



F. Bouwmans *Ingenieursbureau*
Hoff Bouwmeester de Wit

NIEUWBOUWPLAN GALJOENSTRAAT TE TILBURG

AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

28 april 2020
nr. 20181215-06

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	blad: 4
2.	NIEUWBOUWPLAN	5
2.1	Eindvariant	5
2.2	Onderzochte varianten	6
3.	VNG-PUBLICATIE BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING	7
4.	NORMSTELLING	8
4.1	VNG-publicatie	8
4.2	Activiteitenbesluit	9
4.3	Hogere waardenbeleid Gemeente Tilburg	9
5.	BEDRIJFSGEGEVENS	10
5.1	De Kort Metaalbewerking	10
5.2	Overige bedrijven	12
5.3	Maximale situatie	13
6.	REKENMODEL	14
7.	REKENRESULTATEN EN TOETSING	15
7.1	Directe hinder	15
7.1.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	15
7.1.2	Maximale geluidniveaus	19
7.2	Indirecte hinder	21
8.	CUMULATIEVE GELUIDBELASTING	22
9.	CONCLUSIES EN ADVIES	23

Figuren:

- 1 Ligging rekenpunten
- 2 Ligging rekenpunten
- 3 Ligging gebouwen
- 4 Ligging gebouwen
- 5 Ligging schermen
- 6 Ligging bodemgebieden
- 7 Ligging puntbronnen $L_{Ar,LT}$
- 8 Ligging mobiele bronnen
- 9 Ligging uitstralende gevels
- 10 Ligging uitstralende daken
- 11 Ligging puntbronnen L_{Amax} , niet laden en lossen
- 12 Ligging puntbronnen L_{Amax} , laden en lossen

Bijlagen:

- 1 Tekeningen nieuwbouwplan
- 2 Invoergegevens rekenmodel Geomilieu langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
- 3 Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
- 4 Brongegevens maximale geluidniveaus
- 5 Rekenresultaten maximale geluidniveaus
- 6 Maatwerkvoorschriften De Kort Metaalbewerking
- 7 Bronsterkteberekeningen
- 8 Tabel bronvermogens en milieucategorie
- 9 Kavelbronberekeningen
- 10 Huisnummerkaart
- 11 Cumulatieve geluidbelasting

1. INLEIDING

In opdracht van Van der Weegen Bouwgroep heeft F. Bouwmans Ingenieursburo een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd voor het nieuwbouwplan van meerdere woningen en appartementen aan de Galjoenstraat te Tilburg.

Het bouwplan ligt ingesloten tussen de Galjoenstraat, het bedrijf van De Kort Metaalbewerking (Galjoenstraat 39a), de Hoogvensestraat en de Gondelstraat. Aan de overzijde van de Galjoenstraat is het plan De Havenmeester gerealiseerd.

Bij de realisatie van het plan De Havenmeester zijn voor De Kort maatwerkvoorschriften vastgesteld waarin ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T}$ hogere grenswaarden zijn opgenomen dan de standaard grenswaarden uit het Activiteitenbesluit waaronder deze inrichting valt.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening en het Activiteitenbesluit is onderzocht welke geluidniveaus door De Kort en andere bedrijven in de omgeving op de nieuwbouw aan de Galjoenstraat worden veroorzaakt. De Kort en de andere bedrijven mogen door de nieuwbouw niet in hun bedrijfsvoering worden belemmerd.

De geluidberekeningen industrielawaai zijn uitgevoerd overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai HMRI-99.

Het nieuwbouwplan wordt besproken in hoofdstuk 2. In hoofdstuk 3 wordt de VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering behandeld. De normstelling wordt gegeven in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 5 wordt ingegaan op de bedrijfsvoering bij De Kort Metaalbewerking en de overige bedrijven. Het rekenmodel wordt behandeld in hoofdstuk 6. In hoofdstuk 7 worden de rekenresultaten gegeven en wordt getoetst aan de grenswaarden. In hoofdstuk 8 wordt ingegaan op de cumulatieve geluidbelasting. In hoofdstuk 9 worden tot slot conclusies getrokken en advies gegeven.

2. NIEUWBOUWPLAN

2.1 Eindvariant

Tekeningen van het nieuwbouwplan zijn opgenomen in bijlage 1. Er worden 5 soorten woningen/appartementen gebouwd gecodeerd A t/m E.

Op basis van een groot aantal eerder uitgevoerde geluidberekeningen zijn diverse wijzigingen aangebracht aan het ontwerp. Zie hiervoor paragraaf 2.2.

De definitieve versie van het bouwplan ziet er als volgt uit.

Blokken A betreffen woningen met 3 woonlagen.

Blok B betreft woningen met 2 woonlagen.

Aan de achterzijde/westzijde (richting De Kort) wordt de gevel ter hoogte van de verdieping doof uitgevoerd. Ook de zuid- en noordgevel van dit blok wordt in westelijke richting ter hoogte van de verdieping doof uitgevoerd.

Er liggen nog op de begane grond nog op de verdieping geluidgevoelige ruimten ter hoogte van de westgevel. De gevel van het bestaande pand op de erfgrans van De Kort (hoogte minimaal 4.2 meter) blijft gehandhaafd, waardoor ter plaatse van de bergingsdeuren sprake is van een geluidluwe zijde. Deze gevel staat volledig op de grond van de initiatiefnemer.

De bergingsdeur van blok B05 zit in de noordgevel. De westgevel van blok B05 heeft op de begane grond geen openingen. Hetzelfde geldt voor de zuidgevel van blok B01.

De ramen in de westgevel zijn niet te openen. Het spuien en ventileren geschiedt via de geluidluwe oostgevel. Er is tevens gekozen voor een gebalanceerd ventilatiesysteem.

De west- en zuidgevel (inclusief ramen en deuren) wordt zodanig uitgevoerd dat deze voldoende geluidwerend zijn om het wettelijk vereiste binnenniveau te kunnen garanderen. Hiervoor zijn aanvullende geluidberekeningen uitgevoerd.

De buitenruimten zijn gelegen aan de geluidluwe oostgevel.

Blokken C betreffen woningen met 2 woonlagen.

De achtertuin van woning C1 wordt begrensd door een tuinmuur met een hoogte van 2 meter. De woningen worden voorzien van een aanbouw op de begane grond. Hierdoor ontstaat in combinatie met deze tuinmuur een geluidluwe gevel ter plaatse van de woonkamer aan de achterzijde van de woningen. Tevens ligt hier een geluidluwe buitenruimte met een oppervlakte van meer dan 4 m².

De woningen beschikken over een tweede geluidluwe buitenruimte (> 4 m²) aan de voorzijde van de woning (oostgevel).

De hoofdslaapkamer is gelegen aan de geluidluwe oostgevel. Twee extra slaapkamers zijn gelegen aan de geluidbelaste westgevel. Om een normaal gebruik van deze kamers mogelijk te maken wordt de gevel ter plaatse van de te openen ramen voorzien van geluidschermen. Hiervoor zijn aanvullende geluidberekeningen uitgevoerd. Achter het geluidsscherm heerst een geluidluw buitenklimaat. Het is mogelijk via deze ramen te spuien.

Er is tevens gekozen voor een gebalanceerd ventilatiesysteem, dat lucht ontvangt via een geluidluwe gevel.

De west- en zuidgevel wordt zodanig uitgevoerd dat deze voldoende geluidwerend zijn om het wettelijk vereiste binnenniveau te kunnen garanderen. Hiervoor zijn aanvullende geluidberekeningen uitgevoerd.

Blokken D zijn 2 woningen met één woonlaag.

Blok E betreft 4 verdiepingen appartementen.

Om een normaal gebruik van de kamer en de slaapkamer op de 4^e verdieping van het meest zuidwestelijk gelegen appartement mogelijk te maken wordt de gevel ter plaatse van de te openen ramen voorzien van geluidschermen. Hiervoor zijn aanvullende geluidberekeningen uitgevoerd. Achter het geluidscherm heerst een geluidsluw buitenklimaat. Het is mogelijk via deze ramen te spuien.

2.2 Onderzochte varianten

Vóór de vaststelling van de definitieve eindvariant voor het bouwplan is een groot aantal geluidberekeningen uitgevoerd waarbij diverse varianten de revue zijn gepasseerd. Uiteraard is daarbij ook gekeken naar het treffen van bronmaatregelen bij De Kort, het aanbrengen van hoge afschermingen tussen De Kort en het bouwplan en het vergroten van de afstand van De Kort tot de nieuwbouwwoningen.

Met name het treffen van bronmaatregelen (bij de Kort), het aanbrengen van hoge afschermingen en het vergroten van de afstand tussen De Kort en de nieuwbouwwoningen bleken om diverse redenen niet mogelijk te zijn.

Omdat de geluidniveaus bij enkele gevels van nieuwbouwwoningen hoog bleken te zijn is er voor gekozen om enkele gevels doof uit te voeren en bij een enkele woning op de bovenverdieping geluidschermen voor de ramen toe te passen. Daarnaast is er voor gezorgd dat ter hoogte van de westgevel van bouwblok B zowel ter hoogte van de begane grond als ter hoogte van de verdieping geen verblijfsruimten zijn gesitueerd.

Daarnaast is het ontwerp van enkele woningen aangepast waardoor in de eindvariant bij elke woning sprake is van minimaal één geluidluwe zijde. Daarmee is er bij elke woning en appartement in het bouwplan sprake van een goed woon- en leefklimaat.

Verder wordt zowel De Kort als alle andere bedrijven in de directe omgeving van het bouwplan met de gekozen eindvariant niet belemmerd in hun bedrijfsvoering.

3. VNG-PUBLICATIE BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING

De VNG-publicatie 'Handreiking bedrijven en milieuzonering' is een algemeen geaccepteerd instrument om na te gaan of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening in situaties waar geluidgevoelige bestemmingen dicht bij bedrijfsactiviteiten worden voorzien. In dit onderzoek is gebruik gemaakt van de versie uit 2009. De VNG-publicatie geeft richtafstanden per bedrijfscategorie of activiteit. De afstanden worden gegeven voor milieuaspecten geur, stof, geluid en gevaar. De richtwaarde voor de aan te houden afstand zijn van toepassing tussen de perceelgrenzen van de inrichting en de gevels van de geluidgevoelige bestemmingen. Er is sprake van een 'goede ruimtelijke ordening' indien aan de richtafstand voldaan wordt. Indien niet aan de richtafstand voldaan wordt, dan is nader onderzoek nodig om vast te stellen of er sprake is van een 'goede ruimtelijke ordening'.

De VNG-richtafstanden zijn afhankelijk van de bedrijfsactiviteiten en de gebiedstypering. Op korte afstand van de beoogde locatie ligt De Kort Metaalbewerking. Verder ligt aan de westzijde van het plan een bedrijfsverzamelgebouw en is aan de Galjoenstraat 39 een klein bedrijf met handel in auto's gevestigd. In bijlage 10 is een huisnummerkaart opgenomen.

In tabel 3.1 zijn voor de inrichtingen, die bij de gemeente bekend zijn in de omgeving, de milieucategorie met bijbehorende richtafstand van het aandachtsgebied opgenomen. De genoemde richtafstand is van toepassing op het milieuaspect geluid en behoort bij de gebiedstypering 'Gemengd gebied'. Gezien het feit dat in deze omgeving zowel gewoond wordt als bedrijven aanwezig zijn wordt dit gebied getypeerd als 'Gemengd gebied'.

Tabel 3.1: Milieucategorie inrichtingen

Adres	Naam	Omschrijving	Milieu-categorie	Richt-afstand
Galjoenstraat 39	Car Company Tilburg	Handel in auto's en motorfietsen, reparatie- en servicebedrijven	2	10 m
Galjoenstraat 39a	De Kort Metaalbewerking	Overige metaalbewerkende industrie	3.2	50 m
Galjoenstraat 43a	Van Houwelingen	Grth in ruwe tabak, groenten, fruit en consumptie-aardappelen	3.1	30 m
Galjoenstraat 43c	B Basic Beheer B.V.	Grth in overige consumentenartikelen	2	10 m
Galjoenstraat 43d	Car-Diamonds	Handel in auto's en motorfietsen, reparatie- en servicebedrijven	2	10 m

De afstand tussen de geluidgevoelige bestemmingen en De Kort en Van Houwelingen is kleiner dan de richtafstand uit tabel 3.1. Hierdoor is nader onderzoek naar de geluidssituatie noodzakelijk. De afstand van de Car Company Tilburg, B Basic Beheer en Car Diamonds is groter dan de richtafstand uit tabel 3.1.

Het bestemmingsplan staat inrichtingen t/m milieucategorie 3.2 toe. Bij voorliggend onderzoek wordt uitgegaan van de maximale situatie. Daarover volgt later meer.

4. NORMSTELLING

De akoestische situatie bij de nieuwe geluidgevoelige bestemmingen wordt getoetst volgens de systematiek van de VNG-publicatie. Naast de ruimtelijke procedure, die er speelt rondom de Galjoenstraat, betreft met name De Kort ook een inrichting, die beoordeeld dient te worden conform het gestelde in het Activiteitenbesluit. Van alle andere bedrijven in de omgeving zijn geen geluidgegevens beschikbaar. Hierbij wordt er vanuit gegaan dat deze bedrijven allen voldoen aan de standaard grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

4.1 VNG-publicatie

In de VNG-publicatie is aangegeven op welke wijze de toetsing op het aspect geluid dient plaats te vinden, indien niet aan de richtafstand voldaan wordt.

Stap 2: Het realiseren van woningen op kleinere afstand dan de richtafstand is mogelijk indien de geluidniveaus ter plaatse van de woningen voldoen aan de richtwaarden uit tabel 5.1.

Stap 3: Wanneer bij stap 2 niet aan de richtwaarden voldaan kan worden, dan kan de gemeente ter plaatse van de woningen hogere geluidniveaus toestaan tot de grenswaarden uit tabel 5.1, indien maatregelen om de geluidniveaus te verlagen niet wenselijk of haalbaar zijn.

Tabel 4.1: Richt- en grenswaarden 'gemengd gebied'

Beoordelingsgrootheid	Richtwaarden Stap 2	Grenswaarden Stap 3
Directe hinder		
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	50 dB(A) in dagperiode 45 dB(A) in avondperiode 40 dB(A) in nachtperiode	55 dB(A) in dagperiode 50 dB(A) in avondperiode 45 dB(A) in nachtperiode
Maximaal geluidniveau L_{Amax}	70 dB(A) in dagperiode 65 dB(A) in avondperiode 60 dB(A) in nachtperiode	70 dB(A) in dagperiode excl. piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer 65 dB(A) in avondperiode 60 dB(A) in nachtperiode
Indirecte hinder		
Equivalent geluidniveau L_{Aeq}	50 dB(A) etmaalwaarde	65 dB(A) etmaalwaarde

De mogelijke indirecte hinder wordt berekend en getoetst volgens de systematiek van de 'Circulaire indirecte hinder' (1996).

4.2 Activiteitenbesluit

Tabel 4.2 geeft een samenvatting van de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. De grenswaarden hebben betrekking op de geluidniveaus veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, de door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting.

Tabel 4.2: Overzicht grenswaarden volgens Activiteitenbesluit

	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T}$			
op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
in in- en aanpanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
Maximaal geluidniveau L_{Amax}			
op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
in in- en aanpanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

In de periode tussen 07.00 en 19.00 uur zijn de grenswaarden voor het maximaal geluidniveau niet van toepassing op laad- en losactiviteiten.

In verband met het bouwplan De Havenmeester aan de overzijde van de Galjoenstraat heeft De Kort in 2009 ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T}$ maatwerkvoorschriften opgelegd gekregen. Uit onderzoek was gebleken dat ter hoogte van de nieuwbouw De Havenmeester langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus optraden ten gevolge van De Kort, die meer bedroegen dan de standaard grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. Om de bedrijfsvoering van De Kort niet te beperken is ter hoogte van De Havenmeester voor de dagperiode een grenswaarde gesteld van 54 dB(A). De maatwerkvoorschriften van 12 maart 2009 zijn opgenomen in bijlage 6. Opgemerkt wordt dat ten aanzien van het maximaal geluidniveau L_{Amax} geen hogere grenswaarden in de maatwerkvoorschriften zijn opgenomen. Dit betekent dat voor De Kort de standaard grenswaarden uit het Activiteitenbesluit gelden, zijnde 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Uit onderzoek is gebleken dat deze standaard grenswaarden met name in de dagperiode beperkend zijn voor wat De Kort op het buitenterrein aan activiteiten kan uitvoeren. M.a.w. niet alle activiteiten zijn overal op het buitenterrein mogelijk op basis van de vigerende geluidgrenswaarden! Daarover later meer. Overigens is vastgesteld dat deze grenswaarden ter plaatse al minimaal 20 jaar gelden.

4.3 Hogere waardebeleid Gemeente Tilburg

In april 2015 is het Hogere waardebeleid van de Gemeente Tilburg gepubliceerd. Hierin is het volgende opgenomen.

Een "acceptabel- woon en leefklimaat" houdt in dat de geluidbelasting op de woning hoog mag zijn als de woning beschikt over een geluidluwe zijde waardoor ventilatie mogelijk is en een geluidluwe buitenruimte. Aan de geluidluwe zijde moet per woning minimaal één verblijfsruimte zijn gelegen, bij voorkeur de hoofdslaapkamer. Bij kleinere woningen mag deze buitenruimte gemeenschappelijk zijn. Onder geluidluw verstaan we dat de cumulatieve geluidbelasting niet hoger is dan 55 dB berekend volgens het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Deze methodiek houdt rekening met de hinderbeleving van geluid en cumulatie van verschillende geluidbronnen.

5. BEDRIJFSGEGEVENS

5.1 De Kort Metaalbewerking

In 2006 heeft ons bureau een geluidonderzoek verricht voor woningbouw op de locatie Saan Piushaven in Tilburg. Destijds zijn alle bedrijven, die op dat moment actief waren in deze omgeving, betrokken bij dit onderzoek, waaronder De Kort Metaalbewerking (verder te noemen De Kort) gevestigd aan de Galjoenstraat 39a. Sindsdien is door De Kort geen melding Activiteitenbesluit meer ingediend. Dit betekent dat de uitgangspunten wat betreft de bedrijfsvoering van destijds nog steeds van toepassing zijn.

Firma De Kort is een metaalbewerkingsbedrijf. Staf- en plaatmateriaal wordt bewerkt tot producten voor woningbouwverenigingen, winkels, bouwbedrijven en kantoren. De heer De Kort heeft geen personeel in dienst.

De werktijden zijn van maandag t/m vrijdag van 8.00 tot 17.00 uur. Regelmatig wordt 's avonds gewerkt tussen 18.30 en 22.00 uur en op zaterdag.

De geluiduitstraling van de inrichting wordt bepaald door:

- 2 lasdampafzuigingen op het dak van de werkplaats;
- activiteiten in de werkplaats, zoals zagen, afbramen, boren, lassen, schuren en slijpen;
- LPG-heftruck voor laden en lossen op buitenterrein;
- verkeer (vrachtwagens van derden en eigen bestelwagens) op eigen terrein;
- activiteiten op buitenterrein, waaronder metaalbewerkingen en kortstondig slijpen.

Balken, die te lang zijn om in de werkplaats te bewerken, worden op het buitenterrein op maat doorgeslepen.

In de dagperiode wordt de inrichting door gemiddeld 2 vrachtwagens bezocht. Indien de vrachtwagen in verband met geparkeerde personenwagens het terrein niet op kan wordt geladen en gelost aan de openbare weg. Met de eigen bestelwagens vinden gemiddeld 4 bewegingen per dag plaats. De rijsnelheid op het terrein bedraagt 10 km/u.

Op basis van geluidmetingen verricht in 2006 is het gemiddeld geluidniveau in de werkplaats bepaald. De geluiduitstraling van de werkplaats wordt bepaald door de ramen in de zuid- en noordgevel en het dak. De bronsterkteberekeningen zijn opgenomen in bijlage 7.

Ten aanzien van het maximaal geluidniveau L_{Amax} geldt in de dagperiode ter plaatse van bestaande woningen een grenswaarde van 70 dB(A). De meest nabij gelegen woningen van derden betreffen de appartementen in De Havenmeester. Vastgesteld is dat activiteiten anders dan laden en lossen op het buitenterrein van De Kort (zoals bijvoorbeeld metaalbewerkingen als slijpen, zagen en lassen) nogal beperkt worden als er wordt uitgegaan van de vigerende grenswaarde van 70 dB(A). Uitgaande van een standaard geluidwering conform het Bouwbesluit van 20 dB bij De Havenmeester zou een maximaal geluidniveau van 75 dB(A) op de gevel van de Havenmeester net niet leiden tot een overschrijding van het binnenniveau van 55 dB(A). Om bij voorliggend onderzoek in ieder geval uit de gaan van de worstcase is er voor gekozen om bij de berekeningen uit te gaan van een grenswaarde van 75 dB(A) ter hoogte van De Havenmeester. Deze waarde ligt dus 5 dB hoger dan de vigerende grenswaarde.

Op basis van dit uitgangspunt is vervolgens onderzocht welke piekbronsterkte op welke locatie op het buitenterrein bij De Kort mogelijk is. Hiervoor zijn op het buitenterrein de piekbronnen 50 t/m 65 aan het rekenmodel toegevoegd. De piekbronsterkte is zodanig aangepast dat ter hoogte van De Havenmeester net voldaan wordt aan een hogere grenswaarde van 75 dB(A). Afhankelijk van de lokale afscherming in de richting van de Havenmeester zijn luidere of mindere activiteiten toegestaan. De resulterende piekbronsterktes zijn opgenomen in tabel 5.1.

In onderstaande tabel staan de gehanteerde brongegevens vermeld.

Tabel 5.1: Uitgangspunten geluidbronnen representatieve bedrijfssituatie
De Kort Metaalbewerking

Puntbronnen						
Bron-nr.	Bronomschrijving	L _{WR} in dB(A)		Bedrijfsduren in uren		
		equivalent	maximaal	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
1	Lasdampafzuiging 1	85	88	4.5	1	--
2	Lasdampafzuiging 2	86	89	4.5	1	--
3-6	Zuidgevel	75	85	9	2	--
7-10	Gasheftruck	96	105	0.125	--	--
11	Activiteiten buitenterrein	103	106	1	--	--
12	Activiteiten buitenterrein	103	106	0.75	--	--
13-16	Noordgevel	75	85	9	2	--
17-24	Dak	71	81	9	2	--
50	Activiteiten buitenterrein	--	117	1	--	--
51-52	Activiteiten buitenterrein	--	118	1	--	--
53	Activiteiten buitenterrein	--	116	1	--	--
54	Activiteiten buitenterrein	--	118	1	--	--
55	Activiteiten buitenterrein	--	115	1	--	--
56	Activiteiten buitenterrein	--	114	1	--	--
57-58	Activiteiten buitenterrein	--	113	1	--	--
59	Activiteiten buitenterrein	--	115	1	--	--
60	Activiteiten buitenterrein	--	114	1	--	--
61-62	Activiteiten buitenterrein	--	113	1	--	--
63-64	Activiteiten buitenterrein	--	112	1	--	--
65	Activiteiten buitenterrein	--	111	1	--	--
Mobiele bronnen						
Bron-nr.	Bronomschrijving	L _{WR} in dB(A)		Aantal bewegingen		
		equivalent	maximaal	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
m01	Vrachtwagens	104	110	4	--	--
m02	Bestelwagens	100	105	4	--	--

Een volledig overzicht van de gehanteerde (spectrale) invoergegevens van het rekenmodel ten aanzien van de geluidbronnen wordt gegeven in bijlage 2 (langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus) en bijlage 4 (maximale geluidsniveaus).

5.2 Overige bedrijven

Van de overige bedrijven zijn geen geluidgegevens beschikbaar. Voor deze bedrijven wordt uitgegaan van een zekere geluiduitstraling via de gevels en de daken.

In onderstaande tabel staan de gehanteerde brongegevens vermeld.

Tabel 5.2: Uitgangspunten geluidbronnen representatieve bedrijfssituatie
Overige bedrijven

Puntbronnen						
Bron-nr.	Bronomschrijving	L _{WR} in dB(A)		Bedrijfsduren in uren		
		equivalent	maximaal	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
25-27	Piekbron bedrijfsverzamelgebouw	--	60	12	4	--
28-30	Piekbron dak bedrijfsverzamelgebouw	--	98	12	4	--
Uitstralende gevels						
Bron-nr.	Bronomschrijving	L _{WR} in dB(A)		Bedrijfsduren in uren		
		equivalent	maximaal	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
G01	Oostgevel bedrijfsverzamelgebouw	40	--	10	2	--
G02	Oostgevel bedrijfsverzamelgebouw	35	--	10	2	--
G03	Oostgevel bedrijfsverzamelgebouw	31	--	10	2	--
G04	Oostgevel bedrijfsverzamelgebouw	38	--	10	2	--
G05	Oostgevel bedrijfsverzamelgebouw	30	--	10	2	--
G06	Oostgevel bedrijfsverzamelgebouw	32	--	10	2	--
G07	Noordgevel bedrijfsverzamelgebouw	42	--	10	2	--
G08	Oostgevel nr. 39	68	--	10	2	--
Uitstralende daken						
Bron-nr.	Bronomschrijving	L _{WR} in dB(A)		Bedrijfsduren in uren		
		equivalent	maximaal	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
D01	Dak bedrijfsverzamelgebouw	78	--	10	2	--
D02	Dak nr. 39	69	--	10	2	--

Een volledig overzicht van de gehanteerde (spectrale) invoergegevens van het rekenmodel ten aanzien van de geluidbronnen wordt gegeven in bijlage 2 (langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus) en bijlage 4 (maximale geluidsniveaus).

5.3 Maximale situatie

Bij voorliggend onderzoek wordt uitgegaan van de maximale situatie. In bijlage 9 is een berekening opgenomen van het aantal dB/m^2 dat (omgerekend) gehanteerd is voor De Kort en voor alle bedrijven samen. Voor De Kort is dat $64 \text{ dB(A)}/\text{m}^2$ in de dagperiode en $59 \text{ dB(A)}/\text{m}^2$ in de avondperiode. In bijlage 8 is te zien dat deze kavelbron behoort bij een milieucategorie 4-6. Bij De Kort wordt dit met name veroorzaakt door de activiteiten op het buitenterrein.

De gehanteerde geluiduitstraling van alle bedrijven samen komt overeen met $56 \text{ dB(A)}/\text{m}^2$ in de dagperiode en $53 \text{ dB(A)}/\text{m}^2$ in de avondperiode. Volgens bijlage 8 komt dit overeen met een milieucategorie 3-5.

Dit betekent dat bij de berekeningen uitgegaan is van een meer dan maximale situatie.

6. REKENMODEL

Voor de berekening van de optredende geluidniveaus ter hoogte van het nieuwbouwplan veroorzaakt door De Kort en de ander bedrijven is een rekenmodel opgesteld. Hierbij is gebruik gemaakt van het geluidoverdrachtsprogramma Geomilieu versie 4.50 van DGMR. Met dit programma is de geluiduitstraling naar de omgeving toe berekend volgens rekenmethode II.8 uit de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' van 1999 (HMRI).

De ligging van de rekenpunten is weergegeven in figuur 1 en 2. De ligging van de gebouwen is weergegeven in figuur 3 en 4. De schermen zijn weergegeven in figuur 5. De bodemgebieden zijn weergegeven in figuur 6. De puntbronnen zijn weergegeven in figuur 7 ($L_{Ar,LT}$) en 11 en 12 (L_{Amax}). De mobiele bronnen zijn weergegeven in figuur 8. De uitstralende gevels zijn weergegeven in figuur 9. De uitstralende daken zijn weergegeven in figuur 10.

De invoergegevens van het rekenmodel zijn voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau opgenomen in bijlage 2. De brongegevens voor wat betreft het maximaal geluidniveau zijn opgenomen in bijlage 4.

Bij de berekeningen is direct rekening gehouden met een tweetal schermen/muren ter hoogte van de inrichtingsgrens. Het scherm en de tuinmuur zijn respectievelijk 4.2 en 2 meter hoog. Deze zijn op figuur 5 aangegeven met de nummers 02 en 04.

7. REKENRESULTATEN EN TOETSING

7.1 Directe hinder

7.1.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In tabel 7.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de rekenpunten samengevat voor De Kort Metaalbewerking. In bijlage 3 zijn uitgebreide rekenresultaten opgenomen. Bij woningen wordt in de dagperiode getoetst op een hoogte van 1.5 meter. In de avondperiode wordt bij woningen getoetst op een hoogte van 5 meter. In de nachtperiode zijn de inrichting van De Kort Metaalbewerking en de overige bedrijven niet in werking. Bij de appartementen binnen het bouwplan wordt op elke woonlaag getoetst. In tabel 7.1 en 7.2 worden de hoogste optredende geluidniveaus vermeld. In tabel 7.1 wordt bij overschrijding van de grenswaarde het geluidniveau rood en vetgedrukt weergegeven. In tabel 7.2 wordt bij overschrijding van de richtwaarde uit stap 2 het geluidniveau rood en vetgedrukt weergegeven.

De rekenpunten 45 t/m 64 liggen in de tuinen. Hierbij wordt gerekend op een hoogte van 1.5 meter. De rekenpunten 101 t/m 118 liggen op het dak op een hoogte van 0.5 meter. Deze zijn op verzoek van de gemeente Tilburg toegevoegd aan het rekenmodel.

- akoestisch onderzoek nieuwbouwplan Galjoenstraat te Tilburg -

Tabel 7.1: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
De Kort Metaalbewerking

Beoordelingspunt		Dagperiode 07.00-19.00 uur		Avondperiode 19.00-23.00 uur	
		berekend	grenswaarde	berekend	grenswaarde
1-3	De Havenmeester	54	54 ²	45	45
4	B 01-05	55	-- ¹	45	-- ¹
5-8	B 01-05	54 ⁴	50	61	-- ¹
9	B 01-05	59	-- ¹	60	-- ¹
11	B 01-05	53 ⁴	50	54	-- ¹
12-13	C 01-03	59	-- ¹	59	-- ¹
14	C 01-03	50	50	54 ³	45
15	C 01-03	46	50	52 ³	45
16	C 01-03	44	50	50 ³	45
17	C 01-03	40	50	40	45
18-21	C 04-06	44	50	44	45
22	D 01	42	50	40	45
23	D 02	34	50	31	45
24-29	A 01-09	44	50	45	45
30-34	A 10-17	--	50	35	45
35	E	54 ⁴	50	44	45
36	E	54 ⁴	50	45	45
37	E	54 ³	50	45	45
38	E	53 ³	50	44	45
39-41	E	42	50	38	45
42-44	E	42	50	39	45
45-47	Tuin woning C 01-03	56	--	54	--
48-50	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	52	--	50	--
51-53	Tuin oostzijde C01-03	48	--	46	--
54-56	Tuin westzijde blok C04-06	43	--	41	--
57-59	Tuin oostzijde blok C04-06	43	--	41	--
60-64	Tuin oostzijde blok B01-05	44	--	39	--
65	B 01-05	46	50	40	45
66-70	B 01-05	44	50	40	45
72	B 01-05	44	50	43	45
73-75	C 01-03	44	50	44	45
76-77	C 04-06	40	50	38	45
78	C 04-06	33	50	33	45
101-111	op dak blok B1-5	56	--	53	--
113-118	op dak blok C1-3	53	--	51	--
119-124	op dak blok C4-5	46	--	43	--

¹: deze gevel wordt doof uitgevoerd

²: grenswaarde maatwerkvoorschrift De Kort Metaalbewerking

³: ramen op verdieping worden voorzien van geluidschermen

⁴: ter hoogte van deze gevel zijn geen verblijfsruimten gesitueerd

- akoestisch onderzoek nieuwbouwplan Galjoenstraat te Tilburg -

Tabel 7.2: Berekenende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Cumulatief

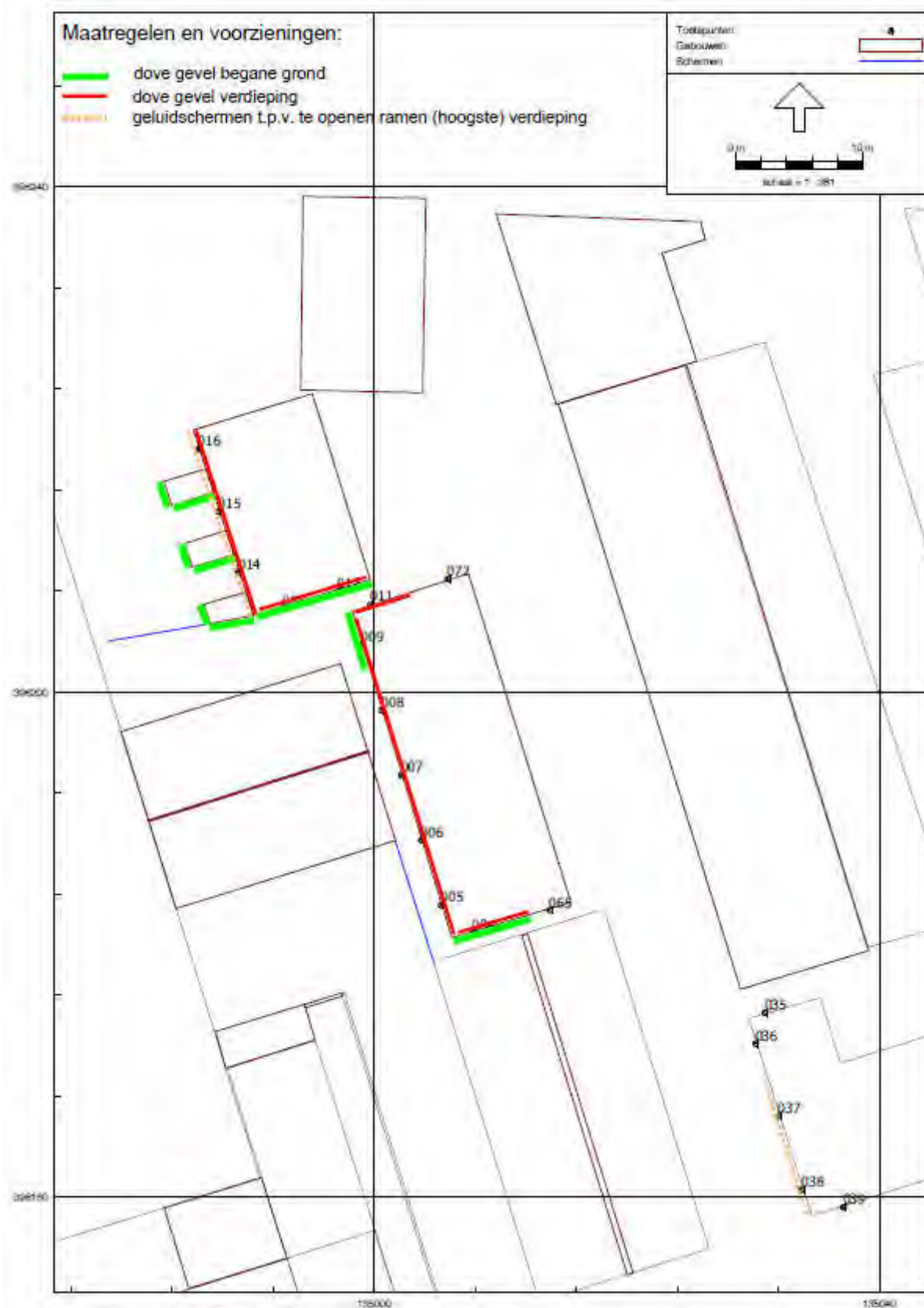
Beoordelingspunt		Dagperiode 07.00-19.00 uur		Avondperiode 19.00-23.00 uur	
		berekend	richtwaarde/ grenswaarde	berekend	richtwaarde/ grenswaarde
1-3	De Havenmeester	54	54 ² /55	46	45/50
4	B 01-05	55	-- ¹	46	-- ¹
5-8	B 01-05	54⁴	50/55	61	-- ¹
9	B 01-05	59	-- ¹	60	-- ¹
11	B 01-05	53⁴	50/55	54	-- ¹
12-13	C 01-03	59	-- ¹	59	-- ¹
14	C 01-03	50	50/55	54³	45/50
15	C 01-03	46	50/55	52³	45/50
16	C 01-03	44	50/55	50³	45/50
17	C 01-03	40	50/55	40	45/50
18-21	C 04-06	44	50/55	44	45/50
22	D 01	42	50/55	40	45/50
23	D 02	34	50/55	31	45/50
24-29	A 01-09	44	50/55	45	45/50
30-34	A 10-17	--	50/55	35	45/50
35	E	54⁴	50/55	45	45/50
36	E	54⁴	50/55	46⁴	45/50
37	E	54³	50/55	45	45/50
38	E	53³	50/55	45	45/50
39-41	E	43	50/55	39	45/50
42-44	E	42	50/55	39	45/50
45-47	Tuin woning C 01-03	56	--	54	--
48-50	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	52	--	50	--
51-53	Tuin oostzijde C01-03	48	--	46	--
54-56	Tuin westzijde blok C04-06	43	--	41	--
57-59	Tuin oostzijde blok C04-06	43	--	41	--
60-64	Tuin oostzijde blok B01-05	44	--	39	--
65	B 01-05	46	50/55	40	45/50
66-70	B 01-05	44	50/55	40	45/50
72	B 01-05	44	50/55	43	45/50
73-75	C 01-03	44	50/55	44	45/50
76-77	C 04-06	40	50/55	38	45/50
78	C 04-06	34	50/55	33	45/50
101-111	op dak blok B1-5	56	--	52	--
113-118	op dak blok C1-3	53	--	51	--
119-124	op dak blok C4-5	46	--	44	--

¹: deze gevel wordt doof uitgevoerd

²: grenswaarde maatwerkvoorschrift De Kort Metaalbewerking

³: ramen op verdieping worden voorzien van geluidschermen

⁴: ter hoogte van deze gevel zijn geen verblijfsruimten gesitueerd



toetsing VNG-publicatie

Uit de berekeningen (zie tabel 7.2) blijkt dat bij de meeste woningen en appartementen binnen het bouwplan voldaan wordt aan de richtwaarden uit stap 2.

In de dagperiode wordt bij enkele appartementen en bij enkele woningen de richtwaarde uit stap 2 overschreden, maar de grenswaarde uit stap 3 niet. Dit betreft blok B 01-05 (rekenpunt 5 t/m 9 en 11) begane grond en blok E (rekenpunt 37 en 38) bovenste woonlaag. Het ten hoogste toegestane binnenniveau van 35 dB(A) voor de dagperiode wordt niet overschreden, omdat de geluidwering vanuit het Bouwbesluit sowieso minimaal 20 dB moet bedragen.

Het binnenniveau bedraagt dus ten hoogste $54 - 20 = 34$ dB(A). Bij de appartementen en de woningen is dus sprake van een goed woon- en leefklimaat.

In de avondperiode wordt bij blok C 01-03 ter hoogte van rekenpunt 14 en 15 (woning C01 en C02) zowel de richtwaarde uit stap 2 als de grenswaarde uit stap 3 overschreden.

Zoals in hoofdstuk 2 staat beschreven wordt de gevel ter plaatse van de te openen ramen voorzien van geluidschermen. Achter het geluidscherm heerst een geluidluw buitenklimaat.

In de avondperiode wordt bij blok C 01-03 ter hoogte van rekenpunt 16 (woning C03) de richtwaarde uit stap 2 overschreden, maar er wordt wel voldaan aan de grenswaarde uit stap 3. Het ten hoogste toegestane binnenniveau van 30 dB(A) voor de avondperiode wordt niet overschreden. Het binnenniveau bedraagt ten hoogste $50 - 20 = 30$ dB(A). Bij de woningen is dus sprake van een goed woon- en leefklimaat. Ook deze woning wordt voorzien van geluidschermen.

In de avondperiode wordt bij de appartementen blok E ter hoogte van rekenpunt 36 de richtwaarde uit stap 2 overschreden, maar er wordt wel voldaan aan de grenswaarde uit stap 3. Het ten hoogste toegestane binnenniveau van 30 dB(A) voor de avondperiode wordt niet overschreden. Het binnenniveau bedraagt ten hoogste $46 - 20 = 26$ dB(A). Bij de woningen is dus sprake van een goed woon- en leefklimaat.

toetsing Activiteitenbesluit

Uit tabel 7.1 blijkt dat de standaard grenswaarde van 50 dB(A) voor de dagperiode bij enkele woningen en enkele appartementen overschreden wordt. De Gemeente Tilburg heeft aangegeven bereid te zijn indien nodig maatwerkvoorschriften te stellen indien de standaard grenswaarde wordt overschreden.

In de avondperiode wordt de standaard grenswaarde van 45 dB(A) bij enkele woningen overschreden. Al eerder is vermeld dat ter hoogte van rekenpunt 14 t/m 16 geluidschermen worden toegepast.

7.1.2 Maximale geluidniveaus

In tabel 7.3 zijn de berekende maximale geluidniveaus op de rekenpunten samengevat. In bijlage 5 zijn uitgebreide rekenresultaten opgenomen. In tabel 7.3 worden de hoogste optredende geluidniveaus vermeld. In tabel 7.3 wordt bij overschrijding van de grenswaarde het geluidniveau rood en vetgedrukt weergegeven.

- akoestisch onderzoek nieuwbouwplan Galjoenstraat te Tilburg -

Tabel 7.3: Berekenende maximale geluidniveaus
Alle inrichtingen

Beoordelingspunt		Dagperiode 07.00-19.00 uur			Avondperiode 19.00-23.00 uur	
		berekend		grens- waarde	berekend	grens- waarde
		incl. laden/lossen	excl. laden/lossen			
1-3	De Havenmeester	79	75 ⁵	70 ⁵	54	65
4	B 01-05	84	84	-- ¹	51	-- ¹
5-8	B 01-05	81⁴	81⁴	70	69	-- ¹
9	B 01-05	69	69	-- ¹	67	-- ¹
11	B 01-05	62	62	70	60	-- ¹
12-13	C 01-03	68	68	-- ¹	66	-- ¹
14	C 01-03	60	60	70	61	65
15	C 01-03	59	59	70	61	65
16	C 01-03	56	56	70	61	65
17	C 01-03	58	58	70	55	65
18-21	C 04-06	57	57	70	57	65
22	D 01	54	47	70	47	65
23	D 02	50	43	70	43	65
24-29	A 01-09	65	65	70	54	65
30-34	A 10-17	--	--	70	45	65
35	E	77⁴	77⁴	70	52	65
36	E	78⁴	78⁴	70	52	65
37	E	78³	78³	70	52	65
38	E	77³	77³	70	52	65
39-41	E	69	67	70	47	65
42-44	E	65	65	70	48	65
45-47	tuin woning C 01-03	64	61	--	60	--
48-50	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	60	60	--	60	--
51-53	Tuin oostzijde C01-03	60	60	--	53	--
54-56	Tuin westzijde blok C04-06	54	54	--	54	--
57-59	Tuin oostzijde blok C04-06	56	56	--	47	--
60-64	Tuin oostzijde blok B01-05	63	63	--	47	--
65	B 01-05	72	72	70	44	65
66-70	B 01-05	64	64	70	52	65
72	B 01-05	59	59	70	57	65
73-75	C 01-03	59	59	70	50	65
76-77	C 04-06	54	54	70	42	65
78	C 04-06	47	47	70	45	65
101-111	op dak blok B1-5	77	77	--	59	--
113-118	op dak blok C1-3	66	65	--	59	--
119-124	op dak blok C4-5	59	58	--	55	--

¹: deze gevel wordt doof uitgevoerd

³: ramen op verdieping worden voorzien van geluidschermen

⁴: ter hoogte van deze gevel zijn geen verblijfsruimten gesitueerd

⁵: bij het onderzoek wordt uitgegaan van een grenswaarde van 75 dB(A)

toetsing VNG-publicatie

Uit de berekeningen blijkt dat bij nagenoeg alle woningen en appartementen binnen het bouwplan voldaan wordt aan de grenswaarden uit stap 2. Bij deze woningen en appartementen is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

Bij een enkele woning en bij enkele appartementen wordt de grenswaarde uit stap 2 in de dagperiode overschreden. Dit betreft blok B 01-05 (rekenpunt 5 t/m 7 en 65) begane grond en de bovenste woonlaag van de appartementen blok E (rekenpunt 37 en 38). Ter hoogte van de rekenpunten 5 t/m 7 zijn geen verblijfsruimten gesitueerd. Bij rekenpunt 65 wordt de grenswaarde voor het binnenniveau ruimschoots gerespecteerd. Hierbij is dus sprake van een goed woon- en leefklimaat.

Ter hoogte van de rekenpunten 37 en 38 worden voorzetrampen gerealiseerd. Hierbij is dus eveneens sprake van een goed woon- en leefklimaat.

toetsing Activiteitenbesluit

Uit tabel 7.3 blijkt dat de standaard grenswaarde van 70 dB(A) voor de dagperiode (excl. laden en lossen) bij slechts enkele woningen wordt overschreden.

Dit betreft blok B 01-05 (rekenpunt 5 t/m 7 en 65) begane grond en de bovenste woonlaag van de appartementen blok E (rekenpunt 37 en 38). Ter hoogte van de rekenpunten 5 t/m 7 zijn geen verblijfsruimten gesitueerd. Bij rekenpunt 65 wordt de grenswaarde voor het binnenniveau ruimschoots gerespecteerd.

Ter hoogte van de rekenpunten 37 en 38 worden voorzetrampen gerealiseerd.

De standaard grenswaarde van 65 dB(A) voor de avondperiode wordt nergens overschreden.

7.2 Indirecte hinder

De verkeersaantrekkende werking van de inrichting van De Kort en de overige bedrijven betreft slechts een zeer beperkt aantal voertuigbewegingen. Dit verkeer is direct opgenomen in het heersend verkeersbeeld. Ter hoogte van het nieuwbouwplan is er dan ook geen sprake van indirecte hinder.

8. CUMULATIEVE GELUIDBELASTING

In de omgeving van de nieuwbouw is er naast industrielawaai alleen sprake van wegverkeerslawaaï. Dit betreft verkeer dat over de Galjoenstraat rijdt. Door de gemeente Tilburg zijn de verkeersintensiteiten van deze weg aangeleverd. Deze bedraagt 1.760 mvt/etmaal. De geluidbelasting op de meest relevante rekenpunten is berekend en vervolgens gecumuleerd met het industrielawaai. De rekenresultaten van de wegverkeerslawaaï- en industrielawaai-berekeningen en de cumulatie zijn opgenomen in bijlage 11.

Uit bijlage 11 blijkt dat bij alle gevels, die niet doof worden uitgevoerd of waar geen geluidschermen worden toegepast, sprake is van een geluidluwe zijde zoals gedefinieerd in het Hogere waardebeleid van de Gemeente Tilburg.

Bij woonblok C01-03 is in de tuin en aan de voorzijde van de woning een geluidluw gebied aanwezig.

De invloed van het wegverkeerslawaaï op de cumulatieve geluidbelasting is zeer beperkt.

8. CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van Van der Weegen Bouwgroep heeft F. Bouwmans Ingenieursburo een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd voor het nieuwbouwplan van meerdere woningen en appartementen aan de Galjoenstraat te Tilburg.

Het bouwplan ligt ingesloten tussen de Galjoenstraat, het bedrijf van De Kort Metaalbewerking (Galjoenstraat 39a), de Hoogvensestraat en de Gondelstraat. Aan de overzijde van de Galjoenstraat is het plan De Havenmeester gerealiseerd.

