

Akoestisch onderzoek omgevingslawaaai
Europaweg 99-101 te Helmond
(2002/013/JOW-02, versie A)



ADVISEURS
IN BOUWEN,
MILIEU &
VEILIGHEID



Akoestisch onderzoek omgevingslawaai

in opdracht van

CRA Burgtbouw VOF
T.a.v. de heer D. Swinkels
Postbus 289
5750 AG DEURNE

betreffende locatie

Europaweg 99-101
Helmond

documentkenmerk

2002/013/JOW-02

versie

A

vestiging

Nuenen

datum

17 november 2020

opgesteld door:

ir. R.A.C. van de Voort
Senior projectleider geluid & bouwfysica

gecontroleerd door:

ir. M. van der Donk
Senior projectleider geluid & bouwfysica

Dit document is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven. Het document mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Door derden aangebrachte wijzigingen en/of toevoegingen dan wel oneigenlijk gebruik van het document vallen niet onder de verantwoording van Tritium Advies.

Tritium Advies BV

Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

T. 088 44 02 900
E. info@tritium.nl
I. www.tritium.nl
KvK-nr. 17108024

Tritium Advies is gevestigd in:

Arkel >> Neer >> Nuenen >>
Prinsenbeek >> Rijkevoort

Inhoudsopgave

	pagina
1. Inleiding	1
2. Opzet van het onderzoek	2
3. Situatie en randvoorwaarden	3
3.1 Situatie	3
3.2 Bedrijfsactiviteiten	3
3.3 Geluideisen	3
4. Metingen en berekeningen	5
4.1 Meet- en berekeningsmethodiek	5
4.2 Bronbeschrijving	5
4.3 Objecten	5
4.4 Ligging van de beoordelingspunten	6
5. Resultaten	7
6. Samenvatting en conclusies	8

Bijlagen

1. situatietekening en plattegronden planvoornemen
2. grafisch overzicht van het akoestisch model
3. invoergegevens akoestisch model
4. resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
5. geluidmeting

1. Inleiding

In opdracht van CRA Burgtbouw VOF is een akoestisch onderzoek omgevingslawaai uitgevoerd vanwege de beoogde ontwikkeling aan de Europaweg 99-101 (hoek Binnendongenstraat) te Helmond. Ter plaatse van de kadastrale percelen gemeente Helmond, sectie G, nummers 2805, 3186 en 3187 wordt een woningbouwontwikkeling van circa 79 appartementen gerealiseerd. Het plangebied is momenteel bebouwd en in gebruik door bedrijven. In het kader van de ontwikkeling van de locatie en de bijhorende juridisch-planologische procedure (nieuw bestemmingsplan) dient onder andere voorliggend onderzoek te worden uitgevoerd.

Het aspect omgevingslawaai heeft betrekking op de nutsvoorziening c.q. trafostation die aan de zuidwestzijde aan het plangebied grenst en in het vigerend bestemmingsplan een bedrijfsbestemming kent.

Als hulpmiddel voor de inpassing van functies in haar fysieke omgeving of van gevoelige functies nabij bedrijven, heeft de Vereniging van Nederlandse Gemeenten een indicatieve bedrijvenlijst opgesteld. Deze bedrijvenlijst is opgenomen in de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering', editie 2009 (verder: VNG-uitgave). Voor onderhavige nutsvoorziening (milieucategorie 2) geldt een aan te houden richtafstand van 10 meter voor het van toepassing zijnde omgevingstype 'gemengd gebied'. Deze afstand heeft betrekking op het aspect geluid. De appartementen zijn binnen deze richtafstand beoogd. Derhalve dient een akoestisch onderzoek omgevingslawaai te worden uitgevoerd om enerzijds aan te tonen dat ter plaatse van de nieuwe appartementen een akoestisch goed woon- en leefklimaat is gewaarborgd en anderzijds dat de betreffende nutsvoorziening c.q. trafostation niet belemmerd wordt in haar functioneren.

Het geluidonderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, uitgave 1999 (verder: HMRI).

Vanwege enkele tekstuele aanpassingen is de eerder voor onderhavige locatie opgestelde rapportage (documentkenmerk: 2002/013/JOW-02, versie 0 d.d. 12 juni 2020) in zijn geheel komen te vervallen.

2. Opzet van het onderzoek

In onderhavig onderzoek is de toekomstige situatie ter plaatse van het planvoornemen akoestisch beoordeeld.

Bezien is of een akoestisch goed woon- en leefklimaat ter plaatse van de nieuwe appartementen is gewaarborgd en of er dus sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Er is hierbij aansluiting gezocht bij het stappenplan en de bijbehorende geluideisen uit de VNG-uitgave. Tevens is gezien of onderhavig trafostation akoestisch gezien niet worden ingeperkt door de realisatie van het planvoornemen. Hierbij wordt er getoetst aan de geluideisen uit het 'Activiteitenbesluit milieubeheer' (verder: Activiteitenbesluit).

Er heeft een inventarisatie van geluidbronnen plaatsgevonden in de huidige situatie. Hierbij is gebruik gemaakt van:

- informatie verstrekt door Enexis met betrekking tot het gebruik van onderhavige nutsvoorziening;
- ter plaatse uitgevoerde meting van het geluidbinnenniveau in het trafostation.

Voor het verwerken van deze gegevens en het berekenen van de immissieniveaus is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu (versie 5.21), ontwikkeld door DGMR.

De immissieniveaus zijn bepaald op de meest relevante beoordelingsposities, zijnde de toetspunten gelegen ter plaatse van de gevels van de nieuwe appartementen.

3. Situatie en randvoorwaarden

3.1 Situatie

In bijlage 1 zijn een situatietekening en plattegronden van het planvoornemen opgenomen. Onderhavig trafostation bevindt zich aan de zuidwestzijde op circa 2,5 meter van de nieuwe appartementen. Het trafostation is op de situatietekening aangeduid met "4A-4B", conform het adres Binnendongenstraat 4A-4B.

3.2 Bedrijfsactiviteiten

In onderhavige nutsvoorziening zijn transformatoren aanwezig. De buitengevels van het trafostation zijn opgebouwd uit metselwerk (spouwmuur). Het station heeft een betonnen dak. Het gebouw bestaat uit twee ruimten. Uitsluitend in het meest oostelijke deel is sprake van relevante geluidproductie. Hier vindt de transformatie plaats en zijn twee openingen in het dak aanwezig voor de natuurlijke ventilatie. Er zijn derhalve geen ventilatoren aanwezig. Op basis van geluidmetingen ter plaatse is uitgegaan van een geluidbinnenniveau van 52 dB(A) gedurende het gehele etmaal. Van zowel relevante piekniveaus als geluid met een tonaal karakter is geen sprake. Navolgend is de representatieve bedrijfssituatie nader beschouwd.

Dagelijkse representatieve bedrijfssituatie (verder: RBS)

Op reguliere dagbasis wordt de relevante geluidproductie van het trafostation uitsluitend bepaald door voornoemde ventilatieopeningen. De openingen hebben een diameter van circa 0,4 meter. Worst-case is echter uitgegaan van 1 meter bij 1 meter. In totaal is derhalve 2 m² open gat aangehouden. Tevens zijn er nog drie stalen deuren als geluidafstralende geveldelen gemodelleerd. Dit kan eveneens als een worst-case benadering worden gezien, aangezien slechts één deur grenst aan de ruimte binnen de nutsvoorziening waar de transformatie plaatsvindt.

Zoals hierboven aangegeven wordt er bij de modellering van voornoemde dak- en gevelbronnen, op basis van een geluidmeting ter plaatse van de transformatorruimte, uitgegaan van een gemiddeld geluidbinnenniveau van 52 dB(A) gedurende het gehele etmaal (en voor het gehele gebouw). Het dak en de gevels van het trafostation zijn niet gemodelleerd, aangezien deze zodanig goed zijn geïsoleerd en het geluidbinnenniveau relatief beperkt is, zodat hiervan geen geluidrelevante uitstraling naar de omgeving kan plaatsvinden.

3.3 Geluideisen

Zoals in de inleiding omschreven kan de locatie van de beoogde appartementen worden aangemerkt als gebiedstype 'gemengd gebied'. Voor deze omgeving gelden volgens de VNG-uitgave de volgende geluideisen (stap 2):

- 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor maximale (piek)niveaus;
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Indien vorenstaande niet toereikend blijkt, zijn onder nadere voorwaarden afwijkingen tot maximaal de volgende waarden mogelijk (stap 3):

- 55 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor maximale (piek)niveaus exclusief piekniveaus door aan- en afrijdend verkeer;
- 65 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Zijn ook deze waarden niet toereikend, dan is doorgaans inpassing niet mogelijk tenzij dit (door het bevoegd gezag) grondig wordt onderzocht en onderbouwd.

In onderhavige situatie is er zowel geen sprake van maximale (piek)niveaus als een verkeersaantrekkende werking. Deze aspecten worden derhalve niet nader beschouwd.

Om te bezien of onderhavige nutsvoorziening akoestisch gezien niet worden ingeperkt door de realisatie van het planvoornemen wordt er getoetst aan de geluideisen uit het Activiteitenbesluit.

De normstelling uit het Activiteitenbesluit is opgenomen in artikel 2.17. Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, gelden volgens dit artikel de in tabel 3.1 opgenomen geluidgrenswaarden:

Tabel 3.1: Geluidgrenswaarden Activiteitenbesluit

	dagperiode 07.00 - 19.00 uur	avondperiode 19.00 - 23.00 uur	nachtperiode 23.00 - 07.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- of aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- of aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

De in de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur in tabel 3.1 opgenomen maximale geluidniveaus (L_{Amax}) zijn niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten.

4. Metingen en berekeningen

4.1 Meet- en berekeningsmethodiek

Ter bepaling van de geluiduitstraling van de geluidrelevante activiteiten is gebruik gemaakt van ter plaatse uitgevoerde geluidmetingen. Gedurende de metingen waren de weersomstandigheden zodanig dat geen speciale correcties noodzakelijk waren. De uitgevoerde metingen hebben plaatsgevonden binnen het meteoraam, zoals omschreven in de HMRI.

Voor de op 11 juni 2020 uitgevoerde metingen is gebruik gemaakt van de volgende apparatuur:

- real-time octaaf- en tertsbandanalisator **Cirrus Optimus CR:171C**
- microfoon **Cirrus MK224**
- microfoonvoorversterker **Cirrus 9067F**
- akoestische calibrator **Cirrus CR:515**

Hierbij zijn de volgende instellingen gehanteerd:

- meetgrootheid **L_{eq} en L_{Amax}**
- demping **fast**
- weging oktaafbanden **A-gewogen**

De berekeningen van de geluidemissie van het trafostation zijn uitgevoerd conform de voorschriften van methode II in de HMRI met Geomilieu (versie 5.21). De geluidmeting is in bijlage 5 opgenomen.

4.2 Bronbeschrijving

De bronbeschrijving is reeds in paragraaf 3.2 opgenomen. In bijlage 2 zijn de locaties van de geluidbronnen (afstralende dak- en geveldelen) in het akoestisch model grafisch weergegeven. In bijlage 3 wordt een overzicht gegeven van de invoergegevens van deze geluidbronnen.

4.3 Objecten

In bijlage 2 zijn de objecten grafisch weergegeven. In bijlage 3 zijn de bijbehorende invoergegevens weergegeven.

Voor de onmiddellijke omgeving van het trafostation is gebruik gemaakt van een akoestisch model in Geomilieu, versie 5.21. Alle relevante gebouwen zijn als rechthoekige of polygone objecten ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het maaiveld. Voor de gebouwen geldt een profielcorrectie van 0 dB (geen correctie) en een reflectiefactor van 0,8.

De onmiddellijke omgeving van het plangebied is als akoestisch hard (bodemfactor 0,0) in rekening gebracht. De ingevoerde bodemgebieden zijn als akoestisch zacht (bodemfactor 1,0) en akoestisch half hard/zacht (bodemfactor 0,5) gemodelleerd. De akoestisch zachte bodemgebieden betreffen

groenvoorzieningen. Laatstgenoemde bodemfactor is toegepast ter plaatse van enkele tuinen. De hoogteverschillen in de omgeving zijn gemodelleerd door middel van hoogtepunten, welke door de gemeente aangeleverd zijn. Gebouwhoogtes van de bestaande omliggende bebouwing zijn conform de hoogtegegevens uit het Actueel Hoogtebestand Nederland.

4.4 Ligging van de beoordelingspunten

In bijlage 2 is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. In bijlage 3 zijn de invoergegevens hiervan opgenomen. De relevante beoordelingspunten zijn gelegen op de gevels van de nieuwe appartementen.

Als maatgevende toetshoogte voor de appartementen is gerekend met de in tabel 4.1 weergegeven toetshoogten. Voor alle punten is gerekend exclusief gevelreflectie (invallend geluidniveau).

Tabel 4.1: toetshoogten

bouwlaag	toetshoogte (m)
begane grond	1,5
1 ^e verdieping	4,5
2 ^e verdieping	7,5
3 ^e verdieping	10,5
4 ^e verdieping	13,5

5. Resultaten

Teneinde voldoende inzicht te verkrijgen in de beoogde situatie is de rekensituatie in de RBS nader beschouwd. In bijlage 4 zijn de rekenresultaten opgenomen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$). Voor het maximale geluidniveau (L_{Amax}) zijn geen separate berekeningen uitgevoerd.

