polygoon	200026,22	398013,97	0,10	4	33,06

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-3

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m doorgetrokken

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

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

Naam	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lp Totaal	LwM2 Totaal	Lw Totaal	LwrM2 31
D01	66,47	6,90	9,67	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	85,23	50,94	69,17	36,40

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-3

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m doorgetrokken

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

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

Naam	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
D01	38,00	41,40	42,40	44,20	41,40	41,80	43,20	38,00	50,94	54,63	56,23	59,63	60,63	62,43	59,63	60,03

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-3

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m doorgetrokken

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
D01	61,43	56,23	69,17

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-3

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m doorgetrokken

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
G01	1	640	10	10:35, 9 dec 2019	-1502	12	Lijn	199935,92	398075,01	199928,06	398066,49	9,50	9,50
G02	1	641	10	10:35, 9 dec 2019	-1514	16	Lijn	199927,95	398066,31	199918,00	398055,40	9,50	9,50
G03	1	642	10	10:35, 9 dec 2019	-1648	88	Lijn	199917,74	398054,60	199938,52	398034,99	8,30	8,30
G04	1	643	10	10:35, 9 dec 2019	-1736	94	Lijn	199938,74	398034,84	199961,29	398013,73	8,30	8,30
G05	1	644	10	10:35, 9 dec 2019	-1882	52	Lijn	199961,62	398051,84	199949,32	398063,37	8,30	8,30
G06	1	645	10	10:35, 9 dec 2019	-1830	52	Lijn	199949,26	398063,53	199936,80	398075,31	8,30	8,30
G09	1	648	10	10:35, 9 dec 2019	-1998	6	Lijn	199995,27	398058,46	199985,28	398053,56	7,50	7,50
G10	1	649	10	10:35, 9 dec 2019	-2004	6	Lijn	199984,96	398053,34	199976,92	398049,48	7,50	7,50
G11	1	650	10	15:18, 16 dec 2019	-2321	12	Lijn	200026,16	398014,07	200035,62	398016,37	0,00	0,00
G12	1	651	10	15:18, 16 dec 2019	-2333	12	Lijn	200035,69	398016,33	200037,39	398009,55	0,00	0,00
G14	1	652	10	15:18, 16 dec 2019	-2345	2	Lijn	200026,09	398013,97	200027,78	398007,12	50,00	50,00
G13	1	654	10	15:18, 16 dec 2019	-2389	12	Lijn	200027,94	398007,06	200037,36	398009,50	0,00	0,00
G07	2	646	11	10:35, 9 dec 2019	-1934	30	Lijn	199917,63	398054,34	199938,34	398034,84	2,00	2,00
G08	2	647	11	10:35, 9 dec 2019	-2010	32	Lijn	199938,56	398034,62	199961,14	398013,58	2,00	2,00

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-3

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m doorgetrokken

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	M-1	M-n	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Cb(u) (D)
G01	0,00	0,00	9,50	9,50	9,50	9,50	2	11,59	11,59	11,59	11,59	12,000
G02	0,00	0,00	9,50	9,50	9,50	9,50	2	14,76	14,76	14,76	14,76	12,000
G03	0,00	0,00	8,30	8,30	8,30	8,30	2	28,57	28,57	28,57	28,57	12,000
G04	0,00	0,00	8,30	8,30	8,30	8,30	2	30,89	30,89	30,89	30,89	12,000
G05	0,00	0,00	8,30	8,30	8,30	8,30	2	16,86	16,86	16,86	16,86	12,000
G06	0,00	0,00	8,30	8,30	8,30	8,30	2	17,15	17,15	17,15	17,15	12,000
G09	0,00	0,00	7,50	7,50	7,50	7,50	2	11,13	11,13	11,13	11,13	12,000
G10	0,00	0,00	7,50	7,50	7,50	7,50	2	8,92	8,92	8,92	8,92	12,000
G11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	9,74	9,74	9,74	9,74	12,000
G12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	6,98	6,98	6,98	6,98	12,000
G14	0,00	0,00	50,00	50,00	50,00	50,00	2	7,06	7,06	7,06	7,06	12,000
G13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	9,73	9,73	9,73	9,73	12,000
G07	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2	28,44	28,44	28,44	28,44	12,000
G08	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2	30,87	30,87	30,87	30,87	12,000

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-3

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m doorgetrokken

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lp Totaal	LwM2 Totaal	Lw Totaal	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k
G01	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	73,71	42,76	54,19	24,30	28,30	27,90	32,60	37,10	34,00	38,70	25,80
G02	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	74,48	43,88	56,36	26,80	30,20	29,90	33,40	36,80	35,20	40,40	27,40
G03	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	75,28	45,12	63,48	27,60	32,20	31,80	34,30	36,10	36,60	42,20	28,50
G04	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	81,70	51,01	69,71	28,80	33,20	38,90	41,60	41,40	42,60	48,00	36,50
G05	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	80,03	49,37	65,44	31,90	34,70	36,60	36,90	39,40	41,00	46,70	35,60
G06	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	76,85	46,30	62,44	28,70	32,90	35,00	33,40	35,90	36,70	43,70	33,50
G09	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	77,10	46,57	60,84	32,00	32,80	33,30	34,40	35,90	40,10	43,30	30,40
G10	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	78,69	47,82	61,13	27,00	31,80	32,10	37,80	40,70	41,40	43,90	28,40
G11	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	85,23	50,94	78,07	36,40	38,00	41,40	42,40	44,20	41,40	41,80	43,20
G12	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	85,23	50,94	76,62	36,40	38,00	41,40	42,40	44,20	41,40	41,80	43,20
G14	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	85,23	50,94	64,20	36,40	38,00	41,40	42,40	44,20	41,40	41,80	43,20
G13	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	85,23	50,94	78,06	36,40	38,00	41,40	42,40	44,20	41,40	41,80	43,20
G07	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	74,74	44,68	60,01	29,50	34,70	34,10	32,10	35,50	35,60	41,20	29,30
G08	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	79,67	49,22	64,91	30,70	34,70	34,90	37,40	38,70	40,70	46,80	34,90

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-3

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m doorgetrokken

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
G01	18,00	42,76	35,73	39,73	39,33	44,03	48,53	45,43	50,13	37,23	29,43	54,19
G02	20,50	43,88	39,28	42,68	42,38	45,88	49,28	47,68	52,88	39,88	32,98	56,36
G03	21,10	45,12	45,96	50,56	50,16	52,66	54,46	54,96	60,56	46,86	39,46	63,48
G04	31,70	51,01	47,50	51,90	57,60	60,30	60,10	61,30	66,70	55,20	50,40	69,71
G05	29,60	49,37	47,97	50,77	52,67	52,97	55,47	57,07	62,77	51,67	45,67	65,44
G06	25,60	46,30	44,84	49,04	51,14	49,54	52,04	52,84	59,84	49,64	41,74	62,44
G09	25,60	46,57	46,27	47,07	47,57	48,67	50,17	54,37	57,57	44,67	39,87	60,84
G10	21,10	47,82	40,31	45,11	45,41	51,11	54,01	54,71	57,21	41,71	34,41	61,13
G11	38,00	50,94	63,53	65,13	68,53	69,53	71,33	68,53	68,93	70,33	65,13	78,07
G12	38,00	50,94	62,08	63,68	67,08	68,08	69,88	67,08	67,48	68,88	63,68	76,62
G14	38,00	50,94	49,66	51,26	54,66	55,66	57,46	54,66	55,06	56,46	51,26	64,20
G13	38,00	50,94	63,52	65,12	68,52	69,52	71,32	68,52	68,92	70,32	65,12	78,06
G07	21,60	44,68	44,83	50,03	49,43	47,43	50,83	50,93	56,53	44,63	36,93	60,01
G08	29,10	49,22	46,39	50,39	50,59	53,09	54,39	56,39	62,49	50,59	44,79	64,91

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-3

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m doorgetrokken

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1
01	--	460	0	22:45, 14 apr 2022	-139	1	Polylijn	199931,04	398105,94	199919,99	398083,87	5,00
02	--	462	0	12:21, 6 apr 2018	-140	1	Polylijn	199977,18	398005,71	200018,05	397942,37	5,00

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-3

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m doorgetrokken

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	H-n	M-1	M-n	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
01	5,00	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5	28,18	28,18	4,40	13,61
02	5,00	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5	75,57	75,57	14,72	26,19

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-4

Invoergegevens maatregel, scherm 6 m.

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1
L01	lijnbronnen	561	6	11:36, 3 dec 2019	-1464	17	Polylijn	199994,73	398074,61	199994,95	398074,69	0,00
L02	lijnbronnen	562	6	11:36, 3 dec 2019	-1498	4	Polylijn	199992,34	398073,99	199994,68	398074,60	1,00

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-4

Invoergegevens maatregel, scherm 6 m.

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	H-n	M-1	M-n	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
L01	16,00	0,00	0,00	16,00	16,00	16,00	16,00	2	0,23	16,00	0,23	0,23
L02	3,50	0,00	0,00	3,50	3,50	3,50	3,50	2	2,42	3,48	2,42	2,42

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-4
Invoergegevens maatregel, scherm 6 m.

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Aant.puntbr	LwM Totaal	Lw Totaal	LwrM 31	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k
L01	5,002	1,000	1,000	41,687	25,003	12,503	1	75,28	87,32	31,60	47,20	62,20	67,70	60,40	62,30	66,00
L02	5,002	1,000	1,000	41,687	25,003	12,503	1	74,55	79,96	30,90	46,40	61,50	67,00	59,70	61,60	65,20

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-4

Invoergegevens maatregel, scherm 6 m.

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM 4k	LwrM 8k	LwrM Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
L01	71,00	68,30	75,28	43,64	59,24	74,24	79,74	72,44	74,34	78,04	83,04	80,34	87,32
L02	70,30	67,50	74,55	36,31	51,81	66,91	72,41	65,11	67,01	70,61	75,71	72,91	79,96

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-4

Invoergegevens maatregel, scherm 6 m.

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1
M01	1	478	2	17:19, 14 apr 2022	-2042	28	Polylijn	199925,91	398082,48	199925,90	398082,45	1,00
M02	2	479	3	17:19, 14 apr 2022	-2250	71	Polylijn	199925,97	398082,41	200056,35	397840,61	1,00
M03	3	480	4	17:19, 14 apr 2022	-2070	98	Polylijn	199925,95	398082,45	199925,91	398082,56	1,00
M04	4	482	7	17:19, 14 apr 2022	-2168	82	Polylijn	199925,93	398082,43	200056,58	397837,85	1,00

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-4
Invoergegevens maatregel, scherm 6 m.

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	H-n	M-1	M-n	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
M01	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	13	136,64	136,64	3,80	16,77
M02	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	19	352,24	352,24	1,26	32,47
M03	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28	488,27	488,27	0,46	45,00
M04	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	17	409,87	409,87	6,28	48,21

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-4
Invoergegevens maatregel, scherm 6 m.Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m
06027-52105 (November 2022) - PH0002.ISTGroep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aant.puntbr	Lw Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
M01	28	100,34	63,80	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34
M02	71	100,34	63,80	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34
M03	98	100,34	63,80	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34
M04	82	100,34	63,80	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-4
Invoergegevens maatregel, scherm 6 m.Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X	Y	Rel.H	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
58	--	417	0	17:17, 14 apr 2022	Punt	199964,01	398053,24	2,50	8,002	--	--	66,681	--	--
59	--	418	0	17:17, 14 apr 2022	Punt	199981,47	398051,67	2,00	8,002	--	--	66,681	--	--
60	--	419	0	11:31, 11 feb 2020	Punt	200007,29	398033,37	2,00	4,001	1,000	--	33,343	25,003	--
61	--	420	0	11:31, 11 feb 2020	Punt	200010,25	398034,91	2,00	8,002	1,000	--	66,681	25,003	--
62	--	421	0	11:31, 11 feb 2020	Punt	200013,59	398036,62	2,00	8,002	1,000	--	66,681	25,003	--
66	--	424	0	11:31, 11 feb 2020	Punt	200009,32	397973,93	3,30	4,001	1,000	--	33,343	25,003	--
67	--	425	0	11:31, 11 feb 2020	Punt	200002,74	397970,76	3,30	4,001	1,000	--	33,343	25,003	--
69	--	426	0	11:31, 11 feb 2020	Punt	200006,68	398059,97	2,50	--	--	--	--	--	--
13	--	466	0	11:25, 11 feb 2020	Punt	200025,85	398015,53	14,80	8,002	1,000	--	66,681	25,003	--
128	--	558	0	17:17, 14 apr 2022	Punt	199938,23	398073,71	2,90	12,000	2,000	--	100,000	50,003	--
129	--	559	0	17:17, 14 apr 2022	Punt	199941,13	398070,99	2,90	12,000	2,000	--	100,000	50,003	--
99	--	2268	0	10:55, 26 apr 2021	Punt	199976,03	398014,74	8,00	8,999	3,000	5,999	74,989	74,989	74,989
64	--	2291	0	10:56, 26 apr 2021	Punt	200019,52	397978,79	3,30	6,000	2,000	0,750	50,003	50,003	9,376
65	--	2292	0	10:56, 26 apr 2021	Punt	200014,59	397976,32	3,30	6,000	2,000	0,750	50,003	50,003	9,376
259	--	3095	0	11:53, 30 nov 2021	Punt	199981,47	398051,67	2,00	--	2,000	--	--	50,003	--
258	--	3096	0	11:53, 30 nov 2021	Punt	199964,01	398053,24	2,50	--	2,000	--	--	50,003	--
228	--	3097	0	11:52, 30 nov 2021	Punt	199938,23	398073,71	2,90	--	1,000	1,000	--	25,003	12,503
229	--	3098	0	11:52, 30 nov 2021	Punt	199941,13	398070,99	2,90	--	1,000	1,000	--	25,003	12,503
12	verschuiven	412	5	10:31, 3 dec 2019	Punt	199969,66	398022,34	1,40	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
110	verschuiven	431	5	10:27, 3 dec 2019	Punt	200006,45	398004,02	2,20	3,000	2,000	1,000	25,003	50,003	12,503
111	verschuiven	432	5	10:27, 3 dec 2019	Punt	200005,25	398006,46	2,20	3,000	2,000	1,000	25,003	50,003	12,503
103	verschuiven	517	5	10:24, 3 dec 2019	Punt	199985,70	398009,98	0,80	6,000	2,000	4,000	50,003	50,003	50,003
104	verschuiven	518	5	10:25, 3 dec 2019	Punt	199968,26	398046,09	0,40	2,001	1,000	2,000	16,672	25,003	25,003
105	verschuiven	519	5	10:25, 3 dec 2019	Punt	199966,54	398049,85	0,40	2,001	1,000	2,000	16,672	25,003	25,003
106	verschuiven	520	5	10:25, 3 dec 2019	Punt	199965,56	398051,74	0,40	2,001	1,000	2,000	16,672	25,003	25,003
107	verschuiven	522	5	10:25, 3 dec 2019	Punt	199964,70	398053,58	0,90	2,001	1,000	2,000	16,672	25,003	25,003
108	verschuiven	523	5	10:56, 1 okt 2021	Punt	199971,93	398035,26	0,60	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
109	verschuiven	524	5	10:56, 1 okt 2021	Punt	199963,90	398026,67	0,70	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
112	verschuiven	525	5	10:33, 3 dec 2019	Punt	199998,45	398011,99	2,05	1,000	1,000	--	8,337	25,003	--
113	verschuiven	526	5	10:33, 3 dec 2019	Punt	200001,89	398012,31	2,05	1,000	1,000	--	8,337	25,003	--
114	verschuiven	527	5	10:33, 3 dec 2019	Punt	200002,90	398010,40	2,05	1,000	1,000	--	8,337	25,003	--
115	verschuiven	528	5	10:48, 18 feb 2020	Punt	200004,50	398016,39	17,30	10,794	--	--	89,950	--	--
116	verschuiven	531	5	10:34, 3 dec 2019	Punt	200001,02	398014,76	2,05	8,002	1,000	--	66,681	25,003	--
117	verschuiven	532	5	10:52, 18 feb 2020	Punt	200000,61	398007,87	2,05	1,000	1,000	--	8,337	25,003	--
118	verschuiven	533	5	10:56, 1 okt 2021	Punt	199952,72	398043,83	1,40	8,002	2,000	--	66,681	50,003	--
119	verschuiven	535	5	10:35, 3 dec 2019	Punt	199975,65	398038,85	0,40	8,002	4,000	4,000	66,681	100,000	50,003
120	verschuiven	536	5	10:58, 1 okt 2021	Punt	199983,79	398035,68	2,45	4,001	1,000	2,000	33,343	25,003	25,003
121	verschuiven	537	5	10:59, 1 okt 2021	Punt	199982,17	398040,22	2,45	4,001	1,000	2,000	33,343	25,003	25,003
122	verschuiven	538	5	11:00, 1 okt 2021	Punt	199980,86	398041,84	2,45	3,000	1,000	2,000	25,003	25,003	25,003

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-4

Invoergegevens maatregel, scherm 6 m.

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw	Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
58		85,68	53,00	65,00	67,00	82,00	79,00	78,00	77,00	70,00	0,00	85,68
59		94,13	56,00	68,00	79,00	84,00	89,00	89,00	87,00	82,00	0,00	94,13
60		89,41	53,00	65,00	65,00	71,00	76,00	80,00	86,00	85,00	0,00	89,41
61		89,41	53,00	65,00	65,00	71,00	76,00	80,00	86,00	85,00	0,00	89,41
62		89,41	53,00	65,00	65,00	71,00	76,00	80,00	86,00	85,00	0,00	89,41
66		89,07	55,00	67,00	72,00	77,00	82,00	84,00	83,00	81,00	0,00	89,07
67		89,07	55,00	67,00	72,00	77,00	82,00	84,00	83,00	81,00	0,00	89,07
69		84,62	51,00	63,00	72,00	77,00	80,00	77,00	76,00	75,00	0,00	84,62
13		95,40	48,80	54,40	62,80	78,50	92,00	92,00	82,80	74,30	65,60	95,40
128		82,52	47,10	59,20	63,90	69,90	74,80	77,70	77,80	71,70	62,00	82,52
129		82,52	47,10	59,20	63,90	69,90	74,80	77,70	77,80	71,70	62,00	82,52
99		84,10	64,70	67,20	75,10	76,90	72,70	77,00	75,00	75,40	75,10	84,10
64		93,46	0,00	60,00	66,00	82,00	80,00	82,00	89,00	90,00	0,00	93,46
65		93,46	0,00	60,00	66,00	82,00	80,00	82,00	89,00	90,00	0,00	93,46
259		94,13	41,00	53,00	64,00	69,00	74,00	74,00	72,00	67,00	0,00	79,13
258		85,68	38,00	50,00	52,00	67,00	64,00	63,00	62,00	55,00	0,00	70,68
228		82,52	32,10	44,20	48,90	54,90	59,80	62,70	62,80	56,70	47,00	67,52
229		82,52	32,10	44,20	48,90	54,90	59,80	62,70	62,80	56,70	47,00	67,52
12		76,52	51,30	69,00	73,80	69,90	63,60	57,00	51,20	47,30	38,70	76,52
110		66,74	39,60	49,70	58,60	59,80	60,60	58,90	59,20	52,30	42,10	66,74
111		65,49	41,80	50,90	56,40	57,50	60,20	58,30	57,60	49,60	41,20	65,49
103		85,31	54,40	66,50	72,00	71,60	72,80	73,90	77,90	81,40	77,90	85,31
104		90,33	46,20	59,60	67,60	71,90	83,70	81,40	85,70	84,20	77,00	90,33
105		87,33	43,20	56,60	64,60	68,90	80,70	78,40	82,70	81,20	74,00	87,33
106		87,33	43,20	56,60	64,60	68,90	80,70	78,40	82,70	81,20	74,00	87,33
107		85,06	51,90	64,20	72,40	74,10	80,20	79,00	76,90	75,60	67,00	85,06
108		88,78	54,40	66,90	76,00	81,90	84,70	82,40	77,00	75,10	66,70	88,78
109		81,62	55,30	61,60	71,20	74,60	76,40	74,70	71,70	71,10	57,90	81,62
112		69,62	40,80	49,80	60,50	65,90	64,00	59,90	56,20	51,10	41,50	69,62
113		74,04	41,90	50,70	60,50	68,50	67,60	64,40	64,20	66,90	60,00	74,04
114		73,05	39,30	48,90	60,20	67,10	66,00	62,10	65,80	65,70	59,00	73,05
115		83,44	54,80	63,50	69,40	74,60	77,60	76,40	75,90	75,30	68,30	83,44
116		70,32	44,70	54,00	61,10	65,70	63,40	60,60	59,20	60,50	52,60	70,32
117		72,41	40,10	50,20	62,50	68,10	65,70	63,70	61,60	61,10	54,50	72,41
118		63,97	39,80	46,40	57,60	60,60	56,40	53,20	47,50	40,40	34,10	63,97
119		89,95	52,80	60,80	71,40	73,60	89,00	80,90	73,20	70,40	60,50	89,95
120		68,91	32,00	46,00	57,10	57,50	67,10	48,50	61,20	50,80	42,90	68,91
121		78,34	32,60	47,80	60,20	60,00	68,70	77,30	66,80	53,80	44,60	78,34
122		73,03	34,40	46,40	57,90	58,30	64,20	71,60	61,80	50,70	41,80	73,03

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-4

Invoergegevens maatregel, scherm 6 m.

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X	Y	Rel.H	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
123	verschuiven	539	5	11:00, 1 okt 2021	Punt	199984,29	398043,05	2,45	3,000	1,000	2,000	25,003	25,003	25,003
124	verschuiven	549	5	10:38, 3 dec 2019	Punt	199990,00	398043,04	2,20	1,000	1,000	--	8,337	25,003	--
125	verschuiven	550	5	10:38, 3 dec 2019	Punt	199991,88	398043,87	2,20	1,000	1,000	--	8,337	25,003	--
131	verschuiven	563	5	11:20, 3 dec 2019	Punt	199981,43	398005,30	0,40	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
132	verschuiven	564	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199963,67	398019,70	1,10	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
134	verschuiven	565	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199950,43	398032,23	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
135	verschuiven	566	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199956,77	398026,35	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
136	verschuiven	567	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199941,19	398059,82	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
137	verschuiven	568	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199925,34	398055,53	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
138	verschuiven	569	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199931,75	398049,85	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
139	verschuiven	570	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199938,02	398044,04	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
140	verschuiven	571	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199944,03	398038,17	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
141	verschuiven	572	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199934,72	398065,57	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
142	verschuiven	573	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199947,26	398054,14	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
143	verschuiven	574	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199990,68	398049,06	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
144	verschuiven	575	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199983,14	398045,48	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
145	omkastingen	576	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	200001,65	397999,37	2,00	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
146	omkastingen	577	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199999,87	397999,55	2,00	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
147	omkastingen	578	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199999,53	397997,05	2,00	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
148	omkastingen	579	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	200001,16	397995,28	2,00	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
149	omkastingen	580	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	200000,06	397998,41	0,10	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
150	omkastingen	581	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199986,51	398009,46	2,20	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
151	omkastingen	582	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199988,42	398008,89	2,20	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
152	omkastingen	583	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199987,86	398006,79	2,20	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
153	omkastingen	584	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199985,83	398007,55	2,20	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
154	omkastingen	585	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199987,14	398008,07	0,10	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
155	omkastingen	586	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199987,24	398009,82	0,30	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
156	omkastingen	587	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199992,51	398030,07	2,10	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
157	omkastingen	588	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199994,28	398026,54	2,10	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
158	omkastingen	589	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199995,17	398029,37	2,10	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
159	omkastingen	590	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199991,69	398027,58	2,10	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
160	omkastingen	591	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199993,48	398028,39	0,10	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
161	omkastingen	592	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199993,32	398026,09	0,80	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
162	omkastingen	593	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199971,02	398026,98	2,05	5,002	2,000	1,000	41,687	50,003	12,503
163	omkastingen	594	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199973,04	398024,76	2,05	5,002	2,000	1,000	41,687	50,003	12,503
164	omkastingen	595	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199970,73	398024,42	2,05	5,002	2,000	1,000	41,687	50,003	12,503
165	omkastingen	596	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199973,12	398027,17	2,05	5,002	2,000	1,000	41,687	50,003	12,503
166	omkastingen	597	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199971,92	398025,64	0,10	5,002	2,000	1,000	41,687	50,003	12,503
167	omkastingen	598	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199954,34	398048,96	1,55	6,000	2,000	1,000	50,003	50,003	12,503

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-4

Invoergegevens maatregel, scherm 6 m.

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw	Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
123		73,02	33,30	46,00	58,20	57,80	64,00	71,80	59,90	50,70	42,80	73,02
124		71,17	41,40	49,30	56,10	60,00	65,70	68,10	60,20	55,00	46,90	71,17
125		72,98	41,00	49,20	55,50	60,40	66,30	71,00	60,60	54,60	45,60	72,98
131		76,47	51,30	58,40	68,60	69,80	69,50	66,60	63,70	65,80	68,50	76,47
132		75,62	39,80	49,10	59,50	64,80	70,70	71,60	67,20	59,90	46,80	75,62
134		62,14	40,30	45,50	46,50	51,80	57,20	58,40	50,30	47,50	41,40	62,14
135		61,02	39,70	46,50	49,00	52,70	56,50	56,30	47,00	42,90	35,50	61,02
136		56,92	36,50	40,40	39,80	47,90	54,00	51,00	42,70	39,50	30,30	56,92
137		56,92	36,50	40,40	39,80	47,90	54,00	51,00	42,70	39,50	30,30	56,92
138		56,92	36,50	40,40	39,80	47,90	54,00	51,00	42,70	39,50	30,30	56,92
139		56,92	37,50	41,40	40,80	48,90	55,00	52,00	43,70	40,50	31,30	57,92
140		56,92	37,50	41,40	40,80	48,90	55,00	52,00	43,70	40,50	31,30	57,92
141		56,92	36,50	40,40	39,80	47,90	54,00	51,00	42,70	39,50	30,30	56,92
142		56,92	38,50	42,40	41,80	49,90	56,00	53,00	44,70	41,50	32,30	58,92
143		65,11	43,70	49,10	48,80	55,60	61,00	61,00	51,20	46,10	38,50	65,11
144		64,03	42,00	47,10	45,90	54,40	60,60	59,60	48,70	40,50	31,90	64,03
145		46,40	47,70	51,70	56,40	45,40	38,40	34,40	32,70	32,40	22,80	58,40
146		48,70	50,00	54,00	58,70	47,70	40,70	36,70	35,00	34,70	25,00	60,70
147		50,50	51,80	55,80	60,50	49,60	42,60	38,60	36,80	36,60	26,90	62,50
148		47,50	48,80	52,80	57,50	46,60	39,60	35,60	33,80	33,60	23,90	59,50
149		59,74	51,60	55,60	63,30	60,40	62,40	64,40	65,60	64,40	54,70	71,74
150		52,59	43,20	47,90	48,70	35,50	35,00	33,70	36,50	39,50	33,50	52,59
151		52,59	43,20	47,90	48,70	35,50	35,00	33,70	36,50	39,50	33,50	52,59
152		52,59	43,20	47,90	48,70	35,50	35,00	33,70	36,50	39,50	33,50	52,59
153		52,59	43,20	47,90	48,70	35,50	35,00	33,70	36,50	39,50	33,50	52,59
154		51,39	42,00	46,70	47,50	34,30	33,80	32,50	35,30	38,30	32,30	51,39
155		73,48	29,80	40,60	47,40	49,10	58,70	63,30	68,10	70,10	64,10	73,48
156		55,38	51,70	59,30	57,80	49,10	45,70	38,80	33,40	31,30	25,00	62,38
157		55,38	51,70	59,30	57,80	49,10	45,70	38,80	33,40	31,30	25,00	62,38
158		54,40	50,80	58,30	56,80	48,20	44,80	37,80	32,50	30,30	24,00	61,40
159		54,80	51,20	58,70	57,20	48,60	45,20	38,20	32,90	30,80	24,40	61,80
160		55,40	51,80	59,30	57,80	49,20	45,80	38,80	33,50	31,40	25,00	62,40
161		65,01	36,70	50,30	54,80	61,10	67,70	66,80	63,40	60,30	54,00	72,01
162		58,94	49,40	46,40	57,40	48,50	44,50	35,50	29,40	26,20	17,70	58,94
163		58,94	49,40	46,40	57,40	48,50	44,50	35,50	29,40	26,20	17,70	58,94
164		57,83	48,20	45,30	56,30	47,40	43,40	34,40	28,30	25,10	16,60	57,83
165		57,83	48,20	45,30	56,30	47,40	43,40	34,40	28,30	25,10	16,60	57,83
166		57,95	48,40	45,40	56,40	47,60	43,50	34,60	28,40	25,20	16,70	57,95
167		44,17	67,10	66,80	64,90	48,80	40,80	33,30	27,00	27,00	27,00	71,17

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-4

Invoergegevens maatregel, scherm 6 m.

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X	Y	Rel.H	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
168	omkastingen	599	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199956,55	398046,72	1,55	6,000	2,000	1,000	50,003	50,003	12,503
169	omkastingen	600	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199956,42	398048,91	1,55	6,000	2,000	1,000	50,003	50,003	12,503
170	omkastingen	601	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199954,32	398046,58	1,55	6,000	2,000	1,000	50,003	50,003	12,503
171	omkastingen	602	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199955,39	398047,80	0,10	6,000	2,000	1,000	50,003	50,003	12,503
172	omkastingen	603	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199953,53	398048,10	0,35	6,000	2,000	1,000	50,003	50,003	12,503
173	omkastingen	604	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199955,74	398045,88	1,90	6,000	2,000	1,000	50,003	50,003	12,503
174	omkastingen	605	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199986,86	398006,30	2,90	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
175	omkastingen	608	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199974,74	398038,22	2,05	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
176	omkastingen	609	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199975,98	398035,43	2,05	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
177	omkastingen	610	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199973,80	398036,03	2,05	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
178	omkastingen	611	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199976,98	398037,59	2,05	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
179	omkastingen	612	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199975,34	398036,79	0,10	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
180	omkastingen	613	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199980,37	398033,39	2,40	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
181	omkastingen	614	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199981,54	398030,60	2,40	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
182	omkastingen	615	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199982,51	398032,78	2,40	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
183	omkastingen	616	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199979,44	398031,10	2,40	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
184	omkastingen	617	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199980,95	398031,97	0,10	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
185	omkastingen	618	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199979,30	398032,92	3,00	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
186	omkastingen	619	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199982,62	398031,08	0,35	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
187	omkastingen	620	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199993,57	398042,26	2,10	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
201	omkastingen	621	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199967,88	398037,26	2,30	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
189	omkastingen	622	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199991,19	398043,10	2,20	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
190	omkastingen	623	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199992,93	398039,73	2,20	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
191	omkastingen	624	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199992,12	398041,41	0,10	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
192	omkastingen	625	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199991,22	398043,12	0,80	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
193	omkastingen	626	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199989,11	398038,08	2,20	10,004	3,000	5,999	83,368	74,989	74,989
194	omkastingen	627	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199990,50	398034,95	2,00	10,004	3,000	5,999	83,368	74,989	74,989
195	omkastingen	628	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199988,37	398035,89	2,00	10,004	3,000	5,999	83,368	74,989	74,989
196	omkastingen	629	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199991,09	398037,27	2,00	10,004	3,000	5,999	83,368	74,989	74,989
197	omkastingen	630	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199989,75	398036,55	0,10	10,004	3,000	5,999	83,368	74,989	74,989
198	omkastingen	631	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199990,39	398034,90	2,00	10,004	3,000	5,999	83,368	74,989	74,989
199	omkastingen	633	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199969,88	398039,81	2,10	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
200	omkastingen	634	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199969,94	398037,66	2,20	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
188	omkastingen	635	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199990,53	398040,61	2,30	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
202	omkastingen	636	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199967,97	398039,49	2,20	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
203	omkastingen	637	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199968,85	398038,46	0,10	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
204	omkastingen	638	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199967,18	398038,58	0,35	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
205	omkastingen	639	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199970,71	398038,55	0,35	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
207	rest	409	9	15:31, 20 nov 2022	Punt	199986,93	398017,13	8,00	12,000	4,000	7,000	100,000	100,000	87,498

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-4

Invoergegevens maatregel, scherm 6 m.

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw	Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
168		44,17	67,10	66,80	64,90	48,80	40,80	33,30	27,00	27,00	27,00	71,17
169		43,94	66,90	66,50	64,70	48,60	40,50	33,00	27,00	27,00	27,00	70,94
170		43,94	66,90	66,50	64,70	48,60	40,50	33,00	27,00	27,00	27,00	70,94
171		44,54	67,50	67,10	65,30	49,20	41,10	33,60	27,50	27,00	27,00	71,54
172		44,79	55,10	60,70	64,90	63,80	65,70	64,20	60,10	58,00	51,00	71,79
173		44,79	55,10	60,70	64,90	63,80	65,70	64,20	60,10	58,00	51,00	71,79
174		73,48	29,80	40,60	47,40	49,10	58,70	63,30	68,10	70,10	64,10	73,48
175		45,76	55,70	57,10	57,10	46,20	47,50	35,70	29,60	27,00	18,20	61,76
176		45,76	55,70	57,10	57,10	46,20	47,50	35,70	29,60	27,00	18,20	61,76
177		44,62	54,60	55,90	56,00	45,10	46,30	34,60	28,50	25,90	17,00	60,62
178		44,62	54,60	55,90	56,00	45,10	46,30	34,60	28,50	25,90	17,00	60,62
179		44,76	54,70	56,10	56,10	45,20	46,50	34,80	28,60	26,00	17,20	60,76
180		49,07	58,40	64,80	64,10	49,20	45,10	37,20	31,80	26,90	19,00	68,07
181		49,07	58,40	64,80	64,10	49,20	45,10	37,20	31,80	26,90	19,00	68,07
182		48,21	57,50	63,90	63,30	48,40	44,20	36,30	30,90	26,00	19,00	67,21
183		48,21	57,50	63,90	63,30	48,40	44,20	36,30	30,90	26,00	19,00	67,21
184		47,61	56,90	63,30	62,70	47,70	43,60	35,70	30,30	25,40	19,00	66,61
185		52,78	43,90	56,30	61,60	61,70	67,60	65,70	62,30	56,40	48,50	71,78
186		52,78	43,90	56,30	61,60	61,70	67,60	65,70	62,30	56,40	48,50	71,78
187		54,73	47,40	47,00	51,30	44,30	41,10	37,30	35,70	38,10	33,00	54,73
201		55,13	47,80	47,40	51,70	44,70	41,50	37,70	36,10	38,50	33,40	55,13
189		53,95	46,60	46,20	50,50	43,60	40,40	36,60	35,00	37,30	32,20	53,95
190		53,95	46,60	46,20	50,50	43,60	40,40	36,60	35,00	37,30	32,20	53,95
191		72,10	48,50	48,10	55,40	56,50	62,30	64,50	65,90	67,20	62,10	72,10
192		72,97	33,20	38,80	49,10	57,10	64,00	66,20	66,50	67,90	62,80	72,97
193		54,67	47,60	47,50	51,10	45,10	40,90	36,30	29,90	25,20	17,40	54,67
194		54,27	47,20	47,10	50,70	44,70	40,50	35,90	29,50	24,80	17,00	54,27
195		54,04	47,00	46,80	50,50	44,50	40,20	35,70	29,30	24,60	16,80	54,04
196		54,04	47,00	46,80	50,50	44,50	40,20	35,70	29,30	24,60	16,80	54,04
197		68,65	49,50	49,40	56,00	58,00	62,80	64,20	60,80	55,10	47,30	68,65
198		70,01	34,50	40,30	50,00	59,00	64,70	66,20	61,80	56,10	48,30	70,01
199		54,73	47,40	47,00	51,30	44,30	41,10	37,30	35,70	38,10	33,00	54,73
200		53,95	46,60	46,20	50,50	43,60	40,40	36,60	35,00	37,30	32,20	53,95
188		55,13	47,80	47,40	51,70	44,70	41,50	37,70	36,10	38,50	33,40	55,13
202		53,95	46,60	46,20	50,50	43,60	40,40	36,60	35,00	37,30	32,20	53,95
203		72,10	48,50	48,10	55,40	56,50	62,30	64,50	65,90	67,20	62,10	72,10
204		72,97	33,20	38,80	49,10	57,10	64,00	66,20	66,50	67,90	62,80	72,97
205		72,97	33,20	38,80	49,10	57,10	64,00	66,20	66,50	67,90	62,80	72,97
207		84,29	57,10	68,40	75,70	81,70	76,20	71,30	68,90	70,50	62,90	84,29

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-4

Invoergegevens maatregel, scherm 6 m.

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X	Y	Rel.H	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
03	rest	410	9	10:55, 1 okt 2021	Punt	199975,02	398028,44	3,50	8,002	2,000	1,000	66,681	50,003	12,503
15	rest	413	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200000,82	398032,60	13,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
21	rest	414	9	11:02, 11 feb 2020	Punt	200039,00	398008,00	3,00	10,794	--	--	89,950	--	--
22	rest	415	9	11:02, 11 feb 2020	Punt	200037,00	398007,00	3,00	10,794	--	--	89,950	--	--
133	rest	416	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	199997,58	398046,74	2,40	2,001	--	--	16,672	--	--
70	rest	427	9	11:07, 11 feb 2020	Punt	200022,32	397965,44	1,50	10,004	0,380	--	83,368	9,506	--
71	rest	428	9	11:07, 11 feb 2020	Punt	200014,61	397956,88	1,50	10,004	0,380	--	83,368	9,506	--
72	rest	429	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	199947,59	398075,35	1,50	10,004	0,400	--	83,368	10,000	--
73	rest	430	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	199957,02	398066,86	1,50	10,004	0,400	--	83,368	10,000	--
52	rest	456	9	11:06, 11 feb 2020	Punt	200039,00	398006,00	2,00	10,794	--	--	89,950	--	--
10	rest	463	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200009,54	397984,70	1,00	8,002	2,000	--	66,681	50,003	--
11	rest	464	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200014,35	397987,06	1,00	8,002	2,000	--	66,681	50,003	--
208	rest	465	9	11:02, 1 okt 2021	Punt	199966,40	398043,50	8,00	12,000	4,000	7,000	100,000	100,000	87,498
30	rest	468	9	11:17, 11 feb 2020	Punt	200007,83	398060,97	6,00	10,995	--	--	91,622	--	--
36	rest	469	9	11:17, 11 feb 2020	Punt	200030,57	398007,69	6,00	10,995	--	--	91,622	--	--
39	rest	470	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200015,89	398057,43	1,00	0,250	--	--	2,084	--	--
40	rest	471	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200012,16	398021,93	1,00	0,250	--	--	2,084	--	--
41	rest	472	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200028,73	397974,24	1,00	0,250	--	--	2,084	--	--
16	rest	473	9	11:25, 11 feb 2020	Punt	200069,44	397904,64	1,00	4,001	1,000	--	33,343	25,003	--
45	rest	474	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200048,27	397937,78	1,00	1,151	0,250	0,200	9,594	6,252	2,500
46	rest	475	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200021,36	398017,86	6,00	12,000	--	1,500	100,000	--	18,750
47	rest	476	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200027,45	397993,72	6,00	12,000	--	1,500	100,000	--	18,750
48	rest	477	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	199928,35	398084,35	1,00	1,800	0,420	0,470	14,997	10,495	5,875
49	rest	510	9	11:06, 11 feb 2020	Punt	200026,38	397979,13	6,00	12,000	--	1,500	100,000	--	18,750
100	rest	513	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	199939,38	398074,77	1,00	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
101	rest	514	9	10:55, 1 okt 2021	Punt	199997,38	398073,78	2,40	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--
102	rest	516	9	10:55, 1 okt 2021	Punt	200004,69	398062,26	4,20	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--
126	rest	556	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	199944,24	398068,07	2,90	--	--	--	--	--	--
127	rest	557	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	199947,30	398065,20	2,90	12,000	3,000	1,000	100,000	74,989	12,503
130	rest	560	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	199968,40	398056,17	2,00	8,002	1,000	--	66,681	25,003	--

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-4
Invoergegevens maatregel, scherm 6 m.Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw	Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
03		74,96	47,60	59,20	66,70	68,60	67,70	67,70	64,80	65,10	56,90	74,96
15		82,67	55,60	69,20	72,00	76,50	74,40	77,50	73,30	69,30	62,70	82,67
21		82,93	46,40	59,80	68,70	73,10	75,00	74,00	79,30	73,70	63,40	82,93
22		83,27	45,50	59,40	69,20	72,30	75,80	77,80	78,00	73,50	63,80	83,27
133		82,39	38,90	49,60	57,40	63,20	67,40	70,50	76,70	78,10	76,30	82,39
70		98,12	65,00	77,00	82,00	93,00	93,00	92,00	87,00	82,00	76,00	98,12
71		98,12	65,00	77,00	82,00	93,00	93,00	92,00	87,00	82,00	76,00	98,12
72		98,12	65,00	77,00	82,00	93,00	93,00	92,00	87,00	82,00	76,00	98,12
73		98,12	65,00	77,00	82,00	93,00	93,00	92,00	87,00	82,00	76,00	98,12
52		103,22	62,70	78,80	84,10	91,80	98,20	99,30	95,20	87,90	79,70	103,22
10		85,60	43,30	50,40	63,40	77,40	80,60	82,40	71,60	63,60	53,00	85,60
11		85,60	43,30	50,40	63,40	77,40	80,60	82,40	71,60	63,60	53,00	85,60
208		74,10	51,30	54,20	61,50	66,60	70,00	66,10	62,20	64,50	59,00	74,10
30		78,11	48,70	52,10	58,20	64,40	68,50	70,30	73,40	72,50	65,50	78,11
36		78,10	44,60	60,10	63,20	68,10	72,20	72,90	70,50	68,00	61,10	78,10
39		100,84	68,00	80,00	85,00	95,00	96,00	95,00	90,00	85,00	79,00	100,84
40		100,84	68,00	80,00	85,00	95,00	96,00	95,00	90,00	85,00	79,00	100,84
41		100,84	68,00	80,00	85,00	95,00	96,00	95,00	90,00	85,00	79,00	100,84
16		97,23	57,30	69,40	78,40	82,70	87,20	90,00	91,70	91,10	88,60	97,23
45		94,52	63,10	63,70	73,30	80,60	85,80	91,30	88,60	83,60	68,00	94,52
46		85,04	54,00	55,00	64,00	71,00	76,00	82,00	79,00	74,00	59,00	85,04
47		85,04	54,00	55,00	64,00	71,00	76,00	82,00	79,00	74,00	59,00	85,04
48		94,52	63,10	63,70	73,30	80,60	85,80	91,30	88,60	83,60	68,00	94,52
49		85,04	54,00	55,00	64,00	71,00	76,00	82,00	79,00	74,00	59,00	85,04
100		95,24	59,90	72,70	82,10	83,00	87,20	90,50	90,20	84,00	72,70	95,24
101		90,53	49,80	65,80	80,20	88,10	80,70	79,80	76,60	78,90	75,80	90,53
102		84,10	41,30	56,50	68,10	75,80	78,90	80,30	73,30	67,00	60,10	84,10
126		82,95	48,20	59,80	67,30	71,20	76,40	76,70	77,00	75,20	65,90	82,95
127		82,95	48,20	59,80	67,30	71,20	76,40	76,70	77,00	75,20	65,90	82,95
130		83,63	46,40	58,80	69,30	74,00	76,40	80,80	73,60	68,90	62,20	83,63

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-4

Invoergegevens maatregel, scherm 6 m.

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Vormpunten	Omtrek
D01	1	653	10	15:18, 16 dec 2019	-2347	17	Polygoon	200026,22	398013,97	0,10	4	33,06

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-4

Invoergegevens maatregel, scherm 6 m.

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

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

Naam	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lp	Totaal	LwM2	Totaal	Lw	Totaal	LwrM2	31
D01	66,47	6,90	9,67	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000		85,23		50,94		69,17		36,40

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-4

Invoergegevens maatregel, scherm 6 m.

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

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

Naam	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
D01	38,00	41,40	42,40	44,20	41,40	41,80	43,20	38,00	50,94	54,63	56,23	59,63	60,63	62,43	59,63	60,03

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-4

Invoergegevens maatregel, scherm 6 m.

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
D01	61,43	56,23	69,17

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-4

Invoergegevens maatregel, scherm 6 m.

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
G01	1	640	10	10:35, 9 dec 2019	-1502	12	Lijn	199935,92	398075,01	199928,06	398066,49	9,50	9,50
G02	1	641	10	10:35, 9 dec 2019	-1514	16	Lijn	199927,95	398066,31	199918,00	398055,40	9,50	9,50
G03	1	642	10	10:35, 9 dec 2019	-1648	88	Lijn	199917,74	398054,60	199938,52	398034,99	8,30	8,30
G04	1	643	10	10:35, 9 dec 2019	-1736	94	Lijn	199938,74	398034,84	199961,29	398013,73	8,30	8,30
G05	1	644	10	10:35, 9 dec 2019	-1882	52	Lijn	199961,62	398051,84	199949,32	398063,37	8,30	8,30
G06	1	645	10	10:35, 9 dec 2019	-1830	52	Lijn	199949,26	398063,53	199936,80	398075,31	8,30	8,30
G09	1	648	10	10:35, 9 dec 2019	-1998	6	Lijn	199995,27	398058,46	199985,28	398053,56	7,50	7,50
G10	1	649	10	10:35, 9 dec 2019	-2004	6	Lijn	199984,96	398053,34	199976,92	398049,48	7,50	7,50
G11	1	650	10	15:18, 16 dec 2019	-2321	12	Lijn	200026,16	398014,07	200035,62	398016,37	0,00	0,00
G12	1	651	10	15:18, 16 dec 2019	-2333	12	Lijn	200035,69	398016,33	200037,39	398009,55	0,00	0,00
G14	1	652	10	15:18, 16 dec 2019	-2345	2	Lijn	200026,09	398013,97	200027,78	398007,12	50,00	50,00
G13	1	654	10	15:18, 16 dec 2019	-2389	12	Lijn	200027,94	398007,06	200037,36	398009,50	0,00	0,00
G07	2	646	11	10:35, 9 dec 2019	-1934	30	Lijn	199917,63	398054,34	199938,34	398034,84	2,00	2,00
G08	2	647	11	10:35, 9 dec 2019	-2010	32	Lijn	199938,56	398034,62	199961,14	398013,58	2,00	2,00

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-4
Invoergegevens maatregel, scherm 6 m.

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	M-1	M-n	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Cb(u) (D)
G01	0,00	0,00	9,50	9,50	9,50	9,50	2	11,59	11,59	11,59	11,59	12,000
G02	0,00	0,00	9,50	9,50	9,50	9,50	2	14,76	14,76	14,76	14,76	12,000
G03	0,00	0,00	8,30	8,30	8,30	8,30	2	28,57	28,57	28,57	28,57	12,000
G04	0,00	0,00	8,30	8,30	8,30	8,30	2	30,89	30,89	30,89	30,89	12,000
G05	0,00	0,00	8,30	8,30	8,30	8,30	2	16,86	16,86	16,86	16,86	12,000
G06	0,00	0,00	8,30	8,30	8,30	8,30	2	17,15	17,15	17,15	17,15	12,000
G09	0,00	0,00	7,50	7,50	7,50	7,50	2	11,13	11,13	11,13	11,13	12,000
G10	0,00	0,00	7,50	7,50	7,50	7,50	2	8,92	8,92	8,92	8,92	12,000
G11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	9,74	9,74	9,74	9,74	12,000
G12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	6,98	6,98	6,98	6,98	12,000
G14	0,00	0,00	50,00	50,00	50,00	50,00	2	7,06	7,06	7,06	7,06	12,000
G13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	9,73	9,73	9,73	9,73	12,000
G07	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2	28,44	28,44	28,44	28,44	12,000
G08	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2	30,87	30,87	30,87	30,87	12,000

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-4

Invoergegevens maatregel, scherm 6 m.

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

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

Naam	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lp Totaal	LwM2 Totaal	Lw Totaal	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k
G01	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	73,71	42,76	54,19	24,30	28,30	27,90	32,60	37,10	34,00	38,70	25,80
G02	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	74,48	43,88	56,36	26,80	30,20	29,90	33,40	36,80	35,20	40,40	27,40
G03	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	75,28	45,12	63,48	27,60	32,20	31,80	34,30	36,10	36,60	42,20	28,50
G04	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	81,70	51,01	69,71	28,80	33,20	38,90	41,60	41,40	42,60	48,00	36,50
G05	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	80,03	49,37	65,44	31,90	34,70	36,60	36,90	39,40	41,00	46,70	35,60
G06	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	76,85	46,30	62,44	28,70	32,90	35,00	33,40	35,90	36,70	43,70	33,50
G09	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	77,10	46,57	60,84	32,00	32,80	33,30	34,40	35,90	40,10	43,30	30,40
G10	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	78,69	47,82	61,13	27,00	31,80	32,10	37,80	40,70	41,40	43,90	28,40
G11	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	85,23	50,94	78,07	36,40	38,00	41,40	42,40	44,20	41,40	41,80	43,20
G12	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	85,23	50,94	76,62	36,40	38,00	41,40	42,40	44,20	41,40	41,80	43,20
G14	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	85,23	50,94	64,20	36,40	38,00	41,40	42,40	44,20	41,40	41,80	43,20
G13	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	85,23	50,94	78,06	36,40	38,00	41,40	42,40	44,20	41,40	41,80	43,20
G07	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	74,74	44,68	60,01	29,50	34,70	34,10	32,10	35,50	35,60	41,20	29,30
G08	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	79,67	49,22	64,91	30,70	34,70	34,90	37,40	38,70	40,70	46,80	34,90

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-4
Invoergegevens maatregel, scherm 6 m.

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

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

Naam	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
G01	18,00	42,76	35,73	39,73	39,33	44,03	48,53	45,43	50,13	37,23	29,43	54,19
G02	20,50	43,88	39,28	42,68	42,38	45,88	49,28	47,68	52,88	39,88	32,98	56,36
G03	21,10	45,12	45,96	50,56	50,16	52,66	54,46	54,96	60,56	46,86	39,46	63,48
G04	31,70	51,01	47,50	51,90	57,60	60,30	60,10	61,30	66,70	55,20	50,40	69,71
G05	29,60	49,37	47,97	50,77	52,67	52,97	55,47	57,07	62,77	51,67	45,67	65,44
G06	25,60	46,30	44,84	49,04	51,14	49,54	52,04	52,84	59,84	49,64	41,74	62,44
G09	25,60	46,57	46,27	47,07	47,57	48,67	50,17	54,37	57,57	44,67	39,87	60,84
G10	21,10	47,82	40,31	45,11	45,41	51,11	54,01	54,71	57,21	41,71	34,41	61,13
G11	38,00	50,94	63,53	65,13	68,53	69,53	71,33	68,53	68,93	70,33	65,13	78,07
G12	38,00	50,94	62,08	63,68	67,08	68,08	69,88	67,08	67,48	68,88	63,68	76,62
G14	38,00	50,94	49,66	51,26	54,66	55,66	57,46	54,66	55,06	56,46	51,26	64,20
G13	38,00	50,94	63,52	65,12	68,52	69,52	71,32	68,52	68,92	70,32	65,12	78,06
G07	21,60	44,68	44,83	50,03	49,43	47,43	50,83	50,93	56,53	44,63	36,93	60,01
G08	29,10	49,22	46,39	50,39	50,59	53,09	54,39	56,39	62,49	50,59	44,79	64,91

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-4

Invoergegevens maatregel, scherm 6 m.

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1
01	--	460	0	21:51, 14 apr 2022	-139	1	Polylijn	199931,58	398101,25	199919,99	398083,87	6,00
02	--	462	0	12:21, 6 apr 2018	-140	1	Polylijn	199977,18	398005,71	200018,05	397942,37	5,00

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-4

Invoergegevens maatregel, scherm 6 m.

Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	H-n	M-1	M-n	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
01	6,00	0,00	0,00	6,00	6,00	6,00	6,00	4	22,79	22,79	3,77	13,61
02	5,00	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5	75,57	75,57	14,72	26,19

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-5

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m. doorgettr+overkapping

Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1
L01	lijnbronnen	561	6	11:36, 3 dec 2019	-1464	17	Polylijn	199994,73	398074,61	199994,95	398074,69	0,00
L02	lijnbronnen	562	6	11:36, 3 dec 2019	-1498	4	Polylijn	199992,34	398073,99	199994,68	398074,60	1,00

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-5

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m. doorgettr+overkapping

Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	H-n	M-1	M-n	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
L01	16,00	0,00	0,00	16,00	16,00	16,00	16,00	2	0,23	16,00	0,23	0,23
L02	3,50	0,00	0,00	3,50	3,50	3,50	3,50	2	2,42	3,48	2,42	2,42

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-5

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m. doorgettr+overkapping

Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Aant.puntbr	LwM Totaal	Lw Totaal	LwrM 31	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k
L01	5,002	1,000	1,000	41,687	25,003	12,503	1	75,28	87,32	31,60	47,20	62,20	67,70	60,40	62,30	66,00
L02	5,002	1,000	1,000	41,687	25,003	12,503	1	74,55	79,96	30,90	46,40	61,50	67,00	59,70	61,60	65,20

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-5

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m. doorgettr+overkapping

Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM 4k	LwrM 8k	LwrM Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
L01	71,00	68,30	75,28	43,64	59,24	74,24	79,74	72,44	74,34	78,04	83,04	80,34	87,32
L02	70,30	67,50	74,55	36,31	51,81	66,91	72,41	65,11	67,01	70,61	75,71	72,91	79,96

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-5

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m. doorgettr+overkapping

Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1
M01	1	478	2	13:21, 30 nov 2021	-2042	28	Polylijn	199925,91	398082,48	199925,90	398082,45	1,00
M02	2	479	3	13:21, 30 nov 2021	-2250	71	Polylijn	199925,97	398082,41	200056,35	397840,61	1,00
M03	3	480	4	13:21, 30 nov 2021	-2070	98	Polylijn	199925,95	398082,45	199925,91	398082,56	1,00
M04	4	482	7	13:21, 30 nov 2021	-2168	82	Polylijn	199925,93	398082,43	200056,58	397837,85	1,00

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-5

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m. doorgettr+overkapping

Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	H-n	M-1	M-n	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
M01	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	13	136,64	136,64	3,80	16,77
M02	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	19	352,24	352,24	1,26	32,47
M03	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28	488,27	488,27	0,46	45,00
M04	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	17	409,87	409,87	6,28	48,21

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-5

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m. doorgettr+overkapping

Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aant.puntbr	Lw Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
M01	28	100,34	63,80	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34
M02	71	100,34	63,80	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34
M03	98	100,34	63,80	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34
M04	82	100,34	63,80	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-5

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m. doorgettr+overkapping

Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X	Y	Rel.H	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
59	--	418	0	11:39, 30 nov 2021	Punt	199981,47	398051,67	2,00	8,002	--	--	66,681	--	--
60	--	419	0	11:31, 11 feb 2020	Punt	200007,29	398033,37	2,00	4,001	1,000	--	33,343	25,003	--
61	--	420	0	11:31, 11 feb 2020	Punt	200010,25	398034,91	2,00	8,002	1,000	--	66,681	25,003	--
62	--	421	0	11:31, 11 feb 2020	Punt	200013,59	398036,62	2,00	8,002	1,000	--	66,681	25,003	--
66	--	424	0	11:31, 11 feb 2020	Punt	200009,32	397973,93	3,30	4,001	1,000	--	33,343	25,003	--
67	--	425	0	11:31, 11 feb 2020	Punt	200002,74	397970,76	3,30	4,001	1,000	--	33,343	25,003	--
69	--	426	0	11:31, 11 feb 2020	Punt	200006,68	398059,97	2,50	--	--	--	--	--	--
13	--	466	0	11:25, 11 feb 2020	Punt	200025,85	398015,53	14,80	8,002	1,000	--	66,681	25,003	--
99	--	2268	0	10:55, 26 apr 2021	Punt	199976,03	398014,74	8,00	8,999	3,000	5,999	74,989	74,989	74,989
64	--	2291	0	10:56, 26 apr 2021	Punt	200019,52	397978,79	3,30	6,000	2,000	0,750	50,003	50,003	9,376
65	--	2292	0	10:56, 26 apr 2021	Punt	200014,59	397976,32	3,30	6,000	2,000	0,750	50,003	50,003	9,376
259	--	3095	0	11:53, 30 nov 2021	Punt	199981,47	398051,67	2,00	--	2,000	--	--	50,003	--
12	verschuiven	412	5	10:31, 3 dec 2019	Punt	199969,66	398022,34	1,40	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
110	verschuiven	431	5	10:27, 3 dec 2019	Punt	200006,45	398004,02	2,20	3,000	2,000	1,000	25,003	50,003	12,503
111	verschuiven	432	5	10:27, 3 dec 2019	Punt	200005,25	398006,46	2,20	3,000	2,000	1,000	25,003	50,003	12,503
103	verschuiven	517	5	10:24, 3 dec 2019	Punt	199985,70	398009,98	0,80	6,000	2,000	4,000	50,003	50,003	50,003
104	verschuiven	518	5	10:25, 3 dec 2019	Punt	199968,26	398046,09	0,40	2,001	1,000	2,000	16,672	25,003	25,003
105	verschuiven	519	5	10:25, 3 dec 2019	Punt	199966,54	398049,85	0,40	2,001	1,000	2,000	16,672	25,003	25,003
106	verschuiven	520	5	10:25, 3 dec 2019	Punt	199965,56	398051,74	0,40	2,001	1,000	2,000	16,672	25,003	25,003
107	verschuiven	522	5	10:34, 22 dec 2021	Punt	199964,70	398053,58	0,90	2,001	1,000	2,000	16,672	25,003	25,003
108	verschuiven	523	5	10:56, 1 okt 2021	Punt	199971,93	398035,26	0,60	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
109	verschuiven	524	5	10:56, 1 okt 2021	Punt	199963,90	398026,67	0,70	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
112	verschuiven	525	5	10:33, 3 dec 2019	Punt	199998,45	398011,99	2,05	1,000	1,000	--	8,337	25,003	--
113	verschuiven	526	5	10:33, 3 dec 2019	Punt	200001,89	398012,31	2,05	1,000	1,000	--	8,337	25,003	--
114	verschuiven	527	5	10:33, 3 dec 2019	Punt	200002,90	398010,40	2,05	1,000	1,000	--	8,337	25,003	--
115	verschuiven	528	5	10:48, 18 feb 2020	Punt	200004,50	398016,39	17,30	10,794	--	--	89,950	--	--
116	verschuiven	531	5	10:34, 3 dec 2019	Punt	200001,02	398014,76	2,05	8,002	1,000	--	66,681	25,003	--
117	verschuiven	532	5	10:52, 18 feb 2020	Punt	200000,61	398007,87	2,05	1,000	1,000	--	8,337	25,003	--
118	verschuiven	533	5	10:56, 1 okt 2021	Punt	199952,72	398043,83	1,40	8,002	2,000	--	66,681	50,003	--
119	verschuiven	535	5	10:35, 3 dec 2019	Punt	199975,65	398038,85	0,40	8,002	4,000	4,000	66,681	100,000	50,003
120	verschuiven	536	5	10:58, 1 okt 2021	Punt	199983,79	398035,68	2,45	4,001	1,000	2,000	33,343	25,003	25,003
121	verschuiven	537	5	10:59, 1 okt 2021	Punt	199982,17	398040,22	2,45	4,001	1,000	2,000	33,343	25,003	25,003
122	verschuiven	538	5	11:00, 1 okt 2021	Punt	199980,86	398041,84	2,45	3,000	1,000	2,000	25,003	25,003	25,003
123	verschuiven	539	5	11:00, 1 okt 2021	Punt	199984,29	398043,05	2,45	3,000	1,000	2,000	25,003	25,003	25,003
124	verschuiven	549	5	10:38, 3 dec 2019	Punt	199990,00	398043,04	2,20	1,000	1,000	--	8,337	25,003	--
125	verschuiven	550	5	10:38, 3 dec 2019	Punt	199991,88	398043,87	2,20	1,000	1,000	--	8,337	25,003	--
131	verschuiven	563	5	11:20, 3 dec 2019	Punt	199981,43	398005,30	0,40	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
132	verschuiven	564	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199963,67	398019,70	1,10	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
134	verschuiven	565	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199950,43	398032,23	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-5

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m. doorgettr+overkapping

Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw	Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
59		94,13	56,00	68,00	79,00	84,00	89,00	89,00	87,00	82,00	0,00	94,13
60		89,41	53,00	65,00	65,00	71,00	76,00	80,00	86,00	85,00	0,00	89,41
61		89,41	53,00	65,00	65,00	71,00	76,00	80,00	86,00	85,00	0,00	89,41
62		89,41	53,00	65,00	65,00	71,00	76,00	80,00	86,00	85,00	0,00	89,41
66		89,07	55,00	67,00	72,00	77,00	82,00	84,00	83,00	81,00	0,00	89,07
67		89,07	55,00	67,00	72,00	77,00	82,00	84,00	83,00	81,00	0,00	89,07
69		84,62	51,00	63,00	72,00	77,00	80,00	77,00	76,00	75,00	0,00	84,62
13		95,40	48,80	54,40	62,80	78,50	92,00	92,00	82,80	74,30	65,60	95,40
99		84,10	64,70	67,20	75,10	76,90	72,70	77,00	75,00	75,40	75,10	84,10
64		93,46	0,00	60,00	66,00	82,00	80,00	82,00	89,00	90,00	0,00	93,46
65		93,46	0,00	60,00	66,00	82,00	80,00	82,00	89,00	90,00	0,00	93,46
259		94,13	41,00	53,00	64,00	69,00	74,00	74,00	72,00	67,00	0,00	79,13
12		76,52	51,30	69,00	73,80	69,90	63,60	57,00	51,20	47,30	38,70	76,52
110		66,74	39,60	49,70	58,60	59,80	60,60	58,90	59,20	52,30	42,10	66,74
111		65,49	41,80	50,90	56,40	57,50	60,20	58,30	57,60	49,60	41,20	65,49
103		85,31	54,40	66,50	72,00	71,60	72,80	73,90	77,90	81,40	77,90	85,31
104		90,33	46,20	59,60	67,60	71,90	83,70	81,40	85,70	84,20	77,00	90,33
105		87,33	43,20	56,60	64,20	68,90	80,70	78,40	82,70	81,20	74,00	87,33
106		87,33	43,20	56,60	64,60	68,90	80,70	78,40	82,70	81,20	74,00	87,33
107		85,06	51,90	64,20	72,40	74,10	80,20	79,00	76,90	75,60	67,00	85,06
108		88,78	54,40	66,90	76,00	81,90	84,70	82,40	77,00	75,10	66,70	88,78
109		81,62	55,30	61,60	71,20	74,60	76,40	74,70	71,70	71,10	57,90	81,62
112		69,62	40,80	49,80	60,50	65,90	64,00	59,90	56,20	51,10	41,50	69,62
113		74,04	41,90	50,70	60,50	68,50	67,60	64,40	64,20	66,90	60,00	74,04
114		73,05	39,30	48,90	60,20	67,10	66,00	62,10	65,80	65,70	59,00	73,05
115		83,44	54,80	63,50	69,40	74,60	77,60	76,40	75,90	75,30	68,30	83,44
116		70,32	44,70	54,00	61,10	65,70	63,40	60,60	59,20	60,50	52,60	70,32
117		72,41	40,10	50,20	62,50	68,10	65,70	63,60	61,60	61,10	54,50	72,41
118		63,97	39,80	46,40	57,60	60,60	56,40	53,20	47,50	40,40	34,10	63,97
119		89,95	52,80	60,80	71,40	73,60	89,00	80,90	73,20	70,40	60,50	89,95
120		68,91	32,00	46,00	57,10	57,50	67,10	48,50	61,20	50,80	42,90	68,91
121		78,34	32,60	47,80	60,20	60,00	68,70	77,30	66,80	53,80	44,60	78,34
122		73,03	34,40	46,40	57,90	58,30	64,20	71,60	61,80	50,70	41,80	73,03
123		73,02	33,30	46,00	58,20	57,80	64,00	71,80	59,90	50,70	42,80	73,02
124		71,17	41,40	49,30	56,10	60,00	65,70	68,10	60,20	55,00	46,90	71,17
125		72,98	41,00	49,20	55,50	60,40	66,30	71,00	60,60	54,60	45,60	72,98
131		76,47	51,30	58,40	68,60	69,80	69,50	66,60	63,70	65,80	68,50	76,47
132		75,62	39,80	49,10	59,50	64,80	70,70	71,60	67,20	59,90	46,80	75,62
134		62,14	40,30	45,50	46,50	51,80	57,20	58,40	50,30	47,50	41,40	62,14

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-5

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m. doorgettr+overkapping

Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X	Y	Rel.H	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
135	verschuiven	566	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199956,77	398026,35	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
136	verschuiven	567	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199941,19	398059,82	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
137	verschuiven	568	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199925,34	398055,53	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
138	verschuiven	569	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199931,75	398049,85	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
139	verschuiven	570	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199938,02	398044,04	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
140	verschuiven	571	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199944,03	398038,17	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
141	verschuiven	572	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199934,72	398065,57	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
142	verschuiven	573	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199947,26	398054,14	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
143	verschuiven	574	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199990,68	398049,06	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
144	verschuiven	575	5	16:09, 22 nov 2019	Punt	199983,14	398045,48	0,30	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
145	omkastingen	576	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	200001,65	397999,37	2,00	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
146	omkastingen	577	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199999,87	397999,55	2,00	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
147	omkastingen	578	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199999,53	397997,05	2,00	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
148	omkastingen	579	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	200001,16	397995,28	2,00	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
149	omkastingen	580	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	200000,06	397998,41	0,10	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
150	omkastingen	581	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199986,51	398009,46	2,20	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
151	omkastingen	582	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199988,42	398008,89	2,20	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
152	omkastingen	583	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199987,86	398006,79	2,20	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
153	omkastingen	584	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199985,83	398007,55	2,20	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
154	omkastingen	585	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199987,14	398008,07	0,10	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
155	omkastingen	586	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199987,24	398009,82	0,30	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
156	omkastingen	587	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199992,51	398030,07	2,10	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
157	omkastingen	588	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199994,28	398026,54	2,10	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
158	omkastingen	589	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199995,17	398029,37	2,10	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
159	omkastingen	590	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199991,69	398027,58	2,10	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
160	omkastingen	591	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199993,48	398028,39	0,10	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
161	omkastingen	592	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199993,32	398026,09	0,80	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
162	omkastingen	593	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199971,02	398026,98	2,05	5,002	2,000	1,000	41,687	50,003	12,503
163	omkastingen	594	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199973,04	398024,76	2,05	5,002	2,000	1,000	41,687	50,003	12,503
164	omkastingen	595	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199970,73	398024,42	2,05	5,002	2,000	1,000	41,687	50,003	12,503
165	omkastingen	596	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199973,12	398027,17	2,05	5,002	2,000	1,000	41,687	50,003	12,503
166	omkastingen	597	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199971,92	398025,64	0,10	5,002	2,000	1,000	41,687	50,003	12,503
167	omkastingen	598	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199954,34	398048,96	1,55	6,000	2,000	1,000	50,003	50,003	12,503
168	omkastingen	599	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199956,55	398046,72	1,55	6,000	2,000	1,000	50,003	50,003	12,503
169	omkastingen	600	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199956,42	398048,91	1,55	6,000	2,000	1,000	50,003	50,003	12,503
170	omkastingen	601	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199954,32	398046,58	1,55	6,000	2,000	1,000	50,003	50,003	12,503
171	omkastingen	602	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199955,39	398047,80	0,10	6,000	2,000	1,000	50,003	50,003	12,503
172	omkastingen	603	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199953,53	398048,10	0,35	6,000	2,000	1,000	50,003	50,003	12,503
173	omkastingen	604	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199955,74	398045,88	1,90	6,000	2,000	1,000	50,003	50,003	12,503

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-5

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m. doorgettr+overkapping

Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw	Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
135		61,02	39,70	46,50	49,00	52,70	56,50	56,30	47,00	42,90	35,50	61,02
136		56,92	36,50	40,40	39,80	47,90	54,00	51,00	42,70	39,50	30,30	56,92
137		56,92	36,50	40,40	39,80	47,90	54,00	51,00	42,70	39,50	30,30	56,92
138		56,92	36,50	40,40	39,80	47,90	54,00	51,00	42,70	39,50	30,30	56,92
139		56,92	37,50	41,40	40,80	48,90	55,00	52,00	43,70	40,50	31,30	57,92
140		56,92	37,50	41,40	40,80	48,90	55,00	52,00	43,70	40,50	31,30	57,92
141		56,92	36,50	40,40	39,80	47,90	54,00	51,00	42,70	39,50	30,30	56,92
142		56,92	38,50	42,40	41,80	49,90	56,00	53,00	44,70	41,50	32,30	58,92
143		65,11	43,70	49,10	48,80	55,60	61,00	61,00	51,20	46,10	38,50	65,11
144		64,03	42,00	47,10	45,90	54,40	60,60	59,60	48,70	40,50	31,90	64,03
145		46,40	47,70	51,70	56,40	45,40	38,40	34,40	32,70	32,40	22,80	58,40
146		48,70	50,00	54,00	58,70	47,70	40,70	36,70	35,00	34,70	25,00	60,70
147		50,50	51,80	55,80	60,50	49,60	42,60	38,60	36,80	36,60	26,90	62,50
148		47,50	48,80	52,80	57,50	46,60	39,60	35,60	33,80	33,60	23,90	59,50
149		59,74	51,60	55,60	63,30	60,40	62,40	64,40	65,60	64,40	54,70	71,74
150		52,59	43,20	47,90	48,70	35,50	35,00	33,70	36,50	39,50	33,50	52,59
151		52,59	43,20	47,90	48,70	35,50	35,00	33,70	36,50	39,50	33,50	52,59
152		52,59	43,20	47,90	48,70	35,50	35,00	33,70	36,50	39,50	33,50	52,59
153		52,59	43,20	47,90	48,70	35,50	35,00	33,70	36,50	39,50	33,50	52,59
154		51,39	42,00	46,70	47,50	34,30	33,80	32,50	35,30	38,30	32,30	51,39
155		73,48	29,80	40,60	47,40	49,10	58,70	63,30	68,10	70,10	64,10	73,48
156		55,38	51,70	59,30	57,80	49,10	45,70	38,80	33,40	31,30	25,00	62,38
157		55,38	51,70	59,30	57,80	49,10	45,70	38,80	33,40	31,30	25,00	62,38
158		54,40	50,80	58,30	56,80	48,20	44,80	37,80	32,50	30,30	24,00	61,40
159		54,80	51,20	58,70	57,20	48,60	45,20	38,20	32,90	30,80	24,40	61,80
160		55,40	51,80	59,30	57,80	49,20	45,80	38,80	33,50	31,40	25,00	62,40
161		65,01	36,70	50,30	54,80	61,10	67,70	66,80	63,40	60,30	54,00	72,01
162		58,94	49,40	46,40	57,40	48,50	44,50	35,50	29,40	26,20	17,70	58,94
163		58,94	49,40	46,40	57,40	48,50	44,50	35,50	29,40	26,20	17,70	58,94
164		57,83	48,20	45,30	56,30	47,40	43,40	34,40	28,30	25,10	16,60	57,83
165		57,83	48,20	45,30	56,30	47,40	43,40	34,40	28,30	25,10	16,60	57,83
166		57,95	48,40	45,40	56,40	47,60	43,50	34,60	28,40	25,20	16,70	57,95
167		44,17	67,10	66,80	64,90	48,80	40,80	33,30	27,00	27,00	27,00	71,17
168		44,17	67,10	66,80	64,90	48,80	40,80	33,30	27,00	27,00	27,00	71,17
169		43,94	66,90	66,50	64,70	48,60	40,50	33,00	27,00	27,00	27,00	70,94
170		43,94	66,90	66,50	64,70	48,60	40,50	33,00	27,00	27,00	27,00	70,94
171		44,54	67,50	67,10	65,30	49,20	41,10	33,60	27,50	27,00	27,00	71,54
172		44,79	55,10	60,70	64,90	63,80	65,70	64,20	60,10	58,00	51,00	71,79
173		44,79	55,10	60,70	64,90	63,80	65,70	64,20	60,10	58,00	51,00	71,79

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-5

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m. doorgettr+overkapping

Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X	Y	Rel.H	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
174	omkastingen	605	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199986,86	398006,30	2,90	8,002	2,000	2,000	66,681	50,003	25,003
175	omkastingen	608	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199974,74	398038,22	2,05	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
176	omkastingen	609	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199975,98	398035,43	2,05	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
177	omkastingen	610	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199973,80	398036,03	2,05	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
178	omkastingen	611	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199976,98	398037,59	2,05	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
179	omkastingen	612	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199975,34	398036,79	0,10	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
180	omkastingen	613	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199980,37	398033,39	2,40	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
181	omkastingen	614	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199981,54	398030,60	2,40	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
182	omkastingen	615	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199982,51	398032,78	2,40	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
183	omkastingen	616	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199979,44	398031,10	2,40	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
184	omkastingen	617	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199980,95	398031,97	0,10	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
185	omkastingen	618	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199979,30	398032,92	3,00	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
186	omkastingen	619	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199982,62	398031,08	0,35	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
187	omkastingen	620	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199993,57	398042,26	2,10	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
201	omkastingen	621	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199967,88	398037,26	2,30	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
189	omkastingen	622	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199991,19	398043,10	2,20	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
190	omkastingen	623	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199992,93	398039,73	2,20	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
191	omkastingen	624	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199992,12	398041,41	0,10	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
192	omkastingen	625	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199991,22	398043,12	0,80	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
193	omkastingen	626	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199989,11	398038,08	2,20	10,004	3,000	5,999	83,368	74,989	74,989
194	omkastingen	627	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199990,50	398034,95	2,00	10,004	3,000	5,999	83,368	74,989	74,989
195	omkastingen	628	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199988,37	398035,89	2,00	10,004	3,000	5,999	83,368	74,989	74,989
196	omkastingen	629	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199991,09	398037,27	2,00	10,004	3,000	5,999	83,368	74,989	74,989
197	omkastingen	630	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199989,75	398036,55	0,10	10,004	3,000	5,999	83,368	74,989	74,989
198	omkastingen	631	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199990,39	398034,90	2,00	10,004	3,000	5,999	83,368	74,989	74,989
199	omkastingen	633	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199969,88	398039,81	2,10	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
200	omkastingen	634	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199969,94	398037,66	2,20	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
188	omkastingen	635	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199990,53	398040,61	2,30	6,000	2,000	3,000	50,003	50,003	37,497
202	omkastingen	636	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199967,97	398039,49	2,20	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
203	omkastingen	637	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199968,85	398038,46	0,10	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
204	omkastingen	638	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199967,18	398038,58	0,35	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
205	omkastingen	639	8	13:17, 3 dec 2019	Punt	199970,71	398038,55	0,35	6,000	1,000	1,000	50,003	25,003	12,503
207	rest	409	9	15:30, 20 nov 2022	Punt	199986,93	398017,13	8,00	12,000	4,000	7,000	100,000	100,000	87,498
03	rest	410	9	10:55, 1 okt 2021	Punt	199975,02	398028,44	3,50	8,002	2,000	1,000	66,681	50,003	12,503
15	rest	413	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200000,82	398032,60	13,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000
21	rest	414	9	11:02, 11 feb 2020	Punt	200039,00	398008,00	3,00	10,794	--	--	89,950	--	--
22	rest	415	9	11:02, 11 feb 2020	Punt	200037,00	398007,00	3,00	10,794	--	--	89,950	--	--
133	rest	416	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	199997,58	398046,74	2,40	2,001	--	--	16,672	--	--
70	rest	427	9	11:07, 11 feb 2020	Punt	200022,32	397965,44	1,50	10,004	0,380	--	83,368	9,506	--

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-5

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m. doorgettr+overkapping

Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw	Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
174		73,48	29,80	40,60	47,40	49,10	58,70	63,30	68,10	70,10	64,10	73,48
175		45,76	55,70	57,10	57,10	46,20	47,50	35,70	29,60	27,00	18,20	61,76
176		45,76	55,70	57,10	57,10	46,20	47,50	35,70	29,60	27,00	18,20	61,76
177		44,62	54,60	55,90	56,00	45,10	46,30	34,60	28,50	25,90	17,00	60,62
178		44,62	54,60	55,90	56,00	45,10	46,30	34,60	28,50	25,90	17,00	60,62
179		44,76	54,70	56,10	56,10	45,20	46,50	34,80	28,60	26,00	17,20	60,76
180		49,07	58,40	64,80	64,10	49,20	45,10	37,20	31,80	26,90	19,00	68,07
181		49,07	58,40	64,80	64,10	49,20	45,10	37,20	31,80	26,90	19,00	68,07
182		48,21	57,50	63,90	63,30	48,40	44,20	36,30	30,90	26,00	19,00	67,21
183		48,21	57,50	63,90	63,30	48,40	44,20	36,30	30,90	26,00	19,00	67,21
184		47,61	56,90	63,30	62,70	47,70	43,60	35,70	30,30	25,40	19,00	66,61
185		52,78	43,90	56,30	61,60	61,70	67,60	65,70	62,30	56,40	48,50	71,78
186		52,78	43,90	56,30	61,60	61,70	67,60	65,70	62,30	56,40	48,50	71,78
187		54,73	47,40	47,00	51,30	44,30	41,10	37,30	35,70	38,10	33,00	54,73
201		55,13	47,80	47,40	51,70	44,70	41,50	37,70	36,10	38,50	33,40	55,13
189		53,95	46,60	46,20	50,50	43,60	40,40	36,60	35,00	37,30	32,20	53,95
190		53,95	46,60	46,20	50,50	43,60	40,40	36,60	35,00	37,30	32,20	53,95
191		72,10	48,50	48,10	55,40	56,50	62,30	64,50	65,90	67,20	62,10	72,10
192		72,97	33,20	38,80	49,10	57,10	64,00	66,20	66,50	67,90	62,80	72,97
193		54,67	47,60	47,50	51,10	45,10	40,90	36,30	29,90	25,20	17,40	54,67
194		54,27	47,20	47,10	50,70	44,70	40,50	35,90	29,50	24,80	17,00	54,27
195		54,04	47,00	46,80	50,50	44,50	40,20	35,70	29,30	24,60	16,80	54,04
196		54,04	47,00	46,80	50,50	44,50	40,20	35,70	29,30	24,60	16,80	54,04
197		68,65	49,50	49,40	56,00	58,00	62,80	64,20	60,80	55,10	47,30	68,65
198		70,01	34,50	40,30	50,00	59,00	64,70	66,20	61,80	56,10	48,30	70,01
199		54,73	47,40	47,00	51,30	44,30	41,10	37,30	35,70	38,10	33,00	54,73
200		53,95	46,60	46,20	50,50	43,60	40,40	36,60	35,00	37,30	32,20	53,95
188		55,13	47,80	47,40	51,70	44,70	41,50	37,70	36,10	38,50	33,40	55,13
202		53,95	46,60	46,20	50,50	43,60	40,40	36,60	35,00	37,30	32,20	53,95
203		72,10	48,50	48,10	55,40	56,50	62,30	64,50	65,90	67,20	62,10	72,10
204		72,97	33,20	38,80	49,10	57,10	64,00	66,20	66,50	67,90	62,80	72,97
205		72,97	33,20	38,80	49,10	57,10	64,00	66,20	66,50	67,90	62,80	72,97
207		84,29	57,10	68,40	75,70	81,70	76,20	71,30	68,90	70,50	62,90	84,29
03		74,96	47,60	59,20	66,70	68,60	67,70	67,70	64,80	65,10	56,90	74,96
15		82,67	55,60	69,20	72,00	76,50	74,40	77,50	73,30	69,30	62,70	82,67
21		82,93	46,40	59,80	68,70	73,10	75,00	74,00	79,30	73,70	63,40	82,93
22		83,27	45,50	59,40	69,20	72,30	75,80	77,80	78,00	73,50	63,80	83,27
133		82,39	38,90	49,60	57,40	63,20	67,40	70,50	76,70	78,10	76,30	82,39
70		98,12	65,00	77,00	82,00	93,00	93,00	92,00	87,00	82,00	76,00	98,12

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-5

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m. doorgettr+overkapping

Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X	Y	Rel.H	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
71	rest	428	9	11:07, 11 feb 2020	Punt	200014,61	397956,88	1,50	10,004	0,380	--	83,368	9,506	--
52	rest	456	9	11:06, 11 feb 2020	Punt	200039,00	398006,00	2,00	10,794	--	--	89,950	--	--
10	rest	463	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200009,54	397984,70	1,00	8,002	2,000	--	66,681	50,003	--
11	rest	464	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200014,35	397987,06	1,00	8,002	2,000	--	66,681	50,003	--
208	rest	465	9	11:02, 1 okt 2021	Punt	199966,40	398043,50	8,00	12,000	4,000	7,000	100,000	100,000	87,498
30	rest	468	9	11:17, 11 feb 2020	Punt	200007,83	398060,97	6,00	10,995	--	--	91,622	--	--
36	rest	469	9	11:17, 11 feb 2020	Punt	200030,57	398007,69	6,00	10,995	--	--	91,622	--	--
39	rest	470	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200015,89	398057,43	1,00	0,250	--	--	2,084	--	--
40	rest	471	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200012,16	398021,93	1,00	0,250	--	--	2,084	--	--
41	rest	472	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200028,73	397974,24	1,00	0,250	--	--	2,084	--	--
16	rest	473	9	11:25, 11 feb 2020	Punt	200069,44	397904,64	1,00	4,001	1,000	--	33,343	25,003	--
45	rest	474	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200048,27	397937,78	1,00	1,151	0,250	0,200	9,594	6,252	2,500
46	rest	475	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200021,36	398017,86	6,00	12,000	--	1,500	100,000	--	18,750
47	rest	476	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	200027,45	397993,72	6,00	12,000	--	1,500	100,000	--	18,750
48	rest	477	9	13:17, 3 dec 2019	Punt	199928,35	398084,35	1,00	1,800	0,420	0,470	14,997	10,495	5,875
49	rest	510	9	11:06, 11 feb 2020	Punt	200026,38	397979,13	6,00	12,000	--	1,500	100,000	--	18,750
101	rest	514	9	10:55, 1 okt 2021	Punt	199997,38	398073,78	2,40	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--
102	rest	516	9	10:55, 1 okt 2021	Punt	200004,69	398062,26	4,20	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-5

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m. doorgettr+overkapping

Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw	Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
71		98,12	65,00	77,00	82,00	93,00	93,00	92,00	87,00	82,00	76,00	98,12
52		103,22	62,70	78,80	84,10	91,80	98,20	99,30	95,20	87,90	79,70	103,22
10		85,60	43,30	50,40	63,40	77,40	80,60	82,40	71,60	63,60	53,00	85,60
11		85,60	43,30	50,40	63,40	77,40	80,60	82,40	71,60	63,60	53,00	85,60
208		74,10	51,30	54,20	61,50	66,60	70,00	66,10	62,20	64,50	59,00	74,10
30		78,11	48,70	52,10	58,20	64,40	68,50	70,30	73,40	72,50	65,50	78,11
36		78,10	44,60	60,10	63,20	68,10	72,20	72,90	70,50	68,00	61,10	78,10
39		100,84	68,00	80,00	85,00	95,00	96,00	95,00	90,00	85,00	79,00	100,84
40		100,84	68,00	80,00	85,00	95,00	96,00	95,00	90,00	85,00	79,00	100,84
41		100,84	68,00	80,00	85,00	95,00	96,00	95,00	90,00	85,00	79,00	100,84
16		97,23	57,30	69,40	78,40	82,70	87,20	90,00	91,70	91,10	88,60	97,23
45		94,52	63,10	63,70	73,30	80,60	85,80	91,30	88,60	83,60	68,00	94,52
46		85,04	54,00	55,00	64,00	71,00	76,00	82,00	79,00	74,00	59,00	85,04
47		85,04	54,00	55,00	64,00	71,00	76,00	82,00	79,00	74,00	59,00	85,04
48		94,52	63,10	63,70	73,30	80,60	85,80	91,30	88,60	83,60	68,00	94,52
49		85,04	54,00	55,00	64,00	71,00	76,00	82,00	79,00	74,00	59,00	85,04
101		90,53	49,80	65,80	80,20	88,10	80,70	79,80	76,60	78,90	75,80	90,53
102		84,10	41,30	56,50	68,10	75,80	78,90	80,30	73,30	67,00	60,10	84,10

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-5

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m. doorgettr+overkapping

Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Vormpunten	Omtrek
D01	1	653	10	15:18, 16 dec 2019	-2347	17	Polygoon	200026,22	398013,97	0,10	4	33,06

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-5

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m. doorgettr+overkapping

Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping

06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lp Totaal	LwM2 Totaal	Lw Totaal	LwrM2 31
D01	66,47	6,90	9,67	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	85,23	50,94	69,17	36,40

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-5

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m. doorgettr+overkapping

Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
D01	38,00	41,40	42,40	44,20	41,40	41,80	43,20	38,00	50,94	54,63	56,23	59,63	60,63	62,43	59,63	60,03

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-5

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m. doorgettr+overkapping

Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
D01	61,43	56,23	69,17

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-5

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m. doorgettr+overkapping

Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
G16_d	--	3122	0	13:07, 14 apr 2022	-2401	10	Lijn	199943,76	398083,33	199936,81	398075,64	0,00	0,00
G16_a	--	3123	0	13:42, 14 apr 2022	-2429	10	Lijn	199943,79	398083,39	199936,80	398075,62	0,00	0,00
G16_n	--	3124	0	13:43, 14 apr 2022	-2543	10	Lijn	199943,79	398083,38	199936,80	398075,62	0,00	0,00
G15_d	--	3125	0	13:44, 14 apr 2022	-2513	10	Lijn	199973,05	398058,02	199977,81	398071,15	0,00	0,00
G15_a	--	3126	0	13:44, 14 apr 2022	-2523	10	Lijn	199973,05	398058,02	199977,81	398071,15	0,00	0,00
G15_n	--	3127	0	13:45, 14 apr 2022	-2533	10	Lijn	199973,05	398058,02	199977,81	398071,15	0,00	0,00
G16_d2	--	3135	0	13:48, 14 apr 2022	-2583	10	Lijn	199955,50	398096,63	199943,83	398083,66	0,00	0,00
G16_a2	--	3136	0	13:48, 14 apr 2022	-2593	10	Lijn	199955,50	398096,63	199943,82	398083,65	0,00	0,00
G16_n2	--	3137	0	13:48, 14 apr 2022	-2603	10	Lijn	199955,51	398096,63	199943,82	398083,65	0,00	0,00
G16_d3	--	3138	0	13:50, 14 apr 2022	-2643	10	Lijn	199968,09	398110,80	199955,59	398096,70	0,00	0,00
G16_a3	--	3139	0	13:50, 14 apr 2022	-2653	10	Lijn	199968,09	398110,79	199955,57	398096,69	0,00	0,00
G16_n3	--	3140	0	13:49, 14 apr 2022	-2663	10	Lijn	199968,09	398110,79	199955,57	398096,69	0,00	0,00
G01	1	640	10	10:35, 9 dec 2019	-1502	12	Lijn	199935,92	398075,01	199928,06	398066,49	9,50	9,50
G02	1	641	10	10:35, 9 dec 2019	-1514	16	Lijn	199927,95	398066,31	199918,00	398055,40	9,50	9,50
G03	1	642	10	10:35, 9 dec 2019	-1648	88	Lijn	199917,74	398054,60	199938,52	398034,99	8,30	8,30
G04	1	643	10	10:35, 9 dec 2019	-1736	94	Lijn	199938,74	398034,84	199961,29	398013,73	8,30	8,30
G09	1	648	10	10:35, 9 dec 2019	-1998	6	Lijn	199995,27	398058,46	199985,28	398053,56	7,50	7,50
G10	1	649	10	10:35, 9 dec 2019	-2004	6	Lijn	199984,96	398053,34	199976,92	398049,48	7,50	7,50
G11	1	650	10	15:18, 16 dec 2019	-2321	12	Lijn	200026,16	398014,07	200035,62	398016,37	0,00	0,00
G12	1	651	10	15:18, 16 dec 2019	-2333	12	Lijn	200035,69	398016,33	200037,39	398009,55	0,00	0,00
G14	1	652	10	15:18, 16 dec 2019	-2345	2	Lijn	200026,09	398013,97	200027,78	398007,12	50,00	50,00
G13	1	654	10	15:18, 16 dec 2019	-2389	12	Lijn	200027,94	398007,06	200037,36	398009,50	0,00	0,00
G07	2	646	11	10:35, 9 dec 2019	-1934	30	Lijn	199917,63	398054,34	199938,34	398034,84	2,00	2,00
G08	2	647	11	10:35, 9 dec 2019	-2010	32	Lijn	199938,56	398034,62	199961,14	398013,58	2,00	2,00

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-5

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m. doorgettr+overkapping

Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	M-1	M-n	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Cb(u) (D)
G16_d	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	10,37	10,37	10,37	10,37	12,000
G16_a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	10,45	10,45	10,45	10,45	--
G16_n	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	10,45	10,45	10,45	10,45	--
G15_d	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	13,97	13,97	13,97	13,97	12,000
G15_a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	13,97	13,97	13,97	13,97	--
G15_n	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	13,97	13,97	13,97	13,97	--
G16_d2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	17,45	17,45	17,45	17,45	12,000
G16_a2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	17,46	17,46	17,46	17,46	--
G16_n2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	17,47	17,47	17,47	17,47	--
G16_d3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	18,84	18,84	18,84	18,84	12,000
G16_a3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	18,86	18,86	18,86	18,86	--
G16_n3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	18,86	18,86	18,86	18,86	--
G01	0,00	0,00	9,50	9,50	9,50	9,50	2	11,59	11,59	11,59	11,59	12,000
G02	0,00	0,00	9,50	9,50	9,50	9,50	2	14,76	14,76	14,76	14,76	12,000
G03	0,00	0,00	8,30	8,30	8,30	8,30	2	28,57	28,57	28,57	28,57	12,000
G04	0,00	0,00	8,30	8,30	8,30	8,30	2	30,89	30,89	30,89	30,89	12,000
G09	0,00	0,00	7,50	7,50	7,50	7,50	2	11,13	11,13	11,13	11,13	12,000
G10	0,00	0,00	7,50	7,50	7,50	7,50	2	8,92	8,92	8,92	8,92	12,000
G11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	9,74	9,74	9,74	9,74	12,000
G12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	6,98	6,98	6,98	6,98	12,000
G14	0,00	0,00	50,00	50,00	50,00	50,00	2	7,06	7,06	7,06	7,06	12,000
G13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	9,73	9,73	9,73	9,73	12,000
G07	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2	28,44	28,44	28,44	28,44	12,000
G08	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2	30,87	30,87	30,87	30,87	12,000

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-5

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m. doorgettr+overkapping

Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lp	Totaal	LwM2	Totaal	Lw	Totaal	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k
G16_d	--	--	100,000	--	--		64,07		59,07		81,27	25,70	37,90	43,50	53,30	53,60	53,20	49,80
G16_a	4,000	--	--	100,000	--		56,86		51,86		74,09	18,10	30,30	37,00	44,60	45,70	46,40	44,50
G16_n	--	8,000	--	--	100,000		49,56		44,56		66,79	11,30	22,40	31,20	32,30	36,60	39,80	39,40
G15_d	--	--	100,000	--	--		62,60		57,60		81,09	24,30	36,50	41,90	52,00	52,30	51,70	47,60
G15_a	4,000	--	--	100,000	--		54,84		49,84		73,33	16,40	28,50	34,80	43,10	44,20	44,10	41,50
G15_n	--	8,000	--	--	100,000		44,95		39,95		63,44	8,50	18,10	26,40	27,70	32,10	35,10	34,70
G16_d2	--	--	100,000	--	--		64,07		59,07		83,53	21,40	33,60	39,20	49,00	49,30	48,90	45,50
G16_a2	4,000	--	--	100,000	--		56,86		51,86		76,32	13,80	26,00	32,70	40,30	41,40	42,10	40,20
G16_n2	--	8,000	--	--	100,000		49,56		44,56		69,02	7,00	18,10	26,90	28,00	32,30	35,50	35,10
G16_d3	--	--	100,000	--	--		64,07		59,07		83,86	17,10	29,30	34,90	44,70	45,00	44,60	41,20
G16_a3	4,000	--	--	100,000	--		56,86		51,86		76,66	9,50	21,70	28,40	36,00	37,10	37,80	35,90
G16_n3	--	8,000	--	--	100,000		49,56		44,56		69,36	2,70	13,80	22,60	23,70	28,00	31,20	30,80
G01	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000		73,71		42,76		54,19	24,30	28,30	27,90	32,60	37,10	34,00	38,70
G02	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000		74,48		43,88		56,36	26,80	30,20	29,90	33,40	36,80	35,20	40,40
G03	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000		75,28		45,12		63,48	27,60	32,20	31,80	34,30	36,10	36,60	42,20
G04	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000		81,70		51,01		69,71	28,80	33,20	38,90	41,60	41,40	42,60	48,00
G09	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000		77,10		46,57		60,84	32,00	32,80	33,30	34,40	35,90	40,10	43,30
G10	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000		78,69		47,82		61,13	27,00	31,80	32,10	37,80	40,70	41,40	43,90
G11	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000		85,23		50,94		78,07	36,40	38,00	41,40	42,40	44,20	41,40	41,80
G12	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000		85,23		50,94		76,62	36,40	38,00	41,40	42,40	44,20	41,40	41,80
G14	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000		85,23		50,94		64,20	36,40	38,00	41,40	42,40	44,20	41,40	41,80
G13	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000		85,23		50,94		78,06	36,40	38,00	41,40	42,40	44,20	41,40	41,80
G07	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000		74,74		44,68		60,01	29,50	34,70	34,10	32,10	35,50	35,60	41,20
G08	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000		79,67		49,22		64,91	30,70	34,70	34,90	37,40	38,70	40,70	46,80

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-5

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m. doorgettr+overkapping

Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping
 06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
G16_d	44,70	32,20	59,07	47,90	60,10	65,70	75,50	75,80	75,40	72,00	66,90	54,40	81,27
G16_a	39,40	28,30	51,86	40,33	52,53	59,23	66,83	67,93	68,63	66,73	61,63	50,53	74,09
G16_n	33,70	22,80	44,56	33,53	44,63	53,43	54,53	58,83	62,03	61,63	55,93	45,03	66,79
G15_d	43,10	31,10	57,60	47,79	59,99	65,39	75,49	75,79	75,19	71,09	66,59	54,59	81,09
G15_a	37,40	26,90	49,84	39,89	51,99	58,29	66,59	67,69	67,59	64,99	60,89	50,39	73,33
G15_n	29,50	19,00	39,95	31,99	41,59	49,89	51,19	55,59	58,59	58,19	52,99	42,49	63,44
G16_d2	40,40	27,90	54,77	45,86	58,06	63,66	73,46	73,76	73,36	69,96	64,86	52,36	79,23
G16_a2	35,10	24,00	47,56	38,26	50,46	57,16	64,76	65,86	66,56	64,66	59,56	48,46	72,02
G16_n2	29,40	18,50	40,26	31,46	42,56	51,36	52,46	56,76	59,96	59,56	53,86	42,96	64,72
G16_d3	36,10	23,60	50,47	41,89	54,09	59,69	69,49	69,79	69,39	65,99	60,89	48,39	75,26
G16_a3	30,80	19,70	43,26	34,30	46,50	53,20	60,80	61,90	62,60	60,70	55,60	44,50	68,06
G16_n3	25,10	14,20	35,96	27,50	38,60	47,40	48,50	52,80	56,00	55,60	49,90	39,00	60,76
G01	25,80	18,00	42,76	35,73	39,73	39,33	44,03	48,53	45,43	50,13	37,23	29,43	54,19
G02	27,40	20,50	43,88	39,28	42,68	42,38	45,88	49,28	47,68	52,88	39,88	32,98	56,36
G03	28,50	21,10	45,12	45,96	50,56	50,16	52,66	54,46	54,96	60,56	46,86	39,46	63,48
G04	36,50	31,70	51,01	47,50	51,90	57,60	60,30	60,10	61,30	66,70	55,20	50,40	69,71
G09	30,40	25,60	46,57	46,27	47,07	47,57	48,67	50,17	54,37	57,57	44,67	39,87	60,84
G10	28,40	21,10	47,82	40,31	45,11	45,41	51,11	54,01	54,71	57,21	41,71	34,41	61,13
G11	43,20	38,00	50,94	63,53	65,13	68,53	69,53	71,33	68,53	68,93	70,33	65,13	78,07
G12	43,20	38,00	50,94	62,08	63,68	67,08	68,08	69,88	67,08	67,48	68,88	63,68	76,62
G14	43,20	38,00	50,94	49,66	51,26	54,66	55,66	57,46	54,66	55,06	56,46	51,26	64,20
G13	43,20	38,00	50,94	63,52	65,12	68,52	69,52	71,32	68,52	68,92	70,32	65,12	78,06
G07	29,30	21,60	44,68	44,83	50,03	49,43	47,43	50,83	50,93	56,53	44,63	36,93	60,01
G08	34,90	29,10	49,22	46,39	50,39	50,59	53,09	54,39	56,39	62,49	50,59	44,79	64,91

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-5

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m. doorgettr+overkapping

Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1
01	--	460	0	22:45, 14 apr 2022	-2673	1	Polylijn	199931,04	398105,94	199919,99	398083,87	5,00
02	--	462	0	12:21, 6 apr 2018	-140	1	Polylijn	199977,18	398005,71	200018,05	397942,37	5,00

06027-52105

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maashees

Bijlage II-5

Invoergegevens maatregel, scherm 5 m. doorgettr+overkapping

Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping
06027-52105 (November 2022) - PH0002.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	H-n	M-1	M-n	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
01	5,00	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5	28,18	28,18	4,40	13,61
02	5,00	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5	75,57	75,57	14,72	26,19

Bijlage III Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, bestaande situatie