Bij de realisatie van het plan De Havenmeester zijn voor De Kort maatwerkvoorschriften vastgesteld waarin ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau hogere grenswaarden zijn opgenomen dan de standaard grenswaarden uit het Activiteitenbesluit waaronder deze inrichting valt. In het kader van een goede ruimtelijke ordening en het Activiteitenbesluit is onderzocht welke geluidniveaus door De Kort en andere bedrijven op de nieuwbouw worden veroorzaakt. De Kort en de andere bedrijven mogen door de nieuwbouw niet in hun bedrijfsvoering worden belemmerd.

De geluidberekeningen industrielawaai zijn uitgevoerd overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai HMRI-99.

toetsing VNG-publicatie langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Uit de berekeningen blijkt dat bij de meeste woningen en appartementen binnen het bouwplan voldaan wordt aan de richtwaarden uit stap 2.

In de dagperiode wordt bij enkele appartementen en bij enkele woningen de richtwaarde uit stap 2 overschreden, maar de grenswaarde uit stap 3 niet. Dit betreft blok B 01-05 (rekenpunt 5 t/m 9 en 11) begane grond en blok E (rekenpunt 37 en 38) bovenste woonlaag. Het ten hoogste toegestane binnenniveau van 35 dB(A) voor de dagperiode wordt niet overschreden, omdat de geluidwering vanuit het Bouwbesluit sowieso minimaal 20 dB moet bedragen.

Het binnenniveau bedraagt dus ten hoogste $54 - 20 = 34$ dB(A). Bij de appartementen en de woningen is dus sprake van een goed woon- en leefklimaat.

In de avondperiode wordt bij blok C 01-03 ter hoogte van rekenpunt 14 en 15 (woning C01 en C02) zowel de richtwaarde uit stap 2 als de grenswaarde uit stap 3 overschreden.

Zoals in hoofdstuk 2 staat beschreven wordt de gevel ter plaatse van de te openen ramen voorzien van geluidschermen. Achter het geluidscherm heerst een geluidluw buitenklimaat.

In de avondperiode wordt bij blok C 01-03 ter hoogte van rekenpunt 16 (woning C03) de richtwaarde uit stap 2 overschreden, maar er wordt wel voldaan aan de grenswaarde uit stap 3. Het ten hoogste toegestane binnenniveau van 30 dB(A) voor de avondperiode wordt niet overschreden. Het binnenniveau bedraagt ten hoogste $50 - 20 = 30$ dB(A). Bij de woningen is dus sprake van een goed woon- en leefklimaat. Ook deze woning wordt voorzien van geluidschermen.

In de avondperiode wordt bij de appartementen blok E ter hoogte van rekenpunt 36 de richtwaarde uit stap 2 overschreden, maar er wordt wel voldaan aan de grenswaarde uit stap 3. Het ten hoogste toegestane binnenniveau van 30 dB(A) voor de avondperiode wordt niet overschreden. Het binnenniveau bedraagt ten hoogste $46 - 20 = 26$ dB(A). Bij de woningen is dus sprake van een goed woon- en leefklimaat.

toetsing Activiteitenbesluit langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Uit de berekeningen blijkt dat de standaard grenswaarde van 50 dB(A) voor de dagperiode bij enkele woningen en enkele appartementen overschreden wordt. De Gemeente Tilburg heeft aangegeven bereid te zijn indien nodig maatwerkvoorschriften te stellen indien de standaard grenswaarde wordt overschreden.

In de avondperiode wordt de standaard grenswaarde van 45 dB(A) bij enkele woningen overschreden. Al eerder is vermeld dat ter hoogte van rekenpunt 14 t/m 16 geluidschermen worden toegepast.

toetsing VNG-publicatie maximale geluidniveaus

Uit de berekeningen blijkt dat bij nagenoeg alle woningen en appartementen binnen het bouwplan voldaan wordt aan de grenswaarden uit stap 2. Bij deze woningen en appartementen is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

Bij een enkele woning en bij enkele appartementen wordt de grenswaarde uit stap 2 in de dagperiode overschreden. Dit betreft blok B 01-05 (rekenpunt 5 t/m 7 en 65) begane grond en de bovenste woonlaag van de appartementen blok E (rekenpunt 37 en 38). Ter hoogte van de rekenpunten 5 t/m 7 zijn geen verblijfsruimten gesitueerd. Bij rekenpunt 65 wordt de grenswaarde voor het binnenniveau ruimschoots gerespecteerd. Hierbij is dus sprake van een goed woon- en leefklimaat.

Ter hoogte van de rekenpunten 37 en 38 worden voorzetrampen gerealiseerd. Hierbij is dus eveneens sprake van een goed woon- en leefklimaat.

toetsing Activiteitenbesluit maximale geluidniveaus

Uit de berekeningen blijkt dat de standaard grenswaarde van 70 dB(A) voor de dagperiode (excl. laden en lossen) bij slechts enkele woningen wordt overschreden.

Dit betreft blok B 01-05 (rekenpunt 5 t/m 7 en 65) begane grond en de bovenste woonlaag van de appartementen blok E (rekenpunt 37 en 38). Ter hoogte van de rekenpunten 5 t/m 7 zijn geen verblijfsruimten gesitueerd. Bij rekenpunt 65 wordt de grenswaarde voor het binnenniveau ruimschoots gerespecteerd.

Ter hoogte van de rekenpunten 37 en 38 worden voorzetrampen gerealiseerd.

De standaard grenswaarde van 65 dB(A) voor de avondperiode wordt nergens overschreden.

cumulatieve geluidbelasting

De invloed van het wegverkeerslawaaï op de cumulatieve geluidbelasting is zeer beperkt.

indirecte hinder

Ter hoogte van het nieuwbouwplan is er geen sprake van indirecte hinder.

maatregelen

Ter hoogte van de inrichtingsgrens dient een tweetal schermen/muren te worden gerealiseerd. Daarnaast worden enkele gevels van nieuwbouwwoningen doof uitgevoerd en worden er geluidschermen toegepast ter hoogte van de verdieping bij een drietal woningen en bij één appartement. Bij het ontwerp is er rekening mee gehouden dat bij enkele gevels geen verblijfsruimten aanwezig zijn.

maatwerkvoorschriften

De Gemeente Tilburg wordt verzocht voor De Kort aanvullende maatwerkvoorschriften te stellen voor die woningen en appartementen binnen het bouwplan waarbij de standaard grenswaarden uit het Activiteitenbesluit worden overschreden. Dit betreft zowel hogere grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ als het maximaal geluidniveau L_{Amax} .

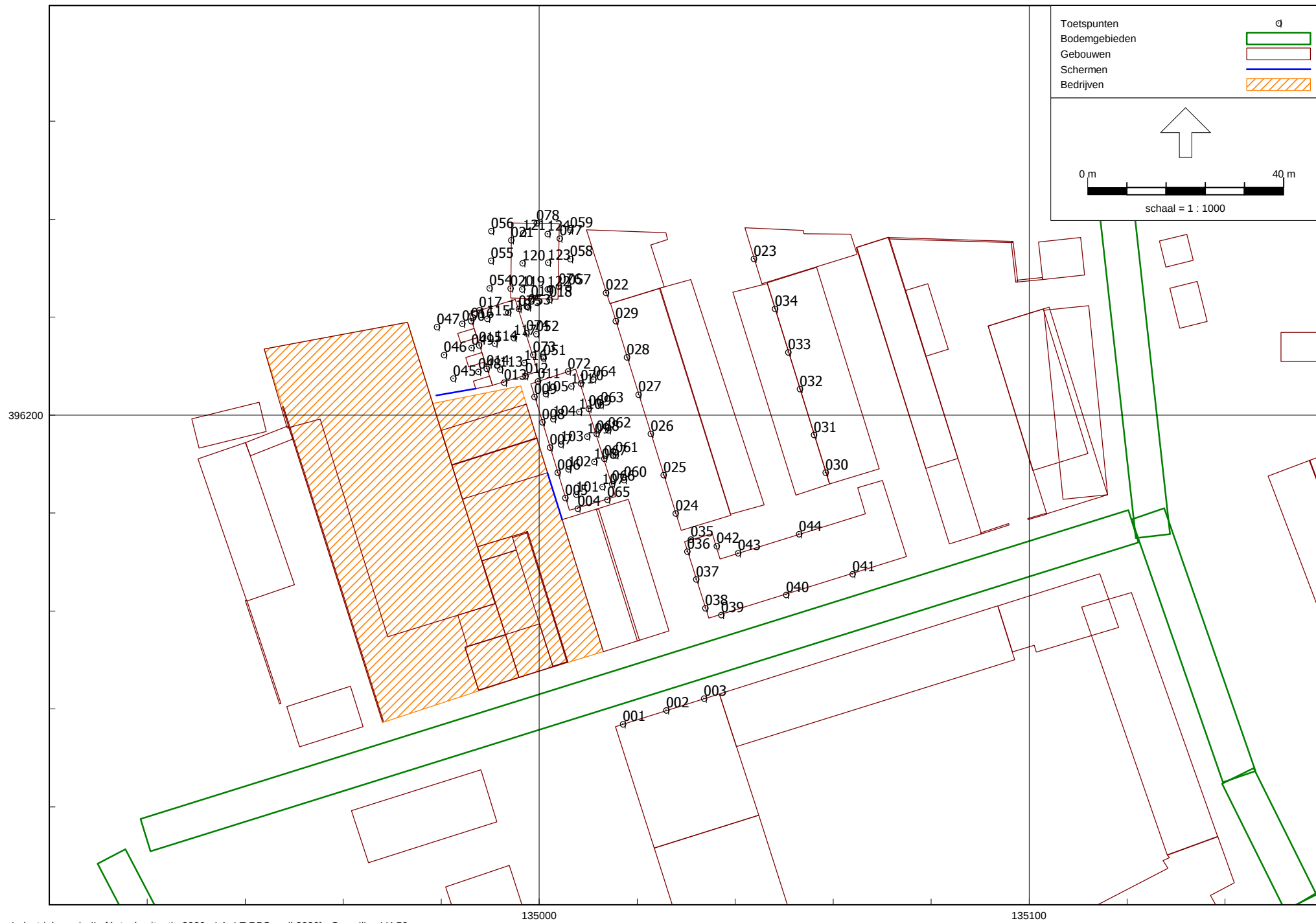
overwegingen

In voorliggende rapportage worden voor De Kort relatief hoge geluidniveaus gerapporteerd. Deze geluidniveaus worden echter uitsluitend veroorzaakt indien op het buitenterrein relevante activiteiten plaatsvinden en dan met name metaalbewerkingen zoals slijpen. Omdat deze activiteiten slechts incidenteel plaatsvinden is het akoestisch klimaat ter hoogte van de nieuwbouw gedurende de meeste dagen veel beter dan geschetst in voorliggende rapportage.

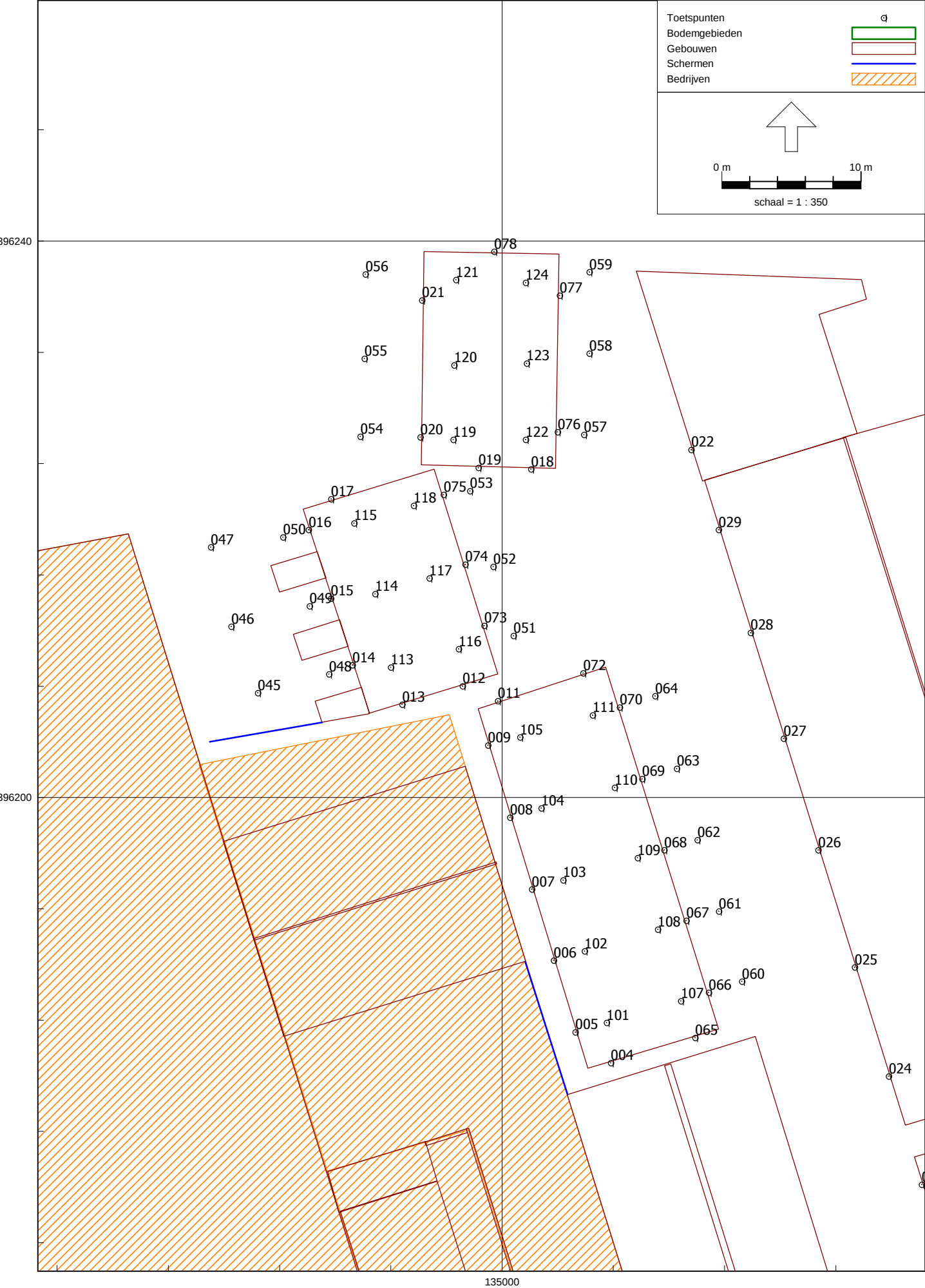
F. Bouwmans Ingenieursburo
Ing. F.H.J. Bouwmans
Willi Martinalistraat 36
5751 PS Deurne
mobiel: 06-53716492
E-mail: frank@bouwmans.nl
Website: www.bouwmans.nl

Figuren

Figuur 1
Ligging rekenpunten



Figuur 2
Ligging rekenpunten



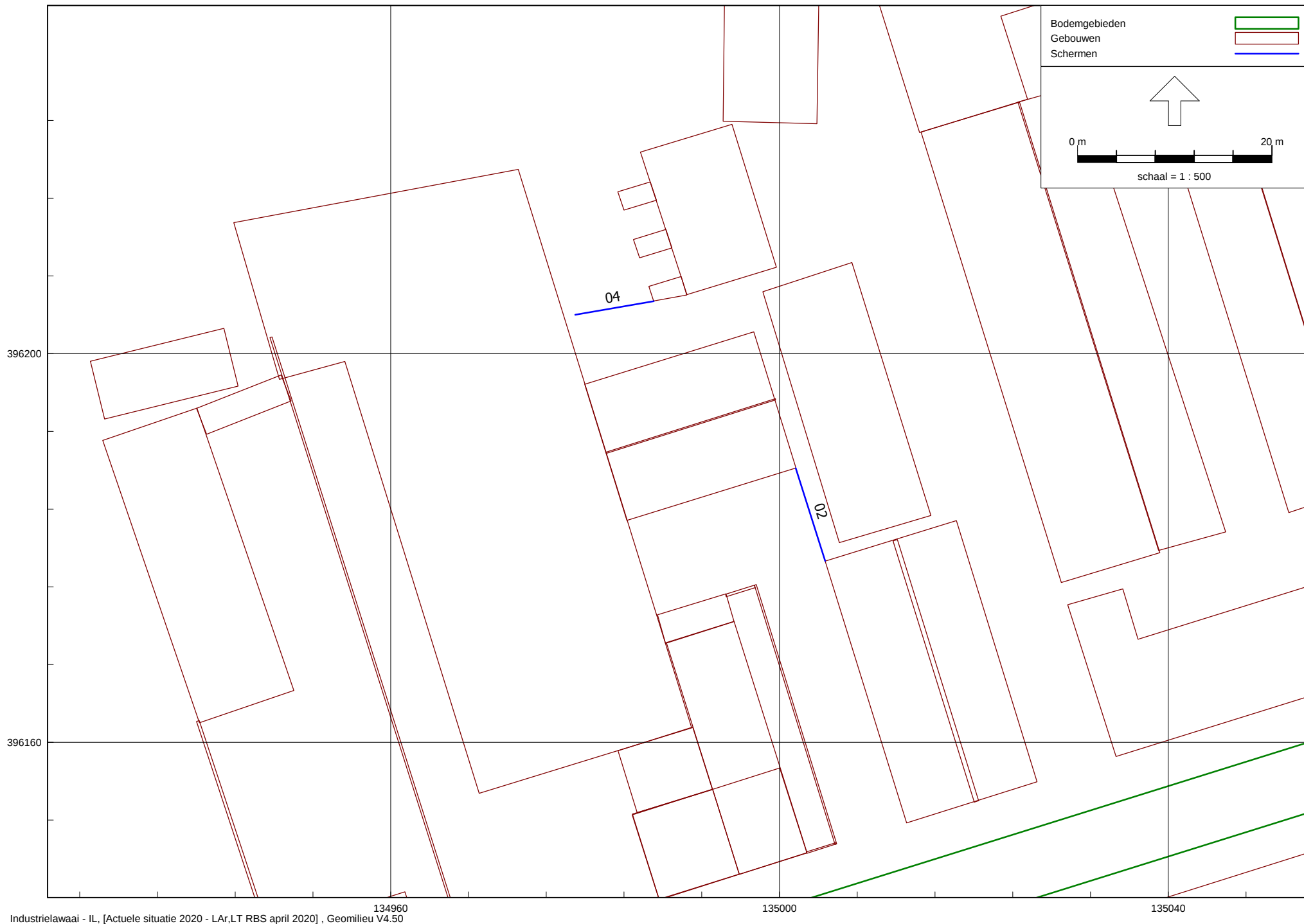
Figuur 3
Ligging gebouwen



Figuur 4
Ligging gebouwen



Figuur 5
Ligging schemen



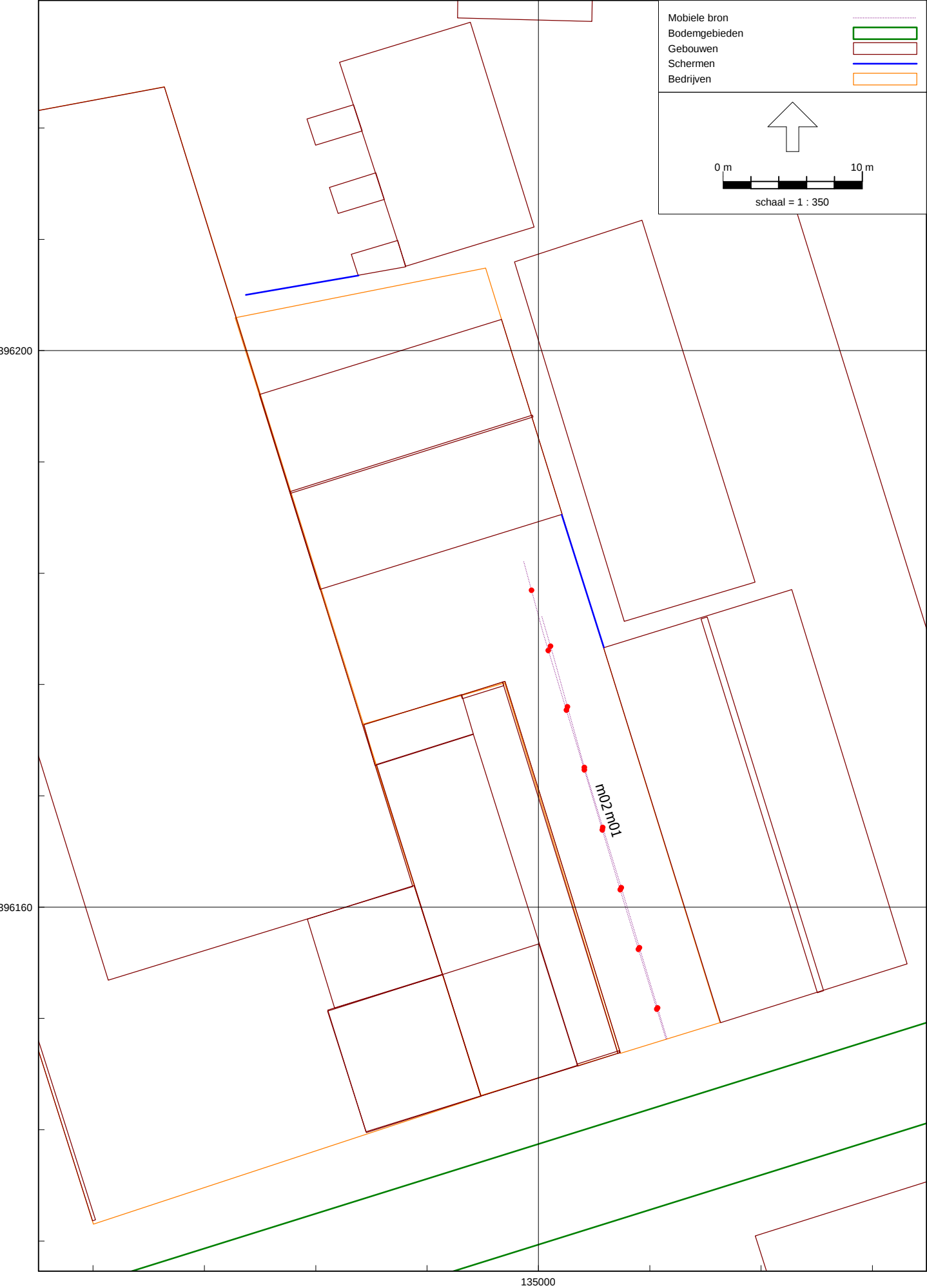
Figuur 6
Ligging bodemgebieden



Figuur 7
Ligging puntbronnen LAr,LT



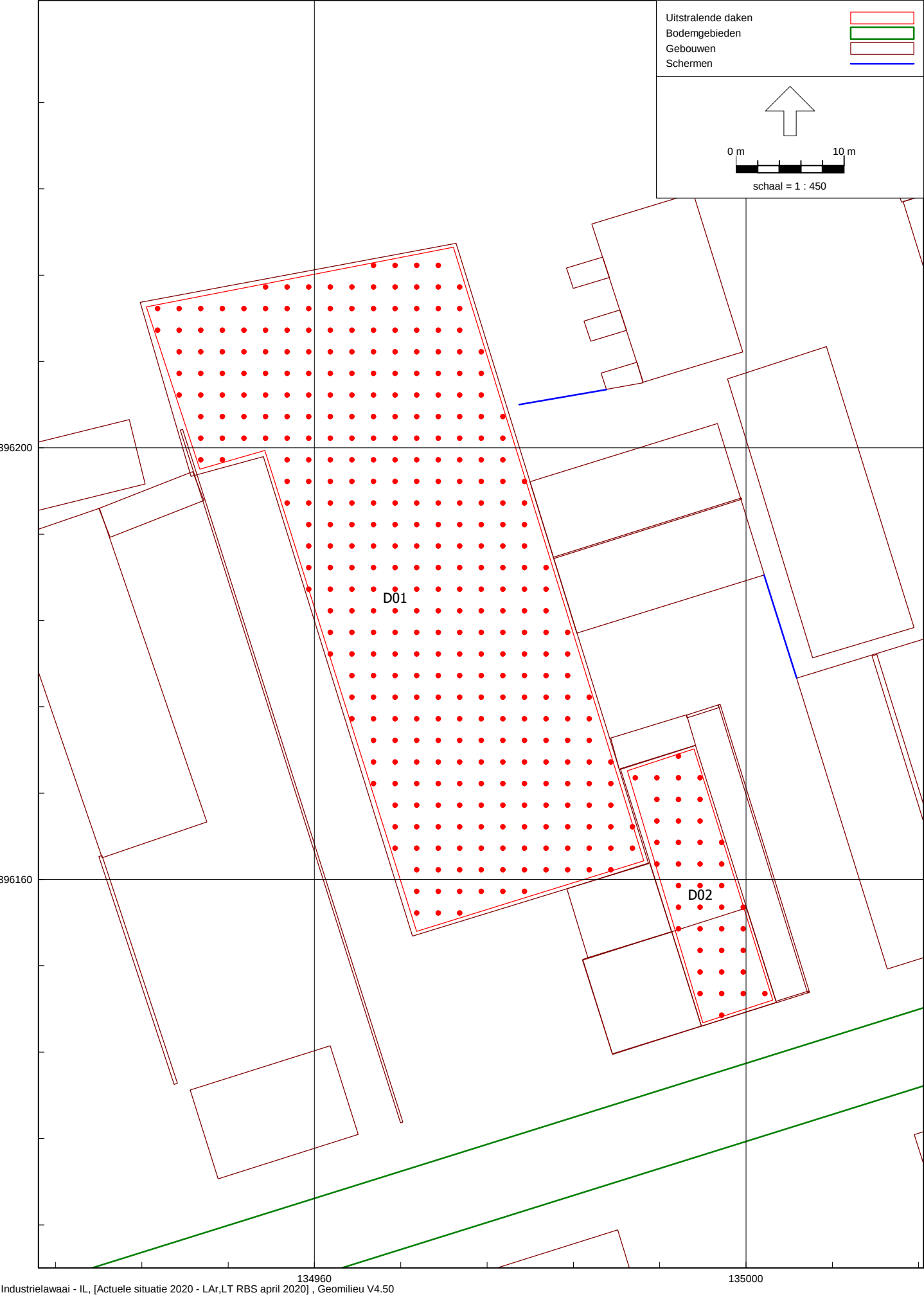
Figuur 8
Ligging mobiele bronnen



Figuur 9
Ligging uitstralende gevels



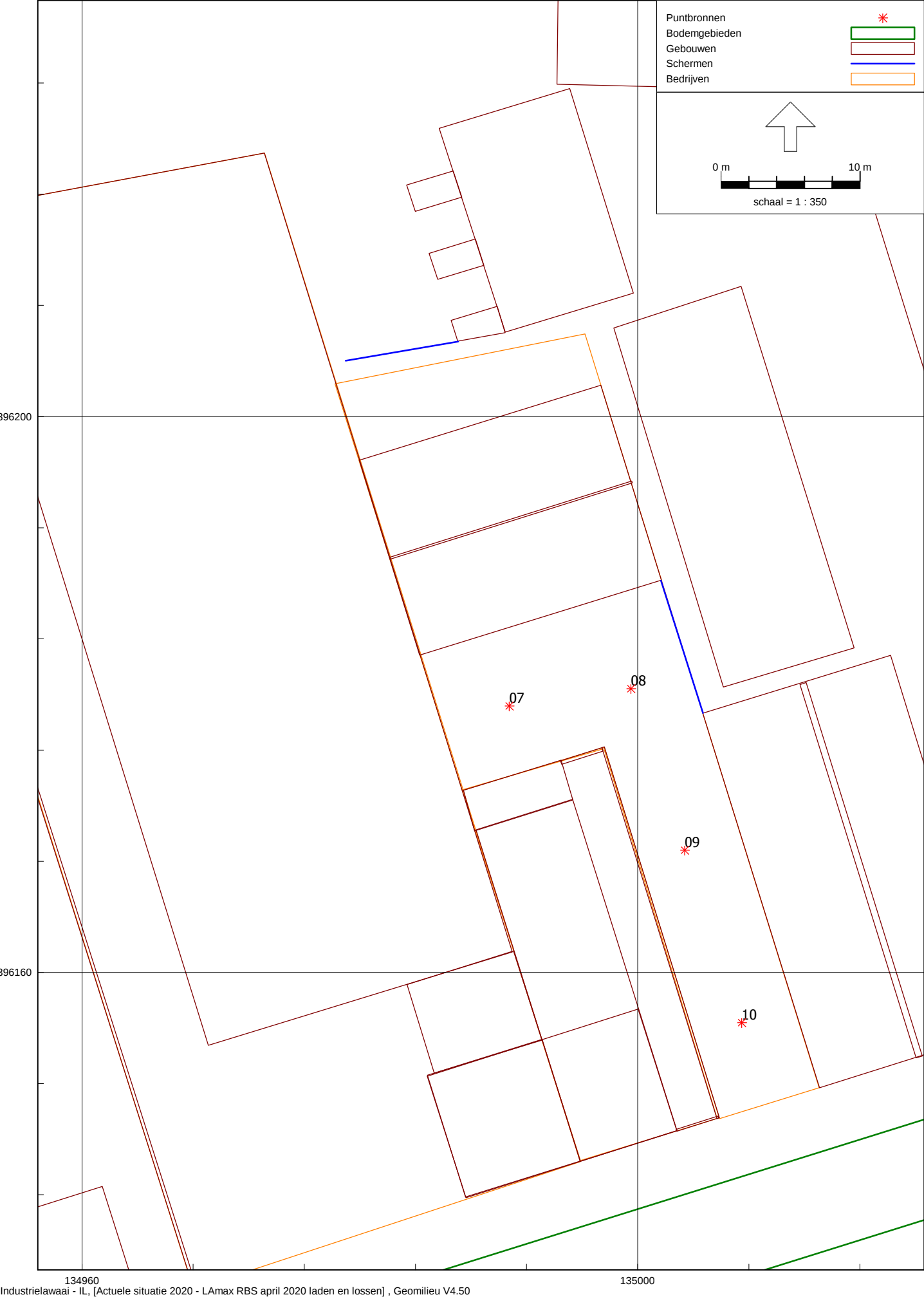
Figuur 10
Ligging uitstralende daken



Figuur 11
 Ligging puntbronnen LAmaz, niet laden en lossen



Figuur 12
Ligging puntbronnen LAmaz, laden en lossen



Bijlage 1:

Tekeningen nieuwbouwplan

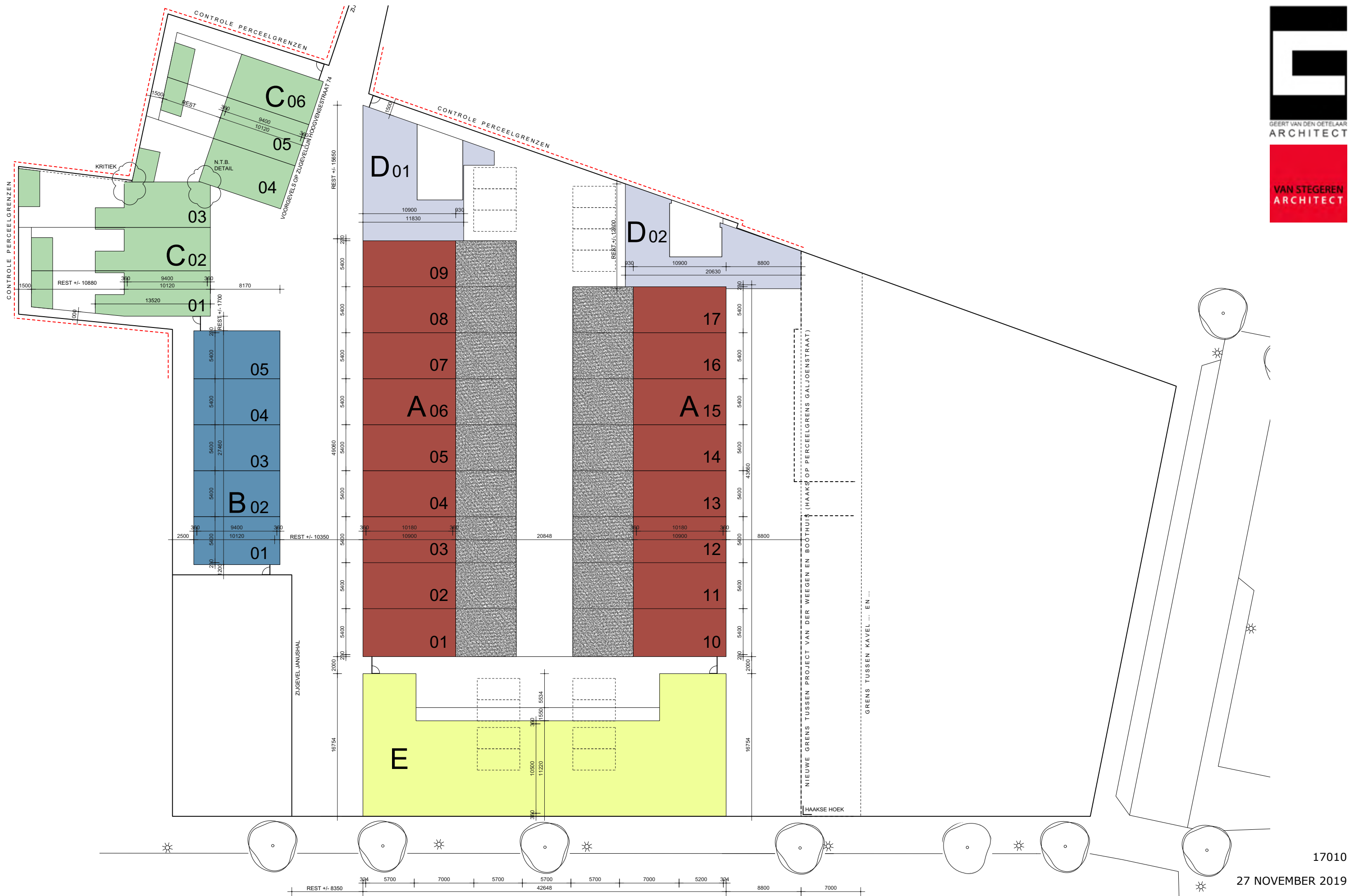
GALJOENSTRAAT TILBURG

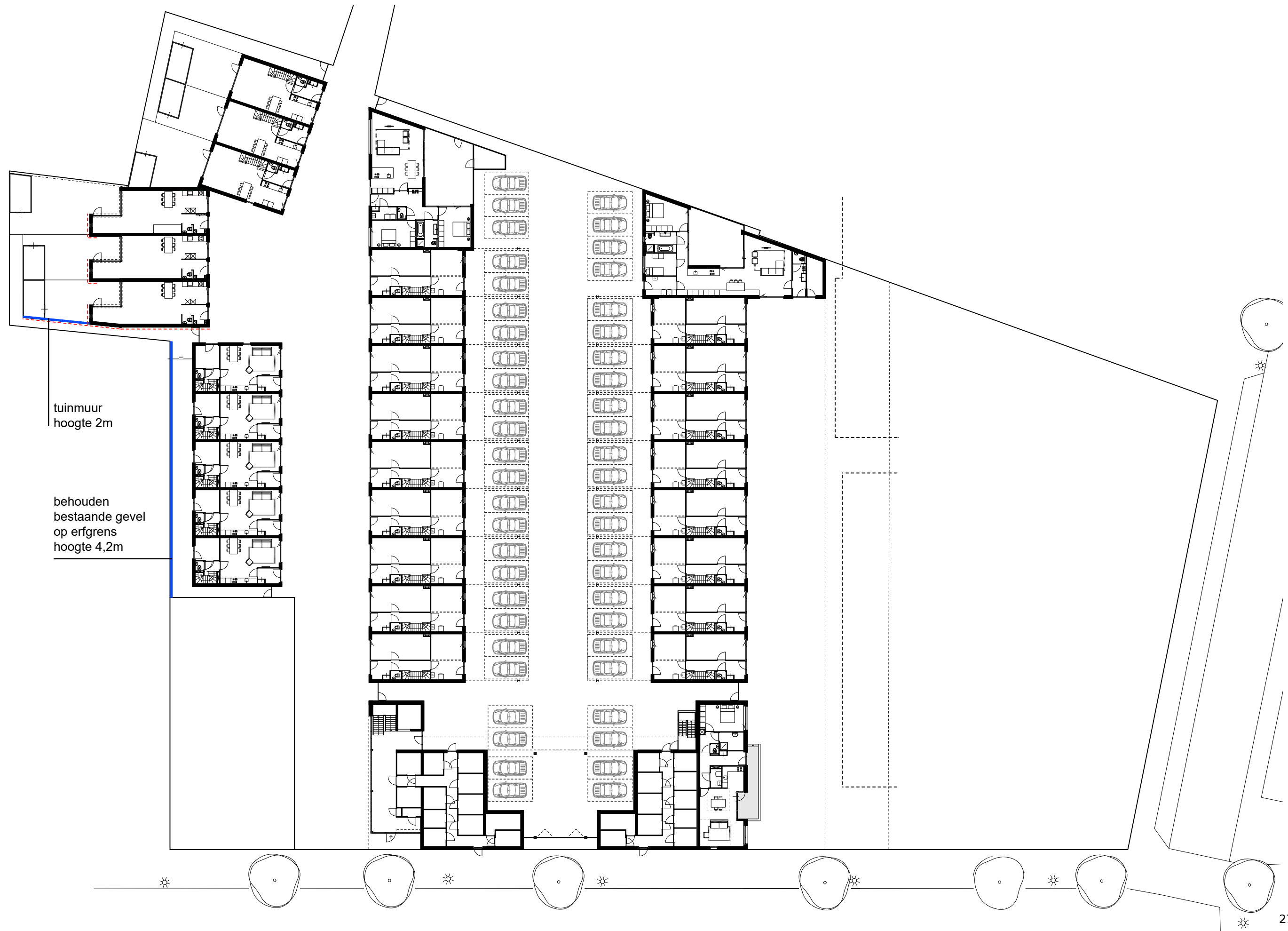
WONINGEN EN APPARTEMENTEN

VOORONTWERP

17010

27 NOVEMBER 2019





17010

27 NOVEMBER 2019

OVERZICHT BEGANE GROND

VAN DER WEEGEN BOUWONTWIKKELING B.V.



17010

27 NOVEMBER 2019

OVERZICHT 1E VERDIEPING

VAN DER WEEGEN BOUWONTWIKKELING B.V.



17010

27 NOVEMBER 2019

OVERZICHT 2E VERDIEPING

VAN DER WEEGEN BOUWONTWIKKELING B.V.

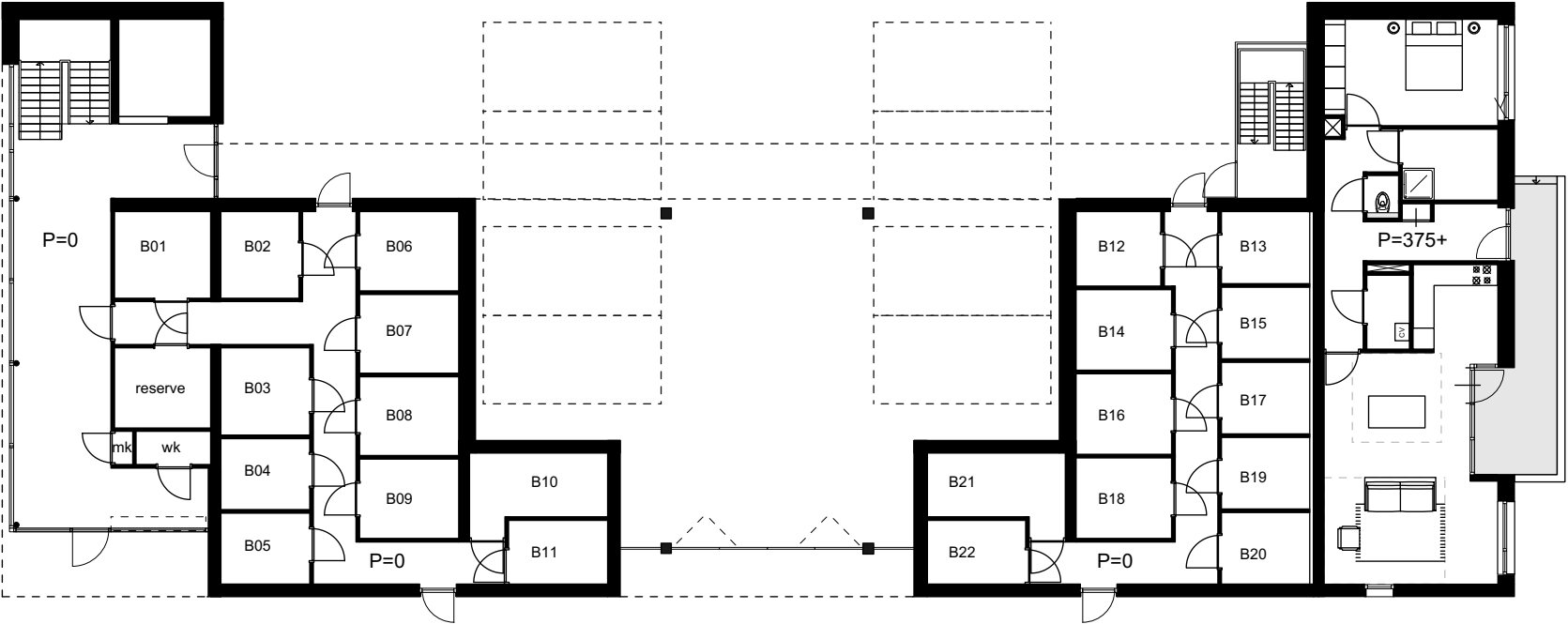


17010

27 NOVEMBER 2019

OVERZICHT 3E VERDIEPING

VAN DER WEEGEN BOUWONTWIKKELING B.V.



APPARTEMENTEN

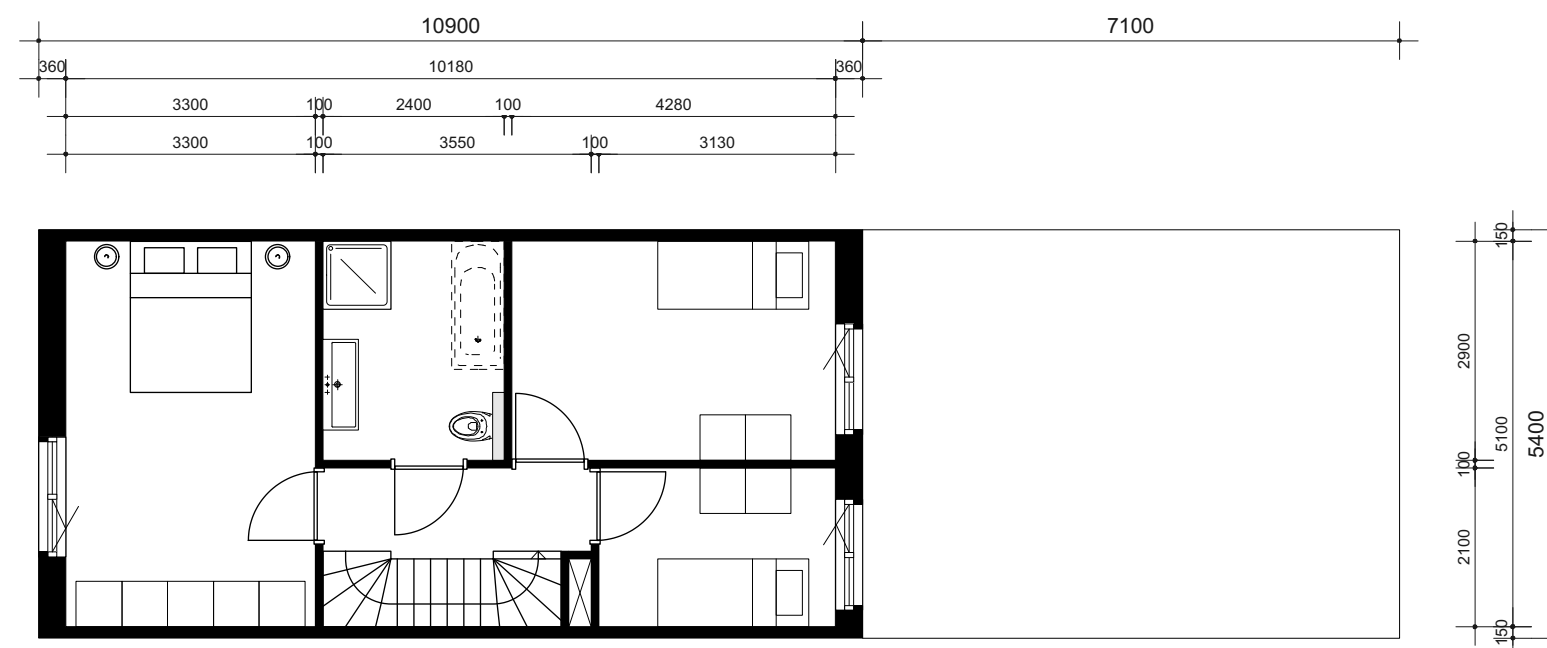
17010

27 NOVEMBER 2019

OVERZICHT BEGANE GROND - BERGINGEN

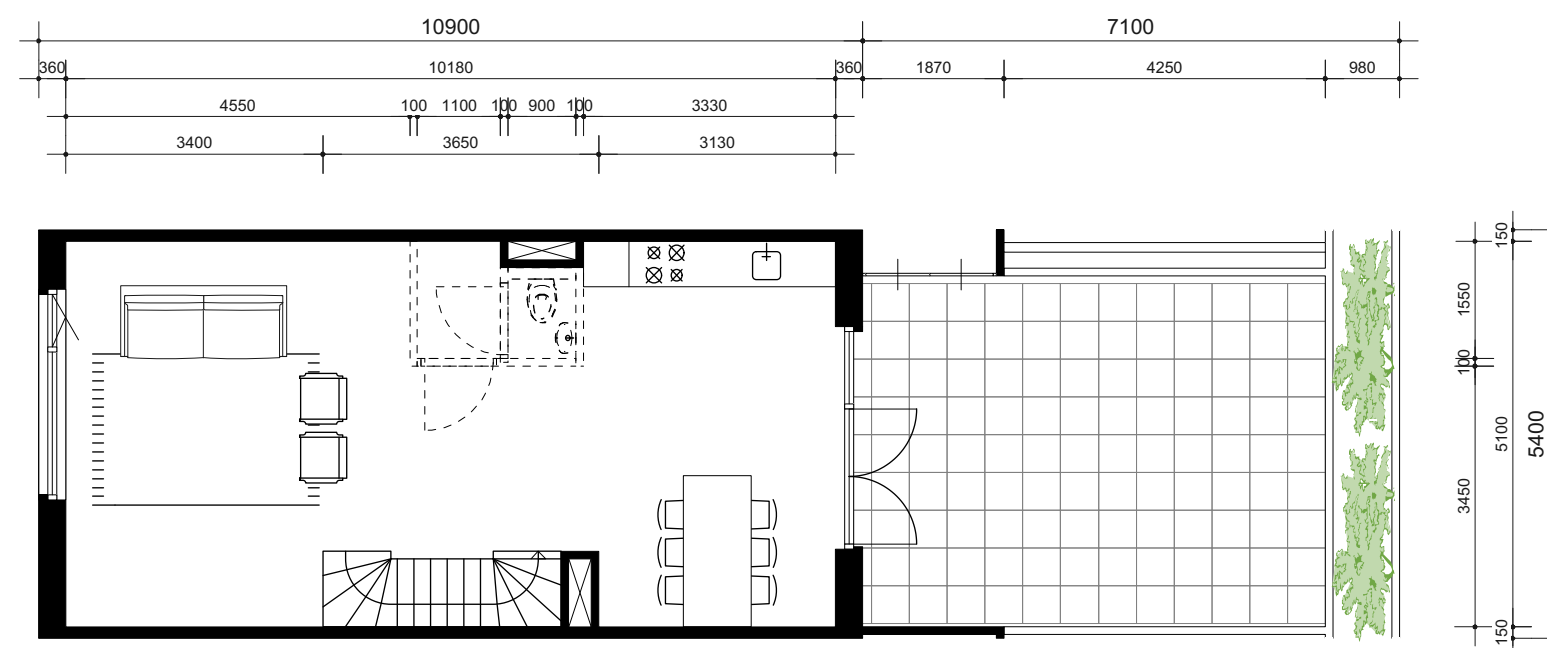
VAN DER WEEGEN BOUWONTWIKKELING B.V.