In tabel 5.1 zijn de rekenresultaten samengevat weergegeven. Ieder toetspunt heeft meerdere toetshoogten. Per toetspunt is steeds de hoogste waarde opgenomen in de tabel.

Tabel 5.1: Rekenresultaten

toetspunt	geluidniveaus [dB(A)]		
	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
	$L_{Ar,LT}$	$L_{Ar,LT}$	$L_{Ar,LT}$
t01 t/m t13	≤ 20	≤ 20	≤ 20
t14 en t15	25	25	25
t16	22	22	22

Met betrekking tot het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) blijkt uit de rekenresultaten dat zelfs bij een worst-case benadering ruimschoots wordt voldaan aan de gestelde geluidgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde (stap 2 uit voornoemd stappenplan).

Voor de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) geldt eveneens dat ruimschoots wordt voldaan aan de gestelde geluidgrenswaarde. In dit geval bedraagt de geluidgrenswaarde 70 dB(A) etmaalwaarde. Voor eventuele fluctuaties van het geluidbinnenniveau kan namelijk worden uitgegaan dat deze normaliter beperkt blijven tot maximaal 10 dB(A).

Uit het bovenstaande blijkt dat tevens te allen tijde ruimschoots wordt voldaan aan de geluideisen van het Activiteitenbesluit.

6. Samenvatting en conclusies

In opdracht van CRA Burgtbouw VOF is een akoestisch onderzoek omgevingslawaaai uitgevoerd vanwege de beoogde ontwikkeling aan de Europaweg 99-101 (hoek Binnendongenstraat) te Helmond. Ter plaatse wordt een woningbouwontwikkeling van circa 79 appartementen gerealiseerd. In het kader van de ontwikkeling van de locatie en de bijhorende juridisch-planologische procedure (nieuw bestemmingsplan) dient onder andere voorliggend onderzoek te worden uitgevoerd.

Het aspect omgevingslawaaai heeft betrekking op de nutsvoorziening c.q. trafostation die aan de zuidwestzijde aan het plangebied grenst en in het vigerend bestemmingsplan een bedrijfsbestemming kent.

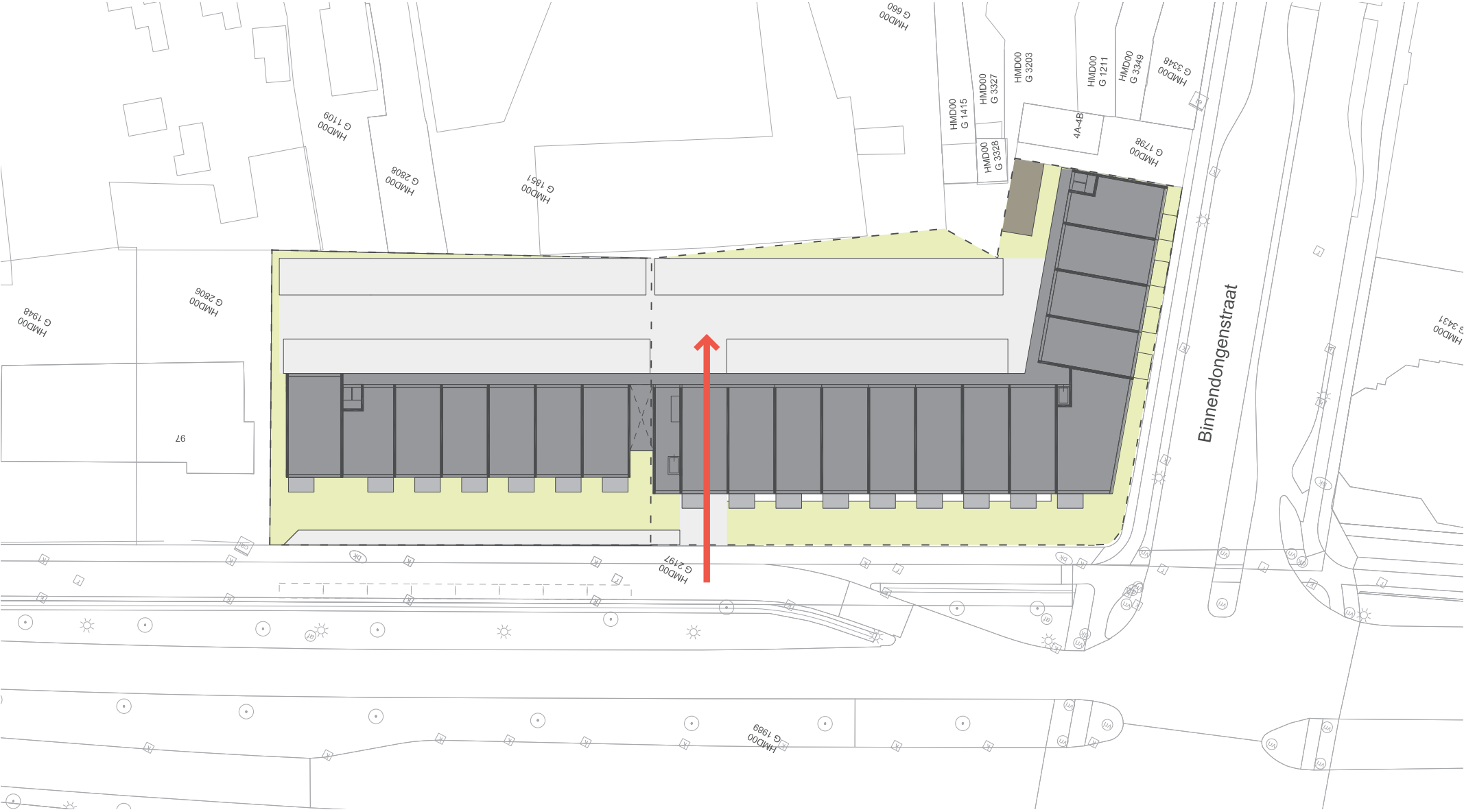
Als hulpmiddel voor de inpassing van functies in haar fysieke omgeving of van gevoelige functies nabij bedrijven, heeft de Vereniging van Nederlandse Gemeenten een indicatieve bedrijvenlijst opgesteld. Deze bedrijvenlijst is opgenomen in de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering', editie 2009. Voor onderhavige nutsvoorziening (milieucategorie 2) geldt een aan te houden richtafstand van 10 meter voor het van toepassing zijnde omgevingstype 'gemengd gebied'. Deze afstand heeft betrekking op het aspect geluid. De appartementen zijn binnen deze richtafstand beoogd. Derhalve is voorliggend akoestisch onderzoek uitgevoerd om enerzijds aan te tonen dat ter plaatse van de nieuwe appartementen een akoestisch goed woon- en leefklimaat is gewaarborgd en anderzijds dat de betreffende nutsvoorziening c.q. trafostation niet belemmerd wordt in haar functioneren.

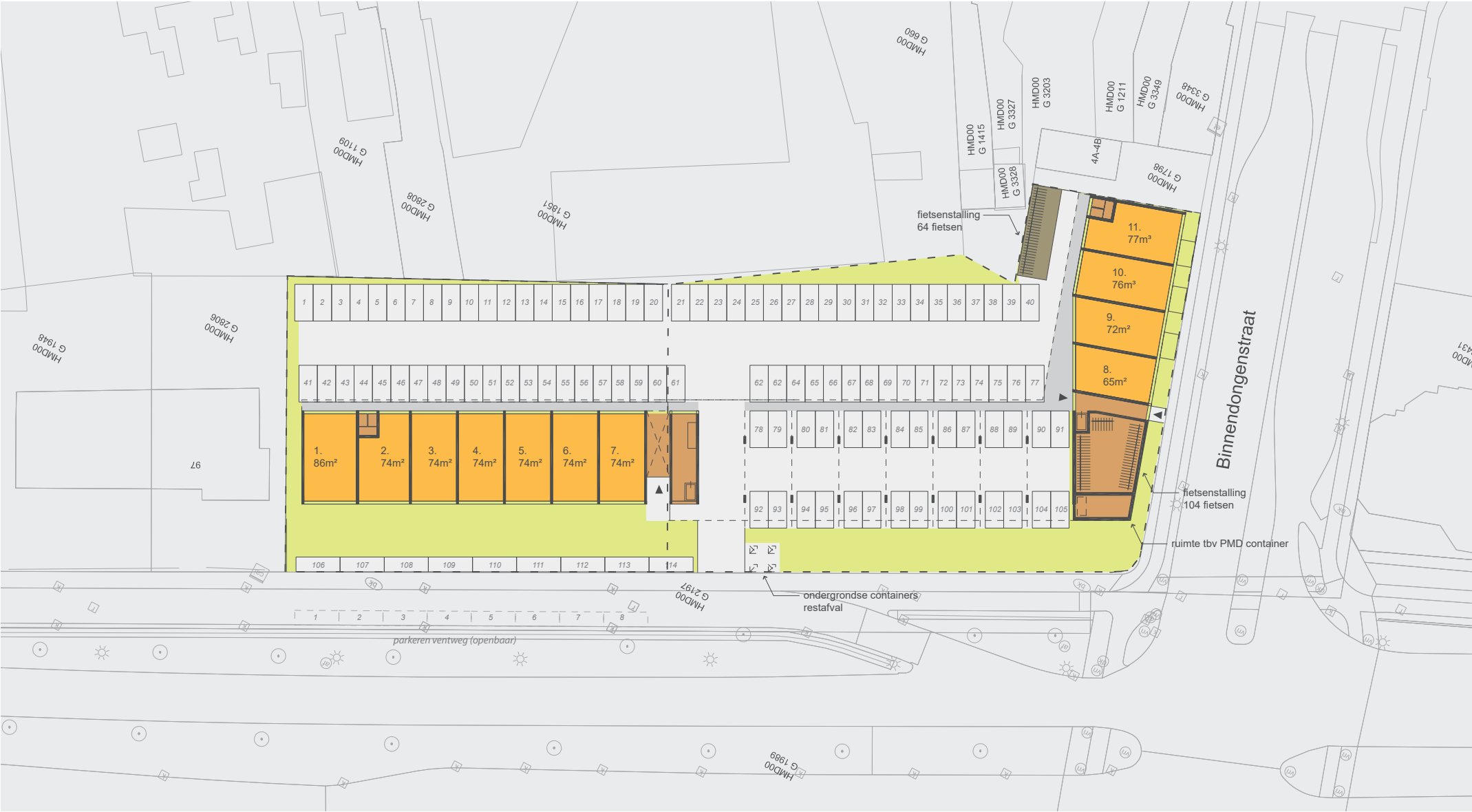
Uit het onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

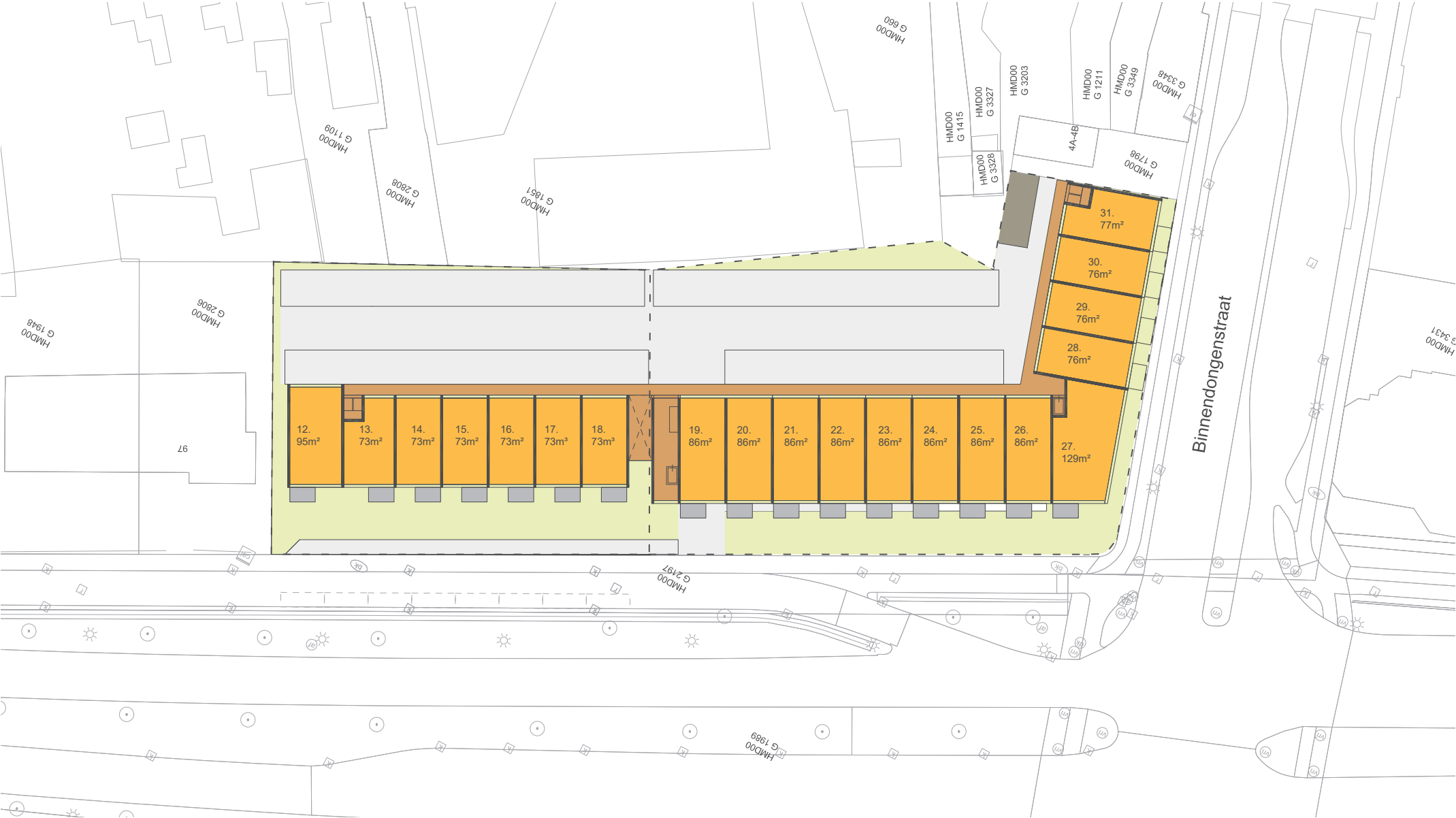
- Met betrekking tot het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) op de gevels van de nieuwe appartementen kan worden gesteld dat ruimschoots wordt voldaan aan de geluidgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde behorende bij stap 2 van het stappenplan uit de VNG-uitgave. Hiermee wordt derhalve tevens ruimschoots voldaan aan de geluidgrenswaarde uit het Activiteitenbesluit (eveneens 50 dB(A) etmaalwaarde).
- Met betrekking tot de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) op de gevels van de nieuwe appartementen kan worden gesteld dat ruimschoots wordt voldaan aan de geluidgrenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde behorende bij stap 2 van het stappenplan uit de VNG-uitgave. Hiermee wordt derhalve tevens ruimschoots voldaan aan de geluidgrenswaarde uit het Activiteitenbesluit (eveneens 70 dB(A) etmaalwaarde).

