

Akoestisch onderzoek

Quartzline B.V.

W.A. Boogaerdstraat 5 te Dordrecht

Opdrachtgever:
Quartzline BV
Rapportnummer:
1806.G2
Datum:
9 maart 2020

Akoestisch onderzoek

**Quartzline B.V.
W.A. Boogaerdstraat 5 te Dordrecht**

Opdrachtgever:
Quartzline BV
Rapportnummer:
1806.G2
Datum:
9 maart 2020

Van Empel Akoestiek
Merodelaan 70
4824 BN BREDA
[REDACTED]
E-Mail: info@vanempelakoestiek.nl

Dit rapport is gebaseerd op de geldende wet- en regelgeving. Indien u het rapport niet direct gebruikt, dient u er rekening mee te houden dat wet- en regelgeving aan verandering onderhevig zijn en het rapport na verloop van tijd mogelijk (op onderdelen) niet meer correct of actueel is. Neem bij twijfel hierover contact op.

Inhoud

1.	Inleiding	4
2.	Beschrijving van de situatie	5
3.	Toetsingscriteria	7
3.1	Omgevingsvergunning voor de activiteit milieu	7
3.2	Geluidbudget bestemmingsplan	7
4.	Uitgangspunten	8
4.1	Algemene uitgangspunten	8
4.2	Representatieve bedrijfssituatie (RBS)	8
4.3	Incidentele bedrijfssituatie (IBS)	10
4.4	Rekenmodellen ten behoeve van de overdrachtsberekening	10
4.5	Aard van het geluid	11
5.	Berekeningsresultaten	12
5.1	Rekenresultaten	12
5.2	Analyses rekenresultaten t.a.v. de omgevingsvergunning	12
5.3	Analyse rekenresultaten t.a.v. geluidbudget bestemmingsplan	12
6.	Best Beschikbare Technieken	14
7.	Conclusies	15

FIGUREN

Figuur 1:	luchtfoto inrichting en haar naaste omgeving
Figuur 2:	grafisch overzicht indeling inrichting
Figuur 3:	grafisch overzicht ingevoerde objecten
Figuur 4:	grafisch overzicht ingevoerde bodemgebieden
Figuur 5:	grafisch overzicht ingevoerde puntbronnen en uitstralend dak
Figuur 6:	grafisch overzicht ingevoerde uitstralende gevels
Figuur 7:	grafisch overzicht ingevoerde mobiele bronnen
Figuur 8:	grafisch overzicht toetspunten

BIJLAGEN

Bijlage I:	immissiebudget deelgebied N
Bijlage II:	invoergegevens overdrachtsmodel
Bijlage III:	rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Bijlage IV:	rekenresultaten maximale geluidniveaus
Bijlage V:	vergelijking rekenresultaten bijlage III met de immissiebudgetten bijlage I

1. Inleiding

In opdracht van Quartzline BV heeft Van Empel Akoestiek een akoestisch onderzoek verricht naar de geluidbelasting als gevolg van de nieuwe vestiging van Quartzline B.V. aan de W.A. Boogaerdstraat 5 in Dordrecht. Het uitgevoerde onderzoek heeft betrekking op de gehele inrichting van Quartzline B.V. (verder: Quartzline).

Het bedrijf is op dit moment gevestigd aan de Daltonstraat 54 in Dordrecht. Deze locatie is inmiddels te klein geworden. In de bestaande loods aan de W.A. Boogaerdstaat 5 heeft het bedrijf weer volgende ruimte om haar activiteiten uit te kunnen voeren.

Voor de nieuwe inrichting wordt een omgevingsvergunning voor de activiteit milieu aangevraagd (oprichtingsvergunning). Omdat de locatie is gelegen op het gezoneerde industrieterrein Dordt-West/Groote Lindt moet, in het kader van het zonebeheer, bij de melding een rapportage van een akoestisch onderzoek worden gevoegd.

Dit rapport doet verslag van het verrichte onderzoek voor de toekomstige situatie. Hierbij zullen de rekenresultaten worden getoetst aan de grenswaarden op de zonebewakingspunten van het industrieterrein en aan het geluidbudget, zoals dat in het bestemmingsplan is opgenomen. Het onderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai (internet uitgave 2004) afgekort met HMRI.

2. Beschrijving van de situatie

Quartzline is een familiebedrijf dat sinds 1976 is gespecialiseerd in kunststof vloeren. De focus binnen het bedrijf is inmiddels ook op innovatie en kwaliteit komen te liggen. Door te investeren in eigen technologie en bedrijfsefficiëntie staan de Quartzline-producten nu bekend om hun uitstekende prijs-kwaliteit verhouding. Het bedrijf heeft in 2017 het bedrijfspand aan de W.A. Boogaerdstraat 5 te Dordrecht aangekocht. Momenteel wordt dit bedrijfspand gebruikt voor de opslag van grondstoffen, handelsgoederen en gereed product.

Het huidige bedrijf is gevestigd aan de Daltonstraat 54 te Dordrecht, hier vindt moment de productie plaats van kunststof vloeren. De doelstelling is dat het bedrijf in 2020 volledig op de nieuwe locatie is gevestigd.

Dit onderzoek beschrijft de toekomstige situatie waarbij alle bedrijfsactiviteiten aan de Boogaerdstraat plaatsvinden. Voor die toekomstige situatie zal een oprichtingsvergunning worden aangevraagd.

In figuur 1 is de ligging van de inrichting weergegeven. De inrichting omvat een grote loods met een aangebouwd kantoor. Binnen in het kantoorgedeelte wordt, naast het kantoor, een R&D (Research & Development) laboratorium gevestigd. Hier wordt voornamelijk onderzoek en ontwikkeling gedaan aan nieuwe producten evenals het verbeteren van de bestaande producten. Verder is er een monsterlaboratorium en een kwaliteitscontrole laboratorium binnen het bedrijf aanwezig. In het monster laboratorium worden de monsters & stalen gemaakt t.b.v. de sales afdeling.

Binnen in de grote loods wordt gereed product opgeslagen, worden verven en componenten voor de vloeren gemengd. Ten slotte wordt in de loods het grind door middel van mengmolens op kleur gebracht en afgezakt in zakken.

Het verwerkingsproces bestaat uit verschillende stappen:

Hoofdzakelijk vinden de activiteiten binnen plaats. Op het buitenterrein vindt de opslag van zand en grind plaats. Deze komt in bulk aan en wordt opgeslagen in de daarvoor bestemde opslagboxen aan de noordzijde van de inrichting. Met behulp van een wiellader wordt het zand en het grind in een doseerbak gestort die doormiddel van een inbandige transportband naar een droger wordt gevoerd. Het zand valt vervolgens door een gasvlam en wordt met behulp van een elevator naar een zeefinstallatie gevoerd. Doormiddel van statische zeven wordt het zand/grind in diverse fracties verdeeld en per fractie in een bulksilo gestort. De betreffende onderdelen worden gebruikt voor cementgietvloeren. Het grind wordt doormiddel van mengmolens op kleur gebracht en vervolgens in zakken afgezakt.

Een tweede procesonderdeel zijn de twee componenten vloeren die weer onder te verdelen zijn in polyurethaan en epoxy vloeren. Hiervoor zijn productietanks aanwezig die batchgewijs tot de juiste samenstelling worden geformuleerd.

Na het samenstellen worden de producten afgevuld in groot en klein verpakkingen.

Akoestisch gezien zijn de volgende bronnen binnen de inrichting van belang:

- Het rijden van vrachtwagens en bestelauto's;
- Het rijden van personenauto's;
- Het rijden van een wiellader op het buitenterrein;
- De elektromotor die de transportband vanaf de doseerbakken naar de zeven aandrijft;
- De werkzaamheden binnen de loods. Hierbij is alleen het deel van de loods van belang waar het grind en zand op kleur wordt gebracht (noordoostzijde van de loods) en waar het grind en zand wordt gezeefd (bovenste deel nieuwe siloloods);
- Diverse op het dak opgestelde installaties (afzuiging keuken en zuurkasten).

3. Toetsingscriteria

3.1 Omgevingsvergunning voor de activiteit milieu

De inrichting is gelegen het gezoneerde industrieterrein Dordt-West/Groote Lindt. Bij de vergunningverlening van bedrijven die gelegen zijn op een industrieterrein moet de geluidzone van dat industrieterrein, alsmede de MTG- en andere hogere waarden ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen binnen de zone van het industrieterrein, in acht worden genomen.

De geluidbelasting vanwege de activiteiten van Quartzline worden daarom inzichtelijk gemaakt op de zonebewakingspunten en de toetspunten ter plaatse van woningen zoals die zijn opgenomen in het zonebewakingsmodel van de gemeente. De zonebeheerder (i.c. de OZHZ, namens de gemeente Dordrecht) zal beoordelen of de geluidimmissie vanwege Quartzline inpasbaar is binnen de zone van het industrieterrein.

Maximale geluidniveaus

Behalve grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau worden ook grenswaarden gesteld aan de optredende pieken in de geluidniveaus; de maximale geluidniveaus (L_{Amax}). Voor de dag-, avond- en nachtperiode gelden grenswaarden van respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A).

Indirecte hinder

Volgens vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State hoeft de indirecte hinder van een bedrijf op een industrieterrein niet te worden bepaald. Het aspect indirecte hinder is in dit onderzoek dan ook buiten beschouwing gelaten.

3.2 Geluidbudget bestemmingsplan

De locatie aan de W.A. Boogaertstraat 5 is gelegen binnen het bestemmingsplan Zeehavens Dordrecht. In dit bestemmingsplan heeft de gemeente regels opgenomen voor de verdeling van de binnen de geluidzone beschikbare geluidruimte. De onderzoekslocatie is gelegen in deelgebied N volgens bijlage 1 van de toelichting op het bestemmingsplan. Van de OZHZ is een overzicht ontvangen van de immissiebijdrage voor percelen in deelgebied N. In bijlage I is dit overzicht weergegeven. Op basis van de omvang van het perceel van Quartzline is bepaald wat de immissiegrenswaarden zijn voor Quartzline op de verschillende zonebewakingspunten in de dag-, avond- en nachtperiode. Daar waar in bijlage I een immissiewaarde van minder dan 17 dB(A)-etmaalwaarde is berekend is deze 17 dB(A) als ondergrens gehanteerd.

4. Uitgangspunten

4.1 Algemene uitgangspunten

Bestelwagens en personenauto's rijden van de openbare weg, naar het parkeerterrein ten zuiden van de inrichting. Vrachtwagens maken gebruik van de loadingdocks aan de zuidzijde en de westzijde van de loods. De helling voor de zuidelijk gelegen loadingdock aan de westzijde wordt buiten gebruik genomen. Daarnaast zullen er enkele vrachtwagens grondstoffen komen brengen aan de noordzijde van de loods. Hier rijdt ook een wielader om zand en grind vanuit de sleufsilos naar de doseerbak te brengen. Er is uitgegaan van 7 sleufsilos met een hoogte van 3 meter. Deze zijn in het model opgenomen als schermen.

Figuur 1 geeft een luchtfoto van de het plangebied. In figuur 2 is indeling van de inrichting gegeven.

De loods bestaat uit een hoog en een lager deel. Binnen het lage deel vindt de opslag van grondstoffen plaats (geen zand en grind) en worden verven gemengd. Akoestisch gezien zijn deze activiteiten niet relevant.

Het hoge deel van de loods is in twee delen gesplitst. Het meest zuidelijke deel wordt gebruikt als opslag van gereed product. In het noordelijk gelegen deel worden de verschillende grondstoffen gemengd en afgezakt. Akoestisch gezien is dit noordelijke deel een relevant gedeelte van de inrichting. Het zand en grind wordt hier gemengd en op kleur gebracht. Er worden 6 grote mengers geplaatst. Deze zullen niet allemaal gelijktijdig in bedrijf zijn.

De werktijden van het bedrijf ligt tussen 06:00 uur en 17:00 uur van maandag tot en met vrijdag. Incidenteel wordt er ook tot uiterlijk 22:00 uur gewerkt. Hoewel dit incidenteel is vindt het wel meer dan 12 keer per jaar plaats waardoor het gezien moet worden als de representatieve bedrijfssituatie.

In het lage deel van de loods, in het zuidwestelijke deel, is een kantine gelegen. Op het dak van de loods is een afzuiginstallatie voor de keuken opgenomen.

Binnen het kantoorgedeelte vinden geen akoestisch relevante activiteiten plaats. Uitgezonderd hierop zijn de twee uitlaten voor de zuurkasten van de laboratoria.

Verwaarlozingen

Niet beschouwd is de uitlaat van de CV voor het kantoor.

4.2 Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Onder de representatieve bedrijfssituatie worden de activiteiten bedoeld die maximaal binnen één beoordelingsperiode (dag-, avond- of nachtperiode) kunnen plaatsvinden.

Per dag komen er 50 personenauto's naar de inrichting. Voor het brengen van grondstoffen en het ophalen van producten komen per dag maximaal 15 vrachtwagens en 20 bestelwagens per dag naar de inrichting.

Tabel 4.1 bevat de frequenties en aantallen van de representatieve bedrijfssituatie. In tabel 4.2 zijn de gehanteerde bronvermogens gegeven.

Tabel 4.1 representatieve bedrijfssituatie, mobiele bronnen

Bron	Aantal		
	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
Personenauto's	30	10	10
Vrachtwagens	10	4	2
Bestelwagens	16	3	1

Voor alle voertuigen is uitgegaan van een gemiddelde rijsnelheid van 10 kilometer per uur. De wiellader is 1 uur in de dagperiode en ten hoogste een half uur in de avondperiode op het buitenterrein aan het werk.

Op het lage deel van het dak van de loods is een afzuiginstallatie voor de keuken opgenomen. Er is vanuit gegaan dat deze 10 uur in de dag- en 3 uur in de avond- en 1 uur in de nachtperiode in bedrijf is.

Op het dak van het kantoor zijn twee bronnen opgenomen voor de afzuiginstallaties van de zuurkasten van de laboratoria. Deze kunnen in de representatieve situatie 10 uur in de dag- en 3 uur in de avond- en 1 uur in de nachtperiode in bedrijf zijn.

Tabel 4.2 bronvermogens geluidbronnen

Bron	Bronvermogen [in dB(A)]
Personenauto's	91
Vrachtwagens	102
bestelwagens	94
Wiellader Atlas AR65	100
Afzuiginstallatie keuken	78
Afzuiginstallatie zuurkasten (2 st)	75
Elektromotor elevator	84

De aangegeven bronsterkten zijn een prognose, gebaseerd op literatuurgegevens, ervaringscijfers bij soortgelijke installaties.

Geluiduitstraling loods

Als binnenniveau in het hoge deel van de loods waar de producten worden gemengd en afgezaakt, wordt ter plaatse van de wanden en onder het dak uitgegaan van een equivalent geluidniveau van 80 dB(A). In de vestiging aan de Daltonstraat zijn in maart 2018 metingen verricht naar geluidniveau vanwege 1 menginstallatie. Het hier gemeten spectrum wordt ook gebruikt voor de locatie aan de Boogaerdstraat. Omdat de ruimte aan de Daltonstraat (qua hoogte, volume en inrichting) sterk afwijkt van de nieuwe loods zijn de meetgegevens in de bestaande loods echter niet representatief voor het binnenniveau in de nieuwe loods. Ten noorden van dit deel van de hoge loods wordt een nieuwe silotoren gebouwd. Deze silotoren krijgt een hoogte van 37 meter. In het bovenste deel van deze toren komen statische

zeven te staan. Bij metingen bij de vestiging aan de Daltonstraat is in de ruimte van de zeven een binnenniveau 93 dB(A) in het nagalmveld vastgesteld. De omvang van de ruimte waar de zeven staan is op de nieuwe locatie aanzienlijk groter dan de bestaande locatie (factor 3 á 4). De bij de Daltonstraat gemeten niveaus zijn daarom met 3 dB gereduceerd voor de nieuwe locatie.

Op basis van deze binnenniveaus is de geluiduitstraling berekend van het dak en de wanden van de loods en de nieuwe toren voor de siloloods. De wanden van de loods bestaan uit geprofileerd staal gevuld met PIR (MW30a uit de HMRI). Het dak van de loods is ook opgebouwd uit twee lagen geprofileerde staal gevuld met PIR (uitgegaan is van Da32c uit de IL-HR-13-01).