2e verdieping

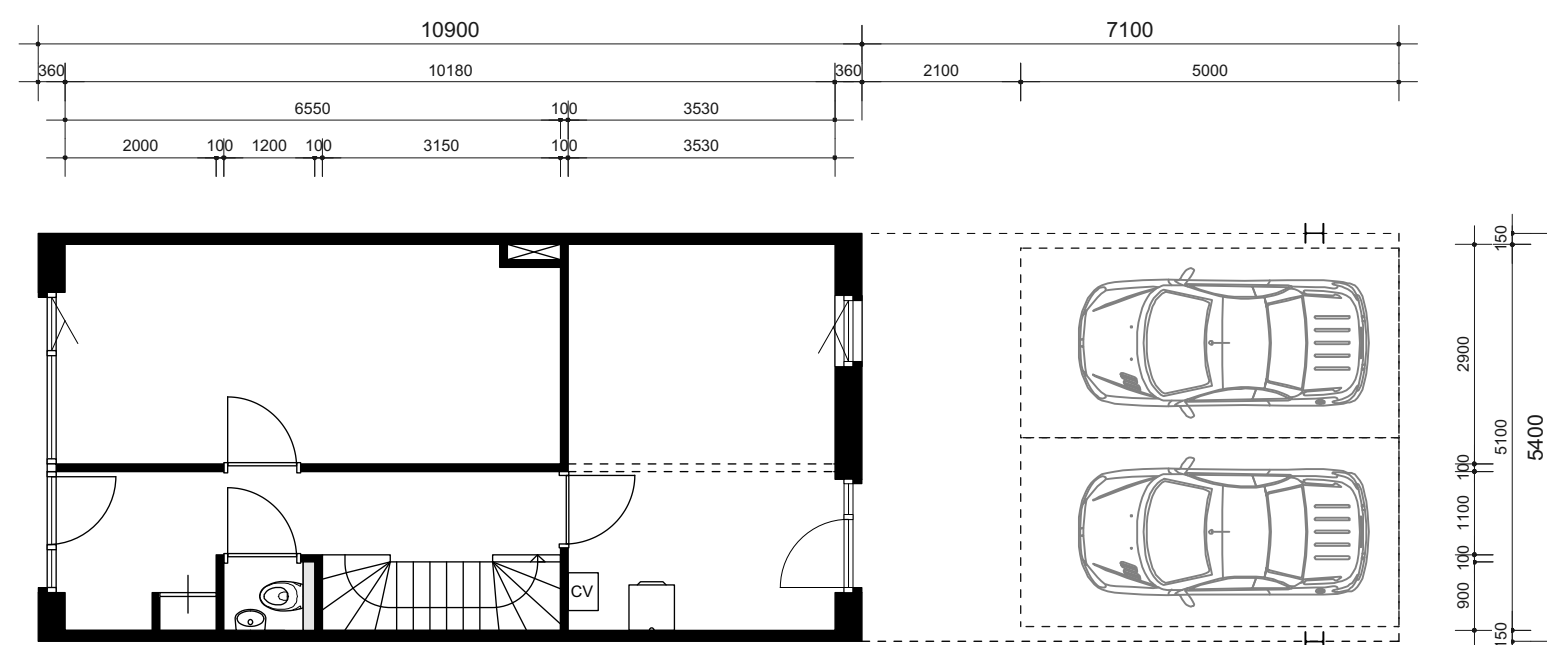


Opmerkingen:
- toilet verdieping optioneel

1e verdieping



begane grond



TUSSENWONING TYPE A

17010

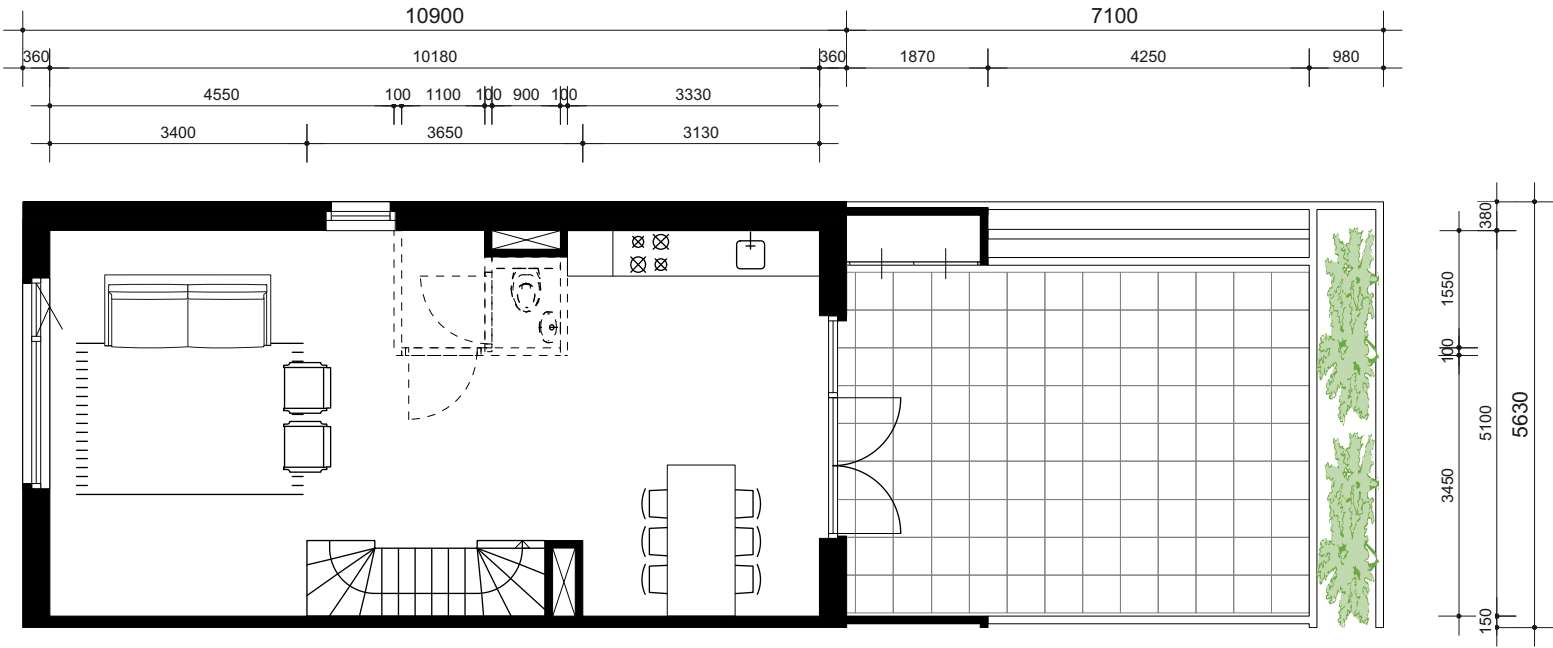
27 NOVEMBER 2019

PLATTEGRONDEN

VAN DER WEEGEN BOUWONTWIKKELING B.V.

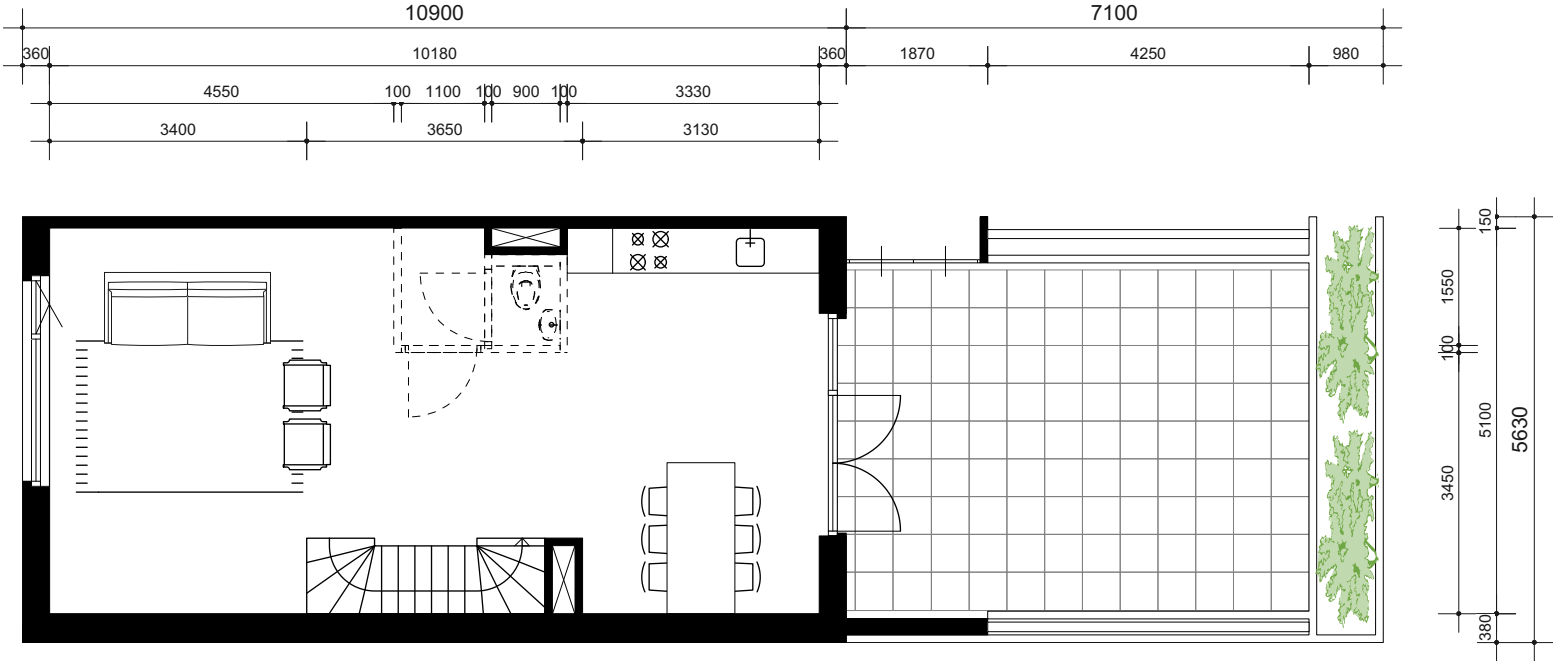
TYPE A09

TYPE A17 (gespiegeld)



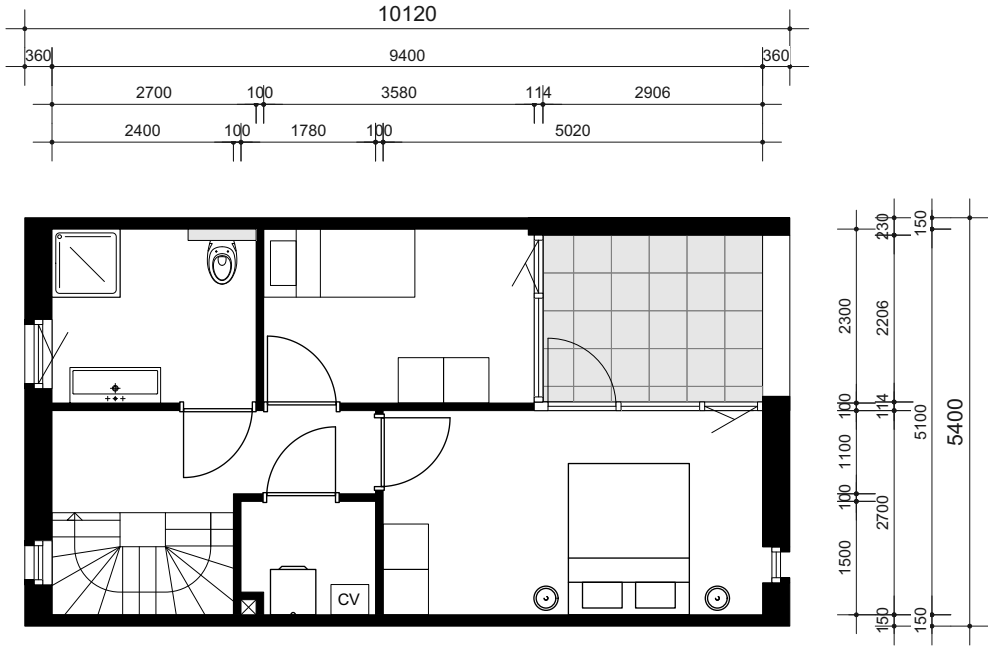
TYPE A01

TYPE A10 (gespiegeld)

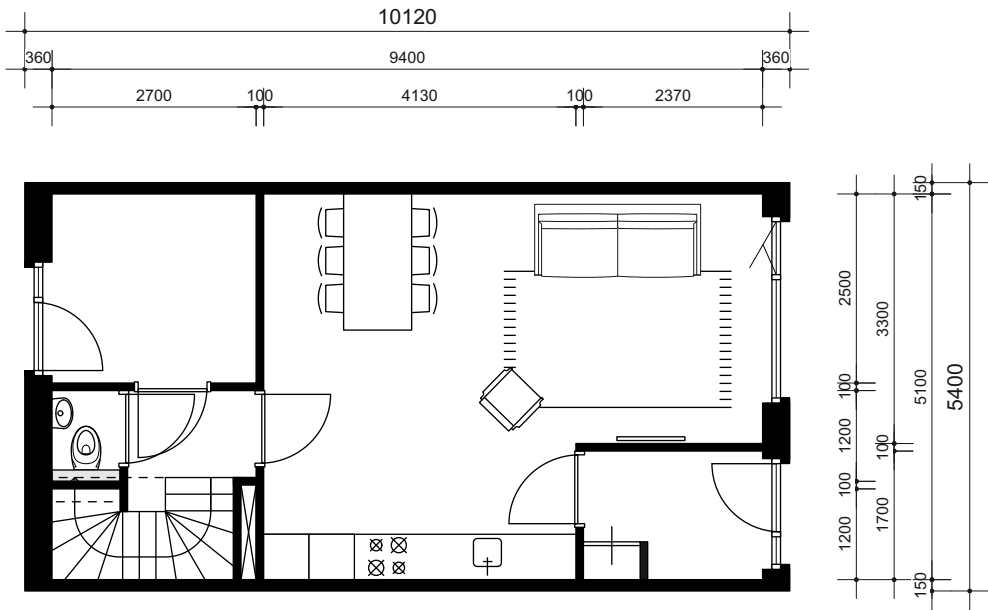


KOPWONINGEN TYPE A

1e verdieping

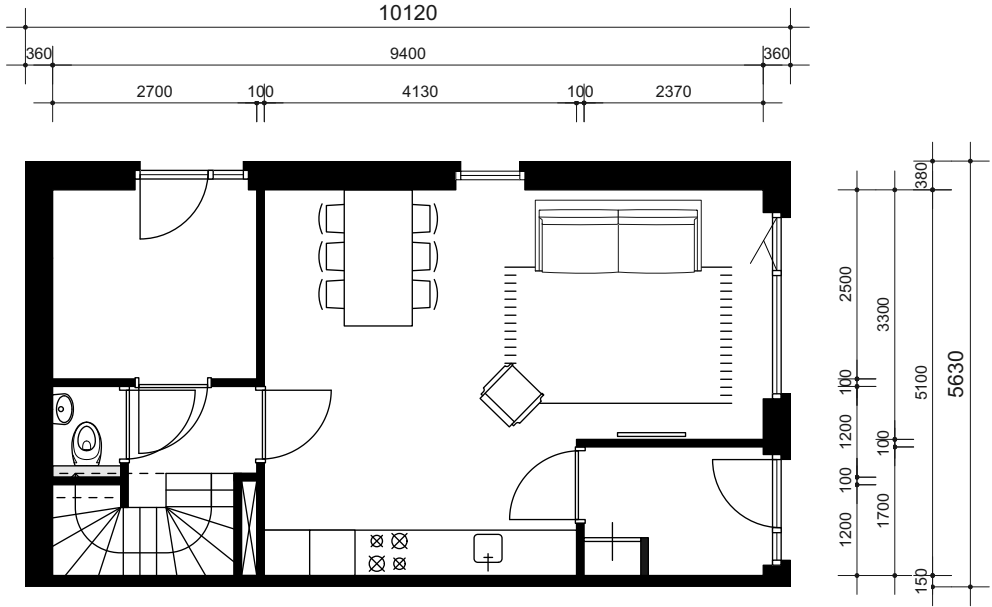


begane grond



TUSSENWONING TYPE B

begane grond



KOPWONING TYPE B05

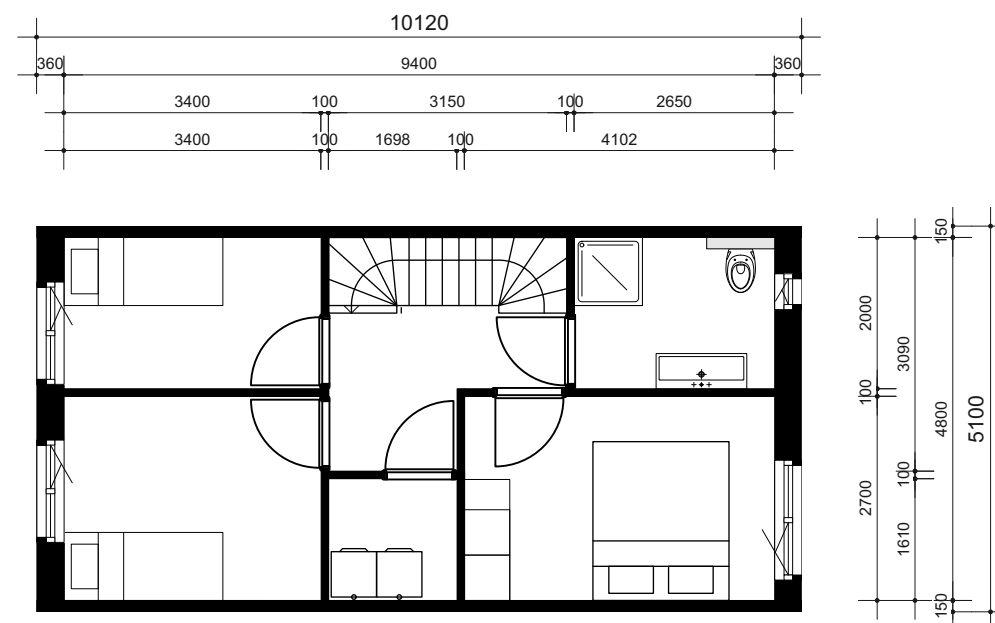
17010

27 NOVEMBER 2019

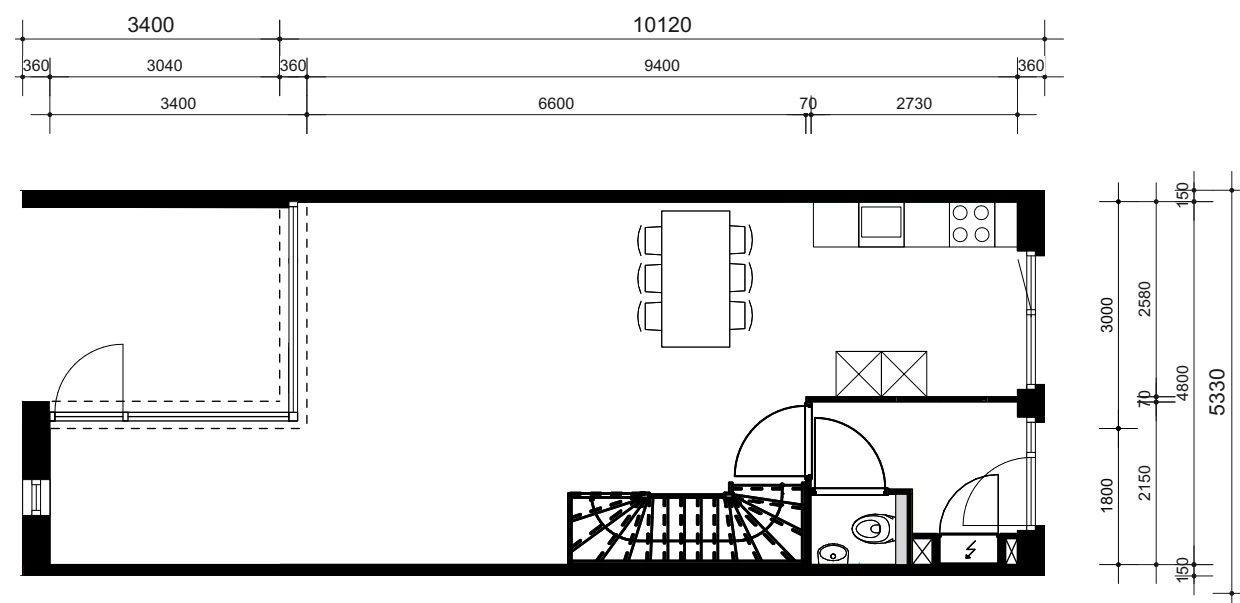
PLATTEGROND BEGANE GROND

VAN DER WEEGEN BOUWONTWIKKELING B.V.

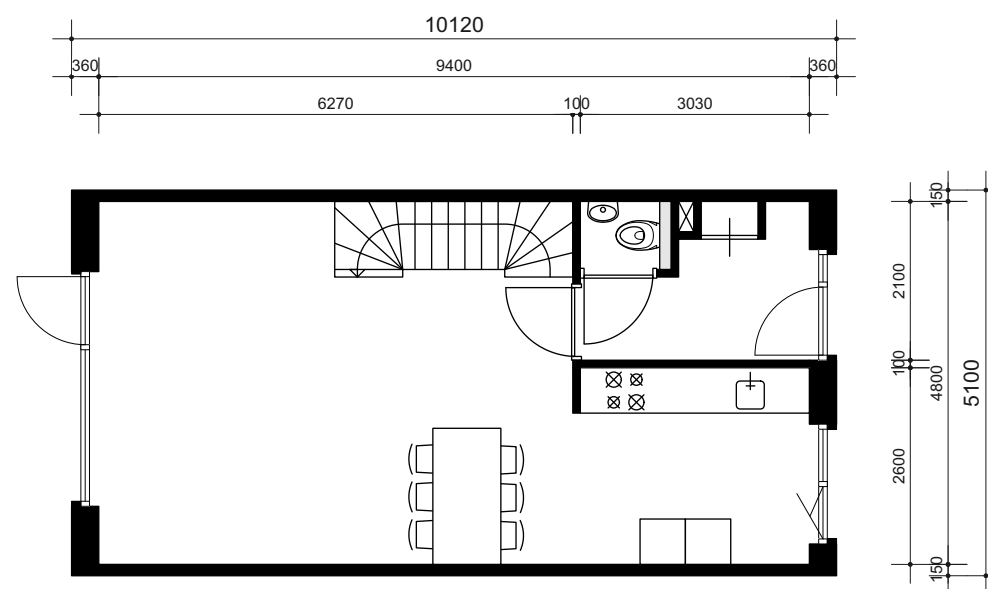
1e verdieping



begane grond C02



begane grond C04



TUSSENWONINGEN TYPE C

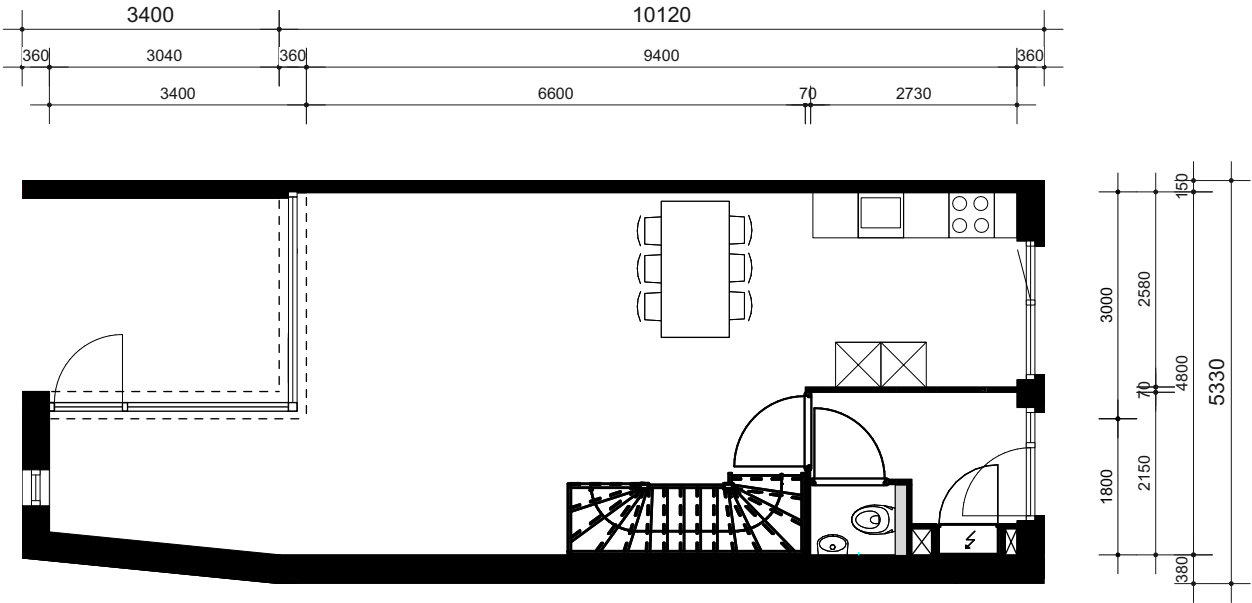
17010

27 NOVEMBER 2019

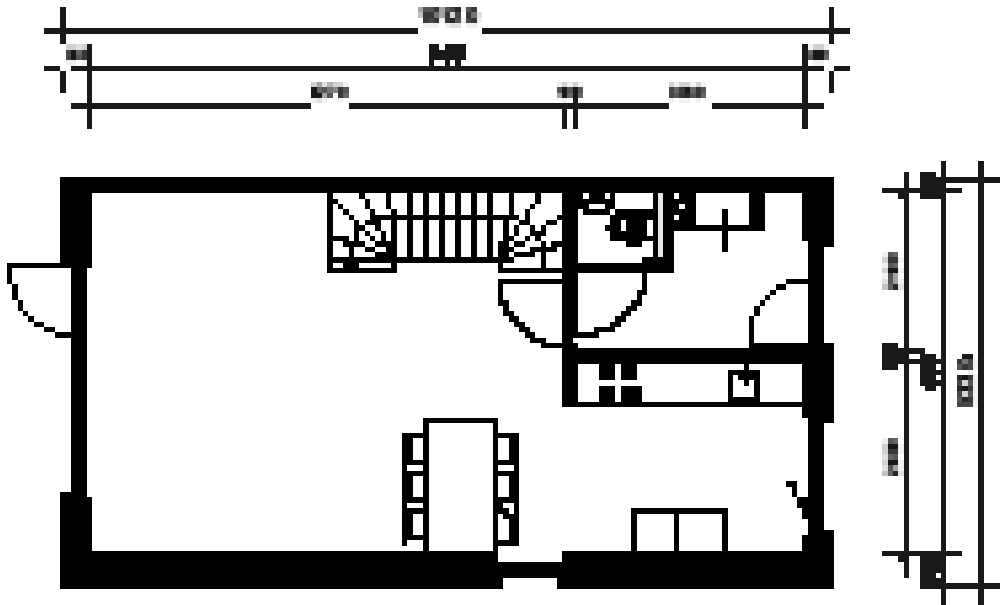
PLATTEGRONDEN

VAN DER WEEGEN BOUWONTWIKKELING B.V.

TYPE C01



TYPE C04



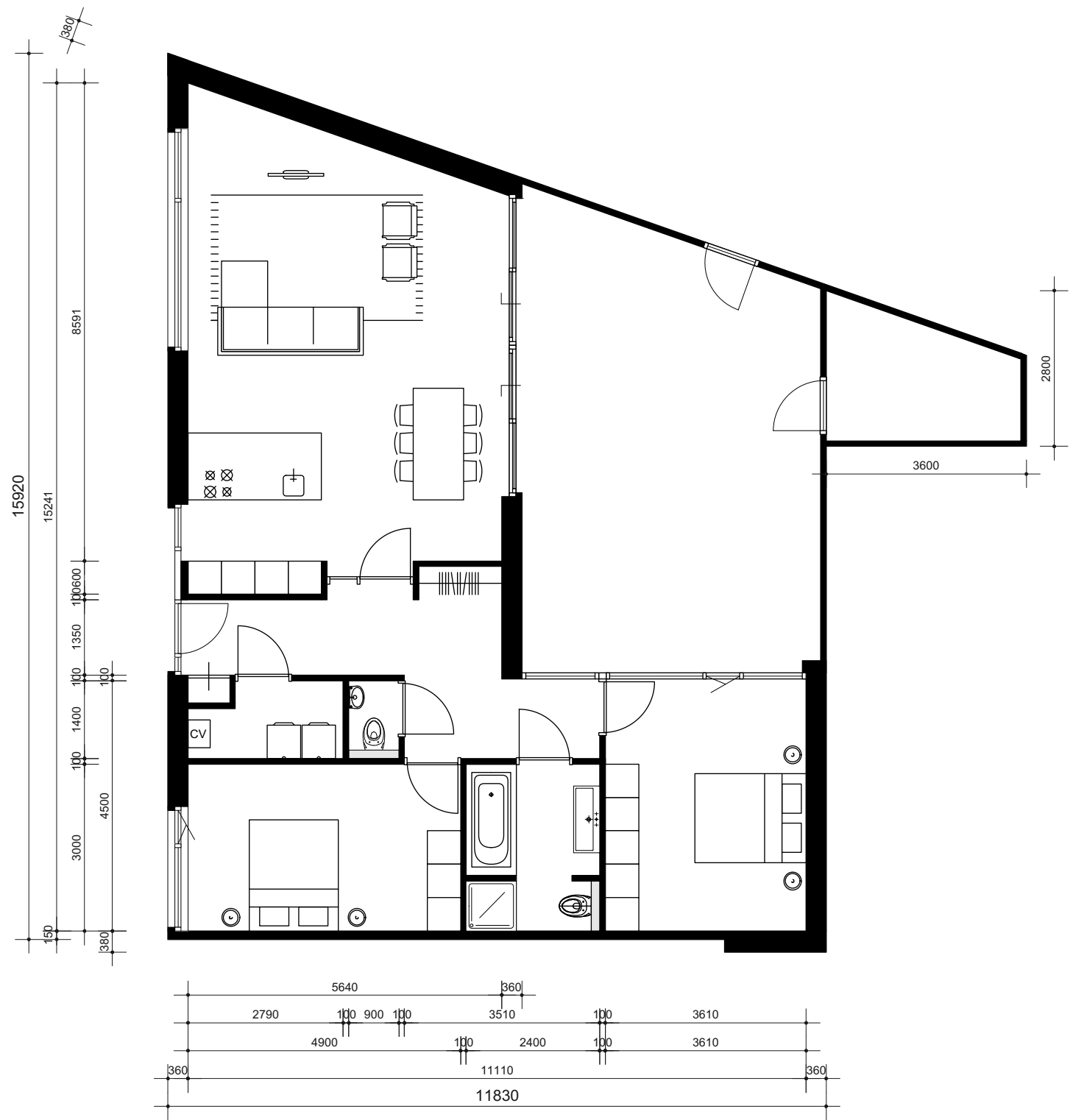
KOPWONINGEN TYPE C

17010

27 NOVEMBER 2019

PLATTEGRONDEN BEGANE GROND

VAN DER WEEGEN BOUWONTWIKKELING B.V.



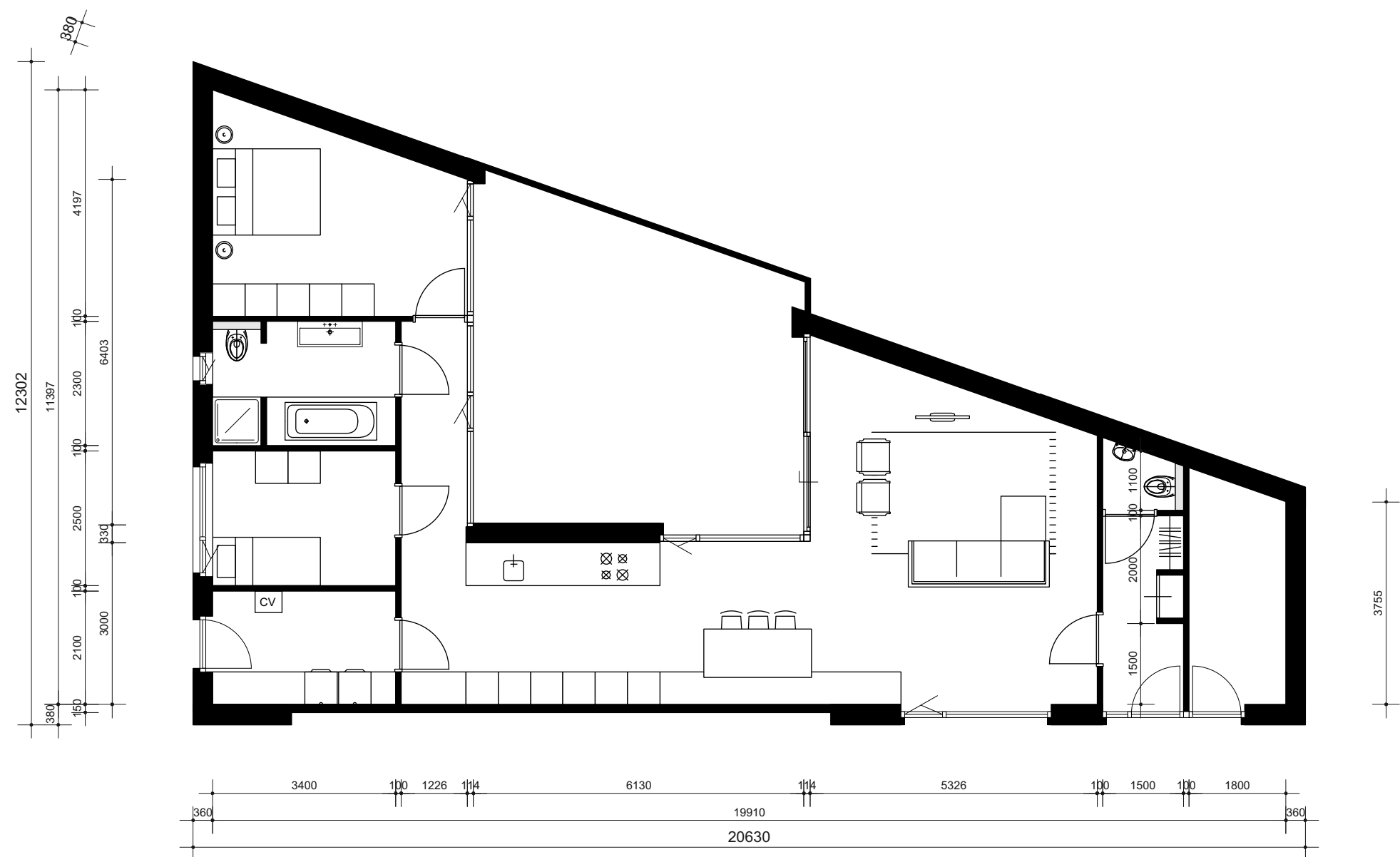
WONINGTYPE D1

17010

27 NOVEMBER 2019

PLATTEGROND

VAN DER WEEGEN BOUWONTWIKKELING B.V.



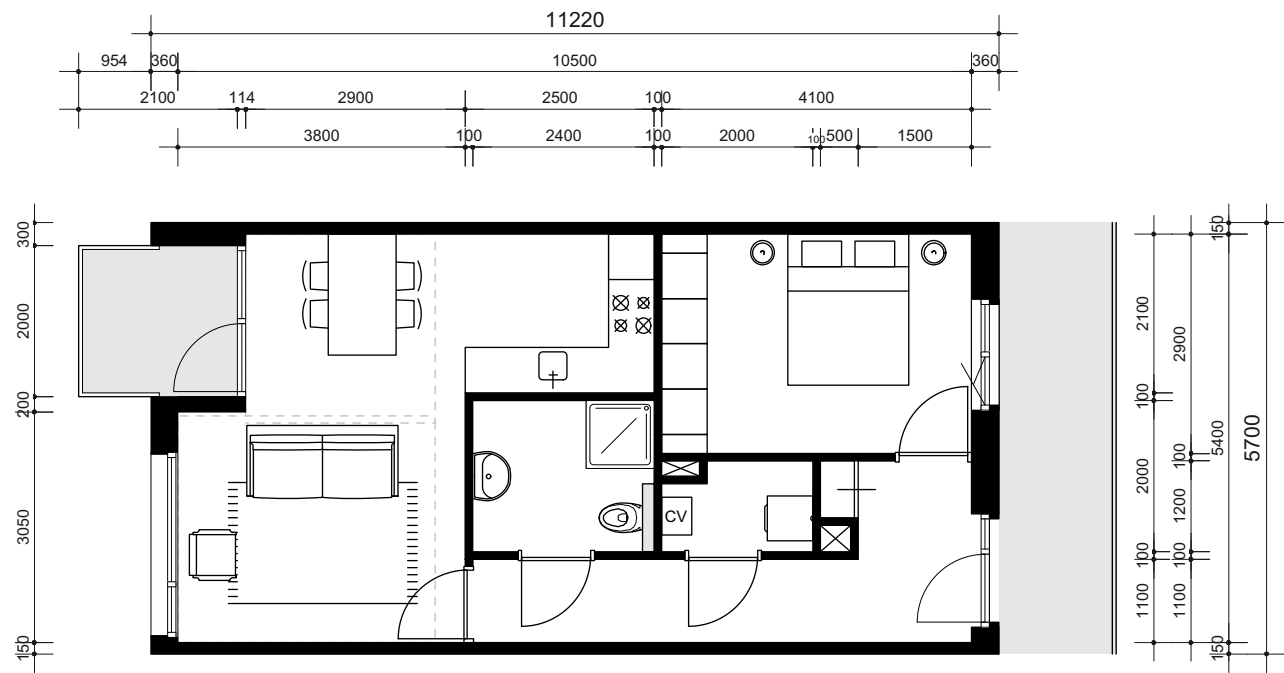
WONINGTYPE D2

17010

27 NOVEMBER 2019

PLATTEGROND

VAN DER WEEGEN BOUWONTWIKKELING B.V.



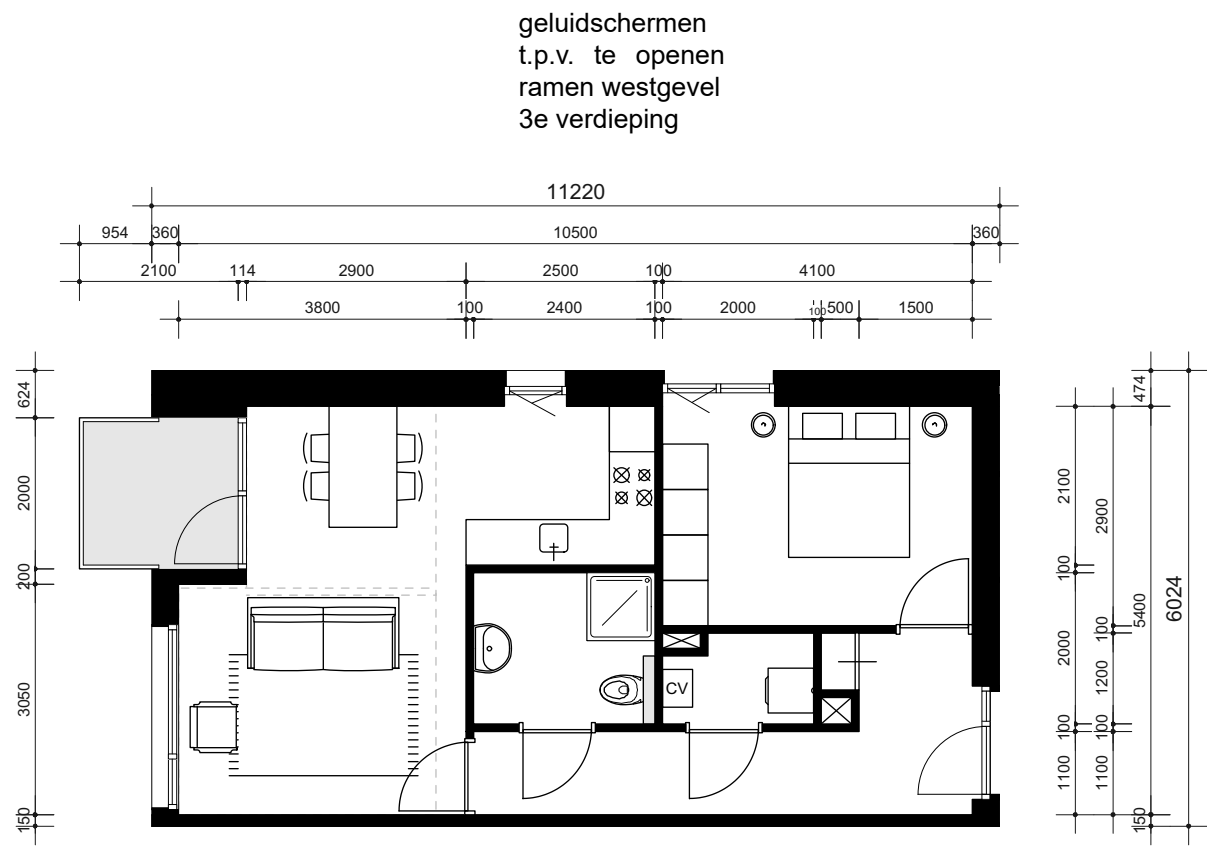
TUSSENAPPARTEMENT TYPE EA

17010

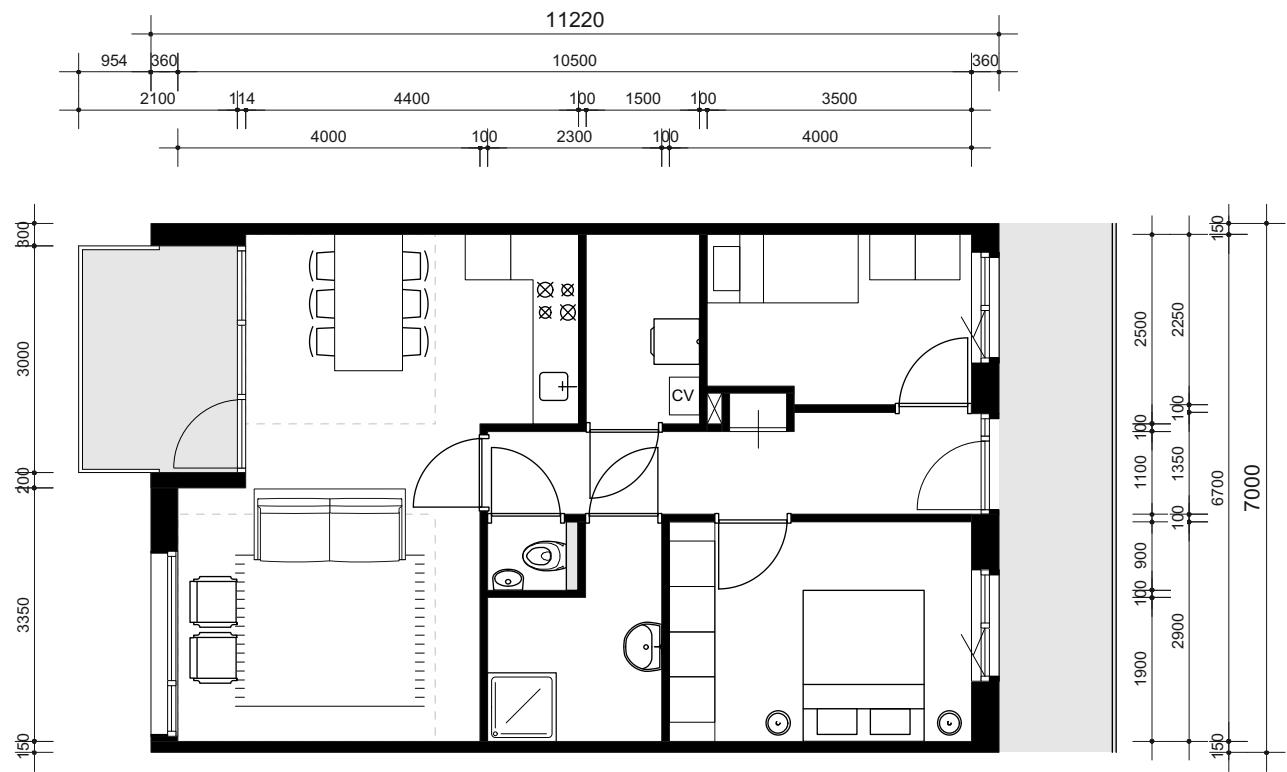
27 NOVEMBER 2019

PLATTEGROND

VAN DER WEEGEN BOUWONTWIKKELING B.V.