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maasheeslangtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, bestaande situatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAR, LT november 2022
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	punt 6	5,00	50,47	45,40	40,33	50,47	65,44
002_A	punt 9	5,00	49,40	45,96	43,12	53,12	72,50
003_A	punt 10	5,00	48,30	46,51	45,11	55,11	63,38
004_A	punt 12	5,00	51,31	47,73	43,15	53,15	68,55
005_A	Kalverstraat 3 MTG 58	5,00	54,28	48,24	42,57	54,28	74,27
006_A	Kalverstraat 2	5,00	48,53	46,03	41,95	51,95	70,22
007_A	Kalverstraat 4b	5,00	40,93	39,14	35,67	45,67	59,48
008_A	Kalverstraat 6	5,00	38,73	36,67	34,20	44,20	57,63
009_A	Kalverstraat 5 MTG 57	5,00	54,34	49,33	43,44	54,34	70,16
010_A	Kalverstraat 7	5,00	52,94	47,63	42,01	52,94	67,84
011_A	Kalverstraat 9	5,00	51,74	46,40	40,93	51,74	66,20
012_A	achterzijde woning Kalverstraat 5 MTG 57	5,00	44,52	40,92	36,27	46,27	68,29
013_A	achterzijde woning Kalverstraat 7	5,00	47,01	42,20	35,26	47,20	69,15
014_A	achterzijde woning Kalverstraat 9	5,00	47,85	41,30	31,29	47,85	58,95
200_A	Kalverstraat 5 MTG 57	5,00	54,36	49,52	43,33	54,52	73,29
201_A	Mgr Geurtsstraat 52	5,00	48,06	46,24	43,78	53,78	73,69
202_A	Mgr Geurtsstraat 50	5,00	46,69	44,37	41,71	51,71	72,74
203_A	Raayveldweg 1	5,00	50,86	43,52	38,82	50,86	71,87
204_A	Mgr Geurtsstraat 74	5,00	52,33	44,64	39,17	52,33	70,51
205_A	Kalverstraat 1/1A MTG 57	5,00	51,63	46,86	42,76	52,76	74,08
206_A	Mgr Geurtsstraat 54	5,00	47,58	45,19	42,75	52,75	72,22
207_A	Mgr Geurtsstraat 72	5,00	50,49	46,87	41,88	51,88	68,83
208_A	Mgr Geurtsstraat 70	5,00	50,45	47,05	42,69	52,69	68,02
w01_A	Mgr Geurtsstraat 56	5,00	48,13	43,95	41,44	51,44	64,27
w02_A	Mgr Geurtsstraat 58	5,00	47,83	45,32	43,43	53,43	61,51
w03_A	Mgr Geurtsstraat 60	5,00	47,91	45,95	44,70	54,70	61,57
w04_A	Mgr Geurtsstraat 62	5,00	49,44	46,58	44,49	54,49	64,93
w05_A	Mgr Geurtsstraat 66	5,00	49,74	45,34	42,84	52,84	67,11
w06_A	Mgr Geurtsstraat 66a	5,00	51,95	49,45	44,39	54,45	67,19
w07_A	Mgr Geurtsstraat 68	5,00	50,03	47,17	41,97	52,17	65,64
w08_A	Kalverstraat 4	5,00	42,06	39,72	37,40	47,40	61,07
w09_A	Mgr Geurtsstraat 48	5,00	46,65	41,88	38,06	48,06	68,02
w10_A	Mgr Geurtsstraat 39	5,00	45,42	40,54	36,72	46,72	67,51
w11_A	Kalverstraat 13	5,00	42,42	37,51	33,01	43,01	61,21
w12_A	Kalverstraat 15	5,00	47,94	42,58	37,96	47,96	62,56
w13_A	Kalverstraat 17	5,00	46,23	41,65	37,40	47,40	61,93
w14_A	Kalverstraat 4a	5,00	41,64	37,79	34,49	44,49	59,71
w15_A	Kalverstraat 19	5,00	43,69	40,50	36,82	46,82	61,67
w16_A	Kalverstraat 8	5,00	36,45	34,90	32,53	42,53	56,18
w17_A	Kalverstraat 10	5,00	37,49	33,87	29,72	39,72	54,41
w18_A	Kalverstraat 10a	5,00	28,09	25,50	22,65	32,65	46,16
w20_A	Raayveldweg 2	5,00	39,64	35,80	32,65	42,65	58,71
w21_A	Kalverstraat 8a	5,00	42,08	35,78	31,73	42,08	56,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022
 LArq bij Bron voor toetspunt: 005_A - Kalverstraat 3 MTG 58
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
005_A	Kalverstraat 3 MTG 58	5,00	54,28	48,24	42,57	54,28	74,27
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	50,28	41,07	--	50,28	51,70
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	49,78	40,57	--	49,78	50,57
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	42,09	39,08	36,07	46,07	45,10
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	36,62	35,37	34,40	44,40	68,16
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	38,91	37,05	33,07	43,07	69,98
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	38,86	37,01	33,03	43,03	66,97
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	35,14	33,59	31,07	41,07	43,38
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	35,87	34,02	30,04	40,04	66,89
58	Open deur bulkstation 2 rechts	2,50	35,87	34,62	--	39,62	38,38
107	Kettingtransporteur kop	0,90	27,14	28,90	28,90	38,90	36,59
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	26,63	28,39	28,39	38,39	36,42
127	Open roldeur zakgoed links	2,90	33,93	32,68	24,90	37,68	33,93
129	Open roldeur laadstation 1 links	2,90	33,67	32,42	24,64	37,42	33,67
128	Open roldeur laadstation 1 rechts	2,90	33,65	32,40	24,62	37,40	33,65
130	Open deur bulkstation 2 links	2,00	35,00	30,74	--	35,74	37,87
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	25,13	25,13	25,13	35,13	25,15
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	25,67	25,67	25,09	35,09	25,67
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	24,65	24,65	24,65	34,65	25,90
101	Uitlaat compressorruimte zuigpomp	2,40	32,44	29,43	--	34,43	37,01
L01	Elevatorleiding	0,00	29,06	26,84	23,83	33,83	33,21
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	24,31	26,07	23,06	33,06	28,53
208	uitblaas persgroep 4	8,00	23,59	23,59	23,01	33,01	23,59
121	Filter F2 pm	2,45	21,39	20,14	20,14	30,14	27,79
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	19,72	19,72	18,47	28,47	25,09
G06	Noordoostgevel hal	8,30	18,17	18,17	18,17	28,17	18,17
G05	Noordoostgevel hal	8,30	17,00	17,00	17,00	27,00	17,00
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	21,84	21,84	15,82	26,84	25,95
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	16,75	16,75	16,75	26,75	18,94
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	21,62	21,62	15,60	26,62	25,80
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	14,69	16,45	16,45	26,45	24,66
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	21,30	21,30	15,28	26,30	25,49
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	22,01	20,76	--	25,76	26,99
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	25,36	15,93	--	25,36	29,47
52	Kraan	2,00	25,30	--	--	25,30	28,78
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	20,08	20,08	14,06	25,08	24,33
L02	Elevatorleiding	1,00	20,26	18,04	15,03	25,03	25,55
122	Filter F14 lm	2,45	14,99	14,99	14,99	24,99	22,58
G02	Noordwestgevel hal	9,50	14,98	14,98	14,98	24,98	14,98
59	Open deur noord perserij	2,00	21,14	19,89	--	24,89	24,51
123	Filter F13 lm	2,45	14,71	14,71	14,71	24,71	22,36
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	12,38	14,14	14,14	24,14	22,24
G09	Noordwestgevel	7,50	13,92	13,92	13,92	23,92	13,92
G01	Noordwestgevel hal	9,50	13,42	13,42	13,42	23,42	13,42
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	23,14	13,71	--	23,14	27,23
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	12,79	12,79	12,79	22,79	12,79
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	22,62	--	--	22,62	23,08
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	12,54	12,54	12,54	22,54	12,62
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	12,54	12,54	12,54	22,54	12,65
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	12,51	12,51	12,51	22,51	18,35
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	13,69	13,69	12,44	22,44	19,04
G08	Zuidwestgevel hal	2,00	12,39	12,39	12,39	22,39	13,67
133	Korrelbuis silo 1 mengerij	2,40	22,26	--	--	22,26	31,94
G07	Zuidwestgevel hal	2,00	11,86	11,86	11,86	21,86	11,96
173	Omkasting elevator E92 rooster	1,90	16,69	16,69	10,67	21,69	20,74
172	Omkasting elevator E92 rooster	0,35	16,59	16,59	10,57	21,59	21,42
125	Filter F54 k47	2,20	11,47	16,24	--	21,24	24,16
64	open deur silo 2	3,30	15,83	15,83	8,56	20,83	21,53
Rest			28,26	26,21	21,56	31,56	40,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 010_A - Kalverstraat 7
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
010_A	Kalverstraat 7	5,00	52,94	47,63	42,01	52,94	67,84
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	48,61	39,40	--	48,61	50,43
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	48,40	39,19	--	48,40	49,50
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	38,32	36,77	34,25	44,25	46,56
129	Open roldeur laadstation 1 links	2,90	38,49	37,24	29,46	42,24	38,49
128	Open roldeur laadstation 1 rechts	2,90	38,40	37,15	29,37	42,15	38,40
127	Open roldeur zakgoed links	2,90	38,11	36,86	29,08	41,86	38,11
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	31,71	31,71	31,13	41,13	32,05
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	36,41	33,40	30,39	40,39	39,84
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	31,86	30,61	29,64	39,64	62,90
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	27,79	29,55	29,55	39,55	37,84
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	30,76	32,52	29,51	39,51	35,18
107	Kettingtransporteur kop	0,90	27,70	29,46	29,46	39,46	37,44
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	28,87	28,87	28,87	38,87	30,33
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	26,83	28,59	28,59	38,59	36,94
59	Open deur noord perserij	2,00	34,67	33,42	--	38,42	38,22
58	Open deur bulkstation 2 rechts	2,50	33,61	32,36	--	37,36	36,50
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	24,89	26,65	26,65	36,65	35,10
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	32,42	30,57	26,59	36,59	59,94
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	32,23	30,37	26,39	36,39	62,74
130	Open deur bulkstation 2 links	2,00	34,39	30,13	--	35,13	37,55
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	23,95	23,95	23,95	33,95	23,97
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	24,85	24,85	23,60	33,60	30,45
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	29,13	27,28	23,30	33,30	59,66
208	uitblaas persgroep 4	8,00	23,86	23,86	23,28	33,28	23,86
G05	Noordoostgevel hal	8,30	20,51	20,51	20,51	30,51	20,51
121	Filter F2 pm	2,45	20,57	19,32	19,32	29,32	27,19
G06	Noordoostgevel hal	8,30	19,32	19,32	19,32	29,32	19,32
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	17,12	17,12	17,12	27,12	19,58
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	21,80	21,80	15,78	26,80	26,37
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	21,63	21,63	15,61	26,63	26,24
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	26,40	--	--	26,40	26,86
192	Omkasting elevator E58 rooster w1	0,80	17,14	17,14	15,89	25,89	22,77
L01	Elevatorleiding	0,00	20,57	18,35	15,34	25,34	24,58
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	15,26	15,26	15,26	25,26	21,27
101	Uitlaat compressoruimte zuigpomp	2,40	22,83	19,82	--	24,82	27,38
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	19,68	19,68	13,66	24,68	24,36
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	19,49	19,49	13,47	24,49	24,14
122	Filter F14 lm	2,45	14,09	14,09	14,09	24,09	21,90
123	Filter F13 lm	2,45	13,98	13,98	13,98	23,98	21,83
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	13,96	13,96	13,96	23,96	13,96
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	3,50	19,40	18,15	12,13	23,15	22,72
198	Omkasting elevator E75 rooster af hm	2,00	13,17	12,71	12,71	22,71	16,22
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	13,84	13,84	12,59	22,59	19,46
173	Omkasting elevator E92 rooster	1,90	17,48	17,48	11,46	22,48	21,99
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	12,34	12,34	12,34	22,34	12,53
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	12,08	12,08	12,08	22,08	12,35
133	Korrelbuis silo 1 mengerij	2,40	21,63	--	--	21,63	31,43
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	21,47	12,04	--	21,47	25,68
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	21,34	11,91	--	21,34	25,52
172	Omkasting elevator E92 rooster	0,35	16,32	16,32	10,30	21,32	21,53
64	open deur silo 2	3,30	16,20	16,20	8,93	21,20	22,02
125	Filter F54 k47	2,20	11,42	16,19	--	21,19	24,26
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	17,43	16,18	--	21,18	22,52
52	Kraan	2,00	21,00	--	--	21,00	24,54
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	19,73	15,47	--	20,47	21,49
171	Omkasting elevator E92 dak	0,10	14,87	14,87	8,85	19,87	20,25
124	Filter F20 k46	2,20	9,59	14,36	--	19,36	22,41
Rest			27,20	25,29	21,85	31,85	40,71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022
 LArq bij Bron voor toetspunt: 011_A - Kalverstraat 9
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
011_A	Kalverstraat 9	5,00	51,74	46,40	40,93	51,74	66,20
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	47,46	38,25	--	47,46	49,60
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	47,25	38,04	--	47,25	48,80
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	35,60	34,05	31,53	41,53	43,84
129	Open roldeur laadstation 1 links	2,90	37,43	36,18	28,40	41,18	37,43
128	Open roldeur laadstation 1 rechts	2,90	37,22	35,97	28,19	40,97	37,22
127	Open roldeur zakgoed links	2,90	36,83	35,58	27,80	40,58	37,19
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	30,94	30,94	30,36	40,36	31,52
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	30,54	32,30	29,29	39,29	35,10
107	Kettingtransporteur kop	0,90	26,98	28,74	28,74	38,74	36,93
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	26,96	28,72	28,72	38,72	37,20
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	26,88	28,64	28,64	38,64	37,26
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	34,58	31,57	28,56	38,56	38,48
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	28,28	28,28	28,28	38,28	29,99
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	26,20	27,96	27,96	37,96	36,49
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	30,04	28,79	27,82	37,82	61,16
58	Open deur bulkstation 2 rechts	2,50	32,79	31,54	--	36,54	35,95
59	Open deur noord perserij	2,00	31,61	30,36	--	35,36	35,36
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	30,57	28,72	24,74	34,74	58,27
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	30,41	28,55	24,57	34,57	61,08
130	Open deur bulkstation 2 links	2,00	33,41	29,15	--	34,15	36,82
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	23,54	23,54	23,54	33,54	23,56
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	24,19	24,19	22,94	32,94	29,93
208	uitblaas persgroep 4	8,00	23,18	23,18	22,60	32,60	23,18
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	27,36	25,51	21,53	31,53	58,07
G05	Noordoostgevel hal	8,30	20,40	20,40	20,40	30,40	20,40
G06	Noordoostgevel hal	8,30	18,85	18,85	18,85	28,85	18,85
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	18,69	18,69	18,69	28,69	21,29
121	Filter F2 pm	2,45	19,85	18,60	18,60	28,60	26,65
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	27,61	--	--	27,61	28,07
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	18,73	18,73	17,48	27,48	24,49
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	21,05	21,05	15,03	26,05	25,87
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	20,83	20,83	14,81	25,83	25,69
L01	Elevatorleiding	0,00	20,88	18,66	15,65	25,65	24,91
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	15,35	15,35	15,35	25,35	21,46
192	Omkasting elevator E58 rooster w1	0,80	16,58	16,58	15,33	25,33	22,34
101	Uitlaat compressorruimte zuigpomp	2,40	23,23	20,22	--	25,22	27,98
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	19,09	19,09	13,07	24,09	24,00
198	Omkasting elevator E75 rooster af hm	2,00	14,53	14,07	14,07	24,07	17,72
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	19,03	19,03	13,01	24,03	23,92
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	13,74	13,74	13,74	23,74	13,74
122	Filter F14 lm	2,45	13,39	13,39	13,39	23,39	21,39
123	Filter F13 lm	2,45	13,29	13,29	13,29	23,29	21,32
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	3,50	18,65	17,40	11,38	22,40	22,17
173	Omkasting elevator E92 rooster	1,90	17,36	17,36	11,34	22,36	22,12
172	Omkasting elevator E92 rooster	0,35	16,92	16,92	10,90	21,92	22,34
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	11,88	11,88	11,88	21,88	12,08
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	11,73	11,73	11,73	21,73	12,01
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	21,21	11,78	--	21,21	25,47
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	21,07	11,64	--	21,07	25,31
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	17,22	15,97	--	20,97	22,37
133	Korrelbuis silo 1 mengerij	2,40	20,91	--	--	20,91	30,86
125	Filter F54 k47	2,20	10,77	15,54	--	20,54	23,77
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	19,31	15,05	--	20,05	21,07
52	Kraan	2,00	19,83	--	--	19,83	23,44
64	open deur silo 2	3,30	14,78	14,78	7,51	19,78	20,68
171	Omkasting elevator E92 dak	0,10	14,31	14,31	8,29	19,31	19,87
G02	Noordwestgevel hal	9,50	9,01	9,01	9,01	19,01	9,01
Rest			26,97	25,12	21,26	31,26	40,09

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022
 LArq bij Bron voor toetspunt: 200_A - Kalverstraat 5 MTG 57
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
200_A	Kalverstraat 5 MTG 57	5,00	54,36	49,52	43,33	54,52	73,29
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	49,93	40,72	--	49,93	51,22
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	48,98	39,77	--	48,98	49,77
59	Open deur noord perserij	2,00	41,23	39,98	--	44,98	44,50
128	Open roldeur laadstation 1 rechts	2,90	40,26	39,01	31,23	44,01	40,26
129	Open roldeur laadstation 1 links	2,90	40,12	38,87	31,09	43,87	40,12
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	35,53	34,28	33,31	43,31	66,69
127	Open roldeur zakgoed links	2,90	39,55	38,30	30,52	43,30	39,55
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	38,26	36,41	32,43	42,43	66,16
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	38,15	36,29	32,31	42,31	69,05
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	38,22	35,21	32,20	42,20	41,23
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	35,59	34,04	31,52	41,52	43,83
107	Kettingtransporteur kop	0,90	29,17	30,93	30,93	40,93	38,57
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	31,46	31,46	30,88	40,88	31,46
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	28,58	30,34	30,34	40,34	38,33
58	Open deur bulkstation 2 rechts	2,50	36,16	34,91	--	39,91	38,61
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	31,02	32,78	29,77	39,77	35,22
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	35,23	33,38	29,40	39,40	66,15
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	27,37	29,13	29,13	39,13	37,19
130	Open deur bulkstation 2 links	2,00	37,34	33,08	--	38,08	40,11
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	24,94	26,70	26,70	36,70	34,88
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	24,84	24,84	24,84	34,84	24,86
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	24,71	24,71	24,71	34,71	25,96
L01	Elevatorleiding	0,00	29,48	27,26	24,25	34,25	33,58
208	uitblaas persgroep 4	8,00	24,79	24,79	24,21	34,21	24,79
101	Uitlaat compressorruimte zuigpomp	2,40	29,88	26,87	--	31,87	34,21
G05	Noordoostgevel hal	8,30	21,85	21,85	21,85	31,85	21,85
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	22,43	22,43	21,18	31,18	27,80
G06	Noordoostgevel hal	8,30	20,80	20,80	20,80	30,80	20,80
121	Filter F2 pm	2,45	21,58	20,33	20,33	30,33	27,93
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	23,27	23,27	17,25	28,27	27,41
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	23,17	23,17	17,15	28,17	27,36
192	Omkasting elevator E58 rooster w1	0,80	17,82	17,82	16,57	26,57	23,27
122	Filter F14 lm	2,45	16,56	16,56	16,56	26,56	24,09
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	16,53	16,53	16,53	26,53	18,75
L02	Elevatorleiding	1,00	21,08	18,86	15,85	25,85	26,12
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	25,54	--	--	25,54	26,00
52	Kraan	2,00	25,52	--	--	25,52	28,96
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	20,38	20,38	14,36	25,38	24,66
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	15,24	15,24	15,24	25,24	15,24
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	20,21	20,21	14,19	25,21	24,44
123	Filter F13 lm	2,45	14,94	14,94	14,94	24,94	22,52
G09	Noordwestgevel	7,50	14,39	14,39	14,39	24,39	14,39
G02	Noordwestgevel hal	9,50	14,14	14,14	14,14	24,14	14,14
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	13,53	13,53	13,53	23,53	19,38
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	23,26	13,83	--	23,26	27,36
G01	Noordwestgevel hal	9,50	13,11	13,11	13,11	23,11	13,11
133	Korrelbuis silo 1 mengerij	2,40	22,76	--	--	22,76	32,34
G08	Zuidwestgevel hal	2,00	12,71	12,71	12,71	22,71	13,94
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	18,95	17,70	--	22,70	23,93
G10	Noordwestgevel	7,50	12,59	12,59	12,59	22,59	12,59
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	12,43	12,43	12,43	22,43	12,54
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	12,31	12,31	12,31	22,31	12,40
173	Omkasting elevator E92 rooster	1,90	17,21	17,21	11,19	22,21	21,30
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	13,43	13,43	12,18	22,18	18,82
125	Filter F54 k47	2,20	12,20	16,97	--	21,97	24,81
64	open deur silo 2	3,30	16,96	16,96	9,69	21,96	22,66
65	open deur silo 2	3,30	16,77	16,77	9,50	21,77	22,46
Rest			30,17	27,60	22,88	32,88	42,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 201_A - Mgr Geurtsstraat 52
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
201_A	Mgr Geurtsstraat 52	5,00	48,06	46,24	43,78	53,78	73,69
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	43,95	42,40	39,88	49,88	52,19
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	38,01	36,76	35,79	45,79	69,66
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	33,04	33,04	33,04	43,04	34,29
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	32,81	32,81	32,23	42,23	32,81
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	37,68	35,82	31,84	41,84	68,49
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	37,04	35,19	31,21	41,21	64,90
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	34,89	33,04	29,06	39,06	65,78
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	32,51	29,50	26,49	36,49	35,83
G04	Zuidwestgevel hal	8,30	26,32	26,32	26,32	36,32	26,32
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	34,90	25,69	--	34,90	36,16
G03	Zuidwestgevel hal	8,30	24,37	24,37	24,37	34,37	24,37
16	Wasplaats/hygiënsluis	1,00	30,37	29,12	--	34,12	38,87
208	uitblaas persgroep 4	8,00	24,29	24,29	23,71	33,71	24,29
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	24,53	26,29	23,28	33,28	28,43
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	24,41	24,41	23,16	33,16	29,35
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	22,03	22,03	22,03	32,03	23,53
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	31,98	22,77	--	31,98	33,60
G08	Zuidwestgevel hal	2,00	21,64	21,64	21,64	31,64	21,72
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	31,57	22,14	--	31,57	35,34
G07	Zuidwestgevel hal	2,00	21,35	21,35	21,35	31,35	21,35
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	25,44	24,19	--	29,19	30,09
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	19,50	19,50	18,25	28,25	24,15
G02	Noordwestgevel hal	9,50	17,49	17,49	17,49	27,49	17,49
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	17,11	17,11	17,11	27,11	22,50
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	14,94	16,70	16,70	26,70	24,60
107	Kettingtransporteur kop	0,90	14,83	16,59	16,59	26,59	24,07
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	16,58	16,58	16,58	26,58	16,63
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	21,34	21,34	15,32	26,34	24,85
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	21,28	21,28	15,26	26,28	24,78
52	Kraan	2,00	26,23	--	--	26,23	29,54
45	Wegen vrachtwagen zuid	1,00	21,72	19,86	15,88	25,88	35,40
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	14,07	15,83	15,83	25,83	23,67
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	14,03	15,79	15,79	25,79	23,60
128	Open roldeur laadstation 1 rechts	2,90	21,59	20,34	12,56	25,34	21,59
59	Open deur noord perserij	2,00	21,51	20,26	--	25,26	24,77
129	Open roldeur laadstation 1 links	2,90	21,26	20,01	12,23	25,01	21,26
127	Open roldeur zakgoed links	2,90	21,14	19,89	12,11	24,89	21,14
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	24,01	14,58	--	24,01	27,80
11	Uitblaas filters silo 2	1,00	19,57	18,32	--	23,32	24,27
101	Uitlaat compressoruimte zuigpomp	2,40	21,02	18,01	--	23,01	25,91
65	open deur silo 2	3,30	17,65	17,65	10,38	22,65	22,91
64	open deur silo 2	3,30	17,63	17,63	10,36	22,63	22,94
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	12,53	12,53	12,53	22,53	12,64
G01	Noordwestgevel hal	9,50	12,12	12,12	12,12	22,12	12,12
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	20,79	16,53	--	21,53	22,55
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	21,51	--	--	21,51	21,97
131	Daklicht pg3	0,40	11,35	11,35	11,35	21,35	13,86
58	Open deur bulkstation 2 rechts	2,50	17,32	16,07	--	21,07	19,54
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	11,00	11,00	11,00	21,00	11,11
L01	Elevatorleiding	0,00	15,62	13,40	10,39	20,39	19,87
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	3,50	16,54	15,29	9,27	20,29	18,84
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	14,67	14,67	8,65	19,67	18,31
67	Open deur bulkstation 3	3,30	15,72	14,47	--	19,47	22,59
172	Omkasting elevator E92 rooster	0,35	14,35	14,35	8,33	19,35	18,64
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	14,26	14,26	8,24	19,26	17,89
180	Omkasting elevator E57 noordgevel pgl kor	2,40	14,90	11,89	8,88	18,88	19,20
41	Bobcat	1,00	18,75	--	--	18,75	38,73
Rest			26,96	24,28	20,43	30,43	37,38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 203_A - Raayveldweg 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
203_A	Raayveldweg 1	5,00	50,86	43,52	38,82	50,86	71,87
52	Kraan	2,00	48,57	--	--	48,57	51,85
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	40,67	38,82	34,84	44,84	68,19
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	42,05	32,62	--	42,05	45,09
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	37,67	35,82	31,84	41,84	68,26
64	open deur silo 2	3,30	35,69	35,69	28,42	40,69	40,54
65	open deur silo 2	3,30	32,68	32,68	25,41	37,68	37,47
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	26,55	26,55	26,55	36,55	29,00
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	25,78	25,78	25,20	35,20	26,99
49	Bulkverlading	6,00	32,06	--	24,79	34,79	32,90
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	34,40	24,97	--	34,40	37,22
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	29,51	27,65	23,67	33,67	62,39
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	22,17	22,17	22,17	32,17	22,49
41	Bobcat	1,00	30,69	--	--	30,69	50,15
16	Wasplaats/hygiënesluis	1,00	26,62	25,37	--	30,37	32,66
22	Elektromotoren stoffilter losbunker	3,00	28,64	--	--	28,64	31,62
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	24,72	23,47	--	28,47	29,29
131	Daklicht pg3	0,40	18,00	18,00	18,00	28,00	18,00
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	18,47	18,47	17,22	27,22	25,02
66	Open deur bulkstation 3	3,30	23,42	22,17	--	27,17	29,91
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	16,75	16,75	16,75	26,75	19,97
11	Uitblaas filters silo 2	1,00	22,89	21,64	--	26,64	27,50
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	16,34	16,34	16,34	26,34	16,70
21	Elektromotoren stoffilter losbunker	3,00	25,67	--	--	25,67	28,67
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	15,62	15,62	15,62	25,62	15,77
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	16,32	16,32	15,07	25,07	22,79
67	Open deur bulkstation 3	3,30	19,63	18,38	--	23,38	26,04
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	13,08	13,08	13,08	23,08	13,71
132	Uitlaat compressorruimte	1,10	12,87	12,87	12,87	22,87	16,17
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	13,75	15,51	12,50	22,50	19,12
45	Wegen vrachtwagen zuid	1,00	18,13	16,27	12,29	22,29	30,21
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	12,27	12,27	12,27	22,27	18,52
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	8,85	10,61	10,61	20,61	20,30
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	19,54	15,28	--	20,28	21,30
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	14,84	14,84	8,82	19,84	21,27
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	19,80	--	--	19,80	20,26
208	uitblaas persgroep 4	8,00	10,23	10,23	9,65	19,65	12,00
174	Omkasting elevator E82 rooster pg4	2,90	13,60	12,35	9,34	19,34	17,90
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	14,15	14,15	8,13	19,15	20,58
171	Omkasting elevator E92 dak	0,10	13,58	13,58	7,56	18,58	16,59
107	Kettingtransporteur kop	0,90	6,57	8,33	8,33	18,33	17,96
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	12,95	12,95	6,93	17,95	19,39
121	Filter F2 pm	2,45	7,77	6,52	6,52	16,52	15,63
197	Omkasting elevator E75 dak af hm	0,10	6,83	6,37	6,37	16,37	7,62
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	12,33	9,32	6,31	16,31	19,08
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	4,51	6,27	6,27	16,27	16,00
G04	Zuidwestgevel hal	8,30	6,09	6,09	6,09	16,09	7,10
181	Omkasting elevator E57 zuidgevel pg1 kor	2,40	11,98	8,97	5,96	15,96	18,00
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	4,15	5,91	5,91	15,91	15,63
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	15,82	6,61	--	15,82	20,17
198	Omkasting elevator E75 rooster af hm	2,00	6,06	5,60	5,60	15,60	9,99
46	Nieuwe bulkverlading	6,00	12,79	--	5,52	15,52	14,56
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	15,52	6,31	--	15,52	19,94
47	Nieuwe bulkverlading	6,00	12,68	--	5,41	15,41	13,93
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	9,97	9,97	3,95	14,97	16,42
157	Omkasting elevator E55 zuidgevel w2/3	2,10	6,15	6,15	4,90	14,90	12,19
36	Autostort 2	6,00	14,87	--	--	14,87	16,84
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	6,97	5,72	4,75	14,75	41,67
Rest			23,57	21,36	17,23	27,23	34,96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022
 LArq bij Bron voor toetspunt: 204_A - Mgr Geurtsstraat 74
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
204_A	Mgr Geurtsstraat 74	5,00	52,33	44,64	39,17	52,33	70,51
52	Kraan	2,00	50,11	--	--	50,11	52,57
64	open deur silo 2	3,30	40,22	40,22	32,95	45,22	43,35
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	43,17	33,74	--	43,17	44,50
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	37,19	35,34	31,36	41,36	65,54
65	open deur silo 2	3,30	35,22	35,22	27,95	40,22	38,23
49	Bulkverlading	6,00	36,75	--	29,48	39,48	36,75
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	35,18	33,33	29,35	39,35	66,50
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	39,17	29,74	--	39,17	39,96
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	29,13	29,13	28,55	38,55	29,13
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	32,83	30,97	26,99	36,99	64,41
45	Wegen vrachtwagen zuid	1,00	31,51	29,65	25,67	35,67	41,91
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	25,10	25,10	25,10	35,10	26,35
16	Wasplaats/hygiënsluis	1,00	29,01	27,76	--	32,76	34,38
41	Bobcat	1,00	32,58	--	--	32,58	50,78
66	Open deur bulkstation 3	3,30	28,59	27,34	--	32,34	33,36
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	27,96	26,71	--	31,71	31,37
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	19,79	19,79	19,79	29,79	19,96
21	Elektromotoren stoffilter losbunker	3,00	29,55	--	--	29,55	31,63
67	Open deur bulkstation 3	3,30	25,13	23,88	--	28,88	29,90
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	18,61	18,61	18,61	28,61	21,16
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	19,20	19,20	17,95	27,95	25,25
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	17,23	17,23	17,23	27,23	17,23
11	Uitblaas filters silo 2	1,00	23,25	22,00	--	27,00	26,76
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	17,71	17,71	16,46	26,46	23,63
22	Elektromotoren stoffilter losbunker	3,00	24,53	--	--	24,53	26,57
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	14,48	14,48	14,48	24,48	19,98
59	Open deur noord perserij	2,00	19,70	18,45	--	23,45	24,24
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	22,51	18,25	--	23,25	24,27
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	14,18	15,94	12,93	22,93	19,09
132	Uitlaat compressorruimte	1,10	12,55	12,55	12,55	22,55	15,20
131	Daklicht pg3	0,40	12,13	12,13	12,13	22,13	14,71
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	11,97	11,97	11,97	21,97	12,27
208	uitblaas persgroep 4	8,00	12,41	12,41	11,83	21,83	13,14
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	21,64	--	--	21,64	22,10
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	21,10	11,89	--	21,10	25,16
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	9,01	10,77	10,77	20,77	20,04
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	20,77	11,56	--	20,77	24,72
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	10,52	10,52	10,52	20,52	10,73
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	15,46	15,46	9,44	20,46	21,39
174	Omkasting elevator E82 rooster pg4	2,90	14,49	13,24	10,23	20,23	17,72
47	Nieuwe bulkverlading	6,00	17,26	--	9,99	19,99	17,26
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	14,66	14,66	8,64	19,66	20,60
107	Kettingtransporteur kop	0,90	7,75	9,51	9,51	19,51	18,71
46	Nieuwe bulkverlading	6,00	16,64	--	9,37	19,37	17,20
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	9,85	8,60	7,63	17,63	44,26
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	3,50	13,63	12,38	6,36	17,38	17,26
G04	Zuidwestgevel hal	8,30	7,34	7,34	7,34	17,34	7,43
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	5,47	7,23	7,23	17,23	16,57
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	5,25	7,01	7,01	17,01	16,32
198	Omkasting elevator E75 rooster af hm	2,00	7,31	6,85	6,85	16,85	10,60
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	12,64	9,63	6,62	16,62	19,07
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	11,36	11,36	5,34	16,36	17,32
183	Omkasting elevator E57 westgevel pgl kor	2,40	12,14	9,13	6,12	16,12	17,46
149	Omkasting elevator E54 dak silo 2	0,10	10,31	9,06	6,05	16,05	14,59
147	Omkasting elevator E54 westgevel silo 2	2,00	10,29	9,04	6,03	16,03	13,60
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	10,94	10,94	4,92	15,94	16,91
L01	Elevatorleiding	0,00	10,86	8,64	5,63	15,63	15,54
Rest			24,93	22,36	17,61	27,61	36,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 205_A - Kalverstraat 1/1A MTG 57
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
205_A	Kalverstraat 1/1A MTG 57	5,00	51,63	46,86	42,76	52,76	74,08
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	42,33	40,78	38,26	48,26	50,57
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	48,14	38,93	--	48,14	49,52
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	36,84	35,59	34,62	44,62	68,63
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	43,69	34,48	--	43,69	45,66
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	38,77	35,76	32,75	42,75	42,23
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	38,16	36,30	32,32	42,32	69,48
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	38,09	36,24	32,26	42,26	66,50
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	35,32	33,47	29,49	39,49	66,71
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	26,90	26,90	26,90	36,90	28,15
127	Open roldeur zakgoed links	2,90	32,75	31,50	23,72	36,50	32,75
129	Open roldeur laadstation 1 links	2,90	32,40	31,15	23,37	36,15	32,40
128	Open roldeur laadstation 1 rechts	2,90	32,35	31,10	23,32	36,10	32,35
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	26,57	26,57	25,99	35,99	26,74
G04	Zuidwestgevel hal	8,30	23,27	23,27	23,27	33,27	23,27
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	24,25	26,01	23,00	33,00	28,63
208	uitblaas persgroep 4	8,00	23,48	23,48	22,90	32,90	23,48
G03	Zuidwestgevel hal	8,30	21,01	21,01	21,01	31,01	21,01
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	30,50	21,07	--	30,50	34,62
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	19,37	19,37	19,37	29,37	19,40
G08	Zuidwestgevel hal	2,00	19,01	19,01	19,01	29,01	20,18
G07	Zuidwestgevel hal	2,00	17,84	17,84	17,84	27,84	17,91
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	18,81	18,81	17,56	27,56	24,32
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	16,73	16,73	16,73	26,73	19,01
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	22,96	21,71	--	26,71	27,98
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	14,43	16,19	16,19	26,19	24,61
107	Kettingtransporteur kop	0,90	14,17	15,93	15,93	25,93	23,91
G02	Noordwestgevel hal	9,50	14,82	14,82	14,82	24,82	14,82
G05	Noordoostgevel hal	8,30	14,76	14,76	14,76	24,76	14,76
52	Kraan	2,00	24,74	--	--	24,74	28,31
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	14,61	14,61	14,61	24,61	20,52
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	19,26	19,26	13,24	24,26	23,63
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	12,40	14,16	14,16	24,16	22,45
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	18,87	18,87	12,85	23,87	23,29
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	12,06	13,82	13,82	23,82	22,15
101	Uitlaat compressoruimte zuigpomp	2,40	21,79	18,78	--	23,78	26,79
192	Omkasting elevator E58 rooster w1	0,80	15,02	15,02	13,77	23,77	20,72
59	Open deur noord perserij	2,00	19,94	18,69	--	23,69	23,61
16	Wasplaats/hygiënsluis	1,00	19,92	18,67	--	23,67	28,58
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	22,99	13,56	--	22,99	27,11
G06	Noordoostgevel hal	8,30	12,79	12,79	12,79	22,79	12,79
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	13,75	13,75	12,50	22,50	19,18
G01	Noordwestgevel hal	9,50	12,13	12,13	12,13	22,13	12,13
L01	Elevatorleiding	0,00	17,02	14,80	11,79	21,79	21,21
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	16,73	16,73	10,71	21,73	21,18
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	11,65	11,65	11,65	21,65	11,77
65	open deur silo 2	3,30	16,55	16,55	9,28	21,55	22,27
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	10,55	10,55	10,55	20,55	10,66
64	open deur silo 2	3,30	15,51	15,51	8,24	20,51	21,26
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	19,57	15,31	--	20,31	21,33
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	9,35	9,35	9,35	19,35	9,35
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	18,41	--	--	18,41	18,87
102	Rooster zuigpomp	4,20	16,27	13,26	--	18,26	20,80
58	Open deur bulkstation 2 rechts	2,50	13,99	12,74	--	17,74	16,87
172	Omkasting elevator E92 rooster	0,35	12,64	12,64	6,62	17,64	17,67
121	Filter F2 pm	2,45	8,86	7,61	7,61	17,61	15,49
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	12,22	12,22	6,20	17,22	16,71
171	Omkasting elevator E92 dak	0,10	11,97	11,97	5,95	16,97	17,19
Rest			26,03	23,23	18,31	28,31	39,01

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022
 LArq bij Bron voor toetspunt: 206_A - Mgr Geurtsstraat 54
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
206_A	Mgr Geurtsstraat 54	5,00	47,58	45,19	42,75	52,75	72,22
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	41,63	40,08	37,56	47,56	49,87
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	36,31	35,06	34,09	44,09	68,04
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	33,90	33,90	33,90	43,90	35,15
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	33,42	33,42	32,84	42,84	33,42
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	40,69	31,48	--	40,69	41,71
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	36,04	34,18	30,20	40,20	66,97
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	35,71	33,86	29,88	39,88	63,71
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	33,45	31,60	27,62	37,62	64,49
G04	Zuidwestgevel hal	8,30	27,58	27,58	27,58	37,58	27,58
G03	Zuidwestgevel hal	8,30	25,80	25,80	25,80	35,80	25,80
208	uitblaas persgroep 4	8,00	24,88	24,88	24,30	34,30	24,88
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	25,54	25,54	24,29	34,29	30,16
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	25,23	26,99	23,98	33,98	28,86
16	Wasplaats/hygienesluis	1,00	30,21	28,96	--	33,96	38,65
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	29,90	26,89	23,88	33,88	32,99
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	23,31	23,31	23,31	33,31	24,41
G08	Zuidwestgevel hal	2,00	22,98	22,98	22,98	32,98	22,98
G07	Zuidwestgevel hal	2,00	22,80	22,80	22,80	32,80	22,80
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	32,48	23,27	--	32,48	33,81
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	31,18	21,75	--	31,18	34,80
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	25,94	24,69	--	29,69	30,43
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	20,51	20,51	19,26	29,26	24,75
107	Kettingtransporteur kop	0,90	16,88	18,64	18,64	28,64	25,80
G02	Noordwestgevel hal	9,50	18,34	18,34	18,34	28,34	18,34
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	17,88	17,88	17,88	27,88	23,01
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	16,06	17,82	17,82	27,82	25,34
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	16,00	17,76	17,76	27,76	25,31
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	15,79	17,55	17,55	27,55	25,15
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	22,53	22,53	16,51	27,53	25,54
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	22,51	22,51	16,49	27,51	25,52
52	Kraan	2,00	26,88	--	--	26,88	30,06
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	16,58	16,58	16,58	26,58	16,63
59	Open deur noord perserij	2,00	22,43	21,18	--	26,18	25,42
45	Wegen vrachtwagen zuid	1,00	21,72	19,86	15,88	25,88	35,31
128	Open roldeur laadstation 1 rechts	2,90	21,65	20,40	12,62	25,40	21,65
129	Open roldeur laadstation 1 links	2,90	21,46	20,21	12,43	25,21	21,46
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	24,91	15,48	--	24,91	28,57
131	Daklicht pg3	0,40	14,57	14,57	14,57	24,57	16,82
127	Open roldeur zakgoed links	2,90	20,47	19,22	11,44	24,22	20,47
11	Uitblaas filters silo 2	1,00	19,87	18,62	--	23,62	24,42
65	open deur silo 2	3,30	18,52	18,52	11,25	23,52	23,57
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	23,41	--	--	23,41	23,87
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	12,65	12,65	12,65	22,65	12,76
G01	Noordwestgevel hal	9,50	12,56	12,56	12,56	22,56	12,56
58	Open deur bulkstation 2 rechts	2,50	18,43	17,18	--	22,18	20,24
64	open deur silo 2	3,30	17,11	17,11	9,84	22,11	22,23
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	21,35	17,09	--	22,09	23,11
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	11,43	11,43	11,43	21,43	11,53
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	16,37	16,37	10,35	21,37	19,53
L01	Elevatorleiding	0,00	16,55	14,33	11,32	21,32	20,80
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	3,50	17,52	16,27	10,25	21,27	19,36
101	Uitlaat compressoruimte zuigpomp	2,40	18,51	15,50	--	20,50	23,25
172	Omkasting elevator E92 rooster	0,35	15,36	15,36	9,34	20,36	19,23
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	15,27	15,27	9,25	20,27	18,44
67	Open deur bulkstation 3	3,30	16,39	15,14	--	20,14	23,03
180	Omkasting elevator E57 noordgevel pgl kor	2,40	15,54	12,53	9,52	19,52	19,49
183	Omkasting elevator E57 westgevel pgl kor	2,40	15,16	12,15	9,14	19,14	19,08
Rest			27,68	25,13	21,25	31,25	38,15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAR,LT november 2022
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 207_A - Mgr Geurtsstraat 72
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
207_A	Mgr Geurtsstraat 72	5,00	50,49	46,87	41,88	51,88	68,83
64	open deur silo 2	3,30	43,54	43,54	36,27	48,54	46,55
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	43,74	34,31	--	43,74	44,53
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	34,09	34,09	33,51	43,51	34,09
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	32,77	32,77	32,77	42,77	34,02
65	open deur silo 2	3,30	36,78	36,78	29,51	41,78	39,79
52	Kraan	2,00	41,76	--	--	41,76	43,62
49	Bulkverlading	6,00	38,88	--	31,61	41,61	38,88
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	41,11	31,68	--	41,11	41,90
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	36,71	34,86	30,88	40,88	64,50
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	34,29	32,44	28,46	38,46	64,97
45	Wegen vrachtwagen zuid	1,00	33,31	31,45	27,47	37,47	43,49
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	25,46	25,46	25,46	35,46	27,47
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	30,64	28,78	24,80	34,80	61,33
66	Open deur bulkstation 3	3,30	30,86	29,61	--	34,61	35,63
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	24,79	24,79	23,54	33,54	30,28
132	Uitlaat compressoruimte	1,10	23,37	23,37	23,37	33,37	25,50
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	29,38	28,13	--	33,13	31,68
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	23,60	23,60	22,35	32,35	29,26
16	Wasplaats/hygiënsluis	1,00	28,56	27,31	--	32,31	34,28
41	Bobcat	1,00	31,94	--	--	31,94	49,08
208	uitblaas persgroep 4	8,00	22,12	22,12	21,54	31,54	22,12
67	Open deur bulkstation 3	3,30	27,73	26,48	--	31,48	32,50
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	18,91	18,91	18,91	28,91	18,91
11	Uitblaas filters silo 2	1,00	24,04	22,79	--	27,79	26,56
G04	Zuidwestgevel hal	8,30	17,40	17,40	17,40	27,40	17,40
174	Omkastings elevator E82 rooster pg4	2,90	21,52	20,27	17,26	27,26	23,80
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	17,11	17,11	17,11	27,11	17,20
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	26,92	17,71	--	26,92	30,73
131	Daklicht pg3	0,40	16,89	16,89	16,89	26,89	18,82
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	16,62	16,62	16,62	26,62	21,48
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	26,41	17,20	--	26,41	30,08
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	14,17	15,93	15,93	25,93	24,88
59	Open deur noord perserij	2,00	21,48	20,23	--	25,23	25,63
119	Uitlaat omkastings elevator E58 f69	0,40	16,26	18,02	15,01	25,01	20,81
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	24,11	19,85	--	24,85	25,87
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	3,50	20,86	19,61	13,59	24,61	23,82
107	Kettingtransporteur kop	0,90	12,68	14,44	14,44	24,44	23,33
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	19,77	16,76	13,75	23,75	25,98
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	13,29	13,29	13,29	23,29	13,50
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	11,42	13,18	13,18	23,18	22,23
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	11,26	13,02	13,02	23,02	22,03
168	Omkastings elevator E92 noordoostgevel	1,55	17,63	17,63	11,61	22,63	23,20
170	Omkastings elevator E92 zuidoostgevel	1,55	17,29	17,29	11,27	22,29	22,87
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	21,85	--	--	21,85	22,31
47	Nieuwe bulkverlading	6,00	19,09	--	11,82	21,82	19,09
169	Omkastings elevator E92 noordwestgevel	1,55	16,79	16,79	10,77	21,79	22,40
121	Filter F2 pm	2,45	12,93	11,68	11,68	21,68	19,66
46	Nieuwe bulkverlading	6,00	18,69	--	11,42	21,42	18,69
167	Omkastings elevator E92 zuidwestgevel	1,55	16,06	16,06	10,04	21,06	21,68
G08	Zuidwestgevel hal	2,00	10,98	10,98	10,98	20,98	12,53
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	10,80	10,80	10,80	20,80	10,95
173	Omkastings elevator E92 rooster	1,90	15,77	15,77	9,75	20,77	21,20
21	Elektromotoren stoffilter losbunker	3,00	20,67	--	--	20,67	22,09
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	12,30	11,05	10,08	20,08	46,52
147	Omkastings elevator E54 westgevel silo 2	2,00	14,23	12,98	9,97	19,97	16,53
181	Omkastings elevator E57 zuidgevel pg1 kor	2,40	15,31	12,30	9,29	19,29	20,05
22	Elektromotoren stoffilter losbunker	3,00	19,04	--	--	19,04	20,38
Rest			27,67	25,06	20,11	30,11	38,89

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 208_A - Mgr Geurtsstraat 70
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
208_A	Mgr Geurtsstraat 70	5,00	50,45	47,05	42,69	52,69	68,02
64	open deur silo 2	3,30	42,91	42,91	35,64	47,91	45,92
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	35,75	35,75	35,75	45,75	37,00
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	34,62	34,62	34,04	44,04	34,62
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	44,01	34,58	--	44,01	44,80
49	Bulkverlading	6,00	39,82	--	32,55	42,55	39,82
65	open deur silo 2	3,30	37,48	37,48	30,21	42,48	40,49
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	41,92	32,49	--	41,92	42,71
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	35,28	33,43	29,45	39,45	63,09
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	28,66	28,66	28,66	38,66	30,25
45	Wegen vrachtwagen zuid	1,00	34,30	32,44	28,46	38,46	44,48
52	Kraan	2,00	37,80	--	--	37,80	39,34
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	33,61	31,76	27,78	37,78	64,32
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	27,24	27,24	25,99	35,99	32,61
66	Open deur bulkstation 3	3,30	32,02	30,77	--	35,77	36,79
132	Uitlaat compressorruimte	1,10	25,72	25,72	25,72	35,72	27,44
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	26,93	26,93	25,68	35,68	32,08
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	30,49	28,63	24,65	34,65	61,02
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	30,62	29,37	--	34,37	32,38
208	uitblaas persgroep 4	8,00	24,92	24,92	24,34	34,34	24,92
67	Open deur bulkstation 3	3,30	29,14	27,89	--	32,89	33,91
41	Bobcat	1,00	32,73	--	--	32,73	49,54
G04	Zuidwestgevel hal	8,30	22,12	22,12	22,12	32,12	22,12
16	Wasplaats/hygiënesluis	1,00	27,43	26,18	--	31,18	33,58
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	19,46	19,46	19,46	29,46	19,46
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	17,00	18,76	18,76	28,76	27,48
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	28,69	19,48	--	28,69	32,16
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	18,38	18,38	18,38	28,38	22,73
11	Uitblaas filters silo 2	1,00	24,51	23,26	--	28,26	26,35
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	28,26	19,05	--	28,26	31,90
107	Kettingtransporteur kop	0,90	15,88	17,64	17,64	27,64	26,31
131	Daklicht pg3	0,40	17,59	17,59	17,59	27,59	18,99
59	Open deur noord perserij	2,00	23,62	22,37	--	27,37	27,49
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	3,50	23,29	22,04	16,02	27,04	25,75
174	Omkastings elevator E82 rooster pg4	2,90	20,97	19,72	16,71	26,71	22,73
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	16,54	16,54	16,54	26,54	16,62
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	14,51	16,27	16,27	26,27	25,10
G08	Zuidwestgevel hal	2,00	16,20	16,20	16,20	26,20	17,27
119	Uitlaat omkastings elevator E58 f69	0,40	17,40	19,16	16,15	26,15	21,68
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	14,25	16,01	16,01	26,01	24,81
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	24,94	20,68	--	25,68	26,70
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	21,47	18,46	15,45	25,45	27,52
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	14,19	14,19	14,19	24,19	14,39
168	Omkastings elevator E92 noordoostgevel	1,55	19,16	19,16	13,14	24,16	24,46
170	Omkastings elevator E92 zuidoostgevel	1,55	18,76	18,76	12,74	23,76	24,07
173	Omkastings elevator E92 rooster	1,90	17,21	17,21	11,19	22,21	22,35
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	21,60	--	--	21,60	22,06
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	11,18	11,18	11,18	21,18	11,31
47	Nieuwe bulkverlading	6,00	18,38	--	11,11	21,11	18,38
121	Filter F2 pm	2,45	12,30	11,05	11,05	21,05	18,68
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	12,95	11,70	10,73	20,73	47,04
46	Nieuwe bulkverlading	6,00	17,72	--	10,45	20,45	17,72
169	Omkastings elevator E92 noordwestgevel	1,55	15,31	15,31	9,29	20,31	20,66
147	Omkastings elevator E54 westgevel silo 2	2,00	13,82	12,57	9,56	19,56	15,58
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	13,05	11,50	8,98	18,98	24,48
181	Omkastings elevator E57 zuidgevel pg1 kor	2,40	14,91	11,90	8,89	18,89	19,23
128	Open roldeur laadstation 1 rechts	2,90	15,03	13,78	6,00	18,78	17,44
58	Open deur bulkstation 2 rechts	2,50	14,91	13,66	--	18,66	18,68
Rest			29,14	26,01	21,01	31,01	39,34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Bijlage IV Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, incl. verhoogd scherm;
zonder overkapping**