In onderliggend rapport zijn de geluidniveaus tijdens de representatieve bedrijfssituatie berekend en getoetst aan de gestelde geluideisen (zowel kader goede ruimtelijke ordening als Activiteitenbesluit). Uit het vorenstaande blijkt dat er voor wat betreft het aspect geluid geen bezwaren zijn de beoogde juridisch-planologische procedure door te voeren.

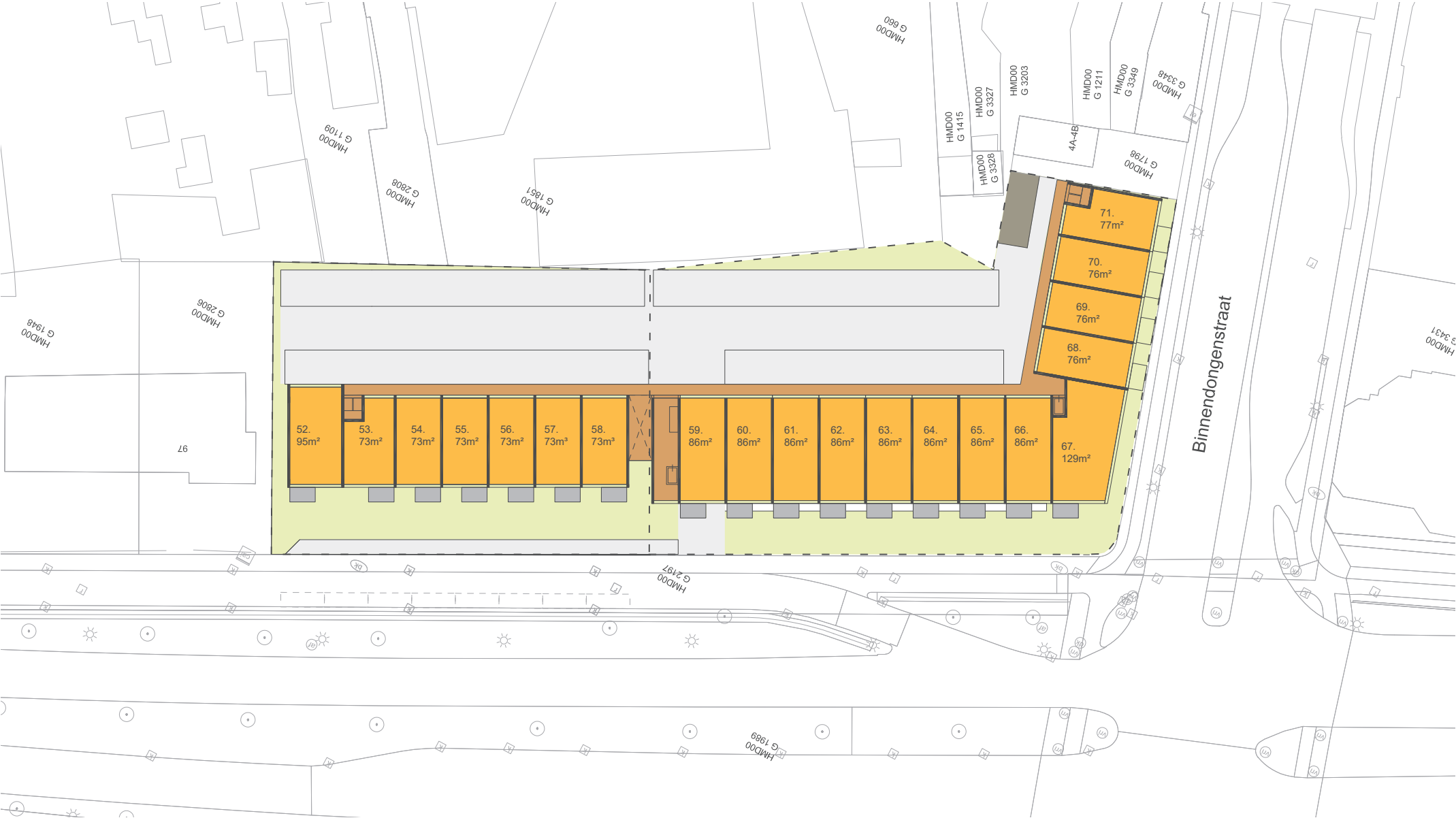
BIJLAGE 1:

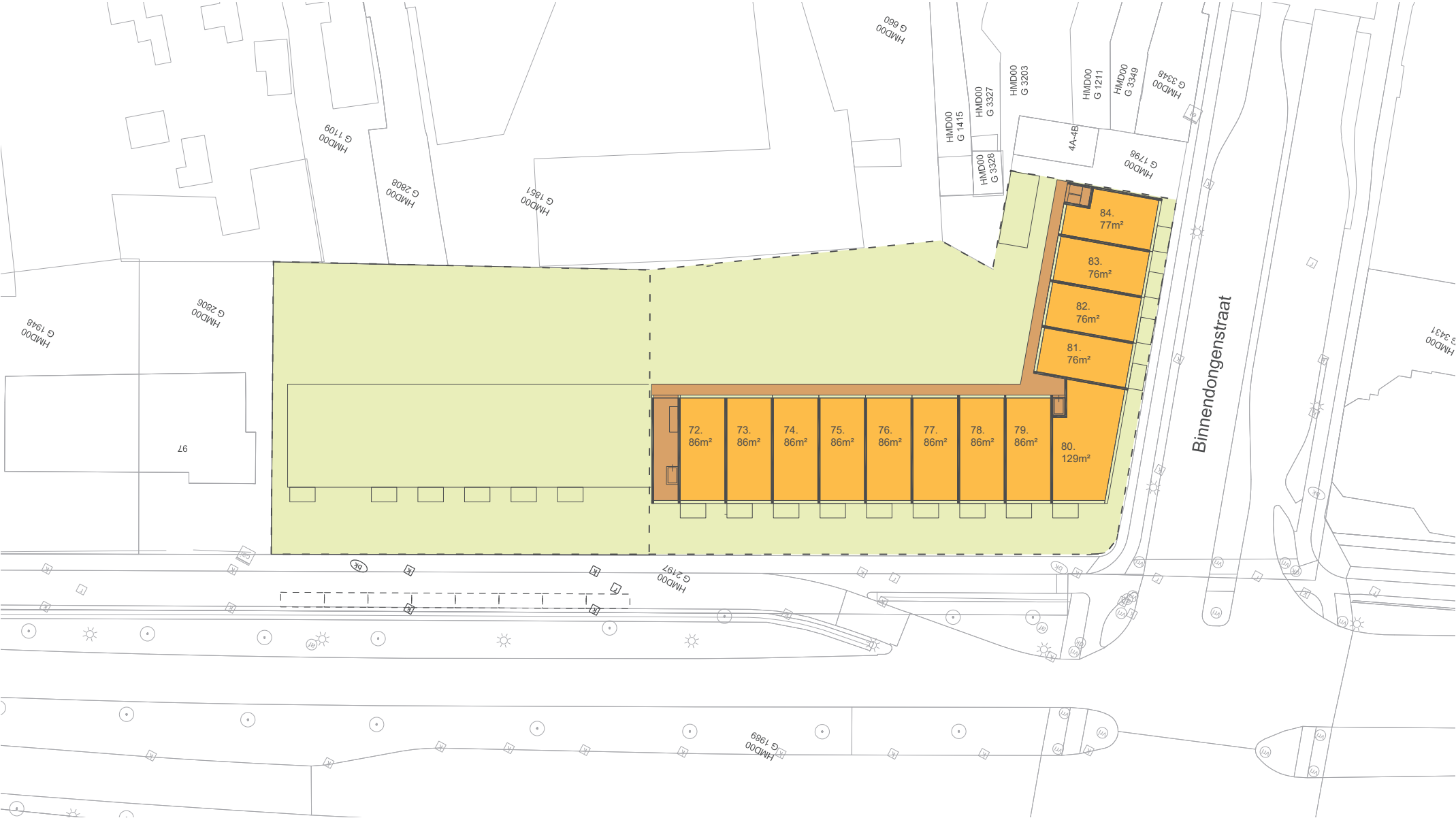




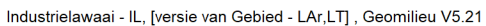




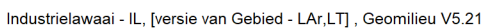




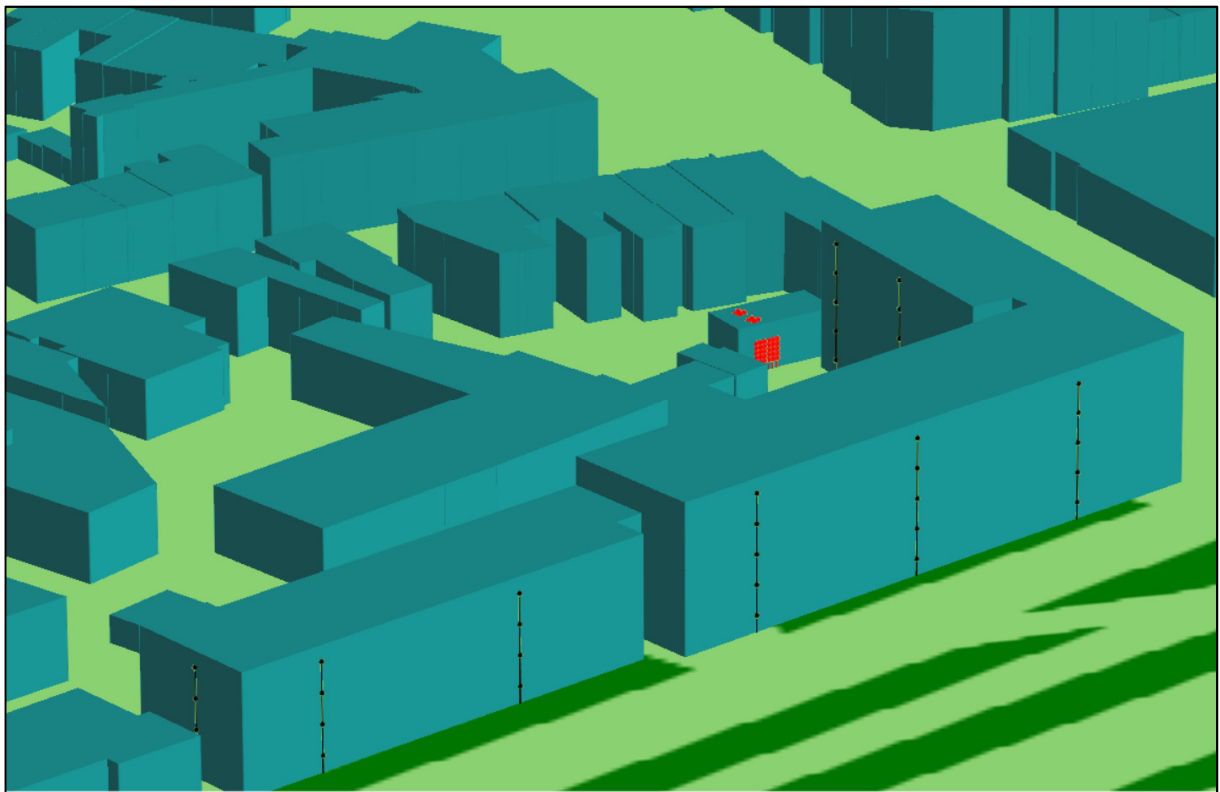
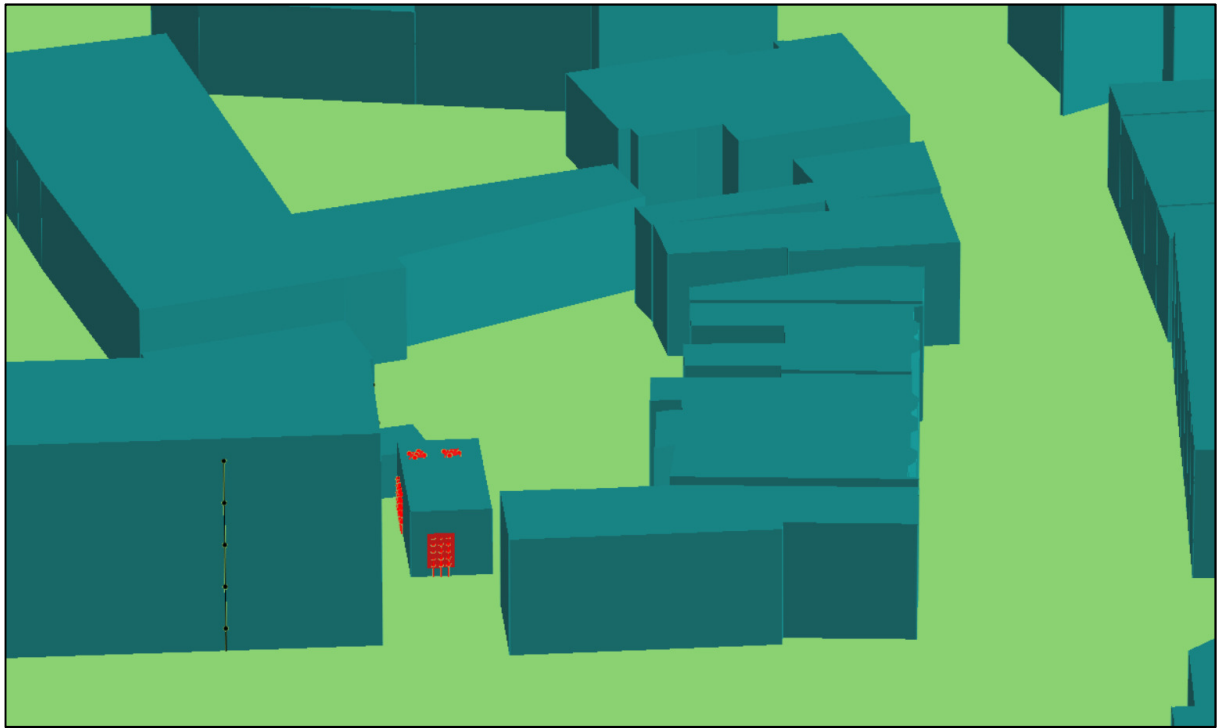
BIJLAGE 2:











BIJLAGE 3:

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LAr,LT

Model eigenschap

Omschrijving	LAr,LT
Verantwoordelijke	rvdv
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	rvdv op 11-6-2020
Laatst ingezien door	rvdv op 12-6-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
bg01	tuin	0,50
bg02	tuin	0,50
bg03	tuin	0,50
bg04	tuin	0,50
bg05	tuin	0,50
bg06	tuin	0,50
bg07	tuin	0,50
bg08	tuin	0,50
bg09	groen	1,00
bg10	groen	1,00
bg11	groen	1,00
bg12	groen	1,00
bg13	groen	1,00
bg14	groen	1,00
bg15	groen	1,00
bg16	groen	1,00
bg17	groen	1,00
bg18	groen	1,00
bg19	groen	1,00
bg20	groen	1,00
bg21	groen	1,00
bg22	groen	1,00

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtepunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte
hp01	hoogtepunt	15,74
hp02	hoogtepunt	15,78
hp03	hoogtepunt	16,04
hp04	hoogtepunt	16,47
hp05	hoogtepunt	16,51
hp06	hoogtepunt	16,71
hp07	hoogtepunt	16,71
hp08	hoogtepunt	16,74
hp09	hoogtepunt	16,75
hp10	hoogtepunt	16,78
hp11	hoogtepunt	16,82
hp12	hoogtepunt	16,82
hp13	hoogtepunt	16,89
hp14	hoogtepunt	16,98
hp15	hoogtepunt	17,02
hp16	hoogtepunt	17,07
hp17	hoogtepunt	17,07
hp18	hoogtepunt	17,11
hp19	hoogtepunt	17,13
hp20	hoogtepunt	17,19
hp21	hoogtepunt	17,20
hp22	hoogtepunt	17,21
hp23	hoogtepunt	17,27
hp24	hoogtepunt	17,28
hp25	hoogtepunt	17,29
hp26	hoogtepunt	17,37
hp27	hoogtepunt	17,38
hp28	hoogtepunt	17,39
hp29	hoogtepunt	17,57
hp30	hoogtepunt	17,64
hp31	hoogtepunt	17,76
hp32	hoogtepunt	17,84
hp33	hoogtepunt	18,08
hp34	hoogtepunt	18,19
hp35	hoogtepunt	18,52