Maximale geluidniveaus

De optredende maximale geluidniveaus worden (met name) veroorzaakt door het dichtslaan van portieren van vrachtwagens en het afblazen van remlucht. Voor de bepaling van de maximale geluidniveaus vanwege de zware voertuigen binnen de inrichting is een bronvermogen gehanteerd van 110 dB(A). Tevens is een puntbron opgenomen voor het dichtslaan van een autoportier (L_w 99 dB(A)). De installaties voor de afzuigingen van de keuken en de zuurkasten zijn continu in bedrijf. Voor de maximale geluidniveaus is een bronvermogen gehanteerd wat 5 dB hoger uitkomt dan de bronvermogens voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau.

4.3 Incidentele bedrijfssituatie (IBS)

Er zijn geen incidentele bedrijfssituaties.

4.4 Rekenmodellen ten behoeve van de overdrachtsberekening

Ter bepaling van de te verwachten geluidemissie vanwege de inrichting is een computersimulatiemodel opgebouwd, met verschillende ruimtelijke kenmerken die voor de geluidoverdracht van belang zijn. Voor het opbouwen van de rekenmodellen en het uitvoeren van de berekeningen is het programma Geomilieu V3.11 gebruikt. Dit programma voldoet aan de eisen voor software voor het gedetailleerd bepalen van geluidbelastingen. Van de OZHZ is in februari 2020 een 'knip' van het zonebewakingsmodel ontvangen. In deze knip zijn alleen objecten gewijzigd binnen de grenzen van de inrichting. De modelberekeningen zijn uitgevoerd door Vliex Akoestiek en Lawaaibeheersing.

Rekenparameters en uitgangspunten voor de rekenmodellen:

- Bij de bepaling van de geluidbelasting ter plaatse van gevels wordt slechts rekening gehouden met het invallend geluid.
- Meteorologische correcties: Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999.
- Luchtdemping: Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999.

In figuur 3 zijn de in het rekenmodel opgenomen objecten gegeven. Figuur 4 geeft de bodemgebieden in het model weer. In figuur 5 zijn de puntbronnen en de uitstralende daken in

het rekenmodel weergegeven. Figuur 6 geeft de uitstralende gevels weer en figuur 7 de ingevoerde mobiele bronnen. De toetspunten zijn weergegeven in figuur 8. In bijlage II zijn de invoergegevens voor de verschillende modelitems opgenomen.

4.5 Aard van het geluid

Wanneer op het beoordelingspunt binnen het totale geluidniveau van de betreffende inrichting een geluid met een duidelijk tonaal, impulsachtig of muziek-karakter waarneembaar is, wordt, conform de Handleiding industrielawaai en vergunningverlening (1999) een toeslag K toegepast.

Deze toeslag bedraagt:

- tonaal $K_1 = 5$ dB;
- impuls: $K_2 = 5$ dB;
- muziek: $K_3 = 10$ dB.

In deze situatie wordt op de beoordelingspunten ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen geen tonaal, impulsachtig of geluid met een muziekkarakter verwacht. De toeslag wordt daarom niet toegepast.

5. Berekeningsresultaten

5.1 Rekenresultaten

Tabel 5.1 bevat de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T,LT}$) op toetspunten op 50 meter van de grens van de inrichting, alsmede op het maatgevende zonebewakingspunt en de maatgevende woning binnen de zone. Bijlage III geeft de rekenresultaten in detail weer. Tabel 5.2 geeft de maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$) ter plaatse van de dichtbijgelegen woningen van derden. De rekenresultaten voor de maximale geluidniveaus op de overige toetspunten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 5.1 rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [in dB(A)]

toetspunt	omschrijving	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
Q1	50 meter ten NW van de inrichting	42	40	28
Q2	50 meter ten NO van de inrichting	44	43	30
Q3	50 meter ten ZO van de inrichting	36	36	29
Q4	50 meter ten ZW van de inrichting	33	32	26
S169	Lindtsedijk 99-101	20	19	11
Z22	Zonepunt volkstuintencompl Mijlweg	14	13	4

Tabel 5.2 rekenresultaten maximale geluidniveaus [in dB(A)]

toetspunt	omschrijving	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
S169	Lindtsedijk 99-101	40	40	40
S264	Nieuwbouw Kogelerstraat	37	37	37
S197	-	33	33	33
S263	Nieuwbouw Kogelerstraat	36	34	34

5.2 Analyses rekenresultaten t.a.v. de omgevingsvergunning

Uit de rekenresultaten in tabel 5.1 blijkt dat op de zonebewakingspunten van het industrieterrein een geluidbelasting wordt berekend van ten hoogste 18 dB(A) etmaalwaarde. Op de maatgevende woning binnen de zone wordt een geluidbelasting van 24 dB(A)- etmaalwaarde berekend.

De berekende geluidbelasting op de zonegrens is ten minste 32 dB onder de grenswaarde van 50 dB(A) gelegen. De bijdrage van het bedrijf wordt daarom als niet relevant beschouwd op de zonegrens.

De grenswaarde voor het maximale geluidniveau ter plaatse van woningen binnen de zone bedraagt 70, 65 en 60 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Deze grenswaarden worden bij alle woningen ruim onderschreden. Gesteld kan worden dat de binnen de inrichting optredende pieken in de geluidbelasting ter plaatse van woningen van derden niet onderscheiden kunnen worden van het omgevingsgeluid.

5.3 Analyse rekenresultaten t.a.v. geluidbudget bestemmingsplan

De rekenresultaten uit bijlage III zijn afgezet tegen het immisiebudget wat in het bestemmingsplan is opgenomen voor het perceel van het bedrijf. In bijlage V is deze

vergelijking weergegeven. Uit de vergelijking kan worden opgemaakt dat de geluidimmissie vanwege gemelde/aangevraagde bedrijfsactiviteiten inpasbaar zijn binnen het geluidbudget voor het kavel.

6. Best Beschikbare Technieken

In tegenstelling tot voor sommige andere milieuaspecten, is het bij het aspect geluid niet altijd noodzakelijk om de voor een inrichting in aanmerking komende BBT te bepalen. Zoals in paragraaf 5.2 van het Bor is aangegeven, is het doel van de toepassing van de in aanmerking komende BBT het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu. In die gevallen waarin de op een inrichting optredende geluidemissies zo beperkt zijn dat zij een hoog niveau van bescherming tegen geluidhinder niet in gevaar brengen, is het niet nodig om na te gaan wat de voor de betreffende inrichting in aanmerking komende BBT zouden zijn. Dit zijn situaties waarin de veroorzaakte geluidniveaus zodanig laag zijn dat zij, ten opzichte van het heersende omgevingsgeluid, praktisch verwaarloosd kunnen worden. Hierbij valt bijvoorbeeld te denken aan een bedrijf midden op een gezonde industrieterrein waarvan de geluidniveaus niet hoger zijn dan het in het bestemmingsplan gereserveerde geluidbudget en waarvan ook anderszins (bijvoorbeeld door piekgeluiden) geen geluidhinder te verwachten is. Deze situatie is op Quartzline van toepassing.

Wel wordt opgemerkt dat de akoestisch relevante installaties in pandig zullen worden opgesteld. Als gevolg hiervan wordt een belangrijk deel van de geluiduitstraling vanwege de activiteiten binnen de inrichting naar de omgeving gereduceerd. Omdat het een bestaand gebouw betreft wordt het treffen van aanvullende geluidisolerende maatregelen niet als BBT beschouwd.

De wiellader is van 2009 en is CE-gekeurd. Deze voldoet hiermee aan de stand der techniek. De vrachtwagens en overige voertuigen binnen de inrichting zijn van derden en Quartzline heeft geen invloed op het bronvermogen van deze voertuigen.

De inrichting voldoet aan BBT ter voorkoming van geluidemissies.

7. Conclusies

In opdracht van Quartzline B.V. heeft Van Empel Akoestiek een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting vanwege de voorgenomen activiteiten binnen de inrichting Quartzline B.V. aan de W.A. Boogaerdstraat 5 te Dordrecht. Aanleiding van het onderzoek is een in te dienen aanvraag om omgevingsvergunning voor de activiteit milieu.

Omgevingsvergunning milieu

Uit de rekenresultaten in hoofdstuk 5 kan worden opgemaakt dat de geluidmissie vanwege de voorgenomen bedrijfsactiviteiten ter plaatse van de zonebewakingspunten en de woningen binnen de zone dermate laag is dat deze geen relevante bijdrage hebben op de totale geluidbelasting vanwege alle bedrijven op het industrieterrein samen.

Het is echter aan de zonebeheerder om hierover een definitieve uitspraak te doen.

Geluidbudget bestemmingsplan

De rekenresultaten vanwege de bedrijfsactiviteiten van Quartzline zijn getoetst aan het geluidbudget zoals dat in het bestemmingsplan voor het perceel van Quartzline is opgenomen. Uit de vergelijking van de resultaten met het budget blijkt dat het budget niet wordt overschreden en dat de aangevraagde bedrijfsactiviteiten inpasbaar zijn binnen geluidbudget van het bestemmingsplan.

Het aspect geluid is geen beletsel voor de verlening van de omgevingsvergunning voor de activiteit milieu.

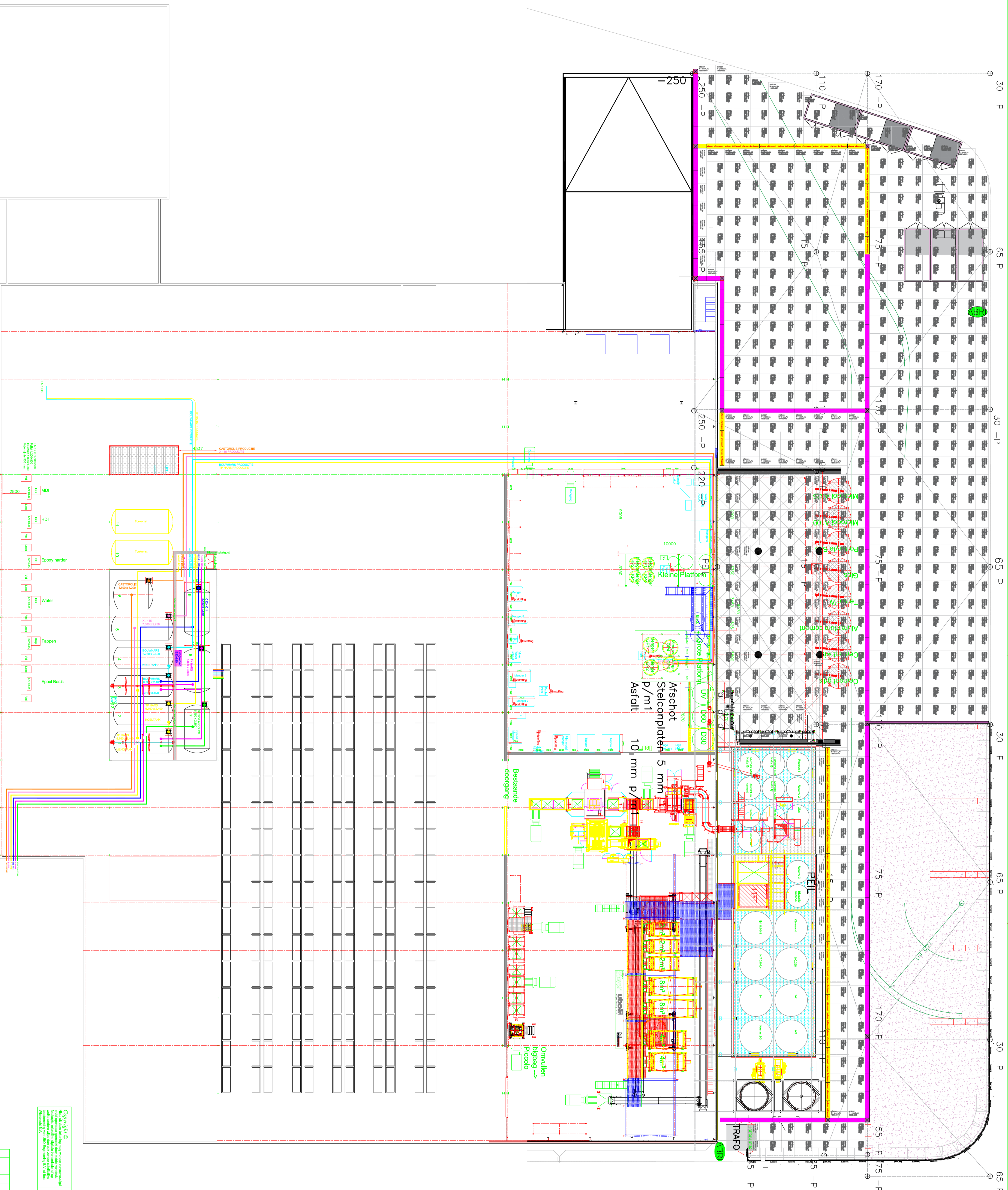
Figuren

Figuur 1

Figuur 1



Figuur 2



Copyright © 2019, alle rechten voorbehouden.
 Het is niet toegestaan de inhoud van dit document te kopiëren, te verspreiden of openbaar te maken.
 Het is niet toegestaan de inhoud van dit document te verspreiden of openbaar te maken.
 Het is niet toegestaan de inhoud van dit document te verspreiden of openbaar te maken.

UBOER
 ENGINEERING B.V.

BOS
 WIELERSCHOT

Ondrachtgever : Quartzline BV

Benoeming : Silo toren

Onderdeel : Grondvlak

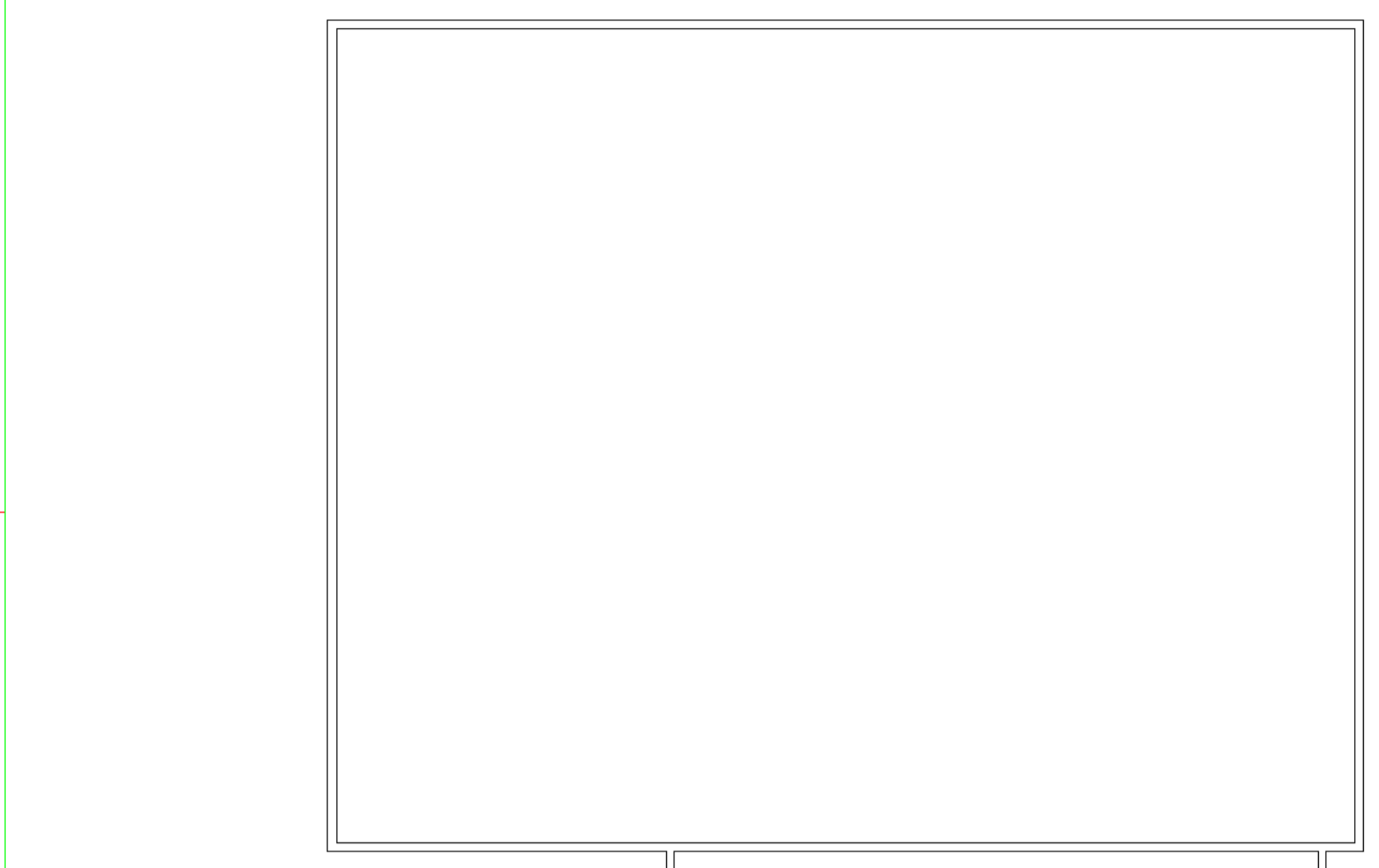
Tekening nummer: ORU960192.000.01H Quartzline lay-out 9-7-2019

rev	datum	ingelg	wijg
I			
I			
I			
I			
I			
I			

UBOER
 ENGINEERING B.V.