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAR,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	punt 6	5,00	50,43	44,85	39,82	50,43	64,08
002_A	punt 9	5,00	49,16	45,56	42,74	52,74	70,97
003_A	punt 10	5,00	48,27	46,43	45,09	55,09	61,97
004_A	punt 12	5,00	51,23	47,61	43,02	53,02	67,11
005_A	Kalverstraat 3 MTG 58	5,00	54,16	47,62	41,81	54,16	72,76
006_A	Kalverstraat 2	5,00	48,33	44,25	41,66	51,66	68,63
007_A	Kalverstraat 4b	5,00	40,88	37,70	35,60	45,60	58,11
008_A	Kalverstraat 6	5,00	38,68	36,46	34,15	44,15	56,32
009_A	Kalverstraat 5 MTG 57	5,00	54,29	48,30	42,72	54,29	68,75
010_A	Kalverstraat 7	5,00	52,90	46,96	41,34	52,90	66,47
011_A	Kalverstraat 9	5,00	51,70	45,79	40,30	51,70	64,85
012_A	achterzijde woning Kalverstraat 5 MTG 57	5,00	44,20	39,78	35,20	45,20	66,74
013_A	achterzijde woning Kalverstraat 7	5,00	46,83	39,79	34,16	46,83	67,62
014_A	achterzijde woning Kalverstraat 9	5,00	47,83	39,48	30,99	47,83	57,64
200_A	Kalverstraat 5 MTG 57	5,00	54,26	48,31	42,32	54,26	71,79
201_A	Mgr Geurtsstraat 52	5,00	47,62	45,76	43,35	53,35	72,16
202_A	Mgr Geurtsstraat 50	5,00	46,25	43,81	41,20	51,20	71,22
203_A	Raayveldweg 1	5,00	50,66	42,74	37,89	50,66	70,33
204_A	Mgr Geurtsstraat 74	5,00	52,25	44,31	38,71	52,25	69,03
205_A	Kalverstraat 1/1A MTG 57	5,00	51,43	46,37	42,13	52,13	72,59
206_A	Mgr Geurtsstraat 54	5,00	47,24	44,75	42,36	52,36	70,69
207_A	Mgr Geurtsstraat 72	5,00	50,39	46,71	41,69	51,71	67,37
208_A	Mgr Geurtsstraat 70	5,00	50,37	46,92	42,56	52,56	66,60
w01_A	Mgr Geurtsstraat 56	5,00	48,09	43,82	41,37	51,37	62,85
w02_A	Mgr Geurtsstraat 58	5,00	47,81	45,14	43,35	53,35	60,11
w03_A	Mgr Geurtsstraat 60	5,00	47,88	45,87	44,69	54,69	60,17
w04_A	Mgr Geurtsstraat 62	5,00	49,40	46,49	44,46	54,46	63,49
w05_A	Mgr Geurtsstraat 66	5,00	49,67	45,18	42,75	52,75	65,66
w06_A	Mgr Geurtsstraat 66a	5,00	51,91	49,39	44,32	54,39	65,78
w07_A	Mgr Geurtsstraat 68	5,00	49,99	47,10	41,89	52,10	64,27
w08_A	Kalverstraat 4	5,00	41,98	39,27	37,30	47,30	59,64
w09_A	Mgr Geurtsstraat 48	5,00	46,55	41,55	37,68	47,68	66,57
w10_A	Mgr Geurtsstraat 39	5,00	45,29	40,20	36,35	46,35	66,07
w11_A	Kalverstraat 13	5,00	42,34	36,85	32,63	42,63	59,73
w12_A	Kalverstraat 15	5,00	47,91	42,12	37,70	47,91	61,23
w13_A	Kalverstraat 17	5,00	46,20	41,11	37,06	47,06	60,58
w14_A	Kalverstraat 4a	5,00	41,59	37,52	34,36	44,36	58,30
w15_A	Kalverstraat 19	5,00	43,64	39,97	36,49	46,49	60,29
w16_A	Kalverstraat 8	5,00	36,39	34,76	32,49	42,49	54,88
w17_A	Kalverstraat 10	5,00	37,47	33,73	29,68	39,68	53,16
w18_A	Kalverstraat 10a	5,00	28,05	25,38	22,61	32,61	44,76
w20_A	Raayveldweg 2	5,00	39,58	35,61	32,56	42,56	57,37
w21_A	Kalverstraat 8a	5,00	42,06	35,58	31,67	42,06	55,43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m
 LArq bij Bron voor toetspunt: 005_A - Kalverstraat 3 MTG 58
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
005_A	Kalverstraat 3 MTG 58	5,00	54,16	47,62	41,81	54,16	72,76
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	50,28	41,07	--	50,28	51,70
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	49,78	40,57	--	49,78	50,57
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	42,09	39,08	36,07	46,07	45,10
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	35,07	33,82	32,85	42,85	66,61
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	37,38	35,52	31,54	41,54	68,45
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	37,32	35,47	31,49	41,49	65,44
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	35,14	33,59	31,07	41,07	43,38
107	Kettingtransporteur kop	0,90	27,14	28,90	28,90	38,90	36,59
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	34,34	32,49	28,51	38,51	65,36
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	26,63	28,39	28,39	38,39	36,42
127	Open roldeur zakgoed links	2,90	33,93	32,68	24,90	37,68	33,93
58	Open deur bulkstation 2 rechts	2,50	35,87	--	--	35,87	38,38
130	Open deur bulkstation 2 links	2,00	35,00	30,74	--	35,74	37,87
129	Open roldeur laadstation 1 links	2,90	33,67	30,66	--	35,66	33,67
128	Open roldeur laadstation 1 rechts	2,90	33,65	30,64	--	35,64	33,65
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	25,13	25,13	25,13	35,13	25,15
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	25,67	25,67	25,09	35,09	25,67
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	24,65	24,65	24,65	34,65	25,90
101	Uitlaat compressorruimte zuigpomp	2,40	32,44	29,43	--	34,43	37,01
L01	Elevatorleiding	0,00	29,06	26,84	23,83	33,83	33,21
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	24,31	26,07	23,06	33,06	28,53
208	uitblaas persgroep 4	8,00	23,59	23,59	23,01	33,01	23,59
121	Filter F2 pm	2,45	21,39	20,14	20,14	30,14	27,79
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	19,72	19,72	18,47	28,47	25,09
G06	Noordoostgevel hal	8,30	18,17	18,17	18,17	28,17	18,17
G05	Noordoostgevel hal	8,30	17,00	17,00	17,00	27,00	17,00
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	21,84	21,84	15,82	26,84	25,95
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	16,75	16,75	16,75	26,75	18,94
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	21,62	21,62	15,60	26,62	25,80
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	14,69	16,45	16,45	26,45	24,66
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	21,30	21,30	15,28	26,30	25,49
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	22,01	20,76	--	25,76	26,99
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	25,36	15,93	--	25,36	29,47
52	Kraan	2,00	25,30	--	--	25,30	28,78
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	20,08	20,08	14,06	25,08	24,33
L02	Elevatorleiding	1,00	20,26	18,04	15,03	25,03	25,55
122	Filter F14 lm	2,45	14,99	14,99	14,99	24,99	22,58
G02	Noordwestgevel hal	9,50	14,98	14,98	14,98	24,98	14,98
123	Filter F13 lm	2,45	14,71	14,71	14,71	24,71	22,36
258	Gesloten deur bulkstation 2 rechts	2,50	--	19,62	--	24,62	23,38
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	12,38	14,14	14,14	24,14	22,24
G09	Noordwestgevel	7,50	13,92	13,92	13,92	23,92	13,92
G01	Noordwestgevel hal	9,50	13,42	13,42	13,42	23,42	13,42
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	23,14	13,71	--	23,14	27,23
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	12,79	12,79	12,79	22,79	12,79
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	22,62	--	--	22,62	23,08
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	12,54	12,54	12,54	22,54	12,62
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	12,54	12,54	12,54	22,54	12,65
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	12,51	12,51	12,51	22,51	18,35
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	13,69	13,69	12,44	22,44	19,04
G08	Zuidwestgevel hal	2,00	12,39	12,39	12,39	22,39	13,67
133	Korrelbuis silo 1 mengerij	2,40	22,26	--	--	22,26	31,94
G07	Zuidwestgevel hal	2,00	11,86	11,86	11,86	21,86	11,96
173	Omkasting elevator E92 rooster	1,90	16,69	16,69	10,67	21,69	20,74
172	Omkasting elevator E92 rooster	0,35	16,59	16,59	10,57	21,59	21,42
125	Filter F54 k47	2,20	11,47	16,24	--	21,24	24,16
59	Open deur noord perserij	2,00	21,14	--	--	21,14	24,51
Rest			28,50	26,95	22,27	32,27	40,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m
 LArq bij Bron voor toetspunt: 010_A - Kalverstraat 7
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
010_A	Kalverstraat 7	5,00	52,90	46,96	41,34	52,90	66,47
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	48,61	39,40	--	48,61	50,43
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	48,40	39,19	--	48,40	49,50
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	38,32	36,77	34,25	44,25	46,56
127	Open roldeur zakgoed links	2,90	38,11	36,86	29,08	41,86	38,11
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	31,71	31,71	31,13	41,13	32,05
129	Open roldeur laadstation 1 links	2,90	38,49	35,48	--	40,48	38,49
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	36,41	33,40	30,39	40,39	39,84
128	Open roldeur laadstation 1 rechts	2,90	38,40	35,39	--	40,39	38,40
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	27,79	29,55	29,55	39,55	37,84
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	30,76	32,52	29,51	39,51	35,18
107	Kettingtransporteur kop	0,90	27,70	29,46	29,46	39,46	37,44
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	28,87	28,87	28,87	38,87	30,33
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	26,83	28,59	28,59	38,59	36,94
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	30,40	29,15	28,18	38,18	61,44
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	24,89	26,65	26,65	36,65	35,10
130	Open deur bulkstation 2 links	2,00	34,39	30,13	--	35,13	37,55
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	30,96	29,11	25,13	35,13	58,48
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	30,77	28,91	24,93	34,93	61,27
59	Open deur noord perserij	2,00	34,67	--	--	34,67	38,22
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	23,95	23,95	23,95	33,95	23,97
58	Open deur bulkstation 2 rechts	2,50	33,61	--	--	33,61	36,50
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	24,85	24,85	23,60	33,60	30,45
208	uitblaas persgroep 4	8,00	23,86	23,86	23,28	33,28	23,86
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	27,67	25,82	21,84	31,84	58,19
G05	Noordoostgevel hal	8,30	20,51	20,51	20,51	30,51	20,51
121	Filter F2 pm	2,45	20,57	19,32	19,32	29,32	27,19
G06	Noordoostgevel hal	8,30	19,32	19,32	19,32	29,32	19,32
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	17,12	17,12	17,12	27,12	19,58
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	21,80	21,80	15,78	26,80	26,37
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	21,63	21,63	15,61	26,63	26,24
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	26,40	--	--	26,40	26,86
192	Omkasting elevator E58 rooster w1	0,80	17,14	17,14	15,89	25,89	22,77
L01	Elevatorleiding	0,00	20,57	18,35	15,34	25,34	24,58
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	15,26	15,26	15,26	25,26	21,27
101	Uitlaat compressorruimte zuigpomp	2,40	22,83	19,82	--	24,82	27,38
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	19,68	19,68	13,66	24,68	24,36
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	19,49	19,49	13,47	24,49	24,14
229	Gesloten roldeur laadstation 1 links	2,90	--	17,47	14,46	24,46	23,49
228	Gesloten roldeur laadstation 1 rechts	2,90	--	17,38	14,37	24,37	23,40
122	Filter F14 lm	2,45	14,09	14,09	14,09	24,09	21,90
123	Filter F13 lm	2,45	13,98	13,98	13,98	23,98	21,83
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	13,96	13,96	13,96	23,96	13,96
259	Gesloten deur noord perserij	2,00	--	18,42	--	23,42	23,22
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	3,50	19,40	18,15	12,13	23,15	22,72
198	Omkasting elevator E75 rooster af hm	2,00	13,17	12,71	12,71	22,71	16,22
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	13,84	13,84	12,59	22,59	19,46
173	Omkasting elevator E92 rooster	1,90	17,48	17,48	11,46	22,48	21,99
258	Gesloten deur bulkstation 2 rechts	2,50	--	17,36	--	22,36	21,50
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	12,34	12,34	12,34	22,34	12,53
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	12,08	12,08	12,08	22,08	12,35
133	Korrelbuis silo 1 mengerij	2,40	21,63	--	--	21,63	31,43
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	21,47	12,04	--	21,47	25,68
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	21,34	11,91	--	21,34	25,52
172	Omkasting elevator E92 rooster	0,35	16,32	16,32	10,30	21,32	21,53
64	open deur silo 2	3,30	16,20	16,20	8,93	21,20	22,02
125	Filter F54 k47	2,20	11,42	16,19	--	21,19	24,26
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	17,43	16,18	--	21,18	22,52
Rest			28,95	26,35	22,06	32,06	40,96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m
 LArq bij Bron voor toetspunt: 011_A - Kalverstraat 9
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
011_A	Kalverstraat 9	5,00	51,70	45,79	40,30	51,70	64,85
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	47,46	38,25	--	47,46	49,60
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	47,25	38,04	--	47,25	48,80
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	35,60	34,05	31,53	41,53	43,84
127	Open roldeur zakgoed links	2,90	36,83	35,58	27,80	40,58	37,19
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	30,94	30,94	30,36	40,36	31,52
129	Open roldeur laadstation 1 links	2,90	37,43	34,42	--	39,42	37,43
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	30,54	32,30	29,29	39,29	35,10
128	Open roldeur laadstation 1 rechts	2,90	37,22	34,21	--	39,21	37,22
107	Kettingtransporteur kop	0,90	26,98	28,74	28,74	38,74	36,93
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	26,96	28,72	28,72	38,72	37,20
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	26,88	28,64	28,64	38,64	37,26
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	34,58	31,57	28,56	38,56	38,48
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	28,28	28,28	28,28	38,28	29,99
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	26,20	27,96	27,96	37,96	36,49
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	28,57	27,32	26,35	36,35	59,69
130	Open deur bulkstation 2 links	2,00	33,41	29,15	--	34,15	36,82
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	23,54	23,54	23,54	33,54	23,56
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	29,11	27,26	23,28	33,28	56,80
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	28,95	27,09	23,11	33,11	59,61
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	24,19	24,19	22,94	32,94	29,93
58	Open deur bulkstation 2 rechts	2,50	32,79	--	--	32,79	35,95
208	uitblaas persgroep 4	8,00	23,18	23,18	22,60	32,60	23,18
59	Open deur noord perserij	2,00	31,61	--	--	31,61	35,36
G05	Noordoostgevel hal	8,30	20,40	20,40	20,40	30,40	20,40
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	25,89	24,04	20,06	30,06	56,59
G06	Noordoostgevel hal	8,30	18,85	18,85	18,85	28,85	18,85
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	18,69	18,69	18,69	28,69	21,29
121	Filter F2 pm	2,45	19,85	18,60	18,60	28,60	26,65
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	27,61	--	--	27,61	28,07
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	18,73	18,73	17,48	27,48	24,49
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	21,05	21,05	15,03	26,05	25,87
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	20,83	20,83	14,81	25,83	25,69
L01	Elevatorleiding	0,00	20,88	18,66	15,65	25,65	24,91
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	15,35	15,35	15,35	25,35	21,46
192	Omkasting elevator E58 rooster w1	0,80	16,58	16,58	15,33	25,33	22,34
101	Uitlaat compressorruimte zuigpomp	2,40	23,23	20,22	--	25,22	27,98
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	19,09	19,09	13,07	24,09	24,00
198	Omkasting elevator E75 rooster af hm	2,00	14,53	14,07	14,07	24,07	17,72
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	19,03	19,03	13,01	24,03	23,92
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	13,74	13,74	13,74	23,74	13,74
229	Gesloten roldeur laadstation 1 links	2,90	--	16,41	13,40	23,40	22,43
122	Filter F14 lm	2,45	13,39	13,39	13,39	23,39	21,39
123	Filter F13 lm	2,45	13,29	13,29	13,29	23,29	21,32
228	Gesloten roldeur laadstation 1 rechts	2,90	--	16,20	13,19	23,19	22,22
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	3,50	18,65	17,40	11,38	22,40	22,17
173	Omkasting elevator E92 rooster	1,90	17,36	17,36	11,34	22,36	22,12
172	Omkasting elevator E92 rooster	0,35	16,92	16,92	10,90	21,92	22,34
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	11,88	11,88	11,88	21,88	12,08
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	11,73	11,73	11,73	21,73	12,01
258	Gesloten deur bulkstation 2 rechts	2,50	--	16,54	--	21,54	20,95
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	21,21	11,78	--	21,21	25,47
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	21,07	11,64	--	21,07	25,31
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	17,22	15,97	--	20,97	22,37
133	Korrelbuis silo 1 mengerij	2,40	20,91	--	--	20,91	30,86
125	Filter F54 k47	2,20	10,77	15,54	--	20,54	23,77
259	Gesloten deur noord perserij	2,00	--	15,36	--	20,36	20,36
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	19,31	15,05	--	20,05	21,07
Rest			28,19	25,91	21,87	31,87	40,28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m
 LAr bij Bron voor toetspunt: 200_A - Kalverstraat 5 MTG 57
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
200_A	Kalverstraat 5 MTG 57	5,00	54,26	48,31	42,32	54,26	71,79
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	49,93	40,72	--	49,93	51,22
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	48,98	39,77	--	48,98	49,77
127	Open roldeur zakgoed links	2,90	39,55	38,30	30,52	43,30	39,55
128	Open roldeur laadstation 1 rechts	2,90	40,26	37,25	--	42,25	40,26
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	38,22	35,21	32,20	42,20	41,23
129	Open roldeur laadstation 1 links	2,90	40,12	37,11	--	42,11	40,12
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	34,00	32,75	31,78	41,78	65,16
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	35,59	34,04	31,52	41,52	43,83
59	Open deur noord perserij	2,00	41,23	--	--	41,23	44,50
107	Kettingtransporteur kop	0,90	29,17	30,93	30,93	40,93	38,57
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	36,72	34,87	30,89	40,89	64,62
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	31,46	31,46	30,88	40,88	31,46
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	36,61	34,75	30,77	40,77	67,51
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	28,58	30,34	30,34	40,34	38,33
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	31,02	32,78	29,77	39,77	35,22
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	27,37	29,13	29,13	39,13	37,19
130	Open deur bulkstation 2 links	2,00	37,34	33,08	--	38,08	40,11
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	33,69	31,84	27,86	37,86	64,61
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	24,94	26,70	26,70	36,70	34,88
58	Open deur bulkstation 2 rechts	2,50	36,16	--	--	36,16	38,61
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	24,84	24,84	24,84	34,84	24,86
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	24,71	24,71	24,71	34,71	25,96
L01	Elevatorleiding	0,00	29,48	27,26	24,25	34,25	33,58
208	uitblaas persgroep 4	8,00	24,79	24,79	24,21	34,21	24,79
101	Uitlaat compressorruimte zuigpomp	2,40	29,88	26,87	--	31,87	34,21
G05	Noordoostgevel hal	8,30	21,85	21,85	21,85	31,85	21,85
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	22,43	22,43	21,18	31,18	27,80
G06	Noordoostgevel hal	8,30	20,80	20,80	20,80	30,80	20,80
121	Filter F2 pm	2,45	21,58	20,33	20,33	30,33	27,93
259	Gesloten deur noord perserij	2,00	--	24,98	--	29,98	29,50
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	23,27	23,27	17,25	28,27	27,41
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	23,17	23,17	17,15	28,17	27,36
192	Omkasting elevator E58 rooster w1	0,80	17,82	17,82	16,57	26,57	23,27
122	Filter F14 lm	2,45	16,56	16,56	16,56	26,56	24,09
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	16,53	16,53	16,53	26,53	18,75
228	Gesloten roldeur laadstation 1 rechts	2,90	--	19,24	16,23	26,23	25,26
229	Gesloten roldeur laadstation 1 links	2,90	--	19,10	16,09	26,09	25,12
L02	Elevatorleiding	1,00	21,08	18,86	15,85	25,85	26,12
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	25,54	--	--	25,54	26,00
52	Kraan	2,00	25,52	--	--	25,52	28,96
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	20,38	20,38	14,36	25,38	24,66
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	15,24	15,24	15,24	25,24	15,24
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	20,21	20,21	14,19	25,21	24,44
123	Filter F13 lm	2,45	14,94	14,94	14,94	24,94	22,52
258	Gesloten deur bulkstation 2 rechts	2,50	--	19,91	--	24,91	23,61
G09	Noordwestgevel	7,50	14,39	14,39	14,39	24,39	14,39
G02	Noordwestgevel hal	9,50	14,14	14,14	14,14	24,14	14,14
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	13,53	13,53	13,53	23,53	19,38
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	23,26	13,83	--	23,26	27,36
G01	Noordwestgevel hal	9,50	13,11	13,11	13,11	23,11	13,11
133	Korrelbuis silo 1 mengerij	2,40	22,76	--	--	22,76	32,34
G08	Zuidwestgevel hal	2,00	12,71	12,71	12,71	22,71	13,94
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	18,95	17,70	--	22,70	23,93
G10	Noordwestgevel	7,50	12,59	12,59	12,59	22,59	12,59
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	12,43	12,43	12,43	22,43	12,54
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	12,31	12,31	12,31	22,31	12,40
173	Omkasting elevator E92 rooster	1,90	17,21	17,21	11,19	22,21	21,30
Rest			30,71	28,72	23,60	33,72	42,68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m
 LArq bij Bron voor toetspunt: 201_A - Mgr Geurtsstraat 52
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
201_A	Mgr Geurtsstraat 52	5,00	47,62	45,76	43,35	53,35	72,16
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	43,95	42,40	39,88	49,88	52,19
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	36,45	35,20	34,23	44,23	68,10
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	33,04	33,04	33,04	43,04	34,29
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	32,81	32,81	32,23	42,23	32,81
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	36,13	34,27	30,29	40,29	66,94
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	35,48	33,63	29,65	39,65	63,35
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	33,34	31,49	27,51	37,51	64,23
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	32,51	29,50	26,49	36,49	35,83
G04	Zuidwestgevel hal	8,30	26,32	26,32	26,32	36,32	26,32
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	34,90	25,69	--	34,90	36,16
G03	Zuidwestgevel hal	8,30	24,37	24,37	24,37	34,37	24,37
16	Wasplaats/hygiënesluis	1,00	30,37	29,12	--	34,12	38,87
208	uitblaas persgroep 4	8,00	24,29	24,29	23,71	33,71	24,29
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	24,53	26,29	23,28	33,28	28,43
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	24,41	24,41	23,16	33,16	29,35
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	22,03	22,03	22,03	32,03	23,53
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	31,98	22,77	--	31,98	33,60
G08	Zuidwestgevel hal	2,00	21,64	21,64	21,64	31,64	21,72
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	31,57	22,14	--	31,57	35,34
G07	Zuidwestgevel hal	2,00	21,35	21,35	21,35	31,35	21,35
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	25,44	24,19	--	29,19	30,09
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	19,50	19,50	18,25	28,25	24,15
G02	Noordwestgevel hal	9,50	17,49	17,49	17,49	27,49	17,49
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	17,11	17,11	17,11	27,11	22,50
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	14,94	16,70	16,70	26,70	24,60
107	Kettingtransporteur kop	0,90	14,83	16,59	16,59	26,59	24,07
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	16,58	16,58	16,58	26,58	16,63
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	21,34	21,34	15,32	26,34	24,85
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	21,28	21,28	15,26	26,28	24,78
52	Kraan	2,00	26,23	--	--	26,23	29,54
45	Wegen vrachtwagen zuid	1,00	21,72	19,86	15,88	25,88	35,40
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	14,07	15,83	15,83	25,83	23,67
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	14,03	15,79	15,79	25,79	23,60
127	Open roldeur zakgoed links	2,90	21,14	19,89	12,11	24,89	21,14
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	24,01	14,58	--	24,01	27,80
128	Open roldeur laadstation 1 rechts	2,90	21,59	18,58	--	23,58	21,59
11	Uitblaas filters silo 2	1,00	19,57	18,32	--	23,32	24,27
129	Open roldeur laadstation 1 links	2,90	21,26	18,25	--	23,25	21,26
101	Uitlaat compressorruimte zuigpomp	2,40	21,02	18,01	--	23,01	25,91
65	open deur silo 2	3,30	17,65	17,65	10,38	22,65	22,91
64	open deur silo 2	3,30	17,63	17,63	10,36	22,63	22,94
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	12,53	12,53	12,53	22,53	12,64
G01	Noordwestgevel hal	9,50	12,12	12,12	12,12	22,12	12,12
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	20,79	16,53	--	21,53	22,55
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	21,51	--	--	21,51	21,97
59	Open deur noord perserij	2,00	21,51	--	--	21,51	24,77
131	Daklicht pg3	0,40	11,35	11,35	11,35	21,35	13,86
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	11,00	11,00	11,00	21,00	11,11
L01	Elevatorleiding	0,00	15,62	13,40	10,39	20,39	19,87
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	3,50	16,54	15,29	9,27	20,29	18,84
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	14,67	14,67	8,65	19,67	18,31
67	Open deur bulkstation 3	3,30	15,72	14,47	--	19,47	22,59
172	Omkasting elevator E92 rooster	0,35	14,35	14,35	8,33	19,35	18,64
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	14,26	14,26	8,24	19,26	17,89
180	Omkasting elevator E57 noordgevel pgl kor	2,40	14,90	11,89	8,88	18,88	19,20
41	Bobcat	1,00	18,75	--	--	18,75	38,73
171	Omkasting elevator E92 dak	0,10	13,25	13,25	7,23	18,25	17,80
Rest			27,23	24,04	20,26	30,26	37,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 203_A - Raayveldweg 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
203_A	Raayveldweg 1	5,00	50,66	42,74	37,89	50,66	70,33
52	Kraan	2,00	48,57	--	--	48,57	51,85
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	39,09	37,24	33,26	43,26	66,61
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	42,05	32,62	--	42,05	45,09
64	open deur silo 2	3,30	35,69	35,69	28,42	40,69	40,54
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	36,07	34,22	30,24	40,24	66,67
65	open deur silo 2	3,30	32,68	32,68	25,41	37,68	37,47
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	26,55	26,55	26,55	36,55	29,00
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	25,78	25,78	25,20	35,20	26,99
49	Bulkverlading	6,00	32,06	--	24,79	34,79	32,90
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	34,40	24,97	--	34,40	37,22
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	22,17	22,17	22,17	32,17	22,49
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	28,00	26,14	22,16	32,16	60,88
41	Bobcat	1,00	30,69	--	--	30,69	50,15
16	Wasplaats/hygiënsluis	1,00	26,62	25,37	--	30,37	32,66
22	Elektromotoren stoffilter losbunker	3,00	28,64	--	--	28,64	31,62
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	24,72	23,47	--	28,47	29,29
131	Daklicht pg3	0,40	18,00	18,00	18,00	28,00	18,00
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	18,47	18,47	17,22	27,22	25,02
66	Open deur bulkstation 3	3,30	23,42	22,17	--	27,17	29,91
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	16,75	16,75	16,75	26,75	19,97
11	Uitblaas filters silo 2	1,00	22,89	21,64	--	26,64	27,50
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	16,34	16,34	16,34	26,34	16,70
21	Elektromotoren stoffilter losbunker	3,00	25,67	--	--	25,67	28,67
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	15,62	15,62	15,62	25,62	15,77
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	16,32	16,32	15,07	25,07	22,79
67	Open deur bulkstation 3	3,30	19,63	18,38	--	23,38	26,04
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	13,08	13,08	13,08	23,08	13,71
132	Uitlaat compressorruimte	1,10	12,87	12,87	12,87	22,87	16,17
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	13,75	15,51	12,50	22,50	19,12
45	Wegen vrachtwagen zuid	1,00	18,13	16,27	12,29	22,29	30,21
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	12,27	12,27	12,27	22,27	18,52
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	8,85	10,61	10,61	20,61	20,30
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	19,54	15,28	--	20,28	21,30
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	14,84	14,84	8,82	19,84	21,27
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	19,80	--	--	19,80	20,26
208	uitblaas persgroep 4	8,00	10,23	10,23	9,65	19,65	12,00
174	Omkasting elevator E82 rooster pg4	2,90	13,60	12,35	9,34	19,34	17,90
170	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	14,15	14,15	8,13	19,15	20,58
171	Omkasting elevator E92 dak	0,10	13,58	13,58	7,56	18,58	16,59
107	Kettingtransporteur kop	0,90	6,57	8,33	8,33	18,33	17,96
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	12,95	12,95	6,93	17,95	19,39
121	Filter F2 pm	2,45	7,77	6,52	6,52	16,52	15,63
197	Omkasting elevator E75 dak af hm	0,10	6,83	6,37	6,37	16,37	7,62
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	12,33	9,32	6,31	16,31	19,08
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	4,51	6,27	6,27	16,27	16,00
G04	Zuidwestgevel hal	8,30	6,09	6,09	6,09	16,09	7,10
181	Omkasting elevator E57 zuidgevel pg1 kor	2,40	11,98	8,97	5,96	15,96	18,00
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	4,15	5,91	5,91	15,91	15,63
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	15,82	6,61	--	15,82	20,17
198	Omkasting elevator E75 rooster af hm	2,00	6,06	5,60	5,60	15,60	9,99
46	Nieuwe bulkverlading	6,00	12,79	--	5,52	15,52	14,56
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	15,52	6,31	--	15,52	19,94
47	Nieuwe bulkverlading	6,00	12,68	--	5,41	15,41	13,93
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	9,97	9,97	3,95	14,97	16,42
157	Omkasting elevator E55 zuidgevel w2/3	2,10	6,15	6,15	4,90	14,90	12,19
36	Autostort 2	6,00	14,87	--	--	14,87	16,84
183	Omkasting elevator E57 westgevel pg1 kor	2,40	10,43	7,42	4,41	14,41	16,46
Rest			23,43	21,02	17,13	27,13	41,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 204_A - Mgr Geurtsstraat 74
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
204_A	Mgr Geurtsstraat 74	5,00	52,25	44,31	38,71	52,25	69,03
52	Kraan	2,00	50,11	--	--	50,11	52,57
64	open deur silo 2	3,30	40,22	40,22	32,95	45,22	43,35
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	43,17	33,74	--	43,17	44,50
65	open deur silo 2	3,30	35,22	35,22	27,95	40,22	38,23
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	35,65	33,80	29,82	39,82	64,00
49	Bulkverlading	6,00	36,75	--	29,48	39,48	36,75
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	39,17	29,74	--	39,17	39,96
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	29,13	29,13	28,55	38,55	29,13
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	33,63	31,78	27,80	37,80	64,95
45	Wegen vrachtwagen zuid	1,00	31,51	29,65	25,67	35,67	41,91
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	31,31	29,45	25,47	35,47	62,89
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	25,10	25,10	25,10	35,10	26,35
16	Wasplaats/hygiënesluis	1,00	29,01	27,76	--	32,76	34,38
41	Bobcat	1,00	32,58	--	--	32,58	50,78
66	Open deur bulkstation 3	3,30	28,59	27,34	--	32,34	33,36
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	27,96	26,71	--	31,71	31,37
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	19,79	19,79	19,79	29,79	19,96
21	Elektromotoren stoffilter losbunker	3,00	29,55	--	--	29,55	31,63
67	Open deur bulkstation 3	3,30	25,13	23,88	--	28,88	29,90
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	18,61	18,61	18,61	28,61	21,16
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	19,20	19,20	17,95	27,95	25,25
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	17,23	17,23	17,23	27,23	17,23
11	Uitblaas filters silo 2	1,00	23,25	22,00	--	27,00	26,76
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	17,71	17,71	16,46	26,46	23,63
22	Elektromotoren stoffilter losbunker	3,00	24,53	--	--	24,53	26,57
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	14,48	14,48	14,48	24,48	19,98
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	22,51	18,25	--	23,25	24,27
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	14,18	15,94	12,93	22,93	19,09
132	Uitlaat compressorruimte	1,10	12,55	12,55	12,55	22,55	15,20
131	Daklicht pg3	0,40	12,13	12,13	12,13	22,13	14,71
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	11,97	11,97	11,97	21,97	12,27
208	uitblaas persgroep 4	8,00	12,41	12,41	11,83	21,83	13,14
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	21,64	--	--	21,64	22,10
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	21,10	11,89	--	21,10	25,16
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	9,01	10,77	10,77	20,77	20,04
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	20,77	11,56	--	20,77	24,72
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	10,52	10,52	10,52	20,52	10,73
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	15,46	15,46	9,44	20,46	21,39
174	Omkasting elevator E82 rooster pg4	2,90	14,49	13,24	10,23	20,23	17,72
47	Nieuwe bulkverlading	6,00	17,26	--	9,99	19,99	17,26
59	Open deur noord perserij	2,00	19,70	--	--	19,70	24,24
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	14,66	14,66	8,64	19,66	20,60
107	Kettingtransporteur kop	0,90	7,75	9,51	9,51	19,51	18,71
46	Nieuwe bulkverlading	6,00	16,64	--	9,37	19,37	17,20
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	3,50	13,63	12,38	6,36	17,38	17,26
G04	Zuidwestgevel hal	8,30	7,34	7,34	7,34	17,34	7,43
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	5,47	7,23	7,23	17,23	16,57
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	5,25	7,01	7,01	17,01	16,32
198	Omkasting elevator E75 rooster af hm	2,00	7,31	6,85	6,85	16,85	10,60
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	12,64	9,63	6,62	16,62	19,07
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	11,36	11,36	5,34	16,36	17,32
183	Omkasting elevator E57 westgevel pg1 kor	2,40	12,14	9,13	6,12	16,12	17,46
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	8,33	7,08	6,11	16,11	42,74
149	Omkasting elevator E54 dak silo 2	0,10	10,31	9,06	6,05	16,05	14,59
147	Omkasting elevator E54 westgevel silo 2	2,00	10,29	9,04	6,03	16,03	13,60
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	10,94	10,94	4,92	15,94	16,91
L01	Elevatorleiding	0,00	10,86	8,64	5,63	15,63	15,54
Rest			24,93	22,32	17,55	27,55	36,61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m
 LArq bij Bron voor toetspunt: 205_A - Kalverstraat 1/1A MTG 57
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
205_A	Kalverstraat 1/1A MTG 57	5,00	51,43	46,37	42,13	52,13	72,59
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	42,33	40,78	38,26	48,26	50,57
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	48,14	38,93	--	48,14	49,52
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	43,69	34,48	--	43,69	45,66
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	35,33	34,08	33,11	43,11	67,12
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	38,77	35,76	32,75	42,75	42,23
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	36,64	34,78	30,80	40,80	67,96
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	36,57	34,72	30,74	40,74	64,98
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	33,79	31,94	27,96	37,96	65,19
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	26,90	26,90	26,90	36,90	28,15
127	Open roldeur zakgoed links	2,90	32,75	31,50	23,72	36,50	32,75
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	26,57	26,57	25,99	35,99	26,74
129	Open roldeur laadstation 1 links	2,90	32,40	29,39	--	34,39	32,40
128	Open roldeur laadstation 1 rechts	2,90	32,35	29,34	--	34,34	32,35
G04	Zuidwestgevel hal	8,30	23,27	23,27	23,27	33,27	23,27
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	24,25	26,01	23,00	33,00	28,63
208	uitblaas persgroep 4	8,00	23,48	23,48	22,90	32,90	23,48
G03	Zuidwestgevel hal	8,30	21,01	21,01	21,01	31,01	21,01
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	30,50	21,07	--	30,50	34,62
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	19,37	19,37	19,37	29,37	19,40
G08	Zuidwestgevel hal	2,00	19,01	19,01	19,01	29,01	20,18
G07	Zuidwestgevel hal	2,00	17,84	17,84	17,84	27,84	17,91
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	18,81	18,81	17,56	27,56	24,32
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	16,73	16,73	16,73	26,73	19,01
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	22,96	21,71	--	26,71	27,98
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	14,43	16,19	16,19	26,19	24,61
107	Kettingtransporteur kop	0,90	14,17	15,93	15,93	25,93	23,91
G02	Noordwestgevel hal	9,50	14,82	14,82	14,82	24,82	14,82
G05	Noordoostgevel hal	8,30	14,76	14,76	14,76	24,76	14,76
52	Kraan	2,00	24,74	--	--	24,74	28,31
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	14,61	14,61	14,61	24,61	20,52
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	19,26	19,26	13,24	24,26	23,63
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	12,40	14,16	14,16	24,16	22,45
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	18,87	18,87	12,85	23,87	23,29
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	12,06	13,82	13,82	23,82	22,15
101	Uitlaat compressoruimte zuigpomp	2,40	21,79	18,78	--	23,78	26,79
192	Omkasting elevator E58 rooster w1	0,80	15,02	15,02	13,77	23,77	20,72
16	Wasplaats/hygiënsluis	1,00	19,92	18,67	--	23,67	28,58
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	22,99	13,56	--	22,99	27,11
G06	Noordoostgevel hal	8,30	12,79	12,79	12,79	22,79	12,79
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	13,75	13,75	12,50	22,50	19,18
G01	Noordwestgevel hal	9,50	12,13	12,13	12,13	22,13	12,13
L01	Elevatorleiding	0,00	17,02	14,80	11,79	21,79	21,21
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	16,73	16,73	10,71	21,73	21,18
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	11,65	11,65	11,65	21,65	11,77
65	open deur silo 2	3,30	16,55	16,55	9,28	21,55	22,27
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	10,55	10,55	10,55	20,55	10,66
64	open deur silo 2	3,30	15,51	15,51	8,24	20,51	21,26
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	19,57	15,31	--	20,31	21,33
59	Open deur noord perserij	2,00	19,94	--	--	19,94	23,61
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	9,35	9,35	9,35	19,35	9,35
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	18,41	--	--	18,41	18,87
229	Gesloten roldeur laadstation 1 links	2,90	--	11,38	8,37	18,37	17,40
228	Gesloten roldeur laadstation 1 rechts	2,90	--	11,33	8,32	18,32	17,35
102	Rooster zuigpomp	4,20	16,27	13,26	--	18,26	20,80
172	Omkasting elevator E92 rooster	0,35	12,64	12,64	6,62	17,64	17,67
121	Filter F2 pm	2,45	8,86	7,61	7,61	17,61	15,49
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	12,22	12,22	6,20	17,22	16,71
Rest			26,45	23,60	18,56	28,60	39,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 206_A - Mgr Geurtsstraat 54
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
206_A	Mgr Geurtsstraat 54	5,00	47,24	44,75	42,36	52,36	70,69
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	41,63	40,08	37,56	47,56	49,87
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	33,90	33,90	33,90	43,90	35,15
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	33,42	33,42	32,84	42,84	33,42
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	34,74	33,49	32,52	42,52	66,48
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	40,69	31,48	--	40,69	41,71
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	34,49	32,63	28,65	38,65	65,42
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	34,16	32,31	28,33	38,33	62,17
G04	Zuidwestgevel hal	8,30	27,58	27,58	27,58	37,58	27,58
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	31,90	30,05	26,07	36,07	62,95
G03	Zuidwestgevel hal	8,30	25,80	25,80	25,80	35,80	25,80
208	uitblaas persgroep 4	8,00	24,88	24,88	24,30	34,30	24,88
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	25,54	25,54	24,29	34,29	30,16
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	25,23	26,99	23,98	33,98	28,86
16	Wasplaats/hygiënsluis	1,00	30,21	28,96	--	33,96	38,65
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	29,90	26,89	23,88	33,88	32,99
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	23,31	23,31	23,31	33,31	24,41
G08	Zuidwestgevel hal	2,00	22,98	22,98	22,98	32,98	22,98
G07	Zuidwestgevel hal	2,00	22,80	22,80	22,80	32,80	22,80
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	32,48	23,27	--	32,48	33,81
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	31,18	21,75	--	31,18	34,80
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	25,94	24,69	--	29,69	30,43
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	20,51	20,51	19,26	29,26	24,75
107	Kettingtransporteur kop	0,90	16,88	18,64	18,64	28,64	25,80
G02	Noordwestgevel hal	9,50	18,34	18,34	18,34	28,34	18,34
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	17,88	17,88	17,88	27,88	23,01
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	16,06	17,82	17,82	27,82	25,34
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	16,00	17,76	17,76	27,76	25,31
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	15,79	17,55	17,55	27,55	25,15
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	22,53	22,53	16,51	27,53	25,54
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	22,51	22,51	16,49	27,51	25,52
52	Kraan	2,00	26,88	--	--	26,88	30,06
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	16,58	16,58	16,58	26,58	16,63
45	Wegen vrachtwagen zuid	1,00	21,72	19,86	15,88	25,88	35,31
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	24,91	15,48	--	24,91	28,57
131	Daklicht pg3	0,40	14,57	14,57	14,57	24,57	16,82
127	Open roldeur zakgoed links	2,90	20,47	19,22	11,44	24,22	20,47
128	Open roldeur laadstation 1 rechts	2,90	21,65	18,64	--	23,64	21,65
11	Uitblaas filters silo 2	1,00	19,87	18,62	--	23,62	24,42
65	open deur silo 2	3,30	18,52	18,52	11,25	23,52	23,57
129	Open roldeur laadstation 1 links	2,90	21,46	18,45	--	23,45	21,46
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	23,41	--	--	23,41	23,87
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	12,65	12,65	12,65	22,65	12,76
G01	Noordwestgevel hal	9,50	12,56	12,56	12,56	22,56	12,56
59	Open deur noord perserij	2,00	22,43	--	--	22,43	25,42
64	open deur silo 2	3,30	17,11	17,11	9,84	22,11	22,23
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	21,35	17,09	--	22,09	23,11
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	11,43	11,43	11,43	21,43	11,53
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	16,37	16,37	10,35	21,37	19,53
L01	Elevatorleiding	0,00	16,55	14,33	11,32	21,32	20,80
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	3,50	17,52	16,27	10,25	21,27	19,36
101	Uitlaat compressorruimte zuigpomp	2,40	18,51	15,50	--	20,50	23,25
172	Omkasting elevator E92 rooster	0,35	15,36	15,36	9,34	20,36	19,23
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	15,27	15,27	9,25	20,27	18,44
67	Open deur bulkstation 3	3,30	16,39	15,14	--	20,14	23,03
180	Omkasting elevator E57 noordgevel pgl kor	2,40	15,54	12,53	9,52	19,52	19,49
183	Omkasting elevator E57 westgevel pgl kor	2,40	15,16	12,15	9,14	19,14	19,08
171	Omkasting elevator E92 dak	0,10	14,02	14,02	8,00	19,02	18,19
Rest			28,00	24,89	21,08	31,08	38,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 207_A - Mgr Geurtsstraat 72
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
207_A	Mgr Geurtsstraat 72	5,00	50,39	46,71	41,69	51,71	67,37
64	open deur silo 2	3,30	43,54	43,54	36,27	48,54	46,55
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	43,74	34,31	--	43,74	44,53
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	34,09	34,09	33,51	43,51	34,09
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	32,77	32,77	32,77	42,77	34,02
65	open deur silo 2	3,30	36,78	36,78	29,51	41,78	39,79
52	Kraan	2,00	41,76	--	--	41,76	43,62
49	Bulkverlading	6,00	38,88	--	31,61	41,61	38,88
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	41,11	31,68	--	41,11	41,90
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	35,19	33,34	29,36	39,36	62,98
45	Wegen vrachtwagen zuid	1,00	33,31	31,45	27,47	37,47	43,49
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	32,75	30,90	26,92	36,92	63,43
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	25,46	25,46	25,46	35,46	27,47
66	Open deur bulkstation 3	3,30	30,86	29,61	--	34,61	35,63
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	24,79	24,79	23,54	33,54	30,28
132	Uitlaat compressorruimte	1,10	23,37	23,37	23,37	33,37	25,50
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	29,15	27,29	23,31	33,31	59,84
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	29,38	28,13	--	33,13	31,68
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	23,60	23,60	22,35	32,35	29,26
16	Wasplaats/hygiënsluis	1,00	28,56	27,31	--	32,31	34,28
41	Bobcat	1,00	31,94	--	--	31,94	49,08
208	uitblaas persgroep 4	8,00	22,12	22,12	21,54	31,54	22,12
67	Open deur bulkstation 3	3,30	27,73	26,48	--	31,48	32,50
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	18,91	18,91	18,91	28,91	18,91
11	Uitblaas filters silo 2	1,00	24,04	22,79	--	27,79	26,56
G04	Zuidwestgevel hal	8,30	17,40	17,40	17,40	27,40	17,40
174	Omkastings elevator E82 rooster pg4	2,90	21,52	20,27	17,26	27,26	23,80
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	17,11	17,11	17,11	27,11	17,20
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	26,92	17,71	--	26,92	30,73
131	Daklicht pg3	0,40	16,89	16,89	16,89	26,89	18,82
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	16,62	16,62	16,62	26,62	21,48
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	26,41	17,20	--	26,41	30,08
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	14,17	15,93	15,93	25,93	24,88
119	Uitlaat omkastings elevator E58 f69	0,40	16,26	18,02	15,01	25,01	20,81
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	24,11	19,85	--	24,85	25,87
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	3,50	20,86	19,61	13,59	24,61	23,82
107	Kettingtransporteur kop	0,90	12,68	14,44	14,44	24,44	23,33
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	19,77	16,76	13,75	23,75	25,98
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	13,29	13,29	13,29	23,29	13,50
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	11,42	13,18	13,18	23,18	22,23
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	11,26	13,02	13,02	23,02	22,03
168	Omkastings elevator E92 noordoostgevel	1,55	17,63	17,63	11,61	22,63	23,20
170	Omkastings elevator E92 zuidoostgevel	1,55	17,29	17,29	11,27	22,29	22,87
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	21,85	--	--	21,85	22,31
47	Nieuwe bulkverlading	6,00	19,09	--	11,82	21,82	19,09
169	Omkastings elevator E92 noordwestgevel	1,55	16,79	16,79	10,77	21,79	22,40
121	Filter F2 pm	2,45	12,93	11,68	11,68	21,68	19,66
59	Open deur noord perserij	2,00	21,48	--	--	21,48	25,63
46	Nieuwe bulkverlading	6,00	18,69	--	11,42	21,42	18,69
167	Omkastings elevator E92 zuidwestgevel	1,55	16,06	16,06	10,04	21,06	21,68
G08	Zuidwestgevel hal	2,00	10,98	10,98	10,98	20,98	12,53
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	10,80	10,80	10,80	20,80	10,95
173	Omkastings elevator E92 rooster	1,90	15,77	15,77	9,75	20,77	21,20
21	Elektromotoren stoffilter losbunker	3,00	20,67	--	--	20,67	22,09
147	Omkastings elevator E54 westgevel silo 2	2,00	14,23	12,98	9,97	19,97	16,53
181	Omkastings elevator E57 zuidgevel pg1 kor	2,40	15,31	12,30	9,29	19,29	20,05
22	Elektromotoren stoffilter losbunker	3,00	19,04	--	--	19,04	20,38
183	Omkastings elevator E57 westgevel pg1 kor	2,40	14,73	11,72	8,71	18,71	19,49
Rest			27,53	24,69	19,90	29,90	45,91

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 3,5 m
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 208_A - Mgr Geurtsstraat 70
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
208_A	Mgr Geurtsstraat 70	5,00	50,37	46,92	42,56	52,56	66,60
64	open deur silo 2	3,30	42,91	42,91	35,64	47,91	45,92
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	35,75	35,75	35,75	45,75	37,00
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	34,62	34,62	34,04	44,04	34,62
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	44,01	34,58	--	44,01	44,80
49	Bulkverlading	6,00	39,82	--	32,55	42,55	39,82
65	open deur silo 2	3,30	37,48	37,48	30,21	42,48	40,49
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	41,92	32,49	--	41,92	42,71
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	28,66	28,66	28,66	38,66	30,25
45	Wegen vrachtwagen zuid	1,00	34,30	32,44	28,46	38,46	44,48
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	33,82	31,97	27,99	37,99	61,62
52	Kraan	2,00	37,80	--	--	37,80	39,34
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	32,11	30,26	26,28	36,28	62,81
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	27,24	27,24	25,99	35,99	32,61
66	Open deur bulkstation 3	3,30	32,02	30,77	--	35,77	36,79
132	Uitlaat compressorruimte	1,10	25,72	25,72	25,72	35,72	27,44
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	26,93	26,93	25,68	35,68	32,08
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	30,62	29,37	--	34,37	32,38
208	uitblaas persgroep 4	8,00	24,92	24,92	24,34	34,34	24,92
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	28,99	27,13	23,15	33,15	59,52
67	Open deur bulkstation 3	3,30	29,14	27,89	--	32,89	33,91
41	Bobcat	1,00	32,73	--	--	32,73	49,54
G04	Zuidwestgevel hal	8,30	22,12	22,12	22,12	32,12	22,12
16	Wasplaats/hygiënesluis	1,00	27,43	26,18	--	31,18	33,58
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	19,46	19,46	19,46	29,46	19,46
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	17,00	18,76	18,76	28,76	27,48
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	28,69	19,48	--	28,69	32,16
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	18,38	18,38	18,38	28,38	22,73
11	Uitblaas filters silo 2	1,00	24,51	23,26	--	28,26	26,35
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	28,26	19,05	--	28,26	31,90
107	Kettingtransporteur kop	0,90	15,88	17,64	17,64	27,64	26,31
131	Daklicht pg3	0,40	17,59	17,59	17,59	27,59	18,99
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	3,50	23,29	22,04	16,02	27,04	25,75
174	Omkastings elevator E82 rooster pg4	2,90	20,97	19,72	16,71	26,71	22,73
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	16,54	16,54	16,54	26,54	16,62
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	14,51	16,27	16,27	26,27	25,10
G08	Zuidwestgevel hal	2,00	16,20	16,20	16,20	26,20	17,27
119	Uitlaat omkastings elevator E58 f69	0,40	17,40	19,16	16,15	26,15	21,68
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	14,25	16,01	16,01	26,01	24,81
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	24,94	20,68	--	25,68	26,70
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	21,47	18,46	15,45	25,45	27,52
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	14,19	14,19	14,19	24,19	14,39
168	Omkastings elevator E92 noordoostgevel	1,55	19,16	19,16	13,14	24,16	24,46
170	Omkastings elevator E92 zuidoostgevel	1,55	18,76	18,76	12,74	23,76	24,07
59	Open deur noord perserij	2,00	23,62	--	--	23,62	27,49
173	Omkastings elevator E92 rooster	1,90	17,21	17,21	11,19	22,21	22,35
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	21,60	--	--	21,60	22,06
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	11,18	11,18	11,18	21,18	11,31
47	Nieuwe bulkverlading	6,00	18,38	--	11,11	21,11	18,38
121	Filter F2 pm	2,45	12,30	11,05	11,05	21,05	18,68
46	Nieuwe bulkverlading	6,00	17,72	--	10,45	20,45	17,72
169	Omkastings elevator E92 noordwestgevel	1,55	15,31	15,31	9,29	20,31	20,66
147	Omkastings elevator E54 westgevel silo 2	2,00	13,82	12,57	9,56	19,56	15,58
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	11,40	10,15	9,18	19,18	45,49
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	13,05	11,50	8,98	18,98	24,48
181	Omkastings elevator E57 zuidgevel pg1 kor	2,40	14,91	11,90	8,89	18,89	19,23
61	Open deur zuid bg silo 1	2,00	17,86	13,60	--	18,60	21,31
62	Open deur zuid bg silo 1	2,00	17,60	13,34	--	18,34	21,13
Rest			28,83	25,68	20,89	30,89	39,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAR,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	punt 6	5,00	47,89	43,06	39,25	49,25	62,18
002_A	punt 9	5,00	48,32	45,25	42,64	52,64	70,34
003_A	punt 10	5,00	48,27	46,43	45,09	55,09	62,03
004_A	punt 12	5,00	51,23	47,61	43,02	53,02	67,12
005_A	Kalverstraat 3 MTG 58	5,00	51,49	45,35	39,91	51,49	67,79
006_A	Kalverstraat 2	5,00	48,34	44,25	41,66	51,66	68,66
007_A	Kalverstraat 4b	5,00	40,88	37,70	35,60	45,60	58,13
008_A	Kalverstraat 6	5,00	38,68	36,46	34,15	44,15	56,34
009_A	Kalverstraat 5 MTG 57	5,00	50,70	45,27	41,08	51,08	66,29
010_A	Kalverstraat 7	5,00	49,38	44,54	40,59	50,59	64,45
011_A	Kalverstraat 9	5,00	48,37	43,54	39,64	49,64	63,07
012_A	achterzijde woning Kalverstraat 5 MTG 57	5,00	40,94	37,15	33,49	43,49	61,66
013_A	achterzijde woning Kalverstraat 7	5,00	43,96	36,80	31,82	43,96	62,57
014_A	achterzijde woning Kalverstraat 9	5,00	44,34	36,73	30,81	44,34	56,23
200_A	Kalverstraat 5 MTG 57	5,00	50,85	45,36	40,84	50,85	67,92
201_A	Mgr Geurtsstraat 52	5,00	47,53	45,67	43,27	53,27	71,78
202_A	Mgr Geurtsstraat 50	5,00	46,19	43,74	41,11	51,11	70,91
203_A	Raayveldweg 1	5,00	50,66	42,74	37,89	50,66	70,33
204_A	Mgr Geurtsstraat 74	5,00	52,25	44,32	38,71	52,25	69,04
205_A	Kalverstraat 1/1A MTG 57	5,00	50,90	45,77	41,48	51,48	70,48
206_A	Mgr Geurtsstraat 54	5,00	47,13	44,62	42,26	52,26	70,06
207_A	Mgr Geurtsstraat 72	5,00	50,39	46,71	41,69	51,71	67,37
208_A	Mgr Geurtsstraat 70	5,00	50,37	46,92	42,57	52,57	66,61
w01_A	Mgr Geurtsstraat 56	5,00	46,23	43,26	41,33	51,33	61,78
w02_A	Mgr Geurtsstraat 58	5,00	46,82	44,84	43,35	53,35	60,08
w03_A	Mgr Geurtsstraat 60	5,00	47,88	45,87	44,69	54,69	60,25
w04_A	Mgr Geurtsstraat 62	5,00	49,40	46,49	44,46	54,46	63,52
w05_A	Mgr Geurtsstraat 66	5,00	49,67	45,18	42,75	52,75	65,67
w06_A	Mgr Geurtsstraat 66a	5,00	51,91	49,39	44,32	54,39	65,79
w07_A	Mgr Geurtsstraat 68	5,00	49,99	47,10	41,89	52,10	64,28
w08_A	Kalverstraat 4	5,00	41,99	39,27	37,30	47,30	59,74
w09_A	Mgr Geurtsstraat 48	5,00	46,33	41,33	37,47	47,47	65,43
w10_A	Mgr Geurtsstraat 39	5,00	44,78	39,74	35,97	45,97	63,80
w11_A	Kalverstraat 13	5,00	41,92	36,59	32,50	42,50	58,68
w12_A	Kalverstraat 15	5,00	45,77	40,90	37,41	47,41	59,84
w13_A	Kalverstraat 17	5,00	44,76	40,16	36,86	46,86	59,20
w14_A	Kalverstraat 4a	5,00	41,26	37,32	34,23	44,23	57,52
w15_A	Kalverstraat 19	5,00	43,22	39,40	36,32	46,32	59,12
w16_A	Kalverstraat 8	5,00	36,39	34,76	32,49	42,49	54,87
w17_A	Kalverstraat 10	5,00	37,47	33,73	29,68	39,68	53,16
w18_A	Kalverstraat 10a	5,00	28,05	25,38	22,61	32,61	44,69
w20_A	Raayveldweg 2	5,00	39,01	35,42	32,54	42,54	57,34
w21_A	Kalverstraat 8a	5,00	42,06	35,58	31,67	42,06	55,45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken
 LArq bij Bron voor toetspunt: 005_A - Kalverstraat 3 MTG 58
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
005_A	Kalverstraat 3 MTG 58	5,00	51,49	45,35	39,91	51,49	67,79
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	47,37	38,16	--	47,37	48,16
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	46,70	37,49	--	46,70	48,12
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	41,07	38,06	35,05	45,05	44,08
107	Kettingtransporteur kop	0,90	27,14	28,90	28,90	38,90	36,59
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	26,63	28,39	28,39	38,39	36,42
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	30,11	28,86	27,89	37,89	61,50
127	Open roldeur zakgoed links	2,90	33,76	32,51	24,73	37,51	33,76
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	31,56	30,01	27,49	37,49	39,80
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	32,23	30,38	26,40	36,40	60,54
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	32,18	30,32	26,34	36,34	63,42
128	Open roldeur laadstation 1 rechts	2,90	33,68	30,67	--	35,67	33,68
129	Open roldeur laadstation 1 links	2,90	33,68	30,67	--	35,67	33,68
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	25,13	25,13	25,13	35,13	25,15
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	25,67	25,67	25,09	35,09	25,67
58	Open deur bulkstation 2 rechts	2,50	34,79	--	--	34,79	37,30
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	24,65	24,65	24,65	34,65	25,90
101	Uitlaat compressorruimte zuigpomp	2,40	31,66	28,65	--	33,65	36,23
L01	Elevatorleiding	0,00	28,77	26,55	23,54	33,54	32,91
130	Open deur bulkstation 2 links	2,00	32,67	28,41	--	33,41	35,54
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	29,02	27,17	23,19	33,19	60,25
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	24,31	26,07	23,06	33,06	28,53
208	uitblaas persgroep 4	8,00	23,59	23,59	23,01	33,01	23,59
121	Filter F2 pm	2,45	21,39	20,14	20,14	30,14	27,79
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	19,72	19,72	18,47	28,47	25,09
G06	Noordoostgevel hal	8,30	18,05	18,05	18,05	28,05	18,05
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	21,84	21,84	15,82	26,84	25,95
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	16,75	16,75	16,75	26,75	18,94
G05	Noordoostgevel hal	8,30	16,71	16,71	16,71	26,71	16,71
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	21,62	21,62	15,60	26,62	25,80
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	14,69	16,45	16,45	26,45	24,66
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	21,30	21,30	15,28	26,30	25,49
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	22,01	20,76	--	25,76	26,99
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	25,36	15,93	--	25,36	29,47
52	Kraan	2,00	25,30	--	--	25,30	28,78
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	20,08	20,08	14,06	25,08	24,33
122	Filter F14 lm	2,45	14,99	14,99	14,99	24,99	22,58
G02	Noordwestgevel hal	9,50	14,98	14,98	14,98	24,98	14,98
L02	Elevatorleiding	1,00	19,95	17,73	14,72	24,72	25,24
123	Filter F13 lm	2,45	14,71	14,71	14,71	24,71	22,36
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	12,38	14,14	14,14	24,14	22,24
G09	Noordwestgevel	7,50	13,59	13,59	13,59	23,59	13,59
258	Gesloten deur bulkstation 2 rechts	2,50	--	18,54	--	23,54	22,30
G01	Noordwestgevel hal	9,50	13,42	13,42	13,42	23,42	13,42
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	23,14	13,71	--	23,14	27,23
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	12,79	12,79	12,79	22,79	12,79
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	22,62	--	--	22,62	23,08
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	12,54	12,54	12,54	22,54	12,62
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	12,54	12,54	12,54	22,54	12,65
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	12,51	12,51	12,51	22,51	18,35
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	13,69	13,69	12,44	22,44	19,04
G08	Zuidwestgevel hal	2,00	12,39	12,39	12,39	22,39	13,67
133	Korrelbuis silo 1 mengerij	2,40	22,26	--	--	22,26	31,94
G07	Zuidwestgevel hal	2,00	11,86	11,86	11,86	21,86	11,96
173	Omkasting elevator E92 rooster	1,90	16,69	16,69	10,67	21,69	20,74
172	Omkasting elevator E92 rooster	0,35	16,59	16,59	10,57	21,59	21,42
125	Filter F54 k47	2,20	11,47	16,24	--	21,24	24,16
59	Open deur noord perserij	2,00	21,14	--	--	21,14	24,51
Rest			28,50	26,95	22,26	32,26	40,18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken
 LArq bij Bron voor toetspunt: 010_A - Kalverstraat 7
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
010_A	Kalverstraat 7	5,00	49,38	44,54	40,59	50,59	64,45
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	44,19	34,98	--	44,19	46,01
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	44,16	34,95	--	44,16	45,26
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	36,54	34,99	32,47	42,47	44,78
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	31,71	31,71	31,13	41,13	32,05
127	Open roldeur zakgoed links	2,90	36,40	35,15	27,37	40,15	36,40
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	27,79	29,55	29,55	39,55	37,84
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	30,76	32,52	29,51	39,51	35,18
107	Kettingtransporteur kop	0,90	27,70	29,46	29,46	39,46	37,44
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	28,87	28,87	28,87	38,87	30,33
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	34,67	31,66	28,65	38,65	38,10
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	26,83	28,59	28,59	38,59	36,94
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	24,89	26,65	26,65	36,65	35,10
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	28,11	26,86	25,89	35,89	59,24
129	Open roldeur laadstation 1 links	2,90	33,09	30,08	--	35,08	33,09
59	Open deur noord perserij	2,00	34,67	--	--	34,67	38,22
128	Open roldeur laadstation 1 rechts	2,90	32,34	29,33	--	34,33	32,34
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	23,95	23,95	23,95	33,95	23,97
130	Open deur bulkstation 2 links	2,00	33,02	28,76	--	33,76	36,18
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	24,85	24,85	23,60	33,60	30,45
208	uitblaas persgroep 4	8,00	23,86	23,86	23,28	33,28	23,86
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	28,79	26,93	22,95	32,95	59,46
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	28,74	26,89	22,91	32,91	56,45
58	Open deur bulkstation 2 rechts	2,50	32,48	--	--	32,48	35,37
G05	Noordoostgevel hal	8,30	20,31	20,31	20,31	30,31	20,31
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	25,79	23,94	19,96	29,96	56,48
121	Filter F2 pm	2,45	20,57	19,32	19,32	29,32	27,19
G06	Noordoostgevel hal	8,30	19,14	19,14	19,14	29,14	19,14
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	17,12	17,12	17,12	27,12	19,58
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	21,80	21,80	15,78	26,80	26,37
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	21,63	21,63	15,61	26,63	26,24
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	26,40	--	--	26,40	26,86
192	Omkasting elevator E58 rooster w1	0,80	17,14	17,14	15,89	25,89	22,77
L01	Elevatorleiding	0,00	20,57	18,35	15,34	25,34	24,58
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	15,26	15,26	15,26	25,26	21,27
101	Uitlaat compressoruimte zuigpomp	2,40	22,83	19,82	--	24,82	27,38
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	19,68	19,68	13,66	24,68	24,36
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	19,49	19,49	13,47	24,49	24,14
122	Filter F14 lm	2,45	14,09	14,09	14,09	24,09	21,90
123	Filter F13 lm	2,45	13,98	13,98	13,98	23,98	21,83
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	13,96	13,96	13,96	23,96	13,96
259	Gesloten deur noord perserij	2,00	--	18,42	--	23,42	23,22
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	3,50	19,40	18,15	12,13	23,15	22,72
198	Omkasting elevator E75 rooster af hm	2,00	13,17	12,71	12,71	22,71	16,22
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	13,84	13,84	12,59	22,59	19,46
173	Omkasting elevator E92 rooster	1,90	17,48	17,48	11,46	22,48	21,99
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	12,34	12,34	12,34	22,34	12,53
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	12,08	12,08	12,08	22,08	12,35
133	Korrelbuis silo 1 mengerij	2,40	21,63	--	--	21,63	31,43
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	21,47	12,04	--	21,47	25,68
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	21,34	11,91	--	21,34	25,52
172	Omkasting elevator E92 rooster	0,35	16,32	16,32	10,30	21,32	21,53
258	Gesloten deur bulkstation 2 rechts	2,50	--	16,23	--	21,23	20,37
64	open deur silo 2	3,30	16,20	16,20	8,93	21,20	22,02
125	Filter F54 k47	2,20	11,42	16,19	--	21,19	24,26
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	17,43	16,18	--	21,18	22,52
52	Kraan	2,00	21,00	--	--	21,00	24,54
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	19,73	15,47	--	20,47	21,49
Rest			27,52	26,29	22,45	32,45	39,16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 011_A - Kalverstraat 9
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
011_A	Kalverstraat 9	5,00	48,37	43,54	39,64	49,64	63,07
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	43,53	34,32	--	43,53	45,67
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	43,05	33,84	--	43,05	44,60
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	30,94	30,94	30,36	40,36	31,52
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	30,54	32,30	29,29	39,29	35,10
127	Open roldeur zakgoed links	2,90	35,54	34,29	26,51	39,29	35,90
107	Kettingtransporteur kop	0,90	26,98	28,74	28,74	38,74	36,93
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	26,96	28,72	28,72	38,72	37,20
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	26,88	28,64	28,64	38,64	37,26
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	32,39	30,84	28,32	38,32	40,63
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	28,28	28,28	28,28	38,28	29,99
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	26,20	27,96	27,96	37,96	36,49
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	33,01	30,00	26,99	36,99	36,91
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	26,39	25,14	24,17	34,17	57,64
129	Open roldeur laadstation 1 links	2,90	32,10	29,09	--	34,09	32,10
130	Open deur bulkstation 2 links	2,00	33,06	28,80	--	33,80	36,47
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	23,54	23,54	23,54	33,54	23,56
128	Open roldeur laadstation 1 rechts	2,90	31,25	28,24	--	33,24	31,25
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	24,19	24,19	22,94	32,94	29,93
208	uitblaas persgroep 4	8,00	23,18	23,18	22,60	32,60	23,18
58	Open deur bulkstation 2 rechts	2,50	31,72	--	--	31,72	34,88
59	Open deur noord perserij	2,00	31,61	--	--	31,61	35,36
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	27,31	25,46	21,48	31,48	55,23
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	27,19	25,33	21,35	31,35	58,07
G05	Noordoostgevel hal	8,30	20,25	20,25	20,25	30,25	20,25
G06	Noordoostgevel hal	8,30	18,71	18,71	18,71	28,71	18,71
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	18,69	18,69	18,69	28,69	21,29
121	Filter F2 pm	2,45	19,85	18,60	18,60	28,60	26,65
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	24,27	22,42	18,44	28,44	55,18
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	27,61	--	--	27,61	28,07
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	18,73	18,73	17,48	27,48	24,49
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	21,05	21,05	15,03	26,05	25,87
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	20,83	20,83	14,81	25,83	25,69
L01	Elevatorleiding	0,00	20,88	18,66	15,65	25,65	24,91
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	15,35	15,35	15,35	25,35	21,46
192	Omkasting elevator E58 rooster w1	0,80	16,58	16,58	15,33	25,33	22,34
101	Uitlaat compressorruimte zuigpomp	2,40	23,23	20,22	--	25,22	27,98
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	19,09	19,09	13,07	24,09	24,00
198	Omkasting elevator E75 rooster af hm	2,00	14,53	14,07	14,07	24,07	17,72
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	19,03	19,03	13,01	24,03	23,92
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	13,74	13,74	13,74	23,74	13,74
122	Filter F14 lm	2,45	13,39	13,39	13,39	23,39	21,39
123	Filter F13 lm	2,45	13,29	13,29	13,29	23,29	21,32
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	3,50	18,65	17,40	11,38	22,40	22,17
173	Omkasting elevator E92 rooster	1,90	17,36	17,36	11,34	22,36	22,12
172	Omkasting elevator E92 rooster	0,35	16,92	16,92	10,90	21,92	22,34
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	11,88	11,88	11,88	21,88	12,08
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	11,73	11,73	11,73	21,73	12,01
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	21,21	11,78	--	21,21	25,47
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	21,07	11,64	--	21,07	25,31
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	17,22	15,97	--	20,97	22,37
133	Korrelbuis silo 1 mengerij	2,40	20,91	--	--	20,91	30,86
125	Filter F54 k47	2,20	10,77	15,54	--	20,54	23,77
258	Gesloten deur bulkstation 2 rechts	2,50	--	15,47	--	20,47	19,88
259	Gesloten deur noord perserij	2,00	--	15,36	--	20,36	20,36
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	19,31	15,05	--	20,05	21,07
52	Kraan	2,00	19,83	--	--	19,83	23,44
64	open deur silo 2	3,30	14,78	14,78	7,51	19,78	20,68
Rest			27,26	25,84	22,04	32,04	38,71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 200_A - Kalverstraat 5 MTG 57
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
200_A	Kalverstraat 5 MTG 57	5,00	50,85	45,36	40,84	50,85	67,92
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	45,56	36,35	--	45,56	46,35
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	45,39	36,18	--	45,39	46,68
107	Kettingtransporteur kop	0,90	29,17	30,93	30,93	40,93	38,57
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	31,46	31,46	30,88	40,88	31,46
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	28,58	30,34	30,34	40,34	38,33
59	Open deur noord perserij	2,00	40,31	--	--	40,31	43,58
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	36,32	33,31	30,30	40,30	39,33
127	Open roldeur zakgoed links	2,90	36,39	35,14	27,36	40,14	36,39
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	31,02	32,78	29,77	39,77	35,22
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	27,37	29,13	29,13	39,13	37,19
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	31,26	29,71	27,19	37,19	39,50
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	29,25	28,00	27,03	37,03	60,42
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	32,85	31,00	27,02	37,02	60,82
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	32,82	30,96	26,98	36,98	63,76
130	Open deur bulkstation 2 links	2,00	35,99	31,73	--	36,73	38,76
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	24,94	26,70	26,70	36,70	34,88
129	Open roldeur laadstation 1 links	2,90	34,28	31,27	--	36,27	34,28
128	Open roldeur laadstation 1 rechts	2,90	33,82	30,81	--	35,81	33,82
58	Open deur bulkstation 2 rechts	2,50	35,35	--	--	35,35	37,80
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	24,84	24,84	24,84	34,84	24,86
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	24,71	24,71	24,71	34,71	25,96
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	30,17	28,32	24,34	34,34	61,13
208	uitblaas persgroep 4	8,00	24,79	24,79	24,21	34,21	24,79
L01	Elevatorleiding	0,00	29,26	27,04	24,03	34,03	33,35
101	Uitlaat compressorruimte zuigpomp	2,40	29,88	26,87	--	31,87	34,21
G05	Noordoostgevel hal	8,30	21,62	21,62	21,62	31,62	21,62
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	22,43	22,43	21,18	31,18	27,80
G06	Noordoostgevel hal	8,30	20,60	20,60	20,60	30,60	20,60
121	Filter F2 pm	2,45	21,58	20,33	20,33	30,33	27,93
259	Gesloten deur noord perserij	2,00	--	24,06	--	29,06	28,58
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	23,27	23,27	17,25	28,27	27,41
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	23,17	23,17	17,15	28,17	27,36
192	Omkasting elevator E58 rooster w1	0,80	17,82	17,82	16,57	26,57	23,27
122	Filter F14 lm	2,45	16,56	16,56	16,56	26,56	24,09
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	16,53	16,53	16,53	26,53	18,75
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	25,54	--	--	25,54	26,00
52	Kraan	2,00	25,52	--	--	25,52	28,96
L02	Elevatorleiding	1,00	20,71	18,49	15,48	25,48	25,75
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	20,38	20,38	14,36	25,38	24,66
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	15,24	15,24	15,24	25,24	15,24
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	20,21	20,21	14,19	25,21	24,44
123	Filter F13 lm	2,45	14,94	14,94	14,94	24,94	22,52
G02	Noordwestgevel hal	9,50	14,14	14,14	14,14	24,14	14,14
258	Gesloten deur bulkstation 2 rechts	2,50	--	19,10	--	24,10	22,80
G09	Noordwestgevel	7,50	14,09	14,09	14,09	24,09	14,09
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	13,53	13,53	13,53	23,53	19,38
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	23,26	13,83	--	23,26	27,36
G01	Noordwestgevel hal	9,50	13,10	13,10	13,10	23,10	13,10
133	Korrelbuis silo 1 mengerij	2,40	22,76	--	--	22,76	32,34
G08	Zuidwestgevel hal	2,00	12,71	12,71	12,71	22,71	13,94
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	18,95	17,70	--	22,70	23,93
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	12,43	12,43	12,43	22,43	12,54
G10	Noordwestgevel	7,50	12,31	12,31	12,31	22,31	12,31
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	12,31	12,31	12,31	22,31	12,40
173	Omkasting elevator E92 rooster	1,90	17,21	17,21	11,19	22,21	21,30
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	13,43	13,43	12,18	22,18	18,82
125	Filter F54 k47	2,20	12,20	16,97	--	21,97	24,81
Rest			30,56	28,53	23,66	33,66	40,77