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 500
g001	nieuwe appartementen	12,00	17,29	Relatief	0 dB	0,80
g002	nieuwe appartementen	15,00	17,13	Relatief	0 dB	0,80
g003	0794100000408187	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g004	0794100000407963	2,00	16,91	Relatief	0 dB	0,80
g005	0794100000407962	2,00	16,92	Relatief	0 dB	0,80
g006	0794100000407961	2,00	16,92	Relatief	0 dB	0,80
g007	0794100000407960	2,00	16,91	Relatief	0 dB	0,80
g008	0794100000407959	2,00	16,93	Relatief	0 dB	0,80
g009	0794100000407958	2,00	16,94	Relatief	0 dB	0,80
g010	0794100000407685	2,00	16,15	Relatief	0 dB	0,80
g011	0794100000407346	2,00	17,35	Relatief	0 dB	0,80
g012	0794100000407345	2,00	17,38	Relatief	0 dB	0,80
g013	0794100000407344	2,00	17,38	Relatief	0 dB	0,80
g014	0794100000407343	2,00	17,34	Relatief	0 dB	0,80
g015	0794100000407342	2,00	17,35	Relatief	0 dB	0,80
g016	0794100000407341	2,00	17,35	Relatief	0 dB	0,80
g017	0794100000407340	2,00	17,35	Relatief	0 dB	0,80
g018	0794100000407339	2,00	17,36	Relatief	0 dB	0,80
g019	0794100000407338	2,00	17,36	Relatief	0 dB	0,80
g020	0794100000407337	2,00	17,36	Relatief	0 dB	0,80
g021	0794100000407336	2,00	17,37	Relatief	0 dB	0,80
g022	0794100000407335	2,00	17,37	Relatief	0 dB	0,80
g023	0794100000407334	2,00	17,34	Relatief	0 dB	0,80
g024	0794100000407333	2,00	17,40	Relatief	0 dB	0,80
g025	0794100000407332	2,00	17,40	Relatief	0 dB	0,80
g026	0794100000407331	2,00	17,41	Relatief	0 dB	0,80
g027	0794100000407330	2,00	17,41	Relatief	0 dB	0,80
g028	0794100000407329	2,00	17,41	Relatief	0 dB	0,80
g029	0794100000407203	8,00	17,59	Relatief	0 dB	0,80
g030	0794100000406708	2,00	17,58	Relatief	0 dB	0,80
g031	0794100000406501	2,00	17,39	Relatief	0 dB	0,80
g032	0794100000406500	2,00	17,30	Relatief	0 dB	0,80
g033	0794100000406499	8,00	17,34	Relatief	0 dB	0,80
g034	0794100000406498	8,00	17,29	Relatief	0 dB	0,80
g035	0794100000406497	2,00	16,94	Relatief	0 dB	0,80
g036	0794100000406496	2,00	16,94	Relatief	0 dB	0,80
g037	0794100000406495	2,00	16,95	Relatief	0 dB	0,80
g038	0794100000406494	2,00	16,96	Relatief	0 dB	0,80
g039	0794100000406493	2,00	16,95	Relatief	0 dB	0,80
g040	0794100000406492	2,00	16,95	Relatief	0 dB	0,80
g041	0794100000406491	2,00	16,95	Relatief	0 dB	0,80
g042	0794100000406490	2,00	16,96	Relatief	0 dB	0,80
g043	0794100000406489	2,00	16,96	Relatief	0 dB	0,80
g044	0794100000406488	2,00	16,96	Relatief	0 dB	0,80
g045	0794100000406487	2,00	17,00	Relatief	0 dB	0,80
g046	0794100000406486	2,00	17,01	Relatief	0 dB	0,80
g047	0794100000406485	2,00	17,01	Relatief	0 dB	0,80
g048	0794100000406484	2,00	17,01	Relatief	0 dB	0,80
g049	0794100000406483	2,00	16,96	Relatief	0 dB	0,80
g050	0794100000406355	2,00	16,90	Relatief	0 dB	0,80
g051	0794100000406354	2,00	15,66	Relatief	0 dB	0,80
g052	0794100000406205	2,00	5,53	Relatief	0 dB	0,80
g053	0794100000406204	2,00	16,98	Relatief	0 dB	0,80
g054	0794100000406203	2,00	17,21	Relatief	0 dB	0,80
g055	0794100000406202	2,00	17,22	Relatief	0 dB	0,80
g056	0794100000406201	2,00	17,21	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 500
g057	0794100000406200	2,00	17,36	Relatief	0 dB	0,80
g058	0794100000406199	8,00	17,38	Relatief	0 dB	0,80
g059	0794100000406198	8,00	17,45	Relatief	0 dB	0,80
g060	0794100000406197	8,00	17,35	Relatief	0 dB	0,80
g061	0794100000406196	8,00	17,37	Relatief	0 dB	0,80
g062	0794100000406193	8,00	16,28	Relatief	0 dB	0,80
g063	0794100000406192	8,00	16,61	Relatief	0 dB	0,80
g064	0794100000406191	2,00	16,93	Relatief	0 dB	0,80
g065	0794100000406051	8,00	13,28	Relatief	0 dB	0,80
g066	0794100000406050	2,00	12,05	Relatief	0 dB	0,80
g067	0794100000406043	8,00	17,21	Relatief	0 dB	0,80
g068	0794100000406042	2,00	16,96	Relatief	0 dB	0,80
g069	0794100000406041	2,00	17,13	Relatief	0 dB	0,80
g070	0794100000406040	2,00	17,15	Relatief	0 dB	0,80
g071	0794100000406039	8,00	17,29	Relatief	0 dB	0,80
g072	0794100000406038	2,00	15,76	Relatief	0 dB	0,80
g073	0794100000406018	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g074	0794100000406017	2,00	18,11	Relatief	0 dB	0,80
g075	0794100000406011	2,00	17,67	Relatief	0 dB	0,80
g076	0794100000406001	2,00	17,32	Relatief	0 dB	0,80
g077	0794100000406000	2,00	17,32	Relatief	0 dB	0,80
g078	0794100000405999	2,00	17,17	Relatief	0 dB	0,80
g079	0794100000405959	2,00	16,82	Relatief	0 dB	0,80
g080	0794100000405743	8,00	13,32	Relatief	0 dB	0,80
g081	0794100000405601	2,00	17,31	Relatief	0 dB	0,80
g082	0794100000405140	2,00	16,91	Relatief	0 dB	0,80
g083	0794100000405132	8,00	16,86	Relatief	0 dB	0,80
g084	0794100000405131	8,00	16,84	Relatief	0 dB	0,80
g085	0794100000405130	8,00	16,74	Relatief	0 dB	0,80
g086	0794100000405129	8,00	16,68	Relatief	0 dB	0,80
g087	0794100000405128	8,00	16,73	Relatief	0 dB	0,80
g088	0794100000405113	2,00	16,86	Relatief	0 dB	0,80
g089	0794100000404337	18,50	18,31	Relatief	0 dB	0,80
g090	0794100000403207	3,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g091	0794100000402697	5,06	17,64	Relatief	0 dB	0,80
g092	0794100000402486	2,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g093	0794100000402485	2,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g094	0794100000402357	5,14	12,36	Relatief	0 dB	0,80
g095	0794100000401571	3,04	17,73	Relatief	0 dB	0,80
g096	0794100000401467	15,57	16,91	Relatief	0 dB	0,80
g097	0794100000401466	15,81	16,95	Relatief	0 dB	0,80
g098	0794100000401465	6,23	16,89	Relatief	0 dB	0,80
g099	0794100000401464	15,76	16,96	Relatief	0 dB	0,80
g100	0794100000398091	11,53	16,70	Relatief	0 dB	0,80
g101	0794100000398083	9,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g102	0794100000398082	8,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g103	0794100000398081	6,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g104	0794100000398079	9,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g105	0794100000398078	6,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g106	0794100000398077	6,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g107	0794100000398068	4,50	16,90	Relatief	0 dB	0,80
g108	0794100000398067	4,50	16,83	Relatief	0 dB	0,80
g109	0794100000398066	4,50	16,90	Relatief	0 dB	0,80
g110	0794100000398065	4,50	16,88	Relatief	0 dB	0,80
g111	0794100000398064	8,77	16,89	Relatief	0 dB	0,80
g112	0794100000398063	8,80	16,88	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 500
g113	0794100000398062	8,82	16,88	Relatief	0 dB	0,80
g114	0794100000398061	8,69	17,28	Relatief	0 dB	0,80
g115	0794100000398060	9,34	17,30	Relatief	0 dB	0,80
g116	0794100000398059	9,36	17,29	Relatief	0 dB	0,80
g117	0794100000398058	8,01	17,32	Relatief	0 dB	0,80
g118	0794100000398057	8,75	17,43	Relatief	0 dB	0,80
g119	0794100000398056	8,64	17,43	Relatief	0 dB	0,80
g120	0794100000398050	6,72	17,22	Relatief	0 dB	0,80
g121	0794100000398049	6,34	17,23	Relatief	0 dB	0,80
g122	0794100000398022	10,01	9,46	Relatief	0 dB	0,80
g123	0794100000398021	6,47	15,34	Relatief	0 dB	0,80
g124	0794100000398020	8,78	12,23	Relatief	0 dB	0,80
g125	0794100000398015	8,80	17,58	Relatief	0 dB	0,80
g126	0794100000397992	7,44	17,45	Relatief	0 dB	0,80
g127	0794100000397991	6,13	17,53	Relatief	0 dB	0,80
g128	0794100000397990	8,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g129	0794100000397989	6,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g130	0794100000397988	9,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g131	0794100000397987	8,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g132	0794100000397986	8,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g133	0794100000397967	8,75	16,98	Relatief	0 dB	0,80
g134	0794100000397966	8,64	17,00	Relatief	0 dB	0,80
g135	0794100000397965	8,70	16,98	Relatief	0 dB	0,80
g136	0794100000397916	7,90	7,46	Relatief	0 dB	0,80
g137	0794100000397888	8,30	17,71	Relatief	0 dB	0,80
g138	0794100000397887	8,92	16,94	Relatief	0 dB	0,80
g139	0794100000397886	8,62	17,03	Relatief	0 dB	0,80
g140	0794100000397885	8,67	16,99	Relatief	0 dB	0,80
g141	0794100000397884	9,11	17,01	Relatief	0 dB	0,80
g142	0794100000397883	4,50	16,97	Relatief	0 dB	0,80
g143	0794100000397882	6,55	17,17	Relatief	0 dB	0,80
g144	0794100000397873	7,52	17,30	Relatief	0 dB	0,80
g145	0794100000397870	6,81	17,24	Relatief	0 dB	0,80
g146	0794100000397869	6,70	17,25	Relatief	0 dB	0,80
g147	0794100000397868	7,56	17,29	Relatief	0 dB	0,80
g148	0794100000397866	7,03	17,18	Relatief	0 dB	0,80
g149	0794100000397806	9,21	17,63	Relatief	0 dB	0,80
g150	0794100000397805	9,32	17,70	Relatief	0 dB	0,80
g151	0794100000397789	5,93	10,96	Relatief	0 dB	0,80
g152	0794100000397788	10,59	9,64	Relatief	0 dB	0,80
g153	0794100000397787	6,91	8,86	Relatief	0 dB	0,80
g154	0794100000397681	8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g155	0794100000397680	8,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g156	0794100000397679	8,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g157	0794100000397623	6,12	7,00	Relatief	0 dB	0,80
g158	0794100000397622	7,49	12,01	Relatief	0 dB	0,80
g159	0794100000397621	5,89	12,67	Relatief	0 dB	0,80
g160	0794100000397619	7,77	12,20	Relatief	0 dB	0,80
g161	0794100000397618	6,28	12,89	Relatief	0 dB	0,80
g162	0794100000397617	6,03	14,52	Relatief	0 dB	0,80
g163	0794100000397616	7,57	15,16	Relatief	0 dB	0,80
g164	0794100000397615	6,29	13,20	Relatief	0 dB	0,80
g165	0794100000397614	8,46	15,53	Relatief	0 dB	0,80
g166	0794100000397585	7,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g167	0794100000397584	11,45	16,73	Relatief	0 dB	0,80
g168	0794100000397583	8,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 500
g169	0794100000397525	8,71	17,12	Relatief	0 dB	0,80
g170	0794100000397524	8,77	17,15	Relatief	0 dB	0,80
g171	0794100000397523	8,58	17,20	Relatief	0 dB	0,80
g172	0794100000397522	8,80	17,20	Relatief	0 dB	0,80
g173	0794100000397521	8,79	17,18	Relatief	0 dB	0,80
g174	0794100000397520	8,67	17,15	Relatief	0 dB	0,80
g175	0794100000397519	8,74	17,17	Relatief	0 dB	0,80
g176	0794100000397518	8,71	17,22	Relatief	0 dB	0,80
g177	0794100000397515	9,03	11,96	Relatief	0 dB	0,80
g178	0794100000397514	8,58	11,05	Relatief	0 dB	0,80
g179	0794100000397513	7,45	5,20	Relatief	0 dB	0,80
g180	0794100000397512	10,19	4,52	Relatief	0 dB	0,80
g181	0794100000397511	10,16	4,49	Relatief	0 dB	0,80
g182	0794100000397510	6,24	13,20	Relatief	0 dB	0,80
g183	0794100000397509	6,16	14,30	Relatief	0 dB	0,80
g184	0794100000397508	6,26	14,46	Relatief	0 dB	0,80
g185	0794100000397507	6,47	15,08	Relatief	0 dB	0,80
g186	0794100000397506	5,73	8,50	Relatief	0 dB	0,80
g187	0794100000397505	8,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g188	0794100000397504	14,41	17,68	Relatief	0 dB	0,80
g189	0794100000397503	9,31	17,79	Relatief	0 dB	0,80
g190	0794100000397502	8,26	17,71	Relatief	0 dB	0,80
g191	0794100000397490	9,13	17,17	Relatief	0 dB	0,80
g192	0794100000397489	7,19	17,20	Relatief	0 dB	0,80
g193	0794100000397488	7,24	17,19	Relatief	0 dB	0,80
g194	0794100000397487	7,41	17,19	Relatief	0 dB	0,80
g195	0794100000397486	7,68	17,17	Relatief	0 dB	0,80
g196	0794100000397485	7,57	17,17	Relatief	0 dB	0,80
g197	0794100000397484	7,57	17,17	Relatief	0 dB	0,80
g198	0794100000397483	7,40	17,21	Relatief	0 dB	0,80
g199	0794100000397482	7,39	17,21	Relatief	0 dB	0,80
g200	0794100000397481	7,33	17,20	Relatief	0 dB	0,80
g201	0794100000397435	6,90	8,86	Relatief	0 dB	0,80
g202	0794100000397434	6,26	7,00	Relatief	0 dB	0,80
g203	0794100000397419	9,28	17,33	Relatief	0 dB	0,80
g204	0794100000397418	8,79	17,16	Relatief	0 dB	0,80
g205	0794100000397417	7,79	17,19	Relatief	0 dB	0,80
g206	0794100000397416	8,00	17,22	Relatief	0 dB	0,80
g207	0794100000397415	7,88	17,20	Relatief	0 dB	0,80
g208	0794100000397401	7,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g209	0794100000397400	7,98	16,60	Relatief	0 dB	0,80
g210	0794100000397399	7,97	16,58	Relatief	0 dB	0,80
g211	0794100000397398	7,97	16,52	Relatief	0 dB	0,80
g212	0794100000397397	7,87	16,60	Relatief	0 dB	0,80
g213	0794100000397396	7,86	16,51	Relatief	0 dB	0,80
g214	0794100000397395	7,66	16,56	Relatief	0 dB	0,80
g215	0794100000397394	7,97	16,56	Relatief	0 dB	0,80
g216	0794100000397393	11,51	16,65	Relatief	0 dB	0,80
g217	0794100000397315	9,17	17,33	Relatief	0 dB	0,80
g218	0794100000397314	7,16	17,38	Relatief	0 dB	0,80
g219	0794100000397313	8,77	17,16	Relatief	0 dB	0,80
g220	0794100000397312	8,90	17,13	Relatief	0 dB	0,80
g221	0794100000397311	8,53	17,25	Relatief	0 dB	0,80
g222	0794100000397310	6,76	17,22	Relatief	0 dB	0,80
g223	0794100000397309	6,77	17,22	Relatief	0 dB	0,80
g224	0794100000397308	7,64	17,18	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 500
g225	0794100000397307	7,53	17,18	Relatief	0 dB	0,80
g226	0794100000397306	7,78	17,50	Relatief	0 dB	0,80
g227	0794100000397305	11,15	17,50	Relatief	0 dB	0,80
g228	0794100000397304	8,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g229	0794100000397224	7,98	16,59	Relatief	0 dB	0,80
g230	0794100000397223	7,90	16,49	Relatief	0 dB	0,80
g231	0794100000397222	7,89	16,49	Relatief	0 dB	0,80
g232	0794100000397221	4,50	16,27	Relatief	0 dB	0,80
g233	0794100000397216	8,90	17,09	Relatief	0 dB	0,80
g234	0794100000397215	8,92	17,08	Relatief	0 dB	0,80
g235	0794100000397214	8,89	17,13	Relatief	0 dB	0,80
g236	0794100000397211	4,50	16,82	Relatief	0 dB	0,80
g237	0794100000397209	8,24	16,80	Relatief	0 dB	0,80
g238	0794100000397208	8,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g239	0794100000397143	8,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g240	0794100000397142	8,37	16,76	Relatief	0 dB	0,80
g241	0794100000397141	8,75	16,92	Relatief	0 dB	0,80
g242	0794100000397140	8,85	16,90	Relatief	0 dB	0,80
g243	0794100000397139	8,73	17,72	Relatief	0 dB	0,80
g244	0794100000397134	7,05	17,38	Relatief	0 dB	0,80
g245	0794100000397133	5,64	16,21	Relatief	0 dB	0,80
g246	0794100000397132	5,68	17,27	Relatief	0 dB	0,80
g247	0794100000397131	6,41	15,55	Relatief	0 dB	0,80
g248	0794100000397130	8,51	15,53	Relatief	0 dB	0,80
g249	0794100000397129	8,35	16,18	Relatief	0 dB	0,80
g250	0794100000397123	6,27	15,55	Relatief	0 dB	0,80
g251	0794100000397120	2,44	13,41	Relatief	0 dB	0,80
g252	0794100000397085	4,50	16,32	Relatief	0 dB	0,80
g253	0794100000397084	4,50	16,30	Relatief	0 dB	0,80
g254	0794100000397075	7,93	16,62	Relatief	0 dB	0,80
g255	0794100000397074	7,67	16,62	Relatief	0 dB	0,80
g256	0794100000397065	8,65	5,80	Relatief	0 dB	0,80
g257	0794100000397064	8,17	16,80	Relatief	0 dB	0,80
g258	0794100000397063	7,53	16,90	Relatief	0 dB	0,80
g259	0794100000397061	8,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g260	0794100000397060	7,75	16,94	Relatief	0 dB	0,80
g261	0794100000397059	7,45	16,92	Relatief	0 dB	0,80
g262	0794100000397058	8,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g263	0794100000397041	11,59	17,38	Relatief	0 dB	0,80
g264	0794100000397019	7,71	13,46	Relatief	0 dB	0,80
g265	0794100000396803	8,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g266	0794100000396676	7,84	7,17	Relatief	0 dB	0,80
g267	0794100000396675	7,00	16,73	Relatief	0 dB	0,80
g268	0794100000396630	4,50	15,25	Relatief	0 dB	0,80
g269	0794100000396629	7,84	7,17	Relatief	0 dB	0,80
g270	0794100000396627	7,73	16,52	Relatief	0 dB	0,80
g271	0794100000396626	7,91	16,52	Relatief	0 dB	0,80
g272	0794100000396625	11,41	16,82	Relatief	0 dB	0,80
g273	0794100000396624	4,50	16,24	Relatief	0 dB	0,80
g274	0794100000396599	7,80	13,46	Relatief	0 dB	0,80
g275	0794100000396595	8,78	17,08	Relatief	0 dB	0,80
g276	0794100000396585	7,03	17,12	Relatief	0 dB	0,80
g277	0794100000396576	12,46	17,24	Relatief	0 dB	0,80
g278	0794100000396575	6,72	17,23	Relatief	0 dB	0,80
g279	0794100000396510	6,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g280	0794100000396407	8,69	17,21	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 500
g281	0794100000396406	6,87	17,24	Relatief	0 dB	0,80
g282	0794100000396401	7,23	17,51	Relatief	0 dB	0,80
g283	0794100000396400	3,61	16,90	Relatief	0 dB	0,80
g284	0794100000396399	8,37	17,25	Relatief	0 dB	0,80
g285	0794100000396345	7,55	17,17	Relatief	0 dB	0,80
g286	0794100000396296	9,62	16,94	Relatief	0 dB	0,80
g287	0794100000396292	6,31	16,99	Relatief	0 dB	0,80
g288	0794100000396291	8,14	16,97	Relatief	0 dB	0,80
g289	0794100000396290	5,89	16,22	Relatief	0 dB	0,80
g290	0794100000396289	7,36	16,88	Relatief	0 dB	0,80
g291	0794100000396287	7,44	17,65	Relatief	0 dB	0,80
g292	0794100000396286	6,44	17,45	Relatief	0 dB	0,80
g293	0794100000396285	7,12	17,47	Relatief	0 dB	0,80
g294	0794100000396284	9,90	17,55	Relatief	0 dB	0,80
g295	0794100000396283	9,04	17,53	Relatief	0 dB	0,80
g296	0794100000396282	7,05	17,37	Relatief	0 dB	0,80
g297	0794100000396280	7,43	17,15	Relatief	0 dB	0,80
g298	0794100000396244	7,55	17,17	Relatief	0 dB	0,80
g299	0794100000396241	7,19	17,84	Relatief	0 dB	0,80
g300	0794100000396240	7,70	17,85	Relatief	0 dB	0,80
g301	0794100000396239	10,46	17,87	Relatief	0 dB	0,80
g302	0794100000396238	7,93	17,87	Relatief	0 dB	0,80
g303	0794100000396237	8,21	17,93	Relatief	0 dB	0,80
g304	0794100000396236	7,42	17,93	Relatief	0 dB	0,80
g305	0794100000396235	9,43	17,97	Relatief	0 dB	0,80
g306	0794100000396234	10,90	17,84	Relatief	0 dB	0,80
g307	0794100000396229	2,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g308	0794100000396228	8,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g309	0794100000396227	7,92	4,77	Relatief	0 dB	0,80
g310	0794100000396226	7,61	4,77	Relatief	0 dB	0,80
g311	0794100000396225	8,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g312	0794100000396224	8,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g313	0794100000396223	7,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g314	0794100000396222	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g315	0794100000396221	10,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g316	0794100000396220	10,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g317	0794100000396219	8,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g318	0794100000396211	9,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g319	0794100000396210	7,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g320	0794100000396209	7,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g321	0794100000396208	7,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g322	0794100000396207	10,07	17,94	Relatief	0 dB	0,80
g323	0794100000396206	7,89	12,95	Relatief	0 dB	0,80
g324	0794100000396205	5,63	16,54	Relatief	0 dB	0,80
g325	0794100000396204	10,34	3,93	Relatief	0 dB	0,80
g326	0794100000396203	10,26	5,82	Relatief	0 dB	0,80
g327	0794100000396202	10,17	6,65	Relatief	0 dB	0,80
g328	0794100000396201	10,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g329	0794100000396200	9,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g330	0794100000396199	9,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g331	0794100000396198	9,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g332	0794100000396197	9,40	9,46	Relatief	0 dB	0,80
g333	0794100000396196	8,34	12,58	Relatief	0 dB	0,80
g334	0794100000396139	9,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g335	0794100000396138	8,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g336	0794100000396137	9,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 500