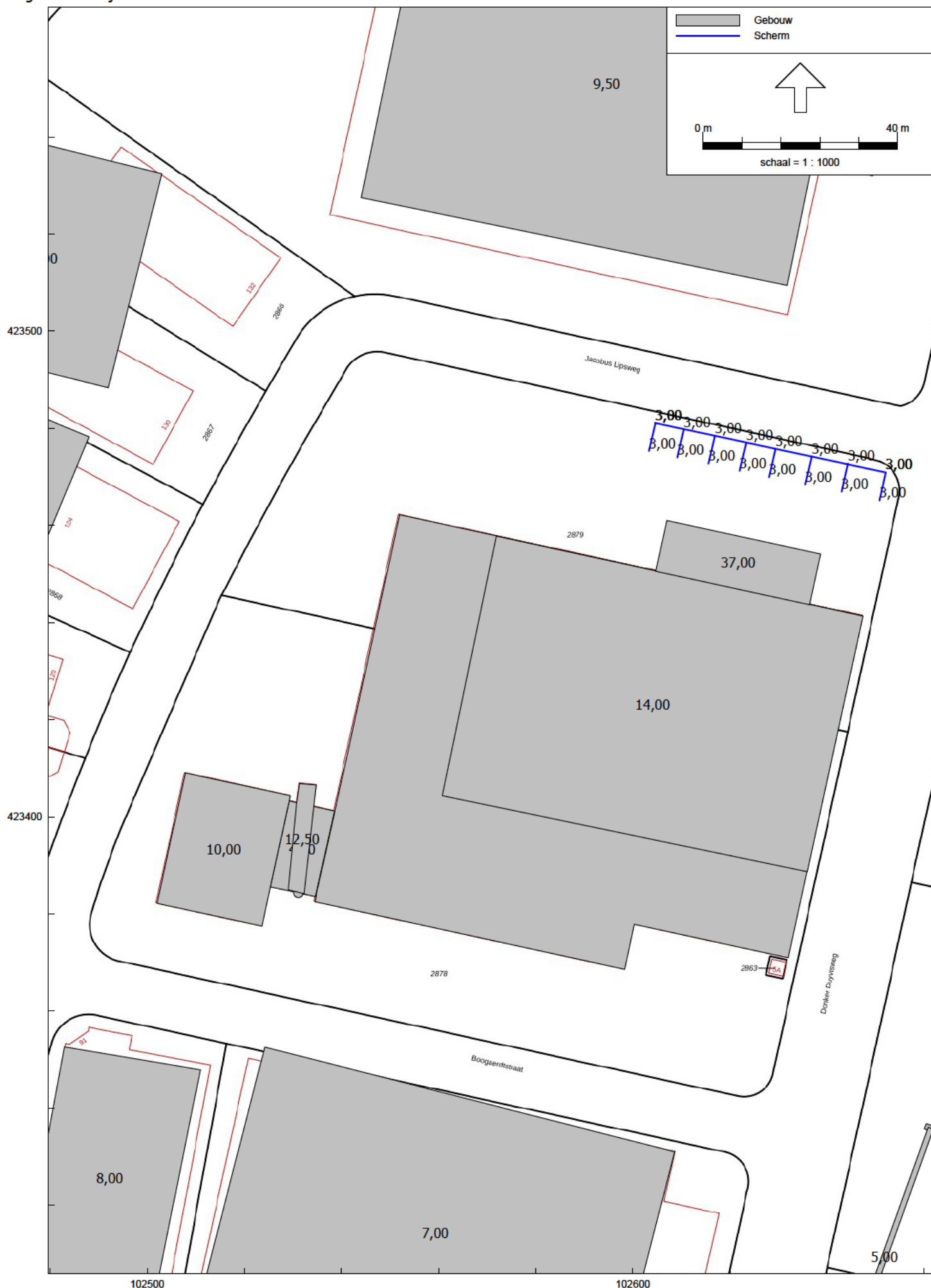
nl - baulingstraat 3b, 3709 zg soesterberg
 tel - +31 (0)346 533000
 fax - +31 (0)346 531344
 mail@uboer.nl
 website: www.uboer.nl