KOPAPPARTEMENT WEST TYPE EA



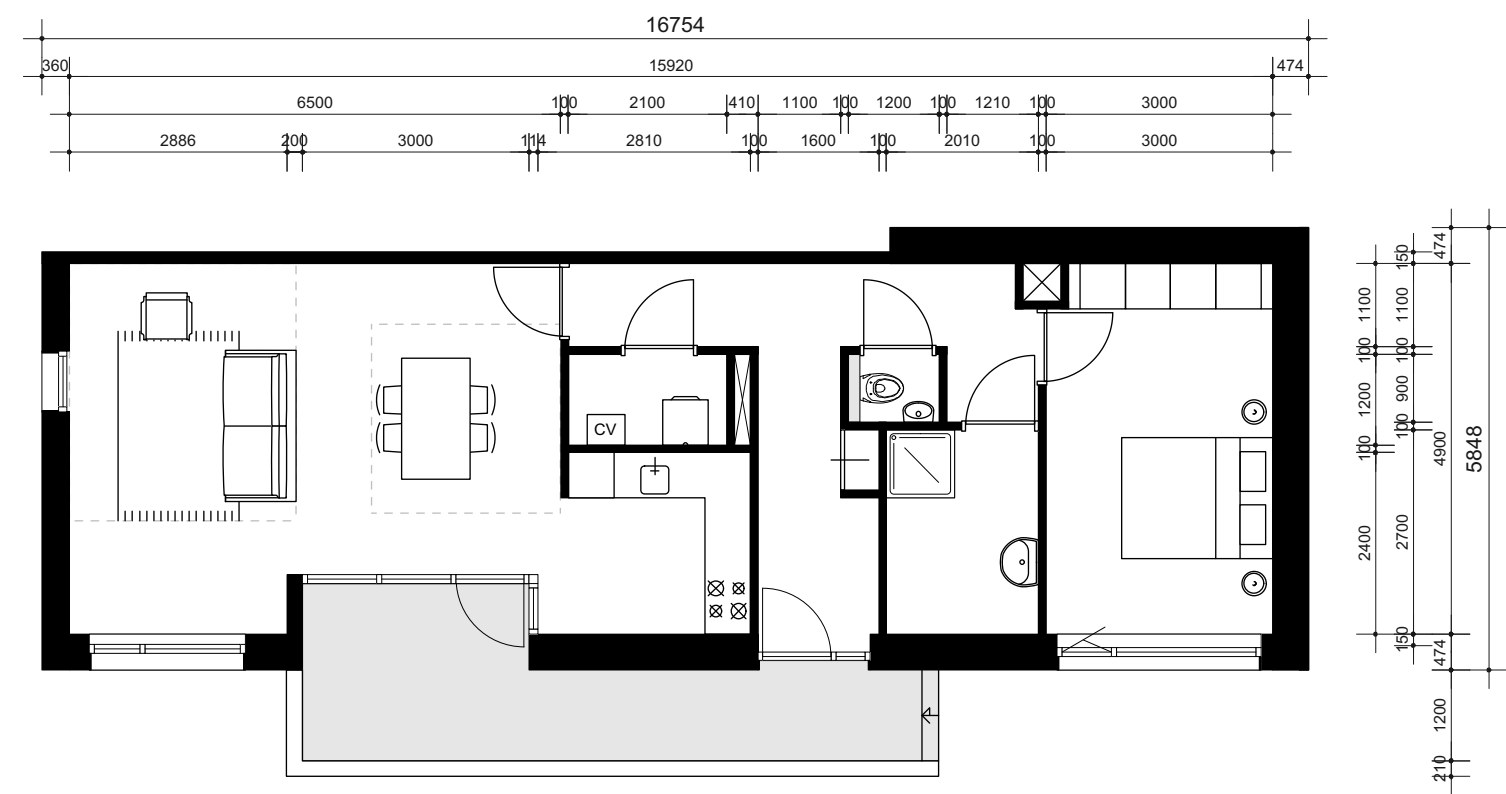
APPARTEMENT TYPE EB

17010

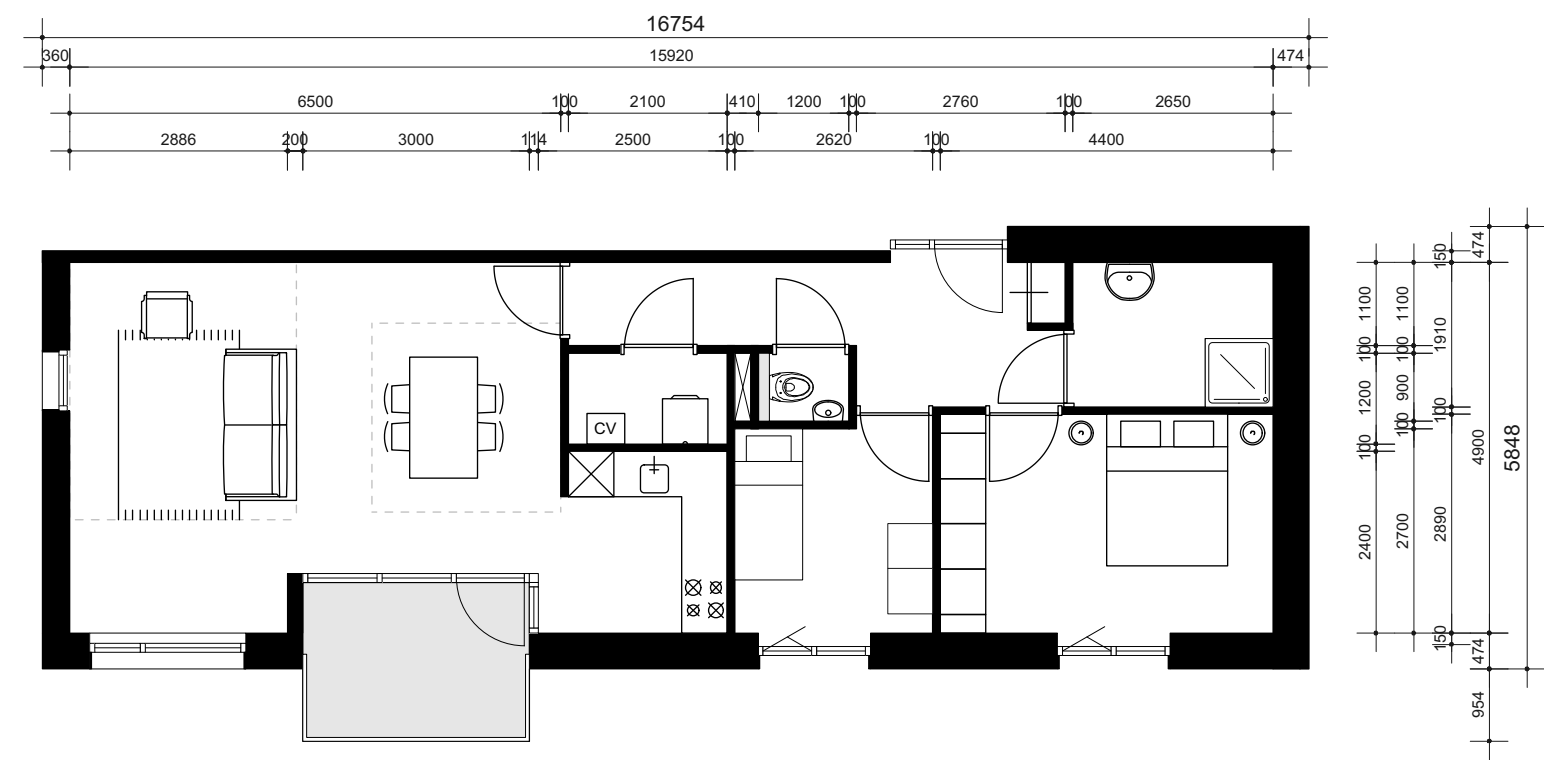
27 NOVEMBER 2019

PLATTEGROND

VAN DER WEEGEN BOUWONTWIKKELING B.V.



APPARTEMENT BEGANE GROND TYPE EC



APPARTEMENT VERDIEPING TYPE EC

17010

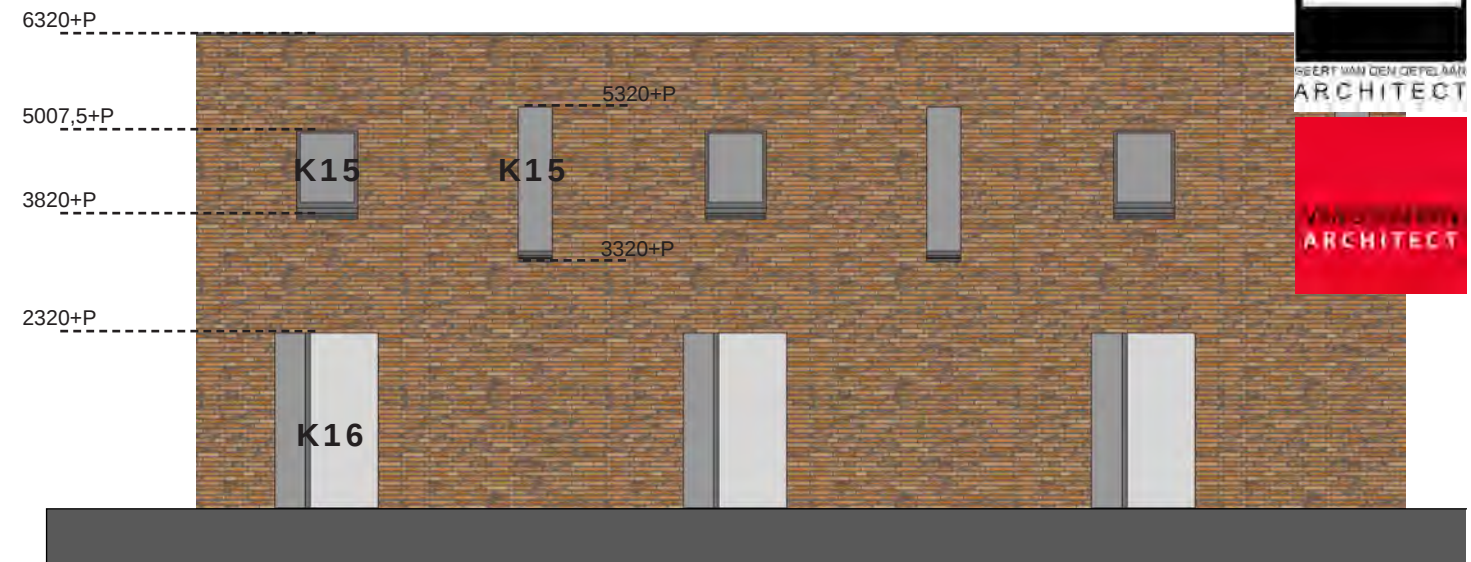
27 NOVEMBER 2019

PLATTEGROND VERDIEPINGEN

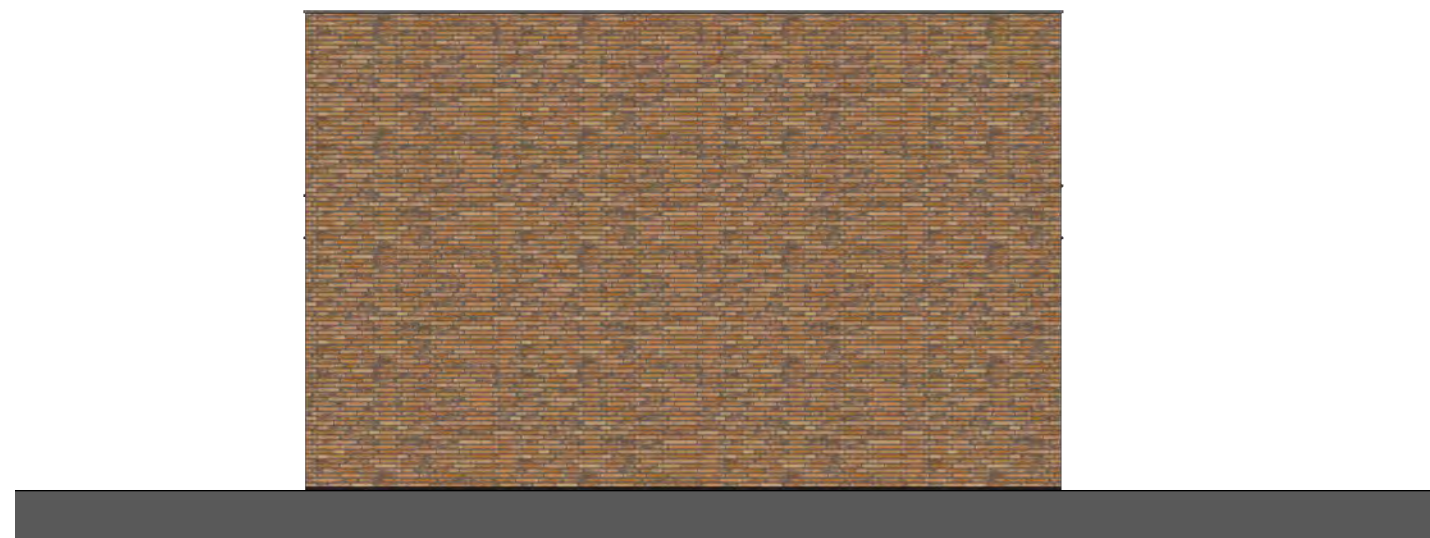
VAN DER WEEGEN BOUWONTWIKKELING B.V.



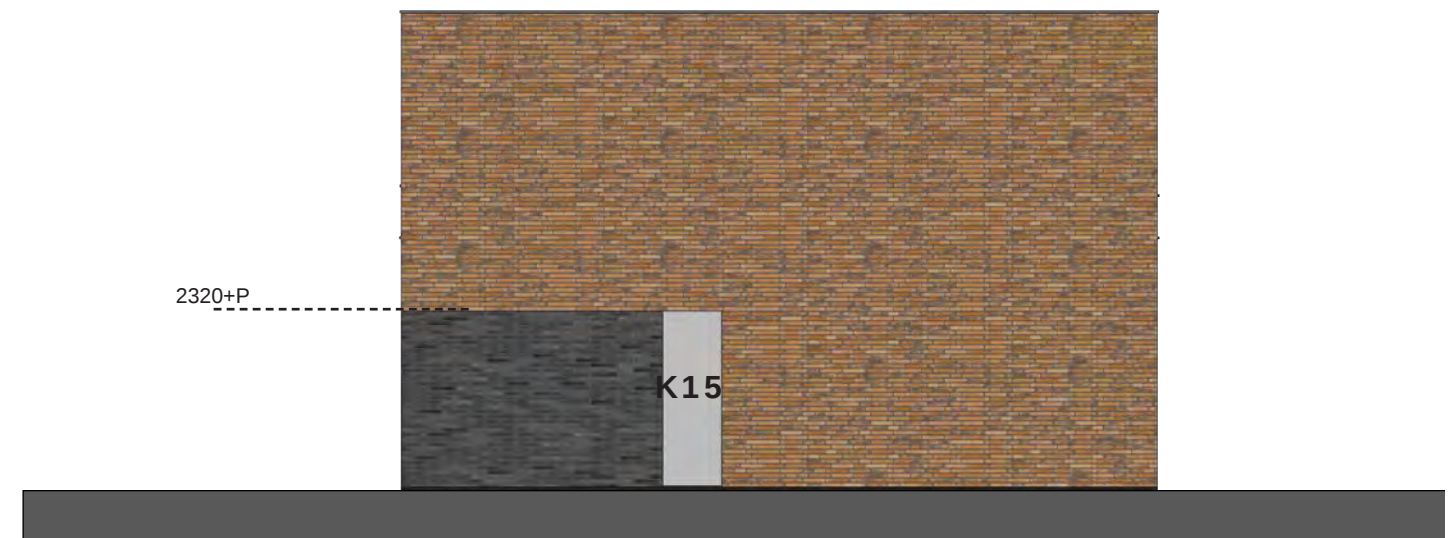
VOORGEVEL



ACHTERGEVEL



KOPGEVEL ZUID



KOPGEVEL NOORD

WONINGTYPE B

VOORONTWERP ¹⁷⁰¹⁰

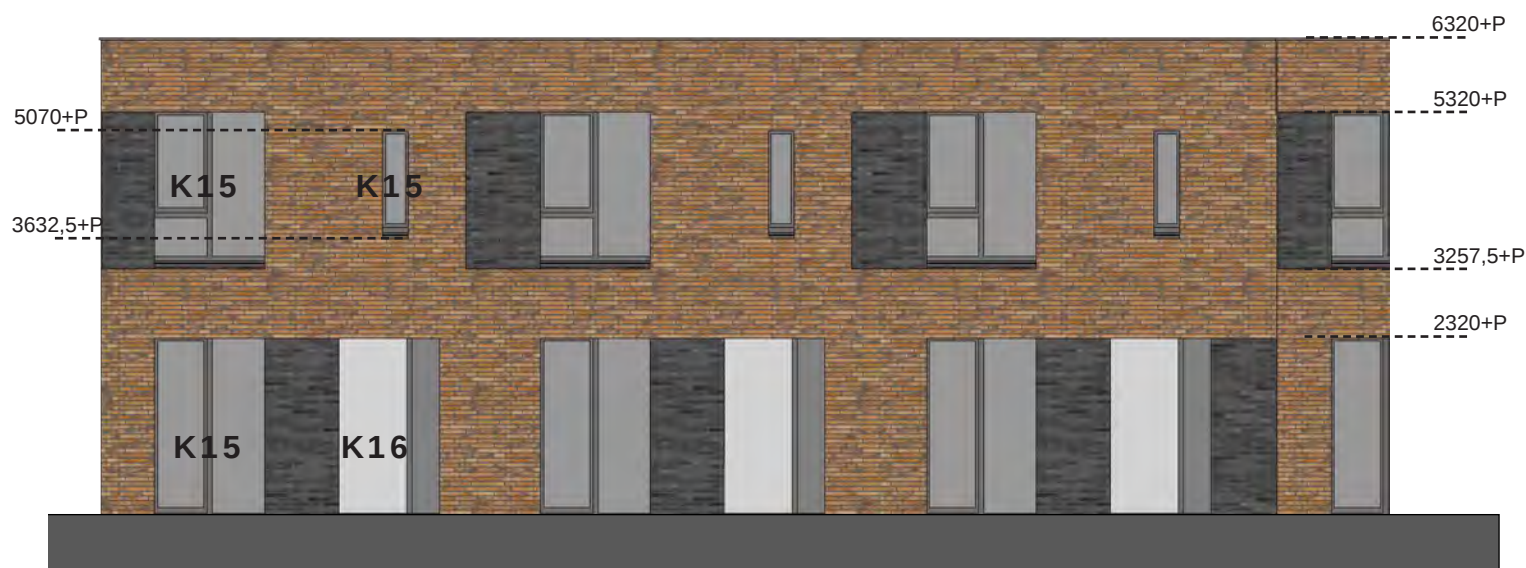
02 MEI 2018

GEVELS



GEERT VAN DEN OETELAAR
ARCHITECT

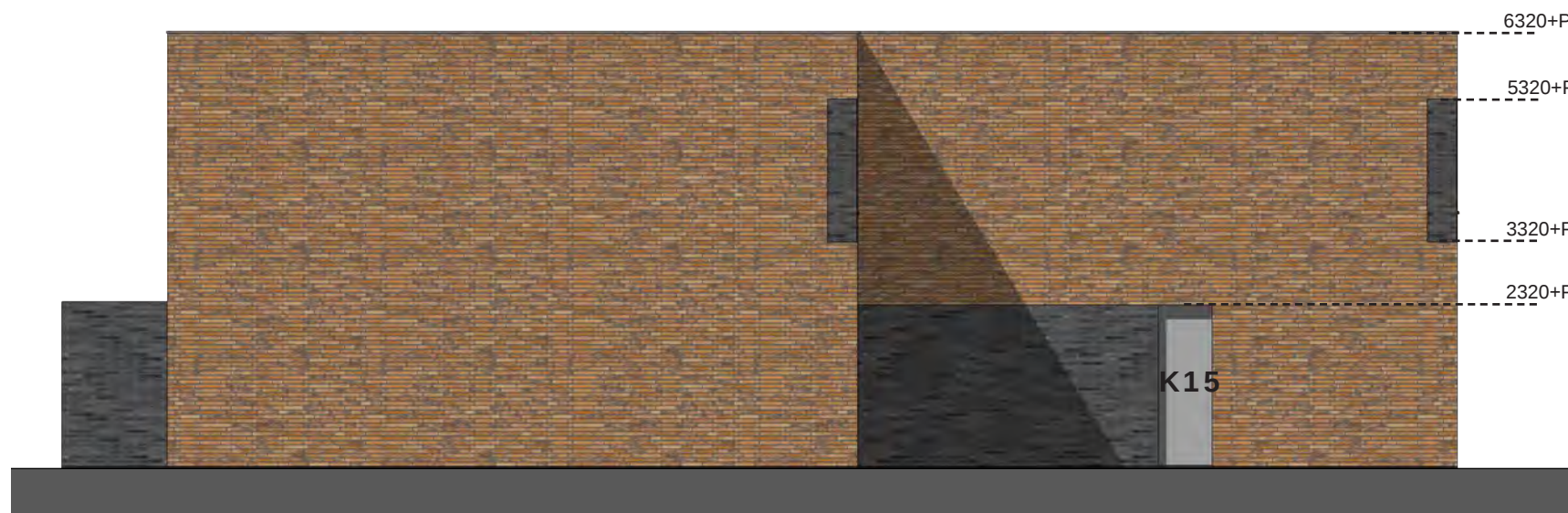
17010
ECT



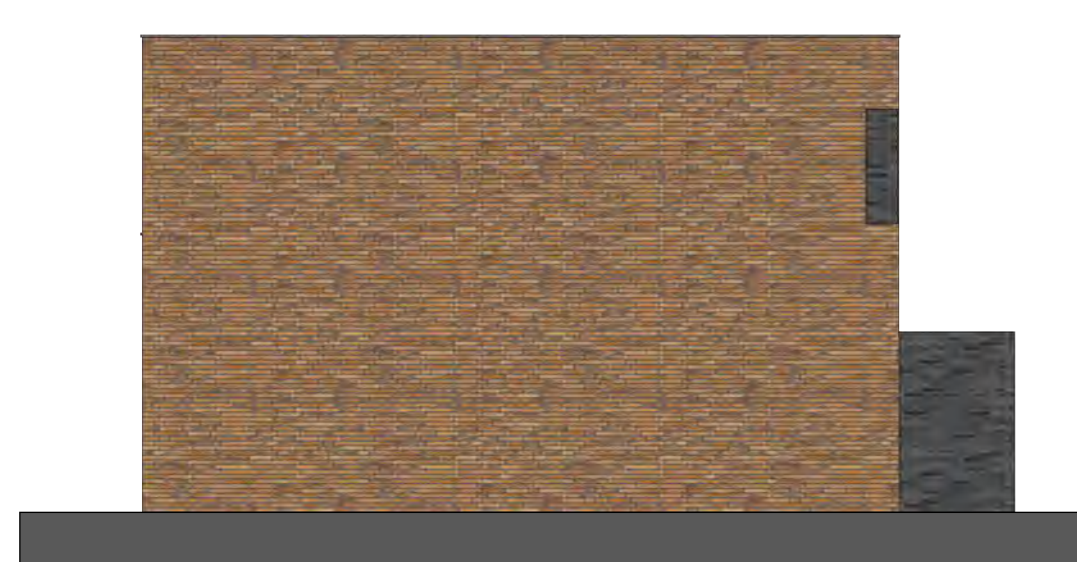
VOORGEVEL



ACHTERGEVEL



KOPGEVEL ZUID



KOPGEVEL NOORD

WONINGTYPE C VOORONTWERP

17010

02 MEI 2018

GEVELS



WESTGEVEL



OOSTGEVEL



PATIOGEVEL NOORD



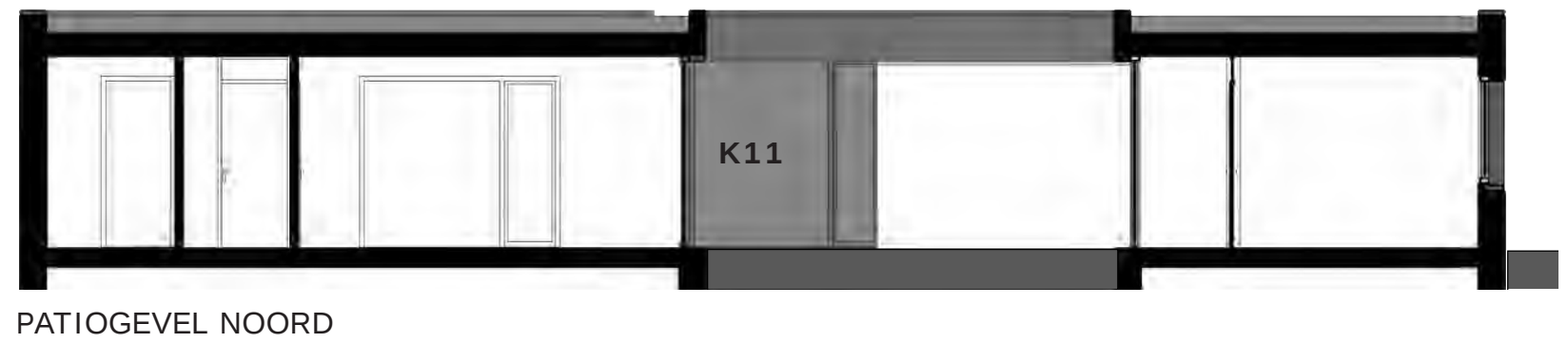
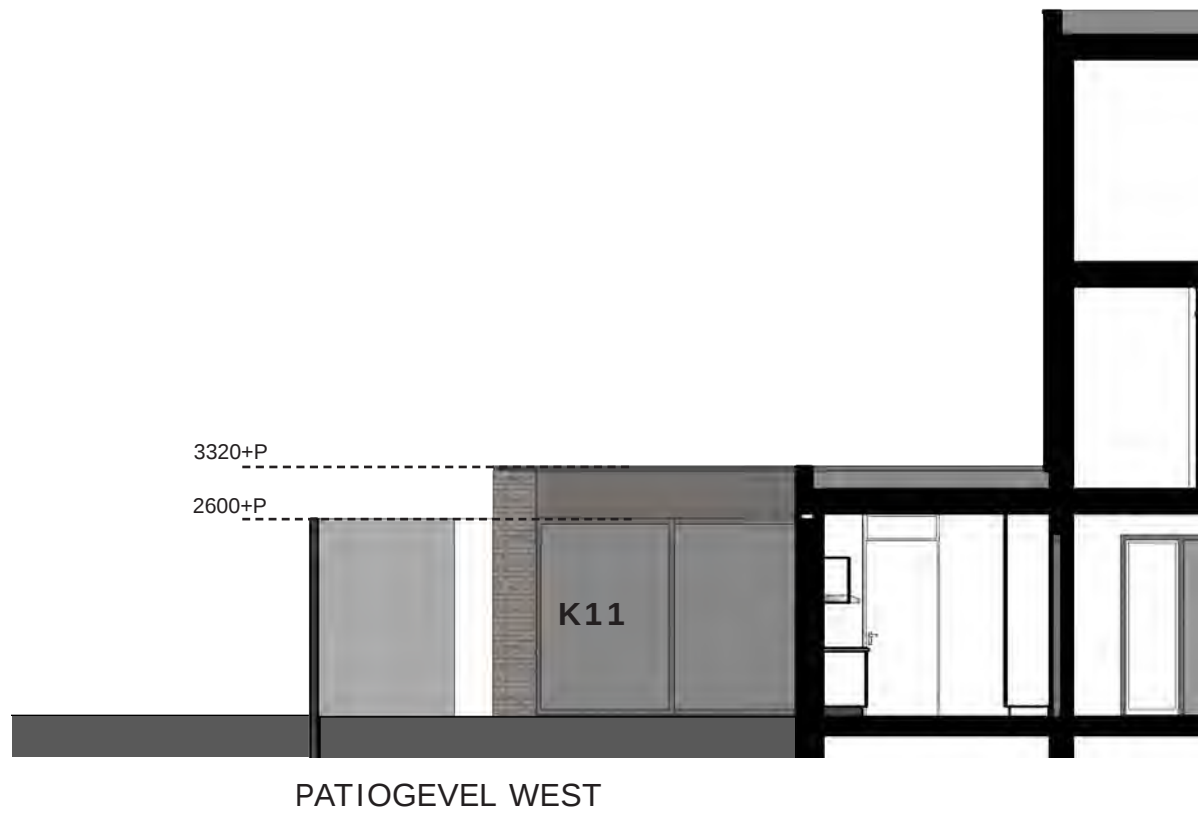
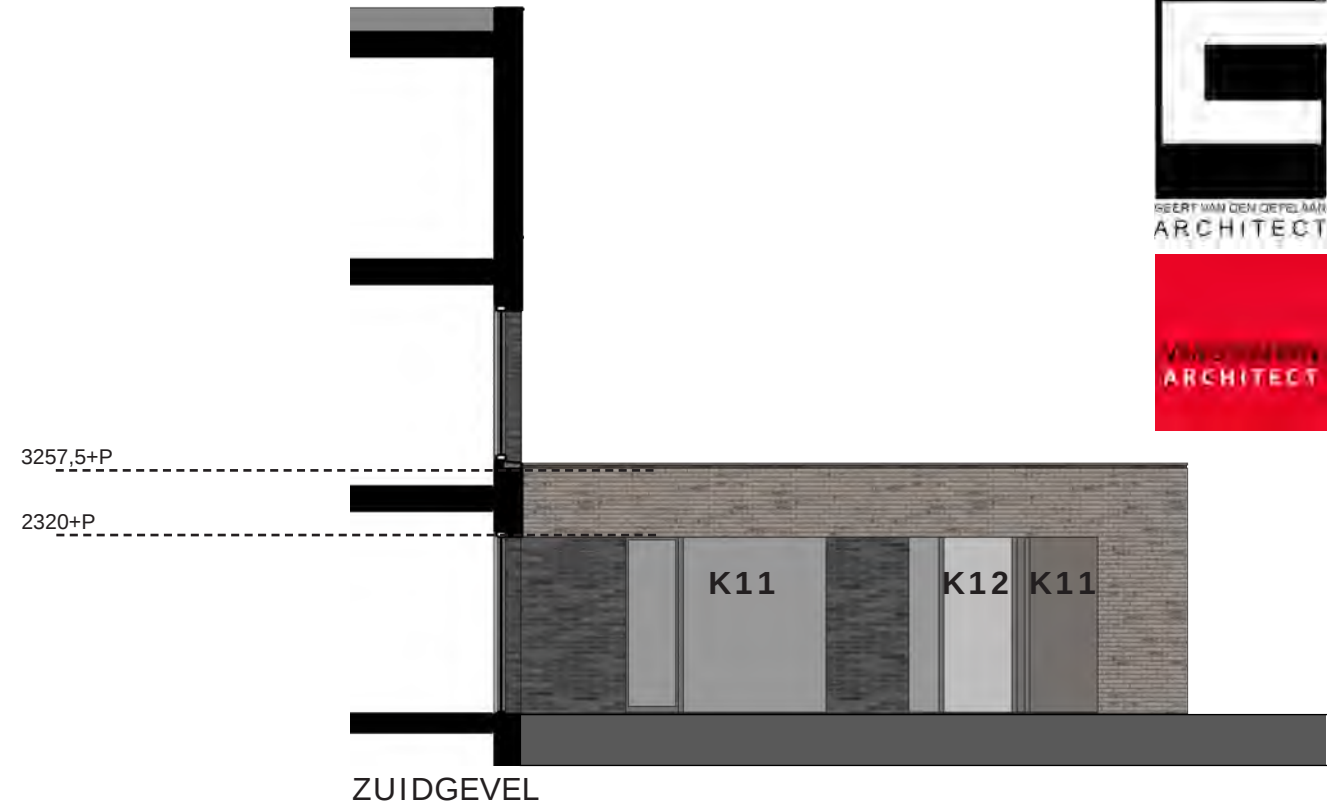
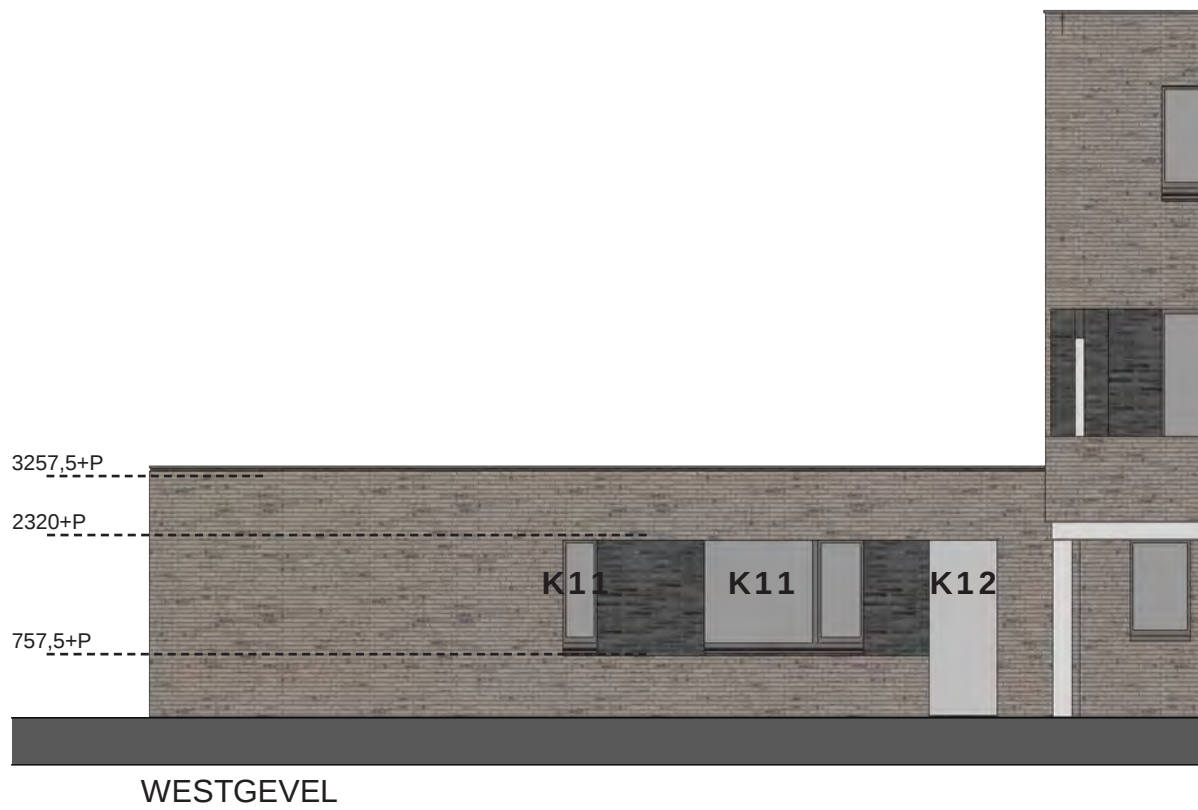
PATIOGEVEL OOST

WONINGTYPE D1 VOORONTWERP

17010

02 MEI 2018

GEVELS



WONINGTYPE D2 VOORONTWERP 17010

02 MEI 2018

GEVELS

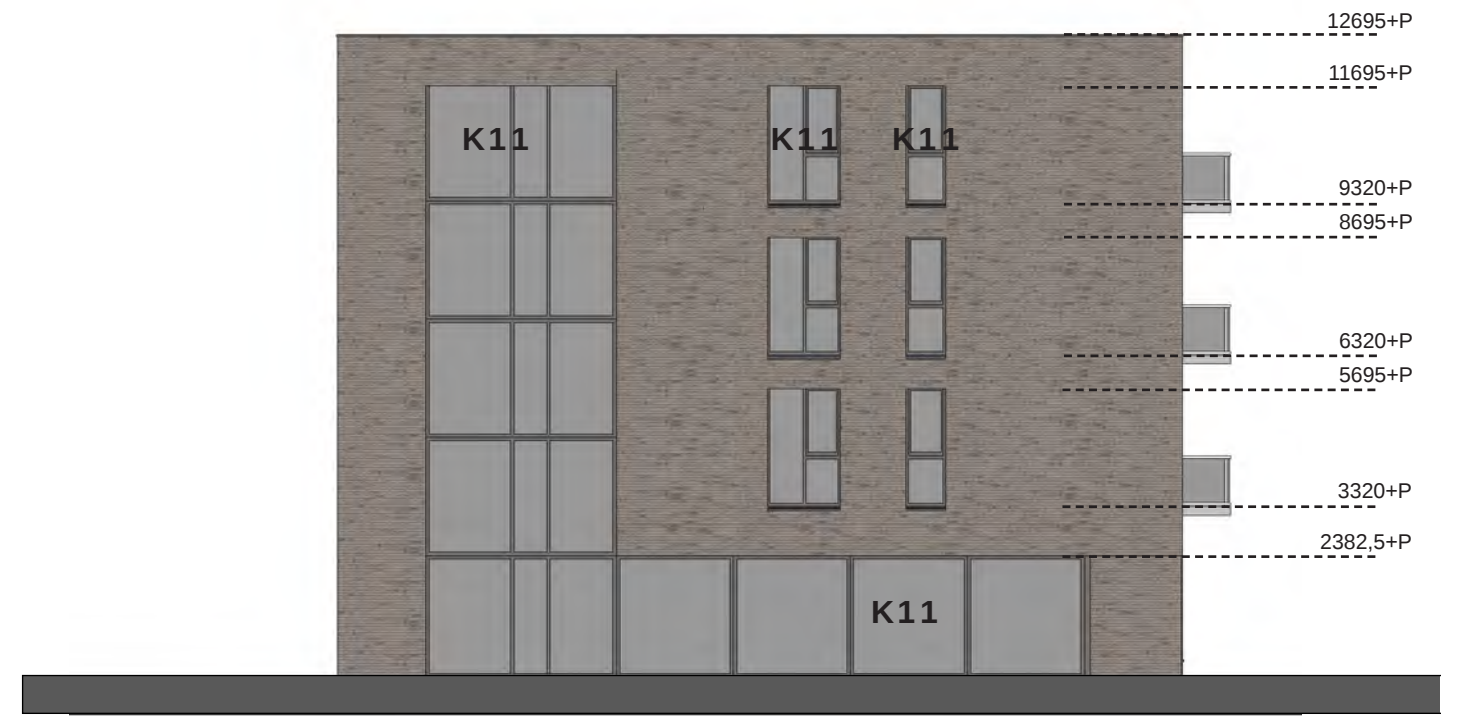
VAN DER WEEGEN BOUWONTWIKKELING B.V.



NOORDGEVEL



DOORSNEDE A



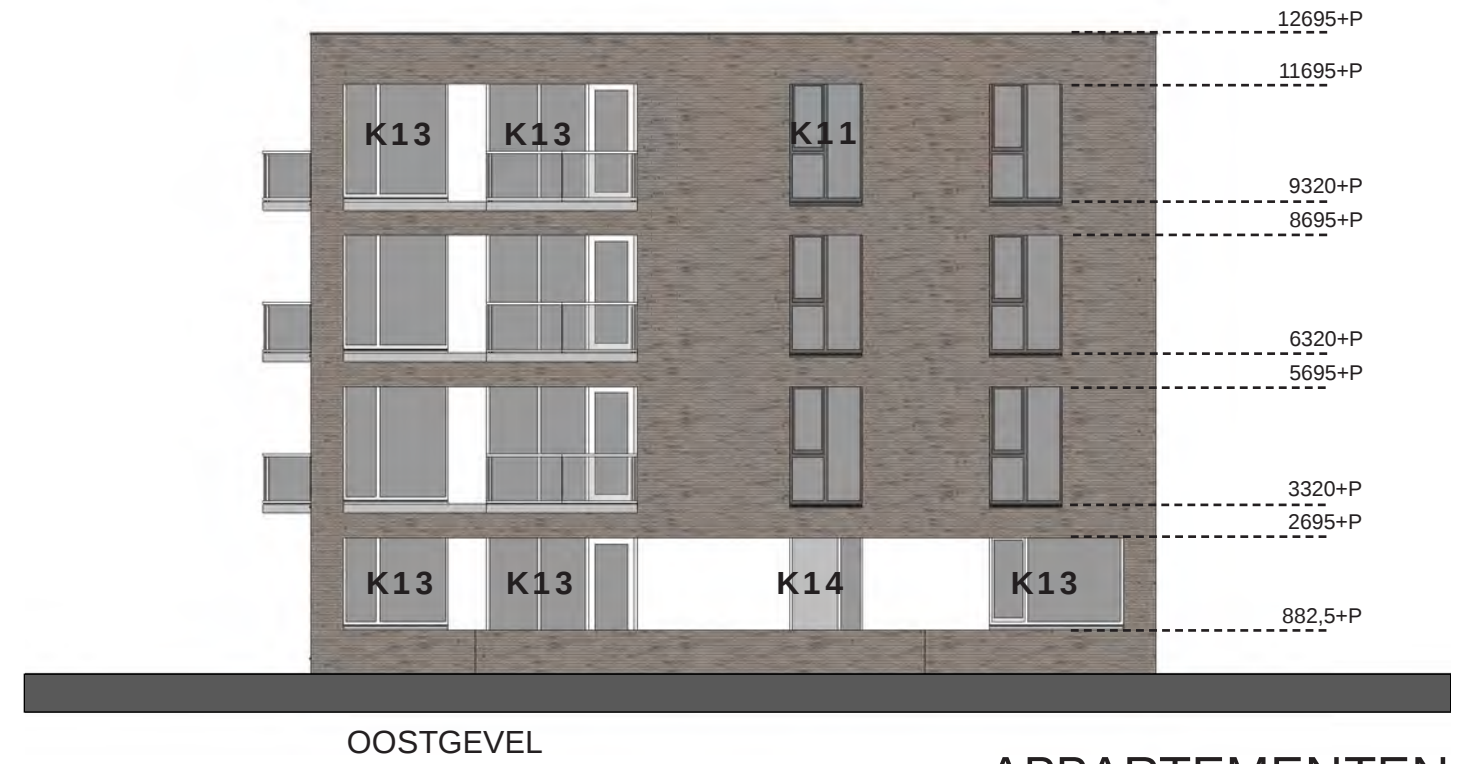
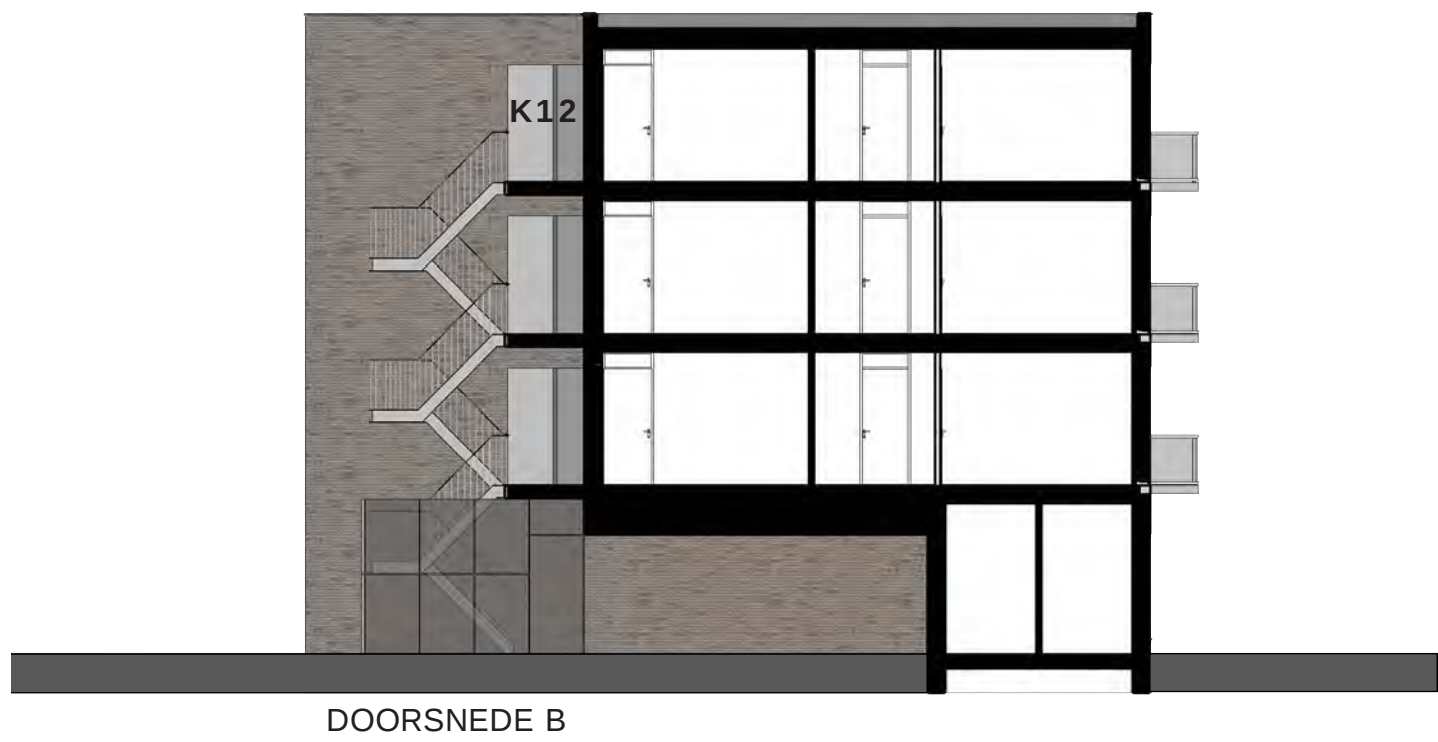
WESTGEVEL

APPARTEMENTEN VOORONTWERP

17010

02 MEI 2018

GEVELS



APPARTEMENTEN VOORONTWERP

17010

02 MEI 2018

GEVELS

VOGELVLUCHT ZUID-WEST



VOGELVLUCHT NOORD-OOST



VOORONTWERP

17010

02 MEI 2018

3D VIEWS

VAN DER WEEGEN BOUWONTWIKKELING B.V.

ENTREE APPARTEMENTEN



OVERGANG BLOK A NAAR PATIOWONING D1



VOORONTWERP

17010

02 MEI 2018

3D VIEWS

VAN DER WEEGEN BOUWONTWIKKELING B.V.

VOORGEVELS BLOK B



VOORGEVELS BLOK C



VOORGEVELS BLOK B + C

VOORONTWERP

17010

02 MEI 2018

3D VIEWS

VAN DER WEEGEN BOUWONTWIKKELING B.V.