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken
 LArq bij Bron voor toetspunt: 201_A - Mgr Geurtsstraat 52
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
201_A	Mgr Geurtsstraat 52	5,00	47,53	45,67	43,27	53,27	71,78
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	43,94	42,39	39,87	49,87	52,18
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	36,22	34,97	34,00	44,00	67,82
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	33,04	33,04	33,04	43,04	34,29
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	32,81	32,81	32,23	42,23	32,81
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	35,75	33,89	29,91	39,91	66,48
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	35,06	33,21	29,23	39,23	62,83
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	33,04	31,19	27,21	37,21	63,88
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	32,51	29,50	26,49	36,49	35,83
G04	Zuidwestgevel hal	8,30	26,32	26,32	26,32	36,32	26,32
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	34,90	25,69	--	34,90	36,16
G03	Zuidwestgevel hal	8,30	24,37	24,37	24,37	34,37	24,37
16	Wasplaats/hygiënesluis	1,00	30,37	29,12	--	34,12	38,87
208	uitblaas persgroep 4	8,00	24,29	24,29	23,71	33,71	24,29
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	24,53	26,29	23,28	33,28	28,43
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	24,41	24,41	23,16	33,16	29,35
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	22,03	22,03	22,03	32,03	23,53
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	31,98	22,77	--	31,98	33,60
G08	Zuidwestgevel hal	2,00	21,64	21,64	21,64	31,64	21,72
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	31,57	22,14	--	31,57	35,34
G07	Zuidwestgevel hal	2,00	21,35	21,35	21,35	31,35	21,35
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	25,44	24,19	--	29,19	30,09
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	19,50	19,50	18,25	28,25	24,15
G02	Noordwestgevel hal	9,50	17,49	17,49	17,49	27,49	17,49
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	17,11	17,11	17,11	27,11	22,50
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	14,94	16,70	16,70	26,70	24,60
107	Kettingtransporteur kop	0,90	14,83	16,59	16,59	26,59	24,07
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	16,58	16,58	16,58	26,58	16,63
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	21,34	21,34	15,32	26,34	24,85
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	21,28	21,28	15,26	26,28	24,78
52	Kraan	2,00	26,23	--	--	26,23	29,54
45	Wegen vrachtwagen zuid	1,00	21,72	19,86	15,88	25,88	35,40
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	14,07	15,83	15,83	25,83	23,67
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	14,03	15,79	15,79	25,79	23,60
127	Open roldeur zakgoed links	2,90	21,14	19,89	12,11	24,89	21,14
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	24,01	14,58	--	24,01	27,80
128	Open roldeur laadstation 1 rechts	2,90	21,59	18,58	--	23,58	21,59
11	Uitblaas filters silo 2	1,00	19,57	18,32	--	23,32	24,27
129	Open roldeur laadstation 1 links	2,90	21,26	18,25	--	23,25	21,26
101	Uitlaat compressorruimte zuigpomp	2,40	21,02	18,01	--	23,01	25,91
65	open deur silo 2	3,30	17,65	17,65	10,38	22,65	22,91
64	open deur silo 2	3,30	17,63	17,63	10,36	22,63	22,94
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	12,53	12,53	12,53	22,53	12,64
G01	Noordwestgevel hal	9,50	12,12	12,12	12,12	22,12	12,12
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	20,79	16,53	--	21,53	22,55
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	21,51	--	--	21,51	21,97
59	Open deur noord perserij	2,00	21,51	--	--	21,51	24,77
131	Daklicht pg3	0,40	11,35	11,35	11,35	21,35	13,86
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	11,00	11,00	11,00	21,00	11,11
L01	Elevatorleiding	0,00	15,62	13,40	10,39	20,39	19,87
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	3,50	16,54	15,29	9,27	20,29	18,84
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	14,67	14,67	8,65	19,67	18,31
67	Open deur bulkstation 3	3,30	15,72	14,47	--	19,47	22,59
172	Omkasting elevator E92 rooster	0,35	14,35	14,35	8,33	19,35	18,64
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	14,26	14,26	8,24	19,26	17,89
180	Omkasting elevator E57 noordgevel pgl kor	2,40	14,90	11,89	8,88	18,88	19,20
41	Bobcat	1,00	18,75	--	--	18,75	38,73
171	Omkasting elevator E92 dak	0,10	13,25	13,25	7,23	18,25	17,80
Rest			27,23	24,04	20,26	30,26	37,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAR,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 203_A - Raayveldweg 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
203_A	Raayveldweg 1	5,00	50,66	42,74	37,89	50,66	70,33
52	Kraan	2,00	48,57	--	--	48,57	51,85
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	39,09	37,24	33,26	43,26	66,61
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	42,05	32,62	--	42,05	45,09
64	open deur silo 2	3,30	35,69	35,69	28,42	40,69	40,54
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	36,07	34,22	30,24	40,24	66,67
65	open deur silo 2	3,30	32,68	32,68	25,41	37,68	37,47
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	26,55	26,55	26,55	36,55	29,00
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	25,78	25,78	25,20	35,20	26,99
49	Bulkverlading	6,00	32,06	--	24,79	34,79	32,90
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	34,40	24,97	--	34,40	37,22
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	22,17	22,17	22,17	32,17	22,49
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	28,00	26,14	22,16	32,16	60,88
41	Bobcat	1,00	30,69	--	--	30,69	50,15
16	Wasplaats/hygiënsluis	1,00	26,62	25,37	--	30,37	32,66
22	Elektromotoren stoffilter losbunker	3,00	28,64	--	--	28,64	31,62
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	24,72	23,47	--	28,47	29,29
131	Daklicht pg3	0,40	18,00	18,00	18,00	28,00	18,00
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	18,47	18,47	17,22	27,22	25,02
66	Open deur bulkstation 3	3,30	23,42	22,17	--	27,17	29,91
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	16,75	16,75	16,75	26,75	19,97
11	Uitblaas filters silo 2	1,00	22,89	21,64	--	26,64	27,50
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	16,34	16,34	16,34	26,34	16,70
21	Elektromotoren stoffilter losbunker	3,00	25,67	--	--	25,67	28,67
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	15,62	15,62	15,62	25,62	15,77
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	16,32	16,32	15,07	25,07	22,79
67	Open deur bulkstation 3	3,30	19,63	18,38	--	23,38	26,04
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	13,08	13,08	13,08	23,08	13,71
132	Uitlaat compressorruimte	1,10	12,87	12,87	12,87	22,87	16,17
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	13,75	15,51	12,50	22,50	19,12
45	Wegen vrachtwagen zuid	1,00	18,13	16,27	12,29	22,29	30,21
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	12,27	12,27	12,27	22,27	18,52
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	8,85	10,61	10,61	20,61	20,30
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	19,54	15,28	--	20,28	21,30
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	14,84	14,84	8,82	19,84	21,27
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	19,80	--	--	19,80	20,26
208	uitblaas persgroep 4	8,00	10,23	10,23	9,65	19,65	12,00
174	Omkasting elevator E82 rooster pg4	2,90	13,60	12,35	9,34	19,34	17,90
170	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	14,15	14,15	8,13	19,15	20,58
171	Omkasting elevator E92 dak	0,10	13,58	13,58	7,56	18,58	16,59
107	Kettingtransporteur kop	0,90	6,57	8,33	8,33	18,33	17,96
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	12,95	12,95	6,93	17,95	19,39
121	Filter F2 pm	2,45	7,77	6,52	6,52	16,52	15,63
197	Omkasting elevator E75 dak af hm	0,10	6,83	6,37	6,37	16,37	7,62
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	12,33	9,32	6,31	16,31	19,08
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	4,51	6,27	6,27	16,27	16,00
G04	Zuidwestgevel hal	8,30	6,09	6,09	6,09	16,09	7,10
181	Omkasting elevator E57 zuidgevel pg1 kor	2,40	11,98	8,97	5,96	15,96	18,00
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	4,15	5,91	5,91	15,91	15,63
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	15,82	6,61	--	15,82	20,17
198	Omkasting elevator E75 rooster af hm	2,00	6,06	5,60	5,60	15,60	9,99
46	Nieuwe bulkverlading	6,00	12,79	--	5,52	15,52	14,56
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	15,52	6,31	--	15,52	19,94
47	Nieuwe bulkverlading	6,00	12,68	--	5,41	15,41	13,93
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	9,97	9,97	3,95	14,97	16,42
157	Omkasting elevator E55 zuidgevel w2/3	2,10	6,15	6,15	4,90	14,90	12,19
36	Autostort 2	6,00	14,87	--	--	14,87	16,84
183	Omkasting elevator E57 westgevel pg1 kor	2,40	10,43	7,42	4,41	14,41	16,46
Rest			23,43	21,03	17,14	27,14	41,34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAR,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 204_A - Mgr Geurtsstraat 74
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
204_A	Mgr Geurtsstraat 74	5,00	52,25	44,32	38,71	52,25	69,04
52	Kraan	2,00	50,11	--	--	50,11	52,57
64	open deur silo 2	3,30	40,22	40,22	32,95	45,22	43,35
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	43,17	33,74	--	43,17	44,50
65	open deur silo 2	3,30	35,22	35,22	27,95	40,22	38,23
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	35,65	33,80	29,82	39,82	64,00
49	Bulkverlading	6,00	36,75	--	29,48	39,48	36,75
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	39,17	29,74	--	39,17	39,96
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	29,13	29,13	28,55	38,55	29,13
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	33,64	31,79	27,81	37,81	64,96
45	Wegen vrachtwagen zuid	1,00	31,51	29,65	25,67	35,67	41,91
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	31,31	29,45	25,47	35,47	62,89
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	25,10	25,10	25,10	35,10	26,35
16	Wasplaats/hygiënesluis	1,00	29,01	27,76	--	32,76	34,38
41	Bobcat	1,00	32,58	--	--	32,58	50,78
66	Open deur bulkstation 3	3,30	28,59	27,34	--	32,34	33,36
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	27,96	26,71	--	31,71	31,37
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	19,79	19,79	19,79	29,79	19,96
21	Elektromotoren stoffilter losbunker	3,00	29,55	--	--	29,55	31,63
67	Open deur bulkstation 3	3,30	25,13	23,88	--	28,88	29,90
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	18,61	18,61	18,61	28,61	21,16
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	19,20	19,20	17,95	27,95	25,25
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	17,23	17,23	17,23	27,23	17,23
11	Uitblaas filters silo 2	1,00	23,25	22,00	--	27,00	26,76
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	17,71	17,71	16,46	26,46	23,63
22	Elektromotoren stoffilter losbunker	3,00	24,53	--	--	24,53	26,57
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	14,48	14,48	14,48	24,48	19,98
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	22,51	18,25	--	23,25	24,27
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	14,18	15,94	12,93	22,93	19,09
132	Uitlaat compressorruimte	1,10	12,55	12,55	12,55	22,55	15,20
131	Daklicht pg3	0,40	12,13	12,13	12,13	22,13	14,71
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	11,97	11,97	11,97	21,97	12,27
208	uitblaas persgroep 4	8,00	12,41	12,41	11,83	21,83	13,14
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	21,64	--	--	21,64	22,10
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	21,10	11,89	--	21,10	25,16
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	9,01	10,77	10,77	20,77	20,04
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	20,77	11,56	--	20,77	24,72
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	10,52	10,52	10,52	20,52	10,73
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	15,46	15,46	9,44	20,46	21,39
174	Omkasting elevator E82 rooster pg4	2,90	14,49	13,24	10,23	20,23	17,72
47	Nieuwe bulkverlading	6,00	17,26	--	9,99	19,99	17,26
59	Open deur noord perserij	2,00	19,70	--	--	19,70	24,24
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	14,66	14,66	8,64	19,66	20,60
107	Kettingtransporteur kop	0,90	7,75	9,51	9,51	19,51	18,71
46	Nieuwe bulkverlading	6,00	16,64	--	9,37	19,37	17,20
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	3,50	13,63	12,38	6,36	17,38	17,26
G04	Zuidwestgevel hal	8,30	7,34	7,34	7,34	17,34	7,43
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	5,47	7,23	7,23	17,23	16,57
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	5,25	7,01	7,01	17,01	16,32
198	Omkasting elevator E75 rooster af hm	2,00	7,31	6,85	6,85	16,85	10,60
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	12,64	9,63	6,62	16,62	19,07
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	11,36	11,36	5,34	16,36	17,32
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	8,39	7,14	6,17	16,17	42,80
183	Omkasting elevator E57 westgevel pg1 kor	2,40	12,14	9,13	6,12	16,12	17,46
149	Omkasting elevator E54 dak silo 2	0,10	10,31	9,06	6,05	16,05	14,59
147	Omkasting elevator E54 westgevel silo 2	2,00	10,29	9,04	6,03	16,03	13,60
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	10,94	10,94	4,92	15,94	16,91
L01	Elevatorleiding	0,00	10,86	8,64	5,63	15,63	15,54
Rest			24,97	22,37	17,63	27,63	36,65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAR,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken
 Laeq bij Bron voor toetspunt: 205_A - Kalverstraat 1/1A MTG 57
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
205_A	Kalverstraat 1/1A MTG 57	5,00	50,90	45,77	41,48	51,48	70,48
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	42,22	40,67	38,15	48,15	50,46
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	47,79	38,58	--	47,79	49,17
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	42,78	33,57	--	42,78	44,75
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	38,36	35,35	32,34	42,34	41,82
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	32,78	31,53	30,56	40,56	64,20
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	34,80	32,95	28,97	38,97	63,17
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	34,79	32,93	28,95	38,95	66,04
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	26,90	26,90	26,90	36,90	28,15
127	Open roldeur zakgoed links	2,90	32,68	31,43	23,65	36,43	32,68
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	32,04	30,19	26,21	36,21	63,42
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	26,57	26,57	25,99	35,99	26,74
129	Open roldeur laadstation 1 links	2,90	32,34	29,33	--	34,33	32,34
128	Open roldeur laadstation 1 rechts	2,90	32,28	29,27	--	34,27	32,28
G04	Zuidwestgevel hal	8,30	23,27	23,27	23,27	33,27	23,27
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	24,25	26,01	23,00	33,00	28,63
208	uitblaas persgroep 4	8,00	23,48	23,48	22,90	32,90	23,48
G03	Zuidwestgevel hal	8,30	21,01	21,01	21,01	31,01	21,01
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	30,50	21,07	--	30,50	34,62
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	19,37	19,37	19,37	29,37	19,40
G08	Zuidwestgevel hal	2,00	19,01	19,01	19,01	29,01	20,18
G07	Zuidwestgevel hal	2,00	17,84	17,84	17,84	27,84	17,91
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	18,81	18,81	17,56	27,56	24,32
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	16,73	16,73	16,73	26,73	19,01
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	22,96	21,71	--	26,71	27,98
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	14,43	16,19	16,19	26,19	24,61
107	Kettingtransporteur kop	0,90	14,17	15,93	15,93	25,93	23,91
G02	Noordwestgevel hal	9,50	14,82	14,82	14,82	24,82	14,82
52	Kraan	2,00	24,74	--	--	24,74	28,31
G05	Noordoostgevel hal	8,30	14,62	14,62	14,62	24,62	14,62
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	14,61	14,61	14,61	24,61	20,52
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	19,26	19,26	13,24	24,26	23,63
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	12,40	14,16	14,16	24,16	22,45
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	18,87	18,87	12,85	23,87	23,29
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	12,06	13,82	13,82	23,82	22,15
101	Uitlaat compressorruimte zuigpomp	2,40	21,79	18,78	--	23,78	26,79
192	Omkasting elevator E58 rooster w1	0,80	15,02	15,02	13,77	23,77	20,72
16	Wasplaats/hygiensluis	1,00	19,92	18,67	--	23,67	28,58
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	22,99	13,56	--	22,99	27,11
G06	Noordoostgevel hal	8,30	12,53	12,53	12,53	22,53	12,53
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	13,75	13,75	12,50	22,50	19,18
G01	Noordwestgevel hal	9,50	12,13	12,13	12,13	22,13	12,13
L01	Elevatorleiding	0,00	17,02	14,80	11,79	21,79	21,21
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	16,73	16,73	10,71	21,73	21,18
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	11,65	11,65	11,65	21,65	11,77
65	open deur silo 2	3,30	16,55	16,55	9,28	21,55	22,27
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	10,55	10,55	10,55	20,55	10,66
64	open deur silo 2	3,30	15,51	15,51	8,24	20,51	21,26
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	19,57	15,31	--	20,31	21,33
59	Open deur noord perserij	2,00	19,94	--	--	19,94	23,61
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	9,35	9,35	9,35	19,35	9,35
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	18,41	--	--	18,41	18,87
229	Gesloten roldeur laadstation 1 links	2,90	--	11,32	8,31	18,31	17,34
102	Rooster zuigpomp	4,20	16,27	13,26	--	18,26	20,80
228	Gesloten roldeur laadstation 1 rechts	2,90	--	11,26	8,25	18,25	17,28
172	Omkasting elevator E92 rooster	0,35	12,64	12,64	6,62	17,64	17,67
121	Filter F2 pm	2,45	8,86	7,61	7,61	17,61	15,49
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	12,22	12,22	6,20	17,22	16,71
Rest			26,45	23,60	18,56	28,60	39,05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 206_A - Mgr Geurtsstraat 54
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
206_A	Mgr Geurtsstraat 54	5,00	47,13	44,62	42,26	52,26	70,06
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	41,61	40,06	37,54	47,54	49,85
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	33,90	33,90	33,90	43,90	35,15
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	33,42	33,42	32,84	42,84	33,42
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	34,41	33,16	32,19	42,19	66,10
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	40,69	31,48	--	40,69	41,71
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	33,83	31,97	27,99	37,99	64,64
G04	Zuidwestgevel hal	8,30	27,58	27,58	27,58	37,58	27,58
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	33,41	31,56	27,58	37,58	61,28
G03	Zuidwestgevel hal	8,30	25,80	25,80	25,80	35,80	25,80
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	31,25	29,40	25,42	35,42	62,19
208	uitblaas persgroep 4	8,00	24,88	24,88	24,30	34,30	24,88
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	25,54	25,54	24,29	34,29	30,16
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	25,23	26,99	23,98	33,98	28,86
16	Wasplaats/hygiënsluis	1,00	30,21	28,96	--	33,96	38,65
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	29,90	26,89	23,88	33,88	32,99
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	23,31	23,31	23,31	33,31	24,41
G08	Zuidwestgevel hal	2,00	22,98	22,98	22,98	32,98	22,98
G07	Zuidwestgevel hal	2,00	22,80	22,80	22,80	32,80	22,80
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	32,48	23,27	--	32,48	33,81
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	31,18	21,75	--	31,18	34,80
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	25,94	24,69	--	29,69	30,43
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	20,51	20,51	19,26	29,26	24,75
107	Kettingtransporteur kop	0,90	16,88	18,64	18,64	28,64	25,80
G02	Noordwestgevel hal	9,50	18,34	18,34	18,34	28,34	18,34
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	17,88	17,88	17,88	27,88	23,01
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	16,06	17,82	17,82	27,82	25,34
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	16,00	17,76	17,76	27,76	25,31
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	15,79	17,55	17,55	27,55	25,15
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	22,53	22,53	16,51	27,53	25,54
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	22,51	22,51	16,49	27,51	25,52
52	Kraan	2,00	26,88	--	--	26,88	30,06
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	16,58	16,58	16,58	26,58	16,63
45	Wegen vrachtwagen zuid	1,00	21,72	19,86	15,88	25,88	35,31
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	24,91	15,48	--	24,91	28,57
131	Daklicht pg3	0,40	14,57	14,57	14,57	24,57	16,82
127	Open roldeur zakgoed links	2,90	20,47	19,22	11,44	24,22	20,47
128	Open roldeur laadstation 1 rechts	2,90	21,65	18,64	--	23,64	21,65
11	Uitblaas filters silo 2	1,00	19,87	18,62	--	23,62	24,42
65	open deur silo 2	3,30	18,52	18,52	11,25	23,52	23,57
129	Open roldeur laadstation 1 links	2,90	21,46	18,45	--	23,45	21,46
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	23,41	--	--	23,41	23,87
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	12,65	12,65	12,65	22,65	12,76
G01	Noordwestgevel hal	9,50	12,56	12,56	12,56	22,56	12,56
59	Open deur noord perserij	2,00	22,43	--	--	22,43	25,42
64	open deur silo 2	3,30	17,11	17,11	9,84	22,11	22,23
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	21,35	17,09	--	22,09	23,11
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	11,43	11,43	11,43	21,43	11,53
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	16,37	16,37	10,35	21,37	19,53
L01	Elevatorleiding	0,00	16,55	14,33	11,32	21,32	20,80
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	3,50	17,52	16,27	10,25	21,27	19,36
101	Uitlaat compressorruimte zuigpomp	2,40	18,51	15,50	--	20,50	23,25
172	Omkasting elevator E92 rooster	0,35	15,36	15,36	9,34	20,36	19,23
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	15,27	15,27	9,25	20,27	18,44
67	Open deur bulkstation 3	3,30	16,39	15,14	--	20,14	23,03
180	Omkasting elevator E57 noordgevel pgl kor	2,40	15,54	12,53	9,52	19,52	19,49
183	Omkasting elevator E57 westgevel pgl kor	2,40	15,16	12,15	9,14	19,14	19,08
171	Omkasting elevator E92 dak	0,10	14,02	14,02	8,00	19,02	18,19
Rest			28,00	24,89	21,08	31,08	38,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 207_A - Mgr Geurtsstraat 72
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
207_A	Mgr Geurtsstraat 72	5,00	50,39	46,71	41,69	51,71	67,37
64	open deur silo 2	3,30	43,54	43,54	36,27	48,54	46,55
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	43,74	34,31	--	43,74	44,53
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	34,09	34,09	33,51	43,51	34,09
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	32,77	32,77	32,77	42,77	34,02
65	open deur silo 2	3,30	36,78	36,78	29,51	41,78	39,79
52	Kraan	2,00	41,76	--	--	41,76	43,62
49	Bulkverlading	6,00	38,88	--	31,61	41,61	38,88
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	41,11	31,68	--	41,11	41,90
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	35,20	33,35	29,37	39,37	62,99
45	Wegen vrachtwagen zuid	1,00	33,31	31,45	27,47	37,47	43,49
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	32,75	30,90	26,92	36,92	63,43
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	25,46	25,46	25,46	35,46	27,47
66	Open deur bulkstation 3	3,30	30,86	29,61	--	34,61	35,63
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	24,79	24,79	23,54	33,54	30,28
132	Uitlaat compressorruimte	1,10	23,37	23,37	23,37	33,37	25,50
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	29,16	27,30	23,32	33,32	59,85
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	29,38	28,13	--	33,13	31,68
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	23,60	23,60	22,35	32,35	29,26
16	Wasplaats/hygiënsluis	1,00	28,56	27,31	--	32,31	34,28
41	Bobcat	1,00	31,94	--	--	31,94	49,08
208	uitblaas persgroep 4	8,00	22,12	22,12	21,54	31,54	22,12
67	Open deur bulkstation 3	3,30	27,73	26,48	--	31,48	32,50
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	18,91	18,91	18,91	28,91	18,91
11	Uitblaas filters silo 2	1,00	24,04	22,79	--	27,79	26,56
G04	Zuidwestgevel hal	8,30	17,40	17,40	17,40	27,40	17,40
174	Omkastings elevator E82 rooster pg4	2,90	21,52	20,27	17,26	27,26	23,80
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	17,11	17,11	17,11	27,11	17,20
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	26,92	17,71	--	26,92	30,73
131	Daklicht pg3	0,40	16,89	16,89	16,89	26,89	18,82
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	16,62	16,62	16,62	26,62	21,48
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	26,41	17,20	--	26,41	30,08
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	14,17	15,93	15,93	25,93	24,88
119	Uitlaat omkastings elevator E58 f69	0,40	16,26	18,02	15,01	25,01	20,81
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	24,11	19,85	--	24,85	25,87
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	3,50	20,86	19,61	13,59	24,61	23,82
107	Kettingtransporteur kop	0,90	12,68	14,44	14,44	24,44	23,33
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	19,77	16,76	13,75	23,75	25,98
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	13,29	13,29	13,29	23,29	13,50
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	11,42	13,18	13,18	23,18	22,23
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	11,26	13,02	13,02	23,02	22,03
168	Omkastings elevator E92 noordoostgevel	1,55	17,63	17,63	11,61	22,63	23,20
170	Omkastings elevator E92 zuidoostgevel	1,55	17,29	17,29	11,27	22,29	22,87
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	21,85	--	--	21,85	22,31
47	Nieuwe bulkverlading	6,00	19,09	--	11,82	21,82	19,09
169	Omkastings elevator E92 noordwestgevel	1,55	16,79	16,79	10,77	21,79	22,40
121	Filter F2 pm	2,45	12,93	11,68	11,68	21,68	19,66
59	Open deur noord perserij	2,00	21,48	--	--	21,48	25,63
46	Nieuwe bulkverlading	6,00	18,69	--	11,42	21,42	18,69
167	Omkastings elevator E92 zuidwestgevel	1,55	16,06	16,06	10,04	21,06	21,68
G08	Zuidwestgevel hal	2,00	10,98	10,98	10,98	20,98	12,53
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	10,80	10,80	10,80	20,80	10,95
173	Omkastings elevator E92 rooster	1,90	15,77	15,77	9,75	20,77	21,20
21	Elektromotoren stoffilter losbunker	3,00	20,67	--	--	20,67	22,09
147	Omkastings elevator E54 westgevel silo 2	2,00	14,23	12,98	9,97	19,97	16,53
181	Omkastings elevator E57 zuidgevel pgl kor	2,40	15,31	12,30	9,29	19,29	20,05
22	Elektromotoren stoffilter losbunker	3,00	19,04	--	--	19,04	20,38
183	Omkastings elevator E57 westgevel pgl kor	2,40	14,73	11,72	8,71	18,71	19,49
Rest			27,57	24,74	19,99	29,99	46,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 5,0 m - doorgetrokken
 LArq bij Bron voor toetspunt: 208_A - Mgr Geurtsstraat 70
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
208_A	Mgr Geurtsstraat 70	5,00	50,37	46,92	42,57	52,57	66,61
64	open deur silo 2	3,30	42,91	42,91	35,64	47,91	45,92
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	35,75	35,75	35,75	45,75	37,00
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	34,62	34,62	34,04	44,04	34,62
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	44,01	34,58	--	44,01	44,80
49	Bulkverlading	6,00	39,82	--	32,55	42,55	39,82
65	open deur silo 2	3,30	37,48	37,48	30,21	42,48	40,49
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	41,92	32,49	--	41,92	42,71
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	28,66	28,66	28,66	38,66	30,25
45	Wegen vrachtwagen zuid	1,00	34,30	32,44	28,46	38,46	44,48
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	33,81	31,96	27,98	37,98	61,62
52	Kraan	2,00	37,80	--	--	37,80	39,34
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	32,10	30,25	26,27	36,27	62,81
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	27,24	27,24	25,99	35,99	32,61
66	Open deur bulkstation 3	3,30	32,02	30,77	--	35,77	36,79
132	Uitlaat compressorruimte	1,10	25,72	25,72	25,72	35,72	27,44
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	26,93	26,93	25,68	35,68	32,08
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	30,62	29,37	--	34,37	32,38
208	uitblaas persgroep 4	8,00	24,92	24,92	24,34	34,34	24,92
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	28,99	27,13	23,15	33,15	59,53
67	Open deur bulkstation 3	3,30	29,14	27,89	--	32,89	33,91
41	Bobcat	1,00	32,73	--	--	32,73	49,54
G04	Zuidwestgevel hal	8,30	22,12	22,12	22,12	32,12	22,12
16	Wasplaats/hygiënesluis	1,00	27,43	26,18	--	31,18	33,58
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	19,46	19,46	19,46	29,46	19,46
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	17,00	18,76	18,76	28,76	27,48
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	28,69	19,48	--	28,69	32,16
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	18,38	18,38	18,38	28,38	22,73
11	Uitblaas filters silo 2	1,00	24,51	23,26	--	28,26	26,35
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	28,26	19,05	--	28,26	31,90
107	Kettingtransporteur kop	0,90	15,88	17,64	17,64	27,64	26,31
131	Daklicht pg3	0,40	17,59	17,59	17,59	27,59	18,99
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	3,50	23,29	22,04	16,02	27,04	25,75
174	Omkastings elevator E82 rooster pg4	2,90	20,97	19,72	16,71	26,71	22,73
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	16,54	16,54	16,54	26,54	16,62
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	14,51	16,27	16,27	26,27	25,10
G08	Zuidwestgevel hal	2,00	16,20	16,20	16,20	26,20	17,27
119	Uitlaat omkastings elevator E58 f69	0,40	17,40	19,16	16,15	26,15	21,68
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	14,25	16,01	16,01	26,01	24,81
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	24,94	20,68	--	25,68	26,70
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	21,47	18,46	15,45	25,45	27,52
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	14,19	14,19	14,19	24,19	14,39
168	Omkastings elevator E92 noordoostgevel	1,55	19,16	19,16	13,14	24,16	24,46
170	Omkastings elevator E92 noordoostgevel	1,55	18,76	18,76	12,74	23,76	24,07
59	Open deur noord perserij	2,00	23,62	--	--	23,62	27,49
173	Omkastings elevator E92 rooster	1,90	17,21	17,21	11,19	22,21	22,35
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	21,60	--	--	21,60	22,06
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	11,18	11,18	11,18	21,18	11,31
47	Nieuwe bulkverlading	6,00	18,38	--	11,11	21,11	18,38
121	Filter F2 pm	2,45	12,30	11,05	11,05	21,05	18,68
46	Nieuwe bulkverlading	6,00	17,72	--	10,45	20,45	17,72
169	Omkastings elevator E92 noordwestgevel	1,55	15,31	15,31	9,29	20,31	20,66
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	14,00	12,45	9,93	19,93	25,43
147	Omkastings elevator E54 westgevel silo 2	2,00	13,82	12,57	9,56	19,56	15,58
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	11,61	10,36	9,39	19,39	45,70
181	Omkastings elevator E57 zuidgevel pg1 kor	2,40	14,91	11,90	8,89	18,89	19,23
61	Open deur zuid bg silo 1	2,00	17,86	13,60	--	18,60	21,31
62	Open deur zuid bg silo 1	2,00	17,60	13,34	--	18,34	21,13
Rest			28,83	25,68	20,89	30,89	39,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAR,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	punt 6	5,00	48,64	42,80	39,02	49,02	62,68
002_A	punt 9	5,00	48,11	45,20	42,64	52,64	70,35
003_A	punt 10	5,00	48,27	46,43	45,09	55,09	62,05
004_A	punt 12	5,00	51,23	47,61	43,02	53,02	67,12
005_A	Kalverstraat 3 MTG 58	5,00	50,42	44,66	39,85	50,42	67,37
006_A	Kalverstraat 2	5,00	48,33	44,25	41,66	51,66	68,65
007_A	Kalverstraat 4b	5,00	40,88	37,70	35,60	45,60	58,11
008_A	Kalverstraat 6	5,00	38,68	36,46	34,15	44,15	56,32
009_A	Kalverstraat 5 MTG 57	5,00	50,62	45,18	41,62	51,62	67,21
010_A	Kalverstraat 7	5,00	49,68	44,22	40,39	50,39	64,72
011_A	Kalverstraat 9	5,00	49,89	43,82	39,57	49,89	63,13
012_A	achterzijde woning Kalverstraat 5 MTG 57	5,00	40,04	36,63	33,59	43,59	62,89
013_A	achterzijde woning Kalverstraat 7	5,00	42,26	36,28	31,95	42,26	62,90
014_A	achterzijde woning Kalverstraat 9	5,00	42,15	35,56	30,78	42,15	55,91
200_A	Kalverstraat 5 MTG 57	5,00	49,44	44,82	41,19	51,19	70,72
201_A	Mgr Geurtsstraat 52	5,00	47,53	45,67	43,27	53,27	71,78
202_A	Mgr Geurtsstraat 50	5,00	46,18	43,73	41,09	51,09	70,84
203_A	Raayveldweg 1	5,00	50,66	42,74	37,89	50,66	70,33
204_A	Mgr Geurtsstraat 74	5,00	52,25	44,31	38,71	52,25	69,04
205_A	Kalverstraat 1/1A MTG 57	5,00	49,64	44,85	40,89	50,89	69,85
206_A	Mgr Geurtsstraat 54	5,00	47,14	44,63	42,26	52,26	70,11
207_A	Mgr Geurtsstraat 72	5,00	50,39	46,71	41,69	51,71	67,37
208_A	Mgr Geurtsstraat 70	5,00	50,37	46,92	42,57	52,57	66,61
w01_A	Mgr Geurtsstraat 56	5,00	45,78	43,17	41,35	51,35	62,27
w02_A	Mgr Geurtsstraat 58	5,00	46,46	44,73	43,34	53,34	60,10
w03_A	Mgr Geurtsstraat 60	5,00	47,88	45,87	44,69	54,69	60,27
w04_A	Mgr Geurtsstraat 62	5,00	49,40	46,49	44,46	54,46	63,52
w05_A	Mgr Geurtsstraat 66	5,00	49,67	45,18	42,75	52,75	65,67
w06_A	Mgr Geurtsstraat 66a	5,00	51,91	49,39	44,32	54,39	65,79
w07_A	Mgr Geurtsstraat 68	5,00	49,99	47,10	41,89	52,10	64,28
w08_A	Kalverstraat 4	5,00	41,98	39,27	37,30	47,30	59,64
w09_A	Mgr Geurtsstraat 48	5,00	45,54	40,77	37,05	47,05	64,99
w10_A	Mgr Geurtsstraat 39	5,00	44,11	39,42	35,88	45,88	62,95
w11_A	Kalverstraat 13	5,00	41,81	36,43	32,39	42,39	58,57
w12_A	Kalverstraat 15	5,00	47,08	41,18	37,32	47,32	60,30
w13_A	Kalverstraat 17	5,00	45,15	40,00	36,75	46,75	59,66
w14_A	Kalverstraat 4a	5,00	40,87	37,19	34,20	44,20	57,10
w15_A	Kalverstraat 19	5,00	43,00	39,05	36,22	46,22	59,46
w16_A	Kalverstraat 8	5,00	36,39	34,76	32,49	42,49	54,88
w17_A	Kalverstraat 10	5,00	37,47	33,73	29,68	39,68	53,16
w18_A	Kalverstraat 10a	5,00	28,05	25,38	22,61	32,61	44,68
w20_A	Raayveldweg 2	5,00	38,88	35,36	32,53	42,53	57,34
w21_A	Kalverstraat 8a	5,00	42,06	35,58	31,67	42,06	55,43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m
 LArq bij Bron voor toetspunt: 005_A - Kalverstraat 3 MTG 58
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
005_A	Kalverstraat 3 MTG 58	5,00	50,42	44,66	39,85	50,42	67,37
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	47,13	37,92	--	47,13	47,92
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	41,30	38,29	35,28	45,28	44,31
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	43,81	34,60	--	43,81	45,23
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	31,18	29,93	28,96	38,96	62,68
107	Kettingtransporteur kop	0,90	27,14	28,90	28,90	38,90	36,59
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	26,63	28,39	28,39	38,39	36,42
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	30,52	28,97	26,45	36,45	38,76
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	31,66	29,80	25,82	35,82	62,50
129	Open roldeur laadstation 1 links	2,90	33,67	30,66	--	35,66	33,67
128	Open roldeur laadstation 1 rechts	2,90	33,65	30,64	--	35,64	33,65
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	31,36	29,51	25,53	35,53	59,26
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	25,14	25,14	25,14	35,14	25,16
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	25,67	25,67	25,09	35,09	25,67
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	24,65	24,65	24,65	34,65	25,90
127	Open roldeur zakgoed links	2,90	30,76	29,51	21,73	34,51	30,76
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	24,31	26,07	23,06	33,06	28,53
208	uitblaas persgroep 4	8,00	23,59	23,59	23,01	33,01	23,59
L01	Elevatorleiding	0,00	28,14	25,92	22,91	32,91	32,11
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	28,27	26,42	22,44	32,44	59,12
101	Uitlaat compressorruimte zuigpomp	2,40	29,12	26,11	--	31,11	33,69
58	Open deur bulkstation 2 rechts	2,50	30,80	--	--	30,80	33,31
121	Filter F2 pm	2,45	21,39	20,14	20,14	30,14	27,79
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	19,72	19,72	18,47	28,47	25,09
130	Open deur bulkstation 2 links	2,00	27,26	23,00	--	28,00	30,13
G06	Noordoostgevel hal	8,30	17,96	17,96	17,96	27,96	17,96
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	21,84	21,84	15,82	26,84	25,95
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	16,75	16,75	16,75	26,75	18,94
G05	Noordoostgevel hal	8,30	16,67	16,67	16,67	26,67	16,67
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	21,62	21,62	15,60	26,62	25,80
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	14,69	16,45	16,45	26,45	24,66
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	21,30	21,30	15,28	26,30	25,49
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	22,01	20,76	--	25,76	26,99
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	25,36	15,93	--	25,36	29,47
52	Kraan	2,00	25,30	--	--	25,30	28,78
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	20,08	20,08	14,06	25,08	24,33
122	Filter F14 lm	2,45	14,99	14,99	14,99	24,99	22,58
G02	Noordwestgevel hal	9,50	14,98	14,98	14,98	24,98	14,98
123	Filter F13 lm	2,45	14,71	14,71	14,71	24,71	22,36
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	12,38	14,14	14,14	24,14	22,24
G09	Noordwestgevel	7,50	13,50	13,50	13,50	23,50	13,50
G01	Noordwestgevel hal	9,50	13,40	13,40	13,40	23,40	13,40
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	23,14	13,71	--	23,14	27,23
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	12,79	12,79	12,79	22,79	12,79
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	22,62	--	--	22,62	23,08
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	12,54	12,54	12,54	22,54	12,62
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	12,54	12,54	12,54	22,54	12,65
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	12,51	12,51	12,51	22,51	18,35
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	13,69	13,69	12,44	22,44	19,04
G08	Zuidwestgevel hal	2,00	12,39	12,39	12,39	22,39	13,67
133	Korrelbuis silo 1 mengrij	2,40	22,26	--	--	22,26	31,94
G07	Zuidwestgevel hal	2,00	11,86	11,86	11,86	21,86	11,96
173	Omkasting elevator E92 rooster	1,90	16,69	16,69	10,67	21,69	20,74
172	Omkasting elevator E92 rooster	0,35	16,59	16,59	10,57	21,59	21,42
125	Filter F54 k47	2,20	11,47	16,24	--	21,24	24,16
59	Open deur noord perserij	2,00	21,14	--	--	21,14	24,51
171	Omkasting elevator E92 dak	0,10	16,02	16,02	10,00	21,02	21,05
L02	Elevatorleiding	1,00	16,12	13,90	10,89	20,89	21,30
Rest			28,24	26,90	22,03	32,03	39,88