3709 zg soesterberg
 3709 zg soesterberg
 mail@uboer.nl
 website: www.uboer.nl



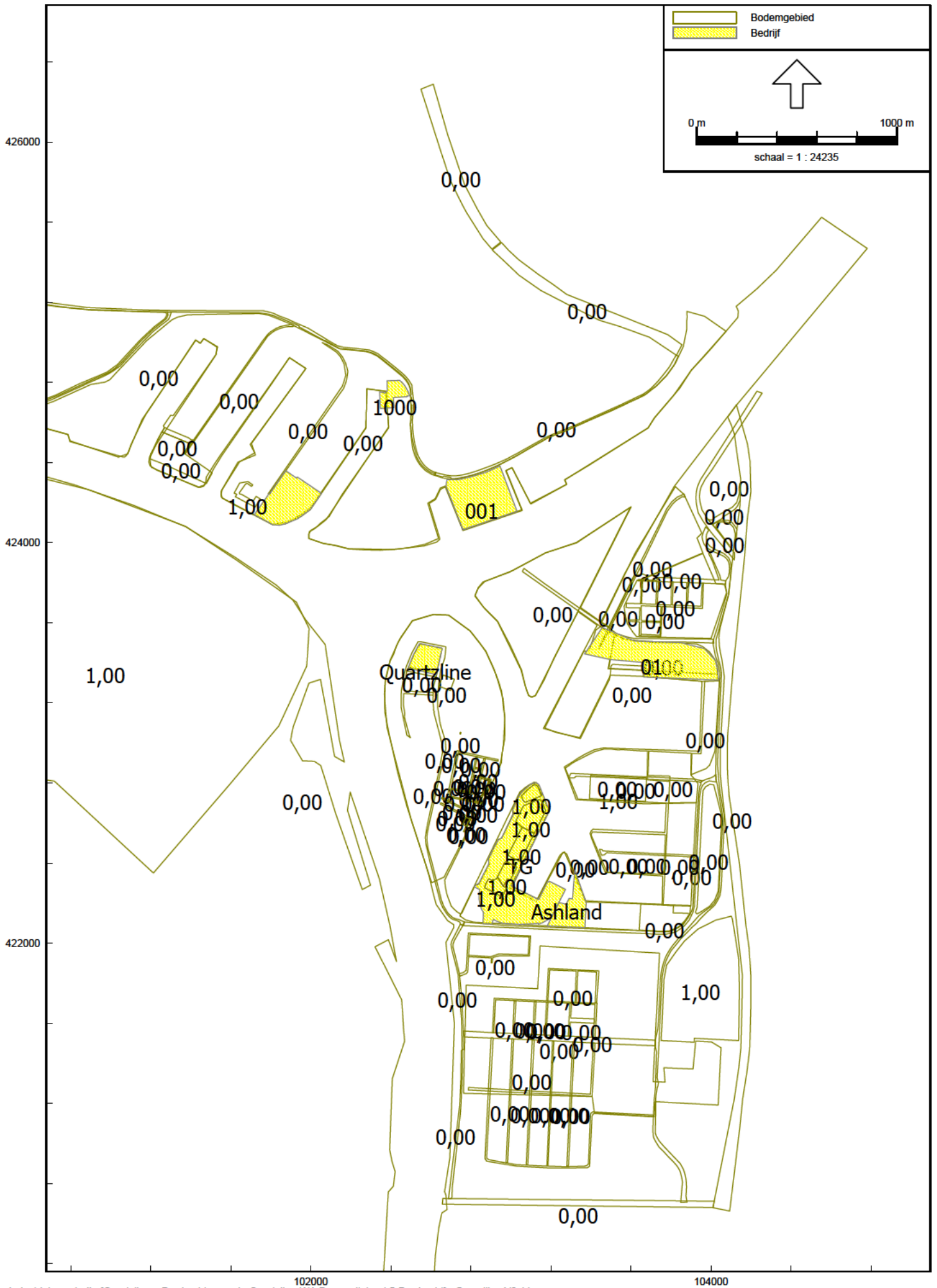
Figuur 3

Figuur 3
Ingevoerde objecten



Figuur 4

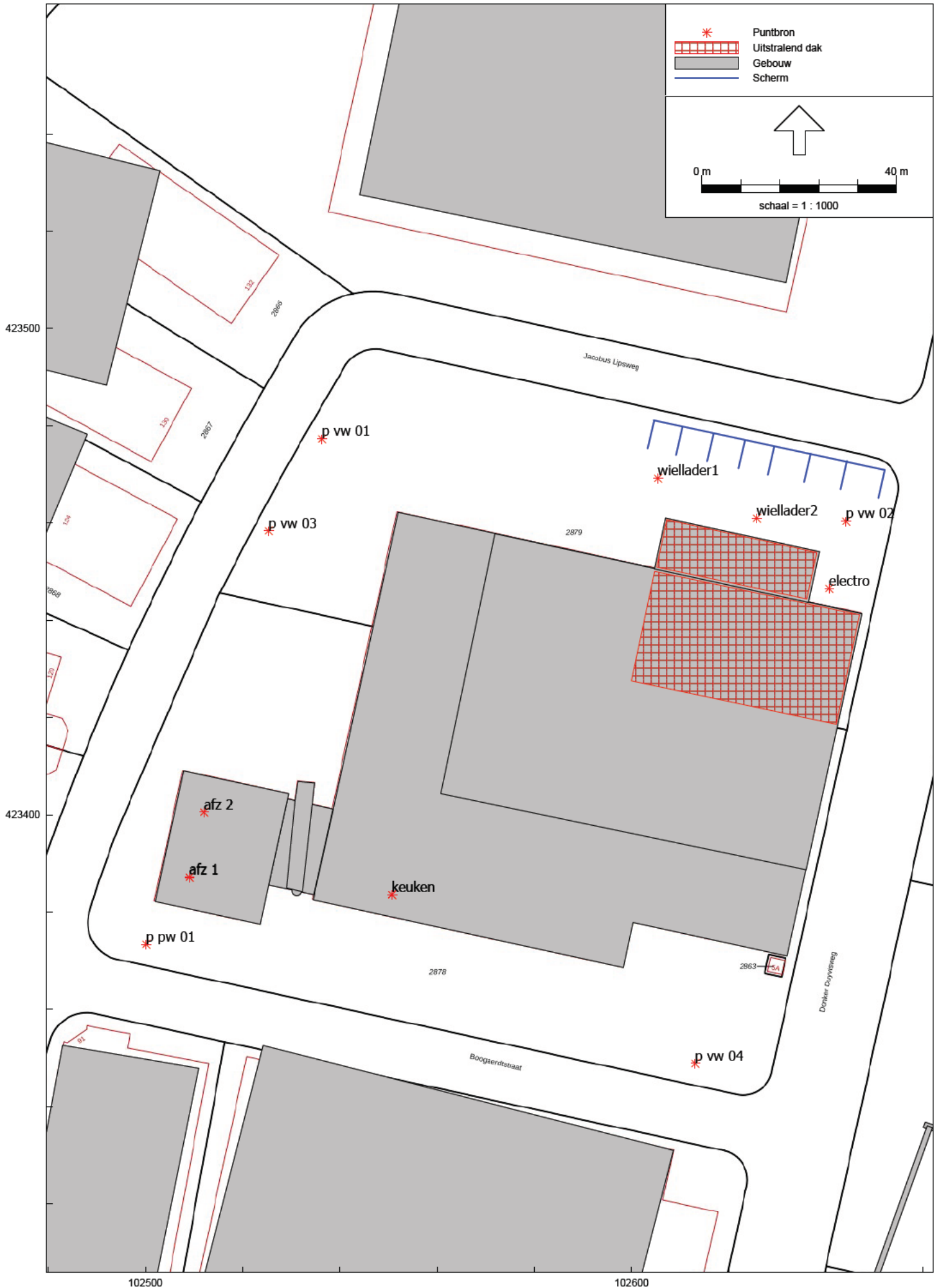
Figuur 4
 Bodemgebieden knip zonemodel



Figuur 5

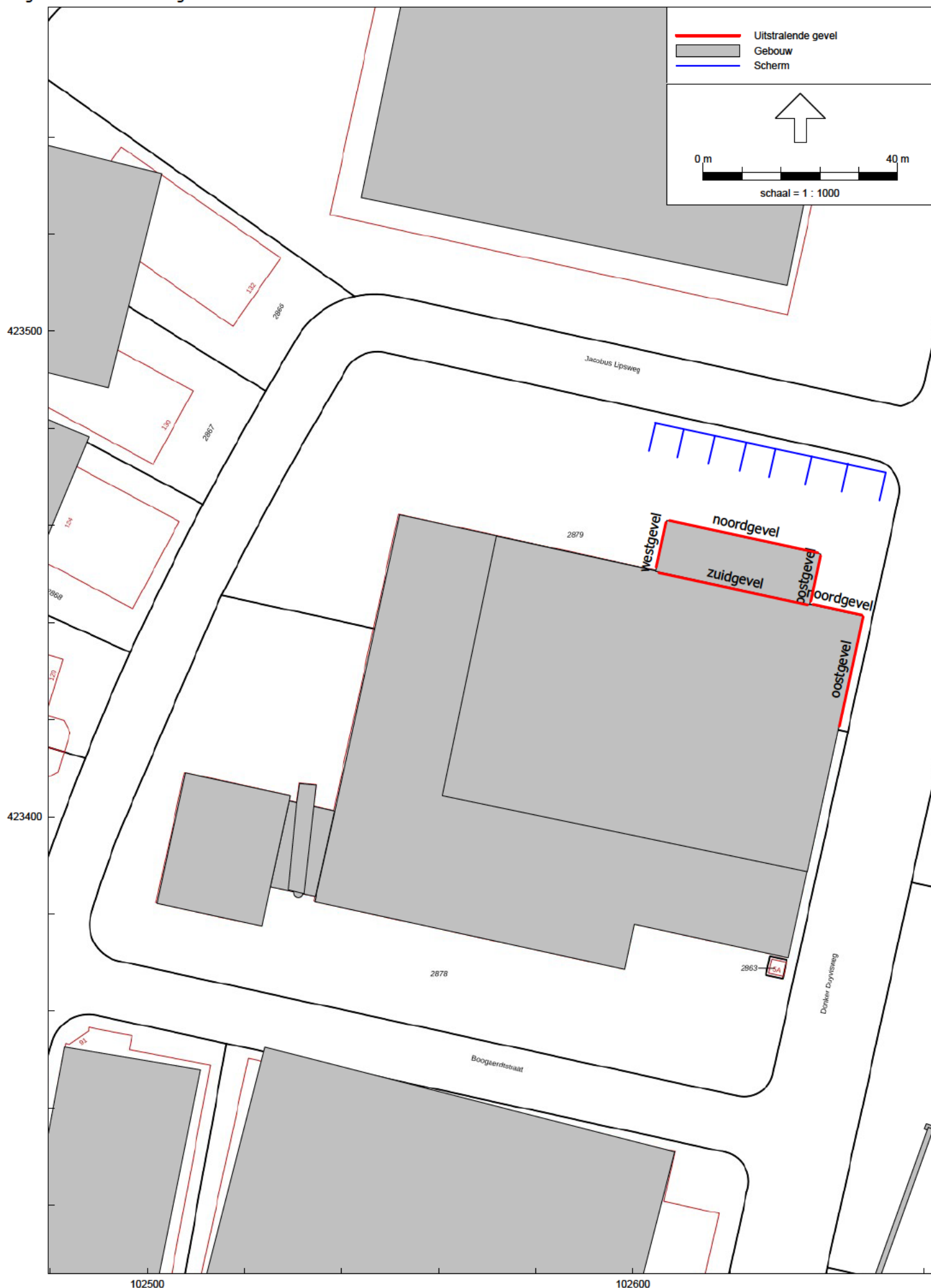
Figuur 5

Ingevoerde puntbronnen en uitstralende daken



Figuur 6

Figuur 6
Ingevoerde uitstralende gevels



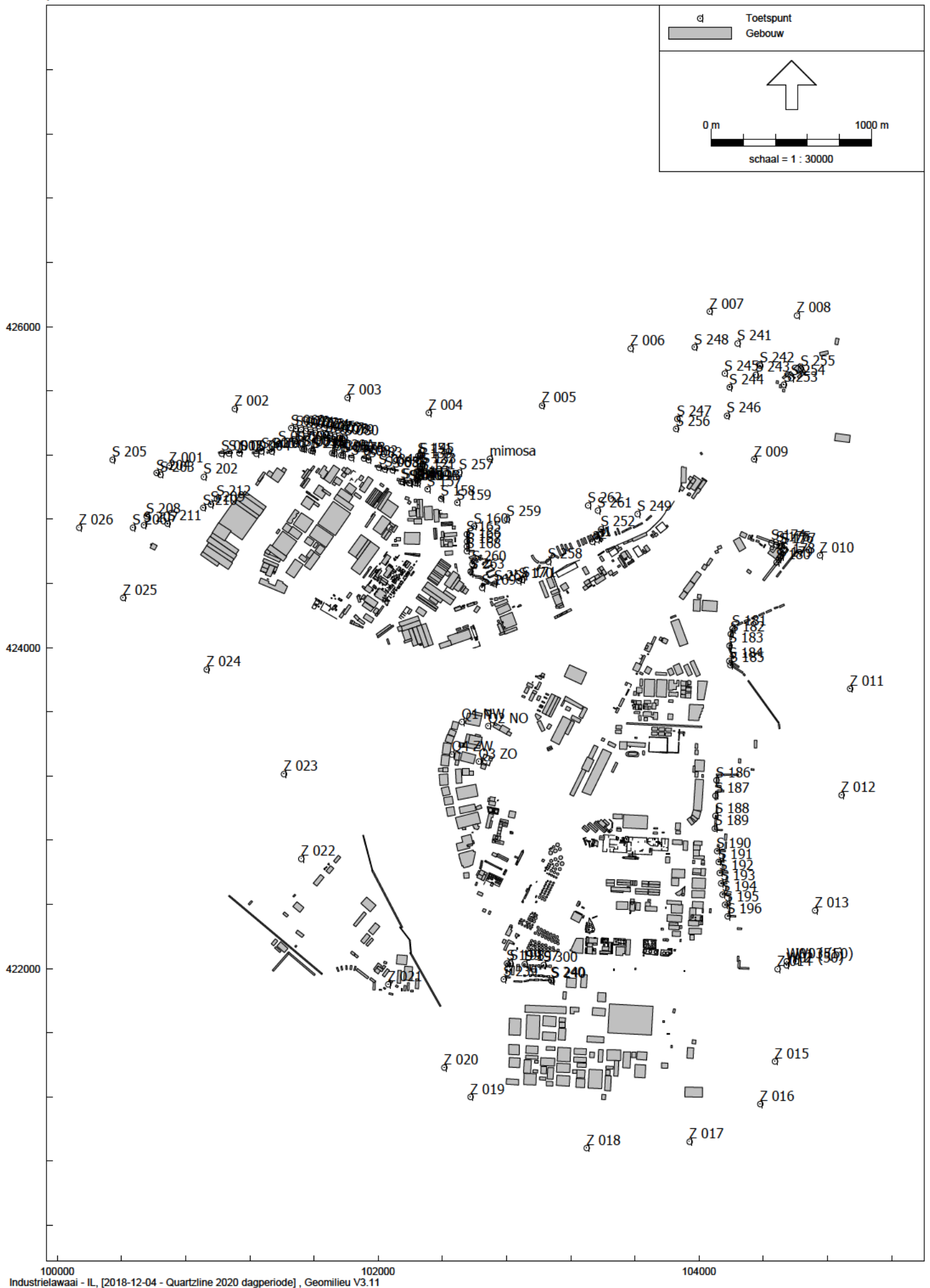
Figuur 7

Figuur 7
Ingevoerde mobiele bronnen



Figuur 8

Figuur 8
Toetspunten



Bijlagen

Bijlage I

Deelgebied N

Identificati	Omschrijving	Geluidbelasting per m2			Geluidbudget Boogaerdstraat 5			Geluidbudget Boogaerdstraat 5 met ondergrens van 17 dB(A)-etmaal		
		Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Z 001_A	Zonepunt Fruitierstraat	-32,36	-37,36	-42,36	10,13	5,13	0,13	17,00	12,00	7,00
Z 002_A	Zonepunt Assumburg	-33,76	-38,76	-43,76	8,73	3,73	-1,27	17,00	12,00	7,00
Z 003_A	Zonepunt Havikweg	-32,16	-37,16	-42,16	10,33	5,33	0,33	17,00	12,00	7,00
Z 004_A	Zonepunt Develsingel	-31,16	-36,16	-41,16	11,33	6,33	1,33	17,00	12,00	7,00
Z 005_A	Zonepunt H.A. Lorentzstraat	-31,46	-36,46	-41,46	11,03	6,03	1,03	17,00	12,00	7,00
Z 006_A	Zonepunt Rembrandtstraat	-34,26	-39,26	-44,26	8,23	3,23	-1,77	17,00	12,00	7,00
Z 007_A	Zonepunt Rotterdamseweg	-35,96	-40,96	-45,96	6,53	1,53	-3,47	17,00	12,00	7,00
Z 008_A	Zonepunt Gerbrandyplein	-36,86	-41,86	-46,86	5,63	0,63	-4,37	17,00	12,00	7,00
Z 009_A	Zonepunt Oude Maas	-32,06	-37,06	-42,06	10,43	5,43	0,43	17,00	12,00	7,00
Z 010_A	Zonepunt Marnixstraat	-32,66	-37,66	-42,66	9,83	4,83	-0,17	17,00	12,00	7,00
Z 011_A	Zonepunt Brouwersdijk	-31,66	-36,66	-41,66	10,83	5,83	0,83	17,00	12,00	7,00
Z 012_A	Zonepunt Troelstraweg	-30,76	-35,76	-40,76	11,73	6,73	1,73	17,00	12,00	7,00
Z 013_A	zonepunt Zuidendijk	-30,26	-35,26	-40,26	12,23	7,23	2,23	17,00	12,00	7,00
Z 014_A	zonepunt Reeweg Zuid	-29,66	-34,66	-39,66	12,83	7,83	2,83	17,00	12,00	7,00
Z 015_A	zonepunt parkeerterrein sportcomplex	-31,76	-36,76	-41,76	10,73	5,73	0,73	17,00	12,00	7,00
Z 016_A	zonepunt Kilweg	-32,26	-37,26	-42,26	10,23	5,23	0,23	17,00	12,00	7,00
Z 017_A	zonepunt Bastionhotel	-31,36	-36,36	-41,36	11,13	6,13	1,13	17,00	12,00	7,00
Z 018_A	zonepunt Pieter Zeemanweg	-29,96	-34,96	-39,96	12,53	7,53	2,53	17,00	12,00	7,00
Z 019_A	zonepunt Dordtsche Kil	-26,36	-31,36	-36,36	16,13	11,13	6,13	17,00	12,00	7,00
Z 020_A	zonepunt Bevershoekstraat/Boven Havendijk	-25,96	-30,96	-35,96	16,53	11,53	6,53	17,00	12,00	7,00
Z 021_A	zonepunt Maasdamseweg	-21,96	-26,96	-31,96	20,53	15,53	10,53	20,53	15,53	10,53
Z 022_A	zonepunt Volkstuinencomplex Mijlweg	-23,26	-28,26	-33,26	19,23	14,23	9,23	19,23	14,23	9,23
Z 023_A	zonepunt Gorsdijk	-24,86	-29,86	-34,86	17,63	12,63	7,63	17,63	12,63	7,63
Z 024_A	zonepunt polder Groot Koninkrijk	-30,26	-35,26	-40,26	12,23	7,23	2,23	17,00	12,00	7,00
Z 025_A	zonepunt polder Groot Koninkrijk/Zuiddiep	-34,26	-39,26	-44,26	8,23	3,23	-1,77	17,00	12,00	7,00
Z 026_A	zonepunt Lindtsedijk	-34,26	-39,26	-44,26	8,23	3,23	-1,77	17,00	12,00	7,00

Bijlage II

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
2018-12-04 - MM 2016 DWGL

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

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
Vw01	Vrachtwagen	1,00	3,50	Relatief	4	2	1	35,11	33,35	39,37
Vw02	Vrachtwagen	1,00	3,50	Relatief	2	--	--	37,83	--	--
Vw03	Vrachtwagen	1,00	3,50	Relatief	4	2	1	35,09	33,33	39,35
pw01	Personenauto	0,75	3,50	Relatief	15	5	5	29,43	29,43	32,44
pw02	Personenauto	0,75	3,50	Relatief	15	5	5	29,47	29,47	32,48
bw01	Bestelwagens	0,75	3,50	Relatief	16	3	1	28,85	31,35	39,13

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
2018-12-04 - MM 2016 DWGL

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

Naam	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31
Vw01	10	10,00	60,10	76,10	84,10	89,30	94,50	98,30	96,90	89,90	77,20	0,00
Vw02	10	10,00	60,10	76,10	84,10	89,30	94,50	98,30	96,90	89,90	77,20	0,00
Vw03	10	10,00	60,10	76,10	84,10	89,30	94,50	98,30	96,90	89,90	77,20	0,00
pw01	10	10,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	0,00
pw02	10	10,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	0,00
bw01	10	10,00	53,50	73,10	79,70	83,80	85,40	89,20	88,50	84,50	77,70	0,00

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
2018-12-04 - MM 2016 DWGL

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

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Vw01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vw02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vw03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pw01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pw02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bw01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
 2018-12-04 - MM 2016 DWGL
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)
wiellader2	wiellader 2	1,50	3,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80
afz 1	afzuiging zuurkasten 1	1,00	3,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79
afz 2	afzuiging zuurkasten 2	1,00	3,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79
keuken	keukenafzuiging	0,50	3,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79
electro	electromotor	1,00	3,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79
wiellader1	wiellader 1	1,50	3,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80
afz 1	afzuiging zuurkasten 1 lamax	1,00	3,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00
afz 2	afzuiging zuurkasten 2 lamax	1,00	3,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00
keuken	keukenafzuiging lamax	0,50	3,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00
p vw 01	lamax manoevreren vw	1,00	3,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00
p vw 02	lamax manoevreren vw	1,00	3,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00
p vw 03	lamax manoevreren vw	1,00	3,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00
p vw 04	lamax manoevreren vw	1,00	3,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00
p pw 01	LAmaxdichtslaen portier persauto	1,00	3,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
 2018-12-04 - MM 2016 DWGL
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
wiellader2	15,05	--	Nee	Nee	Nee	69,50	85,30	86,20	87,50	91,70	96,10
afz 1	1,25	9,03	Nee	Nee	Nee	31,00	44,30	69,70	65,60	68,00	70,90
afz 2	1,25	9,03	Nee	Nee	Nee	31,00	44,30	69,70	65,60	68,00	70,90
keuken	1,25	9,03	Nee	Nee	Nee	0,00	61,30	68,50	67,90	73,00	73,10
electro	6,02	--	Nee	Nee	Nee	43,19	52,39	63,99	68,99	72,99	78,19
wiellader1	15,05	--	Nee	Nee	Nee	69,50	85,30	86,20	87,50	91,70	96,10
afz 1	199,00	199,00	Nee	Nee	Nee	31,00	44,30	69,70	65,60	68,00	70,90
afz 2	199,00	199,00	Nee	Nee	Nee	31,00	44,30	69,70	65,60	68,00	70,90
keuken	199,00	199,00	Nee	Nee	Nee	0,00	61,30	68,50	67,90	73,00	73,10
p vw 01	--	--	Nee	Nee	Nee	64,29	81,39	93,79	96,99	101,79	104,49
p vw 02	199,00	199,00	Nee	Nee	Nee	64,29	81,39	93,79	96,99	101,79	104,49
p vw 03	199,00	199,00	Nee	Nee	Nee	64,29	81,39	93,79	96,99	101,79	104,49
p vw 04	199,00	199,00	Nee	Nee	Nee	64,29	81,39	93,79	96,99	101,79	104,49
p pw 01	199,00	199,00	Nee	Nee	Nee	50,67	67,27	83,97	85,07	93,07	95,47

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
 2018-12-04 - MM 2016 DWGL
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
wiellader2	95,50	87,10	75,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
afz 1	64,20	58,10	48,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
afz 2	64,20	58,10	48,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
keuken	69,80	63,60	53,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
electro	79,79	76,69	66,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
wiellader1	95,50	87,10	75,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
afz 1	64,20	58,10	48,50	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
afz 2	64,20	58,10	48,50	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	5,00	-5,00
keuken	69,80	63,60	53,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
p vw 01	104,79	98,79	88,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
p vw 02	104,79	98,79	88,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
p vw 03	104,79	98,79	88,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
p vw 04	104,79	98,79	88,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
p pw 01	91,07	87,87	77,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
2018-12-04 - MM 2016 DWGL

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

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.
LArLT	6701	1035	21:25, 27 feb 2020	-19765	37	dak menger	dakvlak mengerruimte
LArLT	6702	1035	21:26, 27 feb 2020	-19853	15	dak silos	dakvlak silotoren

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
2018-12-04 - MM 2016 DWGL

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

Groep	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
LArLT	Rechthoek	102604,75	423450,08	0,10	0,10	17,50	Relatief aan onderliggend item
LArLT	Polygoon	102607,25	423460,68	0,10	0,10	40,50	Relatief aan onderliggend item

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
2018-12-04 - MM 2016 DWGL
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vormpunten	Omtrek	Gebied	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus	TypeLw
LArLT	4	132,14	991,28	23,04	43,03	Ja	5	False
LArLT	4	82,87	311,49	9,78	31,59	Ja	5	False

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
2018-12-04 - MM 2016 DWGL

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

Groep	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31
LArLT	12,000	3,000	1,000	100,000	74,989	12,503	0,00	1,25	9,03	5,0	5,0	32,90
LArLT	12,000	3,000	1,000	100,000	74,989	12,503	0,00	1,25	9,03	5,0	5,0	60,50

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
2018-12-04 - MM 2016 DWGL

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

Groep	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63
LArLT	41,00	52,40	63,10	76,80	75,90	72,30	62,70	53,10	80,34	8,00	14,00
LArLT	67,50	74,00	80,00	83,50	83,00	83,00	77,00	70,00	89,11	8,00	14,00

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
2018-12-04 - MM 2016 DWGL

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

Groep	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63
LArLT	20,00	28,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	19,90	22,00
LArLT	20,00	28,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	47,50	48,50

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
2018-12-04 - MM 2016 DWGL

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

Groep	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125
LArLT	27,40	30,10	31,80	30,90	27,30	17,70	8,10	37,14	49,86	51,96	57,36
LArLT	49,00	47,00	38,50	38,00	38,00	32,00	25,00	54,44	72,43	73,43	73,93

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
2018-12-04 - MM 2016 DWGL

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

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
LArLT	60,06	61,76	60,86	57,26	47,66	38,06	67,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	71,93	63,43	62,93	62,93	56,93	49,93	79,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
2018-12-04 - MM 2016 DWGL

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

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k
LArLT	0,00	0,00	0,00	0,00	19,90	22,00	27,40	30,10	31,80	30,90	27,30
LArLT	0,00	0,00	0,00	0,00	47,50	48,50	49,00	47,00	38,50	38,00	38,00

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
2018-12-04 - MM 2016 DWGL

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

Groep	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
LArLT	17,70	8,10	37,14	49,86	51,96	57,36	60,06	61,76	60,86	57,26	47,66
LArLT	32,00	25,00	54,44	72,43	73,43	73,93	71,93	63,43	62,93	62,93	56,93

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
2018-12-04 - MM 2016 DWGL
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
LArLT	38,06	67,10
LArLT	49,93	79,37