Bijlage 2:

Invoergegevens rekenmodel Geomilieu langtijdgemiddelde
beoordelingsniveaus

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld
001	De Havenmeester	135017,05	396136,93	0,00
002	De Havenmeester	135025,91	396139,73	0,00
003	De Havenmeester	135033,60	396142,16	0,00
004	B 01-05	135007,82	396180,93	0,00
005	B 01-05	135005,27	396183,13	0,00
006	B 01-05	135003,70	396188,29	0,00
007	B 01-05	135002,14	396193,41	0,00
008	B 01-05	135000,56	396198,57	0,00
009	B 01-05	134998,98	396203,75	0,00
011	B 01-05	134999,69	396206,94	0,00
012	C 01-03	134997,15	396208,01	0,00
013	C 01-03	134992,81	396206,68	0,00
014	C 01-03	134989,24	396209,52	0,00
015	C 01-03	134987,69	396214,31	0,00
016	C 01-03	134986,08	396219,25	0,00
017	C 01-03	134987,70	396221,45	0,00
018	C 04-06	135002,07	396223,61	0,00
019	C 04-06	134998,30	396223,71	0,00
020	C 04-06	134994,12	396225,91	0,00
021	C 04-06	134994,24	396235,75	0,00
022	D 01	135013,60	396225,00	0,00
023	D 02	135043,78	396231,97	0,00
024	A 01-09	135027,80	396179,96	0,00
025	A 01-09	135025,35	396187,81	0,00
026	A 01-09	135022,73	396196,23	0,00
027	A 01-09	135020,24	396204,24	0,00
028	A 01-09	135017,87	396211,85	0,00
029	A 01-09	135015,57	396219,24	0,00
030	A 10-17	135058,41	396188,32	0,00
031	A 10-17	135056,02	396196,02	0,00
032	A 10-17	135053,17	396205,36	0,00
033	A 10-17	135050,79	396212,86	0,00
034	A 10-17	135048,09	396221,76	0,00
035	E	135030,90	396174,62	0,00
036	E	135030,18	396172,18	0,00
037	E	135031,99	396166,48	0,00
038	E	135033,85	396160,62	0,00
039	E	135037,11	396159,21	0,00
040	E	135050,38	396163,35	0,00
041	E	135063,90	396167,56	0,00
042	E	135036,19	396173,28	0,00
043	E	135040,56	396171,86	0,00
044	E	135053,00	396175,72	0,00
045	Tuin woning C 01-03	134982,44	396207,52	0,00
046	Tuin woning C 01-03	134980,52	396212,29	0,00
047	Tuin woning C 01-03	134979,06	396218,00	0,00
048	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	134987,55	396208,88	0,00
049	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	134986,16	396213,76	0,00
050	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	134984,24	396218,72	0,00

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
001	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--
002	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--
003	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--
004	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
005	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
006	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
007	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
008	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
009	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
011	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
012	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
013	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
014	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
015	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
016	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
017	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
018	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
019	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
020	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
021	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
022	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--
023	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--
024	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--
025	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--
026	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--
027	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--
028	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--
029	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--
030	Eigen waarde	4,50	7,50	--	--	--
031	Eigen waarde	4,50	7,50	--	--	--
032	Eigen waarde	4,50	7,50	--	--	--
033	Eigen waarde	4,50	7,50	--	--	--
034	Eigen waarde	4,50	7,50	--	--	--
035	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--
036	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--
037	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--
038	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--
039	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--
040	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--
041	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--
042	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--
043	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--
044	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--
045	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--
046	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--
047	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--
048	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--
049	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--
050	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte F	Gevel
001	--	Nee
002	--	Nee
003	--	Nee
004	--	Ja
005	--	Ja
006	--	Ja
007	--	Ja
008	--	Ja
009	--	Ja
011	--	Ja
012	--	Ja
013	--	Ja
014	--	Ja
015	--	Ja
016	--	Ja
017	--	Ja
018	--	Ja
019	--	Ja
020	--	Ja
021	--	Ja
022	--	Ja
023	--	Ja
024	--	Ja
025	--	Ja
026	--	Ja
027	--	Ja
028	--	Ja
029	--	Ja
030	--	Ja
031	--	Ja
032	--	Ja
033	--	Ja
034	--	Ja
035	--	Ja
036	--	Ja
037	--	Ja
038	--	Ja
039	--	Ja
040	--	Ja
041	--	Ja
042	--	Ja
043	--	Ja
044	--	Ja
045	--	Ja
046	--	Ja
047	--	Ja
048	--	Ja
049	--	Ja
050	--	Ja

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld
051	Tuin oostzijde C01-03	135000,82	396211,62	0,00
052	Tuin oostzijde C01-03	134999,37	396216,60	0,00
053	Tuin oostzijde C01-03	134997,69	396222,03	0,00
054	Tuin westzijde blok C04-06	134989,81	396225,95	0,00
055	Tuin westzijde blok C04-06	134990,11	396231,55	0,00
056	Tuin westzijde blok C04-06	134990,18	396237,62	0,00
057	Tuin oostzijde blok C04-06	135005,90	396226,08	0,00
058	Tuin oostzijde blok C04-06	135006,27	396231,93	0,00
059	Tuin oostzijde blok C04-06	135006,27	396237,77	0,00
060	Tuin oostzijde blok B01-05	135017,25	396186,78	0,00
061	Tuin oostzijde blok B01-05	135015,59	396191,82	0,00
062	Tuin oostzijde blok B01-05	135014,04	396196,95	0,00
063	Tuin oostzijde blok B01-05	135012,57	396202,08	0,00
064	Tuin oostzijde blok B01-05	135011,00	396207,30	0,00
065	B 01-05	135013,88	396182,74	0,00
066	B 01-05	135014,86	396185,98	0,00
067	B 01-05	135013,24	396191,15	0,00
068	B 01-05	135011,66	396196,22	0,00
069	B 01-05	135010,06	396201,34	0,00
070	B 01-05	135008,46	396206,49	0,00
072	B 01-05	135005,83	396208,95	0,00
073	C 01-03	134998,72	396212,35	0,00
074	C 01-03	134997,35	396216,76	0,00
075	C 01-03	134995,79	396221,76	0,00
076	C 04-06	135003,99	396226,28	0,00
077	C 04-06	135004,14	396236,09	0,00
078	C 04-06	134999,43	396239,25	0,00
101	op dak blok B1-5	135007,51	396183,82	6,32
102	op dak blok B1-5	135005,93	396188,97	6,32
103	op dak blok B1-5	135004,39	396194,07	6,32
104	op dak blok B1-5	135002,83	396199,24	6,32
105	op dak blok B1-5	135001,29	396204,33	6,32
107	op dak blok B1-5	135012,86	396185,37	6,32
108	op dak blok B1-5	135011,19	396190,52	6,32
109	op dak blok B1-5	135009,75	396195,66	6,32
110	op dak blok B1-5	135008,10	396200,72	6,32
111	op dak blok B1-5	135006,51	396205,93	6,32
113	op dak blok C1-3	134992,00	396209,36	6,32
114	op dak blok C1-3	134990,87	396214,64	6,32
115	op dak blok C1-3	134989,36	396219,72	6,32
116	op dak blok C1-3	134996,88	396210,68	6,32
117	op dak blok C1-3	134994,77	396215,76	6,32
118	op dak blok C1-3	134993,65	396220,97	6,32
119	op dak blok C4-5	134996,48	396225,73	6,32
120	op dak blok C4-5	134996,55	396231,07	6,32
121	op dak blok C4-5	134996,68	396237,21	6,32
122	op dak blok C4-5	135001,70	396225,73	6,32
123	op dak blok C4-5	135001,76	396231,20	6,32
124	op dak blok C4-5	135001,70	396237,01	6,32

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
051	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--
052	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--
053	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--
054	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--
055	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--
056	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--
057	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--
058	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--
059	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--
060	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--
061	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--
062	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--
063	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--
064	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--
065	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
066	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
067	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
068	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
069	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
070	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
072	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
073	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
074	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
075	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
076	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
077	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
078	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
101	Relatief aan onderliggend item	0,50	--	--	--	--
102	Relatief aan onderliggend item	0,50	--	--	--	--
103	Relatief aan onderliggend item	0,50	--	--	--	--
104	Relatief aan onderliggend item	0,50	--	--	--	--
105	Relatief aan onderliggend item	0,50	--	--	--	--
107	Relatief aan onderliggend item	0,50	--	--	--	--
108	Relatief aan onderliggend item	0,50	--	--	--	--
109	Relatief aan onderliggend item	0,50	--	--	--	--
110	Relatief aan onderliggend item	0,50	--	--	--	--
111	Relatief aan onderliggend item	0,50	--	--	--	--
113	Relatief aan onderliggend item	0,50	--	--	--	--
114	Relatief aan onderliggend item	0,50	--	--	--	--
115	Relatief aan onderliggend item	0,50	--	--	--	--
116	Relatief aan onderliggend item	0,50	--	--	--	--
117	Relatief aan onderliggend item	0,50	--	--	--	--
118	Relatief aan onderliggend item	0,50	--	--	--	--
119	Relatief aan onderliggend item	0,50	--	--	--	--
120	Relatief aan onderliggend item	0,50	--	--	--	--
121	Relatief aan onderliggend item	0,50	--	--	--	--
122	Relatief aan onderliggend item	0,50	--	--	--	--
123	Relatief aan onderliggend item	0,50	--	--	--	--
124	Relatief aan onderliggend item	0,50	--	--	--	--

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte F	Gevel
051	--	Ja
052	--	Ja
053	--	Ja
054	--	Ja
055	--	Ja
056	--	Ja
057	--	Ja
058	--	Ja
059	--	Ja
060	--	Ja
061	--	Ja
062	--	Ja
063	--	Ja
064	--	Ja
065	--	Ja
066	--	Ja
067	--	Ja
068	--	Ja
069	--	Ja
070	--	Ja
072	--	Ja
073	--	Ja
074	--	Ja
075	--	Ja
076	--	Ja
077	--	Ja
078	--	Ja
101	--	Ja
102	--	Ja
103	--	Ja
104	--	Ja
105	--	Ja
107	--	Ja
108	--	Ja
109	--	Ja
110	--	Ja
111	--	Ja
113	--	Ja
114	--	Ja
115	--	Ja
116	--	Ja
117	--	Ja
118	--	Ja
119	--	Ja
120	--	Ja
121	--	Ja
122	--	Ja
123	--	Ja
124	--	Ja

Overzicht gebouwen

Bijlage 2.2

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte
001	Galjoenstraat 45	134951,08	396132,27	0,00	5,00
002	Galjoenstraat 43a-43e	134990,97	396161,47	0,00	6,00
004	Galjoenstraat 39-41	135002,81	396148,62	0,00	4,00
005	Galjoenstraat 41	134987,61	396143,85	0,00	6,00
006	Galjoenstraat 39	134995,32	396172,45	0,00	4,00
007	Galjoenstraat 37a-39a	134984,31	396182,84	0,00	4,00
008	Galjoenstraat 37	135004,69	396178,65	0,00	4,00
009	Galjoenstraat 39a nok	134982,19	396189,74	0,00	5,00
012	Galjoenstraat 37 nok	135020,49	396153,98	0,00	6,00
022	Galjoenstraat 3 - 5-01 tm 5-15	135064,84	396234,25	0,00	4,50
024	Galjoenstraat 3a - 5-01 tm 5-15	135064,70	396234,25	0,00	6,00
025	Galjoenstraat 1	135103,57	396179,84	0,00	3,50
026	Galjoenstraat 1	135112,15	396222,32	0,00	3,50
027	Galjoenstraat 1	135091,64	396218,17	0,00	4,50
028	Gondelstraat 1	135102,76	396227,69	0,00	6,00
029	muur	135071,27	396236,26	0,00	2,00
030	muur	135096,73	396235,46	0,00	2,00
031	muur	135097,54	396227,15	0,00	2,00
032	berging Galjoenstraat 1	135078,91	396212,01	0,00	3,00
033	muur	135090,17	396175,69	0,00	2,00
034	muur	135103,58	396179,74	0,00	2,00
036	muur	135005,89	396149,54	0,00	2,00
037	muur	134997,43	396176,18	0,00	2,00
038	Gondelstraat 6-10	135130,73	396217,73	0,00	6,00
039	Gondelstraat 2-4	135126,60	396235,54	0,00	6,00
040	Gondelstraat 30	135148,79	396187,53	0,00	4,00
041	Gondelstraat 30 nok	135157,16	396190,75	0,00	6,00
042	Havendijk 47	135160,22	396121,44	0,00	8,00
043	Havendijk 45-45a	135180,95	396138,72	0,00	8,00
044	Havendijk 43	135208,34	396154,29	0,00	5,00
045	Havendijk 43	135216,16	396229,06	0,00	5,00
046	Havendijk 43	135238,61	396208,15	0,00	3,00
047	Havendijk 43	135224,24	396199,43	0,00	6,80
048	Havendijk 43	135223,98	396199,43	0,00	5,00
049	Havendijk 43	135221,93	396204,95	0,00	3,00
050	Havendijk 43	135187,30	396209,58	0,00	7,00
051	Havendijk 43	135178,92	396159,75	0,00	7,00
052	Havendijk 43	135249,05	396207,60	0,00	5,00
053	Havendijk 45	135171,74	396210,96	0,00	3,00
054	muur	135002,81	396148,57	0,00	2,00
061	Loods Dion Ketelaars	134930,36	396191,07	0,00	5,00
062	Achterburen Dion Ketelaars	134944,30	396196,65	0,00	6,00
063	Schutting Dion Ketelaars	134947,57	396201,64	0,00	1,80
064	Schutting Dion Ketelaars	134940,01	396162,13	0,00	1,80
065	Fietsenhok Dion Ketelaars	134940,01	396194,37	0,00	3,00
066	De Havenmeester	135036,79	396143,07	0,00	9,00
067	De Havenmeester	135015,59	396136,36	0,00	12,00
068	De Havenmeester	135093,61	396161,03	0,00	12,00
069	De Havenmeester	135023,48	396111,61	0,00	48,00

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
001	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
004	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
005	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
006	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
007	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
008	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
009	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
012	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
022	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
024	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
025	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
026	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
027	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
028	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
029	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
030	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
031	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
032	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
033	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
034	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
036	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
037	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
038	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
039	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
040	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
041	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
042	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
043	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
044	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
045	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
046	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
047	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
048	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
049	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
050	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
051	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
052	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
053	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
054	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
061	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
062	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
063	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
064	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
065	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
066	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
067	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
068	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
069	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT RBS april 2020
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
001	0,80	0,80	0,80
002	0,80	0,80	0,80
004	0,80	0,80	0,80
005	0,80	0,80	0,80
006	0,80	0,80	0,80
007	0,80	0,80	0,80
008	0,80	0,80	0,80
009	0,80	0,80	0,80
012	0,80	0,80	0,80
022	0,80	0,80	0,80
024	0,80	0,80	0,80
025	0,80	0,80	0,80
026	0,80	0,80	0,80
027	0,80	0,80	0,80
028	0,80	0,80	0,80
029	0,80	0,80	0,80
030	0,80	0,80	0,80
031	0,80	0,80	0,80
032	0,80	0,80	0,80
033	0,80	0,80	0,80
034	0,80	0,80	0,80
036	0,80	0,80	0,80
037	0,80	0,80	0,80
038	0,80	0,80	0,80
039	0,80	0,80	0,80
040	0,80	0,80	0,80
041	0,80	0,80	0,80
042	0,80	0,80	0,80
043	0,80	0,80	0,80
044	0,80	0,80	0,80
045	0,80	0,80	0,80
046	0,80	0,80	0,80
047	0,80	0,80	0,80
048	0,80	0,80	0,80
049	0,80	0,80	0,80
050	0,80	0,80	0,80
051	0,80	0,80	0,80
052	0,80	0,80	0,80
053	0,80	0,80	0,80
054	0,80	0,80	0,80
061	0,80	0,80	0,80
062	0,80	0,80	0,80
063	0,80	0,80	0,80
064	0,80	0,80	0,80
065	0,80	0,80	0,80
066	0,80	0,80	0,80
067	0,80	0,80	0,80
068	0,80	0,80	0,80
069	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte
070	De Havenmeester	135088,69	396089,29	0,00	18,00
071	De Havenmeester	135088,84	396089,05	0,00	24,00
072	De Havenmeester	135120,90	396163,75	0,00	18,00
073	Nieuwbouw	134961,68	396119,21	0,00	10,00
074	Nieuwbouw	134980,91	396103,62	0,00	10,00
075	Galjoenstraat 39	134987,46	396173,11	0,00	2,00
076	Galjoenstraat 41	134983,39	396159,13	0,00	2,00
077	A 01-09 woningen	135014,56	396222,81	0,00	9,32
078	A 10-17 woningen	135046,50	396227,00	0,00	9,32
079	B 01-05 woningen	134998,29	396206,38	0,00	6,32
080	C 01-03 woningen	134985,70	396220,74	0,00	6,32
081	C 04-05 woningen	134994,38	396239,24	0,00	6,32
082	D 01 patiowoning	135009,65	396237,84	0,00	3,26
083	D 02 patiowoning	135041,96	396238,27	0,00	3,26
084	E appartementen	135029,65	396174,16	0,00	12,70
085	Carport woningen A 01-09	135024,54	396225,89	0,00	3,68
086	Carport woningen A 10-17	135039,52	396225,09	0,00	3,68
087	Aanbouw blok C	134986,56	396206,93	0,00	3,20
088	Aanbouw blok C	134984,98	396211,74	0,00	3,20
089	Aanbouw blok C	134983,37	396216,66	0,00	3,20

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
070	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
071	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
072	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
073	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
074	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
075	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
076	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
077	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
078	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
079	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
080	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
081	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
082	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
083	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
084	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
085	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
086	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
087	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
088	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
089	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT RBS april 2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
070	0,80	0,80	0,80
071	0,80	0,80	0,80
072	0,80	0,80	0,80
073	0,80	0,80	0,80
074	0,80	0,80	0,80
075	0,80	0,80	0,80
076	0,80	0,80	0,80
077	0,80	0,80	0,80
078	0,80	0,80	0,80
079	0,80	0,80	0,80
080	0,80	0,80	0,80
081	0,80	0,80	0,80
082	0,80	0,80	0,80
083	0,80	0,80	0,80
084	0,80	0,80	0,80
085	0,80	0,80	0,80
086	0,80	0,80	0,80
087	0,80	0,80	0,80
088	0,80	0,80	0,80
089	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Cp
02	Scherf	4,20	0,00	Eigen waarde	2	10,00	0 dB
04	Tuinmuur	2,00	0,00	Eigen waarde	2	8,20	0 dB

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT RBS april 2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 4k	Refl.R 8k
02	0,80	0,80
04	0,80	0,80

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
01	Galjoenstraat	0,00
02	Gondelstraat	0,00
03	Gondelstraat	0,00
04	Gondelstraat	0,00
05	Havendijk	0,00
06	Havendijk	0,00
07	Havendijk	0,00
08	Havendijk	0,00
09	Havendijk	0,00
10	Havendijk	0,00
11	Havendijk	0,00
12	Lanciersstraat	0,00
13	Lanciersstraat	0,00
14	Lanciersstraat	0,00

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld
01	Lasdampafzuiging 1	134983,44	396191,51	0,30	4,70
02	Lasdampafzuiging 2	134996,24	396197,11	0,30	4,50
03	Zuidgevel	134987,49	396183,72	2,70	0,00
04	Zuidgevel	134991,78	396185,05	2,70	0,00
05	Zuidgevel	134995,86	396186,31	2,70	0,00
06	Zuidgevel	134999,31	396187,38	2,70	0,00
07	Gasheftruck	134990,75	396179,17	1,00	0,00
08	Gasheftruck	134999,51	396180,41	1,00	0,00
09	Gasheftruck	135003,38	396168,79	1,00	0,00
10	Gasheftruck	135007,49	396156,39	1,00	0,00
11	Activiteiten buitenterrein	134992,07	396179,33	0,40	0,00
12	Activiteiten buitenterrein	134998,02	396183,40	0,40	0,00
13	Noordgevel	134982,30	396197,68	2,70	0,00
14	Noordgevel	134986,70	396199,05	2,70	0,00
15	Noordgevel	134991,03	396200,39	2,70	0,00
16	Noordgevel	134995,17	396201,67	2,70	0,00
17	Dak	134983,49	396193,90	0,10	4,00
18	Dak	134987,81	396195,34	0,10	4,00
19	Dak	134992,25	396196,84	0,10	4,00
20	Dak	134996,29	396198,05	0,10	4,00
21	Dak	134986,31	396187,33	0,10	4,00
22	Dak	134990,75	396188,60	0,10	4,00
23	Dak	134995,02	396189,92	0,10	4,00
24	Dak	134998,48	396190,90	0,10	4,00

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.
01	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
02	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
03	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
04	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
05	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
06	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
07	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
08	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
09	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
10	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
11	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
12	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
13	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
14	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
15	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
16	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
17	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
18	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
19	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
20	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
21	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
22	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
23	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
24	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
01	Nee	35,00	50,70	70,50	80,30	82,70	73,20	68,50	62,80
02	Nee	39,90	57,50	72,90	82,50	83,10	72,70	72,40	62,60
03	Nee	66,00	63,50	60,50	56,90	57,40	63,50	69,10	71,60
04	Nee	66,00	63,50	60,50	56,90	57,40	63,50	69,10	71,60
05	Nee	66,00	63,50	60,50	56,90	57,40	63,50	69,10	71,60
06	Nee	66,00	63,50	60,50	56,90	57,40	63,50	69,10	71,60
07	Nee	48,50	69,70	65,80	84,00	91,70	90,90	89,50	82,50
08	Nee	48,50	69,70	65,80	84,00	91,70	90,90	89,50	82,50
09	Nee	48,50	69,70	65,80	84,00	91,70	90,90	89,50	82,50
10	Nee	48,50	69,70	65,80	84,00	91,70	90,90	89,50	82,50
11	Nee	45,90	47,20	53,30	67,80	82,10	88,60	96,60	98,60
12	Nee	45,90	47,20	53,30	67,80	82,10	88,60	96,60	98,60
13	Nee	66,00	63,50	60,50	56,90	57,40	63,50	69,10	71,60
14	Nee	66,00	63,50	60,50	56,90	57,40	63,50	69,10	71,60
15	Nee	66,00	63,50	60,50	56,90	57,40	63,50	69,10	71,60
16	Nee	66,00	63,50	60,50	56,90	57,40	63,50	69,10	71,60
17	Nee	60,80	58,30	57,30	56,70	57,20	64,30	67,90	61,40
18	Nee	60,80	58,30	57,30	56,70	57,20	64,30	67,90	61,40
19	Nee	60,80	58,30	57,30	56,70	57,20	64,30	67,90	61,40
20	Nee	60,80	58,30	57,30	56,70	57,20	64,30	67,90	61,40
21	Nee	60,80	58,30	57,30	56,70	57,20	64,30	67,90	61,40
22	Nee	60,80	58,30	57,30	56,70	57,20	64,30	67,90	61,40
23	Nee	60,80	58,30	57,30	56,70	57,20	64,30	67,90	61,40
24	Nee	60,80	58,30	57,30	56,70	57,20	64,30	67,90	61,40

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)
01	54,50	85,25	4,500	1,000	--	37,497	25,003	--	4,26
02	54,20	86,44	4,500	1,000	--	37,497	25,003	--	4,26
03	61,20	75,38	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
04	61,20	75,38	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
05	61,20	75,38	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
06	61,20	75,38	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
07	75,20	96,10	0,126	--	--	1,047	--	--	19,80
08	75,20	96,10	0,126	--	--	1,047	--	--	19,80
09	75,20	96,10	0,126	--	--	1,047	--	--	19,80
10	75,20	96,10	0,126	--	--	1,047	--	--	19,80
11	98,90	103,11	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79
12	98,90	103,11	0,750	--	--	6,252	--	--	12,04
13	61,20	75,38	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
14	61,20	75,38	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
15	61,20	75,38	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
16	61,20	75,38	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
17	52,00	71,40	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
18	52,00	71,40	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
19	52,00	71,40	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
20	52,00	71,40	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
21	52,00	71,40	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
22	52,00	71,40	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
23	52,00	71,40	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
24	52,00	71,40	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)
01	6,02	--
02	6,02	--
03	3,01	--
04	3,01	--
05	3,01	--
06	3,01	--
07	--	--
08	--	--
09	--	--
10	--	--
11	--	--
12	--	--
13	3,01	--
14	3,01	--
15	3,01	--
16	3,01	--
17	3,01	--
18	3,01	--
19	3,01	--
20	3,01	--
21	3,01	--
22	3,01	--
23	3,01	--
24	3,01	--

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Hdef.	Vormpunten	Lengte
m01	Vrachtwagens	0,00	1,00	Eigen waarde	5	31,64
m02	Bestelwagen	0,00	0,75	Eigen waarde	6	35,91

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
m01	10	4	--	--	56,70	87,20	85,50	84,60	97,20
m02	10	4	--	--	52,70	83,20	81,50	80,60	93,20

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
m01	97,60	97,10	98,80	83,70	104,00	38,22	--	--
m02	93,60	93,10	94,80	79,70	100,00	38,25	--	--

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus
G01	Oostgevel bedrijfsverzamelgebouw	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G02	Oostgevel bedrijfsverzamelgebouw	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G03	Oostgevel bedrijfsverzamelgebouw	5,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G04	Oostgevel bedrijfsverzamelgebouw	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G05	Oostgevel bedrijfsverzamelgebouw	2,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G06	Oostgevel bedrijfsverzamelgebouw	4,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G07	Noordgevel bedrijfsverzamelgebouw	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G08	Oostgevel nr. 39	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
G01	False	10,004	2,000	--	83,368	50,003	--	0,79	3,01	--
G02	False	10,004	2,000	--	83,368	50,003	--	0,79	3,01	--
G03	False	10,004	2,000	--	83,368	50,003	--	0,79	3,01	--
G04	False	10,004	2,000	--	83,368	50,003	--	0,79	3,01	--
G05	False	10,004	2,000	--	83,368	50,003	--	0,79	3,01	--
G06	False	10,004	2,000	--	83,368	50,003	--	0,79	3,01	--
G07	False	10,004	2,000	--	83,368	50,003	--	0,79	3,01	--
G08	False	10,004	2,000	--	83,368	50,003	--	0,79	3,01	--

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k
G01	5,8	1,0	1,0	40,00	42,00	53,00	67,00	74,00	73,00	73,00
G02	5,8	1,0	1,0	40,00	42,00	53,00	67,00	74,00	73,00	73,00
G03	0,8	1,0	1,0	40,00	42,00	53,00	67,00	74,00	73,00	73,00
G04	5,8	1,0	1,0	40,00	42,00	53,00	67,00	74,00	73,00	73,00
G05	3,8	1,0	1,0	40,00	42,00	53,00	67,00	74,00	73,00	73,00
G06	1,8	1,0	1,0	40,00	42,00	53,00	67,00	74,00	73,00	73,00
G07	5,8	1,0	1,0	40,00	42,00	53,00	67,00	74,00	73,00	73,00
G08	3,8	2,0	2,0	40,00	42,00	53,00	67,00	74,00	73,00	73,00

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250
G01	73,00	70,00	80,01	32,00	38,00	42,00	47,00
G02	73,00	70,00	80,01	32,00	38,00	42,00	47,00
G03	73,00	70,00	80,01	32,00	38,00	42,00	47,00
G04	73,00	70,00	80,01	32,00	38,00	42,00	47,00
G05	73,00	70,00	80,01	32,00	38,00	42,00	47,00
G06	73,00	70,00	80,01	32,00	38,00	42,00	47,00
G07	73,00	70,00	80,01	32,00	38,00	42,00	47,00
G08	73,00	70,00	80,01	4,00	10,00	16,00	23,00

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63
G01	54,00	60,00	65,00	68,00	68,00	4,00	0,00
G02	54,00	60,00	65,00	68,00	68,00	4,00	0,00
G03	54,00	60,00	65,00	68,00	68,00	4,00	0,00
G04	54,00	60,00	65,00	68,00	68,00	4,00	0,00
G05	54,00	60,00	65,00	68,00	68,00	4,00	0,00
G06	54,00	60,00	65,00	68,00	68,00	4,00	0,00
G07	54,00	60,00	65,00	68,00	68,00	4,00	0,00
G08	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	32,00	28,00

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31
G01	7,00	16,00	16,00	9,00	4,00	1,00	-2,00	20,02	23,92
G02	7,00	16,00	16,00	9,00	4,00	1,00	-2,00	20,02	18,90
G03	7,00	16,00	16,00	9,00	4,00	1,00	-2,00	20,02	14,56
G04	7,00	16,00	16,00	9,00	4,00	1,00	-2,00	20,02	21,48
G05	7,00	16,00	16,00	9,00	4,00	1,00	-2,00	20,02	13,99
G06	7,00	16,00	16,00	9,00	4,00	1,00	-2,00	20,02	15,97
G07	7,00	16,00	16,00	9,00	4,00	1,00	-2,00	20,02	26,26
G08	33,00	40,00	44,00	39,00	39,00	42,00	36,00	48,75	51,69

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
G01	19,92	26,92	35,92	35,92	28,92	23,92	20,92	17,92	39,94	0,00
G02	14,90	21,90	30,90	30,90	23,90	18,90	15,90	12,90	34,92	0,00
G03	10,56	17,56	26,56	26,56	19,56	14,56	11,56	8,56	30,58	0,00
G04	17,48	24,48	33,48	33,48	26,48	21,48	18,48	15,48	37,50	0,00
G05	9,99	16,99	25,99	25,99	18,99	13,99	10,99	7,99	30,01	0,00
G06	11,97	18,97	27,97	27,97	20,97	15,97	12,97	9,97	31,99	0,00
G07	22,26	29,26	38,26	38,26	31,26	26,26	23,26	20,26	42,28	0,00
G08	47,69	52,69	59,69	63,69	58,69	58,69	61,69	55,69	68,44	0,00

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63
G01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00
G02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00
G03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00
G04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00
G05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00
G06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00
G07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00
G08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,00	28,00

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
G01	7,00	16,00	16,00	9,00	4,00	1,00	-2,00	20,02
G02	7,00	16,00	16,00	9,00	4,00	1,00	-2,00	20,02
G03	7,00	16,00	16,00	9,00	4,00	1,00	-2,00	20,02
G04	7,00	16,00	16,00	9,00	4,00	1,00	-2,00	20,02
G05	7,00	16,00	16,00	9,00	4,00	1,00	-2,00	20,02
G06	7,00	16,00	16,00	9,00	4,00	1,00	-2,00	20,02
G07	7,00	16,00	16,00	9,00	4,00	1,00	-2,00	20,02
G08	33,00	40,00	44,00	39,00	39,00	42,00	36,00	48,75

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
G01	23,92	19,92	26,92	35,92	35,92	28,92	23,92	20,92	17,92	39,94
G02	18,90	14,90	21,90	30,90	30,90	23,90	18,90	15,90	12,90	34,92
G03	14,56	10,56	17,56	26,56	26,56	19,56	14,56	11,56	8,56	30,58
G04	21,48	17,48	24,48	33,48	33,48	26,48	21,48	18,48	15,48	37,50
G05	13,99	9,99	16,99	25,99	25,99	18,99	13,99	10,99	7,99	30,01
G06	15,97	11,97	18,97	27,97	27,97	20,97	15,97	12,97	9,97	31,99
G07	26,26	22,26	29,26	38,26	38,26	31,26	26,26	23,26	20,26	42,28
G08	51,69	47,69	52,69	59,69	63,69	58,69	58,69	61,69	55,69	68,44

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui
D01	Dak bedrijfsverzamelgebouw	0,10	6,00	Relatief aan onderliggend item	Ja
D02	Dak nr. 39	0,10	4,00	Relatief aan onderliggend item	Ja

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cdifuus	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)
D01	4	False	10,004	2,000	--	83,368	50,003	--	0,79
D02	4	False	10,004	2,000	--	83,368	50,003	--	0,79

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k
D01	3,01	--	40,00	42,00	53,00	67,00	74,00	73,00	73,00	73,00
D02	3,01	--	40,00	42,00	53,00	67,00	74,00	73,00	73,00	73,00

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500
D01	70,00	80,01	8,00	14,00	20,00	24,00	27,00
D02	70,00	80,01	8,00	14,00	20,00	24,00	27,00

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250
D01	30,00	32,00	38,00	40,00	28,00	24,00	29,00	39,00
D02	30,00	32,00	38,00	40,00	28,00	24,00	29,00	39,00

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125
D01	43,00	39,00	37,00	31,00	26,00	46,45	59,61	55,61	60,61
D02	43,00	39,00	37,00	31,00	26,00	46,45	50,10	46,10	51,10

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
D01	70,61	74,61	70,61	68,61	62,61	57,61	78,06	0,00	0,00	0,00
D02	61,10	65,10	61,10	59,10	53,10	48,10	68,55	0,00	0,00	0,00

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125
D01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,00	24,00	29,00
D02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,00	24,00	29,00

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31
D01	39,00	43,00	39,00	37,00	31,00	26,00	46,45	59,61
D02	39,00	43,00	39,00	37,00	31,00	26,00	46,45	50,10

Model: LAr,LT RBS april 2020

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
D01	55,61	60,61	70,61	74,61	70,61	68,61	62,61	57,61	78,06
D02	46,10	51,10	61,10	65,10	61,10	59,10	53,10	48,10	68,55

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: LAr,LT RBS april 2020

 Model eigenschap

Omschrijving	LAr,LT RBS april 2020
Verantwoordelijke	FBi
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	boboufr op 5-4-2006
Laatst ingezien door	Frank op 27-4-2020
Model aangemaakt met	GN-V5.00
Dag periode	07:00 - 19:00
Avond periode	19:00 - 23:00
Nacht periode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
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	Nee

Commentaar

Bijlage 3:

Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS april 2020
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Kort
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	De Havenmeester	1,50	51,6	42,3	--	51,6
001_B	De Havenmeester	4,50	54,3	44,5	--	54,3
001_C	De Havenmeester	7,50	54,1	45,3	--	54,1
001_D	De Havenmeester	10,50	53,8	45,2	--	53,8
002_A	De Havenmeester	1,50	45,9	37,4	--	45,9
002_B	De Havenmeester	4,50	48,9	43,5	--	48,9
002_C	De Havenmeester	7,50	51,9	44,8	--	51,9
002_D	De Havenmeester	10,50	54,4	45,0	--	54,4
003_A	De Havenmeester	1,50	40,9	34,3	--	40,9
003_B	De Havenmeester	4,50	44,6	40,0	--	45,0
003_C	De Havenmeester	7,50	48,6	43,8	--	48,8
003_D	De Havenmeester	10,50	49,4	43,9	--	49,4
004_A	B 01-05	1,50	54,7	44,7	--	54,7
004_B	B 01-05	4,50	56,1	45,1	--	56,1
005_A	B 01-05	1,50	52,5	48,1	--	53,1
005_B	B 01-05	4,50	59,0	53,0	--	59,0
006_A	B 01-05	1,50	54,4	51,6	--	56,6
006_B	B 01-05	4,50	59,9	56,0	--	61,0
007_A	B 01-05	1,50	50,5	46,6	--	51,6
007_B	B 01-05	4,50	58,3	55,8	--	60,8
008_A	B 01-05	1,50	52,4	50,1	--	55,1
008_B	B 01-05	4,50	62,8	61,0	--	66,0
009_A	B 01-05	1,50	59,1	57,2	--	62,2
009_B	B 01-05	4,50	61,9	60,1	--	65,1
011_A	B 01-05	1,50	53,2	51,4	--	56,4
011_B	B 01-05	4,50	55,3	53,5	--	58,5
012_A	C 01-03	1,50	56,4	54,5	--	59,5
012_B	C 01-03	4,50	58,9	57,0	--	62,0
013_A	C 01-03	1,50	59,1	57,3	--	62,3
013_B	C 01-03	4,50	61,1	59,3	--	64,3
014_A	C 01-03	1,50	50,5	48,7	--	53,7
014_B	C 01-03	4,50	56,2	54,4	--	59,4
015_A	C 01-03	1,50	45,6	43,8	--	48,8
015_B	C 01-03	4,50	53,8	51,9	--	56,9
016_A	C 01-03	1,50	43,6	41,7	--	46,7
016_B	C 01-03	4,50	52,0	50,1	--	55,1
017_A	C 01-03	1,50	40,4	38,6	--	43,6
017_B	C 01-03	4,50	42,0	40,1	--	45,1
018_A	C 04-06	1,50	43,8	41,7	--	46,7
018_B	C 04-06	4,50	45,8	43,6	--	48,6
019_A	C 04-06	1,50	42,3	40,1	--	45,1
019_B	C 04-06	4,50	44,8	42,6	--	47,6
020_A	C 04-06	1,50	38,7	36,7	--	41,7
020_B	C 04-06	4,50	41,3	39,3	--	44,3
021_A	C 04-06	1,50	41,0	39,0	--	44,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS april 2020
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Kort
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
021_B	C 04-06	4,50	42,4	40,3	--	45,3
022_A	D 01	1,50	42,2	40,0	--	45,0
023_A	D 02	1,50	33,7	30,9	--	35,9
024_A	A 01-09	1,50	41,0	37,1	--	42,1
024_B	A 01-09	4,50	45,0	41,2	--	46,2
024_C	A 01-09	7,50	49,7	44,2	--	49,7
025_A	A 01-09	1,50	41,3	36,7	--	41,7
025_B	A 01-09	4,50	44,4	40,2	--	45,2
025_C	A 01-09	7,50	47,5	44,4	--	49,4
026_A	A 01-09	1,50	40,0	35,8	--	40,8
026_B	A 01-09	4,50	43,1	39,8	--	44,8
026_C	A 01-09	7,50	47,2	44,5	--	49,5
027_A	A 01-09	1,50	38,9	34,9	--	39,9
027_B	A 01-09	4,50	42,5	39,1	--	44,1
027_C	A 01-09	7,50	46,6	44,1	--	49,1
028_A	A 01-09	1,50	40,2	37,4	--	42,4
028_B	A 01-09	4,50	43,0	40,2	--	45,2
028_C	A 01-09	7,50	46,9	44,6	--	49,6
029_A	A 01-09	1,50	43,7	41,6	--	46,6
029_B	A 01-09	4,50	45,5	43,4	--	48,4
029_C	A 01-09	7,50	47,4	45,2	--	50,2
030_A	A 10-17	4,50	36,0	32,5	--	37,5
030_B	A 10-17	7,50	38,0	34,7	--	39,7
031_A	A 10-17	4,50	35,3	31,8	--	36,8
031_B	A 10-17	7,50	37,2	33,9	--	38,9
032_A	A 10-17	4,50	34,6	30,9	--	35,9
032_B	A 10-17	7,50	36,5	33,3	--	38,3
033_A	A 10-17	4,50	34,0	29,8	--	34,8
033_B	A 10-17	7,50	36,3	32,5	--	37,5
034_A	A 10-17	4,50	34,5	31,3	--	36,3
034_B	A 10-17	7,50	36,6	33,6	--	38,6
035_A	E	1,50	40,9	36,4	--	41,4
035_B	E	4,50	43,8	40,2	--	45,2
035_C	E	7,50	48,5	43,2	--	48,5
035_D	E	10,50	53,5	44,5	--	53,5
036_A	E	1,50	41,1	36,9	--	41,9
036_B	E	4,50	44,7	41,1	--	46,1
036_C	E	7,50	49,5	44,1	--	49,5
036_D	E	10,50	53,8	45,1	--	53,8
037_A	E	1,50	40,7	36,6	--	41,6
037_B	E	4,50	44,2	40,2	--	45,2
037_C	E	7,50	48,4	43,7	--	48,7
037_D	E	10,50	53,6	44,7	--	53,6
038_A	E	1,50	39,7	35,9	--	40,9
038_B	E	4,50	43,2	39,3	--	44,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS april 2020
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Kort
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
038_C	E	7,50	46,7	43,1	--	48,1
038_D	E	10,50	52,8	44,3	--	52,8
039_A	E	1,50	38,2	32,2	--	38,2
039_B	E	4,50	39,4	34,7	--	39,7
039_C	E	7,50	41,0	37,6	--	42,6
039_D	E	10,50	42,1	38,4	--	43,4
040_A	E	1,50	33,8	29,7	--	34,7
040_B	E	4,50	36,0	31,9	--	36,9
040_C	E	7,50	37,6	34,0	--	39,0
040_D	E	10,50	37,1	32,7	--	37,7
041_A	E	1,50	30,7	25,9	--	30,9
041_B	E	4,50	32,2	28,0	--	33,0
041_C	E	7,50	33,8	29,7	--	34,7
041_D	E	10,50	33,3	27,3	--	33,3
042_A	E	1,50	34,9	29,0	--	34,9
042_B	E	4,50	36,6	30,4	--	36,6
042_C	E	7,50	36,9	31,3	--	36,9
042_D	E	10,50	36,7	31,1	--	36,7
043_A	E	1,50	33,3	28,5	--	33,5
043_B	E	4,50	35,4	30,2	--	35,4
043_C	E	7,50	36,1	31,7	--	36,7
043_D	E	10,50	37,0	33,3	--	38,3
044_A	E	1,50	34,5	30,6	--	35,6
044_B	E	4,50	36,9	33,0	--	38,0
044_C	E	7,50	39,1	35,8	--	40,8
044_D	E	10,50	41,7	38,9	--	43,9
045_A	Tuin woning C 01-03	1,50	55,5	53,7	--	58,7
046_A	Tuin woning C 01-03	1,50	54,1	52,2	--	57,2
047_A	Tuin woning C 01-03	1,50	51,0	49,1	--	54,1
048_A	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	1,50	51,6	49,8	--	54,8
049_A	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	1,50	49,7	47,9	--	52,9
050_A	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	1,50	47,6	45,8	--	50,8
051_A	Tuin oostzijde C01-03	1,50	48,1	46,1	--	51,1
052_A	Tuin oostzijde C01-03	1,50	44,8	42,8	--	47,8
053_A	Tuin oostzijde C01-03	1,50	42,0	39,9	--	44,9
054_A	Tuin westzijde blok C04-06	1,50	41,5	39,7	--	44,7
055_A	Tuin westzijde blok C04-06	1,50	43,0	41,2	--	46,2
056_A	Tuin westzijde blok C04-06	1,50	42,6	40,6	--	45,6
057_A	Tuin oostzijde blok C04-06	1,50	43,0	40,8	--	45,8
058_A	Tuin oostzijde blok C04-06	1,50	41,5	39,3	--	44,3
059_A	Tuin oostzijde blok C04-06	1,50	39,5	37,2	--	42,2
060_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	43,7	39,2	--	44,2
061_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	43,4	38,7	--	43,7
062_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	42,7	38,3	--	43,3
063_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	42,1	38,5	--	43,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS april 2020
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Kort
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
064_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	42,0	39,3	--	44,3
065_A	B 01-05	1,50	46,3	38,6	--	46,3
065_B	B 01-05	4,50	46,5	39,6	--	46,5
066_A	B 01-05	1,50	43,6	37,3	--	43,6
066_B	B 01-05	4,50	44,4	39,3	--	44,4
067_A	B 01-05	1,50	43,3	37,6	--	43,3
067_B	B 01-05	4,50	44,0	39,5	--	44,5
068_A	B 01-05	1,50	42,9	37,8	--	42,9
068_B	B 01-05	4,50	44,2	39,9	--	44,9
069_A	B 01-05	1,50	42,0	37,9	--	42,9
069_B	B 01-05	4,50	43,6	40,0	--	45,0
070_A	B 01-05	1,50	41,2	38,1	--	43,1
070_B	B 01-05	4,50	43,0	40,0	--	45,0
072_A	B 01-05	1,50	44,2	42,0	--	47,0
072_B	B 01-05	4,50	45,5	43,3	--	48,3
073_A	C 01-03	1,50	43,8	41,7	--	46,7
073_B	C 01-03	4,50	45,7	43,6	--	48,6
074_A	C 01-03	1,50	42,1	39,8	--	44,8
074_B	C 01-03	4,50	44,0	41,7	--	46,7
075_A	C 01-03	1,50	40,5	38,4	--	43,4
075_B	C 01-03	4,50	42,7	40,5	--	45,5
076_A	C 04-06	1,50	40,4	38,2	--	43,2
076_B	C 04-06	4,50	40,2	37,5	--	42,5
077_A	C 04-06	1,50	38,5	36,3	--	41,3
077_B	C 04-06	4,50	37,2	34,7	--	39,7
078_A	C 04-06	1,50	33,4	31,3	--	36,3
078_B	C 04-06	4,50	34,8	32,6	--	37,6
101_A	op dak blok B1-5	0,50	55,9	49,6	--	55,9
102_A	op dak blok B1-5	0,50	55,9	51,0	--	56,0
103_A	op dak blok B1-5	0,50	55,0	51,3	--	56,3
104_A	op dak blok B1-5	0,50	54,7	52,4	--	57,4
105_A	op dak blok B1-5	0,50	54,8	52,7	--	57,7
107_A	op dak blok B1-5	0,50	49,3	46,0	--	51,0
108_A	op dak blok B1-5	0,50	49,8	46,8	--	51,8
109_A	op dak blok B1-5	0,50	49,1	46,2	--	51,2
110_A	op dak blok B1-5	0,50	49,4	46,9	--	51,9
111_A	op dak blok B1-5	0,50	49,3	47,0	--	52,0
113_A	op dak blok C1-3	0,50	53,1	51,0	--	56,0
114_A	op dak blok C1-3	0,50	49,5	47,5	--	52,5
115_A	op dak blok C1-3	0,50	48,1	46,1	--	51,1
116_A	op dak blok C1-3	0,50	51,5	49,3	--	54,3
117_A	op dak blok C1-3	0,50	48,4	46,3	--	51,3
118_A	op dak blok C1-3	0,50	47,4	45,1	--	50,1
119_A	op dak blok C4-5	0,50	45,6	43,2	--	48,2
120_A	op dak blok C4-5	0,50	43,9	41,3	--	46,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS april 2020
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Kort
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
121_A	op dak blok C4-5	0,50	43,0	40,5	--	45,5	
122_A	op dak blok C4-5	0,50	45,1	42,6	--	47,6	
123_A	op dak blok C4-5	0,50	43,7	41,2	--	46,2	
124_A	op dak blok C4-5	0,50	42,6	39,9	--	44,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS april 2020
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: bedrijfsverzamelgebouw
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	De Havenmeester	1,50	25,9	23,7	--	28,7
001_B	De Havenmeester	4,50	32,2	29,9	--	34,9
001_C	De Havenmeester	7,50	36,4	34,1	--	39,1
001_D	De Havenmeester	10,50	36,5	34,3	--	39,3
002_A	De Havenmeester	1,50	26,6	24,4	--	29,4
002_B	De Havenmeester	4,50	31,8	29,6	--	34,6
002_C	De Havenmeester	7,50	35,9	33,7	--	38,7
002_D	De Havenmeester	10,50	36,0	33,7	--	38,7
003_A	De Havenmeester	1,50	25,0	22,8	--	27,8
003_B	De Havenmeester	4,50	31,1	28,9	--	33,9
003_C	De Havenmeester	7,50	35,5	33,3	--	38,3
003_D	De Havenmeester	10,50	35,5	33,3	--	38,3
004_A	B 01-05	1,50	20,8	18,6	--	23,6
004_B	B 01-05	4,50	29,0	26,8	--	31,8
005_A	B 01-05	1,50	17,7	15,5	--	20,5
005_B	B 01-05	4,50	31,3	29,1	--	34,1
006_A	B 01-05	1,50	18,9	16,7	--	21,7
006_B	B 01-05	4,50	31,4	29,2	--	34,2
007_A	B 01-05	1,50	17,8	15,6	--	20,6
007_B	B 01-05	4,50	32,0	29,7	--	34,7
008_A	B 01-05	1,50	16,7	14,5	--	19,5
008_B	B 01-05	4,50	32,4	30,2	--	35,2
009_A	B 01-05	1,50	25,7	23,5	--	28,5
009_B	B 01-05	4,50	32,3	30,1	--	35,1
011_A	B 01-05	1,50	24,2	22,0	--	27,0
011_B	B 01-05	4,50	31,0	28,7	--	33,7
012_A	C 01-03	1,50	25,3	23,1	--	28,1
012_B	C 01-03	4,50	31,0	28,8	--	33,8
013_A	C 01-03	1,50	26,7	24,5	--	29,5
013_B	C 01-03	4,50	32,6	30,4	--	35,4
014_A	C 01-03	1,50	28,2	26,0	--	31,0
014_B	C 01-03	4,50	33,5	31,3	--	36,3
015_A	C 01-03	1,50	27,8	25,6	--	30,6
015_B	C 01-03	4,50	33,1	30,9	--	35,9
016_A	C 01-03	1,50	25,3	23,1	--	28,1
016_B	C 01-03	4,50	32,6	30,4	--	35,4
017_A	C 01-03	1,50	21,1	18,9	--	23,9
017_B	C 01-03	4,50	26,5	24,3	--	29,3
018_A	C 04-06	1,50	19,2	17,0	--	22,0
018_B	C 04-06	4,50	24,9	22,7	--	27,7
019_A	C 04-06	1,50	17,8	15,6	--	20,6
019_B	C 04-06	4,50	24,7	22,4	--	27,4
020_A	C 04-06	1,50	20,8	18,6	--	23,6
020_B	C 04-06	4,50	26,5	24,3	--	29,3
021_A	C 04-06	1,50	22,3	20,1	--	25,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS april 2020
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: bedrijfsverzamelgebouw
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
021_B	C 04-06	4,50	27,8	25,5	--	30,5
022_A	D 01	1,50	20,2	17,9	--	22,9
023_A	D 02	1,50	18,0	15,8	--	20,8
024_A	A 01-09	1,50	20,6	18,4	--	23,4
024_B	A 01-09	4,50	27,3	25,1	--	30,1
024_C	A 01-09	7,50	34,3	32,1	--	37,1
025_A	A 01-09	1,50	20,4	18,2	--	23,2
025_B	A 01-09	4,50	26,1	23,9	--	28,9
025_C	A 01-09	7,50	33,9	31,7	--	36,7
026_A	A 01-09	1,50	17,9	15,7	--	20,7
026_B	A 01-09	4,50	24,4	22,2	--	27,2
026_C	A 01-09	7,50	33,4	31,2	--	36,2
027_A	A 01-09	1,50	17,4	15,2	--	20,2
027_B	A 01-09	4,50	24,5	22,2	--	27,2
027_C	A 01-09	7,50	33,2	31,0	--	36,0
028_A	A 01-09	1,50	19,0	16,7	--	21,7
028_B	A 01-09	4,50	25,1	22,9	--	27,9
028_C	A 01-09	7,50	33,3	31,0	--	36,0
029_A	A 01-09	1,50	20,5	18,3	--	23,3
029_B	A 01-09	4,50	25,8	23,6	--	28,6
029_C	A 01-09	7,50	33,3	31,1	--	36,1
030_A	A 10-17	4,50	19,8	17,6	--	22,6
030_B	A 10-17	7,50	25,4	23,2	--	28,2
031_A	A 10-17	4,50	18,5	16,3	--	21,3
031_B	A 10-17	7,50	24,4	22,2	--	27,2
032_A	A 10-17	4,50	18,5	16,3	--	21,3
032_B	A 10-17	7,50	24,5	22,3	--	27,3
033_A	A 10-17	4,50	18,2	15,9	--	20,9
033_B	A 10-17	7,50	24,1	21,8	--	26,8
034_A	A 10-17	4,50	18,5	16,3	--	21,3
034_B	A 10-17	7,50	24,1	21,9	--	26,9
035_A	E	1,50	19,2	17,0	--	22,0
035_B	E	4,50	24,9	22,7	--	27,7
035_C	E	7,50	33,3	31,1	--	36,1
035_D	E	10,50	33,7	31,5	--	36,5
036_A	E	1,50	23,0	20,8	--	25,8
036_B	E	4,50	28,2	26,0	--	31,0
036_C	E	7,50	34,7	32,5	--	37,5
036_D	E	10,50	35,0	32,7	--	37,7
037_A	E	1,50	24,4	22,2	--	27,2
037_B	E	4,50	28,7	26,5	--	31,5
037_C	E	7,50	34,9	32,7	--	37,7
037_D	E	10,50	35,1	32,9	--	37,9
038_A	E	1,50	24,7	22,4	--	27,4
038_B	E	4,50	29,1	26,8	--	31,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS april 2020
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: bedrijfsverzamelgebouw
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
038_C	E	7,50	35,0	32,8	--	37,8
038_D	E	10,50	35,3	33,1	--	38,1
039_A	E	1,50	23,6	21,4	--	26,4
039_B	E	4,50	27,5	25,2	--	30,2
039_C	E	7,50	31,1	28,9	--	33,9
039_D	E	10,50	31,4	29,2	--	34,2
040_A	E	1,50	22,2	20,0	--	25,0
040_B	E	4,50	26,6	24,4	--	29,4
040_C	E	7,50	29,4	27,2	--	32,2
040_D	E	10,50	23,8	21,6	--	26,6
041_A	E	1,50	19,6	17,4	--	22,4
041_B	E	4,50	24,4	22,2	--	27,2
041_C	E	7,50	23,5	21,2	--	26,2
041_D	E	10,50	17,0	14,8	--	19,8
042_A	E	1,50	15,4	13,2	--	18,2
042_B	E	4,50	18,5	16,3	--	21,3
042_C	E	7,50	22,2	20,0	--	25,0
042_D	E	10,50	21,6	19,3	--	24,3
043_A	E	1,50	15,4	13,2	--	18,2
043_B	E	4,50	18,4	16,2	--	21,2
043_C	E	7,50	22,4	20,2	--	25,2
043_D	E	10,50	24,0	21,8	--	26,8
044_A	E	1,50	17,6	15,4	--	20,4
044_B	E	4,50	21,6	19,3	--	24,3
044_C	E	7,50	26,1	23,9	--	28,9
044_D	E	10,50	31,2	29,0	--	34,0
045_A	Tuin woning C 01-03	1,50	31,3	29,1	--	34,1
046_A	Tuin woning C 01-03	1,50	31,2	29,0	--	34,0
047_A	Tuin woning C 01-03	1,50	30,2	27,9	--	32,9
048_A	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	1,50	29,8	27,6	--	32,6
049_A	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	1,50	29,8	27,5	--	32,5
050_A	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	1,50	28,9	26,7	--	31,7
051_A	Tuin oostzijde C01-03	1,50	20,7	18,4	--	23,4
052_A	Tuin oostzijde C01-03	1,50	19,3	17,0	--	22,0
053_A	Tuin oostzijde C01-03	1,50	17,6	15,3	--	20,3
054_A	Tuin westzijde blok C04-06	1,50	24,4	22,2	--	27,2
055_A	Tuin westzijde blok C04-06	1,50	23,7	21,5	--	26,5
056_A	Tuin westzijde blok C04-06	1,50	24,1	21,8	--	26,8
057_A	Tuin oostzijde blok C04-06	1,50	20,4	18,2	--	23,2
058_A	Tuin oostzijde blok C04-06	1,50	19,5	17,2	--	22,2
059_A	Tuin oostzijde blok C04-06	1,50	18,1	15,9	--	20,9
060_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	18,8	16,6	--	21,6
061_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	17,3	15,1	--	20,1
062_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	17,2	15,0	--	20,0
063_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	17,6	15,3	--	20,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS april 2020
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: bedrijfsverzamelgebouw
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
064_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	18,3	16,1	--	21,1
065_A	B 01-05	1,50	19,9	17,6	--	22,6
065_B	B 01-05	4,50	27,4	25,1	--	30,1
066_A	B 01-05	1,50	17,7	15,5	--	20,5
066_B	B 01-05	4,50	25,0	22,8	--	27,8
067_A	B 01-05	1,50	16,5	14,3	--	19,3
067_B	B 01-05	4,50	24,2	22,0	--	27,0
068_A	B 01-05	1,50	16,3	14,1	--	19,1
068_B	B 01-05	4,50	24,5	22,3	--	27,3
069_A	B 01-05	1,50	16,7	14,4	--	19,4
069_B	B 01-05	4,50	25,1	22,9	--	27,9
070_A	B 01-05	1,50	17,5	15,3	--	20,3
070_B	B 01-05	4,50	25,2	23,0	--	28,0
072_A	B 01-05	1,50	21,7	19,4	--	24,4
072_B	B 01-05	4,50	28,2	25,9	--	30,9
073_A	C 01-03	1,50	19,4	17,2	--	22,2
073_B	C 01-03	4,50	27,0	24,8	--	29,8
074_A	C 01-03	1,50	18,5	16,3	--	21,3
074_B	C 01-03	4,50	26,2	24,0	--	29,0
075_A	C 01-03	1,50	17,2	14,9	--	19,9
075_B	C 01-03	4,50	24,7	22,5	--	27,5
076_A	C 04-06	1,50	18,5	16,3	--	21,3
076_B	C 04-06	4,50	19,5	17,3	--	22,3
077_A	C 04-06	1,50	18,0	15,8	--	20,8
077_B	C 04-06	4,50	14,4	12,2	--	17,2
078_A	C 04-06	1,50	10,6	8,4	--	13,4
078_B	C 04-06	4,50	15,6	13,3	--	18,3
101_A	op dak blok B1-5	0,50	34,0	31,8	--	36,8
102_A	op dak blok B1-5	0,50	34,1	31,9	--	36,9
103_A	op dak blok B1-5	0,50	34,1	31,9	--	36,9
104_A	op dak blok B1-5	0,50	34,1	31,9	--	36,9
105_A	op dak blok B1-5	0,50	34,0	31,8	--	36,8
107_A	op dak blok B1-5	0,50	32,9	30,7	--	35,7
108_A	op dak blok B1-5	0,50	32,8	30,6	--	35,6
109_A	op dak blok B1-5	0,50	32,7	30,5	--	35,5
110_A	op dak blok B1-5	0,50	32,6	30,4	--	35,4
111_A	op dak blok B1-5	0,50	32,6	30,4	--	35,4
113_A	op dak blok C1-3	0,50	35,6	33,4	--	38,4
114_A	op dak blok C1-3	0,50	34,8	32,6	--	37,6
115_A	op dak blok C1-3	0,50	34,3	32,1	--	37,1
116_A	op dak blok C1-3	0,50	33,8	31,6	--	36,6
117_A	op dak blok C1-3	0,50	33,5	31,3	--	36,3
118_A	op dak blok C1-3	0,50	33,1	30,8	--	35,8
119_A	op dak blok C4-5	0,50	32,5	30,3	--	35,3
120_A	op dak blok C4-5	0,50	31,9	29,7	--	34,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS april 2020
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: bedrijfsverzamelgebouw
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
121_A	op dak blok C4-5	0,50	31,5	29,2	--	34,2	
122_A	op dak blok C4-5	0,50	32,1	29,9	--	34,9	
123_A	op dak blok C4-5	0,50	31,1	28,9	--	33,9	
124_A	op dak blok C4-5	0,50	31,2	29,0	--	34,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS april 2020
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: nr.39
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	De Havenmeester	1,50	33,1	30,9	--	35,9
001_B	De Havenmeester	4,50	36,6	34,4	--	39,4
001_C	De Havenmeester	7,50	37,0	34,8	--	39,8
001_D	De Havenmeester	10,50	36,8	34,6	--	39,6
002_A	De Havenmeester	1,50	31,2	28,9	--	33,9
002_B	De Havenmeester	4,50	34,6	32,4	--	37,4
002_C	De Havenmeester	7,50	35,7	33,5	--	38,5
002_D	De Havenmeester	10,50	35,7	33,4	--	38,4
003_A	De Havenmeester	1,50	28,5	26,3	--	31,3
003_B	De Havenmeester	4,50	32,5	30,2	--	35,2
003_C	De Havenmeester	7,50	34,5	32,3	--	37,3
003_D	De Havenmeester	10,50	34,9	32,6	--	37,6
004_A	B 01-05	1,50	27,8	25,6	--	30,6
004_B	B 01-05	4,50	35,9	33,7	--	38,7
005_A	B 01-05	1,50	29,3	27,1	--	32,1
005_B	B 01-05	4,50	35,9	33,7	--	38,7
006_A	B 01-05	1,50	25,2	23,0	--	28,0
006_B	B 01-05	4,50	34,0	31,8	--	36,8
007_A	B 01-05	1,50	26,4	24,2	--	29,2
007_B	B 01-05	4,50	33,4	31,1	--	36,1
008_A	B 01-05	1,50	22,7	20,5	--	25,5
008_B	B 01-05	4,50	31,2	29,0	--	34,0
009_A	B 01-05	1,50	20,8	18,5	--	23,5
009_B	B 01-05	4,50	29,2	27,0	--	32,0
011_A	B 01-05	1,50	19,1	16,8	--	21,8
011_B	B 01-05	4,50	25,3	23,0	--	28,0
012_A	C 01-03	1,50	19,3	17,0	--	22,0
012_B	C 01-03	4,50	27,9	25,7	--	30,7
013_A	C 01-03	1,50	20,6	18,4	--	23,4
013_B	C 01-03	4,50	29,7	27,5	--	32,5
014_A	C 01-03	1,50	16,4	14,2	--	19,2
014_B	C 01-03	4,50	26,7	24,5	--	29,5
015_A	C 01-03	1,50	15,5	13,3	--	18,3
015_B	C 01-03	4,50	26,2	24,0	--	29,0
016_A	C 01-03	1,50	12,8	10,5	--	15,5
016_B	C 01-03	4,50	25,6	23,4	--	28,4
017_A	C 01-03	1,50	9,8	7,6	--	12,6
017_B	C 01-03	4,50	15,0	12,8	--	17,8
018_A	C 04-06	1,50	17,8	15,6	--	20,6
018_B	C 04-06	4,50	23,0	20,8	--	25,8
019_A	C 04-06	1,50	16,6	14,4	--	19,4
019_B	C 04-06	4,50	22,3	20,1	--	25,1
020_A	C 04-06	1,50	10,9	8,6	--	13,6
020_B	C 04-06	4,50	16,3	14,0	--	19,0
021_A	C 04-06	1,50	11,4	9,2	--	14,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS april 2020
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: nr.39
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
021_B	C 04-06	4,50	17,1	14,9	--	19,9
022_A	D 01	1,50	14,4	12,2	--	17,2
023_A	D 02	1,50	9,5	7,3	--	12,3
024_A	A 01-09	1,50	21,5	19,2	--	24,2
024_B	A 01-09	4,50	27,6	25,4	--	30,4
024_C	A 01-09	7,50	31,5	29,3	--	34,3
025_A	A 01-09	1,50	20,6	18,4	--	23,4
025_B	A 01-09	4,50	26,5	24,2	--	29,2
025_C	A 01-09	7,50	30,8	28,5	--	33,5
026_A	A 01-09	1,50	19,7	17,5	--	22,5
026_B	A 01-09	4,50	24,7	22,4	--	27,4
026_C	A 01-09	7,50	29,9	27,7	--	32,7
027_A	A 01-09	1,50	17,5	15,2	--	20,2
027_B	A 01-09	4,50	22,3	20,1	--	25,1
027_C	A 01-09	7,50	28,3	26,1	--	31,1
028_A	A 01-09	1,50	16,1	13,9	--	18,9
028_B	A 01-09	4,50	20,8	18,6	--	23,6
028_C	A 01-09	7,50	27,2	24,9	--	29,9
029_A	A 01-09	1,50	15,0	12,8	--	17,8
029_B	A 01-09	4,50	19,7	17,5	--	22,5
029_C	A 01-09	7,50	26,3	24,1	--	29,1
030_A	A 10-17	4,50	17,8	15,5	--	20,5
030_B	A 10-17	7,50	20,8	18,6	--	23,6
031_A	A 10-17	4,50	16,1	13,9	--	18,9
031_B	A 10-17	7,50	18,8	16,6	--	21,6
032_A	A 10-17	4,50	14,9	12,7	--	17,7
032_B	A 10-17	7,50	17,9	15,6	--	20,6
033_A	A 10-17	4,50	14,7	12,5	--	17,5
033_B	A 10-17	7,50	17,7	15,5	--	20,5
034_A	A 10-17	4,50	14,6	12,4	--	17,4
034_B	A 10-17	7,50	17,7	15,5	--	20,5
035_A	E	1,50	19,8	17,6	--	22,6
035_B	E	4,50	25,0	22,7	--	27,7
035_C	E	7,50	29,8	27,6	--	32,6
035_D	E	10,50	30,5	28,3	--	33,3
036_A	E	1,50	23,5	21,3	--	26,3
036_B	E	4,50	28,3	26,1	--	31,1
036_C	E	7,50	32,2	30,0	--	35,0
036_D	E	10,50	33,8	31,5	--	36,5
037_A	E	1,50	24,8	22,5	--	27,5
037_B	E	4,50	28,3	26,1	--	31,1
037_C	E	7,50	32,1	29,8	--	34,8
037_D	E	10,50	33,9	31,7	--	36,7
038_A	E	1,50	25,2	22,9	--	27,9
038_B	E	4,50	28,6	26,4	--	31,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS april 2020
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: nr.39
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
038_C	E	7,50	32,2	30,0	--	35,0
038_D	E	10,50	34,2	31,9	--	36,9
039_A	E	1,50	24,2	22,0	--	27,0
039_B	E	4,50	27,1	24,9	--	29,9
039_C	E	7,50	29,5	27,3	--	32,3
039_D	E	10,50	30,3	28,1	--	33,1
040_A	E	1,50	21,6	19,3	--	24,3
040_B	E	4,50	24,4	22,2	--	27,2
040_C	E	7,50	26,1	23,8	--	28,8
040_D	E	10,50	26,9	24,6	--	29,6
041_A	E	1,50	19,1	16,9	--	21,9
041_B	E	4,50	22,1	19,9	--	24,9
041_C	E	7,50	23,8	21,6	--	26,6
041_D	E	10,50	24,4	22,2	--	27,2
042_A	E	1,50	14,3	12,1	--	17,1
042_B	E	4,50	16,1	13,9	--	18,9
042_C	E	7,50	17,3	15,1	--	20,1
042_D	E	10,50	18,5	16,3	--	21,3
043_A	E	1,50	13,1	10,9	--	15,9
043_B	E	4,50	15,0	12,8	--	17,8
043_C	E	7,50	16,3	14,0	--	19,0
043_D	E	10,50	18,2	15,9	--	20,9
044_A	E	1,50	12,9	10,7	--	15,7
044_B	E	4,50	16,4	14,2	--	19,2
044_C	E	7,50	19,5	17,3	--	22,3
044_D	E	10,50	20,8	18,6	--	23,6
045_A	Tuin woning C 01-03	1,50	19,8	17,6	--	22,6
046_A	Tuin woning C 01-03	1,50	20,1	17,9	--	22,9
047_A	Tuin woning C 01-03	1,50	19,3	17,1	--	22,1
048_A	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	1,50	15,8	13,6	--	18,6
049_A	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	1,50	16,2	14,0	--	19,0
050_A	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	1,50	14,8	12,6	--	17,6
051_A	Tuin oostzijde C01-03	1,50	19,2	17,0	--	22,0
052_A	Tuin oostzijde C01-03	1,50	19,5	17,2	--	22,2
053_A	Tuin oostzijde C01-03	1,50	16,1	13,9	--	18,9
054_A	Tuin westzijde blok C04-06	1,50	12,6	10,4	--	15,4
055_A	Tuin westzijde blok C04-06	1,50	12,5	10,3	--	15,3
056_A	Tuin westzijde blok C04-06	1,50	12,5	10,3	--	15,3
057_A	Tuin oostzijde blok C04-06	1,50	16,5	14,3	--	19,3
058_A	Tuin oostzijde blok C04-06	1,50	16,1	13,9	--	18,9
059_A	Tuin oostzijde blok C04-06	1,50	15,5	13,2	--	18,2
060_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	21,3	19,0	--	24,0
061_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	20,1	17,9	--	22,9
062_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	19,1	16,9	--	21,9
063_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	18,2	16,0	--	21,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS april 2020
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: nr.39
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
064_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	17,2	15,0	--	20,0
065_A	B 01-05	1,50	21,8	19,6	--	24,6
065_B	B 01-05	4,50	29,8	27,6	--	32,6
066_A	B 01-05	1,50	19,1	16,9	--	21,9
066_B	B 01-05	4,50	23,4	21,2	--	26,2
067_A	B 01-05	1,50	18,7	16,4	--	21,4
067_B	B 01-05	4,50	22,4	20,2	--	25,2
068_A	B 01-05	1,50	18,0	15,8	--	20,8
068_B	B 01-05	4,50	21,6	19,4	--	24,4
069_A	B 01-05	1,50	17,2	15,0	--	20,0
069_B	B 01-05	4,50	20,8	18,5	--	23,5
070_A	B 01-05	1,50	16,3	14,1	--	19,1
070_B	B 01-05	4,50	19,9	17,7	--	22,7
072_A	B 01-05	1,50	12,2	9,9	--	14,9
072_B	B 01-05	4,50	15,4	13,2	--	18,2
073_A	C 01-03	1,50	17,0	14,8	--	19,8
073_B	C 01-03	4,50	22,8	20,5	--	25,5
074_A	C 01-03	1,50	16,7	14,5	--	19,5
074_B	C 01-03	4,50	22,1	19,9	--	24,9
075_A	C 01-03	1,50	15,0	12,8	--	17,8
075_B	C 01-03	4,50	19,9	17,6	--	22,6
076_A	C 04-06	1,50	15,2	12,9	--	17,9
076_B	C 04-06	4,50	19,7	17,5	--	22,5
077_A	C 04-06	1,50	12,9	10,7	--	15,7
077_B	C 04-06	4,50	15,5	13,2	--	18,2
078_A	C 04-06	1,50	5,1	2,9	--	7,9
078_B	C 04-06	4,50	8,4	6,2	--	11,2
101_A	op dak blok B1-5	0,50	31,9	29,6	--	34,6
102_A	op dak blok B1-5	0,50	30,7	28,5	--	33,5
103_A	op dak blok B1-5	0,50	30,1	27,9	--	32,9
104_A	op dak blok B1-5	0,50	29,8	27,6	--	32,6
105_A	op dak blok B1-5	0,50	29,6	27,3	--	32,3
107_A	op dak blok B1-5	0,50	30,2	27,9	--	32,9
108_A	op dak blok B1-5	0,50	28,5	26,3	--	31,3
109_A	op dak blok B1-5	0,50	28,0	25,8	--	30,8
110_A	op dak blok B1-5	0,50	28,0	25,8	--	30,8
111_A	op dak blok B1-5	0,50	28,1	25,8	--	30,8
113_A	op dak blok C1-3	0,50	30,6	28,3	--	33,3
114_A	op dak blok C1-3	0,50	28,5	26,3	--	31,3
115_A	op dak blok C1-3	0,50	27,0	24,8	--	29,8
116_A	op dak blok C1-3	0,50	29,6	27,3	--	32,3
117_A	op dak blok C1-3	0,50	27,7	25,5	--	30,5
118_A	op dak blok C1-3	0,50	26,6	24,4	--	29,4
119_A	op dak blok C4-5	0,50	25,6	23,4	--	28,4
120_A	op dak blok C4-5	0,50	24,5	22,3	--	27,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS april 2020
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: nr.39
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
121_A	op dak blok C4-5	0,50	23,7	21,4	--	26,4	
122_A	op dak blok C4-5	0,50	25,9	23,7	--	28,7	
123_A	op dak blok C4-5	0,50	24,2	22,0	--	27,0	
124_A	op dak blok C4-5	0,50	23,0	20,8	--	25,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS april 2020
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	De Havenmeester	1,50	51,7	42,7	--	51,7
001_B	De Havenmeester	4,50	54,4	45,0	--	54,4
001_C	De Havenmeester	7,50	54,3	45,9	--	54,3
001_D	De Havenmeester	10,50	53,9	45,9	--	53,9
002_A	De Havenmeester	1,50	46,1	38,2	--	46,1
002_B	De Havenmeester	4,50	49,1	44,0	--	49,1
002_C	De Havenmeester	7,50	52,2	45,4	--	52,2
002_D	De Havenmeester	10,50	54,5	45,6	--	54,5
003_A	De Havenmeester	1,50	41,3	35,2	--	41,3
003_B	De Havenmeester	4,50	45,0	40,8	--	45,8
003_C	De Havenmeester	7,50	49,0	44,4	--	49,4
003_D	De Havenmeester	10,50	49,7	44,6	--	49,7
004_A	B 01-05	1,50	54,7	44,7	--	54,7
004_B	B 01-05	4,50	56,1	45,5	--	56,1
005_A	B 01-05	1,50	52,6	48,2	--	53,2
005_B	B 01-05	4,50	59,1	53,0	--	59,1
006_A	B 01-05	1,50	54,4	51,6	--	56,6
006_B	B 01-05	4,50	59,9	56,0	--	61,0
007_A	B 01-05	1,50	50,5	46,7	--	51,7
007_B	B 01-05	4,50	58,3	55,9	--	60,9
008_A	B 01-05	1,50	52,4	50,1	--	55,1
008_B	B 01-05	4,50	62,8	61,0	--	66,0
009_A	B 01-05	1,50	59,1	57,2	--	62,2
009_B	B 01-05	4,50	61,9	60,1	--	65,1
011_A	B 01-05	1,50	53,2	51,4	--	56,4
011_B	B 01-05	4,50	55,3	53,5	--	58,5
012_A	C 01-03	1,50	56,4	54,5	--	59,5
012_B	C 01-03	4,50	58,9	57,0	--	62,0
013_A	C 01-03	1,50	59,1	57,3	--	62,3
013_B	C 01-03	4,50	61,2	59,3	--	64,3
014_A	C 01-03	1,50	50,5	48,7	--	53,7
014_B	C 01-03	4,50	56,2	54,4	--	59,4
015_A	C 01-03	1,50	45,7	43,8	--	48,8
015_B	C 01-03	4,50	53,8	51,9	--	56,9
016_A	C 01-03	1,50	43,6	41,8	--	46,8
016_B	C 01-03	4,50	52,1	50,2	--	55,2
017_A	C 01-03	1,50	40,5	38,6	--	43,6
017_B	C 01-03	4,50	42,2	40,2	--	45,2
018_A	C 04-06	1,50	43,8	41,7	--	46,7
018_B	C 04-06	4,50	45,9	43,6	--	48,6
019_A	C 04-06	1,50	42,3	40,2	--	45,2
019_B	C 04-06	4,50	44,9	42,7	--	47,7
020_A	C 04-06	1,50	38,7	36,8	--	41,8
020_B	C 04-06	4,50	41,4	39,5	--	44,5
021_A	C 04-06	1,50	41,1	39,1	--	44,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS april 2020
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
021_B	C 04-06	4,50	42,5	40,5	--	45,5
022_A	D 01	1,50	42,2	40,1	--	45,1
023_A	D 02	1,50	33,8	31,0	--	36,0
024_A	A 01-09	1,50	41,1	37,2	--	42,2
024_B	A 01-09	4,50	45,2	41,4	--	46,4
024_C	A 01-09	7,50	49,9	44,6	--	49,9
025_A	A 01-09	1,50	41,4	36,8	--	41,8
025_B	A 01-09	4,50	44,5	40,4	--	45,4
025_C	A 01-09	7,50	47,8	44,8	--	49,8
026_A	A 01-09	1,50	40,1	35,9	--	40,9
026_B	A 01-09	4,50	43,3	39,9	--	44,9
026_C	A 01-09	7,50	47,4	44,7	--	49,7
027_A	A 01-09	1,50	39,0	35,0	--	40,0
027_B	A 01-09	4,50	42,6	39,2	--	44,2
027_C	A 01-09	7,50	46,9	44,4	--	49,4
028_A	A 01-09	1,50	40,2	37,5	--	42,5
028_B	A 01-09	4,50	43,1	40,3	--	45,3
028_C	A 01-09	7,50	47,1	44,9	--	49,9
029_A	A 01-09	1,50	43,7	41,7	--	46,7
029_B	A 01-09	4,50	45,6	43,4	--	48,4
029_C	A 01-09	7,50	47,6	45,4	--	50,4
030_A	A 10-17	4,50	36,1	32,7	--	37,7
030_B	A 10-17	7,50	38,3	35,1	--	40,1
031_A	A 10-17	4,50	35,4	32,0	--	37,0
031_B	A 10-17	7,50	37,5	34,3	--	39,3
032_A	A 10-17	4,50	34,8	31,1	--	36,1
032_B	A 10-17	7,50	36,8	33,7	--	38,7
033_A	A 10-17	4,50	34,2	30,1	--	35,1
033_B	A 10-17	7,50	36,6	33,0	--	38,0
034_A	A 10-17	4,50	34,7	31,5	--	36,5
034_B	A 10-17	7,50	36,9	33,9	--	38,9
035_A	E	1,50	40,9	36,5	--	41,5
035_B	E	4,50	43,9	40,3	--	45,3
035_C	E	7,50	48,7	43,6	--	48,7
035_D	E	10,50	53,6	44,8	--	53,6
036_A	E	1,50	41,2	37,1	--	42,1
036_B	E	4,50	44,9	41,3	--	46,3
036_C	E	7,50	49,7	44,6	--	49,7
036_D	E	10,50	53,9	45,6	--	53,9
037_A	E	1,50	40,9	36,9	--	41,9
037_B	E	4,50	44,4	40,6	--	45,6
037_C	E	7,50	48,7	44,2	--	49,2
037_D	E	10,50	53,7	45,1	--	53,7
038_A	E	1,50	40,0	36,3	--	41,3
038_B	E	4,50	43,5	39,7	--	44,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS april 2020
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
038_C	E	7,50	47,2	43,7	--	48,7
038_D	E	10,50	53,0	44,8	--	53,0
039_A	E	1,50	38,5	32,9	--	38,5
039_B	E	4,50	39,9	35,6	--	40,6
039_C	E	7,50	41,7	38,5	--	43,5
039_D	E	10,50	42,7	39,2	--	44,2
040_A	E	1,50	34,4	30,5	--	35,5
040_B	E	4,50	36,7	33,0	--	38,0
040_C	E	7,50	38,5	35,2	--	40,2
040_D	E	10,50	37,6	33,6	--	38,6
041_A	E	1,50	31,3	26,9	--	31,9
041_B	E	4,50	33,2	29,5	--	34,5
041_C	E	7,50	34,6	30,8	--	35,8
041_D	E	10,50	33,9	28,6	--	33,9
042_A	E	1,50	35,0	29,2	--	35,0
042_B	E	4,50	36,7	30,7	--	36,7
042_C	E	7,50	37,1	31,7	--	37,1
042_D	E	10,50	36,9	31,6	--	36,9
043_A	E	1,50	33,4	28,7	--	33,7
043_B	E	4,50	35,5	30,4	--	35,5
043_C	E	7,50	36,3	32,1	--	37,1
043_D	E	10,50	37,3	33,6	--	38,6
044_A	E	1,50	34,6	30,8	--	35,8
044_B	E	4,50	37,1	33,3	--	38,3
044_C	E	7,50	39,4	36,1	--	41,1
044_D	E	10,50	42,1	39,4	--	44,4
045_A	Tuin woning C 01-03	1,50	55,5	53,7	--	58,7
046_A	Tuin woning C 01-03	1,50	54,1	52,3	--	57,3
047_A	Tuin woning C 01-03	1,50	51,0	49,2	--	54,2
048_A	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	1,50	51,6	49,8	--	54,8
049_A	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	1,50	49,8	48,0	--	53,0
050_A	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	1,50	47,7	45,8	--	50,8
051_A	Tuin oostzijde C01-03	1,50	48,1	46,1	--	51,1
052_A	Tuin oostzijde C01-03	1,50	44,8	42,8	--	47,8
053_A	Tuin oostzijde C01-03	1,50	42,0	39,9	--	44,9
054_A	Tuin westzijde blok C04-06	1,50	41,6	39,7	--	44,7
055_A	Tuin westzijde blok C04-06	1,50	43,0	41,2	--	46,2
056_A	Tuin westzijde blok C04-06	1,50	42,7	40,6	--	45,6
057_A	Tuin oostzijde blok C04-06	1,50	43,0	40,8	--	45,8
058_A	Tuin oostzijde blok C04-06	1,50	41,6	39,4	--	44,4
059_A	Tuin oostzijde blok C04-06	1,50	39,5	37,2	--	42,2
060_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	43,8	39,2	--	44,2
061_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	43,4	38,7	--	43,7
062_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	42,7	38,4	--	43,4
063_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	42,2	38,6	--	43,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS april 2020
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
064_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	42,0	39,3	--	44,3
065_A	B 01-05	1,50	46,3	38,7	--	46,3
065_B	B 01-05	4,50	46,6	40,0	--	46,6
066_A	B 01-05	1,50	43,7	37,4	--	43,7
066_B	B 01-05	4,50	44,4	39,5	--	44,5
067_A	B 01-05	1,50	43,3	37,6	--	43,3
067_B	B 01-05	4,50	44,0	39,6	--	44,6
068_A	B 01-05	1,50	42,9	37,8	--	42,9
068_B	B 01-05	4,50	44,2	40,0	--	45,0
069_A	B 01-05	1,50	42,0	37,9	--	42,9
069_B	B 01-05	4,50	43,7	40,1	--	45,1
070_A	B 01-05	1,50	41,2	38,2	--	43,2
070_B	B 01-05	4,50	43,1	40,1	--	45,1
072_A	B 01-05	1,50	44,2	42,0	--	47,0
072_B	B 01-05	4,50	45,6	43,4	--	48,4
073_A	C 01-03	1,50	43,8	41,7	--	46,7
073_B	C 01-03	4,50	45,8	43,6	--	48,6
074_A	C 01-03	1,50	42,1	39,9	--	44,9
074_B	C 01-03	4,50	44,1	41,8	--	46,8
075_A	C 01-03	1,50	40,5	38,4	--	43,4
075_B	C 01-03	4,50	42,8	40,6	--	45,6
076_A	C 04-06	1,50	40,4	38,2	--	43,2
076_B	C 04-06	4,50	40,2	37,6	--	42,6
077_A	C 04-06	1,50	38,6	36,4	--	41,4
077_B	C 04-06	4,50	37,2	34,8	--	39,8
078_A	C 04-06	1,50	33,5	31,3	--	36,3
078_B	C 04-06	4,50	34,9	32,7	--	37,7
101_A	op dak blok B1-5	0,50	55,9	49,7	--	55,9
102_A	op dak blok B1-5	0,50	56,0	51,0	--	56,0
103_A	op dak blok B1-5	0,50	55,0	51,4	--	56,4
104_A	op dak blok B1-5	0,50	54,7	52,5	--	57,5
105_A	op dak blok B1-5	0,50	54,8	52,7	--	57,7
107_A	op dak blok B1-5	0,50	49,5	46,2	--	51,2
108_A	op dak blok B1-5	0,50	49,9	46,9	--	51,9
109_A	op dak blok B1-5	0,50	49,3	46,3	--	51,3
110_A	op dak blok B1-5	0,50	49,5	47,1	--	52,1
111_A	op dak blok B1-5	0,50	49,5	47,2	--	52,2
113_A	op dak blok C1-3	0,50	53,2	51,1	--	56,1
114_A	op dak blok C1-3	0,50	49,7	47,6	--	52,6
115_A	op dak blok C1-3	0,50	48,3	46,3	--	51,3
116_A	op dak blok C1-3	0,50	51,6	49,4	--	54,4
117_A	op dak blok C1-3	0,50	48,6	46,5	--	51,5
118_A	op dak blok C1-3	0,50	47,5	45,3	--	50,3
119_A	op dak blok C4-5	0,50	45,9	43,5	--	48,5
120_A	op dak blok C4-5	0,50	44,2	41,7	--	46,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS april 2020
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
121_A	op dak blok C4-5	0,50	43,4	40,9	--	45,9	
122_A	op dak blok C4-5	0,50	45,4	42,9	--	47,9	
123_A	op dak blok C4-5	0,50	44,0	41,5	--	46,5	
124_A	op dak blok C4-5	0,50	42,9	40,3	--	45,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4:

Brongegevens maximale geluidniveaus

Overzicht puntbronnen LAmox
Toetsing goede ruimtelijke ordening

Bijlage 4.1

Model: LAmox RBS april 2020 totaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld
01	Lasdampafzuiging 1	134983,44	396191,51	0,30	4,70
02	Lasdampafzuiging 2	134996,24	396197,11	0,30	4,50
03	Zuidgevel	134987,49	396183,72	2,70	0,00
04	Zuidgevel	134991,78	396185,05	2,70	0,00
05	Zuidgevel	134995,86	396186,31	2,70	0,00
06	Zuidgevel	134999,31	396187,38	2,70	0,00
07	Gasheftruck	134990,75	396179,17	1,00	0,00
08	Gasheftruck	134999,51	396180,41	1,00	0,00
09	Gasheftruck	135003,38	396168,79	1,00	0,00
10	Gasheftruck	135007,49	396156,39	1,00	0,00
11	Activiteiten buitenterrein	134992,07	396179,33	0,40	0,00
12	Activiteiten buitenterrein	134998,02	396183,40	0,40	0,00
13	Noordgevel	134982,30	396197,68	2,70	0,00
14	Noordgevel	134986,70	396199,05	2,70	0,00
15	Noordgevel	134991,03	396200,39	2,70	0,00
16	Noordgevel	134995,17	396201,67	2,70	0,00
17	Dak	134983,49	396193,90	0,10	4,00
18	Dak	134987,81	396195,34	0,10	4,00
19	Dak	134992,25	396196,84	0,10	4,00
20	Dak	134996,29	396198,05	0,10	4,00
21	Dak	134986,31	396187,33	0,10	4,00
22	Dak	134990,75	396188,60	0,10	4,00
23	Dak	134995,02	396189,92	0,10	4,00
24	Dak	134998,48	396190,90	0,10	4,00
25	Piekbron bedrijfsverzamelgebouw	134974,62	396214,47	4,00	0,00
26	Piekbron bedrijfsverzamelgebouw	134976,01	396209,99	4,00	0,00
27	Piekbron bedrijfsverzamelgebouw	134977,62	396204,82	4,00	0,00
28	Piekbron dak bedrijfsverzamelgebouw	134971,54	396213,91	0,10	6,00
29	Piekbron dak bedrijfsverzamelgebouw	134973,12	396209,59	0,10	6,00
30	Piekbron dak bedrijfsverzamelgebouw	134975,08	396204,28	0,10	6,00
50	Activiteiten buitenterrein	134986,65	396181,63	0,40	0,00
51	Activiteiten buitenterrein	134987,89	396178,03	0,40	0,00
52	Activiteiten buitenterrein	134988,51	396175,18	0,40	0,00
53	Activiteiten buitenterrein	134991,49	396182,75	0,40	0,00
54	Activiteiten buitenterrein	134993,35	396176,42	0,40	0,00
55	Activiteiten buitenterrein	134995,84	396184,61	0,40	0,00
56	Activiteiten buitenterrein	134997,45	396180,64	0,40	0,00
57	Activiteiten buitenterrein	134999,81	396177,04	0,40	0,00
58	Activiteiten buitenterrein	135001,05	396173,19	0,40	0,00
59	Activiteiten buitenterrein	135000,43	396186,48	0,40	0,00
60	Activiteiten buitenterrein	135001,30	396183,87	0,40	0,00
61	Activiteiten buitenterrein	135002,04	396181,14	0,40	0,00
62	Activiteiten buitenterrein	135003,41	396177,78	0,40	0,00
63	Activiteiten buitenterrein	135004,28	396174,56	0,40	0,00
64	Activiteiten buitenterrein	135001,67	396169,71	0,40	0,00
65	Activiteiten buitenterrein	135005,27	396170,71	0,40	0,00

Overzicht puntbronnen LAmx
Toetsing goede ruimtelijke ordening

Bijlage 4.1

Model: LAmx RBS april 2020 totaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.
01	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
02	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
03	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
04	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
05	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
06	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
07	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
08	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
09	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
10	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
11	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
12	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
13	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
14	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
15	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
16	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
17	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
18	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
19	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
20	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
21	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
22	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
23	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
24	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
25	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
26	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
27	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
28	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
29	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
51	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
52	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
53	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
54	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
55	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
56	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
57	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
58	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
59	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
61	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
62	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
63	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
64	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
65	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee

Overzicht puntbronnen LAmox
Toetsing goede ruimtelijke ordening

Bijlage 4.1

Model: LAmox RBS april 2020 totaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
01	Nee	38,00	53,70	73,50	83,30	85,70	76,20	71,50	65,80
02	Nee	42,90	60,50	75,90	85,50	86,10	75,70	75,40	65,60
03	Nee	76,00	73,50	70,50	66,90	67,40	73,50	79,10	81,60
04	Nee	76,00	73,50	70,50	66,90	67,40	73,50	79,10	81,60
05	Nee	76,00	73,50	70,50	66,90	67,40	73,50	79,10	81,60
06	Nee	76,00	73,50	70,50	66,90	67,40	73,50	79,10	81,60
07	Nee	57,50	78,70	74,80	93,00	100,70	99,90	98,50	91,50
08	Nee	57,50	78,70	74,80	93,00	100,70	99,90	98,50	91,50
09	Nee	57,50	78,70	74,80	93,00	100,70	99,90	98,50	91,50
10	Nee	57,50	78,70	74,80	93,00	100,70	99,90	98,50	91,50
11	Nee	60,90	62,20	68,30	82,80	97,10	103,60	111,60	113,60
12	Nee	56,90	58,20	64,30	78,80	93,10	99,60	107,60	109,60
13	Nee	76,00	73,50	70,50	66,90	67,40	73,50	79,10	81,60
14	Nee	76,00	73,50	70,50	66,90	67,40	73,50	79,10	81,60
15	Nee	76,00	73,50	70,50	66,90	67,40	73,50	79,10	81,60
16	Nee	76,00	73,50	70,50	66,90	67,40	73,50	79,10	81,60
17	Nee	70,80	68,30	67,30	66,70	67,20	74,30	77,90	71,40
18	Nee	70,80	68,30	67,30	66,70	67,20	74,30	77,90	71,40
19	Nee	70,80	68,30	67,30	66,70	67,20	74,30	77,90	71,40
20	Nee	70,80	68,30	67,30	66,70	67,20	74,30	77,90	71,40
21	Nee	70,80	68,30	67,30	66,70	67,20	74,30	77,90	71,40
22	Nee	70,80	68,30	67,30	66,70	67,20	74,30	77,90	71,40
23	Nee	70,80	68,30	67,30	66,70	67,20	74,30	77,90	71,40
24	Nee	70,80	68,30	67,30	66,70	67,20	74,30	77,90	71,40
25	Nee	44,00	40,00	47,00	56,00	56,00	49,00	44,00	41,00
26	Nee	44,00	40,00	47,00	56,00	56,00	49,00	44,00	41,00
27	Nee	44,00	40,00	47,00	56,00	56,00	49,00	44,00	41,00
28	Nee	80,00	76,00	81,00	91,00	95,00	91,00	89,00	83,00
29	Nee	80,00	76,00	81,00	91,00	95,00	91,00	89,00	83,00
30	Nee	80,00	76,00	81,00	91,00	95,00	91,00	89,00	83,00
50	Nee	59,90	61,20	67,30	81,80	96,10	102,60	110,60	112,60
51	Nee	60,90	62,20	68,30	82,80	97,10	103,60	111,60	113,60
52	Nee	60,90	62,20	68,30	82,80	97,10	103,60	111,60	113,60
53	Nee	58,90	60,20	66,30	80,80	95,10	101,60	109,60	111,60
54	Nee	60,90	62,20	68,30	82,80	97,10	103,60	111,60	113,60
55	Nee	57,90	59,20	65,30	79,80	94,10	100,60	108,60	110,60
56	Nee	56,90	58,20	64,30	78,80	93,10	99,60	107,60	109,60
57	Nee	55,90	57,20	63,30	77,80	92,10	98,60	106,60	108,60
58	Nee	55,90	57,20	63,30	77,80	92,10	98,60	106,60	108,60
59	Nee	57,90	59,20	65,30	79,80	94,10	100,60	108,60	110,60
60	Nee	56,90	58,20	64,30	78,80	93,10	99,60	107,60	109,60
61	Nee	55,90	57,20	63,30	77,80	92,10	98,60	106,60	108,60
62	Nee	55,90	57,20	63,30	77,80	92,10	98,60	106,60	108,60
63	Nee	54,90	56,20	62,30	76,80	91,10	97,60	105,60	107,60
64	Nee	54,90	56,20	62,30	76,80	91,10	97,60	105,60	107,60
65	Nee	53,90	55,20	61,30	75,80	90,10	96,60	104,60	106,60

Overzicht puntbronnen LAmox
Toetsing goede ruimtelijke ordening

Bijlage 4.1

Model: LAmox RBS april 2020 totaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)
01	57,50	88,25	4,500	1,000	--	37,497	25,003	--	4,26
02	57,20	89,44	4,500	1,000	--	37,497	25,003	--	4,26
03	71,20	85,38	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
04	71,20	85,38	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
05	71,20	85,38	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
06	71,20	85,38	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
07	84,20	105,10	0,126	--	--	1,047	--	--	19,80
08	84,20	105,10	0,126	--	--	1,047	--	--	19,80
09	84,20	105,10	0,126	--	--	1,047	--	--	19,80
10	84,20	105,10	0,126	--	--	1,047	--	--	19,80
11	113,90	118,11	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79
12	109,90	114,11	0,750	--	--	6,252	--	--	12,04
13	71,20	85,38	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
14	71,20	85,38	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
15	71,20	85,38	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
16	71,20	85,38	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
17	62,00	81,40	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
18	62,00	81,40	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
19	62,00	81,40	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
20	62,00	81,40	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
21	62,00	81,40	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
22	62,00	81,40	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
23	62,00	81,40	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
24	62,00	81,40	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
25	38,00	60,02	12,000	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00
26	38,00	60,02	12,000	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00
27	38,00	60,02	12,000	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00
28	78,00	98,45	12,000	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00
29	78,00	98,45	12,000	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00
30	78,00	98,45	12,000	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00
50	112,90	117,11	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79
51	113,90	118,11	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79
52	113,90	118,11	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79
53	111,90	116,11	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79
54	113,90	118,11	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79
55	110,90	115,11	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79
56	109,90	114,11	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79
57	108,90	113,11	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79
58	108,90	113,11	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79
59	110,90	115,11	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79
60	109,90	114,11	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79
61	108,90	113,11	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79
62	108,90	113,11	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79
63	107,90	112,11	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79
64	107,90	112,11	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79
65	106,90	111,11	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79

Overzicht puntbronnen LAmx
Toetsing goede ruimtelijke ordening

Bijlage 4.1

Model: LAmx RBS april 2020 totaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)
01	6,02	--
02	6,02	--
03	3,01	--
04	3,01	--
05	3,01	--
06	3,01	--
07	--	--
08	--	--
09	--	--
10	--	--
11	--	--
12	--	--
13	3,01	--
14	3,01	--
15	3,01	--
16	3,01	--
17	3,01	--
18	3,01	--
19	3,01	--
20	3,01	--
21	3,01	--
22	3,01	--
23	3,01	--
24	3,01	--
25	0,00	--
26	0,00	--
27	0,00	--
28	0,00	--
29	0,00	--
30	0,00	--
50	--	--
51	--	--
52	--	--
53	--	--
54	--	--
55	--	--
56	--	--
57	--	--
58	--	--
59	--	--
60	--	--
61	--	--
62	--	--
63	--	--
64	--	--
65	--	--

Overzicht mobiele bronnen LAmx
Toetsing goede ruimtelijke ordening

Bijlage 4.2

Model: LAmx RBS april 2020 totaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Hdef.	Vormpunten	Lengte
m01	Vrachtwagens	0,00	1,00	Eigen waarde	5	31,64
m02	Bestelwagen	0,00	0,75	Eigen waarde	6	35,91

Overzicht mobiele bronnen LMax
Toetsing goede ruimtelijke ordening

Bijlage 4.2

Model: LMax RBS april 2020 totaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
m01	10	4	--	--	62,70	93,20	91,50	90,60	103,20
m02	10	4	--	--	57,70	88,20	86,50	85,60	98,20

Overzicht mobiele bronnen LMax
Toetsing goede ruimtelijke ordening

Bijlage 4.2

Model: LMax RBS april 2020 totaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
m01	103,60	103,10	104,80	89,70	110,00	38,22	--	--
m02	98,60	98,10	99,80	84,70	105,00	38,25	--	--