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 010_A - Kalverstraat 7
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
010_A	Kalverstraat 7	5,00	49,68	44,22	40,39	50,39	64,72
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	45,29	36,08	--	45,29	47,11
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	44,83	35,62	--	44,83	45,93
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	36,25	34,70	32,18	42,18	44,49
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	31,71	31,71	31,13	41,13	32,05
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	27,79	29,55	29,55	39,55	37,84
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	30,76	32,52	29,51	39,51	35,18
107	Kettingtransporteur kop	0,90	27,70	29,46	29,46	39,46	37,44
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	28,87	28,87	28,87	38,87	30,33
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	26,83	28,59	28,59	38,59	36,94
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	34,26	31,25	28,24	38,24	37,69
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	24,89	26,65	26,65	36,65	35,10
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	28,47	27,22	26,25	36,25	59,59
130	Open deur bulkstation 2 links	2,00	34,39	30,13	--	35,13	37,55
59	Open deur noord perserij	2,00	34,67	--	--	34,67	38,22
127	Open roldeur zakgoed links	2,90	30,35	29,10	21,32	34,10	30,35
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	23,95	23,95	23,95	33,95	23,97
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	29,57	27,72	23,74	33,74	57,20
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	24,85	24,85	23,60	33,60	30,45
208	uitblaas persgroep 4	8,00	23,86	23,86	23,28	33,28	23,86
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	29,01	27,15	23,17	33,17	59,65
129	Open roldeur laadstation 1 links	2,90	29,35	26,34	--	31,34	29,35
128	Open roldeur laadstation 1 rechts	2,90	29,10	26,09	--	31,09	29,10
58	Open deur bulkstation 2 rechts	2,50	30,34	--	--	30,34	33,23
G05	Noordoostgevel hal	8,30	20,22	20,22	20,22	30,22	20,22
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	25,53	23,68	19,70	29,70	56,25
121	Filter F2 pm	2,45	20,57	19,32	19,32	29,32	27,19
G06	Noordoostgevel hal	8,30	18,96	18,96	18,96	28,96	18,96
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	17,12	17,12	17,12	27,12	19,58
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	21,80	21,80	15,78	26,80	26,37
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	21,63	21,63	15,61	26,63	26,24
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	26,40	--	--	26,40	26,86
192	Omkasting elevator E58 rooster w1	0,80	17,14	17,14	15,89	25,89	22,77
L01	Elevatorleiding	0,00	20,57	18,35	15,34	25,34	24,58
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	15,26	15,26	15,26	25,26	21,27
101	Uitlaat compressorruimte zuigpomp	2,40	22,83	19,82	--	24,82	27,38
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	19,68	19,68	13,66	24,68	24,36
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	19,49	19,49	13,47	24,49	24,14
122	Filter F14 lm	2,45	14,09	14,09	14,09	24,09	21,90
123	Filter F13 lm	2,45	13,98	13,98	13,98	23,98	21,83
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	13,96	13,96	13,96	23,96	13,96
259	Gesloten deur noord perserij	2,00	--	18,42	--	23,42	23,22
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	3,50	19,40	18,15	12,13	23,15	22,72
198	Omkasting elevator E75 rooster af hm	2,00	13,17	12,71	12,71	22,71	16,22
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	13,84	13,84	12,59	22,59	19,46
173	Omkasting elevator E92 rooster	1,90	17,48	17,48	11,46	22,48	21,99
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	12,34	12,34	12,34	22,34	12,53
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	12,08	12,08	12,08	22,08	12,35
133	Korrelbuis silo 1 mengerij	2,40	21,63	--	--	21,63	31,43
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	21,47	12,04	--	21,47	25,68
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	21,34	11,91	--	21,34	25,52
172	Omkasting elevator E92 rooster	0,35	16,32	16,32	10,30	21,32	21,53
64	open deur silo 2	3,30	16,20	16,20	8,93	21,20	22,02
125	Filter F54 k47	2,20	11,42	16,19	--	21,19	24,26
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	17,43	16,18	--	21,18	22,52
52	Kraan	2,00	21,00	--	--	21,00	24,54
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	19,73	15,47	--	20,47	21,49
171	Omkasting elevator E92 dak	0,10	14,87	14,87	8,85	19,87	20,25
Rest			27,27	26,07	22,03	32,03	38,00

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 011_A - Kalverstraat 9
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
011_A	Kalverstraat 9	5,00	49,89	43,82	39,57	49,89	63,13
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	47,46	38,25	--	47,46	49,60
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	43,03	33,82	--	43,03	44,58
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	30,94	30,94	30,36	40,36	31,52
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	33,64	32,09	29,57	39,57	41,88
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	30,54	32,30	29,29	39,29	35,10
107	Kettingtransporteur kop	0,90	26,98	28,74	28,74	38,74	36,93
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	26,96	28,72	28,72	38,72	37,20
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	26,88	28,64	28,64	38,64	37,26
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	28,28	28,28	28,28	38,28	29,99
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	26,20	27,96	27,96	37,96	36,49
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	32,63	29,62	26,61	36,61	36,53
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	26,71	25,46	24,49	34,49	57,94
130	Open deur bulkstation 2 links	2,00	33,41	29,15	--	34,15	36,82
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	23,54	23,54	23,54	33,54	23,56
127	Open roldeur zakgoed links	2,90	29,66	28,41	20,63	33,41	30,02
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	24,19	24,19	22,94	32,94	29,93
208	uitblaas persgroep 4	8,00	23,18	23,18	22,60	32,60	23,18
59	Open deur noord perserij	2,00	31,61	--	--	31,61	35,36
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	27,14	25,29	21,31	31,31	55,09
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	26,94	25,08	21,10	31,10	57,85
129	Open roldeur laadstation 1 links	2,90	28,57	25,56	--	30,56	28,57
128	Open roldeur laadstation 1 rechts	2,90	28,25	25,24	--	30,24	28,25
G05	Noordoostgevel hal	8,30	20,19	20,19	20,19	30,19	20,19
58	Open deur bulkstation 2 rechts	2,50	30,11	--	--	30,11	33,27
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	18,69	18,69	18,69	28,69	21,29
121	Filter F2 pm	2,45	19,85	18,60	18,60	28,60	26,65
G06	Noordoostgevel hal	8,30	18,56	18,56	18,56	28,56	18,56
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	23,90	22,05	18,07	28,07	54,87
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	27,61	--	--	27,61	28,07
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	18,73	18,73	17,48	27,48	24,49
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	21,05	21,05	15,03	26,05	25,87
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	20,83	20,83	14,81	25,83	25,69
L01	Elevatorleiding	0,00	20,88	18,66	15,65	25,65	24,91
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	15,35	15,35	15,35	25,35	21,46
192	Omkasting elevator E58 rooster w1	0,80	16,58	16,58	15,33	25,33	22,34
101	Uitlaat compressorruimte zuigpomp	2,40	23,23	20,22	--	25,22	27,98
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	19,09	19,09	13,07	24,09	24,00
198	Omkasting elevator E75 rooster af hm	2,00	14,53	14,07	14,07	24,07	17,72
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	19,03	19,03	13,01	24,03	23,92
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	13,74	13,74	13,74	23,74	13,74
122	Filter F14 lm	2,45	13,39	13,39	13,39	23,39	21,39
123	Filter F13 lm	2,45	13,29	13,29	13,29	23,29	21,32
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	3,50	18,65	17,40	11,38	22,40	22,17
173	Omkasting elevator E92 rooster	1,90	17,36	17,36	11,34	22,36	22,12
172	Omkasting elevator E92 rooster	0,35	16,92	16,92	10,90	21,92	22,34
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	11,88	11,88	11,88	21,88	12,08
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	11,73	11,73	11,73	21,73	12,01
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	21,21	11,78	--	21,21	25,47
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	21,07	11,64	--	21,07	25,31
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	17,22	15,97	--	20,97	22,37
133	Korrelbuis silo 1 mengerij	2,40	20,91	--	--	20,91	30,86
125	Filter F54 k47	2,20	10,77	15,54	--	20,54	23,77
259	Gesloten deur noord perserij	2,00	--	15,36	--	20,36	20,36
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	19,31	15,05	--	20,05	21,07
52	Kraan	2,00	19,83	--	--	19,83	23,44
64	open deur silo 2	3,30	14,78	14,78	7,51	19,78	20,68
171	Omkasting elevator E92 dak	0,10	14,31	14,31	8,29	19,31	19,87
Rest			27,04	25,66	21,67	31,67	37,68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m
 LArq bij Bron voor toetspunt: 200_A - Kalverstraat 5 MTG 57
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
200_A	Kalverstraat 5 MTG 57	5,00	49,44	44,82	41,19	51,19	70,72
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	43,94	34,73	--	43,94	44,73
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	43,69	34,48	--	43,69	44,98
107	Kettingtransporteur kop	0,90	29,16	30,92	30,92	40,92	38,56
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	31,46	31,46	30,88	40,88	31,46
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	28,58	30,34	30,34	40,34	38,33
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	35,97	34,12	30,14	40,14	63,96
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	35,80	33,94	29,96	39,96	66,78
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	35,92	32,91	29,90	39,90	38,93
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	31,02	32,78	29,77	39,77	35,22
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	31,59	30,34	29,37	39,37	62,81
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	27,37	29,13	29,13	39,13	37,19
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	32,96	31,11	27,13	37,13	63,97
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	24,94	26,70	26,70	36,70	34,88
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	29,95	28,40	25,88	35,88	38,19
59	Open deur noord perserij	2,00	35,32	--	--	35,32	38,59
130	Open deur bulkstation 2 links	2,00	34,20	29,94	--	34,94	36,97
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	24,84	24,84	24,84	34,84	24,86
127	Open roldeur zakgoed links	2,90	31,03	29,78	22,00	34,78	31,03
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	24,71	24,71	24,71	34,71	25,96
L01	Elevatorleiding	0,00	29,48	27,26	24,25	34,25	33,58
208	uitblaas persgroep 4	8,00	24,79	24,79	24,21	34,21	24,79
58	Open deur bulkstation 2 rechts	2,50	33,42	--	--	33,42	35,87
129	Open roldeur laadstation 1 links	2,90	30,37	27,36	--	32,36	30,37
128	Open roldeur laadstation 1 rechts	2,90	30,30	27,29	--	32,29	30,30
101	Uitlaat compressorruimte zuigpomp	2,40	29,88	26,87	--	31,87	34,21
G05	Noordoostgevel hal	8,30	21,46	21,46	21,46	31,46	21,46
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	22,43	22,43	21,18	31,18	27,80
G06	Noordoostgevel hal	8,30	20,37	20,37	20,37	30,37	20,37
121	Filter F2 pm	2,45	21,58	20,33	20,33	30,33	27,93
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	23,27	23,27	17,25	28,27	27,41
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	23,17	23,17	17,15	28,17	27,36
192	Omkasting elevator E58 rooster w1	0,80	17,82	17,82	16,57	26,57	23,27
122	Filter F14 lm	2,45	16,56	16,56	16,56	26,56	24,09
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	16,53	16,53	16,53	26,53	18,75
L02	Elevatorleiding	1,00	21,08	18,86	15,85	25,85	26,12
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	25,54	--	--	25,54	26,00
52	Kraan	2,00	25,52	--	--	25,52	28,96
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	20,38	20,38	14,36	25,38	24,66
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	15,24	15,24	15,24	25,24	15,24
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	20,21	20,21	14,19	25,21	24,44
123	Filter F13 lm	2,45	14,94	14,94	14,94	24,94	22,52
G09	Noordwestgevel	7,50	14,29	14,29	14,29	24,29	14,29
G02	Noordwestgevel hal	9,50	14,14	14,14	14,14	24,14	14,14
259	Gesloten deur noord perserij	2,00	--	19,07	--	24,07	23,59
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	13,53	13,53	13,53	23,53	19,38
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	23,26	13,83	--	23,26	27,36
G01	Noordwestgevel hal	9,50	13,04	13,04	13,04	23,04	13,04
133	Korrelbuis silo 1 mengerij	2,40	22,76	--	--	22,76	32,34
G08	Zuidwestgevel hal	2,00	12,71	12,71	12,71	22,71	13,94
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	18,95	17,70	--	22,70	23,93
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	12,43	12,43	12,43	22,43	12,54
G10	Noordwestgevel	7,50	12,31	12,31	12,31	22,31	12,31
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	12,31	12,31	12,31	22,31	12,40
173	Omkasting elevator E92 rooster	1,90	17,21	17,21	11,19	22,21	21,30
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	13,43	13,43	12,18	22,18	18,82
258	Gesloten deur bulkstation 2 rechts	2,50	--	17,17	--	22,17	20,87
125	Filter F54 k47	2,20	12,20	16,97	--	21,97	24,81
Rest			30,56	28,39	23,44	33,44	39,91

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 201_A - Mgr Geurtsstraat 52
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
201_A	Mgr Geurtsstraat 52	5,00	47,53	45,67	43,27	53,27	71,78
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	43,93	42,38	39,86	49,86	52,17
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	36,24	34,99	34,02	44,02	67,84
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	33,04	33,04	33,04	43,04	34,29
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	32,81	32,81	32,23	42,23	32,81
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	35,74	33,88	29,90	39,90	66,46
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	35,01	33,16	29,18	39,18	62,77
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	33,05	31,20	27,22	37,22	63,89
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	32,51	29,50	26,49	36,49	35,83
G04	Zuidwestgevel hal	8,30	26,32	26,32	26,32	36,32	26,32
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	34,90	25,69	--	34,90	36,16
G03	Zuidwestgevel hal	8,30	24,37	24,37	24,37	34,37	24,37
16	Wasplaats/hygiënsluis	1,00	30,37	29,12	--	34,12	38,87
208	uitblaas persgroep 4	8,00	24,29	24,29	23,71	33,71	24,29
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	24,53	26,29	23,28	33,28	28,43
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	24,41	24,41	23,16	33,16	29,35
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	22,03	22,03	22,03	32,03	23,53
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	31,98	22,77	--	31,98	33,60
G08	Zuidwestgevel hal	2,00	21,64	21,64	21,64	31,64	21,72
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	31,57	22,14	--	31,57	35,34
G07	Zuidwestgevel hal	2,00	21,35	21,35	21,35	31,35	21,35
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	25,44	24,19	--	29,19	30,09
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	19,50	19,50	18,25	28,25	24,15
G02	Noordwestgevel hal	9,50	17,49	17,49	17,49	27,49	17,49
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	17,11	17,11	17,11	27,11	22,50
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	14,94	16,70	16,70	26,70	24,60
107	Kettingtransporteur kop	0,90	14,83	16,59	16,59	26,59	24,07
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	16,58	16,58	16,58	26,58	16,63
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	21,34	21,34	15,32	26,34	24,85
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	21,28	21,28	15,26	26,28	24,78
52	Kraan	2,00	26,23	--	--	26,23	29,54
45	Wegen vrachtwagen zuid	1,00	21,72	19,86	15,88	25,88	35,40
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	14,07	15,83	15,83	25,83	23,67
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	14,03	15,79	15,79	25,79	23,60
127	Open roldeur zakgoed links	2,90	21,14	19,89	12,11	24,89	21,14
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	24,01	14,58	--	24,01	27,80
128	Open roldeur laadstation 1 rechts	2,90	21,59	18,58	--	23,58	21,59
11	Uitblaas filters silo 2	1,00	19,57	18,32	--	23,32	24,27
129	Open roldeur laadstation 1 links	2,90	21,26	18,25	--	23,25	21,26
101	Uitlaat compressorruimte zuigpomp	2,40	21,02	18,01	--	23,01	25,91
65	open deur silo 2	3,30	17,65	17,65	10,38	22,65	22,91
64	open deur silo 2	3,30	17,63	17,63	10,36	22,63	22,94
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	12,53	12,53	12,53	22,53	12,64
G01	Noordwestgevel hal	9,50	12,12	12,12	12,12	22,12	12,12
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	20,79	16,53	--	21,53	22,55
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	21,51	--	--	21,51	21,97
59	Open deur noord perserij	2,00	21,51	--	--	21,51	24,77
131	Daklicht pg3	0,40	11,35	11,35	11,35	21,35	13,86
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	11,00	11,00	11,00	21,00	11,11
L01	Elevatorleiding	0,00	15,62	13,40	10,39	20,39	19,87
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	3,50	16,54	15,29	9,27	20,29	18,84
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	14,67	14,67	8,65	19,67	18,31
67	Open deur bulkstation 3	3,30	15,72	14,47	--	19,47	22,59
172	Omkasting elevator E92 rooster	0,35	14,35	14,35	8,33	19,35	18,64
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	14,26	14,26	8,24	19,26	17,89
180	Omkasting elevator E57 noordgevel pgl kor	2,40	14,90	11,89	8,88	18,88	19,20
41	Bobcat	1,00	18,75	--	--	18,75	38,73
171	Omkasting elevator E92 dak	0,10	13,25	13,25	7,23	18,25	17,80
Rest			27,23	24,04	20,26	30,26	37,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 203_A - Raayveldweg 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
203_A	Raayveldweg 1	5,00	50,66	42,74	37,89	50,66	70,33
52	Kraan	2,00	48,57	--	--	48,57	51,85
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	39,09	37,24	33,26	43,26	66,61
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	42,05	32,62	--	42,05	45,09
64	open deur silo 2	3,30	35,69	35,69	28,42	40,69	40,54
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	36,07	34,22	30,24	40,24	66,67
65	open deur silo 2	3,30	32,68	32,68	25,41	37,68	37,47
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	26,55	26,55	26,55	36,55	29,00
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	25,78	25,78	25,20	35,20	26,99
49	Bulkverlading	6,00	32,06	--	24,79	34,79	32,90
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	34,40	24,97	--	34,40	37,22
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	22,17	22,17	22,17	32,17	22,49
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	28,00	26,14	22,16	32,16	60,88
41	Bobcat	1,00	30,69	--	--	30,69	50,15
16	Wasplaats/hygiënsluis	1,00	26,62	25,37	--	30,37	32,66
22	Elektromotoren stoffilter losbunker	3,00	28,64	--	--	28,64	31,62
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	24,72	23,47	--	28,47	29,29
131	Daklicht pg3	0,40	18,00	18,00	18,00	28,00	18,00
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	18,47	18,47	17,22	27,22	25,02
66	Open deur bulkstation 3	3,30	23,42	22,17	--	27,17	29,91
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	16,75	16,75	16,75	26,75	19,97
11	Uitblaas filters silo 2	1,00	22,89	21,64	--	26,64	27,50
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	16,34	16,34	16,34	26,34	16,70
21	Elektromotoren stoffilter losbunker	3,00	25,67	--	--	25,67	28,67
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	15,62	15,62	15,62	25,62	15,77
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	16,32	16,32	15,07	25,07	22,79
67	Open deur bulkstation 3	3,30	19,63	18,38	--	23,38	26,04
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	13,08	13,08	13,08	23,08	13,71
132	Uitlaat compressoruimte	1,10	12,87	12,87	12,87	22,87	16,17
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	13,75	15,51	12,50	22,50	19,12
45	Wegen vrachtwagen zuid	1,00	18,13	16,27	12,29	22,29	30,21
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	12,27	12,27	12,27	22,27	18,52
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	8,85	10,61	10,61	20,61	20,30
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	19,54	15,28	--	20,28	21,30
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	14,84	14,84	8,82	19,84	21,27
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	19,80	--	--	19,80	20,26
208	uitblaas persgroep 4	8,00	10,23	10,23	9,65	19,65	12,00
174	Omkasting elevator E82 rooster pg4	2,90	13,60	12,35	9,34	19,34	17,90
170	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	14,15	14,15	8,13	19,15	20,58
171	Omkasting elevator E92 dak	0,10	13,58	13,58	7,56	18,58	16,59
107	Kettingtransporteur kop	0,90	6,57	8,33	8,33	18,33	17,96
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	12,95	12,95	6,93	17,95	19,39
121	Filter F2 pm	2,45	7,77	6,52	6,52	16,52	15,63
197	Omkasting elevator E75 dak af hm	0,10	6,83	6,37	6,37	16,37	7,62
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	12,33	9,32	6,31	16,31	19,08
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	4,51	6,27	6,27	16,27	16,00
G04	Zuidwestgevel hal	8,30	6,09	6,09	6,09	16,09	7,10
181	Omkasting elevator E57 zuidgevel pg1 kor	2,40	11,98	8,97	5,96	15,96	18,00
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	4,15	5,91	5,91	15,91	15,63
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	15,82	6,61	--	15,82	20,17
198	Omkasting elevator E75 rooster af hm	2,00	6,06	5,60	5,60	15,60	9,99
46	Nieuwe bulkverlading	6,00	12,79	--	5,52	15,52	14,56
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	15,52	6,31	--	15,52	19,94
47	Nieuwe bulkverlading	6,00	12,68	--	5,41	15,41	13,93
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	9,97	9,97	3,95	14,97	16,42
157	Omkasting elevator E55 zuidgevel w2/3	2,10	6,15	6,15	4,90	14,90	12,19
36	Autostort 2	6,00	14,87	--	--	14,87	16,84
183	Omkasting elevator E57 westgevel pg1 kor	2,40	10,43	7,42	4,41	14,41	16,46
Rest			23,39	20,99	17,14	27,14	41,35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAR,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 204_A - Mgr Geurtsstraat 74
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
204_A	Mgr Geurtsstraat 74	5,00	52,25	44,31	38,71	52,25	69,04
52	Kraan	2,00	50,11	--	--	50,11	52,57
64	open deur silo 2	3,30	40,22	40,22	32,95	45,22	43,35
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	43,17	33,74	--	43,17	44,50
65	open deur silo 2	3,30	35,22	35,22	27,95	40,22	38,23
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	35,65	33,80	29,82	39,82	64,00
49	Bulkverlading	6,00	36,75	--	29,48	39,48	36,75
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	39,17	29,74	--	39,17	39,96
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	29,13	29,13	28,55	38,55	29,13
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	33,64	31,79	27,81	37,81	64,96
45	Wegen vrachtwagen zuid	1,00	31,51	29,65	25,67	35,67	41,91
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	31,31	29,45	25,47	35,47	62,89
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	25,10	25,10	25,10	35,10	26,35
16	Wasplaats/hygiënesluis	1,00	29,01	27,76	--	32,76	34,38
41	Bobcat	1,00	32,58	--	--	32,58	50,78
66	Open deur bulkstation 3	3,30	28,59	27,34	--	32,34	33,36
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	27,96	26,71	--	31,71	31,37
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	19,79	19,79	19,79	29,79	19,96
21	Elektromotoren stoffilter losbunker	3,00	29,55	--	--	29,55	31,63
67	Open deur bulkstation 3	3,30	25,13	23,88	--	28,88	29,90
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	18,61	18,61	18,61	28,61	21,16
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	19,20	19,20	17,95	27,95	25,25
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	17,23	17,23	17,23	27,23	17,23
11	Uitblaas filters silo 2	1,00	23,25	22,00	--	27,00	26,76
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	17,71	17,71	16,46	26,46	23,63
22	Elektromotoren stoffilter losbunker	3,00	24,53	--	--	24,53	26,57
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	14,48	14,48	14,48	24,48	19,98
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	22,51	18,25	--	23,25	24,27
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	14,18	15,94	12,93	22,93	19,09
132	Uitlaat compressorruimte	1,10	12,55	12,55	12,55	22,55	15,20
131	Daklicht pg3	0,40	12,13	12,13	12,13	22,13	14,71
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	11,97	11,97	11,97	21,97	12,27
208	uitblaas persgroep 4	8,00	12,41	12,41	11,83	21,83	13,14
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	21,64	--	--	21,64	22,10
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	21,10	11,89	--	21,10	25,16
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	9,01	10,77	10,77	20,77	20,04
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	20,77	11,56	--	20,77	24,72
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	10,52	10,52	10,52	20,52	10,73
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	15,46	15,46	9,44	20,46	21,39
174	Omkasting elevator E82 rooster pg4	2,90	14,49	13,24	10,23	20,23	17,72
47	Nieuwe bulkverlading	6,00	17,26	--	9,99	19,99	17,26
59	Open deur noord perserij	2,00	19,70	--	--	19,70	24,24
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	14,66	14,66	8,64	19,66	20,60
107	Kettingtransporteur kop	0,90	7,75	9,51	9,51	19,51	18,71
46	Nieuwe bulkverlading	6,00	16,64	--	9,37	19,37	17,20
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	3,50	13,63	12,38	6,36	17,38	17,26
G04	Zuidwestgevel hal	8,30	7,34	7,34	7,34	17,34	7,43
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	5,47	7,23	7,23	17,23	16,57
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	5,25	7,01	7,01	17,01	16,32
198	Omkasting elevator E75 rooster af hm	2,00	7,31	6,85	6,85	16,85	10,60
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	12,64	9,63	6,62	16,62	19,07
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	11,36	11,36	5,34	16,36	17,32
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	8,39	7,14	6,17	16,17	42,80
183	Omkasting elevator E57 westgevel pg1 kor	2,40	12,14	9,13	6,12	16,12	17,46
149	Omkasting elevator E54 dak silo 2	0,10	10,31	9,06	6,05	16,05	14,59
147	Omkasting elevator E54 westgevel silo 2	2,00	10,29	9,04	6,03	16,03	13,60
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	10,94	10,94	4,92	15,94	16,91
L01	Elevatorleiding	0,00	10,86	8,64	5,63	15,63	15,54
Rest			24,95	22,35	17,63	27,63	36,65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m
 LArq bij Bron voor toetspunt: 205_A - Kalverstraat 1/1A MTG 57
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
205_A	Kalverstraat 1/1A MTG 57	5,00	49,64	44,85	40,89	50,89	69,85
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	42,15	40,60	38,08	48,08	50,39
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	46,82	37,61	--	46,82	48,20
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	32,55	31,30	30,33	40,33	63,98
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	39,04	29,83	--	39,04	41,01
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	34,02	32,16	28,18	38,18	65,26
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	34,00	32,15	28,17	38,17	62,37
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	32,99	29,98	26,97	36,97	36,45
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	26,90	26,90	26,90	36,90	28,15
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	26,57	26,57	25,99	35,99	26,74
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	31,31	29,46	25,48	35,48	62,73
127	Open roldeur zakgoed links	2,90	30,79	29,54	21,76	34,54	30,79
G04	Zuidwestgevel hal	8,30	23,27	23,27	23,27	33,27	23,27
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	24,25	26,01	23,00	33,00	28,63
128	Open roldeur laadstation 1 rechts	2,90	30,93	27,92	--	32,92	30,93
129	Open roldeur laadstation 1 links	2,90	30,91	27,90	--	32,90	30,91
208	uitblaas persgroep 4	8,00	23,48	23,48	22,90	32,90	23,48
G03	Zuidwestgevel hal	8,30	21,01	21,01	21,01	31,01	21,01
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	30,50	21,07	--	30,50	34,62
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	19,37	19,37	19,37	29,37	19,40
G08	Zuidwestgevel hal	2,00	19,01	19,01	19,01	29,01	20,18
G07	Zuidwestgevel hal	2,00	17,84	17,84	17,84	27,84	17,91
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	18,81	18,81	17,56	27,56	24,32
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	16,73	16,73	16,73	26,73	19,01
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	22,96	21,71	--	26,71	27,98
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	14,43	16,19	16,19	26,19	24,61
107	Kettingtransporteur kop	0,90	14,17	15,93	15,93	25,93	23,91
G02	Noordwestgevel hal	9,50	14,82	14,82	14,82	24,82	14,82
52	Kraan	2,00	24,74	--	--	24,74	28,31
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	14,61	14,61	14,61	24,61	20,52
G05	Noordoostgevel hal	8,30	14,56	14,56	14,56	24,56	14,56
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	19,26	19,26	13,24	24,26	23,63
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	12,40	14,16	14,16	24,16	22,45
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	18,87	18,87	12,85	23,87	23,29
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	12,06	13,82	13,82	23,82	22,15
101	Uitlaat compressoruimte zuigpomp	2,40	21,79	18,78	--	23,78	26,79
192	Omkasting elevator E58 rooster w1	0,80	15,02	15,02	13,77	23,77	20,72
16	Wasplaats/hygiënesluis	1,00	19,92	18,67	--	23,67	28,58
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	22,99	13,56	--	22,99	27,11
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	13,75	13,75	12,50	22,50	19,18
G06	Noordoostgevel hal	8,30	12,45	12,45	12,45	22,45	12,45
G01	Noordwestgevel hal	9,50	12,13	12,13	12,13	22,13	12,13
L01	Elevatorleiding	0,00	16,98	14,76	11,75	21,75	21,15
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	16,73	16,73	10,71	21,73	21,18
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	11,65	11,65	11,65	21,65	11,77
65	open deur silo 2	3,30	16,55	16,55	9,28	21,55	22,27
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	10,55	10,55	10,55	20,55	10,66
64	open deur silo 2	3,30	15,51	15,51	8,24	20,51	21,26
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	19,57	15,31	--	20,31	21,33
59	Open deur noord perserij	2,00	19,94	--	--	19,94	23,61
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	9,35	9,35	9,35	19,35	9,35
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	18,41	--	--	18,41	18,87
102	Rooster zuigpomp	4,20	16,27	13,26	--	18,26	20,80
172	Omkasting elevator E92 rooster	0,35	12,64	12,64	6,62	17,64	17,67
121	Filter F2 pm	2,45	8,86	7,61	7,61	17,61	15,49
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	12,22	12,22	6,20	17,22	16,71
171	Omkasting elevator E92 dak	0,10	11,97	11,97	5,95	16,97	17,19
228	Gesloten roldeur laadstation 1 rechts	2,90	--	9,91	6,90	16,90	15,93
Rest			26,28	23,48	18,59	28,59	38,71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 206_A - Mgr Geurtsstraat 54
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
206_A	Mgr Geurtsstraat 54	5,00	47,14	44,63	42,26	52,26	70,11
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	41,61	40,06	37,54	47,54	49,85
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	33,90	33,90	33,90	43,90	35,15
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	33,42	33,42	32,84	42,84	33,42
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	34,46	33,21	32,24	42,24	66,16
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	40,69	31,48	--	40,69	41,71
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	33,87	32,01	28,03	38,03	64,68
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	33,44	31,59	27,61	37,61	61,31
G04	Zuidwestgevel hal	8,30	27,58	27,58	27,58	37,58	27,58
G03	Zuidwestgevel hal	8,30	25,80	25,80	25,80	35,80	25,80
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	31,29	29,44	25,46	35,46	62,24
208	uitblaas persgroep 4	8,00	24,88	24,88	24,30	34,30	24,88
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	25,54	25,54	24,29	34,29	30,16
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	25,23	26,99	23,98	33,98	28,86
16	Wasplaats/hygiënesluis	1,00	30,21	28,96	--	33,96	38,65
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	29,90	26,89	23,88	33,88	32,99
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	23,31	23,31	23,31	33,31	24,41
G08	Zuidwestgevel hal	2,00	22,98	22,98	22,98	32,98	22,98
G07	Zuidwestgevel hal	2,00	22,80	22,80	22,80	32,80	22,80
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	32,48	23,27	--	32,48	33,81
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	31,18	21,75	--	31,18	34,80
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	25,94	24,69	--	29,69	30,43
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	20,51	20,51	19,26	29,26	24,75
107	Kettingtransporteur kop	0,90	16,88	18,64	18,64	28,64	25,80
G02	Noordwestgevel hal	9,50	18,34	18,34	18,34	28,34	18,34
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	17,88	17,88	17,88	27,88	23,01
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	16,06	17,82	17,82	27,82	25,34
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	16,00	17,76	17,76	27,76	25,31
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	15,79	17,55	17,55	27,55	25,15
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	22,53	22,53	16,51	27,53	25,54
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	22,51	22,51	16,49	27,51	25,52
52	Kraan	2,00	26,88	--	--	26,88	30,06
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	16,58	16,58	16,58	26,58	16,63
45	Wegen vrachtwagen zuid	1,00	21,72	19,86	15,88	25,88	35,31
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	24,91	15,48	--	24,91	28,57
131	Daklicht pg3	0,40	14,57	14,57	14,57	24,57	16,82
127	Open roldeur zakgoed links	2,90	20,47	19,22	11,44	24,22	20,47
128	Open roldeur laadstation 1 rechts	2,90	21,65	18,64	--	23,64	21,65
11	Uitblaas filters silo 2	1,00	19,87	18,62	--	23,62	24,42
65	open deur silo 2	3,30	18,52	18,52	11,25	23,52	23,57
129	Open roldeur laadstation 1 links	2,90	21,46	18,45	--	23,45	21,46
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	23,41	--	--	23,41	23,87
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	12,65	12,65	12,65	22,65	12,76
G01	Noordwestgevel hal	9,50	12,56	12,56	12,56	22,56	12,56
59	Open deur noord perserij	2,00	22,43	--	--	22,43	25,42
64	open deur silo 2	3,30	17,11	17,11	9,84	22,11	22,23
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	21,35	17,09	--	22,09	23,11
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	11,43	11,43	11,43	21,43	11,53
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	16,37	16,37	10,35	21,37	19,53
L01	Elevatorleiding	0,00	16,55	14,33	11,32	21,32	20,80
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	3,50	17,52	16,27	10,25	21,27	19,36
101	Uitlaat compressorruimte zuigpomp	2,40	18,51	15,50	--	20,50	23,25
172	Omkasting elevator E92 rooster	0,35	15,36	15,36	9,34	20,36	19,23
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	15,27	15,27	9,25	20,27	18,44
67	Open deur bulkstation 3	3,30	16,39	15,14	--	20,14	23,03
180	Omkasting elevator E57 noordgevel pgl kor	2,40	15,54	12,53	9,52	19,52	19,49
183	Omkasting elevator E57 westgevel pgl kor	2,40	15,16	12,15	9,14	19,14	19,08
171	Omkasting elevator E92 dak	0,10	14,02	14,02	8,00	19,02	18,19
Rest			28,00	24,89	21,08	31,08	38,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 207_A - Mgr Geurtsstraat 72
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
207_A	Mgr Geurtsstraat 72	5,00	50,39	46,71	41,69	51,71	67,37
64	open deur silo 2	3,30	43,54	43,54	36,27	48,54	46,55
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	43,74	34,31	--	43,74	44,53
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	34,09	34,09	33,51	43,51	34,09
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	32,77	32,77	32,77	42,77	34,02
65	open deur silo 2	3,30	36,78	36,78	29,51	41,78	39,79
52	Kraan	2,00	41,76	--	--	41,76	43,62
49	Bulkverlading	6,00	38,88	--	31,61	41,61	38,88
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	41,11	31,68	--	41,11	41,90
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	35,20	33,35	29,37	39,37	62,99
45	Wegen vrachtwagen zuid	1,00	33,31	31,45	27,47	37,47	43,49
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	32,75	30,90	26,92	36,92	63,43
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	25,46	25,46	25,46	35,46	27,47
66	Open deur bulkstation 3	3,30	30,86	29,61	--	34,61	35,63
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	24,79	24,79	23,54	33,54	30,28
132	Uitlaat compressorruimte	1,10	23,37	23,37	23,37	33,37	25,50
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	29,16	27,30	23,32	33,32	59,85
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	29,38	28,13	--	33,13	31,68
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	23,60	23,60	22,35	32,35	29,26
16	Wasplaats/hygiënsluis	1,00	28,56	27,31	--	32,31	34,28
41	Bobcat	1,00	31,94	--	--	31,94	49,08
208	uitblaas persgroep 4	8,00	22,12	22,12	21,54	31,54	22,12
67	Open deur bulkstation 3	3,30	27,73	26,48	--	31,48	32,50
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	18,91	18,91	18,91	28,91	18,91
11	Uitblaas filters silo 2	1,00	24,04	22,79	--	27,79	26,56
G04	Zuidwestgevel hal	8,30	17,40	17,40	17,40	27,40	17,40
174	Omkastings elevator E82 rooster pg4	2,90	21,52	20,27	17,26	27,26	23,80
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	17,11	17,11	17,11	27,11	17,20
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	26,92	17,71	--	26,92	30,73
131	Daklicht pg3	0,40	16,89	16,89	16,89	26,89	18,82
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	16,62	16,62	16,62	26,62	21,48
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	26,41	17,20	--	26,41	30,08
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	14,17	15,93	15,93	25,93	24,88
119	Uitlaat omkastings elevator E58 f69	0,40	16,26	18,02	15,01	25,01	20,81
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	24,11	19,85	--	24,85	25,87
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	3,50	20,86	19,61	13,59	24,61	23,82
107	Kettingtransporteur kop	0,90	12,68	14,44	14,44	24,44	23,33
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	19,77	16,76	13,75	23,75	25,98
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	13,29	13,29	13,29	23,29	13,50
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	11,42	13,18	13,18	23,18	22,23
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	11,26	13,02	13,02	23,02	22,03
168	Omkastings elevator E92 noordoostgevel	1,55	17,63	17,63	11,61	22,63	23,20
170	Omkastings elevator E92 zuidoostgevel	1,55	17,29	17,29	11,27	22,29	22,87
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	21,85	--	--	21,85	22,31
47	Nieuwe bulkverlading	6,00	19,09	--	11,82	21,82	19,09
169	Omkastings elevator E92 noordwestgevel	1,55	16,79	16,79	10,77	21,79	22,40
121	Filter F2 pm	2,45	12,93	11,68	11,68	21,68	19,66
59	Open deur noord perserij	2,00	21,48	--	--	21,48	25,63
46	Nieuwe bulkverlading	6,00	18,69	--	11,42	21,42	18,69
167	Omkastings elevator E92 zuidwestgevel	1,55	16,06	16,06	10,04	21,06	21,68
G08	Zuidwestgevel hal	2,00	10,98	10,98	10,98	20,98	12,53
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	10,80	10,80	10,80	20,80	10,95
173	Omkastings elevator E92 rooster	1,90	15,77	15,77	9,75	20,77	21,20
21	Elektromotoren stoffilter losbunker	3,00	20,67	--	--	20,67	22,09
147	Omkastings elevator E54 westgevel silo 2	2,00	14,23	12,98	9,97	19,97	16,53
181	Omkastings elevator E57 zuidgevel pgl kor	2,40	15,31	12,30	9,29	19,29	20,05
22	Elektromotoren stoffilter losbunker	3,00	19,04	--	--	19,04	20,38
183	Omkastings elevator E57 westgevel pgl kor	2,40	14,73	11,72	8,71	18,71	19,49
Rest			27,57	24,74	19,99	29,99	46,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - maatregel - scherm 6,0 m
 LArq bij Bron voor toetspunt: 208_A - Mgr Geurtsstraat 70
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
208_A	Mgr Geurtsstraat 70	5,00	50,37	46,92	42,57	52,57	66,61
64	open deur silo 2	3,30	42,91	42,91	35,64	47,91	45,92
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	35,75	35,75	35,75	45,75	37,00
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	34,62	34,62	34,04	44,04	34,62
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	44,01	34,58	--	44,01	44,80
49	Bulkverlading	6,00	39,82	--	32,55	42,55	39,82
65	open deur silo 2	3,30	37,48	37,48	30,21	42,48	40,49
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	41,92	32,49	--	41,92	42,71
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	28,66	28,66	28,66	38,66	30,25
45	Wegen vrachtwagen zuid	1,00	34,30	32,44	28,46	38,46	44,48
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	33,81	31,96	27,98	37,98	61,62
52	Kraan	2,00	37,80	--	--	37,80	39,34
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	32,11	30,26	26,28	36,28	62,82
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	27,24	27,24	25,99	35,99	32,61
66	Open deur bulkstation 3	3,30	32,02	30,77	--	35,77	36,79
132	Uitlaat compressorruimte	1,10	25,72	25,72	25,72	35,72	27,44
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	26,93	26,93	25,68	35,68	32,08
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	30,62	29,37	--	34,37	32,38
208	uitblaas persgroep 4	8,00	24,92	24,92	24,34	34,34	24,92
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	29,00	27,14	23,16	33,16	59,54
67	Open deur bulkstation 3	3,30	29,14	27,89	--	32,89	33,91
41	Bobcat	1,00	32,73	--	--	32,73	49,54
G04	Zuidwestgevel hal	8,30	22,12	22,12	22,12	32,12	22,12
16	Wasplaats/hygiënesluis	1,00	27,43	26,18	--	31,18	33,58
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	19,46	19,46	19,46	29,46	19,46
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	17,00	18,76	18,76	28,76	27,48
73	Heftruck LPG Hyster	1,50	28,69	19,48	--	28,69	32,16
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	18,38	18,38	18,38	28,38	22,73
11	Uitblaas filters silo 2	1,00	24,51	23,26	--	28,26	26,35
72	Heftruck LPG Hyster	1,50	28,26	19,05	--	28,26	31,90
107	Kettingtransporteur kop	0,90	15,88	17,64	17,64	27,64	26,31
131	Daklicht pg3	0,40	17,59	17,59	17,59	27,59	18,99
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	3,50	23,29	22,04	16,02	27,04	25,75
174	Omkastings elevator E82 rooster pg4	2,90	20,97	19,72	16,71	26,71	22,73
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	16,54	16,54	16,54	26,54	16,62
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	14,51	16,27	16,27	26,27	25,10
G08	Zuidwestgevel hal	2,00	16,20	16,20	16,20	26,20	17,27
119	Uitlaat omkastings elevator E58 f69	0,40	17,40	19,16	16,15	26,15	21,68
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	14,25	16,01	16,01	26,01	24,81
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	24,94	20,68	--	25,68	26,70
100	Vrachtwagen stationair bulk 1	1,00	21,47	18,46	15,45	25,45	27,52
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	14,19	14,19	14,19	24,19	14,39
168	Omkastings elevator E92 noordoostgevel	1,55	19,16	19,16	13,14	24,16	24,46
170	Omkastings elevator E92 zuidoostgevel	1,55	18,76	18,76	12,74	23,76	24,07
59	Open deur noord perserij	2,00	23,62	--	--	23,62	27,49
173	Omkastings elevator E92 rooster	1,90	17,21	17,21	11,19	22,21	22,35
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	21,60	--	--	21,60	22,06
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	11,18	11,18	11,18	21,18	11,31
47	Nieuwe bulkverlading	6,00	18,38	--	11,11	21,11	18,38
121	Filter F2 pm	2,45	12,30	11,05	11,05	21,05	18,68
46	Nieuwe bulkverlading	6,00	17,72	--	10,45	20,45	17,72
169	Omkastings elevator E92 noordwestgevel	1,55	15,31	15,31	9,29	20,31	20,66
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	14,00	12,45	9,93	19,93	25,43
147	Omkastings elevator E54 westgevel silo 2	2,00	13,82	12,57	9,56	19,56	15,58
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	11,65	10,40	9,43	19,43	45,74
181	Omkastings elevator E57 zuidgevel pg1 kor	2,40	14,91	11,90	8,89	18,89	19,23
61	Open deur zuid bg silo 1	2,00	17,86	13,60	--	18,60	21,31
62	Open deur zuid bg silo 1	2,00	17,60	13,34	--	18,34	21,13
Rest			28,83	25,68	20,89	30,89	39,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Bijlage V Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, incl. verhoogd scherm; met
overkapping**

J.P. Havens Graanshandel N.V. MaasheesAr,LT, maatregel, scherm 5 m doorgetrokken+overkapping

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	punt 6	5,00	41,40	37,69	35,26	45,26	60,78
002_A	punt 9	5,00	46,58	44,76	42,53	52,53	69,79
003_A	punt 10	5,00	48,03	46,32	45,05	55,05	61,90
004_A	punt 12	5,00	51,18	47,58	43,01	53,01	67,10
005_A	Kalverstraat 3 MTG 58	5,00	43,05	38,62	35,18	45,18	62,22
006_A	Kalverstraat 2	5,00	39,78	35,96	32,68	42,68	60,24
007_A	Kalverstraat 4b	5,00	36,74	34,14	32,08	42,08	54,69
008_A	Kalverstraat 6	5,00	36,41	34,11	31,83	41,83	54,26
009_A	Kalverstraat 5 MTG 57	5,00	42,97	38,71	35,30	45,30	64,17
010_A	Kalverstraat 7	5,00	43,00	39,64	36,83	46,83	63,05
011_A	Kalverstraat 9	5,00	42,04	38,29	35,47	45,47	61,66
012_A	achterzijde woning Kalverstraat 5 MTG 57	5,00	37,62	33,47	30,04	40,04	58,87
013_A	achterzijde woning Kalverstraat 7	5,00	37,79	33,07	29,47	39,47	58,04
014_A	achterzijde woning Kalverstraat 9	5,00	35,38	31,41	28,65	38,65	54,33
200_A	Kalverstraat 5 MTG 57	5,00	43,30	38,86	35,34	45,34	63,30
201_A	Mgr Geurtsstraat 52	5,00	47,40	45,53	43,15	53,15	71,50
202_A	Mgr Geurtsstraat 50	5,00	45,28	43,18	40,72	50,72	69,47
203_A	Raayveldweg 1	5,00	50,65	42,74	37,89	50,65	70,33
204_A	Mgr Geurtsstraat 74	5,00	52,24	44,31	38,71	52,24	69,02
205_A	Kalverstraat 1/1A MTG 57	5,00	45,64	43,06	40,34	50,34	67,06
206_A	Mgr Geurtsstraat 54	5,00	46,10	44,31	42,16	52,16	69,62
207_A	Mgr Geurtsstraat 72	5,00	50,34	46,69	41,68	51,69	67,35
208_A	Mgr Geurtsstraat 70	5,00	50,31	46,90	42,55	52,55	66,58
w01_A	Mgr Geurtsstraat 56	5,00	43,50	42,51	41,19	51,19	59,88
w02_A	Mgr Geurtsstraat 58	5,00	45,39	44,45	43,28	53,28	59,70
w03_A	Mgr Geurtsstraat 60	5,00	47,73	45,82	44,68	54,68	60,08
w04_A	Mgr Geurtsstraat 62	5,00	49,29	46,44	44,43	54,43	63,46
w05_A	Mgr Geurtsstraat 66	5,00	49,58	45,13	42,73	52,73	65,64
w06_A	Mgr Geurtsstraat 66a	5,00	51,85	49,37	44,31	54,37	65,76
w07_A	Mgr Geurtsstraat 68	5,00	49,95	47,08	41,88	52,08	64,23
w08_A	Kalverstraat 4	5,00	38,07	35,21	32,95	42,95	56,83
w09_A	Mgr Geurtsstraat 48	5,00	40,74	38,54	36,41	46,41	61,52
w10_A	Mgr Geurtsstraat 39	5,00	40,52	37,54	35,11	45,11	60,03
w11_A	Kalverstraat 13	5,00	36,96	33,17	30,22	40,22	56,48
w12_A	Kalverstraat 15	5,00	38,84	35,54	33,21	43,21	58,14
w13_A	Kalverstraat 17	5,00	38,28	35,31	33,01	43,01	57,44
w14_A	Kalverstraat 4a	5,00	35,83	33,16	30,94	40,94	54,95
w15_A	Kalverstraat 19	5,00	38,07	34,94	32,60	42,60	57,23
w16_A	Kalverstraat 8	5,00	35,37	33,71	31,66	41,66	53,54
w17_A	Kalverstraat 10	5,00	37,10	33,58	29,63	39,63	52,44
w18_A	Kalverstraat 10a	5,00	27,31	25,14	22,54	32,54	43,27
w20_A	Raayveldweg 2	5,00	38,04	35,07	32,45	42,45	57,24
w21_A	Kalverstraat 8a	5,00	41,35	35,10	31,48	41,48	54,25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

J.P. Havens Graanshandel N.V. MaasheesAr,LT, maatregel, scherm 5 m doorgetrokken+overkapping

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping
 Laeq bij Bron voor toetspunt: 005_A - Kalverstraat 3 MTG 58
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
005_A	Kalverstraat 3 MTG 58	5,00	43,05	38,62	35,18	45,18	62,22
G16_d	Uitstraling dag	0,00	38,92	--	--	38,92	38,92
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	31,20	29,65	27,13	37,13	39,44
G16_a	Uitstraling avond	0,00	--	31,66	--	36,66	31,66
G16_d2	Uitstraling dag	0,00	36,37	--	--	36,37	36,37
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	25,24	25,24	24,66	34,66	25,24
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	24,59	24,59	24,59	34,59	25,84
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	26,54	25,29	24,32	34,32	57,54
G16_n	Uitstraling nacht	0,00	--	--	24,24	34,24	24,24
G16_a2	Uitstraling avond	0,00	--	29,08	--	34,08	29,08
208	uitblaas persgroep 4	8,00	23,58	23,58	23,00	33,00	23,58
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	24,22	25,98	22,97	32,97	28,44
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	22,76	22,76	22,76	32,76	22,78
G16_n2	Uitstraling nacht	0,00	--	--	21,66	31,66	21,66
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	26,78	24,92	20,94	30,94	57,32
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	26,44	24,59	20,61	30,61	54,05
G16_d3	Uitstraling dag	0,00	30,36	--	--	30,36	30,36
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	19,72	19,72	18,47	28,47	25,09
G16_a3	Uitstraling avond	0,00	--	23,03	--	28,03	23,03
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	23,66	21,81	17,83	27,83	54,30
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	16,66	16,66	16,66	26,66	18,85
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	14,43	16,19	16,19	26,19	24,40
107	Kettingtransporteur kop	0,90	14,28	16,04	16,04	26,04	23,73
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	22,01	20,76	--	25,76	26,99
G16_n3	Uitstraling nacht	0,00	--	--	15,53	25,53	15,53
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	25,29	15,86	--	25,29	29,40
52	Kraan	2,00	25,24	--	--	25,24	28,72
G02	Noordwestgevel hal	9,50	14,95	14,95	14,95	24,95	14,95
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	19,89	19,89	13,87	24,89	24,00
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	19,47	19,47	13,45	24,47	23,65
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	19,34	19,34	13,32	24,34	23,53
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	12,49	14,25	14,25	24,25	22,28
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	12,09	13,85	13,85	23,85	21,95
G01	Noordwestgevel hal	9,50	13,33	13,33	13,33	23,33	13,33
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	23,13	13,70	--	23,13	27,22
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	12,73	12,73	12,73	22,73	12,73
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	12,51	12,51	12,51	22,51	18,35
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	13,66	13,66	12,41	22,41	19,01
G08	Zuidwestgevel hal	2,00	12,38	12,38	12,38	22,38	13,66
G07	Zuidwestgevel hal	2,00	11,83	11,83	11,83	21,83	11,93
101	Uitlaat compressorruimte zuigpomp	2,40	19,66	16,65	--	21,65	24,23
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	11,15	11,15	11,15	21,15	11,28
59	Open deur noord perserij	2,00	21,11	--	--	21,11	24,48
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	10,86	10,86	10,86	20,86	10,96
64	open deur silo 2	3,30	15,83	15,83	8,56	20,83	21,53
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	20,04	15,78	--	20,78	21,80
65	open deur silo 2	3,30	15,77	15,77	8,50	20,77	21,45
L01	Elevatorleiding	0,00	15,86	13,64	10,63	20,63	19,98
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	20,23	--	--	20,23	20,69
172	Omkasting elevator E92 rooster	0,35	14,31	14,31	8,29	19,31	19,14
G03	Zuidwestgevel hal	8,30	8,09	8,09	8,09	18,09	8,09
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	12,80	12,80	6,78	17,80	17,05
171	Omkasting elevator E92 dak	0,10	12,35	12,35	6,33	17,35	17,38
102	Rooster zuigpomp	4,20	15,00	11,99	--	16,99	19,13
60	Open deur zuid bg silo 1	2,00	13,03	11,78	--	16,78	20,20
G14	Westgevel elevatorstoren	50,00	6,26	6,26	6,26	16,26	6,26
61	Open deur zuid bg silo 1	2,00	15,14	10,88	--	15,88	19,33
121	Filter F2 pm	2,45	7,11	5,86	5,86	15,86	13,51
Rest			25,06	21,87	17,48	27,48	36,30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

J.P. Havens Graanshandel N.V. MaasheesAr,LT, maatregel, scherm 5 m doorgetrokken+overkapping

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 010_A - Kalverstraat 7
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
010_A	Kalverstraat 7	5,00	43,00	39,64	36,83	46,83	63,05
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	36,54	34,99	32,47	42,47	44,78
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	28,18	28,18	28,18	38,18	29,64
G16_d	Uitstraling dag	0,00	37,63	--	--	37,63	37,63
G16_a	Uitstraling avond	0,00	--	30,38	--	35,38	30,38
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	25,55	25,55	24,97	34,97	25,89
G16_d2	Uitstraling dag	0,00	34,86	--	--	34,86	34,86
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	26,97	25,72	24,75	34,75	57,93
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	23,16	23,16	23,16	33,16	23,18
G16_n	Uitstraling nacht	0,00	--	--	22,94	32,94	22,94
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	24,18	25,94	22,93	32,93	28,60
208	uitblaas persgroep 4	8,00	23,17	23,17	22,59	32,59	23,17
G16_a2	Uitstraling avond	0,00	--	27,53	--	32,53	27,53
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	27,83	25,97	21,99	31,99	58,29
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	27,72	25,87	21,89	31,89	55,21
G16_n2	Uitstraling nacht	0,00	--	--	20,06	30,06	20,06
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	24,80	22,95	18,97	28,97	55,31
G16_d3	Uitstraling dag	0,00	28,84	--	--	28,84	28,84
G16_a3	Uitstraling avond	0,00	--	21,69	--	26,69	21,69
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	17,82	17,82	16,57	26,57	23,42
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	16,13	16,13	16,13	26,13	18,59
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	14,19	15,95	15,95	25,95	24,40
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	14,14	15,90	15,90	25,90	24,19
107	Kettingtransporteur kop	0,90	13,97	15,73	15,73	25,73	23,71
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	13,84	15,60	15,60	25,60	23,95
52	Kraan	2,00	24,90	--	--	24,90	28,44
G16_n3	Uitstraling nacht	0,00	--	--	14,51	24,51	14,51
101	Uitlaat compressorruimte zuigpomp	2,40	22,25	19,24	--	24,24	26,80
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	18,71	18,71	12,69	23,71	23,28
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	18,27	18,27	12,25	23,27	22,88
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	12,16	12,16	12,16	22,16	18,17
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	12,06	12,06	12,06	22,06	12,06
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	13,27	13,27	12,02	22,02	18,89
L01	Elevatorleiding	0,00	17,11	14,89	11,88	21,88	21,21
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	11,38	11,38	11,38	21,38	11,47
64	open deur silo 2	3,30	16,20	16,20	8,93	21,20	22,02
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	17,43	16,18	--	21,18	22,52
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	21,15	11,72	--	21,15	25,33
65	open deur silo 2	3,30	16,05	16,05	8,78	21,05	21,86
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	21,01	11,58	--	21,01	25,22
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	10,95	10,95	10,95	20,95	11,09
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	20,77	--	--	20,77	21,23
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	19,72	15,46	--	20,46	21,48
59	Open deur noord perserij	2,00	20,45	--	--	20,45	24,00
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	15,29	15,29	9,27	20,29	19,94
172	Omkasting elevator E92 rooster	0,35	13,67	13,67	7,65	18,67	18,88
G14	Westgevel elevatorstoren	50,00	6,87	6,87	6,87	16,87	6,87
G02	Noordwestgevel hal	9,50	6,81	6,81	6,81	16,81	6,81
G01	Noordwestgevel hal	9,50	6,74	6,74	6,74	16,74	6,74
171	Omkasting elevator E92 dak	0,10	11,55	11,55	5,53	16,55	16,93
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	11,44	11,44	5,42	16,44	16,12
121	Filter F2 pm	2,45	7,37	6,12	6,12	16,12	13,99
66	Open deur bulkstation 3	3,30	11,92	10,67	--	15,67	19,48
180	Omkasting elevator E57 noordgevel pgl kor	2,40	11,58	8,57	5,56	15,56	16,57
60	Open deur zuid bg silo 1	2,00	11,78	10,53	--	15,53	19,05
G15_d	Uitstraling dag	0,00	15,34	--	--	15,34	15,58
102	Rooster zuigpomp	4,20	13,33	10,32	--	15,32	17,49
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	3,50	11,12	9,87	3,85	14,87	14,44
Rest			23,92	21,23	17,25	27,25	34,99