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
2018-12-04 - MM 2016 DWGL

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

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.
LArLT	6703	1035	21:24, 27 feb 2020	-19898	16	oostgevel	Oostgevel mengruimte
LArLT	6704	1035	21:24, 27 feb 2020	-20056	10	noordgevel	noordgevel mengruimte
LArLT	6709	1035	21:25, 27 feb 2020	-20034	2	oostgevel	oostgevel ruimte met zeven
LArLT	6710	1035	21:25, 27 feb 2020	-20038	8	noordgevel	noordgevel ruimte met zeven
LArLT	6711	1035	21:25, 27 feb 2020	-20046	2	westgevel	westgevel ruimte met zeven
LArLT	6712	1035	21:25, 27 feb 2020	-20048	8	zuidgevel	zuidgevel ruimte met zeven

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
2018-12-04 - MM 2016 DWGL

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

Groep	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n
LArLT	Lijn	102642,50	423418,63	102647,43	423441,21	0,00	0,00	3,50	3,50
LArLT	Lijn	102647,14	423441,53	102637,03	423443,76	0,00	0,00	3,50	3,50
LArLT	Lijn	102636,61	423444,35	102638,65	423453,77	30,00	30,00	3,50	3,50
LArLT	Lijn	102638,08	423454,37	102607,47	423461,02	30,00	30,00	3,50	3,50
LArLT	Lijn	102606,79	423460,68	102604,77	423451,36	30,00	30,00	3,50	3,50
LArLT	Lijn	102605,27	423450,29	102635,99	423443,62	30,00	30,00	3,50	3,50

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
2018-12-04 - MM 2016 DWGL

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

Groep	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte
LArLT	0,00	0,00	0,00	3,50	3,50	3,50	Relatief	2	23,12
LArLT	0,00	0,00	0,00	3,50	3,50	3,50	Relatief	2	10,35
LArLT	30,00	30,00	30,00	33,50	33,50	3,50	Relatief	2	9,64
LArLT	30,00	30,00	30,00	33,50	33,50	3,50	Relatief	2	31,32
LArLT	30,00	30,00	30,00	33,50	33,50	3,50	Relatief	2	9,54
LArLT	30,00	30,00	30,00	33,50	33,50	3,50	Relatief	2	31,44

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
2018-12-04 - MM 2016 DWGL

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

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)
LArLT	23,12	23,12	23,12	Ja	5	False	12,000	3,000	1,000
LArLT	10,35	10,35	10,35	Ja	5	False	12,000	3,000	1,000
LArLT	9,64	9,64	9,64	Ja	5	False	12,000	3,000	1,000
LArLT	31,32	31,32	31,32	Ja	5	False	12,000	3,000	1,000
LArLT	9,54	9,54	9,54	Ja	5	False	12,000	3,000	1,000
LArLT	31,44	31,44	31,44	Ja	5	False	12,000	3,000	1,000

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
2018-12-04 - MM 2016 DWGL

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

Groep	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250
LArLT	100,000	74,989	12,503	0,00	1,25	9,03	14,0	5,0	5,0	32,90	41,00	52,40	63,10
LArLT	100,000	74,989	12,503	0,00	1,25	9,03	14,0	5,0	5,0	32,90	41,00	52,40	63,10
LArLT	100,000	74,989	12,503	0,00	1,25	9,03	7,0	5,0	5,0	60,00	67,50	74,00	79,00
LArLT	100,000	74,989	12,503	0,00	1,25	9,03	7,0	5,0	5,0	60,00	67,50	74,00	79,00
LArLT	100,000	74,989	12,503	0,00	1,25	9,03	7,0	5,0	5,0	60,00	67,50	74,00	79,00
LArLT	100,000	74,989	12,503	0,00	1,25	9,03	7,0	5,0	5,0	60,00	67,50	74,00	79,00

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
2018-12-04 - MM 2016 DWGL

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

Groep	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 3l	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250
LArLT	76,80	75,90	72,30	62,70	53,10	80,34	6,00	12,00	18,00	27,00
LArLT	76,80	75,90	72,30	62,70	53,10	80,34	6,00	12,00	18,00	27,00
LArLT	83,50	83,00	82,50	77,00	71,00	88,89	6,00	12,00	18,00	27,00
LArLT	83,50	83,00	82,50	77,00	71,00	88,89	6,00	12,00	18,00	27,00
LArLT	83,50	83,00	82,50	77,00	71,00	88,89	6,00	12,00	18,00	27,00
LArLT	83,50	83,00	82,50	77,00	71,00	88,89	6,00	12,00	18,00	27,00

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
2018-12-04 - MM 2016 DWGL

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

Groep	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500
LArLT	37,00	40,00	42,00	45,00	45,00	21,90	24,00	29,40	31,10	34,80
LArLT	37,00	40,00	42,00	45,00	45,00	21,90	24,00	29,40	31,10	34,80
LArLT	37,00	40,00	42,00	45,00	45,00	49,00	50,50	51,00	47,00	41,50
LArLT	37,00	40,00	42,00	45,00	45,00	49,00	50,50	51,00	47,00	41,50
LArLT	37,00	40,00	42,00	45,00	45,00	49,00	50,50	51,00	47,00	41,50
LArLT	37,00	40,00	42,00	45,00	45,00	49,00	50,50	51,00	47,00	41,50

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
2018-12-04 - MM 2016 DWGL

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

Groep	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
LArLT	30,90	25,30	12,70	3,10	38,56	47,00	49,10	54,50	56,20	59,90	56,00	50,40
LArLT	30,90	25,30	12,70	3,10	38,56	43,51	45,61	51,01	52,71	56,41	52,51	46,91
LArLT	38,00	35,50	27,00	21,00	55,94	67,29	68,79	69,29	65,29	59,79	56,29	53,79
LArLT	38,00	35,50	27,00	21,00	55,94	72,41	73,91	74,41	70,41	64,91	61,41	58,91
LArLT	38,00	35,50	27,00	21,00	55,94	67,24	68,74	69,24	65,24	59,74	56,24	53,74
LArLT	38,00	35,50	27,00	21,00	55,94	72,43	73,93	74,43	70,43	64,93	61,43	58,93

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
2018-12-04 - MM 2016 DWGL

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

Groep	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
LArLT	37,80	28,20	63,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	34,31	24,71	60,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	45,29	39,29	74,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	50,41	44,41	79,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	45,24	39,24	74,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	50,43	44,43	79,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
2018-12-04 - MM 2016 DWGL

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

Groep	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
LArLT	21,90	24,00	29,40	31,10	34,80	30,90	25,30	12,70	3,10	38,56
LArLT	21,90	24,00	29,40	31,10	34,80	30,90	25,30	12,70	3,10	38,56
LArLT	49,00	50,50	51,00	47,00	41,50	38,00	35,50	27,00	21,00	55,94
LArLT	49,00	50,50	51,00	47,00	41,50	38,00	35,50	27,00	21,00	55,94
LArLT	49,00	50,50	51,00	47,00	41,50	38,00	35,50	27,00	21,00	55,94

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
2018-12-04 - MM 2016 DWGL

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

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LArLT	47,00	49,10	54,50	56,20	59,90	56,00	50,40	37,80	28,20	63,66
LArLT	43,51	45,61	51,01	52,71	56,41	52,51	46,91	34,31	24,71	60,17
LArLT	67,29	68,79	69,29	65,29	59,79	56,29	53,79	45,29	39,29	74,23
LArLT	72,41	73,91	74,41	70,41	64,91	61,41	58,91	50,41	44,41	79,35
LArLT	67,24	68,74	69,24	65,24	59,74	56,24	53,74	45,24	39,24	74,18
LArLT	72,43	73,93	74,43	70,43	64,93	61,43	58,93	50,43	44,43	79,37

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
2018-12-04 - MM 2016 DWGL
Groep: Quartzline
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Q1	NW	3,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Q2	NO	3,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Q3	ZO	3,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Q4	ZW	3,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
2018-12-04 - MM 2016 DWGL
Groep: Quartzline
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
0	kantoorfunctie	4,00	3,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0	kantoorfunctie	10,00	3,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0	kantoorfunctie	10,00	3,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		14,00	3,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
silotoren		37,00	3,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		12,50	3,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
2018-12-04 - MM 2016 DWGL
Groep: Quartzline
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0	0,80	0,80	0,80	0,80
0	0,80	0,80	0,80	0,80
0	0,80	0,80	0,80	0,80
0	0,80	0,80	0,80	0,80
silotoren	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
2018-12-04 - MM 2016 DWGL
Groep: Quartzline
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
1		3,00	3,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	(Rechts)	3,00	3,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	(Rechts)	3,00	3,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	(Rechts)	3,00	3,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	(Rechts)	3,00	3,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	(Rechts)	3,00	3,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	(Rechts)	3,00	3,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	(Rechts)	3,00	3,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
2018-12-04 - MM 2016 DWGL
Groep: Quartzline
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
2018-12-04 - MM 2016 DWGL
Groep: Quartzline
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
2018-12-04 - MM 2016 DWGL
Groep: Quartzline
Lijst van Bedrijven, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Naam	Adres	PC	Pc. toev	Stad	Tel	Fax	E-mail	Type	Verg.datum	Bijzonderheden	Dossier
Quartzline													

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
2018-12-04 - MM 2016 DWGL
Groep: Quartzline
Lijst van Bedrijven, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Verleend	Verlener	Handhaver	Verg. nr	Rapport nr	Rap.datum	Model in ZB	Cont	Opp
Quartzline							False	False	17734,03

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Quartzline 2020 dagperiode
2018-12-04 - MM 2016 DWGL
Groep: Quartzline
Lijst van Bedrijven, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Budget (D)	Budget (A)	Budget (N)	Emis (D)	Emis (A)	Emis (N)
Quartzline	--	--	--	--	--	--

Bijlage II

Bijlage III

Rekenresultaten Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: Quartzline 2020 dagperiode
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LArLT
 Groepsreductie: Nee

Naam				Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
al_A	test			5,00	15	14	5	19
a2_A	test			5,00	14	12	3	17
mimosa_A				1,50	11	10	1	15
mimosa_B				4,50	11	10	2	15
mimosa_C				7,50	11	10	2	15
Q1 NW_A				5,00	42	40	28	45
Q2 NO_A				5,00	44	43	30	48
Q3 ZO_A				5,00	36	36	29	41
Q4 ZW_A				5,00	33	32	26	37
S 001_A	Rijnestein 13-19	7 w		5,00	10	8	-1	13
S 002_A	Rijnestein 2-12	8 w		5,00	10	8	-1	13
S 003_A	Rijnestein 1-6	6 w		5,00	8	7	-2	12
S 004_A	Groenestein 17-23	7 w		5,00	10	8	-1	13
S 005_A	Sypesteijn 2-8	4 w		5,00	9	8	-1	13
S 006_A	Groenestein 8-16	9 w		5,00	9	7	-1	12
S 007_A	Groenestein 1-7	7 w		5,00	6	4	-4	9
S 008_A	Buizerdstraat 8	1 w		5,00	4	3	-6	8
S 009A_A	Fazantplein 1-123 1e t/m 6e laag	6 w		2,50	-6	-7	-17	-2
S 009A_B	Fazantplein 1-123 1e t/m 6e laag	6 w		5,00	-6	-7	-17	-2
S 009A_C	Fazantplein 1-123 1e t/m 6e laag	6 w		7,50	-6	-7	-17	-2
S 009A_D	Fazantplein 1-123 1e t/m 6e laag	6 w		10,00	-5	-7	-16	-2
S 009A_E	Fazantplein 1-123 1e t/m 6e laag	6 w		12,50	-2	-3	-12	2
S 009A_F	Fazantplein 1-123 1e t/m 6e laag	6 w		15,00	6	5	-3	10
S 009B_A	Fazantplein 1-123 1e t/m 6e laag	6 w		2,50	5	3	-6	8
S 009B_B	Fazantplein 1-123 1e t/m 6e laag	6 w		5,00	5	3	-6	8
S 009B_C	Fazantplein 1-123 1e t/m 6e laag	6 w		7,50	4	3	-6	8
S 009B_D	Fazantplein 1-123 1e t/m 6e laag	6 w		10,00	5	4	-5	9
S 009B_E	Fazantplein 1-123 1e t/m 6e laag	6 w		12,50	6	4	-5	9
S 009B_F	Fazantplein 1-123 1e t/m 6e laag	6 w		15,00	7	6	-3	11
S 039A_A	Leeuwerikpl. 1-107 1e t/m 6e laag	6 w		2,50	1	0	-8	5
S 039A_B	Leeuwerikpl. 1-107 1e t/m 6e laag	6 w		5,00	1	0	-8	5
S 039A_C	Leeuwerikpl. 1-107 1e t/m 6e laag	6 w		7,50	2	0	-8	5
S 039A_D	Leeuwerikpl. 1-107 1e t/m 6e laag	6 w		10,00	2	1	-8	6
S 039A_E	Leeuwerikpl. 1-107 1e t/m 6e laag	6 w		12,50	3	1	-7	6
S 039A_F	Leeuwerikpl. 1-107 1e t/m 6e laag	6 w		15,00	8	6	-2	11
S 057A_A	Leeuwerikpl. 2-112 1e t/m 6e laag	6 w		2,50	3	2	-7	7
S 057A_B	Leeuwerikpl. 2-112 1e t/m 6e laag	6 w		5,00	3	2	-7	7
S 057A_C	Leeuwerikpl. 2-112 1e t/m 6e laag	6 w		7,50	3	2	-6	7
S 057A_D	Leeuwerikpl. 2-112 1e t/m 6e laag	6 w		10,00	3	2	-6	7
S 057A_E	Leeuwerikpl. 2-112 1e t/m 6e laag	6 w		12,50	4	3	-6	8
S 057A_F	Leeuwerikpl. 2-112 1e t/m 6e laag	6 w		15,00	8	7	-2	12
S 057B_A	Leeuwerikpl. 2-112 1e t/m 6e laag	6 w		2,50	7	6	-2	11
S 057B_B	Leeuwerikpl. 2-112 1e t/m 6e laag	6 w		5,00	8	7	-1	12
S 057B_C	Leeuwerikpl. 2-112 1e t/m 6e laag	6 w		7,50	9	8	0	13
S 057B_D	Leeuwerikpl. 2-112 1e t/m 6e laag	6 w		10,00	10	9	0	14
S 057B_E	Leeuwerikpl. 2-112 1e t/m 6e laag	6 w		12,50	10	9	1	14
S 057B_F	Leeuwerikpl. 2-112 1e t/m 6e laag	6 w		15,00	10	9	1	14
S 069_A	Kerkweg 1-15	8 w		5,00	5	4	-5	9
S 070_A	Buizerdstraat 69-75	4 w		5,00	1	0	-9	5
S 071_A	Buizerdstraat 53-59	4 w		5,00	1	0	-10	5
S 072_A	Eendstraat 2-14	7 w		5,00	1	-1	-9	4
S 073_A	Eendstraat 1-15	8 w		5,00	5	4	-4	9
S 074_A	Buizerdstraat 45-51	4 w		5,00	10	9	1	14
S 075_A	Buizerdstraat 29-35	4 w		5,00	9	8	0	13
S 076_A	Geelgorsstraat 2-14	7 w		5,00	9	7	-1	12
S 077_A	Geelgorsstraat 1-15	8 w		5,00	7	6	-2	11
S 078_A	Buizerdstraat 21-27	4 w		5,00	5	4	-4	9
S 079_A	Buizerdstraat 5-117	4 w		5,00	4	3	-5	8
S 080_A	Meerkoetstraat 2-10	5 w		5,00	12	11	2	16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III