g337	0794100000396136	8,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g338	0794100000396135	2,73	18,13	Relatief	0 dB	0,80
g339	0794100000395870	8,60	17,14	Relatief	0 dB	0,80
g340	0794100000395869	8,37	17,14	Relatief	0 dB	0,80
g341	0794100000395868	8,45	17,13	Relatief	0 dB	0,80
g342	0794100000395826	5,64	18,07	Relatief	0 dB	0,80
g343	0794100000395825	5,81	18,03	Relatief	0 dB	0,80
g344	0794100000395824	9,58	18,03	Relatief	0 dB	0,80
g345	0794100000395823	9,43	18,04	Relatief	0 dB	0,80
g346	0794100000395822	10,36	8,25	Relatief	0 dB	0,80
g347	0794100000395819	8,59	15,37	Relatief	0 dB	0,80
g348	0794100000395818	8,84	17,85	Relatief	0 dB	0,80
g349	0794100000395817	7,66	17,88	Relatief	0 dB	0,80
g350	0794100000395816	8,34	17,76	Relatief	0 dB	0,80
g351	0794100000395815	8,39	17,77	Relatief	0 dB	0,80
g352	0794100000395814	7,67	17,80	Relatief	0 dB	0,80
g353	0794100000395813	8,03	6,68	Relatief	0 dB	0,80
g354	0794100000395811	7,28	17,49	Relatief	0 dB	0,80
g355	0794100000395809	8,05	17,26	Relatief	0 dB	0,80
g356	0794100000395808	9,52	17,32	Relatief	0 dB	0,80
g357	0794100000395807	9,42	17,31	Relatief	0 dB	0,80
g358	0794100000395798	8,55	17,12	Relatief	0 dB	0,80
g359	0794100000395797	8,71	17,12	Relatief	0 dB	0,80
g360	0794100000395796	8,14	17,11	Relatief	0 dB	0,80
g361	0794100000395795	8,67	17,14	Relatief	0 dB	0,80
g362	0794100000395794	8,33	16,89	Relatief	0 dB	0,80
g363	0794100000395793	7,52	17,28	Relatief	0 dB	0,80
g364	0794100000395792	4,42	17,42	Relatief	0 dB	0,80
g365	0794100000395791	6,12	16,99	Relatief	0 dB	0,80
g366	0794100000395747	7,28	9,74	Relatief	0 dB	0,80
g367	0794100000395746	8,39	15,84	Relatief	0 dB	0,80
g368	0794100000395745	7,98	16,25	Relatief	0 dB	0,80
g369	0794100000395744	9,92	18,10	Relatief	0 dB	0,80
g370	0794100000395743	10,03	18,06	Relatief	0 dB	0,80
g371	0794100000395742	9,62	18,11	Relatief	0 dB	0,80
g372	0794100000395741	11,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g373	0794100000395666	6,38	16,92	Relatief	0 dB	0,80
g374	0794100000395439	9,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g375	0794100000395436	10,07	18,38	Relatief	0 dB	0,80
g376	0794100000395435	7,87	17,82	Relatief	0 dB	0,80
g377	0794100000395425	8,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g378	0794100000395421	12,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g379	0794100000395420	9,13	17,30	Relatief	0 dB	0,80
g380	0794100000395419	9,14	17,33	Relatief	0 dB	0,80
g381	0794100000395418	7,20	17,50	Relatief	0 dB	0,80
g382	0794100000395417	7,03	17,16	Relatief	0 dB	0,80
g383	0794100000395416	6,11	17,19	Relatief	0 dB	0,80
g384	0794100000395415	5,76	16,99	Relatief	0 dB	0,80
g385	0794100000395273	11,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g386	0794100000395194	11,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g387	0794100000395172	9,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g388	0794100000395171	9,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g389	0794100000395170	8,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g390	0794100000395116	12,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g391	0794100000395067	9,15	17,95	Relatief	0 dB	0,80
g392	0794100000395065	8,61	18,05	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 500
g393	0794100000395063	9,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g394	0794100000395062	10,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g395	0794100000395061	10,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g396	0794100000395058	7,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g397	0794100000395057	7,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g398	0794100000395051	9,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g399	0794100000395050	10,00	3,98	Relatief	0 dB	0,80
g400	0794100000395049	11,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g401	0794100000395048	8,02	12,53	Relatief	0 dB	0,80
g402	0794100000395047	4,50	8,68	Relatief	0 dB	0,80
g403	0794100000394968	7,69	17,16	Relatief	0 dB	0,80
g404	0794100000394574	12,70	17,06	Relatief	0 dB	0,80
g405	0794100000394312	7,13	16,88	Relatief	0 dB	0,80
g406	0794100000394311	7,62	16,90	Relatief	0 dB	0,80
g407	0794100000394310	6,89	16,94	Relatief	0 dB	0,80
g408	0794100000394309	6,89	16,99	Relatief	0 dB	0,80
g409	0794100000394308	7,02	16,98	Relatief	0 dB	0,80
g410	0794100000394307	6,93	16,95	Relatief	0 dB	0,80
g411	0794100000393809	7,51	17,19	Relatief	0 dB	0,80
g412	0794100000393808	7,61	17,18	Relatief	0 dB	0,80
g413	0794100000393807	7,51	17,17	Relatief	0 dB	0,80
g414	0794100000393015	6,53	16,86	Relatief	0 dB	0,80
g415	0794100000393014	7,24	16,86	Relatief	0 dB	0,80
g416	0794100000389823	7,42	16,82	Relatief	0 dB	0,80
g417	0794100000389822	8,42	5,80	Relatief	0 dB	0,80
g418	0794100000389820	4,50	16,81	Relatief	0 dB	0,80
g419	0794100000389456	7,47	17,30	Relatief	0 dB	0,80
g420	0794100000389438	7,95	16,76	Relatief	0 dB	0,80
g421	0794100000389437	8,16	16,77	Relatief	0 dB	0,80
g422	0794100000389436	7,67	16,61	Relatief	0 dB	0,80
g423	0794100000389267	7,78	17,23	Relatief	0 dB	0,80
g424	0794100000389040	7,91	16,51	Relatief	0 dB	0,80
g425	0794100000388978	8,73	17,03	Relatief	0 dB	0,80
g426	0794100000388977	8,73	16,99	Relatief	0 dB	0,80
g427	0794100000388961	7,96	16,53	Relatief	0 dB	0,80
g428	0794100000388960	7,79	16,67	Relatief	0 dB	0,80
g429	0794100000388959	7,95	16,66	Relatief	0 dB	0,80
g430	0794100000388477	7,62	17,23	Relatief	0 dB	0,80
g431	0794100000388476	7,64	16,84	Relatief	0 dB	0,80
g432	0794100000388475	7,69	16,88	Relatief	0 dB	0,80
g433	0794100000387232	4,50	16,28	Relatief	0 dB	0,80
g434	0794100000387231	7,85	16,53	Relatief	0 dB	0,80
g435	0794100000387158	8,41	16,76	Relatief	0 dB	0,80
g436	0794100000381530	6,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g437	0794100000381206	6,56	16,72	Relatief	0 dB	0,80
g438	0794100000381205	9,55	17,05	Relatief	0 dB	0,80
g439	0794100000381202	6,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g440	0794100000380892	11,53	16,91	Relatief	0 dB	0,80
g441	0794100000380669	14,72	3,06	Relatief	0 dB	0,80
g442	0794100000380488	8,68	16,86	Relatief	0 dB	0,80
g443	0794100000380412	11,50	16,84	Relatief	0 dB	0,80
g444	0794100000380411	4,40	1,82	Relatief	0 dB	0,80
g445	0794100000370424	2,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g446	0794100000370423	2,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g447	0794100000370401	7,02	16,30	Relatief	0 dB	0,80
g448	0794100000370400	2,75	16,25	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 500
g449	0794100000370399	2,45	16,28	Relatief	0 dB	0,80
g450	0794100000370396	2,51	16,68	Relatief	0 dB	0,80
g451	0794100000370395	2,47	16,64	Relatief	0 dB	0,80
g452	0794100000370394	2,50	16,66	Relatief	0 dB	0,80
g453	0794100000370393	2,44	16,63	Relatief	0 dB	0,80
g454	0794100000370392	4,29	16,42	Relatief	0 dB	0,80
g455	0794100000370391	2,42	16,61	Relatief	0 dB	0,80
g456	0794100000370390	2,57	16,58	Relatief	0 dB	0,80
g457	0794100000370286	2,53	16,47	Relatief	0 dB	0,80
g458	0794100000370284	2,52	16,67	Relatief	0 dB	0,80
g459	0794100000370283	2,51	16,66	Relatief	0 dB	0,80
g460	0794100000370282	2,53	16,69	Relatief	0 dB	0,80
g461	0794100000370281	2,39	16,65	Relatief	0 dB	0,80
g462	0794100000370280	3,62	16,68	Relatief	0 dB	0,80
g463	0794100000370279	2,46	16,68	Relatief	0 dB	0,80
g464	0794100000370278	4,75	16,71	Relatief	0 dB	0,80
g465	0794100000370277	6,26	16,71	Relatief	0 dB	0,80
g466	0794100000370276	2,42	16,71	Relatief	0 dB	0,80
g467	0794100000370275	2,41	16,70	Relatief	0 dB	0,80
g468	0794100000370274	2,47	16,72	Relatief	0 dB	0,80
g469	0794100000370273	2,33	16,48	Relatief	0 dB	0,80
g470	0794100000370272	3,84	16,59	Relatief	0 dB	0,80
g471	0794100000370271	2,56	16,59	Relatief	0 dB	0,80
g472	0794100000370270	2,42	16,55	Relatief	0 dB	0,80
g473	0794100000370269	2,49	16,54	Relatief	0 dB	0,80
g474	0794100000370268	2,42	16,54	Relatief	0 dB	0,80
g475	0794100000370267	2,49	16,54	Relatief	0 dB	0,80
g476	0794100000370266	2,35	16,61	Relatief	0 dB	0,80
g477	0794100000370265	2,35	16,61	Relatief	0 dB	0,80
g478	0794100000370264	2,46	16,60	Relatief	0 dB	0,80
g479	0794100000370263	2,38	16,65	Relatief	0 dB	0,80
g480	0794100000370262	2,43	16,65	Relatief	0 dB	0,80
g481	0794100000370261	2,39	16,67	Relatief	0 dB	0,80
g482	0794100000370260	2,42	16,66	Relatief	0 dB	0,80
g483	0794100000370258	3,07	16,44	Relatief	0 dB	0,80
g484	0794100000370255	3,15	16,52	Relatief	0 dB	0,80
g485	0794100000370254	2,50	16,52	Relatief	0 dB	0,80
g486	0794100000370253	2,37	16,52	Relatief	0 dB	0,80
g487	0794100000370252	2,43	16,60	Relatief	0 dB	0,80
g488	0794100000370151	2,52	16,58	Relatief	0 dB	0,80
g489	0794100000370150	2,52	16,64	Relatief	0 dB	0,80
g490	0794100000370149	2,49	16,58	Relatief	0 dB	0,80
g491	0794100000369733	8,92	17,55	Relatief	0 dB	0,80
g492	0794100000369728	2,98	17,12	Relatief	0 dB	0,80
g493	0794100000369727	2,00	17,09	Relatief	0 dB	0,80
g494	0794100000369726	2,90	17,09	Relatief	0 dB	0,80
g495	0794100000369725	2,26	17,12	Relatief	0 dB	0,80
g496	0794100000369724	3,36	17,12	Relatief	0 dB	0,80
g497	0794100000369723	2,28	17,13	Relatief	0 dB	0,80
g498	0794100000369722	6,27	17,12	Relatief	0 dB	0,80
g499	0794100000369721	2,06	17,16	Relatief	0 dB	0,80
g500	0794100000369720	2,06	17,15	Relatief	0 dB	0,80
g501	0794100000369719	2,62	17,15	Relatief	0 dB	0,80
g502	0794100000369717	2,22	16,89	Relatief	0 dB	0,80
g503	0794100000369716	2,28	16,89	Relatief	0 dB	0,80
g504	0794100000369715	2,32	16,88	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 500
g505	0794100000369714	2,23	16,88	Relatief	0 dB	0,80
g506	0794100000369713	2,56	16,91	Relatief	0 dB	0,80
g507	0794100000369712	2,40	16,93	Relatief	0 dB	0,80
g508	0794100000369711	4,23	17,01	Relatief	0 dB	0,80
g509	0794100000369710	2,84	17,04	Relatief	0 dB	0,80
g510	0794100000369709	2,11	17,03	Relatief	0 dB	0,80
g511	0794100000369708	2,08	17,03	Relatief	0 dB	0,80
g512	0794100000369583	3,33	17,56	Relatief	0 dB	0,80
g513	0794100000369582	3,06	18,01	Relatief	0 dB	0,80
g514	0794100000369581	4,41	18,09	Relatief	0 dB	0,80
g515	0794100000369579	2,36	17,57	Relatief	0 dB	0,80
g516	0794100000369578	5,97	17,58	Relatief	0 dB	0,80
g517	0794100000369577	8,00	17,66	Relatief	0 dB	0,80
g518	0794100000369576	4,89	17,69	Relatief	0 dB	0,80
g519	0794100000369574	12,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g520	0794100000369573	10,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g521	0794100000369571	14,86	17,95	Relatief	0 dB	0,80
g522	0794100000369570	4,49	17,89	Relatief	0 dB	0,80
g523	0794100000369569	4,59	17,89	Relatief	0 dB	0,80
g524	0794100000369568	5,04	17,89	Relatief	0 dB	0,80
g525	0794100000369567	2,72	18,01	Relatief	0 dB	0,80
g526	0794100000369566	5,09	17,99	Relatief	0 dB	0,80
g527	0794100000368581	2,61	16,85	Relatief	0 dB	0,80
g528	0794100000368580	2,30	16,85	Relatief	0 dB	0,80
g529	0794100000368579	2,71	16,79	Relatief	0 dB	0,80
g530	0794100000368578	2,60	16,78	Relatief	0 dB	0,80
g531	0794100000368576	2,50	16,62	Relatief	0 dB	0,80
g532	0794100000368544	2,87	17,31	Relatief	0 dB	0,80
g533	0794100000368543	2,63	17,05	Relatief	0 dB	0,80
g534	0794100000368488	2,84	18,02	Relatief	0 dB	0,80
g535	0794100000368485	2,62	17,37	Relatief	0 dB	0,80
g536	0794100000368473	5,58	17,21	Relatief	0 dB	0,80
g537	0794100000368472	2,39	17,21	Relatief	0 dB	0,80
g538	0794100000368247	3,43	16,85	Relatief	0 dB	0,80
g539	0794100000368246	2,43	16,82	Relatief	0 dB	0,80
g540	0794100000368244	2,66	16,90	Relatief	0 dB	0,80
g541	0794100000368243	3,10	16,89	Relatief	0 dB	0,80
g542	0794100000368241	2,80	16,83	Relatief	0 dB	0,80
g543	0794100000368240	2,79	16,84	Relatief	0 dB	0,80
g544	0794100000368239	2,68	16,85	Relatief	0 dB	0,80
g545	0794100000368131	3,18	16,92	Relatief	0 dB	0,80
g546	0794100000368130	8,72	16,90	Relatief	0 dB	0,80
g547	0794100000368109	2,29	17,14	Relatief	0 dB	0,80
g548	0794100000367965	2,36	12,50	Relatief	0 dB	0,80
g549	0794100000367963	4,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g550	0794100000367962	2,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g551	0794100000367856	2,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g552	0794100000367855	3,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g553	0794100000367854	2,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g554	0794100000367853	2,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g555	0794100000367834	2,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g556	0794100000367832	4,21	17,46	Relatief	0 dB	0,80
g557	0794100000367579	2,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g558	0794100000367578	2,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g559	0794100000367577	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g560	0794100000367576	2,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 500
g561	0794100000367575	3,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g562	0794100000367574	4,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g563	0794100000367573	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g564	0794100000367572	4,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g565	0794100000367570	2,00	7,88	Relatief	0 dB	0,80
g566	0794100000367568	4,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g567	0794100000367567	6,56	18,10	Relatief	0 dB	0,80
g568	0794100000367566	8,01	18,09	Relatief	0 dB	0,80
g569	0794100000367565	2,70	18,09	Relatief	0 dB	0,80
g570	0794100000367564	3,62	18,07	Relatief	0 dB	0,80
g571	0794100000367563	2,21	18,17	Relatief	0 dB	0,80
g572	0794100000367562	3,34	18,12	Relatief	0 dB	0,80
g573	0794100000367561	3,68	18,12	Relatief	0 dB	0,80
g574	0794100000367560	4,39	18,14	Relatief	0 dB	0,80
g575	0794100000367559	4,29	18,11	Relatief	0 dB	0,80
g576	0794100000367558	4,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g577	0794100000367557	4,47	18,11	Relatief	0 dB	0,80
g578	0794100000367556	3,48	17,72	Relatief	0 dB	0,80
g579	0794100000367555	2,75	13,97	Relatief	0 dB	0,80
g580	0794100000367554	2,32	17,72	Relatief	0 dB	0,80
g581	0794100000367446	2,61	17,34	Relatief	0 dB	0,80
g582	0794100000367445	2,43	17,30	Relatief	0 dB	0,80
g583	0794100000367442	2,63	17,34	Relatief	0 dB	0,80
g584	0794100000367440	4,17	17,32	Relatief	0 dB	0,80
g585	0794100000367439	3,75	17,32	Relatief	0 dB	0,80
g586	0794100000367438	2,60	17,35	Relatief	0 dB	0,80
g587	0794100000367436	2,61	17,34	Relatief	0 dB	0,80
g588	0794100000367434	2,51	17,37	Relatief	0 dB	0,80
g589	0794100000367431	3,03	12,41	Relatief	0 dB	0,80
g590	0794100000367430	2,56	12,66	Relatief	0 dB	0,80
g591	0794100000367429	2,27	13,31	Relatief	0 dB	0,80
g592	0794100000367428	2,64	17,39	Relatief	0 dB	0,80
g593	0794100000367427	2,30	17,37	Relatief	0 dB	0,80
g594	0794100000367426	2,40	17,36	Relatief	0 dB	0,80
g595	0794100000367425	2,52	17,40	Relatief	0 dB	0,80
g596	0794100000367424	2,68	17,44	Relatief	0 dB	0,80
g597	0794100000367423	2,37	17,41	Relatief	0 dB	0,80
g598	0794100000367317	2,72	17,29	Relatief	0 dB	0,80
g599	0794100000367316	2,61	17,18	Relatief	0 dB	0,80
g600	0794100000367315	2,49	16,80	Relatief	0 dB	0,80
g601	0794100000367314	3,11	16,82	Relatief	0 dB	0,80
g602	0794100000367313	2,58	16,57	Relatief	0 dB	0,80
g603	0794100000367176	2,58	17,25	Relatief	0 dB	0,80
g604	0794100000367175	2,57	17,24	Relatief	0 dB	0,80
g605	0794100000367174	6,16	17,24	Relatief	0 dB	0,80
g606	0794100000367173	3,38	17,23	Relatief	0 dB	0,80
g607	0794100000367172	5,48	17,23	Relatief	0 dB	0,80
g608	0794100000367171	2,05	17,19	Relatief	0 dB	0,80
g609	0794100000367170	2,65	17,22	Relatief	0 dB	0,80
g610	0794100000367168	2,51	17,19	Relatief	0 dB	0,80
g611	0794100000367167	2,58	17,20	Relatief	0 dB	0,80
g612	0794100000367166	2,28	17,20	Relatief	0 dB	0,80
g613	0794100000367165	2,64	17,21	Relatief	0 dB	0,80
g614	0794100000367164	2,94	17,21	Relatief	0 dB	0,80
g615	0794100000367162	2,82	17,19	Relatief	0 dB	0,80
g616	0794100000367161	2,76	17,19	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 500
g617	0794100000367160	6,63	17,17	Relatief	0 dB	0,80
g618	0794100000367159	3,50	17,16	Relatief	0 dB	0,80
g619	0794100000367158	2,93	17,15	Relatief	0 dB	0,80
g620	0794100000367157	3,00	17,14	Relatief	0 dB	0,80
g621	0794100000367156	4,59	17,12	Relatief	0 dB	0,80
g622	0794100000367053	2,44	17,02	Relatief	0 dB	0,80
g623	0794100000367052	2,44	17,00	Relatief	0 dB	0,80
g624	0794100000367051	2,39	17,02	Relatief	0 dB	0,80
g625	0794100000367050	2,38	16,95	Relatief	0 dB	0,80
g626	0794100000367049	2,71	16,96	Relatief	0 dB	0,80
g627	0794100000367048	2,40	16,95	Relatief	0 dB	0,80
g628	0794100000367047	2,42	16,98	Relatief	0 dB	0,80
g629	0794100000367046	2,40	16,98	Relatief	0 dB	0,80
g630	0794100000367045	2,59	16,97	Relatief	0 dB	0,80
g631	0794100000367044	2,42	17,00	Relatief	0 dB	0,80
g632	0794100000367043	2,70	16,93	Relatief	0 dB	0,80
g633	0794100000367042	2,00	17,16	Relatief	0 dB	0,80
g634	0794100000367041	2,14	17,18	Relatief	0 dB	0,80
g635	0794100000367040	2,38	17,17	Relatief	0 dB	0,80
g636	0794100000367038	2,57	16,93	Relatief	0 dB	0,80
g637	0794100000367037	2,88	16,94	Relatief	0 dB	0,80
g638	0794100000367034	5,96	16,97	Relatief	0 dB	0,80
g639	0794100000367033	2,69	17,42	Relatief	0 dB	0,80
g640	0794100000367032	5,12	17,49	Relatief	0 dB	0,80
g641	0794100000367031	5,46	17,46	Relatief	0 dB	0,80
g642	0794100000367029	2,51	17,29	Relatief	0 dB	0,80
g643	0794100000367027	2,69	17,32	Relatief	0 dB	0,80
g644	0794100000367023	2,56	17,26	Relatief	0 dB	0,80
g645	0794100000367021	2,36	17,69	Relatief	0 dB	0,80
g646	0794100000349442	2,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g647	0794100000349440	4,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g648	0794100000349436	2,31	16,97	Relatief	0 dB	0,80
g649	0794100000349435	2,62	16,99	Relatief	0 dB	0,80
g650	0794100000349434	3,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g651	0794100000346431	11,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
t01	toetspunt	17,08	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
t02	toetspunt	17,07	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
t03	toetspunt	17,11	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
t04	toetspunt	17,16	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
t05	toetspunt	17,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
t06	toetspunt	17,22	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
t07	toetspunt	17,27	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
t08	toetspunt	17,29	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
t09	toetspunt	17,28	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
t10	toetspunt	17,23	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
t11	toetspunt	17,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
t12	toetspunt	17,15	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
t13	toetspunt	17,13	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
t14	toetspunt	17,13	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
t15	toetspunt	17,13	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
t16	toetspunt	17,11	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja