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maasheede Ar,LT, maatregel, scherm 5 m doorgetrokken+overkapping

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 011_A - Kalverstraat 9
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
011_A	Kalverstraat 9	5,00	42,04	38,29	35,47	45,47	61,66
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	32,39	30,84	28,32	38,32	40,63
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	27,83	27,83	27,83	37,83	29,54
G16_d	Uitstraling dag	0,00	37,28	--	--	37,28	37,28
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	26,34	26,34	25,76	35,76	26,92
G16_a	Uitstraling avond	0,00	--	30,02	--	35,02	30,02
G16_d2	Uitstraling dag	0,00	34,55	--	--	34,55	34,55
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	25,48	24,23	23,26	33,26	56,52
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	24,20	25,96	22,95	32,95	28,76
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	22,92	22,92	22,92	32,92	22,95
G16_n	Uitstraling nacht	0,00	--	--	22,60	32,60	22,60
G16_a2	Uitstraling avond	0,00	--	27,26	--	32,26	27,26
208	uitblaas persgroep 4	8,00	22,54	22,54	21,96	31,96	22,54
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	26,34	24,49	20,51	30,51	54,02
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	26,21	24,35	20,37	30,37	56,84
G16_n2	Uitstraling nacht	0,00	--	--	19,83	29,83	19,83
G16_d3	Uitstraling dag	0,00	29,81	--	--	29,81	29,81
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	16,17	17,93	17,93	27,93	26,55
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	17,83	17,83	17,83	27,83	20,43
G16_a3	Uitstraling avond	0,00	--	22,56	--	27,56	22,56
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	23,22	21,37	17,39	27,39	53,90
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	17,68	17,68	16,43	26,43	23,42
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	14,03	15,79	15,79	25,79	24,27
107	Kettingtransporteur kop	0,90	13,84	15,60	15,60	25,60	23,79
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	13,74	15,50	15,50	25,50	24,03
G16_n3	Uitstraling nacht	0,00	--	--	15,20	25,20	15,20
52	Kraan	2,00	24,47	--	--	24,47	28,08
101	Uitlaat compressorruimte zuigpomp	2,40	21,74	18,73	--	23,73	26,49
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	18,05	18,05	12,03	23,05	22,87
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	17,62	17,62	11,60	22,62	22,48
L01	Elevatorleiding	0,00	17,67	15,45	12,44	22,44	21,80
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	12,10	12,10	12,10	22,10	18,21
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	13,19	13,19	11,94	21,94	18,95
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	11,92	11,92	11,92	21,92	11,92
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	11,11	11,11	11,11	21,11	11,21
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	17,22	15,97	--	20,97	22,37
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	20,85	11,42	--	20,85	25,09
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	20,73	11,30	--	20,73	24,99
64	open deur silo 2	3,30	15,71	15,71	8,44	20,71	21,61
65	open deur silo 2	3,30	15,65	15,65	8,38	20,65	21,55
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	10,58	10,58	10,58	20,58	10,73
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	20,49	--	--	20,49	20,95
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	19,30	15,04	--	20,04	21,06
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	14,75	14,75	8,73	19,75	19,64
59	Open deur noord perserij	2,00	19,65	--	--	19,65	23,40
G02	Noordwestgevel hal	9,50	9,01	9,01	9,01	19,01	9,01
172	Omkasting elevator E92 rooster	0,35	13,31	13,31	7,29	18,31	18,73
G15_d	Uitstraling dag	0,00	17,32	--	--	17,32	17,62
G14	Westgevel elevatorstoren	50,00	6,80	6,80	6,80	16,80	6,80
121	Filter F2 pm	2,45	7,70	6,45	6,45	16,45	14,50
171	Omkasting elevator E92 dak	0,10	11,16	11,16	5,14	16,16	16,72
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	11,10	11,10	5,08	16,10	16,01
G01	Noordwestgevel hal	9,50	5,71	5,71	5,71	15,71	5,71
180	Omkasting elevator E57 noordgevel pgl kor	2,40	11,29	8,28	5,27	15,27	16,45
11	Uitblaas filters silo 2	1,00	11,47	10,22	--	15,22	16,63
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	3,50	11,23	9,98	3,96	14,98	14,75
60	Open deur zuid bg silo 1	2,00	11,21	9,96	--	14,96	18,60
102	Rooster zuigpomp	4,20	12,61	9,60	--	14,60	16,97
Rest			23,57	21,06	17,08	27,08	34,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

J.P. Havens Graanshandel N.V. MaasheesAr,LT, maatregel, scherm 5 m doorgetrokken+overkapping

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping
 LArq bij Bron voor toetspunt: 200_A - Kalverstraat 5 MTG 57
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
200_A	Kalverstraat 5 MTG 57	5,00	43,30	38,86	35,34	45,34	63,30
G16_d	Uitstraling dag	0,00	39,23	--	--	39,23	39,23
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	31,26	29,71	27,19	37,19	39,50
G16_a	Uitstraling avond	0,00	--	31,98	--	36,98	31,98
G16_d2	Uitstraling dag	0,00	36,95	--	--	36,95	36,95
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	26,97	25,72	24,75	34,75	57,91
G16_a2	Uitstraling avond	0,00	--	29,64	--	34,64	29,64
G16_n	Uitstraling nacht	0,00	--	--	24,56	34,56	24,56
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	24,97	24,97	24,39	34,39	24,97
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	24,06	24,06	24,06	34,06	25,31
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	24,16	25,92	22,91	32,91	28,36
208	uitblaas persgroep 4	8,00	23,33	23,33	22,75	32,75	23,33
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	22,73	22,73	22,73	32,73	22,75
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	28,31	26,45	22,47	32,47	58,74
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	28,05	26,20	22,22	32,22	55,52
G16_n2	Uitstraling nacht	0,00	--	--	22,17	32,17	22,17
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	25,30	23,45	19,47	29,47	55,78
G16_d3	Uitstraling dag	0,00	28,91	--	--	28,91	28,91
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	15,14	16,90	16,90	26,90	25,08
G16_a3	Uitstraling avond	0,00	--	21,79	--	26,79	21,79
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	17,97	17,97	16,72	26,72	23,34
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	16,44	16,44	16,44	26,44	18,66
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	14,32	16,08	16,08	26,08	24,07
107	Kettingtransporteur kop	0,90	14,23	15,99	15,99	25,99	23,63
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	14,00	15,76	15,76	25,76	23,82
52	Kraan	2,00	25,44	--	--	25,44	28,88
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	19,75	19,75	13,73	24,75	23,89
G16_n3	Uitstraling nacht	0,00	--	--	14,65	24,65	14,65
101	Uitlaat compressorruimte zuigpomp	2,40	22,29	19,28	--	24,28	26,62
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	19,27	19,27	13,25	24,27	23,46
G02	Noordwestgevel hal	9,50	14,12	14,12	14,12	24,12	14,12
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	23,10	13,67	--	23,10	27,20
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	13,08	13,08	13,08	23,08	13,08
G01	Noordwestgevel hal	9,50	13,07	13,07	13,07	23,07	13,07
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	18,95	17,70	--	22,70	23,93
G08	Zuidwestgevel hal	2,00	12,70	12,70	12,70	22,70	13,93
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	12,35	12,35	12,35	22,35	18,20
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	13,41	13,41	12,16	22,16	18,80
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	17,09	17,09	11,07	22,09	21,32
64	open deur silo 2	3,30	16,96	16,96	9,69	21,96	22,66
65	open deur silo 2	3,30	16,77	16,77	9,50	21,77	22,46
59	Open deur noord perserij	2,00	21,48	--	--	21,48	24,75
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	21,40	11,97	--	21,40	25,52
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	11,40	11,40	11,40	21,40	11,49
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	11,03	11,03	11,03	21,03	11,17
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	20,20	15,94	--	20,94	21,96
L01	Elevatorleiding	0,00	16,09	13,87	10,86	20,86	20,16
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	20,44	--	--	20,44	20,90
G07	Zuidwestgevel hal	2,00	9,85	9,85	9,85	19,85	10,02
172	Omkasting elevator E92 rooster	0,35	14,24	14,24	8,22	19,24	19,10
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	12,63	12,63	6,61	17,63	16,91
171	Omkasting elevator E92 dak	0,10	12,23	12,23	6,21	17,23	17,28
G14	Westgevel elevatorstoren	50,00	6,76	6,76	6,76	16,76	6,76
G15_d	Uitstraling dag	0,00	16,46	--	--	16,46	16,58
102	Rooster zuigpomp	4,20	14,45	11,44	--	16,44	18,37
60	Open deur zuid bg silo 1	2,00	12,49	11,24	--	16,24	19,60
61	Open deur zuid bg silo 1	2,00	15,41	11,15	--	16,15	19,54
121	Filter F2 pm	2,45	7,00	5,75	5,75	15,75	13,35
Rest			24,82	22,35	18,01	28,01	36,10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

J.P. Havens Graanshandel N.V. MaasheesAr,LT, maatregel, scherm 5 m doorgetrokken+overkapping

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping
 LArq bij Bron voor toetspunt: 201_A - Mgr Geurtsstraat 52
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
201_A	Mgr Geurtsstraat 52	5,00	47,40	45,53	43,15	53,15	71,50
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	43,93	42,38	39,86	49,86	52,17
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	35,99	34,74	33,77	43,77	67,53
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	33,03	33,03	33,03	43,03	34,28
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	32,79	32,79	32,21	42,21	32,79
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	35,55	33,69	29,71	39,71	66,22
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	34,78	32,93	28,95	38,95	62,49
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	32,79	30,94	26,96	36,96	63,57
G04	Zuidwestgevel hal	8,30	26,32	26,32	26,32	36,32	26,32
G16_d	Uitstraling dag	0,00	35,47	--	--	35,47	35,47
G03	Zuidwestgevel hal	8,30	24,37	24,37	24,37	34,37	24,37
16	Wasplaats/hygienesluis	1,00	30,37	29,12	--	34,12	38,87
208	uitblaas persgroep 4	8,00	24,28	24,28	23,70	33,70	24,28
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	24,52	26,28	23,27	33,27	28,42
G16_a	Uitstraling avond	0,00	--	28,18	--	33,18	28,18
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	24,37	24,37	23,12	33,12	29,31
G16_d2	Uitstraling dag	0,00	32,35	--	--	32,35	32,36
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	21,98	21,98	21,98	31,98	23,48
G08	Zuidwestgevel hal	2,00	21,64	21,64	21,64	31,64	21,72
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	31,56	22,13	--	31,56	35,33
G07	Zuidwestgevel hal	2,00	21,35	21,35	21,35	31,35	21,35
G16_n	Uitstraling nacht	0,00	--	--	20,72	30,72	20,72
G16_a2	Uitstraling avond	0,00	--	25,02	--	30,02	25,03
G16_d3	Uitstraling dag	0,00	29,25	--	--	29,25	29,58
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	25,44	24,19	--	29,19	30,09
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	19,48	19,48	18,23	28,23	24,13
G16_n2	Uitstraling nacht	0,00	--	--	17,54	27,54	17,55
G02	Noordwestgevel hal	9,50	17,49	17,49	17,49	27,49	17,49
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	17,06	17,06	17,06	27,06	22,45
G16_a3	Uitstraling avond	0,00	--	21,98	--	26,98	22,31
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	14,86	16,62	16,62	26,62	24,52
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	16,57	16,57	16,57	26,57	16,62
107	Kettingtransporteur kop	0,90	14,68	16,44	16,44	26,44	23,92
52	Kraan	2,00	26,22	--	--	26,22	29,53
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	21,18	21,18	15,16	26,18	24,69
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	21,14	21,14	15,12	26,14	24,64
45	Wegen vrachtwagen zuid	1,00	21,71	19,85	15,87	25,87	35,39
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	13,97	15,73	15,73	25,73	23,57
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	13,93	15,69	15,69	25,69	23,50
G16_n3	Uitstraling nacht	0,00	--	--	14,60	24,60	14,94
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	23,97	14,54	--	23,97	27,76
11	Uitblaas filters silo 2	1,00	19,57	18,32	--	23,32	24,27
65	open deur silo 2	3,30	17,65	17,65	10,38	22,65	22,91
64	open deur silo 2	3,30	17,63	17,63	10,36	22,63	22,94
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	12,53	12,53	12,53	22,53	12,64
G01	Noordwestgevel hal	9,50	12,10	12,10	12,10	22,10	12,10
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	21,63	--	--	21,63	22,09
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	20,79	16,53	--	21,53	22,55
59	Open deur noord perserij	2,00	21,51	--	--	21,51	24,77
131	Daklicht pg3	0,40	11,27	11,27	11,27	21,27	13,78
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	11,00	11,00	11,00	21,00	11,10
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	3,50	16,49	15,24	9,22	20,24	18,79
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	14,54	14,54	8,52	19,54	18,18
67	Open deur bulkstation 3	3,30	15,71	14,46	--	19,46	22,58
172	Omkasting elevator E92 rooster	0,35	14,22	14,22	8,20	19,22	18,51
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	14,14	14,14	8,12	19,14	17,77
41	Bobcat	1,00	18,74	--	--	18,74	38,72
180	Omkasting elevator E57 noordgevel pgl kor	2,40	14,74	11,73	8,72	18,72	19,04
Rest			27,29	24,55	20,36	30,36	37,34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maasheede Ar,LT, maatregel, scherm 5 m doorgetrokken+overkapping

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping
 LAr bij Bron voor toetspunt: 203_A - Raayveldweg 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
203_A	Raayveldweg 1	5,00	50,65	42,74	37,89	50,65	70,33
52	Kraan	2,00	48,57	--	--	48,57	51,85
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	39,09	37,24	33,26	43,26	66,61
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	42,05	32,62	--	42,05	45,09
64	open deur silo 2	3,30	35,69	35,69	28,42	40,69	40,54
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	36,07	34,22	30,24	40,24	66,67
65	open deur silo 2	3,30	32,68	32,68	25,41	37,68	37,47
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	26,55	26,55	26,55	36,55	29,00
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	25,78	25,78	25,20	35,20	26,99
49	Bulkverlading	6,00	32,06	--	24,79	34,79	32,90
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	34,40	24,97	--	34,40	37,22
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	22,17	22,17	22,17	32,17	22,49
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	28,00	26,14	22,16	32,16	60,87
41	Bobcat	1,00	30,69	--	--	30,69	50,15
16	Wasplaats/hygiënesluis	1,00	26,62	25,37	--	30,37	32,66
22	Elektromotoren stoffilter losbunker	3,00	28,64	--	--	28,64	31,62
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	24,72	23,47	--	28,47	29,29
131	Daklicht pg3	0,40	18,00	18,00	18,00	28,00	18,00
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	18,47	18,47	17,22	27,22	25,02
66	Open deur bulkstation 3	3,30	23,42	22,17	--	27,17	29,91
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	16,75	16,75	16,75	26,75	19,97
11	Uitblaas filters silo 2	1,00	22,89	21,64	--	26,64	27,50
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	16,34	16,34	16,34	26,34	16,70
21	Elektromotoren stoffilter losbunker	3,00	25,67	--	--	25,67	28,67
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	15,60	15,60	15,60	25,60	15,75
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	16,32	16,32	15,07	25,07	22,79
67	Open deur bulkstation 3	3,30	19,63	18,38	--	23,38	26,04
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	13,06	13,06	13,06	23,06	13,69
132	Uitlaat compressorruimte	1,10	12,86	12,86	12,86	22,86	16,16
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	13,75	15,51	12,50	22,50	19,12
45	Wegen vrachtwagen zuid	1,00	18,13	16,27	12,29	22,29	30,21
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	12,27	12,27	12,27	22,27	18,52
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	8,85	10,61	10,61	20,61	20,30
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	19,54	15,28	--	20,28	21,30
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	14,84	14,84	8,82	19,84	21,27
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	19,80	--	--	19,80	20,26
208	uitblaas persgroep 4	8,00	10,23	10,23	9,65	19,65	12,00
174	Omkasting elevator E82 rooster pg4	2,90	13,60	12,35	9,34	19,34	17,90
170	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	14,15	14,15	8,13	19,15	20,58
171	Omkasting elevator E92 dak	0,10	13,58	13,58	7,56	18,58	16,59
107	Kettingtransporteur kop	0,90	6,57	8,33	8,33	18,33	17,96
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	12,95	12,95	6,93	17,95	19,39
121	Filter F2 pm	2,45	7,77	6,52	6,52	16,52	15,63
197	Omkasting elevator E75 dak af hm	0,10	6,83	6,37	6,37	16,37	7,62
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	4,51	6,27	6,27	16,27	16,00
G04	Zuidwestgevel hal	8,30	6,08	6,08	6,08	16,08	7,09
181	Omkasting elevator E57 zuidgevel pg1 kor	2,40	11,98	8,97	5,96	15,96	18,00
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	4,15	5,91	5,91	15,91	15,63
198	Omkasting elevator E75 rooster af hm	2,00	6,06	5,60	5,60	15,60	9,99
46	Nieuwe bulkverlading	6,00	12,79	--	5,52	15,52	14,56
47	Nieuwe bulkverlading	6,00	12,68	--	5,41	15,41	13,93
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	9,97	9,97	3,95	14,97	16,42
157	Omkasting elevator E55 zuidgevel w2/3	2,10	6,15	6,15	4,90	14,90	12,19
36	Autostort 2	6,00	14,87	--	--	14,87	16,84
183	Omkasting elevator E57 westgevel pg1 kor	2,40	10,43	7,42	4,41	14,41	16,46
L01	Elevatorleiding	0,00	9,57	7,35	4,34	14,34	14,78
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	3,50	10,43	9,18	3,16	14,18	14,89
149	Omkasting elevator E54 dak silo 2	0,10	8,31	7,06	4,05	14,05	13,39
Rest			22,92	20,17	16,37	26,37	39,49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

J.P. Havens Graanshandel N.V. MaasheesAr,LT, maatregel, scherm 5 m doorgetrokken+overkapping

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping
 LArq bij Bron voor toetspunt: 204_A - Mgr Geurtsstraat 74
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
204_A	Mgr Geurtsstraat 74	5,00	52,24	44,31	38,71	52,24	69,02
52	Kraan	2,00	50,11	--	--	50,11	52,57
64	open deur silo 2	3,30	40,22	40,22	32,95	45,22	43,35
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	43,17	33,74	--	43,17	44,50
65	open deur silo 2	3,30	35,22	35,22	27,95	40,22	38,23
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	35,65	33,80	29,82	39,82	63,99
49	Bulkverlading	6,00	36,75	--	29,48	39,48	36,75
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	39,17	29,74	--	39,17	39,96
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	29,13	29,13	28,55	38,55	29,13
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	33,63	31,78	27,80	37,80	64,95
45	Wegen vrachtwagen zuid	1,00	31,51	29,65	25,67	35,67	41,91
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	31,30	29,44	25,46	35,46	62,87
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	25,10	25,10	25,10	35,10	26,35
16	Wasplaats/hygiënesluis	1,00	29,01	27,76	--	32,76	34,38
41	Bobcat	1,00	32,58	--	--	32,58	50,78
66	Open deur bulkstation 3	3,30	28,59	27,34	--	32,34	33,36
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	27,96	26,71	--	31,71	31,37
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	19,79	19,79	19,79	29,79	19,96
21	Elektromotoren stoffilter losbunker	3,00	29,55	--	--	29,55	31,63
67	Open deur bulkstation 3	3,30	25,13	23,88	--	28,88	29,90
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	18,61	18,61	18,61	28,61	21,16
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	19,20	19,20	17,95	27,95	25,25
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	17,21	17,21	17,21	27,21	17,21
11	Uitblaas filters silo 2	1,00	23,25	22,00	--	27,00	26,76
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	17,71	17,71	16,46	26,46	23,63
22	Elektromotoren stoffilter losbunker	3,00	24,53	--	--	24,53	26,57
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	14,48	14,48	14,48	24,48	19,98
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	22,51	18,25	--	23,25	24,27
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	14,18	15,94	12,93	22,93	19,09
132	Uitlaat compressorruimte	1,10	12,55	12,55	12,55	22,55	15,20
131	Daklicht pg3	0,40	12,13	12,13	12,13	22,13	14,71
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	11,92	11,92	11,92	21,92	12,21
208	uitblaas persgroep 4	8,00	12,41	12,41	11,83	21,83	13,14
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	21,63	--	--	21,63	22,09
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	9,01	10,77	10,77	20,77	20,04
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	10,52	10,52	10,52	20,52	10,73
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	15,46	15,46	9,44	20,46	21,39
174	Omkasting elevator E82 rooster pg4	2,90	14,49	13,24	10,23	20,23	17,72
47	Nieuwe bulkverlading	6,00	17,26	--	9,99	19,99	17,26
59	Open deur noord perserij	2,00	19,70	--	--	19,70	24,24
170	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	14,66	14,66	8,64	19,66	20,60
107	Kettingtransporteur kop	0,90	7,75	9,51	9,51	19,51	18,71
46	Nieuwe bulkverlading	6,00	16,64	--	9,37	19,37	17,20
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	3,50	13,63	12,38	6,36	17,38	17,26
G04	Zuidwestgevel hal	8,30	7,34	7,34	7,34	17,34	7,43
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	5,47	7,23	7,23	17,23	16,57
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	5,25	7,01	7,01	17,01	16,32
198	Omkasting elevator E75 rooster af hm	2,00	7,31	6,85	6,85	16,85	10,60
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	11,36	11,36	5,34	16,36	17,32
183	Omkasting elevator E57 westgevel pg1 kor	2,40	12,14	9,13	6,12	16,12	17,46
149	Omkasting elevator E54 dak silo 2	0,10	10,31	9,06	6,05	16,05	14,59
147	Omkasting elevator E54 westgevel silo 2	2,00	10,29	9,04	6,03	16,03	13,60
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	10,94	10,94	4,92	15,94	16,91
L01	Elevatorleiding	0,00	10,85	8,63	5,62	15,62	15,53
121	Filter F2 pm	2,45	6,81	5,56	5,56	15,56	14,03
61	Open deur zuid bg silo 1	2,00	14,54	10,28	--	15,28	18,79
60	Open deur zuid bg silo 1	2,00	11,52	10,27	--	15,27	18,75
62	Open deur zuid bg silo 1	2,00	14,40	10,14	--	15,14	18,69
Rest			24,22	21,41	17,48	27,48	41,82

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

J.P. Havens Graanshandel N.V. Maasheede Ar,LT, maatregel, scherm 5 m doorgetrokken+overkapping

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping
 LArq bij Bron voor toetspunt: 205_A - Kalverstraat 1/1A MTG 57
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
205_A	Kalverstraat 1/1A MTG 57	5,00	45,64	43,06	40,34	50,34	67,06
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	42,17	40,62	38,10	48,10	50,41
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	30,66	29,41	28,44	38,44	61,73
G16_d	Uitstraling dag	0,00	37,69	--	--	37,69	37,69
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	26,87	26,87	26,87	36,87	28,12
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	31,84	29,99	26,01	36,01	59,46
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	31,81	29,95	25,97	35,97	62,24
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	26,38	26,38	25,80	35,80	26,55
G16_a	Uitstraling avond	0,00	--	30,47	--	35,47	30,47
G16_d2	Uitstraling dag	0,00	34,68	--	--	34,68	34,68
G04	Zuidwestgevel hal	8,30	23,27	23,27	23,27	33,27	23,27
G16_n	Uitstraling nacht	0,00	--	--	23,11	33,11	23,11
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	28,84	26,99	23,01	33,01	59,52
208	uitblaas persgroep 4	8,00	23,48	23,48	22,90	32,90	23,48
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	24,00	25,76	22,75	32,75	28,38
G16_a2	Uitstraling avond	0,00	--	27,39	--	32,39	27,39
G03	Zuidwestgevel hal	8,30	21,00	21,00	21,00	31,00	21,00
G16_d3	Uitstraling dag	0,00	30,50	--	--	30,50	30,57
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	30,49	21,06	--	30,49	34,61
G16_n2	Uitstraling nacht	0,00	--	--	19,96	29,96	19,96
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	19,33	19,33	19,33	29,33	19,36
G08	Zuidwestgevel hal	2,00	19,01	19,01	19,01	29,01	20,18
G16_a3	Uitstraling avond	0,00	--	23,22	--	28,22	23,29
G07	Zuidwestgevel hal	2,00	17,83	17,83	17,83	27,83	17,90
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	18,81	18,81	17,56	27,56	24,32
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	22,96	21,71	--	26,71	27,98
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	16,64	16,64	16,64	26,64	18,92
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	14,13	15,89	15,89	25,89	24,31
G16_n3	Uitstraling nacht	0,00	--	--	15,81	25,81	15,88
107	Kettingtransporteur kop	0,90	13,82	15,58	15,58	25,58	23,56
G02	Noordwestgevel hal	9,50	14,80	14,80	14,80	24,80	14,80
52	Kraan	2,00	24,73	--	--	24,73	28,30
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	14,44	14,44	14,44	24,44	20,35
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	19,26	19,26	13,24	24,26	23,63
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	18,87	18,87	12,85	23,87	23,29
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	12,06	13,82	13,82	23,82	22,11
16	Wasplaats/hygiënsluis	1,00	19,91	18,66	--	23,66	28,57
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	11,73	13,49	13,49	23,49	21,82
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	22,97	13,54	--	22,97	27,09
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	13,71	13,71	12,46	22,46	19,14
G01	Noordwestgevel hal	9,50	12,07	12,07	12,07	22,07	12,07
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	16,71	16,71	10,69	21,71	21,16
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	11,64	11,64	11,64	21,64	11,76
65	open deur silo 2	3,30	16,55	16,55	9,28	21,55	22,27
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	10,54	10,54	10,54	20,54	10,65
64	open deur silo 2	3,30	15,51	15,51	8,24	20,51	21,26
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	19,57	15,31	--	20,31	21,33
59	Open deur noord perserij	2,00	19,94	--	--	19,94	23,61
101	Uitlaat compressorruimte zuigpomp	2,40	17,59	14,58	--	19,58	22,59
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	9,29	9,29	9,29	19,29	9,29
L01	Elevatorleiding	0,00	14,27	12,05	9,04	19,04	18,48
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	18,38	--	--	18,38	18,84
172	Omkasting elevator E92 rooster	0,35	12,64	12,64	6,62	17,64	17,67
121	Filter F2 pm	2,45	8,61	7,36	7,36	17,36	15,24
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	12,23	12,23	6,21	17,23	16,72
171	Omkasting elevator E92 dak	0,10	11,96	11,96	5,94	16,96	17,18
61	Open deur zuid bg silo 1	2,00	15,94	11,68	--	16,68	20,31
67	Open deur bulkstation 3	3,30	12,58	11,33	--	16,33	20,00
Rest			25,21	22,29	17,91	27,91	36,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

J.P. Havens Graanshandel N.V. MaasheesAr,LT, maatregel, scherm 5 m doorgetrokken+overkapping

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 206_A - Mgr Geurtsstraat 54
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
206_A	Mgr Geurtsstraat 54	5,00	46,10	44,31	42,16	52,16	69,62
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	41,61	40,06	37,54	47,54	49,85
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	33,89	33,89	33,89	43,89	35,14
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	33,41	33,41	32,83	42,83	33,41
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	34,17	32,92	31,95	41,95	65,81
G04	Zuidwestgevel hal	8,30	27,58	27,58	27,58	37,58	27,58
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	33,38	31,52	27,54	37,54	64,06
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	32,99	31,14	27,16	37,16	60,76
G03	Zuidwestgevel hal	8,30	25,80	25,80	25,80	35,80	25,80
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	30,82	28,97	24,99	34,99	61,67
G16_d	Uitstraling dag	0,00	34,80	--	--	34,80	34,80
208	uitblaas persgroep 4	8,00	24,87	24,87	24,29	34,29	24,87
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	25,50	25,50	24,25	34,25	30,12
16	Wasplaats/hygiensluis	1,00	30,21	28,96	--	33,96	38,65
119	Uitlaat omkasting elevator E58 f69	0,40	25,20	26,96	23,95	33,95	28,83
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	23,27	23,27	23,27	33,27	24,37
G08	Zuidwestgevel hal	2,00	22,98	22,98	22,98	32,98	22,98
G07	Zuidwestgevel hal	2,00	22,80	22,80	22,80	32,80	22,80
G16_a	Uitstraling avond	0,00	--	27,54	--	32,54	27,54
G16_d2	Uitstraling dag	0,00	31,50	--	--	31,50	31,52
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	31,17	21,74	--	31,17	34,79
G16_n	Uitstraling nacht	0,00	--	--	20,11	30,11	20,11
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	25,94	24,69	--	29,69	30,43
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	20,49	20,49	19,24	29,24	24,73
G16_a2	Uitstraling avond	0,00	--	24,24	--	29,24	24,26
107	Kettingtransporteur kop	0,90	16,78	18,54	18,54	28,54	25,70
G02	Noordwestgevel hal	9,50	18,34	18,34	18,34	28,34	18,34
103	Kettingtransporteur invoer kl24	0,80	17,83	17,83	17,83	27,83	22,96
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	15,99	17,75	17,75	27,75	25,27
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	15,93	17,69	17,69	27,69	25,24
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	15,72	17,48	17,48	27,48	25,08
167	Omkasting elevator E92 zuidwestgevel	1,55	22,40	22,40	16,38	27,40	25,41
170	Omkasting elevator E92 zuidoostgevel	1,55	22,39	22,39	16,37	27,39	25,40
52	Kraan	2,00	26,88	--	--	26,88	30,06
G16_n2	Uitstraling nacht	0,00	--	--	16,86	26,86	16,88
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	16,56	16,56	16,56	26,56	16,61
45	Wegen vrachtwagen zuid	1,00	21,72	19,86	15,88	25,88	35,31
G16_d3	Uitstraling dag	0,00	25,87	--	--	25,87	26,16
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	24,89	15,46	--	24,89	28,55
131	Daklicht pg3	0,40	14,55	14,55	14,55	24,55	16,80
G16_a3	Uitstraling avond	0,00	--	18,72	--	23,72	19,02
11	Uitblaas filters silo 2	1,00	19,87	18,62	--	23,62	24,42
65	open deur silo 2	3,30	18,51	18,51	11,24	23,51	23,56
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	23,40	--	--	23,40	23,86
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	12,65	12,65	12,65	22,65	12,76
G01	Noordwestgevel hal	9,50	12,54	12,54	12,54	22,54	12,54
59	Open deur noord perserij	2,00	22,42	--	--	22,42	25,41
64	open deur silo 2	3,30	17,11	17,11	9,84	22,11	22,23
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	21,35	17,09	--	22,09	23,11
G16_n3	Uitstraling nacht	0,00	--	--	11,55	21,55	11,86
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	11,42	11,42	11,42	21,42	11,52
168	Omkasting elevator E92 noordoostgevel	1,55	16,24	16,24	10,22	21,24	19,40
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	3,50	17,48	16,23	10,21	21,23	19,32
172	Omkasting elevator E92 rooster	0,35	15,26	15,26	9,24	20,26	19,13
169	Omkasting elevator E92 noordwestgevel	1,55	15,17	15,17	9,15	20,17	18,34
67	Open deur bulkstation 3	3,30	16,39	15,14	--	20,14	23,03
180	Omkasting elevator E57 noordgevel pgl kor	2,40	15,44	12,43	9,42	19,42	19,39
L01	Elevatorleiding	0,00	14,58	12,36	9,35	19,35	18,76
Rest			27,98	25,32	21,25	31,25	38,10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

J.P. Havens Graanshandel N.V. MaasheesAr,LT, maatregel, scherm 5 m doorgetrokken+overkapping

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping
 LArq bij Bron voor toetspunt: 207_A - Mgr Geurtsstraat 72
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
207_A	Mgr Geurtsstraat 72	5,00	50,34	46,69	41,68	51,69	67,35
64	open deur silo 2	3,30	43,54	43,54	36,27	48,54	46,55
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	43,74	34,31	--	43,74	44,53
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	34,09	34,09	33,51	43,51	34,09
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	32,77	32,77	32,77	42,77	34,02
65	open deur silo 2	3,30	36,78	36,78	29,51	41,78	39,79
52	Kraan	2,00	41,76	--	--	41,76	43,62
49	Bulkverlading	6,00	38,88	--	31,61	41,61	38,88
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	41,11	31,68	--	41,11	41,90
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	35,19	33,34	29,36	39,36	62,98
45	Wegen vrachtwagen zuid	1,00	33,31	31,45	27,47	37,47	43,49
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	32,75	30,90	26,92	36,92	63,43
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	25,46	25,46	25,46	35,46	27,47
66	Open deur bulkstation 3	3,30	30,86	29,61	--	34,61	35,63
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	24,79	24,79	23,54	33,54	30,28
132	Uitlaat compressorruimte	1,10	23,37	23,37	23,37	33,37	25,50
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	29,15	27,29	23,31	33,31	59,82
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	29,38	28,13	--	33,13	31,68
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	23,59	23,59	22,34	32,34	29,25
16	Wasplaats/hygiënsluis	1,00	28,56	27,31	--	32,31	34,28
41	Bobcat	1,00	31,94	--	--	31,94	49,08
208	uitblaas persgroep 4	8,00	22,12	22,12	21,54	31,54	22,12
67	Open deur bulkstation 3	3,30	27,73	26,48	--	31,48	32,50
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	18,89	18,89	18,89	28,89	18,89
11	Uitblaas filters silo 2	1,00	24,04	22,79	--	27,79	26,56
G04	Zuidwestgevel hal	8,30	17,40	17,40	17,40	27,40	17,40
174	Omkastings elevator E82 rooster pg4	2,90	21,52	20,27	17,26	27,26	23,80
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	17,11	17,11	17,11	27,11	17,20
131	Daklicht pg3	0,40	16,89	16,89	16,89	26,89	18,82
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	16,61	16,61	16,61	26,61	21,47
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	14,12	15,88	15,88	25,88	24,83
119	Uitlaat omkastings elevator E58 f69	0,40	16,26	18,02	15,01	25,01	20,81
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	24,11	19,85	--	24,85	25,87
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	3,50	20,86	19,61	13,59	24,61	23,82
107	Kettingtransporteur kop	0,90	12,65	14,41	14,41	24,41	23,30
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	13,29	13,29	13,29	23,29	13,50
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	11,37	13,13	13,13	23,13	22,18
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	11,21	12,97	12,97	22,97	21,98
168	Omkastings elevator E92 noordoostgevel	1,55	17,47	17,47	11,45	22,47	23,04
170	Omkastings elevator E92 zuidoostgevel	1,55	17,15	17,15	11,13	22,15	22,73
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	21,84	--	--	21,84	22,30
47	Nieuwe bulkverlading	6,00	19,09	--	11,82	21,82	19,09
169	Omkastings elevator E92 noordwestgevel	1,55	16,79	16,79	10,77	21,79	22,40
121	Filter F2 pm	2,45	12,91	11,66	11,66	21,66	19,64
59	Open deur noord perserij	2,00	21,48	--	--	21,48	25,63
46	Nieuwe bulkverlading	6,00	18,68	--	11,41	21,41	18,68
167	Omkastings elevator E92 zuidwestgevel	1,55	16,06	16,06	10,04	21,06	21,68
G08	Zuidwestgevel hal	2,00	10,98	10,98	10,98	20,98	12,53
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	10,80	10,80	10,80	20,80	10,95
173	Omkastings elevator E92 rooster	1,90	15,73	15,73	9,71	20,73	21,16
21	Elektromotoren stoffilter losbunker	3,00	20,67	--	--	20,67	22,09
147	Omkastings elevator E54 westgevel silo 2	2,00	14,23	12,98	9,97	19,97	16,53
181	Omkastings elevator E57 zuidgevel pg1 kor	2,40	15,30	12,29	9,28	19,28	20,04
22	Elektromotoren stoffilter losbunker	3,00	19,04	--	--	19,04	20,38
183	Omkastings elevator E57 westgevel pg1 kor	2,40	14,72	11,71	8,70	18,70	19,48
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	11,93	10,38	7,86	17,86	23,50
148	Omkastings elevator E54 zuidgevel silo 2	2,00	12,06	10,81	7,80	17,80	14,26
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	9,84	8,59	7,62	17,62	44,06
Rest			26,86	23,62	18,90	28,90	38,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

J.P. Havens Graanshandel N.V. MaasheesAr,LT, maatregel, scherm 5 m doorgetrokken+overkapping

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT november 2022 - scherm 5,0 m doorgetrokken - overkapping
 LArq bij Bron voor toetspunt: 208_A - Mgr Geurtsstraat 70
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
208_A	Mgr Geurtsstraat 70	5,00	50,31	46,90	42,55	52,55	66,58
64	open deur silo 2	3,30	42,91	42,91	35,64	47,91	45,92
99	uitblaas ventilatoren persgr 3	8,00	35,75	35,75	35,75	45,75	37,00
207	uitblaas vent. V2 persgr 1	8,00	34,62	34,62	34,04	44,04	34,62
70	Heftruck LPG Hyster	1,50	44,01	34,58	--	44,01	44,80
49	Bulkverlading	6,00	39,82	--	32,55	42,55	39,82
65	open deur silo 2	3,30	37,48	37,48	30,21	42,48	40,49
71	Heftruck LPG Hyster	1,50	41,92	32,49	--	41,92	42,71
12	Uitlaat schoorsteen stoomketel	1,40	28,66	28,66	28,66	38,66	30,25
45	Wegen vrachtwagen zuid	1,00	34,30	32,44	28,46	38,46	44,48
M02	vrachtwagens rijroute 2	1,00	33,81	31,96	27,98	37,98	61,61
52	Kraan	2,00	37,80	--	--	37,80	39,34
M04	vrachtwagens rijroute 4	1,00	32,11	30,26	26,28	36,28	62,81
108	Kettingtransporteur 69 kopse zijde noordoost	0,60	27,23	27,23	25,98	35,98	32,60
66	Open deur bulkstation 3	3,30	32,02	30,77	--	35,77	36,79
132	Uitlaat compressorruimte	1,10	25,72	25,72	25,72	35,72	27,44
109	Kettingtransporteur 69 kopse zijde zuidwest	0,70	26,92	26,92	25,67	35,67	32,07
10	Uitblaas filters silo 2	1,00	30,62	29,37	--	34,37	32,38
208	uitblaas persgroep 4	8,00	24,92	24,92	24,34	34,34	24,92
M03	vrachtwagens rijroute 3	1,00	28,98	27,12	23,14	33,14	59,50
67	Open deur bulkstation 3	3,30	29,14	27,89	--	32,89	33,91
41	Bobcat	1,00	32,73	--	--	32,73	49,54
G04	Zuidwestgevel hal	8,30	22,12	22,12	22,12	32,12	22,12
16	Wasplaats/hygiënsluis	1,00	27,43	26,18	--	31,18	33,58
15	Uitblaas ventilator F9	13,00	19,44	19,44	19,44	29,44	19,44
104	Kettingtransporteur 2 stortpunten	0,40	16,96	18,72	18,72	28,72	27,44
103	Kettingtransporteur invoer k124	0,80	18,38	18,38	18,38	28,38	22,73
11	Uitblaas filters silo 2	1,00	24,51	23,26	--	28,26	26,35
107	Kettingtransporteur kop	0,90	15,87	17,63	17,63	27,63	26,30
131	Daklicht pg3	0,40	17,59	17,59	17,59	27,59	18,99
03	Uitblaas vent. V3 persgr 2	3,50	23,29	22,04	16,02	27,04	25,75
174	Omkastings elevator E82 rooster pg4	2,90	20,97	19,72	16,71	26,71	22,73
G13	Zuidgevel elevatorstoren	0,00	16,54	16,54	16,54	26,54	16,62
106	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	14,46	16,22	16,22	26,22	25,05
G08	Zuidwestgevel hal	2,00	16,20	16,20	16,20	26,20	17,27
119	Uitlaat omkastings elevator E58 f69	0,40	17,40	19,16	16,15	26,15	21,68
105	Kettingtransporteur 1 stortpunt	0,40	14,20	15,96	15,96	25,96	24,76
13	Uitblaas ventilator F45 zijwand	14,80	24,94	20,68	--	25,68	26,70
G11	Noordgevel elevatorstoren	0,00	14,19	14,19	14,19	24,19	14,39
168	Omkastings elevator E92 noordoostgevel	1,55	19,03	19,03	13,01	24,03	24,33
170	Omkastings elevator E92 zuidoostgevel	1,55	18,63	18,63	12,61	23,63	23,94
59	Open deur noord perserij	2,00	23,62	--	--	23,62	27,49
173	Omkastings elevator E92 rooster	1,90	17,17	17,17	11,15	22,17	22,31
115	Aandrijving kettingtransporteur k97	17,30	21,59	--	--	21,59	22,05
G12	Oostgevel elevatorstoren	0,00	11,18	11,18	11,18	21,18	11,31
47	Nieuwe bulkverlading	6,00	18,38	--	11,11	21,11	18,38
121	Filter F2 pm	2,45	12,27	11,02	11,02	21,02	18,65
46	Nieuwe bulkverlading	6,00	17,72	--	10,45	20,45	17,72
169	Omkastings elevator E92 noordwestgevel	1,55	15,30	15,30	9,28	20,30	20,65
48	Wegen vrachtwagen noord	1,00	13,95	12,40	9,88	19,88	25,38
147	Omkastings elevator E54 westgevel silo 2	2,00	13,82	12,57	9,56	19,56	15,58
181	Omkastings elevator E57 zuidgevel pg1 kor	2,40	14,89	11,88	8,87	18,87	19,21
61	Open deur zuid bg silo 1	2,00	17,86	13,60	--	18,60	21,31
M01	vrachtwagens rijroute 1	1,00	10,65	9,40	8,43	18,43	44,74
62	Open deur zuid bg silo 1	2,00	17,60	13,34	--	18,34	21,13
167	Omkastings elevator E92 zuidwestgevel	1,55	13,24	13,24	7,22	18,24	18,60
183	Omkastings elevator E57 westgevel pg1 kor	2,40	14,24	11,23	8,22	18,22	18,58
40	Bobcat	1,00	18,19	--	--	18,19	36,79
Rest			27,52	24,46	20,29	30,29	35,17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage VI Toelichting modellering geluidemissie overkapping

Cauberg Huygen B.V.

Maastricht - Rotterdam - Zwolle - Amsterdam - Eindhoven

CAUBERG
HUYGEN

Bepaling halniveau ten behoeve van transmissieberekeningen (II.7) - versie 4.0 / april 2019 / MBI

Projectnummer	06027-52105
Projectomschrijving	Havens Maashees
Behandeld door	SPR
Datum	21-12-2021
Omschrijving hal	Overkapping

halafmetingen gemiddeld	lengte	37,0	m
	breedte	35,0	m
	hoogte	16,0	m
	volume	20720	m3
strooilichamen	oppervlakte	500	m2

		absorptiecoëfficiënten (alpha) per octaafband (Hz)								
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
plafond	geprofileerd staalplaat	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,01	0,01
strooilichamen	metaal	0,07	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

bron	coördinaten			bronvermogen Lw [dB(A)] per octaafband (Hz)										bedrijfsduur (%)		
	x	y	z	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	dag	avond	nacht
Open/gesl. deur bulkstation	2,0	0,0	2,5	53,0	65,0	67,0	82,0	79,0	78,0	77,0	70,0	0,0	85,7	66,7	1,6	0
Open deur bulkstation 2 links	7,0	0,0	2,0	46,4	58,8	69,3	74,0	76,4	80,8	73,6	68,9	62,2	83,6	66,7	6	0
Open roldeur laadstation 1 l+r	0,0	33,0	2,9	50,1	62,2	66,9	72,9	77,8	80,7	80,8	74,7	65,0	85,5	100	51,3	0,4
Kettingtransporteur kop	3,0	0,0	0,9	51,9	64,2	72,4	74,1	80,2	79,0	76,9	75,6	67,0	85,1	100	51,3	0,4
Open roldeur zakgoed links	0,0	20,3	2,9	48,2	59,8	67,3	71,2	76,4	76,7	77,0	75,2	65,9	82,9	100	75	12,5
Noordoostgevel hal	0,0	26,0	9,5	48,0	50,8	52,7	53,0	55,5	57,1	62,8	51,7	45,7	65,5	100	100	100
Noordoostgevel hal	0,0	9,0	9,5	44,8	49,0	51,1	49,5	52,0	52,8	59,8	49,6	41,7	62,4	100	100	100
Vrachtwagen stationair bulk 1	1,6	32,6	1,0	59,9	72,7	82,1	83,0	87,2	90,5	90,2	84,0	72,7	95,2	50	25	12,5
Heftruck LPG Hyster	7,5	26,9	1,5	65,0	77,0	82,0	93,0	93,0	92,0	87,0	82,0	67,0	98,1	83,4	10	0
Heftruck LPG Hyster	7,5	14,2	1,5	65,0	77,0	82,0	93,0	93,0	92,0	87,0	82,0	67,0	98,1	83,4	10	0
vrachtwagens rijroute 1	27,0	24,0	1,0	63,8	78,4	82,4	87,1	92,8	96,3	94,8	88,8	80,0	100,3	0,08	0,06	0,05
vrachtwagens rijroute 2	22,7	17,4	1,0	63,8	78,4	82,4	87,1	92,8	96,3	94,8	88,8	80,0	100,3	0,17	0,11	0,04
vrachtwagens rijroute 3	22,7	17,4	1,0	63,8	78,4	82,4	87,1	92,8	96,3	94,8	88,8	80,0	100,3	0,09	0,06	0,02
vrachtwagens rijroute 4	22,7	17,4	1,0	63,8	78,4	82,4	87,1	92,8	96,3	94,8	88,8	80,0	100,3	0,10	0,06	0,02
vrachtwagens rijroute 3	22,7	17,4	1,0	63,8	78,4	82,4	87,1	92,8	96,3	94,8	88,8	80,0	100,3	0,08	0,05	0,02

Cauberg Huygen B.V.

Maastricht - Rotterdam - Zwolle - Amsterdam - Eindhoven



Bepaling halniveau ten behoeve van transmissieberekeningen (II.7) - versie 4.0 / april 2019 / MBI

immissiepunt	coördinaten		
	x	y	z
gevel	18,5	35,0	8,0

halniveau dagperiode

bron	afstand [m]	equivalent geluidniveau Laeq [dB(A)] per octaafband (Hz)									totaal LAeq	totaal Li
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Open/gesl. deur bulkstation	39,1	8,4	20,8	22,6	37,6	34,6	33,6	32,5	26,0	-44,0	41,3	43,0
Open deur bulkstation 2 links	37,3	2,2	15,0	25,3	30,0	32,4	36,8	29,5	25,3	18,6	39,6	41,4
Open roldeur laadstation 1 l+r	19,3	12,7	25,0	29,5	35,5	40,4	43,3	43,4	37,6	27,9	48,2	48,2
Kettingtransporteur kop	38,9	9,1	21,7	29,8	31,5	37,6	36,4	34,2	33,4	24,8	42,5	42,5
Open roldeur zakgoed links	24,2	9,3	21,1	28,4	32,3	37,5	37,8	38,1	36,6	27,3	44,1	44,1
Noordoostgevel hal	20,6	10,2	13,2	14,9	15,2	17,7	19,3	25,0	14,1	8,1	27,7	27,7
Noordoostgevel hal	31,9	3,7	8,2	10,1	8,5	11,0	11,8	18,8	9,0	1,1	21,4	21,4
Vrachtwagen stationair bulk 1	18,4	19,8	32,8	42,0	42,9	47,1	50,4	50,1	44,1	32,8	55,2	58,2
Heftruck LPG Hyster	15,1	28,4	40,6	45,4	56,4	56,4	55,4	50,3	45,5	30,5	61,5	62,3
Heftruck LPG Hyster	24,4	25,2	37,4	42,3	53,3	53,3	52,3	47,2	42,5	27,5	58,4	59,2
vrachtwagens rijroute 1	15,6	-3,0	11,8	15,6	20,3	26,0	29,5	28,0	22,2	13,4	33,6	64,3
vrachtwagens rijroute 2	19,4	-1,2	13,5	17,4	22,1	27,8	31,3	29,7	24,0	15,2	35,3	63,0
vrachtwagens rijroute 3	19,4	-4,2	10,5	14,4	19,1	24,8	28,3	26,7	21,0	12,2	32,3	63,0
vrachtwagens rijroute 4	19,4	-3,8	11,0	14,8	19,5	25,2	28,7	27,2	21,4	12,6	32,8	63,0
vrachtwagens rijroute 3	19,4	-4,3	10,4	14,2	19,0	24,7	28,2	26,6	20,9	12,1	32,2	63,0
totaal		30,7	42,9	48,5	58,3	58,6	58,2	54,8	49,7	37,2	64,1	71,4

Cauberg Huygen B.V.

Maastricht - Rotterdam - Zwolle - Amsterdam - Eindhoven

CAUBERG
HUYGEN

Bepaling halniveau ten behoeve van transmissieberekeningen (II.7) - versie 4.0 / april 2019 / MBI

	coördinaten		
	x	y	z
immissiepunt			
gevel	18,5	35,0	8,0

halniveau avondperiode

bron	afstand [m]	equivalent geluidniveau Laeq [dB(A)] per octaafband (Hz)									totaal LAeq	totaal Li
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Open/gesl. deur bulkstation	39,1	-7,8	4,6	6,4	21,4	18,4	17,4	16,3	9,8	-60,2	25,1	43,0
Open deur bulkstation 2 links	37,3	-8,2	4,5	14,8	19,5	21,9	26,3	19,0	14,8	8,1	29,2	41,4
Open roldeur laadstation 1 l+r	19,3	9,9	22,1	26,6	32,6	37,5	40,4	40,5	34,7	25,0	45,3	48,2
Kettingtransporteur kop	38,9	6,2	18,8	26,9	28,6	34,7	33,5	31,3	30,5	21,9	39,6	42,5
Open roldeur zakgoed links	24,2	8,0	19,8	27,2	31,1	36,3	36,6	36,8	35,3	26,0	42,9	44,1
Noordoostgevel hal	20,6	10,2	13,2	14,9	15,2	17,7	19,3	25,0	14,1	8,1	27,7	27,7
Noordoostgevel hal	31,9	3,7	8,2	10,1	8,5	11,0	11,8	18,8	9,0	1,1	21,4	21,4
Vrachtwagen stationair bulk 1	18,4	16,8	29,8	39,0	39,9	44,1	47,4	47,1	41,1	29,8	52,2	58,2
Heftruck LPG Hyster	15,1	19,2	31,3	36,2	47,2	47,2	46,2	41,1	36,3	21,3	52,3	62,3
Heftruck LPG Hyster	24,4	16,0	28,2	33,0	44,1	44,1	43,1	38,0	33,3	18,3	49,2	59,2
vrachtwagens rijroute 1	15,6	-4,2	10,5	14,4	19,1	24,8	28,3	26,7	20,9	12,1	32,3	64,3
vrachtwagens rijroute 2	19,4	-3,1	11,7	15,5	20,2	25,9	29,4	27,9	22,1	13,3	33,5	63,0
vrachtwagens rijroute 3	19,4	-6,1	8,7	12,5	17,2	22,9	26,4	24,8	19,1	10,3	30,4	63,0
vrachtwagens rijroute 4	19,4	-5,6	9,1	13,0	17,7	23,4	26,9	25,3	19,6	10,8	30,9	63,0
vrachtwagens rijroute 3	19,4	-6,2	8,6	12,4	17,1	22,8	26,3	24,7	19,0	10,2	30,3	63,0
totaal		23,1	35,3	42,0	49,6	50,7	51,4	49,5	44,4	33,3	56,9	71,4

Cauberg Huygen B.V.