Rekenresultaten Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: Quartzline 2020 dagperiode
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LArLT
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
S 081_A	Nachtegaalstraat 4-14	6 w	5,00	10	9	0	14
S 082_A	Reigerstraat 1-7	4 w	5,00	10	9	1	14
S 083_A	Reigerstraat 53-67	8 w	5,00	10	9	1	14
S 084_A	Reigerstraat 32-42	6 w	5,00	8	7	-1	12
S 085_A	Reigerstraat 22-30	5 w	5,00	11	10	1	15
S 086_A	Reigerstraat 2-20	10 w	5,00	11	10	2	15
S 087_A	Ijsvogelpl.165-264	1e t/m 6e laag 36 w	5,00	11	10	2	15
S 087_B	Ijsvogelpl.165-264	1e t/m 6e laag 36 w	7,50	11	10	2	15
S 087_C	Ijsvogelpl.165-264	1e t/m 6e laag 36 w	10,00	11	10	2	15
S 087_D	Ijsvogelpl.165-264	1e t/m 6e laag 36 w	12,50	12	10	2	15
S 087_E	Ijsvogelpl.165-264	1e t/m 6e laag 36 w	15,00	12	10	2	15
S 087_F	Ijsvogelpl.165-264	1e t/m 6e laag 36 w	17,50	12	10	2	15
S 088_A	Ijsvogelpl.165-264	7e t/m 8e laag 12 w	20,00	12	10	2	15
S 088_B	Ijsvogelpl.165-264	7e t/m 8e laag 12 w	22,50	12	10	2	15
S 095_A	Ijsvogelpl.165-264	1e t/m 6e laag 36 w	5,00	12	10	2	15
S 095_B	Ijsvogelpl.165-264	1e t/m 6e laag 36 w	7,50	12	11	2	16
S 095_C	Ijsvogelpl.165-264	1e t/m 6e laag 36 w	10,00	12	11	2	16
S 095_D	Ijsvogelpl.165-264	1e t/m 6e laag 36 w	12,50	12	11	2	16
S 095_E	Ijsvogelpl.165-264	1e t/m 6e laag 36 w	15,00	12	11	2	16
S 095_F	Ijsvogelpl.165-264	1e t/m 6e laag 36 w	17,50	12	11	2	16
S 096_A	Ijsvogelpl.165-264	7e t/m 8e laag 12 w	20,00	12	11	2	16
S 096_B	Ijsvogelpl.165-264	7e t/m 8e laag 12 w	22,50	12	11	2	16
S 103_A	Ijsvogelpl.110-164	1e t/m 6e laag 54 w	5,00	0	-1	-9	4
S 103_B	Ijsvogelpl.110-164	1e t/m 6e laag 54 w	7,50	1	-1	-9	4
S 103_C	Ijsvogelpl.110-164	1e t/m 6e laag 54 w	10,00	1	-1	-9	4
S 103_D	Ijsvogelpl.110-164	1e t/m 6e laag 54 w	12,50	1	0	-9	5
S 103_E	Ijsvogelpl.110-164	1e t/m 6e laag 54 w	15,00	1	0	-8	5
S 103_F	Ijsvogelpl.110-164	1e t/m 6e laag 54 w	17,50	2	0	-8	5
S 109A_A	Ijsvogelpl.110-164	1e t/m 6e laag 6 w	5,00	6	5	-3	10
S 109A_B	Ijsvogelpl.110-164	1e t/m 6e laag 6 w	7,50	7	5	-3	10
S 109A_C	Ijsvogelpl.110-164	1e t/m 6e laag 6 w	10,00	7	5	-3	10
S 109A_D	Ijsvogelpl.110-164	1e t/m 6e laag 6 w	12,50	7	5	-3	10
S 109A_E	Ijsvogelpl.110-164	1e t/m 6e laag 6 w	15,00	7	5	-3	10
S 109A_F	Ijsvogelpl.110-164	1e t/m 6e laag 6 w	17,50	7	6	-3	11
S 109B_A	Ijsvogelpl.110-164	1e t/m 6e laag 6 w	5,00	10	9	0	14
S 109B_B	Ijsvogelpl.110-164	1e t/m 6e laag 6 w	7,50	11	10	1	15
S 109B_C	Ijsvogelpl.110-164	1e t/m 6e laag 6 w	10,00	12	11	2	16
S 109B_D	Ijsvogelpl.110-164	1e t/m 6e laag 6 w	12,50	12	11	2	16
S 109B_E	Ijsvogelpl.110-164	1e t/m 6e laag 6 w	15,00	12	11	2	16
S 109B_F	Ijsvogelpl.110-164	1e t/m 6e laag 6 w	17,50	12	11	2	16
S 115_A	Ijsvogelpl.110-164	1e t/m 6e laag	5,00	12	10	1	15
S 115_B	Ijsvogelpl.110-164	1e t/m 6e laag	7,50	12	11	2	16
S 115_C	Ijsvogelpl.110-164	1e t/m 6e laag	10,00	12	11	2	16
S 115_D	Ijsvogelpl.110-164	1e t/m 6e laag	12,50	12	11	2	16
S 115_E	Ijsvogelpl.110-164	1e t/m 6e laag	15,00	12	11	2	16
S 115_F	Ijsvogelpl.110-164	1e t/m 6e laag	17,50	12	11	2	16
S 121_A	Ijsvogelpl.57-109	1e t/m 6e laag 6 w	5,00	12	11	2	16
S 121_B	Ijsvogelpl.57-109	1e t/m 6e laag 6 w	7,50	12	11	3	16
S 121_C	Ijsvogelpl.57-109	1e t/m 6e laag 6 w	10,00	12	11	3	16
S 121_D	Ijsvogelpl.57-109	1e t/m 6e laag 6 w	12,50	12	11	3	16
S 121_E	Ijsvogelpl.57-109	1e t/m 6e laag 6 w	15,00	12	11	3	16
S 121_F	Ijsvogelpl.57-109	1e t/m 6e laag 6 w	17,50	12	11	3	16
S 127_A	Ijsvogelpl.57-109	1e t/m 6e laag	5,00	0	-2	-10	3
S 127_B	Ijsvogelpl.57-109	1e t/m 6e laag	7,50	0	-1	-9	4
S 127_C	Ijsvogelpl.57-109	1e t/m 6e laag	10,00	0	-1	-9	4
S 127_D	Ijsvogelpl.57-109	1e t/m 6e laag	12,50	0	-1	-9	4
S 127_E	Ijsvogelpl.57-109	1e t/m 6e laag	15,00	1	-1	-9	4
S 127_F	Ijsvogelpl.57-109	1e t/m 6e laag	17,50	1	0	-8	5
S 133_A	Ijsvogelpl.57-109	1e t/m 6e laag 54 w	5,00	11	10	2	15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III

Rekenresultaten Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: Quartzline 2020 dagperiode
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LArLT
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
S 133_B	Ijsvogelpl.57-109 1e t/m 6e laag	54 w	7,50	11	10	2	15
S 133_C	Ijsvogelpl.57-109 1e t/m 6e laag	54 w	10,00	11	10	2	15
S 133_D	Ijsvogelpl.57-109 1e t/m 6e laag	54 w	12,50	11	10	2	15
S 133_E	Ijsvogelpl.57-109 1e t/m 6e laag	54 w	15,00	11	10	2	15
S 133_F	Ijsvogelpl.57-109 1e t/m 6e laag	54 w	17,50	11	10	2	15
S 139_A	Ijsvogelpl. 2-56 1e t/m 6e laag	6 w	5,00	5	3	-5	8
S 139_B	Ijsvogelpl. 2-56 1e t/m 6e laag	6 w	7,50	5	4	-4	9
S 139_C	Ijsvogelpl. 2-56 1e t/m 6e laag	6 w	10,00	5	4	-4	9
S 139_D	Ijsvogelpl. 2-56 1e t/m 6e laag	6 w	12,50	6	5	-3	10
S 139_E	Ijsvogelpl. 2-56 1e t/m 6e laag	6 w	15,00	7	5	-3	10
S 139_F	Ijsvogelpl. 2-56 1e t/m 6e laag	6 w	17,50	8	6	-2	11
S 145_A	Ijsvogelpl. 2-56 1e t/m 6e laag		5,00	3	2	-6	7
S 145_B	Ijsvogelpl. 2-56 1e t/m 6e laag		7,50	4	2	-6	7
S 145_C	Ijsvogelpl. 2-56 1e t/m 6e laag		10,00	4	3	-5	8
S 145_D	Ijsvogelpl. 2-56 1e t/m 6e laag		12,50	5	4	-5	9
S 145_E	Ijsvogelpl. 2-56 1e t/m 6e laag		15,00	6	4	-4	9
S 145_F	Ijsvogelpl. 2-56 1e t/m 6e laag		17,50	7	5	-3	10
S 151_A	Ijsvogelpl. 2-56 1e t/m 6e laag	54 w	5,00	0	-2	-10	3
S 151_B	Ijsvogelpl. 2-56 1e t/m 6e laag	54 w	7,50	0	-1	-9	4
S 151_C	Ijsvogelpl. 2-56 1e t/m 6e laag	54 w	10,00	0	-1	-9	4
S 151_D	Ijsvogelpl. 2-56 1e t/m 6e laag	54 w	12,50	0	-1	-9	4
S 151_E	Ijsvogelpl. 2-56 1e t/m 6e laag	54 w	15,00	0	-1	-9	4
S 151_F	Ijsvogelpl. 2-56 1e t/m 6e laag	54 w	17,50	1	0	-8	5
S 157_A	Zwaluwstraat 1	1 w	5,00	10	9	1	14
S 158_A	Lindtse benedendijk 75-81	5 w	5,00	12	11	2	16
S 159_A	Korenbloemstraat 19	1 w	5,00	13	11	3	16
S 160_A	J.Poststr. 37-207 1e t/m 5e laag	5 w	5,00	13	12	4	17
S 160_B	J.Poststr. 37-207 1e t/m 5e laag	5 w	7,50	14	12	4	17
S 160_C	J.Poststr. 37-207 1e t/m 5e laag	5 w	10,00	14	12	4	17
S 160_D	J.Poststr. 37-207 1e t/m 5e laag	5 w	12,50	14	13	4	18
S 160_E	J.Poststr. 37-207 1e t/m 5e laag	5 w	15,00	14	13	4	18
S 165_A	T.Gorterstraat 11-15	5 w	5,00	11	10	2	15
S 166_A	T.Gorterstraat 6-10	5 w	5,00	14	12	4	17
S 167_A	T.Gorterstraat 1-5	5 w	5,00	12	11	3	16
S 168_A	Prof Mekelstraat 17-31	8 w	5,00	11	10	2	15
S 169_A	Lindtsedijk 99-101	2 w	5,00	20	19	11	24
S 170_A	Lindtsestraat 9-13	3 w	5,00	17	15	6	20
S 171_A	Lindtsestraat 10-16	4 w	5,00	17	15	6	20
S 174_A			5,00	11	9	-1	14
S 175_A			5,00	12	11	1	16
S 176_A			5,00	10	9	-2	14
S 177_A			5,00	8	7	-3	12
S 178_A			5,00	11	10	0	15
S 179_A			5,00	11	10	0	15
S 180_A			5,00	12	10	0	15
S 181_A			5,00	5	4	-5	9
S 182_A			5,00	4	3	-6	8
S 183_A			5,00	5	3	-6	8
S 184_A			5,00	6	5	-4	10
S 185_A			5,00	8	7	-2	12
S 186_A			5,00	10	9	0	14
S 187_A			5,00	6	5	-4	10
S 188_A			5,00	7	5	-3	10
S 189_A			5,00	6	5	-4	10
S 190_A			5,00	6	5	-3	10
S 191_A			5,00	6	4	-4	9
S 192_A			5,00	5	4	-4	9
S 193_A			5,00	5	4	-4	9
S 194_A			5,00	5	4	-4	9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III

Rekenresultaten Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: Quartzline 2020 dagperiode
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LArLT
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
S 195_A		5,00	5	4	-4	9
S 196_A		5,00	5	4	-4	9
S 197_A		5,00	13	11	4	16
S 198_A		5,00	10	8	1	13
S 199_A		5,00	9	8	0	13
S 202_A	Fruiteniersstraat 10	1,50	10	9	-1	14
S 203_A	Fruiteniersstraat 20	1,50	10	9	-1	14
S 204_A	Fruiteniersstraat 21	1,50	10	9	-1	14
S 205_A	Fruiteniersstraat 44	1,50	10	8	-2	13
S 206_A	Gildeweg 8	1,50	11	10	-1	15
S 207_A	Gildeweg 11	1,50	11	10	-1	15
S 208_A	Gildeweg 23	1,50	12	10	-1	15
S 209_A	Houtkoperstraat 16	1,50	8	6	-3	11
S 210_A	Houtkoperstraat 18	1,50	11	10	-1	15
S 211_A	Zoutverkopersstraat 1	1,50	12	10	0	15
S 212_A	Hoedemakerstraat 1	1,50	6	5	-4	10
S 21A_A	Fazantplein 2-128 1e t/m 6e laag 6 w	2,50	-4	-6	-16	-1
S 21A_B	Fazantplein 2-128 1e t/m 6e laag 6 w	5,00	-4	-6	-16	-1
S 21A_C	Fazantplein 2-128 1e t/m 6e laag 6 w	7,50	-4	-5	-16	0
S 21A_D	Fazantplein 2-128 1e t/m 6e laag 6 w	10,00	-4	-5	-16	0
S 21A_E	Fazantplein 2-128 1e t/m 6e laag 6 w	12,50	-3	-5	-15	0
S 21A_F	Fazantplein 2-128 1e t/m 6e laag 6 w	15,00	6	5	-4	10
S 21B_A	Fazantplein 2-128 1e t/m 6e laag 6 w	2,50	2	1	-9	6
S 21B_B	Fazantplein 2-128 1e t/m 6e laag 6 w	5,00	3	2	-8	7
S 21B_C	Fazantplein 2-128 1e t/m 6e laag 6 w	7,50	5	3	-6	8
S 21B_D	Fazantplein 2-128 1e t/m 6e laag 6 w	10,00	6	5	-4	10
S 21B_E	Fazantplein 2-128 1e t/m 6e laag 6 w	12,50	6	5	-4	10
S 21B_F	Fazantplein 2-128 1e t/m 6e laag 6 w	15,00	7	5	-3	10
S 239_A	Wielhovenstraat	5,00	12	11	3	16
S 240_A		5,00	9	8	0	13
S 240_A	Achthovenstraat	5,00	7	5	-3	10
S 241_A	Willem Alexanderhof	5,00	7	6	-3	11
S 242_A	Kerkstraat/Prins Mauritsstraat	5,00	8	6	-3	11
S 243_A	Julianastraat/J.W. Frisostraat	5,00	8	6	-3	11
S 244_A	Emmastraat/Prins Hendrikstraat	5,00	8	7	-2	12
S 245_A	oranjeplein	5,00	8	7	-2	12
S 246_A	Onderdijkserijweg/Lindelaan	5,00	9	8	-2	13
S 247_A	Veilingdreef/Rabarberhof	5,00	9	8	-2	13
S 248_A	Prins Bernhardstraat	5,00	8	6	-3	11
S 249_A	Helmerstr/J. Luykensstr/meerdervoorsstr	5,00	13	11	1	16
S 252_A	Perkstr/ van Eendenstr/Verweystr	5,00	13	11	3	16
S 253_A	de Werf	5,00	2	1	-8	6
S 254_A	Maasplein	5,00	8	6	-3	11
S 255_A	Veerplein	5,00	-3	-4	-13	1
S 256_A	Tomatenplein	5,00	9	7	-2	12
S 257_A	Plan Eemstein	5,00	12	10	2	15
S 258_A	GSD Locatie	5,00	15	13	4	18
S 259_A	Plan De Bron	5,00	13	12	3	17
S 260_A	Prof. Mekelstraat	5,00	12	11	3	16
S 261_A	K. Doormanlaan	5,00	12	11	2	16
S 262_A	Winkelstip	5,00	12	11	2	16
S 263_A	Nieuwbouw Kogelerstraat	5,00	13	12	4	17
S 264_A	Nieuwbouw Kogelerstraat	5,00	18	17	9	22
S 300_A	Amstelwijckweg 32	5,00	10	8	0	13
S 39B_A	Leeuwerikpl. 1-107 1e t/m 6e laag 6 w	2,50	8	7	-1	12
S 39B_B	Leeuwerikpl. 1-107 1e t/m 6e laag 6 w	5,00	9	8	-1	13
S 39B_C	Leeuwerikpl. 1-107 1e t/m 6e laag 6 w	7,50	10	9	0	14
S 39B_D	Leeuwerikpl. 1-107 1e t/m 6e laag 6 w	10,00	10	9	0	14
S 39B_E	Leeuwerikpl. 1-107 1e t/m 6e laag 6 w	12,50	10	9	0	14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III