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

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Hoogte	Lengte	BinBui	Cdifuus	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
ug1	stalen deur	0,50	--	Relatief	2,5	1,01	Ja	3	12,000	4,000	8,000
ug2	stalen deur	0,50	--	Relatief	2,5	1,02	Ja	3	12,000	4,000	8,000
ug3	stalen dubbele deur	0,50	--	Relatief	2,5	1,83	Ja	3	12,000	4,000	8,000

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

Naam	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125
ug1	5,26	22,66	37,40	42,79	47,61	48,73	37,14	24,01	19,67	52,11	0,00	25,00	22,10
ug2	5,26	22,66	37,40	42,79	47,61	48,73	37,14	24,01	19,67	52,11	0,00	25,00	22,10
ug3	5,26	22,66	37,40	42,79	47,61	48,73	37,14	24,01	19,67	52,11	0,00	25,00	22,10

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

Naam	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
ug1	26,00	29,70	24,30	28,40	49,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ug2	26,00	29,70	24,30	28,40	49,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ug3	26,00	29,70	24,30	28,40	49,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
ug1	0,00	0,00	0,00	0,00	6,30	-1,30	16,34	17,83	18,95	25,47	9,78	-24,75	20,71
ug2	0,00	0,00	0,00	0,00	6,31	-1,29	16,35	17,84	18,96	25,48	9,79	-24,74	20,72
ug3	0,00	0,00	0,00	0,00	8,86	1,26	18,90	20,39	21,51	28,03	12,34	-22,19	23,27

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

Naam	Lwr	Totaal
ug1		28,24
ug2		28,25
ug3		30,80

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	BinBui	Cdifuus	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
ud1	ventilatieopening	0,10	21,71	Relatief aan onderliggend item	0,98	Ja	3	12,000	4,000
ud2	ventilatieopening	0,10	21,71	Relatief aan onderliggend item	0,98	Ja	3	12,000	4,000