Overzicht puntbronnen LMax
Toetsing Activiteitenbesluit

Bijlage 4.3

Model: LMax RBS april 2020 niet laden en lossen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld
01	Lasdampafzuiging 1	134983,44	396191,51	0,30	4,70
02	Lasdampafzuiging 2	134996,24	396197,11	0,30	4,50
03	Zuidgevel	134987,49	396183,72	2,70	0,00
04	Zuidgevel	134991,78	396185,05	2,70	0,00
05	Zuidgevel	134995,86	396186,31	2,70	0,00
06	Zuidgevel	134999,31	396187,38	2,70	0,00
11	Activiteiten buitenterrein	134992,07	396179,33	0,40	0,00
12	Activiteiten buitenterrein	134998,02	396183,40	0,40	0,00
13	Noordgevel	134982,30	396197,68	2,70	0,00
14	Noordgevel	134986,70	396199,05	2,70	0,00
15	Noordgevel	134991,03	396200,39	2,70	0,00
16	Noordgevel	134995,17	396201,67	2,70	0,00
17	Dak	134983,49	396193,90	0,10	4,00
18	Dak	134987,81	396195,34	0,10	4,00
19	Dak	134992,25	396196,84	0,10	4,00
20	Dak	134996,29	396198,05	0,10	4,00
21	Dak	134986,31	396187,33	0,10	4,00
22	Dak	134990,75	396188,60	0,10	4,00
23	Dak	134995,02	396189,92	0,10	4,00
24	Dak	134998,48	396190,90	0,10	4,00
25	Piekbron bedrijfsverzamelgebouw	134974,62	396214,47	4,00	0,00
26	Piekbron bedrijfsverzamelgebouw	134976,01	396209,99	4,00	0,00
27	Piekbron bedrijfsverzamelgebouw	134977,62	396204,82	4,00	0,00
28	Piekbron dak bedrijfsverzamelgebouw	134971,54	396213,91	0,10	6,00
29	Piekbron dak bedrijfsverzamelgebouw	134973,12	396209,59	0,10	6,00
30	Piekbron dak bedrijfsverzamelgebouw	134975,08	396204,28	0,10	6,00
50	Activiteiten buitenterrein	134986,65	396181,63	0,40	0,00
51	Activiteiten buitenterrein	134987,89	396178,03	0,40	0,00
52	Activiteiten buitenterrein	134988,51	396175,18	0,40	0,00
53	Activiteiten buitenterrein	134991,49	396182,75	0,40	0,00
54	Activiteiten buitenterrein	134993,35	396176,42	0,40	0,00
55	Activiteiten buitenterrein	134995,84	396184,61	0,40	0,00
56	Activiteiten buitenterrein	134997,45	396180,64	0,40	0,00
57	Activiteiten buitenterrein	134999,81	396177,04	0,40	0,00
58	Activiteiten buitenterrein	135001,05	396173,19	0,40	0,00
59	Activiteiten buitenterrein	135000,43	396186,48	0,40	0,00
60	Activiteiten buitenterrein	135001,30	396183,87	0,40	0,00
61	Activiteiten buitenterrein	135002,04	396181,14	0,40	0,00
62	Activiteiten buitenterrein	135003,41	396177,78	0,40	0,00
63	Activiteiten buitenterrein	135004,28	396174,56	0,40	0,00
64	Activiteiten buitenterrein	135001,67	396169,71	0,40	0,00
65	Activiteiten buitenterrein	135005,27	396170,71	0,40	0,00

Overzicht puntbronnen LAmox
Toetsing Activiteitenbesluit

Bijlage 4.3

Model: LAmox RBS april 2020 niet laden en lossen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.
01	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
02	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
03	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
04	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
05	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
06	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
11	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
12	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
13	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
14	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
15	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
16	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
17	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
18	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
19	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
20	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
21	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
22	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
23	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
24	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
25	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
26	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
27	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
28	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
29	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
51	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
52	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
53	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
54	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
55	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
56	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
57	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
58	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
59	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
61	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
62	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
63	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
64	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
65	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee

Overzicht puntbronnen LAmox
Toetsing Activiteitenbesluit

Bijlage 4.3

Model: LAmox RBS april 2020 niet laden en lossen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
01	Nee	38,00	53,70	73,50	83,30	85,70	76,20	71,50	65,80
02	Nee	42,90	60,50	75,90	85,50	86,10	75,70	75,40	65,60
03	Nee	76,00	73,50	70,50	66,90	67,40	73,50	79,10	81,60
04	Nee	76,00	73,50	70,50	66,90	67,40	73,50	79,10	81,60
05	Nee	76,00	73,50	70,50	66,90	67,40	73,50	79,10	81,60
06	Nee	76,00	73,50	70,50	66,90	67,40	73,50	79,10	81,60
11	Nee	60,90	62,20	68,30	82,80	97,10	103,60	111,60	113,60
12	Nee	56,90	58,20	64,30	78,80	93,10	99,60	107,60	109,60
13	Nee	76,00	73,50	70,50	66,90	67,40	73,50	79,10	81,60
14	Nee	76,00	73,50	70,50	66,90	67,40	73,50	79,10	81,60
15	Nee	76,00	73,50	70,50	66,90	67,40	73,50	79,10	81,60
16	Nee	76,00	73,50	70,50	66,90	67,40	73,50	79,10	81,60
17	Nee	70,80	68,30	67,30	66,70	67,20	74,30	77,90	71,40
18	Nee	70,80	68,30	67,30	66,70	67,20	74,30	77,90	71,40
19	Nee	70,80	68,30	67,30	66,70	67,20	74,30	77,90	71,40
20	Nee	70,80	68,30	67,30	66,70	67,20	74,30	77,90	71,40
21	Nee	70,80	68,30	67,30	66,70	67,20	74,30	77,90	71,40
22	Nee	70,80	68,30	67,30	66,70	67,20	74,30	77,90	71,40
23	Nee	70,80	68,30	67,30	66,70	67,20	74,30	77,90	71,40
24	Nee	70,80	68,30	67,30	66,70	67,20	74,30	77,90	71,40
25	Nee	44,00	40,00	47,00	56,00	56,00	49,00	44,00	41,00
26	Nee	44,00	40,00	47,00	56,00	56,00	49,00	44,00	41,00
27	Nee	44,00	40,00	47,00	56,00	56,00	49,00	44,00	41,00
28	Nee	80,00	76,00	81,00	91,00	95,00	91,00	89,00	83,00
29	Nee	80,00	76,00	81,00	91,00	95,00	91,00	89,00	83,00
30	Nee	80,00	76,00	81,00	91,00	95,00	91,00	89,00	83,00
50	Nee	59,90	61,20	67,30	81,80	96,10	102,60	110,60	112,60
51	Nee	60,90	62,20	68,30	82,80	97,10	103,60	111,60	113,60
52	Nee	60,90	62,20	68,30	82,80	97,10	103,60	111,60	113,60
53	Nee	58,90	60,20	66,30	80,80	95,10	101,60	109,60	111,60
54	Nee	60,90	62,20	68,30	82,80	97,10	103,60	111,60	113,60
55	Nee	57,90	59,20	65,30	79,80	94,10	100,60	108,60	110,60
56	Nee	56,90	58,20	64,30	78,80	93,10	99,60	107,60	109,60
57	Nee	55,90	57,20	63,30	77,80	92,10	98,60	106,60	108,60
58	Nee	55,90	57,20	63,30	77,80	92,10	98,60	106,60	108,60
59	Nee	57,90	59,20	65,30	79,80	94,10	100,60	108,60	110,60
60	Nee	56,90	58,20	64,30	78,80	93,10	99,60	107,60	109,60
61	Nee	55,90	57,20	63,30	77,80	92,10	98,60	106,60	108,60
62	Nee	55,90	57,20	63,30	77,80	92,10	98,60	106,60	108,60
63	Nee	54,90	56,20	62,30	76,80	91,10	97,60	105,60	107,60
64	Nee	54,90	56,20	62,30	76,80	91,10	97,60	105,60	107,60
65	Nee	53,90	55,20	61,30	75,80	90,10	96,60	104,60	106,60

Overzicht puntbronnen LAmox
Toetsing Activiteitenbesluit

Bijlage 4.3

Model: LAmox RBS april 2020 niet laden en lossen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)
01	57,50	88,25	4,500	1,000	--	37,497	25,003	--	4,26
02	57,20	89,44	4,500	1,000	--	37,497	25,003	--	4,26
03	71,20	85,38	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
04	71,20	85,38	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
05	71,20	85,38	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
06	71,20	85,38	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
11	113,90	118,11	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79
12	109,90	114,11	0,750	--	--	6,252	--	--	12,04
13	71,20	85,38	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
14	71,20	85,38	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
15	71,20	85,38	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
16	71,20	85,38	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
17	62,00	81,40	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
18	62,00	81,40	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
19	62,00	81,40	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
20	62,00	81,40	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
21	62,00	81,40	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
22	62,00	81,40	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
23	62,00	81,40	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
24	62,00	81,40	8,999	2,000	--	74,989	50,003	--	1,25
25	38,00	60,02	12,000	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00
26	38,00	60,02	12,000	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00
27	38,00	60,02	12,000	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00
28	78,00	98,45	12,000	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00
29	78,00	98,45	12,000	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00
30	78,00	98,45	12,000	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00
50	112,90	117,11	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79
51	113,90	118,11	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79
52	113,90	118,11	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79
53	111,90	116,11	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79
54	113,90	118,11	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79
55	110,90	115,11	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79
56	109,90	114,11	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79
57	108,90	113,11	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79
58	108,90	113,11	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79
59	110,90	115,11	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79
60	109,90	114,11	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79
61	108,90	113,11	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79
62	108,90	113,11	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79
63	107,90	112,11	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79
64	107,90	112,11	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79
65	106,90	111,11	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79

Overzicht puntbronnen LMax
Toetsing Activiteitenbesluit

Bijlage 4.3

Model: LMax RBS april 2020 niet laden en lossen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)
01	6,02	--
02	6,02	--
03	3,01	--
04	3,01	--
05	3,01	--
06	3,01	--
11	--	--
12	--	--
13	3,01	--
14	3,01	--
15	3,01	--
16	3,01	--
17	3,01	--
18	3,01	--
19	3,01	--
20	3,01	--
21	3,01	--
22	3,01	--
23	3,01	--
24	3,01	--
25	0,00	--
26	0,00	--
27	0,00	--
28	0,00	--
29	0,00	--
30	0,00	--
50	--	--
51	--	--
52	--	--
53	--	--
54	--	--
55	--	--
56	--	--
57	--	--
58	--	--
59	--	--
60	--	--
61	--	--
62	--	--
63	--	--
64	--	--
65	--	--

Bijlage 5:

Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Rekenresultaten LAmox
Toetsing goede ruimtelijke ordening

Bijlage 5.1
De Kort

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS april 2020 totaal
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Kort

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	De Havenmeester	1,50	79	48	--
001_B	De Havenmeester	4,50	78	50	--
001_C	De Havenmeester	7,50	78	50	--
001_D	De Havenmeester	10,50	77	49	--
002_A	De Havenmeester	1,50	77	42	--
002_B	De Havenmeester	4,50	77	48	--
002_C	De Havenmeester	7,50	76	48	--
002_D	De Havenmeester	10,50	76	49	--
003_A	De Havenmeester	1,50	76	38	--
003_B	De Havenmeester	4,50	76	45	--
003_C	De Havenmeester	7,50	76	48	--
003_D	De Havenmeester	10,50	75	48	--
004_A	B 01-05	1,50	84	52	--
004_B	B 01-05	4,50	83	51	--
005_A	B 01-05	1,50	79	57	--
005_B	B 01-05	4,50	83	58	--
006_A	B 01-05	1,50	81	62	--
006_B	B 01-05	4,50	82	63	--
007_A	B 01-05	1,50	71	52	--
007_B	B 01-05	4,50	80	63	--
008_A	B 01-05	1,50	69	57	--
008_B	B 01-05	4,50	71	69	--
009_A	B 01-05	1,50	69	68	--
009_B	B 01-05	4,50	71	67	--
011_A	B 01-05	1,50	62	60	--
011_B	B 01-05	4,50	63	60	--
012_A	C 01-03	1,50	68	64	--
012_B	C 01-03	4,50	70	64	--
013_A	C 01-03	1,50	66	66	--
013_B	C 01-03	4,50	66	66	--
014_A	C 01-03	1,50	60	56	--
014_B	C 01-03	4,50	63	61	--
015_A	C 01-03	1,50	59	51	--
015_B	C 01-03	4,50	62	57	--
016_A	C 01-03	1,50	56	49	--
016_B	C 01-03	4,50	60	55	--
017_A	C 01-03	1,50	50	46	--
017_B	C 01-03	4,50	53	46	--
018_A	C 04-06	1,50	57	48	--
018_B	C 04-06	4,50	60	48	--
019_A	C 04-06	1,50	56	47	--
019_B	C 04-06	4,50	59	47	--
020_A	C 04-06	1,50	49	42	--
020_B	C 04-06	4,50	52	43	--
021_A	C 04-06	1,50	53	46	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmox
Toetsing goede ruimtelijke ordening

Bijlage 5.1
De Kort

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS april 2020 totaal
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Kort

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
021_B	C 04-06	4,50	55	46	--
022_A	D 01	1,50	54	46	--
023_A	D 02	1,50	50	34	--
024_A	A 01-09	1,50	60	42	--
024_B	A 01-09	4,50	64	46	--
024_C	A 01-09	7,50	69	47	--
025_A	A 01-09	1,50	65	42	--
025_B	A 01-09	4,50	66	44	--
025_C	A 01-09	7,50	66	47	--
026_A	A 01-09	1,50	59	40	--
026_B	A 01-09	4,50	62	42	--
026_C	A 01-09	7,50	64	48	--
027_A	A 01-09	1,50	57	39	--
027_B	A 01-09	4,50	60	42	--
027_C	A 01-09	7,50	63	47	--
028_A	A 01-09	1,50	57	43	--
028_B	A 01-09	4,50	60	43	--
028_C	A 01-09	7,50	61	47	--
029_A	A 01-09	1,50	55	50	--
029_B	A 01-09	4,50	58	50	--
029_C	A 01-09	7,50	60	50	--
030_A	A 10-17	4,50	53	37	--
030_B	A 10-17	7,50	55	37	--
031_A	A 10-17	4,50	53	36	--
031_B	A 10-17	7,50	54	37	--
032_A	A 10-17	4,50	53	34	--
032_B	A 10-17	7,50	53	36	--
033_A	A 10-17	4,50	54	32	--
033_B	A 10-17	7,50	56	35	--
034_A	A 10-17	4,50	53	35	--
034_B	A 10-17	7,50	54	36	--
035_A	E	1,50	66	42	--
035_B	E	4,50	63	44	--
035_C	E	7,50	68	48	--
035_D	E	10,50	77	49	--
036_A	E	1,50	65	42	--
036_B	E	4,50	66	45	--
036_C	E	7,50	69	49	--
036_D	E	10,50	78	49	--
037_A	E	1,50	66	42	--
037_B	E	4,50	67	44	--
037_C	E	7,50	68	48	--
037_D	E	10,50	78	49	--
038_A	E	1,50	68	41	--
038_B	E	4,50	68	44	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmox
Toetsing goede ruimtelijke ordening

Bijlage 5.1
De Kort

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS april 2020 totaal
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Kort

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
038_C	E	7,50	69	48	--
038_D	E	10,50	77	49	--
039_A	E	1,50	69	37	--
039_B	E	4,50	69	39	--
039_C	E	7,50	69	42	--
039_D	E	10,50	69	43	--
040_A	E	1,50	64	35	--
040_B	E	4,50	66	36	--
040_C	E	7,50	66	37	--
040_D	E	10,50	66	40	--
041_A	E	1,50	59	32	--
041_B	E	4,50	60	32	--
041_C	E	7,50	60	33	--
041_D	E	10,50	60	30	--
042_A	E	1,50	56	34	--
042_B	E	4,50	58	35	--
042_C	E	7,50	58	35	--
042_D	E	10,50	58	36	--
043_A	E	1,50	55	33	--
043_B	E	4,50	57	34	--
043_C	E	7,50	57	35	--
043_D	E	10,50	58	37	--
044_A	E	1,50	54	36	--
044_B	E	4,50	56	37	--
044_C	E	7,50	59	40	--
044_D	E	10,50	65	43	--
045_A	Tuin woning C 01-03	1,50	61	60	--
046_A	Tuin woning C 01-03	1,50	60	59	--
047_A	Tuin woning C 01-03	1,50	58	56	--
048_A	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	1,50	59	57	--
049_A	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	1,50	60	54	--
050_A	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	1,50	56	52	--
051_A	Tuin oostzijde C01-03	1,50	60	53	--
052_A	Tuin oostzijde C01-03	1,50	58	48	--
053_A	Tuin oostzijde C01-03	1,50	56	47	--
054_A	Tuin westzijde blok C04-06	1,50	50	45	--
055_A	Tuin westzijde blok C04-06	1,50	50	48	--
056_A	Tuin westzijde blok C04-06	1,50	54	46	--
057_A	Tuin oostzijde blok C04-06	1,50	56	47	--
058_A	Tuin oostzijde blok C04-06	1,50	54	45	--
059_A	Tuin oostzijde blok C04-06	1,50	52	42	--
060_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	63	44	--
061_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	62	43	--
062_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	62	42	--
063_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	60	43	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmox
Toetsing goede ruimtelijke ordening

Bijlage 5.1
De Kort

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS april 2020 totaal
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Kort

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
064_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	59	44	--
065_A	B 01-05	1,50	72	44	--
065_B	B 01-05	4,50	72	44	--
066_A	B 01-05	1,50	64	42	--
066_B	B 01-05	4,50	64	42	--
067_A	B 01-05	1,50	64	42	--
067_B	B 01-05	4,50	64	42	--
068_A	B 01-05	1,50	63	42	--
068_B	B 01-05	4,50	63	43	--
069_A	B 01-05	1,50	61	43	--
069_B	B 01-05	4,50	62	44	--
070_A	B 01-05	1,50	60	43	--
070_B	B 01-05	4,50	62	43	--
072_A	B 01-05	1,50	59	50	--
072_B	B 01-05	4,50	61	50	--
073_A	C 01-03	1,50	59	46	--
073_B	C 01-03	4,50	61	48	--
074_A	C 01-03	1,50	58	45	--
074_B	C 01-03	4,50	60	45	--
075_A	C 01-03	1,50	56	43	--
075_B	C 01-03	4,50	59	44	--
076_A	C 04-06	1,50	54	43	--
076_B	C 04-06	4,50	57	41	--
077_A	C 04-06	1,50	51	43	--
077_B	C 04-06	4,50	53	39	--
078_A	C 04-06	1,50	47	38	--
078_B	C 04-06	4,50	49	39	--
101_A	op dak blok B1-5	0,50	77	54	--
102_A	op dak blok B1-5	0,50	77	55	--
103_A	op dak blok B1-5	0,50	76	57	--
104_A	op dak blok B1-5	0,50	72	59	--
105_A	op dak blok B1-5	0,50	70	58	--
107_A	op dak blok B1-5	0,50	68	51	--
108_A	op dak blok B1-5	0,50	65	51	--
109_A	op dak blok B1-5	0,50	64	50	--
110_A	op dak blok B1-5	0,50	64	52	--
111_A	op dak blok B1-5	0,50	62	51	--
113_A	op dak blok C1-3	0,50	66	55	--
114_A	op dak blok C1-3	0,50	63	52	--
115_A	op dak blok C1-3	0,50	61	51	--
116_A	op dak blok C1-3	0,50	65	54	--
117_A	op dak blok C1-3	0,50	63	50	--
118_A	op dak blok C1-3	0,50	59	49	--
119_A	op dak blok C4-5	0,50	59	47	--
120_A	op dak blok C4-5	0,50	58	45	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS april 2020 totaal
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Kort

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
121_A	op dak blok C4-5	0,50	57	44	--
122_A	op dak blok C4-5	0,50	58	46	--
123_A	op dak blok C4-5	0,50	57	44	--
124_A	op dak blok C4-5	0,50	57	42	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmox
Toetsing goede ruimtelijke ordening

Bijlage 5.2
Bedrijfsverzamelgebouw

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS april 2020 totaal
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: bedrijfsverzamelgebouw

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	De Havenmeester	1,50	48	48	--
001_B	De Havenmeester	4,50	51	51	--
001_C	De Havenmeester	7,50	52	52	--
001_D	De Havenmeester	10,50	54	54	--
002_A	De Havenmeester	1,50	46	46	--
002_B	De Havenmeester	4,50	49	49	--
002_C	De Havenmeester	7,50	52	52	--
002_D	De Havenmeester	10,50	53	53	--
003_A	De Havenmeester	1,50	44	44	--
003_B	De Havenmeester	4,50	47	47	--
003_C	De Havenmeester	7,50	50	50	--
003_D	De Havenmeester	10,50	51	51	--
004_A	B 01-05	1,50	42	42	--
004_B	B 01-05	4,50	46	46	--
005_A	B 01-05	1,50	41	41	--
005_B	B 01-05	4,50	54	54	--
006_A	B 01-05	1,50	40	40	--
006_B	B 01-05	4,50	55	55	--
007_A	B 01-05	1,50	41	41	--
007_B	B 01-05	4,50	55	55	--
008_A	B 01-05	1,50	43	43	--
008_B	B 01-05	4,50	59	59	--
009_A	B 01-05	1,50	56	56	--
009_B	B 01-05	4,50	58	58	--
011_A	B 01-05	1,50	54	54	--
011_B	B 01-05	4,50	58	58	--
012_A	C 01-03	1,50	55	55	--
012_B	C 01-03	4,50	53	53	--
013_A	C 01-03	1,50	59	59	--
013_B	C 01-03	4,50	59	59	--
014_A	C 01-03	1,50	58	58	--
014_B	C 01-03	4,50	61	61	--
015_A	C 01-03	1,50	59	59	--
015_B	C 01-03	4,50	61	61	--
016_A	C 01-03	1,50	56	56	--
016_B	C 01-03	4,50	61	61	--
017_A	C 01-03	1,50	58	58	--
017_B	C 01-03	4,50	55	55	--
018_A	C 04-06	1,50	45	45	--
018_B	C 04-06	4,50	50	50	--
019_A	C 04-06	1,50	46	46	--
019_B	C 04-06	4,50	50	50	--
020_A	C 04-06	1,50	53	53	--
020_B	C 04-06	4,50	57	57	--
021_A	C 04-06	1,50	51	51	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS april 2020 totaal
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: bedrijfsverzamelgebouw

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
021_B	C 04-06	4,50	56	56	--
022_A	D 01	1,50	47	47	--
023_A	D 02	1,50	43	43	--
024_A	A 01-09	1,50	44	44	--
024_B	A 01-09	4,50	47	47	--
024_C	A 01-09	7,50	52	52	--
025_A	A 01-09	1,50	43	43	--
025_B	A 01-09	4,50	48	48	--
025_C	A 01-09	7,50	53	53	--
026_A	A 01-09	1,50	45	45	--
026_B	A 01-09	4,50	48	48	--
026_C	A 01-09	7,50	53	53	--
027_A	A 01-09	1,50	46	46	--
027_B	A 01-09	4,50	52	52	--
027_C	A 01-09	7,50	54	54	--
028_A	A 01-09	1,50	49	49	--
028_B	A 01-09	4,50	54	54	--
028_C	A 01-09	7,50	54	54	--
029_A	A 01-09	1,50	47	47	--
029_B	A 01-09	4,50	54	54	--
029_C	A 01-09	7,50	54	54	--
030_A	A 10-17	4,50	39	39	--
030_B	A 10-17	7,50	44	44	--
031_A	A 10-17	4,50	40	40	--
031_B	A 10-17	7,50	44	44	--
032_A	A 10-17	4,50	41	41	--
032_B	A 10-17	7,50	45	45	--
033_A	A 10-17	4,50	39	39	--
033_B	A 10-17	7,50	44	44	--
034_A	A 10-17	4,50	39	39	--
034_B	A 10-17	7,50	44	44	--
035_A	E	1,50	40	40	--
035_B	E	4,50	45	45	--
035_C	E	7,50	50	50	--
035_D	E	10,50	52	52	--
036_A	E	1,50	44	44	--
036_B	E	4,50	48	48	--
036_C	E	7,50	51	51	--
036_D	E	10,50	52	52	--
037_A	E	1,50	44	44	--
037_B	E	4,50	48	48	--
037_C	E	7,50	51	51	--
037_D	E	10,50	52	52	--
038_A	E	1,50	45	45	--
038_B	E	4,50	50	50	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS april 2020 totaal
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: bedrijfsverzamelgebouw

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
038_C	E	7,50	51	51	--
038_D	E	10,50	52	52	--
039_A	E	1,50	40	40	--
039_B	E	4,50	44	44	--
039_C	E	7,50	46	46	--
039_D	E	10,50	47	47	--
040_A	E	1,50	41	41	--
040_B	E	4,50	42	42	--
040_C	E	7,50	44	44	--
040_D	E	10,50	37	37	--
041_A	E	1,50	34	34	--
041_B	E	4,50	35	35	--
041_C	E	7,50	37	37	--
041_D	E	10,50	38	38	--
042_A	E	1,50	36	36	--
042_B	E	4,50	37	37	--
042_C	E	7,50	41	41	--
042_D	E	10,50	37	37	--
043_A	E	1,50	35	35	--
043_B	E	4,50	37	37	--
043_C	E	7,50	41	41	--
043_D	E	10,50	39	39	--
044_A	E	1,50	36	36	--
044_B	E	4,50	36	36	--
044_C	E	7,50	42	42	--
044_D	E	10,50	48	48	--
045_A	Tuin woning C 01-03	1,50	60	60	--
046_A	Tuin woning C 01-03	1,50	59	59	--
047_A	Tuin woning C 01-03	1,50	59	59	--
048_A	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	1,50	60	60	--
049_A	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	1,50	59	59	--
050_A	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	1,50	59	59	--
051_A	Tuin oostzijde C01-03	1,50	47	47	--
052_A	Tuin oostzijde C01-03	1,50	46	46	--
053_A	Tuin oostzijde C01-03	1,50	42	42	--
054_A	Tuin westzijde blok C04-06	1,50	54	54	--
055_A	Tuin westzijde blok C04-06	1,50	53	53	--
056_A	Tuin westzijde blok C04-06	1,50	51	51	--
057_A	Tuin oostzijde blok C04-06	1,50	45	45	--
058_A	Tuin oostzijde blok C04-06	1,50	43	43	--
059_A	Tuin oostzijde blok C04-06	1,50	42	42	--
060_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	43	43	--
061_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	43	43	--
062_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	44	44	--
063_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	45	45	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS april 2020 totaal
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: bedrijfsverzamelgebouw

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
064_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	47	47	--
065_A	B 01-05	1,50	38	38	--
065_B	B 01-05	4,50	44	44	--
066_A	B 01-05	1,50	42	42	--
066_B	B 01-05	4,50	48	48	--
067_A	B 01-05	1,50	42	42	--
067_B	B 01-05	4,50	48	48	--
068_A	B 01-05	1,50	43	43	--
068_B	B 01-05	4,50	49	49	--
069_A	B 01-05	1,50	44	44	--
069_B	B 01-05	4,50	50	50	--
070_A	B 01-05	1,50	48	48	--
070_B	B 01-05	4,50	52	52	--
072_A	B 01-05	1,50	50	50	--
072_B	B 01-05	4,50	57	57	--
073_A	C 01-03	1,50	46	46	--
073_B	C 01-03	4,50	50	50	--
074_A	C 01-03	1,50	45	45	--
074_B	C 01-03	4,50	50	50	--
075_A	C 01-03	1,50	42	42	--
075_B	C 01-03	4,50	45	45	--
076_A	C 04-06	1,50	44	44	--
076_B	C 04-06	4,50	42	42	--
077_A	C 04-06	1,50	41	41	--
077_B	C 04-06	4,50	41	41	--
078_A	C 04-06	1,50	37	37	--
078_B	C 04-06	4,50	45	45	--
101_A	op dak blok B1-5	0,50	53	53	--
102_A	op dak blok B1-5	0,50	54	54	--
103_A	op dak blok B1-5	0,50	55	55	--
104_A	op dak blok B1-5	0,50	55	55	--
105_A	op dak blok B1-5	0,50	56	56	--
107_A	op dak blok B1-5	0,50	53	53	--
108_A	op dak blok B1-5	0,50	53	53	--
109_A	op dak blok B1-5	0,50	54	54	--
110_A	op dak blok B1-5	0,50	54	54	--
111_A	op dak blok B1-5	0,50	55	55	--
113_A	op dak blok C1-3	0,50	59	59	--
114_A	op dak blok C1-3	0,50	58	58	--
115_A	op dak blok C1-3	0,50	58	58	--
116_A	op dak blok C1-3	0,50	57	57	--
117_A	op dak blok C1-3	0,50	57	57	--
118_A	op dak blok C1-3	0,50	56	56	--
119_A	op dak blok C4-5	0,50	55	55	--
120_A	op dak blok C4-5	0,50	54	54	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS april 2020 totaal
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: bedrijfsverzamelgebouw

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
121_A	op dak blok C4-5	0,50	53	53	--	
122_A	op dak blok C4-5	0,50	53	53	--	
123_A	op dak blok C4-5	0,50	53	53	--	
124_A	op dak blok C4-5	0,50	52	52	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmox
Toetsing goede ruimtelijke ordening

Bijlage 5.3
Totaal

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS april 2020 totaal
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	De Havenmeester	1,50	79	48	--
001_B	De Havenmeester	4,50	78	51	--
001_C	De Havenmeester	7,50	78	52	--
001_D	De Havenmeester	10,50	77	54	--
002_A	De Havenmeester	1,50	77	46	--
002_B	De Havenmeester	4,50	77	49	--
002_C	De Havenmeester	7,50	76	52	--
002_D	De Havenmeester	10,50	76	53	--
003_A	De Havenmeester	1,50	76	44	--
003_B	De Havenmeester	4,50	76	47	--
003_C	De Havenmeester	7,50	76	50	--
003_D	De Havenmeester	10,50	75	51	--
004_A	B 01-05	1,50	84	52	--
004_B	B 01-05	4,50	83	51	--
005_A	B 01-05	1,50	79	57	--
005_B	B 01-05	4,50	83	58	--
006_A	B 01-05	1,50	81	62	--
006_B	B 01-05	4,50	82	63	--
007_A	B 01-05	1,50	71	52	--
007_B	B 01-05	4,50	80	63	--
008_A	B 01-05	1,50	69	57	--
008_B	B 01-05	4,50	71	69	--
009_A	B 01-05	1,50	69	68	--
009_B	B 01-05	4,50	71	67	--
011_A	B 01-05	1,50	62	60	--
011_B	B 01-05	4,50	63	60	--
012_A	C 01-03	1,50	68	64	--
012_B	C 01-03	4,50	70	64	--
013_A	C 01-03	1,50	66	66	--
013_B	C 01-03	4,50	66	66	--
014_A	C 01-03	1,50	60	58	--
014_B	C 01-03	4,50	63	61	--
015_A	C 01-03	1,50	59	59	--
015_B	C 01-03	4,50	62	61	--
016_A	C 01-03	1,50	56	56	--
016_B	C 01-03	4,50	61	61	--
017_A	C 01-03	1,50	58	58	--
017_B	C 01-03	4,50	55	55	--
018_A	C 04-06	1,50	57	48	--
018_B	C 04-06	4,50	60	50	--
019_A	C 04-06	1,50	56	47	--
019_B	C 04-06	4,50	59	50	--
020_A	C 04-06	1,50	53	53	--
020_B	C 04-06	4,50	57	57	--
021_A	C 04-06	1,50	53	51	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmox
Toetsing goede ruimtelijke ordening

Bijlage 5.3
Totaal

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS april 2020 totaal
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
021_B	C 04-06	4,50	56	56	--
022_A	D 01	1,50	54	47	--
023_A	D 02	1,50	50	43	--
024_A	A 01-09	1,50	60	44	--
024_B	A 01-09	4,50	64	47	--
024_C	A 01-09	7,50	69	52	--
025_A	A 01-09	1,50	65	43	--
025_B	A 01-09	4,50	66	48	--
025_C	A 01-09	7,50	66	53	--
026_A	A 01-09	1,50	59	45	--
026_B	A 01-09	4,50	62	48	--
026_C	A 01-09	7,50	64	53	--
027_A	A 01-09	1,50	57	46	--
027_B	A 01-09	4,50	60	52	--
027_C	A 01-09	7,50	63	54	--
028_A	A 01-09	1,50	57	49	--
028_B	A 01-09	4,50	60	54	--
028_C	A 01-09	7,50	61	54	--
029_A	A 01-09	1,50	55	50	--
029_B	A 01-09	4,50	58	54	--
029_C	A 01-09	7,50	60	54	--
030_A	A 10-17	4,50	53	39	--
030_B	A 10-17	7,50	55	44	--
031_A	A 10-17	4,50	53	40	--
031_B	A 10-17	7,50	54	44	--
032_A	A 10-17	4,50	53	41	--
032_B	A 10-17	7,50	53	45	--
033_A	A 10-17	4,50	54	39	--
033_B	A 10-17	7,50	56	44	--
034_A	A 10-17	4,50	53	39	--
034_B	A 10-17	7,50	54	44	--
035_A	E	1,50	66	42	--
035_B	E	4,50	63	45	--
035_C	E	7,50	68	50	--
035_D	E	10,50	77	52	--
036_A	E	1,50	65	44	--
036_B	E	4,50	66	48	--
036_C	E	7,50	69	51	--
036_D	E	10,50	78	52	--
037_A	E	1,50	66	44	--
037_B	E	4,50	67	48	--
037_C	E	7,50	68	51	--
037_D	E	10,50	78	52	--
038_A	E	1,50	68	45	--
038_B	E	4,50	68	50	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmox
Toetsing goede ruimtelijke ordening

Bijlage 5.3
Totaal

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS april 2020 totaal
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
038_C	E	7,50	69	51	--
038_D	E	10,50	77	52	--
039_A	E	1,50	69	40	--
039_B	E	4,50	69	44	--
039_C	E	7,50	69	46	--
039_D	E	10,50	69	47	--
040_A	E	1,50	64	41	--
040_B	E	4,50	66	42	--
040_C	E	7,50	66	44	--
040_D	E	10,50	66	40	--
041_A	E	1,50	59	34	--
041_B	E	4,50	60	35	--
041_C	E	7,50	60	37	--
041_D	E	10,50	60	38	--
042_A	E	1,50	56	36	--
042_B	E	4,50	58	37	--
042_C	E	7,50	58	41	--
042_D	E	10,50	58	37	--
043_A	E	1,50	55	35	--
043_B	E	4,50	57	37	--
043_C	E	7,50	57	41	--
043_D	E	10,50	58	39	--
044_A	E	1,50	54	36	--
044_B	E	4,50	56	37	--
044_C	E	7,50	59	42	--
044_D	E	10,50	65	48	--
045_A	Tuin woning C 01-03	1,50	61	60	--
046_A	Tuin woning C 01-03	1,50	60	59	--
047_A	Tuin woning C 01-03	1,50	59	59	--
048_A	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	1,50	60	60	--
049_A	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	1,50	60	59	--
050_A	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	1,50	59	59	--
051_A	Tuin oostzijde C01-03	1,50	60	53	--
052_A	Tuin oostzijde C01-03	1,50	58	48	--
053_A	Tuin oostzijde C01-03	1,50	56	47	--
054_A	Tuin westzijde blok C04-06	1,50	54	54	--
055_A	Tuin westzijde blok C04-06	1,50	53	53	--
056_A	Tuin westzijde blok C04-06	1,50	54	51	--
057_A	Tuin oostzijde blok C04-06	1,50	56	47	--
058_A	Tuin oostzijde blok C04-06	1,50	54	45	--
059_A	Tuin oostzijde blok C04-06	1,50	52	42	--
060_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	63	44	--
061_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	62	43	--
062_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	62	44	--
063_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	60	45	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmox
Toetsing goede ruimtelijke ordening

Bijlage 5.3
Totaal

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS april 2020 totaal
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
064_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	59	47	--
065_A	B 01-05	1,50	72	44	--
065_B	B 01-05	4,50	72	44	--
066_A	B 01-05	1,50	64	42	--
066_B	B 01-05	4,50	64	48	--
067_A	B 01-05	1,50	64	42	--
067_B	B 01-05	4,50	64	48	--
068_A	B 01-05	1,50	63	43	--
068_B	B 01-05	4,50	63	49	--
069_A	B 01-05	1,50	61	44	--
069_B	B 01-05	4,50	62	50	--
070_A	B 01-05	1,50	60	48	--
070_B	B 01-05	4,50	62	52	--
072_A	B 01-05	1,50	59	50	--
072_B	B 01-05	4,50	61	57	--
073_A	C 01-03	1,50	59	46	--
073_B	C 01-03	4,50	61	50	--
074_A	C 01-03	1,50	58	45	--
074_B	C 01-03	4,50	60	50	--
075_A	C 01-03	1,50	56	43	--
075_B	C 01-03	4,50	59	45	--
076_A	C 04-06	1,50	54	44	--
076_B	C 04-06	4,50	57	42	--
077_A	C 04-06	1,50	51	43	--
077_B	C 04-06	4,50	53	41	--
078_A	C 04-06	1,50	47	38	--
078_B	C 04-06	4,50	49	45	--
101_A	op dak blok B1-5	0,50	77	54	--
102_A	op dak blok B1-5	0,50	77	55	--
103_A	op dak blok B1-5	0,50	76	57	--
104_A	op dak blok B1-5	0,50	72	59	--
105_A	op dak blok B1-5	0,50	70	58	--
107_A	op dak blok B1-5	0,50	68	53	--
108_A	op dak blok B1-5	0,50	65	53	--
109_A	op dak blok B1-5	0,50	64	54	--
110_A	op dak blok B1-5	0,50	64	54	--
111_A	op dak blok B1-5	0,50	62	55	--
113_A	op dak blok C1-3	0,50	66	59	--
114_A	op dak blok C1-3	0,50	63	58	--
115_A	op dak blok C1-3	0,50	61	58	--
116_A	op dak blok C1-3	0,50	65	57	--
117_A	op dak blok C1-3	0,50	63	57	--
118_A	op dak blok C1-3	0,50	59	56	--
119_A	op dak blok C4-5	0,50	59	55	--
120_A	op dak blok C4-5	0,50	58	54	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS april 2020 totaal
Groep: LAmox totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
121_A	op dak blok C4-5	0,50	57	53	--
122_A	op dak blok C4-5	0,50	58	53	--
123_A	op dak blok C4-5	0,50	57	53	--
124_A	op dak blok C4-5	0,50	57	52	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS april 2020 niet laden en lossen
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Kort

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	De Havenmeester	1,50	73	48	--
001_B	De Havenmeester	4,50	75	50	--
001_C	De Havenmeester	7,50	75	50	--
001_D	De Havenmeester	10,50	75	49	--
002_A	De Havenmeester	1,50	65	42	--
002_B	De Havenmeester	4,50	68	48	--
002_C	De Havenmeester	7,50	74	48	--
002_D	De Havenmeester	10,50	75	49	--
003_A	De Havenmeester	1,50	55	38	--
003_B	De Havenmeester	4,50	60	45	--
003_C	De Havenmeester	7,50	74	48	--
003_D	De Havenmeester	10,50	75	48	--
004_A	B 01-05	1,50	84	52	--
004_B	B 01-05	4,50	83	51	--
005_A	B 01-05	1,50	79	57	--
005_B	B 01-05	4,50	83	58	--
006_A	B 01-05	1,50	81	62	--
006_B	B 01-05	4,50	82	63	--
007_A	B 01-05	1,50	71	52	--
007_B	B 01-05	4,50	80	63	--
008_A	B 01-05	1,50	69	57	--
008_B	B 01-05	4,50	71	69	--
009_A	B 01-05	1,50	69	68	--
009_B	B 01-05	4,50	71	67	--
011_A	B 01-05	1,50	62	60	--
011_B	B 01-05	4,50	63	60	--
012_A	C 01-03	1,50	68	64	--
012_B	C 01-03	4,50	70	64	--
013_A	C 01-03	1,50	66	66	--
013_B	C 01-03	4,50	66	66	--
014_A	C 01-03	1,50	60	56	--
014_B	C 01-03	4,50	63	61	--
015_A	C 01-03	1,50	59	51	--
015_B	C 01-03	4,50	62	57	--
016_A	C 01-03	1,50	56	49	--
016_B	C 01-03	4,50	60	55	--
017_A	C 01-03	1,50	50	46	--
017_B	C 01-03	4,50	53	46	--
018_A	C 04-06	1,50	57	48	--
018_B	C 04-06	4,50	60	48	--
019_A	C 04-06	1,50	56	47	--
019_B	C 04-06	4,50	59	47	--
020_A	C 04-06	1,50	49	42	--
020_B	C 04-06	4,50	52	43	--
021_A	C 04-06	1,50	53	46	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS april 2020 niet laden en lossen
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Kort

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
021_B	C 04-06	4,50	55	46	--
022_A	D 01	1,50	54	46	--
023_A	D 02	1,50	50	34	--
024_A	A 01-09	1,50	59	42	--
024_B	A 01-09	4,50	64	46	--
024_C	A 01-09	7,50	69	47	--
025_A	A 01-09	1,50	65	42	--
025_B	A 01-09	4,50	66	44	--
025_C	A 01-09	7,50	66	47	--
026_A	A 01-09	1,50	59	40	--
026_B	A 01-09	4,50	60	42	--
026_C	A 01-09	7,50	62	48	--
027_A	A 01-09	1,50	57	39	--
027_B	A 01-09	4,50	60	42	--
027_C	A 01-09	7,50	61	47	--
028_A	A 01-09	1,50	57	43	--
028_B	A 01-09	4,50	60	43	--
028_C	A 01-09	7,50	61	47	--
029_A	A 01-09	1,50	55	50	--
029_B	A 01-09	4,50	58	50	--
029_C	A 01-09	7,50	60	50	--
030_A	A 10-17	4,50	53	37	--
030_B	A 10-17	7,50	55	37	--
031_A	A 10-17	4,50	52	36	--
031_B	A 10-17	7,50	53	37	--
032_A	A 10-17	4,50	53	34	--
032_B	A 10-17	7,50	53	36	--
033_A	A 10-17	4,50	54	32	--
033_B	A 10-17	7,50	56	35	--
034_A	A 10-17	4,50	53	35	--
034_B	A 10-17	7,50	54	36	--
035_A	E	1,50	58	42	--
035_B	E	4,50	61	44	--
035_C	E	7,50	68	48	--
035_D	E	10,50	77	49	--
036_A	E	1,50	58	42	--
036_B	E	4,50	62	45	--
036_C	E	7,50	69	49	--
036_D	E	10,50	78	49	--
037_A	E	1,50	56	42	--
037_B	E	4,50	62	44	--
037_C	E	7,50	68	48	--
037_D	E	10,50	78	49	--
038_A	E	1,50	55	41	--
038_B	E	4,50	60	44	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS april 2020 niet laden en lossen
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Kort

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
038_C	E	7,50	67	48	--
038_D	E	10,50	77	49	--
039_A	E	1,50	55	37	--
039_B	E	4,50	58	39	--
039_C	E	7,50	60	42	--
039_D	E	10,50	67	43	--
040_A	E	1,50	53	35	--
040_B	E	4,50	55	36	--
040_C	E	7,50	56	37	--
040_D	E	10,50	63	40	--
041_A	E	1,50	51	32	--
041_B	E	4,50	52	32	--
041_C	E	7,50	54	33	--
041_D	E	10,50	55	30	--
042_A	E	1,50	56	34	--
042_B	E	4,50	58	35	--
042_C	E	7,50	58	35	--
042_D	E	10,50	58	36	--
043_A	E	1,50	55	33	--
043_B	E	4,50	57	34	--
043_C	E	7,50	57	35	--
043_D	E	10,50	58	37	--
044_A	E	1,50	54	36	--
044_B	E	4,50	56	37	--
044_C	E	7,50	59	40	--
044_D	E	10,50	65	43	--
045_A	Tuin woning C 01-03	1,50	61	60	--
046_A	Tuin woning C 01-03	1,50	60	59	--
047_A	Tuin woning C 01-03	1,50	58	56	--
048_A	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	1,50	59	57	--
049_A	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	1,50	60	54	--
050_A	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	1,50	56	52	--
051_A	Tuin oostzijde C01-03	1,50	60	53	--
052_A	Tuin oostzijde C01-03	1,50	58	48	--
053_A	Tuin oostzijde C01-03	1,50	56	47	--
054_A	Tuin westzijde blok C04-06	1,50	50	45	--
055_A	Tuin westzijde blok C04-06	1,50	48	48	--
056_A	Tuin westzijde blok C04-06	1,50	54	46	--
057_A	Tuin oostzijde blok C04-06	1,50	56	47	--
058_A	Tuin oostzijde blok C04-06	1,50	54	45	--
059_A	Tuin oostzijde blok C04-06	1,50	52	42	--
060_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	63	44	--
061_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	62	43	--
062_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	62	42	--
063_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	60	43	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS april 2020 niet laden en lossen
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Kort

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
064_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	59	44	--
065_A	B 01-05	1,50	72	44	--
065_B	B 01-05	4,50	72	44	--
066_A	B 01-05	1,50	64	42	--
066_B	B 01-05	4,50	64	42	--
067_A	B 01-05	1,50	64	42	--
067_B	B 01-05	4,50	64	42	--
068_A	B 01-05	1,50	63	42	--
068_B	B 01-05	4,50	63	43	--
069_A	B 01-05	1,50	61	43	--
069_B	B 01-05	4,50	62	44	--
070_A	B 01-05	1,50	60	43	--
070_B	B 01-05	4,50	62	43	--
072_A	B 01-05	1,50	59	50	--
072_B	B 01-05	4,50	61	50	--
073_A	C 01-03	1,50	59	46	--
073_B	C 01-03	4,50	61	48	--
074_A	C 01-03	1,50	58	45	--
074_B	C 01-03	4,50	60	45	--
075_A	C 01-03	1,50	56	43	--
075_B	C 01-03	4,50	59	44	--
076_A	C 04-06	1,50	54	43	--
076_B	C 04-06	4,50	57	41	--
077_A	C 04-06	1,50	50	43	--
077_B	C 04-06	4,50	50	39	--
078_A	C 04-06	1,50	47	38	--
078_B	C 04-06	4,50	49	39	--
101_A	op dak blok B1-5	0,50	77	54	--
102_A	op dak blok B1-5	0,50	77	55	--
103_A	op dak blok B1-5	0,50	76	57	--
104_A	op dak blok B1-5	0,50	72	59	--
105_A	op dak blok B1-5	0,50	70	58	--
107_A	op dak blok B1-5	0,50	66	51	--
108_A	op dak blok B1-5	0,50	65	51	--
109_A	op dak blok B1-5	0,50	64	50	--
110_A	op dak blok B1-5	0,50	64	52	--
111_A	op dak blok B1-5	0,50	62	51	--
113_A	op dak blok C1-3	0,50	65	55	--
114_A	op dak blok C1-3	0,50	60	52	--
115_A	op dak blok C1-3	0,50	60	51	--
116_A	op dak blok C1-3	0,50	65	54	--
117_A	op dak blok C1-3	0,50	60	50	--
118_A	op dak blok C1-3	0,50	59	49	--
119_A	op dak blok C4-5	0,50	58	47	--
120_A	op dak blok C4-5	0,50	58	45	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx RBS april 2020 niet laden en lossen
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Kort

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
121_A	op dak blok C4-5	0,50	57	44	--
122_A	op dak blok C4-5	0,50	58	46	--
123_A	op dak blok C4-5	0,50	57	44	--
124_A	op dak blok C4-5	0,50	57	42	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS april 2020 niet laden en lossen
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: bedrijfsverzamelgebouw