Maastricht - Rotterdam - Zwolle - Amsterdam - Eindhoven

CAUBERG
HUYGEN

Bepaling halniveau ten behoeve van transmissieberekeningen (II.7) - versie 4.0 / april 2019 / MBI

immissiepunt	coordinaten		
	x	y	z
gevel	18,5	35,0	8,0

halniveau nachtperiode

bron	afstand [m]	equivalent geluidniveau Laeq [dB(A)] per octaafband (Hz)									totaal LAeq	totaal Li
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Open/gesl. deur bulkstation	39,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	0,0
Open deur bulkstation 2 links	37,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	0,0
Open roldeur laadstation 1 l+r	19,3	-11,2	1,0	5,6	11,6	16,5	19,4	19,4	13,6	3,9	24,2	48,2
Kettingtransporteur kop	38,9	-14,9	-2,2	5,8	7,5	13,6	12,4	10,2	9,4	0,8	18,5	42,5
Open roldeur zakgoed links	24,2	0,2	12,1	19,4	23,3	28,5	28,8	29,0	27,6	18,2	35,1	44,1
Noordoostgevel hal	20,6	10,2	13,2	14,9	15,2	17,7	19,3	25,0	14,1	8,1	27,7	27,7
Noordoostgevel hal	31,9	3,7	8,2	10,1	8,5	11,0	11,8	18,8	9,0	1,1	21,4	21,4
Vrachtwagen stationair bulk 1	18,4	13,8	26,8	36,0	36,9	41,1	44,4	44,1	38,1	26,8	49,2	58,2
Heftruck LPG Hyster	15,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	0,0
Heftruck LPG Hyster	24,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	0,0
vrachtwagens rijroute 1	15,6	-5,2	9,6	13,4	18,1	23,8	27,3	25,7	20,0	11,2	31,3	64,3
vrachtwagens rijroute 2	19,4	-7,1	7,7	11,5	16,2	21,9	25,4	23,9	18,2	9,4	29,5	63,0
vrachtwagens rijroute 3	19,4	-10,1	4,7	8,5	13,2	18,9	22,4	20,9	15,1	6,3	26,5	63,0
vrachtwagens rijroute 4	19,4	-9,6	5,1	9,0	13,7	19,4	22,9	21,3	15,6	6,8	26,9	63,0
vrachtwagens rijroute 3	19,4	-10,2	4,6	8,4	13,1	18,8	22,3	20,8	15,0	6,2	26,4	63,0
totaal		16,3	27,4	36,2	37,3	41,6	44,8	44,4	38,7	27,8	49,6	70,6

Cauberg Huygen B.V.

Maastricht - Rotterdam - Zwolle - Amsterdam - Eindhoven

CAUBERG
HUYGEN

Bepaling halniveau ten behoeve van transmissieberekeningen (II.7) - versie 4.0 / april 2019 / MBI

Projectnummer	06027-52105
Projectomschrijving	Havens Maashees
Behandeld door	SPR
Datum	21-12-2021
Omschrijving hal	Overkapping

halafmetingen gemiddeld	lengte	37,0	m
	breedte	35,0	m
	hoogte	16,0	m
	volume	20720	m3
strooilichamen	oppervlakte	500	m2

		absorptiecoëfficiënten (alpha) per octaafband (Hz)								
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
plafond	geprofileerd staalplaat	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,01	0,01
strooilichamen	metaal	0,07	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

bron	coördinaten			bronvermogen Lw [dB(A)] per octaafband (Hz)										bedrijfsduur (%)		
	x	y	z	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	dag	avond	nacht
Open/gesl. deur bulkstation	2,0	0,0	2,5	53,0	65,0	67,0	82,0	79,0	78,0	77,0	70,0	0,0	85,7	66,7	1,6	0
Open deur bulkstation 2 links	7,0	0,0	2,0	46,4	58,8	69,3	74,0	76,4	80,8	73,6	68,9	62,2	83,6	66,7	6	0
Open roldeur laadstation 1 l+r	0,0	33,0	2,9	50,1	62,2	66,9	72,9	77,8	80,7	80,8	74,7	65,0	85,5	100	51,3	0,4
Kettingtransporteur kop	3,0	0,0	0,9	51,9	64,2	72,4	74,1	80,2	79,0	76,9	75,6	67,0	85,1	100	51,3	0,4
Open roldeur zakgoed links	0,0	20,3	2,9	48,2	59,8	67,3	71,2	76,4	76,7	77,0	75,2	65,9	82,9	100	75	12,5
Noordoostgevel hal	0,0	26,0	9,5	48,0	50,8	52,7	53,0	55,5	57,1	62,8	51,7	45,7	65,5	100	100	100
Noordoostgevel hal	0,0	9,0	9,5	44,8	49,0	51,1	49,5	52,0	52,8	59,8	49,6	41,7	62,4	100	100	100
Vrachtwagen stationair bulk 1	1,6	32,6	1,0	59,9	72,7	82,1	83,0	87,2	90,5	90,2	84,0	72,7	95,2	50	25	12,5
Heftruck LPG Hyster	7,5	26,9	1,5	65,0	77,0	82,0	93,0	93,0	92,0	87,0	82,0	67,0	98,1	83,4	10	0
Heftruck LPG Hyster	7,5	14,2	1,5	65,0	77,0	82,0	93,0	93,0	92,0	87,0	82,0	67,0	98,1	83,4	10	0
vrachtwagens rijroute 1	27,0	24,0	1,0	63,8	78,4	82,4	87,1	92,8	96,3	94,8	88,8	80,0	100,3	0,08	0,06	0,05
vrachtwagens rijroute 2	22,7	17,4	1,0	63,8	78,4	82,4	87,1	92,8	96,3	94,8	88,8	80,0	100,3	0,17	0,11	0,04
vrachtwagens rijroute 3	22,7	17,4	1,0	63,8	78,4	82,4	87,1	92,8	96,3	94,8	88,8	80,0	100,3	0,09	0,06	0,02
vrachtwagens rijroute 4	22,7	17,4	1,0	63,8	78,4	82,4	87,1	92,8	96,3	94,8	88,8	80,0	100,3	0,10	0,06	0,02
vrachtwagens rijroute 3	22,7	17,4	1,0	63,8	78,4	82,4	87,1	92,8	96,3	94,8	88,8	80,0	100,3	0,08	0,05	0,02

Cauberg Huygen B.V.

Maastricht - Rotterdam - Zwolle - Amsterdam - Eindhoven



Bepaling halniveau ten behoeve van transmissieberekeningen (II.7) - versie 4.0 / april 2019 / MBI

immissiepunt	coordinaten		
	x	y	z
gevel	18,5	0,0	8,0

halniveau dagperiode

bron	afstand [m]	equivalent geluidniveau Laeq [dB(A)] per octaafband (Hz)									totaal LAeq	totaal Li
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Open/gesl. deur bulkstation	17,4	14,6	26,7	28,5	43,6	40,6	39,6	38,5	31,7	-38,3	47,2	49,0
Open deur bulkstation 2 links	13,0	9,8	22,3	32,6	37,3	39,7	44,1	36,9	32,4	25,7	47,0	48,7
Open roldeur laadstation 1 l+r	38,2	7,5	19,9	24,5	30,5	35,4	38,3	38,3	32,7	23,0	43,1	43,1
Kettingtransporteur kop	17,0	15,4	27,8	35,8	37,5	43,6	42,4	40,3	39,2	30,6	48,5	48,5
Open roldeur zakgoed links	27,9	8,2	20,0	27,4	31,3	36,5	36,8	37,0	35,6	26,3	43,1	43,1
Noordoostgevel hal	31,9	6,9	10,0	11,7	12,0	14,5	16,1	21,8	11,1	5,1	24,5	24,5
Noordoostgevel hal	20,6	7,0	11,4	13,3	11,7	14,2	15,0	22,0	12,0	4,1	24,6	24,6
Vrachtwagen stationair bulk 1	37,4	14,5	27,6	36,8	37,7	41,9	45,2	44,8	39,1	27,8	50,0	53,0
Heftruck LPG Hyster	29,8	23,7	36,0	40,8	51,8	51,8	50,8	45,7	41,1	26,1	56,9	57,7
Heftruck LPG Hyster	19,1	26,9	39,1	43,9	54,9	54,9	53,9	48,9	44,1	29,1	60,0	60,8
vrachtwagens rijroute 1	26,4	-6,6	8,3	12,1	16,8	22,5	26,0	24,4	18,8	10,0	30,0	60,8
vrachtwagens rijroute 2	19,2	-1,2	13,6	17,4	22,1	27,8	31,3	29,8	24,0	15,2	35,4	63,0
vrachtwagens rijroute 3	19,2	-4,2	10,6	14,4	19,1	24,8	28,3	26,8	21,0	12,2	32,4	63,0
vrachtwagens rijroute 4	19,2	-3,7	11,0	14,9	19,6	25,3	28,8	27,2	21,5	12,7	32,8	63,0
vrachtwagens rijroute 3	19,2	-4,3	10,5	14,3	19,0	24,7	28,2	26,7	20,9	12,1	32,3	63,0
totaal		29,3	41,5	46,9	57,0	57,3	56,7	52,6	48,1	36,1	62,6	70,6

Cauberg Huygen B.V.

Maastricht - Rotterdam - Zwolle - Amsterdam - Eindhoven

CAUBERG
HUYGEN

Bepaling halniveau ten behoeve van transmissieberekeningen (II.7) - versie 4.0 / april 2019 / MBI

	coordinaten		
	x	y	z
immissiepunt			
gevel	18,5	0,0	8,0

halniveau avondperiode

bron	afstand [m]	equivalent geluidniveau Laeq [dB(A)] per octaafband (Hz)									totaal LAeq	totaal Li
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Open/gesl. deur bulkstation	17,4	-1,6	10,5	12,3	27,4	24,4	23,4	22,3	15,5	-54,5	31,0	49,0
Open deur bulkstation 2 links	13,0	-0,7	11,8	22,2	26,9	29,3	33,7	26,4	21,9	15,2	36,5	48,7
Open roldeur laadstation 1 l+r	38,2	4,6	17,0	21,6	27,6	32,5	35,4	35,4	29,8	20,1	40,2	43,1
Kettingtransporteur kop	17,0	12,5	24,9	32,9	34,6	40,7	39,5	37,4	36,3	27,7	45,6	48,5
Open roldeur zakgoed links	27,9	6,9	18,8	26,1	30,0	35,2	35,5	35,7	34,3	25,0	41,8	43,1
Noordoostgevel hal	31,9	6,9	10,0	11,7	12,0	14,5	16,1	21,8	11,1	5,1	24,5	24,5
Noordoostgevel hal	20,6	7,0	11,4	13,3	11,7	14,2	15,0	22,0	12,0	4,1	24,6	24,6
Vrachtwagen stationair bulk 1	37,4	11,4	24,6	33,8	34,7	38,9	42,2	41,8	36,1	24,8	47,0	53,0
Heftruck LPG Hyster	29,8	14,5	26,7	31,6	42,6	42,6	41,6	36,5	31,9	16,9	47,7	57,7
Heftruck LPG Hyster	19,1	17,7	29,9	34,7	45,7	45,7	44,7	39,7	34,9	19,9	50,8	60,8
vrachtwagens rijroute 1	26,4	-7,8	7,0	10,8	15,5	21,2	24,7	23,2	17,5	8,7	28,8	60,8
vrachtwagens rijroute 2	19,2	-3,0	11,7	15,6	20,3	26,0	29,5	27,9	22,2	13,4	33,5	63,0
vrachtwagens rijroute 3	19,2	-6,0	8,7	12,6	17,3	23,0	26,5	24,9	19,2	10,4	30,5	63,0
vrachtwagens rijroute 4	19,2	-5,6	9,2	13,0	17,7	23,4	26,9	25,4	19,6	10,8	31,0	63,0
vrachtwagens rijroute 3	19,2	-6,1	8,6	12,4	17,2	22,9	26,4	24,8	19,1	10,3	30,4	63,0
totaal		21,4	33,5	39,8	48,1	49,2	49,1	46,5	42,4	31,9	54,8	70,6

Cauberg Huygen B.V.

Maastricht - Rotterdam - Zwolle - Amsterdam - Eindhoven

CAUBERG
HUYGEN

Bepaling halniveau ten behoeve van transmissieberekeningen (II.7) - versie 4.0 / april 2019 / MBI

immissiepunt	coordinaten		
	x	y	z
gevel	18,5	0,0	8,0

halniveau nachtperiode

bron	afstand [m]	equivalent geluidniveau Laeq [dB(A)] per octaafband (Hz)									totaal LAeq	totaal Li
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Open/gesl. deur bulkstation	17,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	0,0
Open deur bulkstation 2 links	13,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	0,0
Open roldeur laadstation 1 l+r	38,2	-16,5	-4,1	0,5	6,5	11,4	14,3	14,3	8,7	-1,0	19,1	43,1
Kettingtransporteur kop	17,0	-8,6	3,8	11,9	13,6	19,7	18,5	16,3	15,2	6,6	24,5	48,5
Open roldeur zakgoed links	27,9	-0,8	11,0	18,3	22,2	27,4	27,7	28,0	26,5	17,2	34,0	43,1
Noordoostgevel hal	31,9	6,9	10,0	11,7	12,0	14,5	16,1	21,8	11,1	5,1	24,5	24,5
Noordoostgevel hal	20,6	7,0	11,4	13,3	11,7	14,2	15,0	22,0	12,0	4,1	24,6	24,6
Vrachtwagen stationair bulk 1	37,4	8,4	21,6	30,8	31,7	35,9	39,2	38,8	33,1	21,8	44,0	53,0
Heftruck LPG Hyster	29,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	0,0
Heftruck LPG Hyster	19,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	0,0
vrachtwagens rijroute 1	26,4	-8,8	6,0	9,9	14,6	20,3	23,8	22,2	16,6	7,8	27,8	60,8
vrachtwagens rijroute 2	19,2	-7,0	7,8	11,6	16,3	22,0	25,5	24,0	18,2	9,4	29,5	63,0
vrachtwagens rijroute 3	19,2	-10,0	4,7	8,6	13,3	19,0	22,5	20,9	15,2	6,4	26,5	63,0
vrachtwagens rijroute 4	19,2	-9,6	5,2	9,0	13,7	19,4	22,9	21,4	15,6	6,8	27,0	63,0
vrachtwagens rijroute 3	19,2	-10,1	4,6	8,5	13,2	18,9	22,4	20,8	15,1	6,3	26,4	63,0
totaal		13,5	23,1	31,4	32,7	37,1	40,1	39,7	34,5	24,0	45,0	69,8

Toelichting berekening geluidemissie overkapping

Vanwege het aanbrengen van de overkapping worden geluidbronnen afgeschermd, waardoor een reductie optreedt van de geluidemissie van die afgeschermden bronnen.

Vanwege het aanbrengen van de overkapping, zal onder de overkapping een geluiddrukkniveau ontstaan, waardoor relevante geluidemissie optreedt via de open delen van de overkapping. De geluidemissie van de gesloten delen is vanwege het lage geluiddrukkniveau verwaarloosbaar.

Teneinde het geluidvermoggenniveau van de geopende delen te berekenen, wordt het geluiddrukkniveau onder de overkapping geprognosticeerd. Hiertoe wordt de volgende formule gehanteerd:

Afmetingen hal: l(engte) x b(reedte) x h(oogte)

$$r_1 = \frac{h}{\pi} \quad [m]$$

$$r_2 = 4h \quad [m]$$

r : afstand tussen bron en waarnemer [m]

indien $0 < r \leq r_1$:

$$L_p = L_w - 20 \log r - 8 \quad [dB]$$

indien $r_1 < r < r_2$:

$$L_p(r) = L_p(r_1) - 10 \log r - 4,3 \frac{r}{h} \alpha - q(1 + \alpha_s) r \quad [dB]$$

α : absorptiecoëfficiënt plafond [-]

α_s : absorptiecoëfficiënt strooilichamen [-]

$$q = \frac{S_s}{4V} \quad [m^{-1}]$$

S_s : oppervlak strooilichamen [m²]

V : Volume hal [m³]

Bij benadering geldt: $\alpha_s \approx 0,1$
 $q \approx 0,015 \text{ m}^{-1}$

Vanaf $r = r_2$ geldt per afstandsverdubbeling:

Hal zonder absorptie ($\bar{\alpha} \approx 0,15$)

lege hal: $\Delta L_p = 4,3 \text{ dB/afstandsverdubbeling}$

gevulde hal: $\Delta L_p = 6,2 \text{ dB/afstandsverdubbeling}$

Hal met absorptie ($\bar{\alpha} \approx 0,3$)

Gevuld of leeg: $\Delta L_p = 6,9 \text{ dB/afstandsverdubbeling}$

De formule is verwerkt in de spreadsheet. Daarin zijn alle relevante invoergegevens opgenomen, zie navolgende uitsnede:

projectgegevens

Afmeting en
strooilichamen

Cauberg Huygen B.V.

Maastricht - Rotterdam - Zwolle - Amsterdam - Eindhoven

Bepaling halniveau ten behoeve van transmissieberekeningen (II.7) - versie 4.0 / april 2019 / MBI

Projectnummer	06027-52105
Projectomschrijving	Havens Maashees
Behandeld door	SPR
Datum	21-12-2021
Omschrijving hal	Overkapping

halafmetingen gemiddeld	lengte	37,0 m
	breedte	35,0 m
	hoogte	16,0 m
	volume	20720 m ³
strooilichamen	oppervlakte	500 m ²

		absorptiecoëfficiënten (alpha) per octaafband (Hz)									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
plafond	geprofileerd staalplaat	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,01	0,01	
strooilichamen	metaal	0,07	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	

Absorptiecoëfficiënten

bron	coördinaten			bronvermogen Lw [dB(A)] per octaafband (Hz)										bedrijfsduur (%)		
	x	y	z	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	dag	avond	nacht
Open/gest. deur bulkstation	2,0	0,0	2,5	53,0	65,0	67,0	82,0	79,0	78,0	77,0	70,0	0,0	85,7	66,7	1,6	0
Open deur bulkstation 2 links	7,0	0,0	2,0	46,4	58,8	69,3	74,0	76,4	80,8	73,6	68,9	62,2	83,6	66,7	6	0
Open roldeur laadstation 1 l+r	0,0	33,0	2,9	50,1	62,2	66,9	72,9	77,8	80,7	80,8	74,7	65,0	85,5	100	51,3	0,4
Kettingtransporteur kop	3,0	0,0	0,9	51,9	64,2	72,4	74,1	80,2	79,0	76,9	75,6	67,0	85,1	100	51,3	0,4
Open roldeur zakgoed links	0,0	20,3	2,9	48,2	59,8	67,3	71,2	76,4	76,7	77,0	75,2	65,9	82,9	100	75	12,5
Noordoostgevel hal	0,0	26,0	9,5	48,0	50,8	52,7	53,0	55,5	57,1	62,8	51,7	45,7	65,5	100	100	100
Noordoostgevel hal	0,0	9,0	9,5	44,8	49,0	51,1	49,5	52,0	52,8	59,8	49,6	41,7	62,4	100	100	100
Vrachtwagen stationair bulk 1	1,6	32,6	1,0	59,9	72,7	82,1	83,0	87,2	90,5	90,2	84,0	72,7	95,2	50	25	12,5
Heftruck LPG Hyster	7,5	26,9	1,5	65,0	77,0	82,0	93,0	93,0	92,0	87,0	82,0	67,0	98,1	83,4	10	0
Heftruck LPG Hyster	7,5	14,2	1,5	65,0	77,0	82,0	93,0	93,0	92,0	87,0	82,0	67,0	98,1	83,4	10	0
vrachtwagens rijroute 1	22,7	24,0	1,0	63,8	78,4	82,4	87,1	92,8	96,3	94,8	88,8	80,0	100,3	0,08	0,06	0,05
vrachtwagens rijroute 2	22,7	17,4	1,0	63,8	78,4	82,4	87,1	92,8	96,3	94,8	88,8	80,0	100,3	0,17	0,11	0,04
vrachtwagens rijroute 3	22,7	17,4	1,0	63,8	78,4	82,4	87,1	92,8	96,3	94,8	88,8	80,0	100,3	0,09	0,06	0,02
vrachtwagens rijroute 4	22,7	17,4	1,0	63,8	78,4	82,4	87,1	92,8	96,3	94,8	88,8	80,0	100,3	0,10	0,06	0,02
vrachtwagens rijroute 3	22,7	17,4	1,0	63,8	78,4	82,4	87,1	92,8	96,3	94,8	88,8	80,0	100,3	0,08	0,05	0,02

Coördinaten

Geluidvermogensniveaus

Bedrijfsduur

Cauberg Huygen B.V.

Maastricht - Rotterdam - Zwolle - Amsterdam - Eindhoven

Bepaling halniveau ten behoeve van transmissieberekeningen (II.7) - versie 4.0 / april 2019 / MBI

immissiepunt	coördinaten		
	x	y	z
gevel	18,5	35,0	8,0

halniveau dagperiode

bron	afstand [m]	equivalent geluidniveau L _{aeq} [dB(A)] per octaafband (Hz)										totaal L _{Aeq}	totaal L _i
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Open/gest. deur bulkstation	39,1	8,4	20,8	22,6	37,6	34,6	33,6	32,5	26,0	-44,0		41,3	43,0
Open deur bulkstation 2 links	37,3	2,2	15,0	25,3	30,0	32,4	36,8	29,5	25,3	18,6		39,6	41,4
Open roldeur laadstation 1 l+r	19,3	12,7	25,0	29,5	35,5	40,4	43,3	43,4	37,6	27,9		48,2	48,2
Kettingtransporteur kop	38,9	9,1	21,7	29,8	31,5	37,6	36,4	34,2	33,4	24,8		42,5	42,5
Open roldeur zakgoed links	24,2	9,3	21,1	28,4	32,3	37,5	37,8	38,1	36,6	27,3		44,1	44,1
Noordoostgevel hal	20,6	10,2	13,2	14,9	15,2	17,7	19,3	25,0	14,1	8,1		27,7	27,7
Noordoostgevel hal	31,9	3,7	8,2	10,1	8,5	11,0	11,8	18,8	9,0	1,1		21,4	21,4
Vrachtwagen stationair bulk 1	18,4	19,8	32,8	42,0	42,9	47,1	50,4	50,1	44,1	32,8		55,2	58,2
Heftruck LPG Hyster	15,1	28,4	40,6	45,4	56,4	56,4	55,4	50,3	45,5	30,5		61,5	62,3
Heftruck LPG Hyster	24,4	25,2	37,4	42,3	53,3	53,3	52,3	47,2	42,5	27,5		58,4	59,2
vrachtwagens rijroute 1	15,6	-3,0	11,8	15,6	20,3	26,0	29,5	28,0	22,2	13,4		33,6	64,3
vrachtwagens rijroute 2	19,4	-1,2	13,5	17,4	22,1	27,8	31,3	29,7	24,0	15,2		35,3	63,0
vrachtwagens rijroute 3	19,4	-4,2	10,5	14,4	19,1	24,8	28,3	26,7	21,0	12,2		32,3	63,0
vrachtwagens rijroute 4	19,4	-3,8	11,0	14,8	19,5	25,2	28,7	27,2	21,4	12,6		32,8	63,0
vrachtwagens rijroute 3	19,4	-4,3	10,4	14,2	19,0	24,7	28,2	26,6	20,9	12,1		32,2	63,0
totaal		30,7	42,9	48,5	58,3	58,6	58,2	54,8	49,7	37,2		64,1	71,4

Geluiddrukkniveau dagperiode

Uitstralende gevel

Naam Coördinaten Eigenschappen Emissie Bedrijfstijden

☒ Berekening van binnen naar buiten Cdiffuus [dB] 5

Bronvermogen ☒ Lw/m2 ☐ Totaal Lw

Frequentie [Hz]	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Lp;binnen [dB(A)]	30,70	42,90	48,50	58,30	58,60	58,20	54,80	49,70	37,20	64,07
Isolatie [dB]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw [dB(A)/m2]	25,70	37,90	43,50	53,30	53,60	53,20	49,80	44,70	32,20	59,07
Reductie [dB]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw(tot) [dB(A)/m2]	25,70	37,90	43,50	53,30	53,60	53,20	49,80	44,70	32,20	59,07

Toepassen A-weging

Van Klembord OK Annuleren Help

Open gevel, geen isolatie

Geluiddrukniveau dagperiode

Voormelde werkwijze voor dag-, avond en nachtperiode.

De westelijke opening (G16) heeft een oppervlakte van 752 m² (47 meter lang en 16 meter hoog). Deze opening is verdeeld in drie uitstralende geveldelen (ook weer verdeeld in dag-, avond- en nachtperiode). De meest zuidwestelijke bron heeft de hoogste geluidemissie, omdat de afstand tot de maatgevende bronnen onder de overkapping (deuren zakgoedloods, lossen bulkwagen en heftruck) het kleinst is. Vanwege de toename van de afstand neemt het geluiddrukniveau in de gevelopening af met 4,3 dB per afstandsverdubbeling (zie gehanteerde formule, worstcase benadering voor lege hal). Dit is verdisconteerd in de gevelbronnen van de westelijke opening van de overkapping.

Tenslotte zijn alle bestaande geluidbronnen onder de overkapping verwijderd, omdat de geluidemissie daarvan vervangen is door de gevelbronnen.

De oostelijke opening is als één gevelbron (G15) gemodelleerd, met ene onderverdeling naar dag-, avond- en nachtperiode.

Cauberg Huygen B.V.

Maastricht - Rotterdam - Zwolle - Amsterdam - Eindhoven

CAUBERG
HUYGEN

Bepaling halniveau ten behoeve van transmissieberekeningen (II.7) - versie 4.0 / april 2019 / MBI

Projectnummer	06027-52105
Projectomschrijving	Havens Maashees
Behandeld door	SPR
Datum	21-12-2021
Omschrijving hal	Overkapping

halafmetingen gemiddeld	lengte	37,0	m
	breedte	35,0	m
	hoogte	16,0	m
	volume	20720	m3
strooilichamen	oppervlakte	500	m2

		absorptiecoëfficiënten (alpha) per octaafband (Hz)								
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
plafond	geprofileerd staalplaat	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,01	0,01
strooilichamen	metaal	0,07	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

bron	coördinaten			bronvermogen Lw [dB(A)] per octaafband (Hz)										bedrijfsduur (%)		
	x	y	z	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	dag	avond	nacht
Open/gesl. deur bulkstation	2,0	0,0	2,5	53,0	65,0	67,0	82,0	79,0	78,0	77,0	70,0	0,0	85,7	66,7	1,6	0
Open deur bulkstation 2 links	7,0	0,0	2,0	46,4	58,8	69,3	74,0	76,4	80,8	73,6	68,9	62,2	83,6	66,7	6	0
Open roldeur laadstation 1 l+r	0,0	33,0	2,9	50,1	62,2	66,9	72,9	77,8	80,7	80,8	74,7	65,0	85,5	100	51,3	0,4
Kettingtransporteur kop	3,0	0,0	0,9	51,9	64,2	72,4	74,1	80,2	79,0	76,9	75,6	67,0	85,1	100	51,3	0,4
Open roldeur zakgoed links	0,0	20,3	2,9	48,2	59,8	67,3	71,2	76,4	76,7	77,0	75,2	65,9	82,9	100	75	12,5
Noordoostgevel hal	0,0	26,0	9,5	48,0	50,8	52,7	53,0	55,5	57,1	62,8	51,7	45,7	65,5	100	100	100
Noordoostgevel hal	0,0	9,0	9,5	44,8	49,0	51,1	49,5	52,0	52,8	59,8	49,6	41,7	62,4	100	100	100
Vrachtwagen stationair bulk 1	1,6	32,6	1,0	59,9	72,7	82,1	83,0	87,2	90,5	90,2	84,0	72,7	95,2	50	25	12,5
Heftruck LPG Hyster	7,5	26,9	1,5	65,0	77,0	82,0	93,0	93,0	92,0	87,0	82,0	67,0	98,1	83,4	10	0
Heftruck LPG Hyster	7,5	14,2	1,5	65,0	77,0	82,0	93,0	93,0	92,0	87,0	82,0	67,0	98,1	83,4	10	0
vrachtwagens rijroute 1	27,0	24,0	1,0	63,8	78,4	82,4	87,1	92,8	96,3	94,8	88,8	80,0	100,3	0,08	0,06	0,05
vrachtwagens rijroute 2	22,7	17,4	1,0	63,8	78,4	82,4	87,1	92,8	96,3	94,8	88,8	80,0	100,3	0,17	0,11	0,04
vrachtwagens rijroute 3	22,7	17,4	1,0	63,8	78,4	82,4	87,1	92,8	96,3	94,8	88,8	80,0	100,3	0,09	0,06	0,02
vrachtwagens rijroute 4	22,7	17,4	1,0	63,8	78,4	82,4	87,1	92,8	96,3	94,8	88,8	80,0	100,3	0,10	0,06	0,02
vrachtwagens rijroute 3	22,7	17,4	1,0	63,8	78,4	82,4	87,1	92,8	96,3	94,8	88,8	80,0	100,3	0,08	0,05	0,02

Cauberg Huygen B.V.

Maastricht - Rotterdam - Zwolle - Amsterdam - Eindhoven



Bepaling halniveau ten behoeve van transmissieberekeningen (II.7) - versie 4.0 / april 2019 / MBI

immissiepunt	coördinaten		
	x	y	z
gevel	18,5	35,0	8,0

halniveau dagperiode

bron	afstand [m]	equivalent geluidniveau Laeq [dB(A)] per octaafband (Hz)									totaal LAeq	totaal Li
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Open/gesl. deur bulkstation	39,1	8,4	20,8	22,6	37,6	34,6	33,6	32,5	26,0	-44,0	41,3	43,0
Open deur bulkstation 2 links	37,3	2,2	15,0	25,3	30,0	32,4	36,8	29,5	25,3	18,6	39,6	41,4
Open roldeur laadstation 1 l+r	19,3	12,7	25,0	29,5	35,5	40,4	43,3	43,4	37,6	27,9	48,2	48,2
Kettingtransporteur kop	38,9	9,1	21,7	29,8	31,5	37,6	36,4	34,2	33,4	24,8	42,5	42,5
Open roldeur zakgoed links	24,2	9,3	21,1	28,4	32,3	37,5	37,8	38,1	36,6	27,3	44,1	44,1
Noordoostgevel hal	20,6	10,2	13,2	14,9	15,2	17,7	19,3	25,0	14,1	8,1	27,7	27,7
Noordoostgevel hal	31,9	3,7	8,2	10,1	8,5	11,0	11,8	18,8	9,0	1,1	21,4	21,4
Vrachtwagen stationair bulk 1	18,4	19,8	32,8	42,0	42,9	47,1	50,4	50,1	44,1	32,8	55,2	58,2
Heftruck LPG Hyster	15,1	28,4	40,6	45,4	56,4	56,4	55,4	50,3	45,5	30,5	61,5	62,3
Heftruck LPG Hyster	24,4	25,2	37,4	42,3	53,3	53,3	52,3	47,2	42,5	27,5	58,4	59,2
vrachtwagens rijroute 1	15,6	-3,0	11,8	15,6	20,3	26,0	29,5	28,0	22,2	13,4	33,6	64,3
vrachtwagens rijroute 2	19,4	-1,2	13,5	17,4	22,1	27,8	31,3	29,7	24,0	15,2	35,3	63,0
vrachtwagens rijroute 3	19,4	-4,2	10,5	14,4	19,1	24,8	28,3	26,7	21,0	12,2	32,3	63,0
vrachtwagens rijroute 4	19,4	-3,8	11,0	14,8	19,5	25,2	28,7	27,2	21,4	12,6	32,8	63,0
vrachtwagens rijroute 3	19,4	-4,3	10,4	14,2	19,0	24,7	28,2	26,6	20,9	12,1	32,2	63,0
totaal		30,7	42,9	48,5	58,3	58,6	58,2	54,8	49,7	37,2	64,1	71,4

Cauberg Huygen B.V.

Maastricht - Rotterdam - Zwolle - Amsterdam - Eindhoven

CAUBERG
HUYGEN

Bepaling halniveau ten behoeve van transmissieberekeningen (II.7) - versie 4.0 / april 2019 / MBI

	coordinaten		
	x	y	z
immissiepunt			
gevel	18,5	35,0	8,0

halniveau avondperiode

bron	afstand [m]	equivalent geluidniveau Laeq [dB(A)] per octaafband (Hz)									totaal LAeq	totaal Li
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Open/gesl. deur bulkstation	39,1	-7,8	4,6	6,4	21,4	18,4	17,4	16,3	9,8	-60,2	25,1	43,0
Open deur bulkstation 2 links	37,3	-8,2	4,5	14,8	19,5	21,9	26,3	19,0	14,8	8,1	29,2	41,4
Open roldeur laadstation 1 l+r	19,3	9,9	22,1	26,6	32,6	37,5	40,4	40,5	34,7	25,0	45,3	48,2
Kettingtransporteur kop	38,9	6,2	18,8	26,9	28,6	34,7	33,5	31,3	30,5	21,9	39,6	42,5
Open roldeur zakgoed links	24,2	8,0	19,8	27,2	31,1	36,3	36,6	36,8	35,3	26,0	42,9	44,1
Noordoostgevel hal	20,6	10,2	13,2	14,9	15,2	17,7	19,3	25,0	14,1	8,1	27,7	27,7
Noordoostgevel hal	31,9	3,7	8,2	10,1	8,5	11,0	11,8	18,8	9,0	1,1	21,4	21,4
Vrachtwagen stationair bulk 1	18,4	16,8	29,8	39,0	39,9	44,1	47,4	47,1	41,1	29,8	52,2	58,2
Heftruck LPG Hyster	15,1	19,2	31,3	36,2	47,2	47,2	46,2	41,1	36,3	21,3	52,3	62,3
Heftruck LPG Hyster	24,4	16,0	28,2	33,0	44,1	44,1	43,1	38,0	33,3	18,3	49,2	59,2
vrachtwagens rijroute 1	15,6	-4,2	10,5	14,4	19,1	24,8	28,3	26,7	20,9	12,1	32,3	64,3
vrachtwagens rijroute 2	19,4	-3,1	11,7	15,5	20,2	25,9	29,4	27,9	22,1	13,3	33,5	63,0
vrachtwagens rijroute 3	19,4	-6,1	8,7	12,5	17,2	22,9	26,4	24,8	19,1	10,3	30,4	63,0
vrachtwagens rijroute 4	19,4	-5,6	9,1	13,0	17,7	23,4	26,9	25,3	19,6	10,8	30,9	63,0
vrachtwagens rijroute 3	19,4	-6,2	8,6	12,4	17,1	22,8	26,3	24,7	19,0	10,2	30,3	63,0
totaal		23,1	35,3	42,0	49,6	50,7	51,4	49,5	44,4	33,3	56,9	71,4

Cauberg Huygen B.V.

Maastricht - Rotterdam - Zwolle - Amsterdam - Eindhoven

CAUBERG
HUYGEN

Bepaling halniveau ten behoeve van transmissieberekeningen (II.7) - versie 4.0 / april 2019 / MBI

immissiepunt	coordinaten		
	x	y	z
gevel	18,5	35,0	8,0

halniveau nachtperiode

bron	afstand [m]	equivalent geluidniveau Laeq [dB(A)] per octaafband (Hz)									totaal LAeq	totaal Li
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Open/gesl. deur bulkstation	39,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	0,0
Open deur bulkstation 2 links	37,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	0,0
Open roldeur laadstation 1 l+r	19,3	-11,2	1,0	5,6	11,6	16,5	19,4	19,4	13,6	3,9	24,2	48,2
Kettingtransporteur kop	38,9	-14,9	-2,2	5,8	7,5	13,6	12,4	10,2	9,4	0,8	18,5	42,5
Open roldeur zakgoed links	24,2	0,2	12,1	19,4	23,3	28,5	28,8	29,0	27,6	18,2	35,1	44,1
Noordoostgevel hal	20,6	10,2	13,2	14,9	15,2	17,7	19,3	25,0	14,1	8,1	27,7	27,7
Noordoostgevel hal	31,9	3,7	8,2	10,1	8,5	11,0	11,8	18,8	9,0	1,1	21,4	21,4
Vrachtwagen stationair bulk 1	18,4	13,8	26,8	36,0	36,9	41,1	44,4	44,1	38,1	26,8	49,2	58,2
Heftruck LPG Hyster	15,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	0,0
Heftruck LPG Hyster	24,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	0,0
vrachtwagens rijroute 1	15,6	-5,2	9,6	13,4	18,1	23,8	27,3	25,7	20,0	11,2	31,3	64,3
vrachtwagens rijroute 2	19,4	-7,1	7,7	11,5	16,2	21,9	25,4	23,9	18,2	9,4	29,5	63,0
vrachtwagens rijroute 3	19,4	-10,1	4,7	8,5	13,2	18,9	22,4	20,9	15,1	6,3	26,5	63,0
vrachtwagens rijroute 4	19,4	-9,6	5,1	9,0	13,7	19,4	22,9	21,3	15,6	6,8	26,9	63,0
vrachtwagens rijroute 3	19,4	-10,2	4,6	8,4	13,1	18,8	22,3	20,8	15,0	6,2	26,4	63,0
totaal		16,3	27,4	36,2	37,3	41,6	44,8	44,4	38,7	27,8	49,6	70,6

Cauberg Huygen B.V.

Maastricht - Rotterdam - Zwolle - Amsterdam - Eindhoven

CAUBERG
HUYGEN

Bepaling halniveau ten behoeve van transmissieberekeningen (II.7) - versie 4.0 / april 2019 / MBI

Projectnummer	06027-52105
Projectomschrijving	Havens Maashees
Behandeld door	SPR
Datum	21-12-2021
Omschrijving hal	Overkapping

halafmetingen gemiddeld	lengte	37,0	m
	breedte	35,0	m
	hoogte	16,0	m
	volume	20720	m3
strooilichamen	oppervlakte	500	m2

		absorptiecoëfficiënten (alpha) per octaafband (Hz)								
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
plafond	geprofileerd staalplaat	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,01	0,01
strooilichamen	metaal	0,07	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

bron	coördinaten			bronvermogen Lw [dB(A)] per octaafband (Hz)										bedrijfsduur (%)		
	x	y	z	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	dag	avond	nacht
Open/gesl. deur bulkstation	2,0	0,0	2,5	53,0	65,0	67,0	82,0	79,0	78,0	77,0	70,0	0,0	85,7	66,7	1,6	0
Open deur bulkstation 2 links	7,0	0,0	2,0	46,4	58,8	69,3	74,0	76,4	80,8	73,6	68,9	62,2	83,6	66,7	6	0
Open roldeur laadstation 1 l+r	0,0	33,0	2,9	50,1	62,2	66,9	72,9	77,8	80,7	80,8	74,7	65,0	85,5	100	51,3	0,4
Kettingtransporteur kop	3,0	0,0	0,9	51,9	64,2	72,4	74,1	80,2	79,0	76,9	75,6	67,0	85,1	100	51,3	0,4
Open roldeur zakgoed links	0,0	20,3	2,9	48,2	59,8	67,3	71,2	76,4	76,7	77,0	75,2	65,9	82,9	100	75	12,5
Noordoostgevel hal	0,0	26,0	9,5	48,0	50,8	52,7	53,0	55,5	57,1	62,8	51,7	45,7	65,5	100	100	100
Noordoostgevel hal	0,0	9,0	9,5	44,8	49,0	51,1	49,5	52,0	52,8	59,8	49,6	41,7	62,4	100	100	100
Vrachtwagen stationair bulk 1	1,6	32,6	1,0	59,9	72,7	82,1	83,0	87,2	90,5	90,2	84,0	72,7	95,2	50	25	12,5
Heftruck LPG Hyster	7,5	26,9	1,5	65,0	77,0	82,0	93,0	93,0	92,0	87,0	82,0	67,0	98,1	83,4	10	0
Heftruck LPG Hyster	7,5	14,2	1,5	65,0	77,0	82,0	93,0	93,0	92,0	87,0	82,0	67,0	98,1	83,4	10	0
vrachtwagens rijroute 1	27,0	24,0	1,0	63,8	78,4	82,4	87,1	92,8	96,3	94,8	88,8	80,0	100,3	0,08	0,06	0,05
vrachtwagens rijroute 2	22,7	17,4	1,0	63,8	78,4	82,4	87,1	92,8	96,3	94,8	88,8	80,0	100,3	0,17	0,11	0,04
vrachtwagens rijroute 3	22,7	17,4	1,0	63,8	78,4	82,4	87,1	92,8	96,3	94,8	88,8	80,0	100,3	0,09	0,06	0,02
vrachtwagens rijroute 4	22,7	17,4	1,0	63,8	78,4	82,4	87,1	92,8	96,3	94,8	88,8	80,0	100,3	0,10	0,06	0,02
vrachtwagens rijroute 3	22,7	17,4	1,0	63,8	78,4	82,4	87,1	92,8	96,3	94,8	88,8	80,0	100,3	0,08	0,05	0,02

Cauberg Huygen B.V.

Maastricht - Rotterdam - Zwolle - Amsterdam - Eindhoven



Bepaling halniveau ten behoeve van transmissieberekeningen (II.7) - versie 4.0 / april 2019 / MBI

immissiepunt	coordinaten		
	x	y	z
gevel	18,5	0,0	8,0

halniveau dagperiode

bron	afstand [m]	equivalent geluidniveau Laeq [dB(A)] per octaafband (Hz)									totaal LAeq	totaal Li
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Open/gesl. deur bulkstation	17,4	14,6	26,7	28,5	43,6	40,6	39,6	38,5	31,7	-38,3	47,2	49,0
Open deur bulkstation 2 links	13,0	9,8	22,3	32,6	37,3	39,7	44,1	36,9	32,4	25,7	47,0	48,7
Open roldeur laadstation 1 l+r	38,2	7,5	19,9	24,5	30,5	35,4	38,3	38,3	32,7	23,0	43,1	43,1
Kettingtransporteur kop	17,0	15,4	27,8	35,8	37,5	43,6	42,4	40,3	39,2	30,6	48,5	48,5
Open roldeur zakgoed links	27,9	8,2	20,0	27,4	31,3	36,5	36,8	37,0	35,6	26,3	43,1	43,1
Noordoostgevel hal	31,9	6,9	10,0	11,7	12,0	14,5	16,1	21,8	11,1	5,1	24,5	24,5
Noordoostgevel hal	20,6	7,0	11,4	13,3	11,7	14,2	15,0	22,0	12,0	4,1	24,6	24,6
Vrachtwagen stationair bulk 1	37,4	14,5	27,6	36,8	37,7	41,9	45,2	44,8	39,1	27,8	50,0	53,0
Heftruck LPG Hyster	29,8	23,7	36,0	40,8	51,8	51,8	50,8	45,7	41,1	26,1	56,9	57,7
Heftruck LPG Hyster	19,1	26,9	39,1	43,9	54,9	54,9	53,9	48,9	44,1	29,1	60,0	60,8
vrachtwagens rijroute 1	26,4	-6,6	8,3	12,1	16,8	22,5	26,0	24,4	18,8	10,0	30,0	60,8
vrachtwagens rijroute 2	19,2	-1,2	13,6	17,4	22,1	27,8	31,3	29,8	24,0	15,2	35,4	63,0
vrachtwagens rijroute 3	19,2	-4,2	10,6	14,4	19,1	24,8	28,3	26,8	21,0	12,2	32,4	63,0
vrachtwagens rijroute 4	19,2	-3,7	11,0	14,9	19,6	25,3	28,8	27,2	21,5	12,7	32,8	63,0
vrachtwagens rijroute 3	19,2	-4,3	10,5	14,3	19,0	24,7	28,2	26,7	20,9	12,1	32,3	63,0
totaal		29,3	41,5	46,9	57,0	57,3	56,7	52,6	48,1	36,1	62,6	70,6

Cauberg Huygen B.V.

Maastricht - Rotterdam - Zwolle - Amsterdam - Eindhoven

CAUBERG
HUYGEN

Bepaling halniveau ten behoeve van transmissieberekeningen (II.7) - versie 4.0 / april 2019 / MBI

	coordinaten		
	x	y	z
immissiepunt			
gevel	18,5	0,0	8,0

halniveau avondperiode

bron	afstand [m]	equivalent geluidniveau Laeq [dB(A)] per octaafband (Hz)									totaal LAeq	totaal Li
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Open/gesl. deur bulkstation	17,4	-1,6	10,5	12,3	27,4	24,4	23,4	22,3	15,5	-54,5	31,0	49,0
Open deur bulkstation 2 links	13,0	-0,7	11,8	22,2	26,9	29,3	33,7	26,4	21,9	15,2	36,5	48,7
Open roldeur laadstation 1 l+r	38,2	4,6	17,0	21,6	27,6	32,5	35,4	35,4	29,8	20,1	40,2	43,1
Kettingtransporteur kop	17,0	12,5	24,9	32,9	34,6	40,7	39,5	37,4	36,3	27,7	45,6	48,5
Open roldeur zakgoed links	27,9	6,9	18,8	26,1	30,0	35,2	35,5	35,7	34,3	25,0	41,8	43,1
Noordoostgevel hal	31,9	6,9	10,0	11,7	12,0	14,5	16,1	21,8	11,1	5,1	24,5	24,5
Noordoostgevel hal	20,6	7,0	11,4	13,3	11,7	14,2	15,0	22,0	12,0	4,1	24,6	24,6
Vrachtwagen stationair bulk 1	37,4	11,4	24,6	33,8	34,7	38,9	42,2	41,8	36,1	24,8	47,0	53,0
Heftruck LPG Hyster	29,8	14,5	26,7	31,6	42,6	42,6	41,6	36,5	31,9	16,9	47,7	57,7
Heftruck LPG Hyster	19,1	17,7	29,9	34,7	45,7	45,7	44,7	39,7	34,9	19,9	50,8	60,8
vrachtwagens rijroute 1	26,4	-7,8	7,0	10,8	15,5	21,2	24,7	23,2	17,5	8,7	28,8	60,8
vrachtwagens rijroute 2	19,2	-3,0	11,7	15,6	20,3	26,0	29,5	27,9	22,2	13,4	33,5	63,0
vrachtwagens rijroute 3	19,2	-6,0	8,7	12,6	17,3	23,0	26,5	24,9	19,2	10,4	30,5	63,0
vrachtwagens rijroute 4	19,2	-5,6	9,2	13,0	17,7	23,4	26,9	25,4	19,6	10,8	31,0	63,0
vrachtwagens rijroute 3	19,2	-6,1	8,6	12,4	17,2	22,9	26,4	24,8	19,1	10,3	30,4	63,0
totaal		21,4	33,5	39,8	48,1	49,2	49,1	46,5	42,4	31,9	54,8	70,6

Cauberg Huygen B.V.

Maastricht - Rotterdam - Zwolle - Amsterdam - Eindhoven

CAUBERG
HUYGEN

Bepaling halniveau ten behoeve van transmissieberekeningen (II.7) - versie 4.0 / april 2019 / MBI

immissiepunt	coordinaten		
	x	y	z
gevel	18,5	0,0	8,0

halniveau nachtperiode

bron	afstand [m]	equivalent geluidniveau Laeq [dB(A)] per octaafband (Hz)									totaal LAeq	totaal Li
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Open/gesl. deur bulkstation	17,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	0,0
Open deur bulkstation 2 links	13,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	0,0
Open roldeur laadstation 1 l+r	38,2	-16,5	-4,1	0,5	6,5	11,4	14,3	14,3	8,7	-1,0	19,1	43,1
Kettingtransporteur kop	17,0	-8,6	3,8	11,9	13,6	19,7	18,5	16,3	15,2	6,6	24,5	48,5
Open roldeur zakgoed links	27,9	-0,8	11,0	18,3	22,2	27,4	27,7	28,0	26,5	17,2	34,0	43,1
Noordoostgevel hal	31,9	6,9	10,0	11,7	12,0	14,5	16,1	21,8	11,1	5,1	24,5	24,5
Noordoostgevel hal	20,6	7,0	11,4	13,3	11,7	14,2	15,0	22,0	12,0	4,1	24,6	24,6
Vrachtwagen stationair bulk 1	37,4	8,4	21,6	30,8	31,7	35,9	39,2	38,8	33,1	21,8	44,0	53,0
Heftruck LPG Hyster	29,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	0,0
Heftruck LPG Hyster	19,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	0,0
vrachtwagens rijroute 1	26,4	-8,8	6,0	9,9	14,6	20,3	23,8	22,2	16,6	7,8	27,8	60,8
vrachtwagens rijroute 2	19,2	-7,0	7,8	11,6	16,3	22,0	25,5	24,0	18,2	9,4	29,5	63,0
vrachtwagens rijroute 3	19,2	-10,0	4,7	8,6	13,3	19,0	22,5	20,9	15,2	6,4	26,5	63,0
vrachtwagens rijroute 4	19,2	-9,6	5,2	9,0	13,7	19,4	22,9	21,4	15,6	6,8	27,0	63,0
vrachtwagens rijroute 3	19,2	-10,1	4,6	8,5	13,2	18,9	22,4	20,8	15,1	6,3	26,4	63,0
totaal		13,5	23,1	31,4	32,7	37,1	40,1	39,7	34,5	24,0	45,0	69,8

Bijlage VII Kosten overkapping

Kostenramingbouwwerk overkapping binnenplaats

Project Havens Graanhandel n.v.

Datum 15.12.21

prijspeil dec 2021

Omschrijving	Subtotaal	Totaal
Grond/civiel werkzaamheden		€ 97.900,00
opnemen bestrating	€ 13.000,00	
ontgraven puinlaag	€ 9.000,00	
tijdelijke opslag /transport	€ 6.000,00	
ontgraving tbv boorpalen en funderingswerken	€ 7.900,00	
grondverbetering	€ 18.000,00	
tijdelijke verharding tbv doorgang logistiek/ vrachtwagen doorgang	€ 14.000,00	
stelpost voor afvoer grond en onvoorzien	€ 30.000,00	
Fundatiewerkzaamheden		€ 281.668,80
boorpalen incl. wapening, koppensnellen, uitzetten (48 stuks à 2.713)	€ 130.224,00	
betonwerk, randfunderingen incl. wapening	€ 104.500,00	
verzwaarde fundaties ivm ligging aan Maas / hoogwater risico	€ 46.944,80	
Staalwerk		€ 799.250,00
staalconstructies, ca. 145 ton	€ 449.500,00	
24x kolommen 16m, HEB 500		
12x vakwerkliggers, lengte gemiddeld 30m		
verzwaarde constructie tbv zonnepanelen	€ 89.900,00	
ondersteunig bestaande wanden	€ 50.000,00	
windverbanden en verstevigingen aansluitingen bestaande 16m hal	€ 75.000,00	
stelpost verzinkte staaldelen voor buitenopstelling	€ 134.850,00	
Bouwkundig		€ 345.750,00
asbestdak saneren, 1.400 m2	€ 35.000,00	
sloop bestaande loads	€ 66.000,00	
dakplaten, geluiddempend, ca. 1.430 m2	€ 107.250,00	
aansluitingen dakniveau's naar bestaand	€ 25.000,00	
lichtstraten, wandpanelen (geluidsreducerend)	€ 37.500,00	
waterafvoeren en noodoverstortvoorzieningen	€ 15.000,00	
stelpost extra geluidwerende maatregel onderzijde luifel mbv baffles	€ 60.000,00	
Diversen en stelposten		€ 219.000,00
herbestrating ca. 1.700 m2	€ 119.000,00	
terrein niveau's uitvlakken	€ 30.000,00	
engineering	€ 45.000,00	
vergunning begeleiding	€ 25.000,00	
zonnepanelen	p.m.	
		€ 1.743.568,80

Niet opgenomen zijn de kosten voor tijdelijke voorzieningen tbv beladen en orderpicking tijdens de bouw

Bovenstaande gebaseerd op uitvoering in combinatie met herbouw bestaande loads

Indien overkapping als stand alone zou worden uitgevoerd dan zullen de bouwkosten min 30-50% hoger uitvallen vanwege vergaande constructieve beperkingen