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

Naam	Cb(u)(N)	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63
ud1	8,000	5,26	22,66	37,40	42,79	47,61	48,73	37,14	24,01	19,67	52,11	0,00	0,00
ud2	8,000	5,26	22,66	37,40	42,79	47,61	48,73	37,14	24,01	19,67	52,11	0,00	0,00

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

Naam	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
ud1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ud2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k
ud1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,26	19,66	34,40	39,79	44,61	45,73	34,14
ud2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,26	19,66	34,40	39,79	44,61	45,73	34,14

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

Naam	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
ud1	21,01	16,67	49,11
ud2	21,01	16,67	49,11

BIJLAGE 4:

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t01_A	toetspunt	172537,14	387483,95	1,50	1,4	1,4	1,4	11,4	3,0
t01_B	toetspunt	172537,14	387483,95	4,50	-2,0	-2,0	-2,0	8,0	-2,0
t01_C	toetspunt	172537,14	387483,95	7,50	0,5	0,5	0,5	10,5	0,5
t01_D	toetspunt	172537,14	387483,95	10,50	0,5	0,5	0,5	10,5	0,5
t01_E	toetspunt	172537,14	387483,95	13,50	-0,5	-0,5	-0,5	9,5	-0,5
t02_A	toetspunt	172530,53	387504,27	1,50	-11,3	-11,3	-11,3	-1,3	-8,3
t02_B	toetspunt	172530,53	387504,27	4,50	-3,9	-3,9	-3,9	6,1	-3,9
t02_C	toetspunt	172530,53	387504,27	7,50	-2,4	-2,4	-2,4	7,6	-2,4
t02_D	toetspunt	172530,53	387504,27	10,50	-2,0	-2,0	-2,0	8,0	-2,0
t02_E	toetspunt	172530,53	387504,27	13,50	-2,5	-2,5	-2,5	7,5	-2,5
t03_A	toetspunt	172539,21	387521,30	1,50	-10,9	-10,9	-10,9	-0,9	-10,9
t03_B	toetspunt	172539,21	387521,30	4,50	-8,6	-8,6	-8,6	1,4	-8,6
t03_C	toetspunt	172539,21	387521,30	7,50	-6,6	-6,6	-6,6	3,4	-6,6
t03_D	toetspunt	172539,21	387521,30	10,50	-6,5	-6,5	-6,5	3,5	-6,5
t03_E	toetspunt	172539,21	387521,30	13,50	-6,1	-6,1	-6,1	4,0	-6,1
t04_A	toetspunt	172557,24	387530,97	1,50	-10,1	-10,1	-10,1	-0,1	-10,1
t04_B	toetspunt	172557,24	387530,97	4,50	-7,7	-7,7	-7,7	2,4	-7,7
t04_C	toetspunt	172557,24	387530,97	7,50	-5,7	-5,7	-5,7	4,3	-5,7
t04_D	toetspunt	172557,24	387530,97	10,50	-5,7	-5,7	-5,7	4,3	-5,7
t04_E	toetspunt	172557,24	387530,97	13,50	-5,3	-5,3	-5,3	4,7	-5,3
t05_A	toetspunt	172574,78	387540,37	1,50	-11,5	-11,5	-11,5	-1,5	-11,1
t05_B	toetspunt	172574,78	387540,37	4,50	-9,2	-9,2	-9,2	0,8	-9,2
t05_C	toetspunt	172574,78	387540,37	7,50	-7,3	-7,3	-7,3	2,7	-7,3
t05_D	toetspunt	172574,78	387540,37	10,50	-7,3	-7,3	-7,3	2,8	-7,3
t05_E	toetspunt	172574,78	387540,37	13,50	-6,8	-6,8	-6,8	3,2	-6,8
t06_A	toetspunt	172599,29	387551,01	1,50	-16,0	-16,0	-16,0	-6,0	-14,6
t06_B	toetspunt	172599,29	387551,01	4,50	-13,0	-13,0	-13,0	-3,0	-12,9
t06_C	toetspunt	172599,29	387551,01	7,50	-11,1	-11,1	-11,1	-1,1	-11,1
t06_D	toetspunt	172599,29	387551,01	10,50	-10,9	-10,9	-10,9	-0,9	-10,9
t07_A	toetspunt	172619,64	387561,92	1,50	-17,2	-17,2	-17,2	-7,2	-15,2
t07_B	toetspunt	172619,64	387561,92	4,50	-14,4	-14,4	-14,4	-4,4	-13,8
t07_C	toetspunt	172619,64	387561,92	7,50	-11,9	-11,9	-11,9	-1,9	-11,9
t07_D	toetspunt	172619,64	387561,92	10,50	-11,0	-11,0	-11,0	-1,0	-11,0
t08_A	toetspunt	172630,68	387560,54	1,50	-14,1	-14,1	-14,1	-4,1	-11,9
t08_B	toetspunt	172630,68	387560,54	4,50	-11,2	-11,2	-11,2	-1,2	-10,3
t08_C	toetspunt	172630,68	387560,54	7,50	-9,2	-9,2	-9,2	0,8	-9,2
t08_D	toetspunt	172630,68	387560,54	10,50	-7,2	-7,2	-7,2	2,8	-7,2
t09_A	toetspunt	172631,28	387551,84	1,50	-7,8	-7,8	-7,8	2,2	-5,8
t09_B	toetspunt	172631,28	387551,84	4,50	-2,3	-2,3	-2,3	7,7	-1,7
t09_C	toetspunt	172631,28	387551,84	7,50	5,5	5,5	5,5	15,5	5,5
t09_D	toetspunt	172631,28	387551,84	10,50	7,5	7,5	7,5	17,5	7,5
t10_A	toetspunt	172607,12	387540,58	1,50	-2,8	-2,8	-2,8	7,2	-1,7
t10_B	toetspunt	172607,12	387540,58	4,50	1,5	1,5	1,5	11,5	1,5
t10_C	toetspunt	172607,12	387540,58	7,50	6,7	6,7	6,7	16,7	6,7
t10_D	toetspunt	172607,12	387540,58	10,50	8,6	8,6	8,6	18,6	8,6
t11_A	toetspunt	172581,52	387526,85	1,50	7,1	7,1	7,1	17,1	7,1
t11_B	toetspunt	172581,52	387526,85	4,50	10,4	10,4	10,4	20,4	10,4
t11_C	toetspunt	172581,52	387526,85	7,50	13,1	13,1	13,1	23,1	13,1
t11_D	toetspunt	172581,52	387526,85	10,50	13,2	13,2	13,2	23,2	13,2
t11_E	toetspunt	172581,52	387526,85	13,50	14,9	14,9	14,9	24,9	14,9
t12_A	toetspunt	172556,92	387513,66	1,50	5,2	5,2	5,2	15,2	7,9
t12_B	toetspunt	172556,92	387513,66	4,50	11,6	11,6	11,6	21,6	11,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t12_C	toetspunt	172556,92	387513,66	7,50	13,7	13,7	13,7	23,7	13,7
t12_D	toetspunt	172556,92	387513,66	10,50	13,6	13,6	13,6	23,6	13,6
t12_E	toetspunt	172556,92	387513,66	13,50	14,7	14,7	14,7	24,7	14,7
t13_A	toetspunt	172548,67	387491,76	1,50	10,8	10,8	10,8	20,8	11,5
t13_B	toetspunt	172548,67	387491,76	4,50	16,6	16,6	16,6	26,6	16,6
t13_C	toetspunt	172548,67	387491,76	7,50	18,9	18,9	18,9	28,9	18,9
t13_D	toetspunt	172548,67	387491,76	10,50	18,0	18,0	18,0	28,0	18,0
t13_E	toetspunt	172548,67	387491,76	13,50	17,6	17,6	17,6	27,6	17,6
t14_A	toetspunt	172552,16	387481,05	1,50	14,8	14,8	14,8	24,8	14,8
t14_B	toetspunt	172552,16	387481,05	4,50	22,7	22,7	22,7	32,7	22,7
t14_C	toetspunt	172552,16	387481,05	7,50	25,0	25,0	25,0	35,0	25,0
t14_D	toetspunt	172552,16	387481,05	10,50	23,8	23,8	23,8	33,8	23,8
t14_E	toetspunt	172552,16	387481,05	13,50	22,5	22,5	22,5	32,5	22,5
t15_A	toetspunt	172550,74	387477,54	1,50	14,2	14,2	14,2	24,2	14,2
t15_B	toetspunt	172550,74	387477,54	4,50	22,0	22,0	22,0	32,0	22,0
t15_C	toetspunt	172550,74	387477,54	7,50	25,3	25,3	25,3	35,3	25,3
t15_D	toetspunt	172550,74	387477,54	10,50	24,2	24,2	24,2	34,2	24,2
t15_E	toetspunt	172550,74	387477,54	13,50	22,8	22,8	22,8	32,8	22,8
t16_A	toetspunt	172545,11	387475,71	1,50	13,7	13,7	13,7	23,7	13,7
t16_B	toetspunt	172545,11	387475,71	4,50	19,0	19,0	19,0	29,0	19,0
t16_C	toetspunt	172545,11	387475,71	7,50	21,5	21,5	21,5	31,5	21,5
t16_D	toetspunt	172545,11	387475,71	10,50	21,0	21,0	21,0	31,0	21,0
t16_E	toetspunt	172545,11	387475,71	13,50	20,1	20,1	20,1	30,1	20,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: t15_C - toetspunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t15_C	toetspunt	172550,74	387477,54	7,50	25,3	25,3	25,3	35,3	25,3
ud1	ventilatieopening	172558,72	387477,12	0,10	22,4	22,4	22,4	32,4	22,4
ud2	ventilatieopening	172559,58	387474,93	0,10	22,0	22,0	22,0	32,0	22,0
ug2	stalen deur	172557,09	387477,29	0,50	3,4	3,4	3,4	13,4	3,4
ug1	stalen deur	172558,46	387477,76	0,50	2,7	2,7	2,7	12,7	2,7
ug3	stalen dubbele deur	172551,06	387473,99	0,50	1,3	1,3	1,3	11,3	1,3

BIJLAGE 5:

Column1	Column2	Column3
Type	Value	Units
Date	11-6-2020	
Time	08:06:15	
Duration	00:00:32	
Overload	No	
Duration(excluding pause)	00:00:31	
LAeq	51,66	dB
LCeq	58,59	dB
LZeq	65,66	dB
LAeq1	51,81	dB
C-A	6,93	dB
LAPeak	65,67	dB
LCPeak	75,71	dB
LZPeak	84,44	dB
LAFMax	52,92	dB
LCFMax	65,87	dB
LZFMax	78,99	dB
LASMax	52,45	dB
LCSMax	62,37	dB
LZSMax	74,88	dB
LAIMax	53,88	dB
LCIMax	68,45	dB
LZIMax	81,08	dB
LAFMin	49,39	dB
LCFMin	56,97	dB
LZFMin	59,8	dB
LASMin	50,58	dB
LCSMin	57,75	dB
LZSMin	61,48	dB
LAIMin	49,99	dB
LCIMin	57,5	dB
LZIMin	62,63	dB
LAE	66,71	dB
LCE	73,64	dB
LZE	80,71	dB
LEX8	22,12	dB
Dose	0	%
30 Minutes	39,62	dB
1 Hour	42,63	dB
2 Hours	45,64	dB
3 Hours	47,4	dB
4 Hours	48,65	dB
5 Hours	49,62	dB
6 Hours	50,41	dB
7 Hours	51,08	dB
8 Hours	51,66	dB
10 Hours	52,63	dB
12 Hours	53,42	dB
LAF1	52,8	dB
LAF5	52,4	dB
LAF10	52,1	dB
LAF50	51,6	dB
LAF90	51	dB
LAF95	50,3	dB
LAF99	49,7	dB

31.5 Hz	44,66	dB
63 Hz	48,86	dB
125 Hz	53,5	dB
250 Hz	51,39	dB
500 Hz	50,81	dB
1 kHz	48,73	dB
2 kHz	35,94	dB
4 kHz	23,01	dB
8 kHz	20,77	dB
16 kHz	25,15	dB
NR	49	dB
NC	50	dB
6.3 Hz	59,72	dB
8 Hz	59,3	dB
10 Hz	55,49	dB
12.5 Hz	52,57	dB
16 Hz	54,26	dB
20 Hz	47,81	dB
25 Hz	40,95	dB
31.5 Hz	40,58	dB
40 Hz	38,06	dB
50 Hz	44,43	dB
63 Hz	45,3	dB
80 Hz	42,56	dB
100 Hz	53,18	dB
125 Hz	42,8	dB
160 Hz	36,8	dB
200 Hz	51,03	dB
250 Hz	38,87	dB
315 Hz	39,08	dB
400 Hz	48,29	dB
500 Hz	46,77	dB
630 Hz	39,82	dB
800 Hz	44,32	dB
1 kHz	46,09	dB
1.25 kHz	39,81	dB
1.6 kHz	34,65	dB
2 kHz	29,28	dB
2.5 kHz	24,85	dB
3.15 kHz	20,11	dB
4 kHz	17,8	dB
5 kHz	16,45	dB
6.3 kHz	16,02	dB
8 kHz	15,99	dB
10 kHz	16,43	dB
12.5 kHz	17,79	dB
16 kHz	19,22	dB
20 kHz	22,42	dB
Leq,LF	57,23	dB
LAeq,LF	41,39	dB