Rekenresultaten Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: Quartzline 2020 dagperiode
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LArLT
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
S 39B_F	Leeuwerikpl. 1-107 1e t/m 6e laag 6 w	15,00	10	9	0	14
W01 (51)_A	Wieldrecht woning 01	1,50	8	7	-1	12
W01 (51)_B	Wieldrecht woning 01	4,50	8	7	-1	12
W01 (51)_C	Wieldrecht woning 01	7,50	9	7	-1	12
W02 (50)_A	Wieldrecht woning 02	1,50	8	7	-1	12
W02 (50)_B	Wieldrecht woning 02	4,50	8	7	-1	12
W02 (50)_C	Wieldrecht woning 02	7,50	9	7	-1	12
W03 (50)_A	Wieldrecht woning 03	1,50	8	7	-1	12
W03 (50)_B	Wieldrecht woning 03	4,50	8	7	-1	12
W03 (50)_C	Wieldrecht woning 03	7,50	8	7	-1	12
Z 001_A	Zonepunt Fruitierstraat	5,00	10	9	-1	14
Z 002_A	Zonepunt Assumburg	5,00	9	7	-2	12
Z 003_A	Zonepunt Havikweg	5,00	9	8	-1	13
Z 004_A	Zonepunt Develsingel	5,00	10	8	0	13
Z 005_A	Zonepunt H.A. Lorentzstraat	5,00	10	9	0	14
Z 006_A	Zonepunt Rembrandtstraat	5,00	8	7	-2	12
Z 007_A	Zonepunt Rotterdamseseweg	5,00	7	5	-3	10
Z 008_A	Zonepunt Gerbrandyplein	5,00	6	5	-4	10
Z 009_A	Zonepunt Oude Maas	5,00	10	9	-1	14
Z 010_A	Zonepunt van Manderstraat	5,00	10	9	-1	14
Z 011_A	Zonepunt Brouwersdijk	5,00	9	7	-1	12
Z 012_A	Zonepunt Troelstraweg	5,00	10	9	0	14
Z 013_A	zonepunt Zuidendijk	5,00	7	5	-3	10
Z 014_A	zonepunt Reeweg Zuid	5,00	5	4	-4	9
Z 015_A	zonepunt parkeerterrein sportcomplex	5,00	7	5	-2	10
Z 016_A	zonepunt Kilweg	5,00	7	6	-3	11
Z 017_A	zonepunt Bastionhotel	5,00	7	6	-2	11
Z 018_A	zonepunt Pieter Zeemanweg	5,00	7	6	-2	11
Z 019_A	zonepunt Dordtschekil	5,00	9	8	0	13
Z 020_A	zonepunt Bevershoekstraat/Boven Havendijk	5,00	9	8	0	13
Z 021_A	zonepunt Maasdamseweg	5,00	11	9	1	14
Z 022_A	zonepunt Volkstuinencomplex Mijlweg	5,00	14	13	4	18
Z 023_A	zonepunt Gorsdijk	5,00	13	12	4	17
Z 024_A	zonepunt polder Groot Koninkrijk	5,00	12	11	2	16
Z 025_A	zonepunt polder Groot Koninkrijk/Zuiddiep	5,00	9	8	-1	13
Z 026_A	zonepunt Lindtsedijk	5,00	9	8	-2	13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV

Bijlage IV

Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Quartzline 2020 dagperiode
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmaz

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
	Q3	ZO_A	5,00	67	67	67
	Q1	NW_A	5,00	66	63	63
	Q2	NO_A	5,00	62	62	62
	Q4	ZW_A	5,00	56	56	56
	S 169_A	Lindtsedijk 99-101 2 w	5,00	40	40	40
	S 264_A	Nieuwbouw Kogelerstraat	5,00	37	37	37
	S 263_A	Nieuwbouw Kogelerstraat	5,00	36	34	34
	S 165_A	T.Gorterstraat 11-15 5 w	5,00	33	31	31
	S 160_D	J.Poststr. 37-207 1e t/m 5e laag 5 w	12,50	33	31	31
	S 160_E	J.Poststr. 37-207 1e t/m 5e laag 5 w	15,00	33	31	31
	S 160_C	J.Poststr. 37-207 1e t/m 5e laag 5 w	10,00	33	31	31
	S 160_B	J.Poststr. 37-207 1e t/m 5e laag 5 w	7,50	33	31	31
	S 160_A	J.Poststr. 37-207 1e t/m 5e laag 5 w	5,00	33	31	31
	S 197_A		5,00	33	33	33
	S 239_A	Wielhovenstraat	5,00	32	32	32
	S 259_A	Plan De Bron	5,00	32	32	32
	S 170_A	Lindtsestraat 9-13 3 w	5,00	32	32	32
	a1_A	test	5,00	31	31	31
	S 166_A	T.Gorterstraat 6-10 5 w	5,00	31	21	21
	a2_A	test	5,00	31	31	31
	Z 022_A	zonepunt Volkstuinencomplex Mijlweg	5,00	31	26	26
	Z 023_A	zonepunt Gorsdijk	5,00	31	31	31
	S 158_A	Lindtse benedendijk 75-81 5 w	5,00	30	30	30
	S 171_A	Lindtsestraat 10-16 4 w	5,00	30	30	30
	S 159_A	Korenbloemstraat 19 1 w	5,00	30	30	30
	mimosa_C		7,50	29	29	29
	mimosa_B		4,50	29	29	29
	S 109B_C	Ijsvogelpl.110-164 1e t/m 6e laag 6 w	10,00	29	29	29
	S 109B_D	Ijsvogelpl.110-164 1e t/m 6e laag 6 w	12,50	29	29	29
	S 095_B	Ijsvogelpl.165-264 1e t/m 6e laag 36 w	7,50	29	29	29
	S 095_C	Ijsvogelpl.165-264 1e t/m 6e laag 36 w	10,00	29	29	29
	S 109B_E	Ijsvogelpl.110-164 1e t/m 6e laag 6 w	15,00	29	29	29
	S 095_D	Ijsvogelpl.165-264 1e t/m 6e laag 36 w	12,50	29	29	29
	S 109B_F	Ijsvogelpl.110-164 1e t/m 6e laag 6 w	17,50	29	29	29
	S 095_A	Ijsvogelpl.165-264 1e t/m 6e laag 36 w	5,00	29	29	29
	S 095_E	Ijsvogelpl.165-264 1e t/m 6e laag 36 w	15,00	29	29	29
	S 121_C	Ijsvogelpl.57-109 1e t/m 6e laag 6 w	10,00	29	29	29
	S 121_D	Ijsvogelpl.57-109 1e t/m 6e laag 6 w	12,50	29	29	29
	S 115_C	Ijsvogelpl.110-164 1e t/m 6e laag	10,00	29	29	29
	S 087_C	Ijsvogelpl.165-264 1e t/m 6e laag 36 w	10,00	29	29	29
	S 095_F	Ijsvogelpl.165-264 1e t/m 6e laag 36 w	17,50	29	29	29
	S 087_B	Ijsvogelpl.165-264 1e t/m 6e laag 36 w	7,50	29	29	29
	S 121_E	Ijsvogelpl.57-109 1e t/m 6e laag 6 w	15,00	29	29	29
	S 115_D	Ijsvogelpl.110-164 1e t/m 6e laag	12,50	29	29	29
	S 121_B	Ijsvogelpl.57-109 1e t/m 6e laag 6 w	7,50	29	29	29
	S 087_D	Ijsvogelpl.165-264 1e t/m 6e laag 36 w	12,50	29	29	29
	S 096_A	Ijsvogelpl.165-264 7e t/m 8e laag 12 w	20,00	29	29	29
	S 121_F	Ijsvogelpl.57-109 1e t/m 6e laag 6 w	17,50	29	29	29
	S 199_A		5,00	29	29	29
	S 115_E	Ijsvogelpl.110-164 1e t/m 6e laag	15,00	29	29	29
	S 087_E	Ijsvogelpl.165-264 1e t/m 6e laag 36 w	15,00	29	29	29
	S 096_B	Ijsvogelpl.165-264 7e t/m 8e laag 12 w	22,50	29	29	29
	S 115_F	Ijsvogelpl.110-164 1e t/m 6e laag	17,50	29	29	29
	S 087_F	Ijsvogelpl.165-264 1e t/m 6e laag 36 w	17,50	29	29	29
	S 115_B	Ijsvogelpl.110-164 1e t/m 6e laag	7,50	29	29	29
	S 088_A	Ijsvogelpl.165-264 7e t/m 8e laag 12 w	20,00	29	29	29
	S 088_B	Ijsvogelpl.165-264 7e t/m 8e laag 12 w	22,50	29	28	28
	S 121_A	Ijsvogelpl.57-109 1e t/m 6e laag 6 w	5,00	29	29	29
	S 261_A	K. Doormanlaan	5,00	29	29	29
	S 087_A	Ijsvogelpl.165-264 1e t/m 6e laag 36 w	5,00	28	28	28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV

Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Quartzline 2020 dagperiode
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmax

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
S 262_A		Winkelstip	5,00	28	28	28
S 258_A		GSD Locatie	5,00	28	28	28
S 133_C		Ijvogelpl.57-109 1e t/m 6e laag 54 w	10,00	28	28	28
S 133_D		Ijvogelpl.57-109 1e t/m 6e laag 54 w	12,50	28	28	28
S 133_E		Ijvogelpl.57-109 1e t/m 6e laag 54 w	15,00	28	28	28
S 080_A		Meerkoetstraat 2-10 5 w	5,00	28	21	21
S 133_F		Ijvogelpl.57-109 1e t/m 6e laag 54 w	17,50	28	28	28
Z 020_A		zonepunt Bevershoekstraat/Boven Havendijk	5,00	28	28	28
S 133_B		Ijvogelpl.57-109 1e t/m 6e laag 54 w	7,50	28	28	28
S 257_A		Plan Eemstein	5,00	28	28	28
mimosa_A			1,50	28	28	28
Z 019_A		zonepunt Dordtschekil	5,00	28	28	28
S 086_A		Reigerstraat 2-20 10 w	5,00	28	28	28
S 133_A		Ijvogelpl.57-109 1e t/m 6e laag 54 w	5,00	28	28	28
S 085_A		Reigerstraat 22-30 5 w	5,00	28	28	28
S 083_A		Reigerstraat 53-67 8 w	5,00	27	22	22
S 082_A		Reigerstraat 1-7 4 w	5,00	27	22	22
S 081_A		Nachtegaalstraat 4-14 6 w	5,00	27	21	21
S 057B_E		Leeuwerikpl. 2-112 1e t/m 6e laag 6 w	12,50	27	22	22
S 057B_F		Leeuwerikpl. 2-112 1e t/m 6e laag 6 w	15,00	27	22	22
S 057B_D		Leeuwerikpl. 2-112 1e t/m 6e laag 6 w	10,00	27	22	22
S 157_A		Zwaluwstraat 1 1 w	5,00	27	27	27
S 109B_B		Ijvogelpl.110-164 1e t/m 6e laag 6 w	7,50	26	26	26
S 179_A			5,00	26	26	26
Z 024_A		zonepunt polder Groot Koninkrijk	5,00	26	26	26
S 260_A		Prof. Mekelstraat	5,00	25	23	23
S 211_A		Zoutverkopersstraat 1	1,50	25	25	25
Z 004_A		Zonepunt Develsingel	5,00	25	25	25
S 249_A		Helmerstr/J.Luykensstr/meerdervoorsstr	5,00	25	25	25
Z 005_A		Zonepunt H.A. Lorentzstraat	5,00	25	25	25
S 168_A		Prof Mekelstraat 17-31 8 w	5,00	25	23	23
S 167_A		T.Gorterstraat 1-5 5 w	5,00	25	24	24
S 207_A		Gildeweg 11	1,50	25	25	25
Z 012_A		Zonepunt Troelstraweg	5,00	25	23	23
S 210_A		Houtkoperstraat 18	1,50	25	25	25
S 208_A		Gildeweg 23	1,50	25	25	25
S 252_A		Perkstr/ van Eendenstr/Verweystr	5,00	25	25	25
S 206_A		Gildeweg 8	1,50	25	25	25
S 256_A		Tomatenplein	5,00	25	25	25
Z 026_A		zonepunt Lindtsedijk	5,00	24	24	24
S 247_A		Veilingdreef/Rabarberhof	5,00	24	24	24
S 180_A			5,00	24	24	24
Z 003_A		Zonepunt Havikweg	5,00	24	20	20
S 178_A			5,00	24	24	24
S 186_A			5,00	24	23	23
S 198_A			5,00	24	24	24
S 174_A			5,00	24	24	24
S 175_A			5,00	24	24	24
Z 018_A		zonepunt Pieter Zeemanweg	5,00	24	22	22
S 057A_F		Leeuwerikpl. 2-112 1e t/m 6e laag 6 w	15,00	23	20	20
Z 009_A		Zonepunt Oude Maas	5,00	23	23	23
S 176_A			5,00	23	23	23
W01 (51)_C		Wieldrecht woning 01	7,50	23	23	23
W02 (50)_C		Wieldrecht woning 02	7,50	23	23	23
Z 017_A		zonepunt Bastionhotel	5,00	23	23	23
W01 (51)_B		Wieldrecht woning 01	4,50	23	23	23
S 115_A		Ijvogelpl.110-164 1e t/m 6e laag	5,00	23	22	22
W03 (50)_C		Wieldrecht woning 03	7,50	23	23	23
S 203_A		Fruiteniersstraat 20	1,50	23	23	23
W02 (50)_B		Wieldrecht woning 02	4,50	23	23	23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV

Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Quartzline 2020 dagperiode
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmax

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
S 057B_C	Leeuwerikpl. 2-112 1e t/m 6e laag 6 w	7,50	23	19	19
S 204_A	Fruiteniersstraat 21	1,50	23	23	23
Z 011_A	Zonepunt Brouwersdijk	5,00	23	16	16
W03 (50)_B	Wieldrecht woning 03	4,50	23	23	23
Z 010_A	Zonepunt van Manderstraat	5,00	23	23	23
S 300_A	Amstelwijckweg 32	5,00	22	22	22
S 245_A	oranjeplein	5,00	22	22	22
S 205_A	Fruiteniersstraat 44	1,50	22	22	22
S 240_A		5,00	22	22	22
S 39B_F	Leeuwerikpl. 1-107 1e t/m 6e laag 6 w	15,00	22	22	22
S 39B_E	Leeuwerikpl. 1-107 1e t/m 6e laag 6 w	12,50	22	22	22
S 39B_D	Leeuwerikpl. 1-107 1e t/m 6e laag 6 w	10,00	22	22	22
W01 (51)_A	Wieldrecht woning 01	1,50	22	22	22
W02 (50)_A	Wieldrecht woning 02	1,50	22	22	22
S 39B_C	Leeuwerikpl. 1-107 1e t/m 6e laag 6 w	7,50	22	22	22
S 057B_B	Leeuwerikpl. 2-112 1e t/m 6e laag 6 w	5,00	21	17	17
W03 (50)_A	Wieldrecht woning 03	1,50	21	21	21
S 39B_B	Leeuwerikpl. 1-107 1e t/m 6e laag 6 w	5,00	21	21	21
S 241_A	Willem Alexanderhof	5,00	21	21	21
Z 025_A	zonepunt polder Groot Koninkrijk/Zuiddiep	5,00	21	21	21
S 248_A	Prins Bernhardstraat	5,00	21	21	21
S 139_F	Ijvogelpl. 2-56 1e t/m 6e laag 6 w	17,50	21	21	21
Z 021_A	zonepunt Maasdamsesweg	5,00	21	21	21
S 109A_B	Ijvogelpl.110-164 1e t/m 6e laag 6 w	7,50	21	21	21
S 109A_C	Ijvogelpl.110-164 1e t/m 6e laag 6 w	10,00	21	21	21
S 109A_F	Ijvogelpl.110-164 1e t/m 6e laag 6 w	17,50	21	21	21
S 109A_D	Ijvogelpl.110-164 1e t/m 6e laag 6 w	12,50	21	21	21
S 109A_E	Ijvogelpl.110-164 1e t/m 6e laag 6 w	15,00	21	21	21
S 109A_A	Ijvogelpl.110-164 1e t/m 6e laag 6 w	5,00	20	20	20
S 21B_F	Fazantplein 2-128 1e t/m 6e laag 6 w	15,00	20	20	20
S 21B_E	Fazantplein 2-128 1e t/m 6e laag 6 w	12,50	20	20	20
Z 013_A	zonepunt Zuidendijk	5,00	20	20	20
S 242_A	Kerkstraat/Prins Mauritsstraat	5,00	20	20	20
Z 016_A	zonepunt Kilweg	5,00	20	20	20
Z 006_A	Zonepunt Rembrandtstraat	5,00	20	20	20
Z 015_A	zonepunt parkeerterrein sportcomplex	5,00	20	18	18
Z 014_A	zonepunt Reeweg Zuid	5,00	20	20	20
S 009B_F	Fazantplein 1-123 1e t/m 6e laag 6 w	15,00	20	20	20
Z 007_A	Zonepunt Rotterdamseweg	5,00	20	20	20
S 109B_A	Ijvogelpl.110-164 1e t/m 6e laag 6 w	5,00	20	20	20
S 039A_F	Leeuwerikpl. 1-107 1e t/m 6e laag 6 w	15,00	20	20	20
S 009B_E	Fazantplein 1-123 1e t/m 6e laag 6 w	12,50	20	20	20
S 005_A	Sypestein 2-8 4 w	5,00	20	15	15
S 21B_D	Fazantplein 2-128 1e t/m 6e laag 6 w	10,00	19	19	19
S 185_A		5,00	19	18	18
S 246_A	Onderdijkserijweg/Lindelaan	5,00	19	19	19
S 139_E	Ijvogelpl. 2-56 1e t/m 6e laag 6 w	15,00	19	19	19
S 004_A	Groenestein 17-23 7 w	5,00	19	16	16
S 009B_D	Fazantplein 1-123 1e t/m 6e laag 6 w	10,00	19	19	19
S 084_A	Reigerstraat 32-42 6 w	5,00	19	18	18
Z 001_A	Zonepunt Fruitierstraat	5,00	19	19	19
S 202_A	Fruiteniersstraat 10	1,50	19	19	19
S 244_A	Emmastraat/Prins Hendrikstraat	5,00	19	19	19
S 139_D	Ijvogelpl. 2-56 1e t/m 6e laag 6 w	12,50	19	19	19
S 074_A	Buizerdstraat 45-51 4 w	5,00	18	18	18
Z 008_A	Zonepunt Gerbrandyplein	5,00	18	18	18
S 073_A	Eendstraat 1-15 8 w	5,00	18	18	18
S 139_C	Ijvogelpl. 2-56 1e t/m 6e laag 6 w	10,00	18	18	18
S 057B_A	Leeuwerikpl. 2-112 1e t/m 6e laag 6 w	2,50	18	17	17
S 145_F	Ijvogelpl. 2-56 1e t/m 6e laag	17,50	18	18	18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV

Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Quartzline 2020 dagperiode
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmaz

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
S 184_A			5,00	18	17	17
S 139_B		Ijsvogelpl. 2-56 1e t/m 6e laag 6 w	7,50	18	18	18
Z 002_A		Zonepunt Assumburg	5,00	18	14	14
S 243_A		Julianastraat/J.W. Frisostraat	5,00	18	18	18
S 177_A			5,00	17	17	17
S 003_A		Rijnestein 1-6 6 w	5,00	17	17	17
S 139_A		Ijsvogelpl. 2-56 1e t/m 6e laag 6 w	5,00	17	17	17
S 002_A		Rijnestein 2-12 8 w	5,00	17	17	17
S 001_A		Rijnestein 13-19 7 w	5,00	17	17	17
S 195_A			5,00	17	17	17
S 196_A			5,00	17	17	17
S 209_A		Houtkoperstraat 16	1,50	17	17	17
S 21B_C		Fazantplein 2-128 1e t/m 6e laag 6 w	7,50	17	17	17
S 191_A			5,00	17	17	17
S 240_A		Achthovenstraat	5,00	17	17	17
S 008_A		Buizerdstraat 8 1 w	5,00	17	17	17
S 006_A		Groenestein 8-16 9 w	5,00	17	16	16
S 254_A		Maasplein	5,00	17	17	17
S 188_A			5,00	16	16	16
S 079_A		Buizerdstraat 5-117 4 w	5,00	16	16	16
S 21A_F		Fazantplein 2-128 1e t/m 6e laag 6 w	15,00	16	16	16
S 192_A			5,00	16	16	16
S 193_A			5,00	16	16	16
S 181_A			5,00	16	16	16
S 075_A		Buizerdstraat 29-35 4 w	5,00	16	16	16
S 009B_C		Fazantplein 1-123 1e t/m 6e laag 6 w	7,50	16	16	16
S 009A_F		Fazantplein 1-123 1e t/m 6e laag 6 w	15,00	16	16	16
S 21B_B		Fazantplein 2-128 1e t/m 6e laag 6 w	5,00	16	16	16
S 194_A			5,00	16	16	16
S 189_A			5,00	16	16	16
S 21B_A		Fazantplein 2-128 1e t/m 6e laag 6 w	2,50	16	16	16
S 078_A		Buizerdstraat 21-27 4 w	5,00	16	10	10
S 145_E		Ijsvogelpl. 2-56 1e t/m 6e laag	15,00	16	16	16
S 183_A			5,00	16	14	14
S 069_A		Kerkweg 1-15 8 w	5,00	15	11	11
S 190_A			5,00	15	15	15
S 39B_A		Leeuwerikpl. 1-107 1e t/m 6e laag 6 w	2,50	15	15	15
S 187_A			5,00	15	15	15
S 145_D		Ijsvogelpl. 2-56 1e t/m 6e laag	12,50	14	14	14
S 057A_E		Leeuwerikpl. 2-112 1e t/m 6e laag 6 w	12,50	14	10	10
S 077_A		Geelgorsstraat 1-15 8 w	5,00	14	11	11
S 009B_A		Fazantplein 1-123 1e t/m 6e laag 6 w	2,50	14	12	12
S 057A_D		Leeuwerikpl. 2-112 1e t/m 6e laag 6 w	10,00	14	9	9
S 076_A		Geelgorsstraat 2-14 7 w	5,00	14	11	11
S 057A_C		Leeuwerikpl. 2-112 1e t/m 6e laag 6 w	7,50	14	9	9
S 145_C		Ijsvogelpl. 2-56 1e t/m 6e laag	10,00	14	14	14
S 009B_B		Fazantplein 1-123 1e t/m 6e laag 6 w	5,00	14	14	14
S 103_F		Ijsvogelpl.110-164 1e t/m 6e laag 54 w	17,50	14	13	13
S 057A_A		Leeuwerikpl. 2-112 1e t/m 6e laag 6 w	2,50	13	8	8
S 057A_B		Leeuwerikpl. 2-112 1e t/m 6e laag 6 w	5,00	13	8	8
S 103_E		Ijsvogelpl.110-164 1e t/m 6e laag 54 w	15,00	13	13	13
S 182_A			5,00	13	13	13
S 145_B		Ijsvogelpl. 2-56 1e t/m 6e laag	7,50	13	13	13
S 103_D		Ijsvogelpl.110-164 1e t/m 6e laag 54 w	12,50	13	13	13
S 103_C		Ijsvogelpl.110-164 1e t/m 6e laag 54 w	10,00	13	13	13
S 103_B		Ijsvogelpl.110-164 1e t/m 6e laag 54 w	7,50	13	13	13
S 212_A		Hoedemakerstraat 1	1,50	13	13	13
S 103_A		Ijsvogelpl.110-164 1e t/m 6e laag 54 w	5,00	12	12	12
S 145_A		Ijsvogelpl. 2-56 1e t/m 6e laag	5,00	12	12	12
S 127_F		Ijsvogelpl.157-109 1e t/m 6e laag	17,50	11	11	11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV

Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Quartzline 2020 dagperiode
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmax

Naam				Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving						
S 007_A	Groenestein 1-7	7 w		5,00	11	11	11
S 151_F	Ijvogelpl. 2-56 1e t/m 6e laag	54 w		17,50	11	11	11
S 127_E	Ijvogelpl.57-109 1e t/m 6e laag			15,00	11	11	11
S 071_A	Buizerdstraat 53-59	4 w		5,00	11	11	11
S 127_D	Ijvogelpl.57-109 1e t/m 6e laag			12,50	10	10	10
S 151_E	Ijvogelpl. 2-56 1e t/m 6e laag	54 w		15,00	10	10	10
S 127_C	Ijvogelpl.57-109 1e t/m 6e laag			10,00	10	10	10
S 151_D	Ijvogelpl. 2-56 1e t/m 6e laag	54 w		12,50	10	10	10
S 127_B	Ijvogelpl.57-109 1e t/m 6e laag			7,50	10	10	10
S 151_C	Ijvogelpl. 2-56 1e t/m 6e laag	54 w		10,00	10	10	10
S 151_B	Ijvogelpl. 2-56 1e t/m 6e laag	54 w		7,50	10	10	10
S 070_A	Buizerdstraat 69-75	4 w		5,00	10	9	9
S 127_A	Ijvogelpl.57-109 1e t/m 6e laag			5,00	10	10	10
S 072_A	Eendstraat 2-14	7 w		5,00	9	9	9
S 151_A	Ijvogelpl. 2-56 1e t/m 6e laag	54 w		5,00	9	9	9
S 009A_E	Fazantplein 1-123 1e t/m 6e laag	6 w		12,50	8	6	6
S 21A_E	Fazantplein 2-128 1e t/m 6e laag	6 w		12,50	8	7	7
S 039A_E	Leeuwerikpl. 1-107 1e t/m 6e laag	6 w		12,50	8	8	8
S 009A_D	Fazantplein 1-123 1e t/m 6e laag	6 w		10,00	8	5	5
S 21A_D	Fazantplein 2-128 1e t/m 6e laag	6 w		10,00	8	6	6
S 21A_C	Fazantplein 2-128 1e t/m 6e laag	6 w		7,50	8	6	6
S 009A_C	Fazantplein 1-123 1e t/m 6e laag	6 w		7,50	8	4	4
S 253_A	de Werf			5,00	8	8	8
S 009A_A	Fazantplein 1-123 1e t/m 6e laag	6 w		2,50	8	4	4
S 21A_A	Fazantplein 2-128 1e t/m 6e laag	6 w		2,50	8	5	5
S 21A_B	Fazantplein 2-128 1e t/m 6e laag	6 w		5,00	8	5	5
S 009A_B	Fazantplein 1-123 1e t/m 6e laag	6 w		5,00	7	4	4
S 039A_D	Leeuwerikpl. 1-107 1e t/m 6e laag	6 w		10,00	7	7	7
S 039A_C	Leeuwerikpl. 1-107 1e t/m 6e laag	6 w		7,50	7	7	7
S 039A_B	Leeuwerikpl. 1-107 1e t/m 6e laag	6 w		5,00	7	6	6
S 039A_A	Leeuwerikpl. 1-107 1e t/m 6e laag	6 w		2,50	6	6	6
S 255_A	Veerplein			5,00	1	1	1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V

Deelgebied N

Identificati	Omschrijving	Geluidbelasting per m2			Geluidbudget Boogaerdstraat 5			Geluidbudget Boogaerdstraat 5 met ondergrens van 17 dB(A)-etmaal			Rekenresultaten bijlage III			Vegelijking budget met bijlage III		
		Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Z 001_A	Zonepunt Fruitierstraat	-32,36	-37,36	-42,36	10,13	5,13	0,13	17,00	12,00	7,00	10,28	8,97	-1,16	-6,72	-3,03	-8,16
Z 002_A	Zonepunt Assumburg	-33,76	-38,76	-43,76	8,73	3,73	-1,27	17,00	12,00	7,00	8,57	7,27	-1,65	-8,43	-4,73	-8,65
Z 003_A	Zonepunt Havikweg	-32,16	-37,16	-42,16	10,33	5,33	0,33	17,00	12,00	7,00	8,85	7,59	-0,60	-8,15	-4,41	-7,60
Z 004_A	Zonepunt Develsingel	-31,16	-36,16	-41,16	11,33	6,33	1,33	17,00	12,00	7,00	9,65	8,44	0,34	-7,35	-3,56	-6,66
Z 005_A	Zonepunt H.A. Lorentzstraat	-31,46	-36,46	-41,46	11,03	6,03	1,03	17,00	12,00	7,00	9,94	8,67	0,07	-7,06	-3,33	-6,93
Z 006_A	Zonepunt Rembrandtstraat	-34,26	-39,26	-44,26	8,23	3,23	-1,77	17,00	12,00	7,00	7,93	6,64	-1,90	-9,07	-5,36	-8,90
Z 007_A	Zonepunt Rotterdamseweg	-35,96	-40,96	-45,96	6,53	1,53	-3,47	17,00	12,00	7,00	6,77	5,40	-3,21	-10,23	-6,60	-10,21
Z 008_A	Zonepunt Gerbrandyplein	-36,86	-41,86	-46,86	5,63	0,63	-4,37	17,00	12,00	7,00	6,44	5,07	-3,94	-10,56	-6,93	-10,94
Z 009_A	Zonepunt Oude Maas	-32,06	-37,06	-42,06	10,43	5,43	0,43	17,00	12,00	7,00	10,25	8,78	-0,94	-6,75	-3,22	-7,94
Z 010_A	Zonepunt Marnixstraat	-32,66	-37,66	-42,66	9,83	4,83	-0,17	17,00	12,00	7,00	10,26	8,91	-1,09	-6,74	-3,09	-8,09
Z 011_A	Zonepunt Brouwersdijk	-31,66	-36,66	-41,66	10,83	5,83	0,83	17,00	12,00	7,00	8,66	7,40	-0,90	-8,34	-4,60	-7,90
Z 012_A	Zonepunt Troelstraweg	-30,76	-35,76	-40,76	11,73	6,73	1,73	17,00	12,00	7,00	10,24	8,83	-0,31	-6,76	-3,17	-7,31
Z 013_A	zonepunt Zuidendijk	-30,26	-35,26	-40,26	12,23	7,23	2,23	17,00	12,00	7,00	6,59	5,23	-3,49	-10,41	-6,77	-10,49
Z 014_A	zonepunt Reeweg Zuid	-29,66	-34,66	-39,66	12,83	7,83	2,83	17,00	12,00	7,00	5,16	3,86	-3,99	-11,84	-8,14	-10,99
Z 015_A	zonepunt parkeerterrein sportcomplex	-31,76	-36,76	-41,76	10,73	5,73	0,73	17,00	12,00	7,00	6,74	5,49	-2,24	-10,26	-6,51	-9,24
Z 016_A	zonepunt Kilweg	-32,26	-37,26	-42,26	10,23	5,23	0,23	17,00	12,00	7,00	7,09	5,84	-2,68	-9,91	-6,16	-9,68
Z 017_A	zonepunt Bastionhotel	-31,36	-36,36	-41,36	11,13	6,13	1,13	17,00	12,00	7,00	6,97	5,75	-2,45	-10,03	-6,25	-9,45
Z 018_A	zonepunt Pieter Zeemanweg	-29,96	-34,96	-39,96	12,53	7,53	2,53	17,00	12,00	7,00	7,42	6,15	-1,82	-9,58	-5,85	-8,82
Z 019_A	zonepunt Dordtsche Kil	-26,36	-31,36	-36,36	16,13	11,13	6,13	17,00	12,00	7,00	9,25	8,01	0,21	-7,75	-3,99	-6,79
Z 020_A	zonepunt Bevershoekstraat/Boven Havendijk	-25,96	-30,96	-35,96	16,53	11,53	6,53	17,00	12,00	7,00	9,28	8,15	0,43	-7,72	-3,85	-6,57
Z 021_A	zonepunt Maasdamseweg	-21,96	-26,96	-31,96	20,53	15,53	10,53	20,53	15,53	10,53	10,73	9,49	1,35	-9,80	-6,04	-9,18
Z 022_A	zonepunt Volkstuinencomplex Mijlweg	-23,26	-28,26	-33,26	19,23	14,23	9,23	19,23	14,23	9,23	13,89	12,67	3,71	-5,34	-1,56	-5,52
Z 023_A	zonepunt Gorsdijk	-24,86	-29,86	-34,86	17,63	12,63	7,63	17,63	12,63	7,63	13,36	12,20	4,32	-4,27	-0,43	-3,31
Z 024_A	zonepunt polder Groot Koninkrijk	-30,26	-35,26	-40,26	12,23	7,23	2,23	17,00	12,00	7,00	12,30	11,04	1,84	-4,70	-0,96	-5,16
Z 025_A	zonepunt polder Groot Koninkrijk/Zuiddiep	-34,26	-39,26	-44,26	8,23	3,23	-1,77	17,00	12,00	7,00	9,00	7,75	-1,09	-8,00	-4,25	-8,09
Z 026_A	zonepunt Lindtsedijk	-34,26	-39,26	-44,26	8,23	3,23	-1,77	17,00	12,00	7,00	9,23	7,97	-1,76	-7,77	-4,03	-8,76