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	De Havenmeester	1,50	48	48	--
001_B	De Havenmeester	4,50	51	51	--
001_C	De Havenmeester	7,50	52	52	--
001_D	De Havenmeester	10,50	54	54	--
002_A	De Havenmeester	1,50	46	46	--
002_B	De Havenmeester	4,50	49	49	--
002_C	De Havenmeester	7,50	52	52	--
002_D	De Havenmeester	10,50	53	53	--
003_A	De Havenmeester	1,50	44	44	--
003_B	De Havenmeester	4,50	47	47	--
003_C	De Havenmeester	7,50	50	50	--
003_D	De Havenmeester	10,50	51	51	--
004_A	B 01-05	1,50	42	42	--
004_B	B 01-05	4,50	46	46	--
005_A	B 01-05	1,50	41	41	--
005_B	B 01-05	4,50	54	54	--
006_A	B 01-05	1,50	40	40	--
006_B	B 01-05	4,50	55	55	--
007_A	B 01-05	1,50	41	41	--
007_B	B 01-05	4,50	55	55	--
008_A	B 01-05	1,50	43	43	--
008_B	B 01-05	4,50	59	59	--
009_A	B 01-05	1,50	56	56	--
009_B	B 01-05	4,50	58	58	--
011_A	B 01-05	1,50	54	54	--
011_B	B 01-05	4,50	58	58	--
012_A	C 01-03	1,50	55	55	--
012_B	C 01-03	4,50	53	53	--
013_A	C 01-03	1,50	59	59	--
013_B	C 01-03	4,50	59	59	--
014_A	C 01-03	1,50	58	58	--
014_B	C 01-03	4,50	61	61	--
015_A	C 01-03	1,50	59	59	--
015_B	C 01-03	4,50	61	61	--
016_A	C 01-03	1,50	56	56	--
016_B	C 01-03	4,50	61	61	--
017_A	C 01-03	1,50	58	58	--
017_B	C 01-03	4,50	55	55	--
018_A	C 04-06	1,50	45	45	--
018_B	C 04-06	4,50	50	50	--
019_A	C 04-06	1,50	46	46	--
019_B	C 04-06	4,50	50	50	--
020_A	C 04-06	1,50	53	53	--
020_B	C 04-06	4,50	57	57	--
021_A	C 04-06	1,50	51	51	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS april 2020 niet laden en lossen
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: bedrijfsverzamelgebouw

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
021_B	C 04-06	4,50	56	56	--
022_A	D 01	1,50	47	47	--
023_A	D 02	1,50	43	43	--
024_A	A 01-09	1,50	44	44	--
024_B	A 01-09	4,50	47	47	--
024_C	A 01-09	7,50	52	52	--
025_A	A 01-09	1,50	43	43	--
025_B	A 01-09	4,50	48	48	--
025_C	A 01-09	7,50	53	53	--
026_A	A 01-09	1,50	45	45	--
026_B	A 01-09	4,50	48	48	--
026_C	A 01-09	7,50	53	53	--
027_A	A 01-09	1,50	46	46	--
027_B	A 01-09	4,50	52	52	--
027_C	A 01-09	7,50	54	54	--
028_A	A 01-09	1,50	49	49	--
028_B	A 01-09	4,50	54	54	--
028_C	A 01-09	7,50	54	54	--
029_A	A 01-09	1,50	47	47	--
029_B	A 01-09	4,50	54	54	--
029_C	A 01-09	7,50	54	54	--
030_A	A 10-17	4,50	39	39	--
030_B	A 10-17	7,50	44	44	--
031_A	A 10-17	4,50	40	40	--
031_B	A 10-17	7,50	44	44	--
032_A	A 10-17	4,50	41	41	--
032_B	A 10-17	7,50	45	45	--
033_A	A 10-17	4,50	39	39	--
033_B	A 10-17	7,50	44	44	--
034_A	A 10-17	4,50	39	39	--
034_B	A 10-17	7,50	44	44	--
035_A	E	1,50	40	40	--
035_B	E	4,50	45	45	--
035_C	E	7,50	50	50	--
035_D	E	10,50	52	52	--
036_A	E	1,50	44	44	--
036_B	E	4,50	48	48	--
036_C	E	7,50	51	51	--
036_D	E	10,50	52	52	--
037_A	E	1,50	44	44	--
037_B	E	4,50	48	48	--
037_C	E	7,50	51	51	--
037_D	E	10,50	52	52	--
038_A	E	1,50	45	45	--
038_B	E	4,50	50	50	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx RBS april 2020 niet laden en lossen
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: bedrijfsverzamelgebouw

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
038_C	E	7,50	51	51	--
038_D	E	10,50	52	52	--
039_A	E	1,50	40	40	--
039_B	E	4,50	44	44	--
039_C	E	7,50	46	46	--
039_D	E	10,50	47	47	--
040_A	E	1,50	41	41	--
040_B	E	4,50	42	42	--
040_C	E	7,50	44	44	--
040_D	E	10,50	37	37	--
041_A	E	1,50	34	34	--
041_B	E	4,50	35	35	--
041_C	E	7,50	37	37	--
041_D	E	10,50	38	38	--
042_A	E	1,50	36	36	--
042_B	E	4,50	37	37	--
042_C	E	7,50	41	41	--
042_D	E	10,50	37	37	--
043_A	E	1,50	35	35	--
043_B	E	4,50	37	37	--
043_C	E	7,50	41	41	--
043_D	E	10,50	39	39	--
044_A	E	1,50	36	36	--
044_B	E	4,50	36	36	--
044_C	E	7,50	42	42	--
044_D	E	10,50	48	48	--
045_A	Tuin woning C 01-03	1,50	60	60	--
046_A	Tuin woning C 01-03	1,50	59	59	--
047_A	Tuin woning C 01-03	1,50	59	59	--
048_A	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	1,50	60	60	--
049_A	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	1,50	59	59	--
050_A	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	1,50	59	59	--
051_A	Tuin oostzijde C01-03	1,50	47	47	--
052_A	Tuin oostzijde C01-03	1,50	46	46	--
053_A	Tuin oostzijde C01-03	1,50	42	42	--
054_A	Tuin westzijde blok C04-06	1,50	54	54	--
055_A	Tuin westzijde blok C04-06	1,50	53	53	--
056_A	Tuin westzijde blok C04-06	1,50	51	51	--
057_A	Tuin oostzijde blok C04-06	1,50	45	45	--
058_A	Tuin oostzijde blok C04-06	1,50	43	43	--
059_A	Tuin oostzijde blok C04-06	1,50	42	42	--
060_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	43	43	--
061_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	43	43	--
062_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	44	44	--
063_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	45	45	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS april 2020 niet laden en lossen
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: bedrijfsverzamelgebouw

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
064_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	47	47	--
065_A	B 01-05	1,50	38	38	--
065_B	B 01-05	4,50	44	44	--
066_A	B 01-05	1,50	42	42	--
066_B	B 01-05	4,50	48	48	--
067_A	B 01-05	1,50	42	42	--
067_B	B 01-05	4,50	48	48	--
068_A	B 01-05	1,50	43	43	--
068_B	B 01-05	4,50	49	49	--
069_A	B 01-05	1,50	44	44	--
069_B	B 01-05	4,50	50	50	--
070_A	B 01-05	1,50	48	48	--
070_B	B 01-05	4,50	52	52	--
072_A	B 01-05	1,50	50	50	--
072_B	B 01-05	4,50	57	57	--
073_A	C 01-03	1,50	46	46	--
073_B	C 01-03	4,50	50	50	--
074_A	C 01-03	1,50	45	45	--
074_B	C 01-03	4,50	50	50	--
075_A	C 01-03	1,50	42	42	--
075_B	C 01-03	4,50	45	45	--
076_A	C 04-06	1,50	44	44	--
076_B	C 04-06	4,50	42	42	--
077_A	C 04-06	1,50	41	41	--
077_B	C 04-06	4,50	41	41	--
078_A	C 04-06	1,50	37	37	--
078_B	C 04-06	4,50	45	45	--
101_A	op dak blok B1-5	0,50	53	53	--
102_A	op dak blok B1-5	0,50	54	54	--
103_A	op dak blok B1-5	0,50	55	55	--
104_A	op dak blok B1-5	0,50	55	55	--
105_A	op dak blok B1-5	0,50	56	56	--
107_A	op dak blok B1-5	0,50	53	53	--
108_A	op dak blok B1-5	0,50	53	53	--
109_A	op dak blok B1-5	0,50	54	54	--
110_A	op dak blok B1-5	0,50	54	54	--
111_A	op dak blok B1-5	0,50	55	55	--
113_A	op dak blok C1-3	0,50	59	59	--
114_A	op dak blok C1-3	0,50	58	58	--
115_A	op dak blok C1-3	0,50	58	58	--
116_A	op dak blok C1-3	0,50	57	57	--
117_A	op dak blok C1-3	0,50	57	57	--
118_A	op dak blok C1-3	0,50	56	56	--
119_A	op dak blok C4-5	0,50	55	55	--
120_A	op dak blok C4-5	0,50	54	54	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx RBS april 2020 niet laden en lossen
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: bedrijfsverzamelgebouw

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
121_A	op dak blok C4-5	0,50	53	53	--	
122_A	op dak blok C4-5	0,50	53	53	--	
123_A	op dak blok C4-5	0,50	53	53	--	
124_A	op dak blok C4-5	0,50	52	52	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmox
Toetsing Activiteitenbesluit

Bijlage 5.6
Totaal

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS april 2020 niet laden en lossen
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	De Havenmeester	1,50	73	48	--
001_B	De Havenmeester	4,50	75	51	--
001_C	De Havenmeester	7,50	75	52	--
001_D	De Havenmeester	10,50	75	54	--
002_A	De Havenmeester	1,50	65	46	--
002_B	De Havenmeester	4,50	68	49	--
002_C	De Havenmeester	7,50	74	52	--
002_D	De Havenmeester	10,50	75	53	--
003_A	De Havenmeester	1,50	55	44	--
003_B	De Havenmeester	4,50	60	47	--
003_C	De Havenmeester	7,50	74	50	--
003_D	De Havenmeester	10,50	75	51	--
004_A	B 01-05	1,50	84	52	--
004_B	B 01-05	4,50	83	51	--
005_A	B 01-05	1,50	79	57	--
005_B	B 01-05	4,50	83	58	--
006_A	B 01-05	1,50	81	62	--
006_B	B 01-05	4,50	82	63	--
007_A	B 01-05	1,50	71	52	--
007_B	B 01-05	4,50	80	63	--
008_A	B 01-05	1,50	69	57	--
008_B	B 01-05	4,50	71	69	--
009_A	B 01-05	1,50	69	68	--
009_B	B 01-05	4,50	71	67	--
011_A	B 01-05	1,50	62	60	--
011_B	B 01-05	4,50	63	60	--
012_A	C 01-03	1,50	68	64	--
012_B	C 01-03	4,50	70	64	--
013_A	C 01-03	1,50	66	66	--
013_B	C 01-03	4,50	66	66	--
014_A	C 01-03	1,50	60	58	--
014_B	C 01-03	4,50	63	61	--
015_A	C 01-03	1,50	59	59	--
015_B	C 01-03	4,50	62	61	--
016_A	C 01-03	1,50	56	56	--
016_B	C 01-03	4,50	61	61	--
017_A	C 01-03	1,50	58	58	--
017_B	C 01-03	4,50	55	55	--
018_A	C 04-06	1,50	57	48	--
018_B	C 04-06	4,50	60	50	--
019_A	C 04-06	1,50	56	47	--
019_B	C 04-06	4,50	59	50	--
020_A	C 04-06	1,50	53	53	--
020_B	C 04-06	4,50	57	57	--
021_A	C 04-06	1,50	53	51	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmox
Toetsing Activiteitenbesluit

Bijlage 5.6
Totaal

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS april 2020 niet laden en lossen
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
021_B	C 04-06	4,50	56	56	--
022_A	D 01	1,50	54	47	--
023_A	D 02	1,50	50	43	--
024_A	A 01-09	1,50	59	44	--
024_B	A 01-09	4,50	64	47	--
024_C	A 01-09	7,50	69	52	--
025_A	A 01-09	1,50	65	43	--
025_B	A 01-09	4,50	66	48	--
025_C	A 01-09	7,50	66	53	--
026_A	A 01-09	1,50	59	45	--
026_B	A 01-09	4,50	60	48	--
026_C	A 01-09	7,50	62	53	--
027_A	A 01-09	1,50	57	46	--
027_B	A 01-09	4,50	60	52	--
027_C	A 01-09	7,50	61	54	--
028_A	A 01-09	1,50	57	49	--
028_B	A 01-09	4,50	60	54	--
028_C	A 01-09	7,50	61	54	--
029_A	A 01-09	1,50	55	50	--
029_B	A 01-09	4,50	58	54	--
029_C	A 01-09	7,50	60	54	--
030_A	A 10-17	4,50	53	39	--
030_B	A 10-17	7,50	55	44	--
031_A	A 10-17	4,50	52	40	--
031_B	A 10-17	7,50	53	44	--
032_A	A 10-17	4,50	53	41	--
032_B	A 10-17	7,50	53	45	--
033_A	A 10-17	4,50	54	39	--
033_B	A 10-17	7,50	56	44	--
034_A	A 10-17	4,50	53	39	--
034_B	A 10-17	7,50	54	44	--
035_A	E	1,50	58	42	--
035_B	E	4,50	61	45	--
035_C	E	7,50	68	50	--
035_D	E	10,50	77	52	--
036_A	E	1,50	58	44	--
036_B	E	4,50	62	48	--
036_C	E	7,50	69	51	--
036_D	E	10,50	78	52	--
037_A	E	1,50	56	44	--
037_B	E	4,50	62	48	--
037_C	E	7,50	68	51	--
037_D	E	10,50	78	52	--
038_A	E	1,50	55	45	--
038_B	E	4,50	60	50	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS april 2020 niet laden en lossen
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
038_C	E	7,50	67	51	--
038_D	E	10,50	77	52	--
039_A	E	1,50	55	40	--
039_B	E	4,50	58	44	--
039_C	E	7,50	60	46	--
039_D	E	10,50	67	47	--
040_A	E	1,50	53	41	--
040_B	E	4,50	55	42	--
040_C	E	7,50	56	44	--
040_D	E	10,50	63	40	--
041_A	E	1,50	51	34	--
041_B	E	4,50	52	35	--
041_C	E	7,50	54	37	--
041_D	E	10,50	55	38	--
042_A	E	1,50	56	36	--
042_B	E	4,50	58	37	--
042_C	E	7,50	58	41	--
042_D	E	10,50	58	37	--
043_A	E	1,50	55	35	--
043_B	E	4,50	57	37	--
043_C	E	7,50	57	41	--
043_D	E	10,50	58	39	--
044_A	E	1,50	54	36	--
044_B	E	4,50	56	37	--
044_C	E	7,50	59	42	--
044_D	E	10,50	65	48	--
045_A	Tuin woning C 01-03	1,50	61	60	--
046_A	Tuin woning C 01-03	1,50	60	59	--
047_A	Tuin woning C 01-03	1,50	59	59	--
048_A	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	1,50	60	60	--
049_A	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	1,50	60	59	--
050_A	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	1,50	59	59	--
051_A	Tuin oostzijde C01-03	1,50	60	53	--
052_A	Tuin oostzijde C01-03	1,50	58	48	--
053_A	Tuin oostzijde C01-03	1,50	56	47	--
054_A	Tuin westzijde blok C04-06	1,50	54	54	--
055_A	Tuin westzijde blok C04-06	1,50	53	53	--
056_A	Tuin westzijde blok C04-06	1,50	54	51	--
057_A	Tuin oostzijde blok C04-06	1,50	56	47	--
058_A	Tuin oostzijde blok C04-06	1,50	54	45	--
059_A	Tuin oostzijde blok C04-06	1,50	52	42	--
060_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	63	44	--
061_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	62	43	--
062_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	62	44	--
063_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	60	45	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmox
Toetsing Activiteitenbesluit

Bijlage 5.6
Totaal

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS april 2020 niet laden en lossen
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
064_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,50	59	47	--
065_A	B 01-05	1,50	72	44	--
065_B	B 01-05	4,50	72	44	--
066_A	B 01-05	1,50	64	42	--
066_B	B 01-05	4,50	64	48	--
067_A	B 01-05	1,50	64	42	--
067_B	B 01-05	4,50	64	48	--
068_A	B 01-05	1,50	63	43	--
068_B	B 01-05	4,50	63	49	--
069_A	B 01-05	1,50	61	44	--
069_B	B 01-05	4,50	62	50	--
070_A	B 01-05	1,50	60	48	--
070_B	B 01-05	4,50	62	52	--
072_A	B 01-05	1,50	59	50	--
072_B	B 01-05	4,50	61	57	--
073_A	C 01-03	1,50	59	46	--
073_B	C 01-03	4,50	61	50	--
074_A	C 01-03	1,50	58	45	--
074_B	C 01-03	4,50	60	50	--
075_A	C 01-03	1,50	56	43	--
075_B	C 01-03	4,50	59	45	--
076_A	C 04-06	1,50	54	44	--
076_B	C 04-06	4,50	57	42	--
077_A	C 04-06	1,50	50	43	--
077_B	C 04-06	4,50	50	41	--
078_A	C 04-06	1,50	47	38	--
078_B	C 04-06	4,50	49	45	--
101_A	op dak blok B1-5	0,50	77	54	--
102_A	op dak blok B1-5	0,50	77	55	--
103_A	op dak blok B1-5	0,50	76	57	--
104_A	op dak blok B1-5	0,50	72	59	--
105_A	op dak blok B1-5	0,50	70	58	--
107_A	op dak blok B1-5	0,50	66	53	--
108_A	op dak blok B1-5	0,50	65	53	--
109_A	op dak blok B1-5	0,50	64	54	--
110_A	op dak blok B1-5	0,50	64	54	--
111_A	op dak blok B1-5	0,50	62	55	--
113_A	op dak blok C1-3	0,50	65	59	--
114_A	op dak blok C1-3	0,50	60	58	--
115_A	op dak blok C1-3	0,50	60	58	--
116_A	op dak blok C1-3	0,50	65	57	--
117_A	op dak blok C1-3	0,50	60	57	--
118_A	op dak blok C1-3	0,50	59	56	--
119_A	op dak blok C4-5	0,50	58	55	--
120_A	op dak blok C4-5	0,50	58	54	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx RBS april 2020 niet laden en lossen
Groep: LAmx totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
121_A	op dak blok C4-5	0,50	57	53	--	
122_A	op dak blok C4-5	0,50	58	53	--	
123_A	op dak blok C4-5	0,50	57	53	--	
124_A	op dak blok C4-5	0,50	57	52	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6:

Maatwerkvoorschriften De Kort Metaalbewerking



801/20081140

BESCHIKKING WET MILIEUBEHEER

met overeenkomstige toepassing van de Algemene wet bestuursrecht

Beschikking van burgemeester en wethouders van Tilburg, inzake het stellen van een maatwerkvoorschrift op grond van artikel 2.20 van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (hierna Activiteitenbesluit) ten behoeve van de inrichting aan de Galjoenstraat 39A te Tilburg.

WET MILIEUBEHEER

Procedure

Vorbereiding

De voorbereiding van de beschikking heeft plaatsgevonden overeenkomstig het bepaalde in de afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) en afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer.

Overwegingen

Bij besluit van 15 augustus 2001, nummer 1893, is aan de heer W.C.M. de Kort door burgemeester en wethouders van de gemeente Tilburg een revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer verleend voor een metaalbewerkend bedrijf aan de Galjoenstraat 39a te Tilburg. Per 1 januari 2008 is de inrichting onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit komen te vallen. De verleende milieuvergunning is hiermee van rechtswege komen te vervallen. Op grond van artikel 6.1 lid 1 van het Activiteitenbesluit (overgangsrecht) blijven de geluidvoorschriften van de milieuvergunning als maatwerkvoorschriften gelden tot uiterlijk 1 januari 2011. Na 1 januari 2011 dient de inrichting te voldoen aan de geluidvoorschriften van het Activiteitenbesluit.

Ten zuiden van de inrichting zullen op het voormalig Saan-terrein nieuwe woningen gerealiseerd gaan worden. Uit een in 2006 uitgevoerd akoestisch onderzoek (Onderzoek Industrielawaai d.d. 26 april 2006, Woningbouw Locatie Saan, bedrijventerrein Piushaven Tilburg) is gebleken dat een deel van de woningen (zijnde een geluidgevoelig gebouw op grond van artikel 1 van de Wet geluidhinder) die ten zuiden van de inrichting gerealiseerd gaan worden aan een hogere gevelbelasting (52 dB(A)) voorwat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau gedurende de dagperiode zullen worden blootgesteld dan op grond van het Activiteitenbesluit is toegestaan (maximaal 50 dB(A)). In de plankaart¹ is aangegeven om welke woningen het precies gaat.

Op grond van artikel 2.20 lid 1 van het Activiteitenbesluit heeft het bevoegd gezag de mogelijkheid om bij maatwerkvoorschrift hogere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vast te stellen. Op grond van artikel 2.20 lid 2 van het Activiteitenbesluit kan het bevoegd gezag slechts hogere geluidniveaus vaststellen, mits het binnenniveau in geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen gewaarborgd is. Hierbij geldt een etmaalwaarde van 35 dB(A).

Wij zijn van mening dat in de onderhavige situatie een hogere gevelbelasting op een deel van de geplande woningen ten zuiden van de inrichting toegestaan kan worden. Deze woningen worden zodanig gebouwd en geïsoleerd dat de geluidisolatie van de gevel minimaal 20 dB(A) zal zijn en dus de binnenwaarde in de woningen niet hoger zal zijn dan 32 dB(A) in de dagperiode, zonder dat het bedrijf hierbij wordt belemmerd in haar bedrijfsvoering op basis van verkregen rechten. (milieuvergunning d.d. 15 augustus 2001)

Coll.



Volledigheidshalve merken wij op dat voor de overige, nieuw te bouwen woningen ten zuiden van de inrichting alsmede de bestaande woningen in de directe omgeving van de inrichting kan worden voldaan aan de normstelling voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 50, 45, 40 dB(A) alsmede voor de maximale piekniveaus van 70, 65, 60 dB(A) gedurende respectievelijk de dag-, de avond- en de nachtperiode.

Ingekomen zienswijzen

Binnen de daartoe door de Algemene wet bestuursrecht gestelde termijn zijn naar aanleiding van de ontwerpbeschikking schriftelijke zienswijzen ingebracht door de inrichtinghouder, de heer W.C.M. de Kort.

Ingekomen zienswijzen

Kort samengevat komen de ingebrachte zienswijzen op het volgende neer:

- a. Reclamant vraagt zich af of er ook op een beoordelingshoogte van 5 meter of hoger voldaan kan worden aan de norm zoals gesteld in het onderhavige maatwerkvoorschrift. Er is immers sprake van de bouw van een flat van ca. 60 meter hoogte. Reclamant is van mening dat dit niet in het akoestisch rapport dat ten grondslag ligt aan het maatwerkvoorschrift als zodanig is beoordeeld.
- b. Reclamant is van mening dat voor de woningen die thans op het bedrijfsterrein aanwezig zijn, eenzelfde redenering gevolgd moet worden, wil er geen sprake zijn van een ongelijke behandeling, als voor nieuw te realiseren woningen. Reclamant is derhalve van mening dat voor de bestaande woningen ook uitgegaan dient te worden van een geluidsbelasting die op basis van het Activiteitenbesluit wordt toegestaan en dat is 55 dB(A). Het betreft immers woningen op een bedrijfsterrein. Reclamant is verder van mening dat op dit punt het maatwerkvoorschrift moet worden aangevuld met de intrekking van de daar, op dit moment als gevolg van het overgangsrecht, geldende maatwerkvoorschriften.
- c. Reclamant is van mening dat het akoestisch rapport, gelet op de onder ad. a en b ingebrachte zienswijzen, aangepast dient te worden.

Overwegingen ten aanzien van ingekomen zienswijzen

- a. Niet in geschil is dat ingevolge artikel 2.20, eerste en tweede lid, van het Activiteitenbesluit alleen een hogere geluidwaarde mag worden toegestaan, indien in geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A), dit wil zeggen 35, 30, 25 dB(A) in onderscheidenlijk de dag-, avond- en nachtperiode, wordt gewaarborgd.

Als regel dient volgens de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening in de dagperiode uitgegaan te worden van een beoordelingshoogte van 1,5 meter. Daar het maatwerkvoorschrift enkel geldt voor de dagperiode hebben wij in eerste instantie dan ook aansluiting gezocht bij de bepalingen volgens de Handreiking. Ingeval van een appartementengebouw van ca. 60 meter hoog dient de beoordeling plaats te vinden op die plaatsen waar de hinder daadwerkelijk kan optreden. Dat kan op elke verdieping zijn waar een woning geprojecteerd is. Op dit punt is de zienswijze gegrond. Uit de berekeningen van het akoestisch rapport blijkt dat de hoogste geluidbelasting, zijnde 54 dB(A), optreedt op een hoogte van 5 meter. Op grotere hoogte neemt de geluidbelasting weer af.

Omdat thans nog niet exact bekend is hoe hoog het appartementengebouw zal worden hebben wij besloten om in het maatwerkvoorschrift de hoogst berekende geluidbelasting op te nemen. Dit geeft de garantie dat straks op alle beoordelingshoogten voldaan kan worden.

Coll.



Wij hebben derhalve dan ook besloten om het maatwerkvoorschrift aan te passen en een hogere waarde op de gevel toe te staan tot een maximum van 54 dB(A).

- b. Voor het beoordelen van de optredende geluidsbelasting ten gevolge van het inwerking zijn van de inrichting hebben wij de vergunning van 15 augustus 2001 als uitgangspunt gehanteerd. De optredende geluidbelasting is vastgelegd in een akoestisch rapport. Op grond van het overgangsrecht van het Activiteitenbesluit blijven de geluidvoorschriften gebaseerd op de voornoemde milieuvergunning 3 jaar lang als maatwerkvoorschriften gelden, met andere woorden tot 1 januari 2011. De vergunning maakt hierbij geen onderscheid tussen (bedrijfs)woningen van derden gelegen op het bedrijventerrein zelf en (bedrijfs)woningen van derden gelegen buiten het bedrijventerrein. Dit betekent dat de berekende waarden uit het akoestisch rapport getoetst moeten worden aan de normstelling uit de milieuvergunning, zijnde 50 dB(A) etmaalwaarde. De dichtsbijgelegen bedrijfswoning van derden is daarbij maatgevend.

Het Activiteitenbesluit maakt wel onderscheidt tussen woningen van derden gelegen op een bedrijventerrein en woningen van derden niet gelegen op een bedrijventerrein. Voor woningen van derden op het bedrijventerrein geldt op grond van dit besluit 55 dB(A) etmaalwaarde per 1 januari 2011. De geprojecteerde woningen op het voormalig Saan-terrein geldt dat deze niet zijn gelegen op een bedrijventerrein. Ten behoeve van de bouw van deze woningen is een artikel 19 Wro procedure doorlopen en zal vrijstelling van het bestemmingsplan worden verleend. de standaardetmaalwaarde van 50 dB(A) blijft gelden als toetsingskader. Dit betekent dat voor deze woningen de standaardetmaalwaarde van 50 dB(A) blijft gelden als toetsingskader. Wij zijn dan ook van mening dat de door reclamant aangegeven vorm van ongelijke behandeling geen doel treft.

- c. Aan de hand van de vergunning aangevuld met door reclamant verstrekte bedrijfsduurgegevens hebben wij in het akoestisch rapport van 26 april 2006 de geluidsbelasting als gevolg van het inwerking zijn berekend. Uit de berekeningsresultaten blijkt dat ter plaatse van de meest maatgevende woning (Galjoenstraat 41) nog net aan de norm van 50 dB(A) wordt voldaan in de dagperiode. Zoals we al eerder opgemerkt hebben blijven de voorschriften uit de vergunning nog van kracht tot 1 januari 2011. Wij zijn van mening dat het akoestisch rapport een volledig beeld geeft van de geluidsbelasting die de vergunninghouder mag produceren op grond van de verkregen rechten gebaseerd op de milieuvergunning en dat er derhalve geen aanleiding is om het akoestisch rapport aan te passen. De ingekomen zienswijze achten wij dan ook ongegrond.

Conclusie

Algemeen

Uit de overwegingen volgt dat ten opzichte van de ontwerpbeschikking er aanleiding is om het maatwerkvoorschrift te wijzigen. Ondanks deze wijziging blijkt dat met het opleggen van een hogere geluidwaarde voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de dagperiode ter plaatse van de gevels van een deel van de nieuw te realiseren geluidgevoelige gebouwen volstaan kan worden, daar het binnenniveau in deze woningen niet meer bedraagt dan 34 dB(A), daar waar de wetgeving maximaal 35 dB(A) toestaat en waarbij het bedrijf niet wordt belemmerd in haar bedrijfsvoering gebaseerd op de bij besluit van 15 augustus 2001 verleende milieuvergunning.

**BESCHIKKING**

Gelet op de Wet milieubeheer en de hiervoor genoemde overwegingen zijn wij voornemens om een maatwerkvoorschrift vast te stellen. Het maatwerkvoorschrift luidt als volgt:

1.

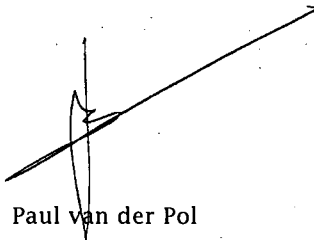
Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, dat het niveau op de in tabel 1 genoemde plaatsen en tijdstip niet meer bedraagt dan de in die tabel aangegeven waarde.

Tabel 1:

	07:00 – 19:00 uur (dagperiode)
LAr,LT ter plaatse van de met blauw aangegeven plangrens behorende bij de plankaart ¹	54 dB(A)

¹ Ruimtelijke Onderbouwing Bouwenenveloppe Havenmeester, plankaart d.d. 04-06-2007, projectwise-nr. 354066

Tilburg, 12 maart 2009, nr. 200900006
Burgemeester en wethouders van Tilburg,
namens dezen,
het afdelingshoofd Ondernemerszaken,



Paul van der Pol

Bij deze beschikking behoort:

- Conclusie van het Onderzoek Industrielawaai d.d. 26 april 2006, Woningbouw Locatie Saan, bedrijventerrein PiushavenTilburg (volledige versie ter inzage bij de gemeente Tilburg);
- Plankaart Ruimtelijke Onderbouwing Bouwenenveloppe Havenmeester, d.d. 04-06-2007, projectwise-nr. 354066.

Voor een eventuele mogelijkheid om in rechte tegen deze beschikking op te komen, verwijzen wij naar de bijlage.

Coll.



Overeenkomstig artikel 6:8 van de Algemene wet bestuursrecht staat ingevolge artikel 20.1, lid 1, juncto artikel 20.6 lid 1 van de Wet milieubeheer tegen deze beschikking gedurende zes weken, te rekenen vanaf de dag na de dag waarop een exemplaar van deze beschikking, overeenkomstig artikel 3:44 van de Algemene wet bestuursrecht ter inzage is gelegd, beroep open bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State. Het beroep kan worden ingesteld door:

- degenen die zienswijzen hebben ingebracht tegen de ontwerpbeschikking;
- de adviseurs die gebruik hebben gemaakt van de gelegenheid advies uit te brengen over de ontwerpbeschikking;
- degenen die zienswijzen hebben tegen wijzigingen die bij het nemen van de beschikking ten opzichte van het ontwerp daarvan zijn aangebracht;
- belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijzen te hebben ingebracht tegen de ontwerpbeschikking.

Het beroepschrift dient te worden gezonden aan de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 'S-GRAVENHAGE.

Voor het instellen van beroep is een griffierecht van € 145,00 voor natuurlijke personen en € 288,00 voor rechtspersonen verschuldigd, overeenkomstig artikel 8:41 lid 3 sub b van de Algemene wet bestuursrecht.

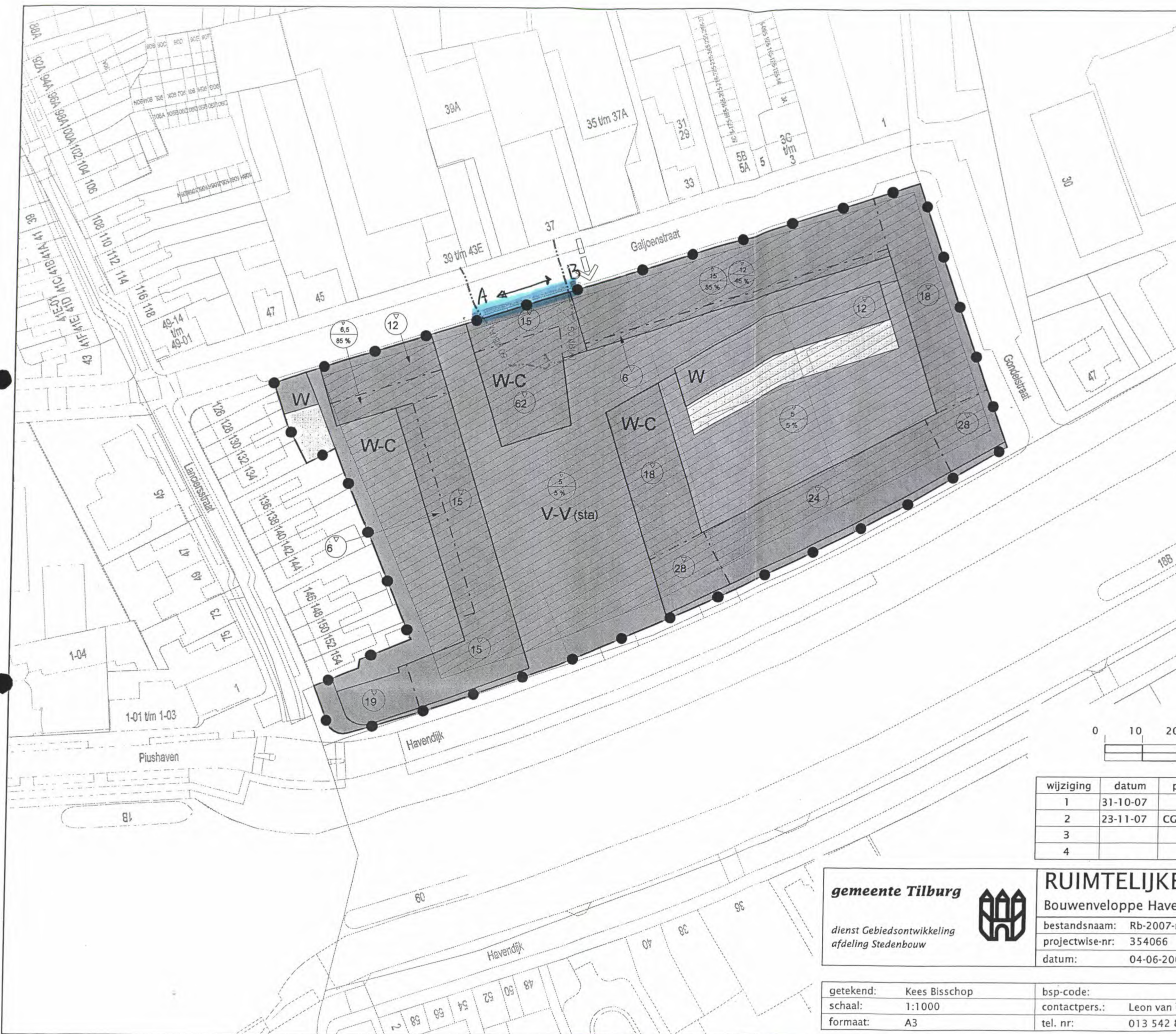
Indien beroep wordt ingesteld kan bovendien een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening worden ingediend bij de Voorzitter van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 'S-GRAVENHAGE, overeenkomstig artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht en artikel 36 van de Wet op de Raad van State. Van de verzoeker om een voorlopige voorziening wordt eveneens een griffierecht geheven, ter hoogte van € 145,00 voor natuurlijke personen en € 288,00 voor een rechtspersoon, overeenkomstig artikel 8:82 van de Algemene wet bestuursrecht.

Tegen de beschikking kan tot en met 20 april 2009 beroep worden ingesteld. De beschikking wordt de dag daarna van kracht tenzij binnen de termijn beroep is ingesteld én een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening is ingediend. Indien een dergelijk verzoek is ingediend wordt de beschikking niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Mede wordt erop gewezen:

- dat wanneer een inrichting niet overeenkomstig de verleende vergunning in werking is:
 - a. op grond van artikel 18.2 van de Wet milieubeheer, juncto hoofdstuk 5 van de Algemene wet bestuursrecht kan worden overgegaan tot bestuurlijke handhaving (bestuursdwang) van het met betrekking tot de inrichting bepaalde, met inachtneming van artikel 125 van de Gemeentewet. Hierop is, bij besluit van het college van burgemeester en wethouders van Tilburg van 18 januari 1994, de procedure van paragraaf 3.5.6 (thans paragraaf 3.4) van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing verklaard;
 - b. op grond van hoofdstuk 5 van de Algemene wet bestuursrecht kan door het gemeentebestuur bepaald worden dat de overtreder een door het gemeentebestuur vast te stellen dwangsom verbeurt, per tijdseenheid of per overtreding, overeenkomstig artikel 136 van de Gemeentewet. Hierop is, bij besluit van het college van burgemeester en wethouders van Tilburg van 18 januari 1994, de procedure van paragraaf 3.5.6 (thans paragraaf 3.4) van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing verklaard;
 - c. op grond van artikel 18.12 van de Wet milieubeheer de vergunning geheel of gedeeltelijk ingetrokken kan worden. Hierop is, bij besluit van het college van burgemeester en wethouders van Tilburg van 18 januari 1994, de procedure van paragraaf 3.5.6 (thans paragraaf 3.4) van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing verklaard;
- dat een gedraging in strijd met een voorschrift van de verleende vergunning een delict vormt in de zin van de Wet op de Economische Delicten.

Coll.

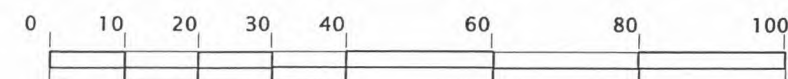


- Enkelbestemmingen**
- Verkeer-Verblijf
bouwvlak Verkeer-Verblijf
 - Wonen
bouwvlak Wonen
 - Wonen-Centrumstedelijk
bouwvlak Wonen-Centrumstedelijk

- Aanduidingen (gebied)**
- Bestemmingsgrens
 - Deelvlakgrens
 - Plangrens
 - Kadastrale ondergrond
 - Maatvoering in meters
 - Topografische ondergrond

- Aanduiding (letterteken)**
- Stalling en parkeren
 - Doorgang (2 bouwlagen)

- Aanduiding (maatvoering)**
- Max. bouwhoogte gemeten vanaf maaiveld
 - Max. bouwhoogte en bebouwingsperc.
 - Max. bebouwingspercentage
 - Bebouwd erf
 - 50 dB(A) geluidscontour
 - Toegang parkeerkelder



wijziging	datum	paraaf	omschrijving
1	31-10-07		
2	23-11-07	CCB	
3			
4			

gemeente Tilburg
dienst Gebiedsontwikkeling
afdeling Stedenbouw



RUIMTELIJKE ONDERBOUWING

Bouwenveloppe Havenmeester, plankaart

bestandsnaam: Rb-2007-ro-havenmeester-01.dgn

projectwise-nr: 354066

datum: 04-06-2007

getekend:	Kees Bisschop	bsp-code:		tek. nr:	1 van 5
schaal:	1:1000	contactpers.:	Leon van Grinsven	model:	Default
formaat:	A3	tel. nr:	013 542 8261	b.g.g. tel.:	013 542 88 11



Bijlage 7:

Bronsterkteberekeningen

Methode II.7

Bedrijf: de Kort

Bronnummer: 3-6 en 13-16				Bronnaam: zijgevel glas										
Methode II.7														Save:
														Datum: 11-12-2003
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Materiaal														
glas	nr.	25	S ₁ : 45	[m²]	4	10	16	23	26	30	30	27	30	
	nr.	0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _s			S _{totaal} : 45	[dB]	4,0	10,0	16,0	23,0	26,0	30,0	30,0	27,0	30,0	
L _p				[dB(A)]	63,5	67,0	70,0	73,4	76,9	87,0	92,6	92,1	84,7	96,4
10 log(S)				[dB]	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5		
C _d				[dB]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0		
Uitstralende gevel, DI =3				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
L _{WR}				[dB(A)]	72,0	69,5	66,5	62,9	63,4	69,5	75,1	77,6	67,2	81,4

Bronnummer:				17-20 en 21-24				Bronnaam:				dak			
Methode II.7												Save:			
												Datum:			
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal															
dakplaten met bitumen		nr.	78	S ₁ :	135	[m ²]	14	20	26	30	33	36	38	44	46
		nr.	0	S ₂ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		nr.	0	S ₃ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		nr.	0	S ₄ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		nr.	0	S ₅ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S				S _{totaal} :	135	[dB]	14,0	20,0	26,0	30,0	33,0	36,0	38,0	44,0	46,0
L _p				[dB(A)]	63,5	67,0	70,0	73,4	76,9	87,0	92,6	92,1	84,7	96,4	
10 log(S)				[dB]	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3		
C _d				[dB]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0		
Uitstralend dak, DI =0				[dB]	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
L _{WR}				[dB(A)]	66,8	64,3	63,3	62,7	63,2	70,3	73,9	67,4	58,0	77,4	

Bijlage 8:

Tabel bronvermogens en milieucategorie

Tabel 3.2, Overzicht bronvermogens in relatie tot VNG-Categorie

Klasse	Realistisch/ Worst-case	Bedrijfstype	VNG-categorie
1	40 / 50 dB(A)	Zeer lichte industrie - kantoren - dienstverlening - brood/bakkerijbakkerijen - grafische bedrijven - woningstofleverderijen - Doe het zelf	1-4
2	50 / 55 dB(A)	Lichte industrie - kleinere productiebedrijven - elektrotechnische industrie	1-4
3	55 / 60 dB(A)	Gemiddelde industrie - tankopslag gecombineerd met kleine procesinstallaties - grote metaal/houtbewerkinginstallaties geheel in fabriekshallen (4.1) - opslag en distributie (3.1)	3-5
4	60 / 65 dB(A)	Zwaardere industrie (naar stand der techniek uitgevoerd) - containerterminals (4.2) - kleinere procesinstallaties - Metaal/houtbewerking gedeeltelijk in buitenlucht. (4.2) - energiecentrales (4.2) - procesindustrie (3.1 / 4.2)	4-6
5+	65 / 75 dB(A)	Zware luidruchtige industrie - valt buiten kader onderzoek	6
Bij de bedrijfstypen is tussen haakjes de specifieke VNG-categorie opgenomen. 'Realistisch' = het redelijkerwijs te verwachten geluidniveau per m ² 'Worst case' = de theoretische worst-case situatie.			

Tabel 3.3 geeft een overzicht van de milieucategorieën en de aangehouden akoestische bandbreedte⁴.

Bijlage 9:

Kavelbronberekeningen

De Kort

Naam	Omschrijving	Hoogte	rekenresultaten LAr,LT		
			rekenmodel aanvraag		
Dag	Avond	Nacht			
01_A	N	5	23,1	20,9	
02_A	NNO	5	22,6	20,0	
03_A	NOO	5	22,5	20,0	
04_A	O	5	21,8	18,7	
05_A	ZOO	5	24,0	18,5	
06_A	ZZO	5	26,4	18,4	
07_A	Z	5	26,7	18,7	
08_A	ZZW	5	27,0	19,2	
09_A	ZWW	5	26,9	20,2	
10_A	W	5	24,8	20,0	
11_A	NWW	5	22,6	20,1	
12_A	NNW	5	22,8	20,9	

gem.	24,7	19,7	0,0
------	------	------	-----

Dag	Avond	Nacht	rekenresultaten LAr,LT		
			rekenmodel standaard kavelbron		
21,0	16,0				
20,9	15,9				
20,9	15,9				
20,8	15,8				
20,8	15,8				
20,9	15,9				
20,9	15,9				
20,7	15,7				
20,8	15,8				
20,8	15,8				
20,9	15,9				
20,9	15,9				

gemiddeld	20,9	15,9	0,0
-----------	------	------	-----

verschil aanvraag-kavelbron	3,8	3,9	0,0
standaard kavelbron	60,0	55,0	50,0
gem. dB(A)/m2 aanvraag	63,8	58,9	50,0

De Kort en bedrijfsverzamelgebouw

Naam	Omschrijving	Hoogte	rekenresultaten LAr,LT		
			rekenmodel aanvraag		
Dag	Avond	Nacht			
01_A	N	5	24,5	22,3	
02_A	NNO	5	24,3	21,9	
03_A	NOO	5	25,0	22,3	
04_A	O	5	24,4	20,8	
05_A	ZOO	5	24,9	20,0	
06_A	ZZO	5	26,6	19,8	
07_A	Z	5	20,7	17,5	
08_A	ZZW	5	18,7	16,3	
09_A	ZWW	5	18,0	15,7	
10_A	W	5	17,8	15,5	
11_A	NWW	5	19,0	16,8	
12_A	NNW	5	22,4	20,4	

gem.	23,1	19,8	0,0
------	------	------	-----

Dag	Avond	Nacht	rekenresultaten LAr,LT		
			rekenmodel standaard kavelbron		
27,4	22,4				
27,1	22,1				
27,0	22,0				
26,9	21,9				
27,0	22,0				
27,0	22,0				
27,2	22,2				
27,3	22,3				
27,5	22,5				
27,3	22,3				
27,4	22,4				
27,5	22,5				

gemiddeld	27,2	22,2	0,0
-----------	------	------	-----

verschil aanvraag-kavelbron	-4,1	-2,4	0,0
standaard kavelbron	60,0	55,0	50,0
gem. dB(A)/m2 aanvraag	55,9	52,6	50,0

Bijlage 10:

Huisnummerkaart



Huisnummering panden Galjoenstraat Tilburg

Bijlage 11:

Cumulatieve geluidbelasting

Naam	Omschrijving	Hoogte	industrialawaai		wegverkeerslawaa				cumulatief	
			Dag	Avond	Dag	Avond	Nacht	Lden	Dag	Avond
04_A	B 01-05	1,5	54,7	44,7	34,1	31,1	23,6	34,3	55,7	45,8
04_B	B 01-05	4,5	56,1	45,5	41,8	38,8	31,2	42,0	57,2	47,2
05_A	B 01-05	1,5	52,6	48,2	33,5	30,5	23,0	33,8	53,6	49,3
05_B	B 01-05	4,5	59,1	53,0	40,2	37,1	29,6	40,4	60,1	54,1
06_A	B 01-05	1,5	54,4	51,6	32,9	29,9	22,4	33,2	55,4	52,6
06_B	B 01-05	4,5	59,9	56,0	39,0	36,0	28,5	39,3	60,9	57,0
07_A	B 01-05	1,5	50,5	46,7	32,5	29,5	22,0	32,8	51,6	47,8
07_B	B 01-05	4,5	58,3	55,9	38,0	35,0	27,5	38,3	59,3	56,9
08_A	B 01-05	1,5	52,4	50,1	31,6	28,6	21,1	31,9	53,4	51,1
08_B	B 01-05	4,5	62,8	61,0	37,3	34,3	26,7	37,5	63,8	62,0
09_A	B 01-05	1,5	59,1	57,2	31,5	28,5	21,0	31,8	60,1	58,2
09_B	B 01-05	4,5	61,9	60,1	35,8	32,8	25,3	36,1	62,9	61,1
11_A	B 01-05	1,5	53,2	51,4	24,7	21,7	14,2	25,0	54,2	52,4
11_B	B 01-05	4,5	55,3	53,5	28,9	25,8	18,3	29,1	56,3	54,5
12_A	C 01-03	1,5	56,4	54,5	32,3	29,3	21,7	32,5	57,4	55,5
12_B	C 01-03	4,5	58,9	57,0	35,8	32,8	25,3	36,1	59,9	58,0
13_A	C 01-03	1,5	59,1	57,3	32,7	29,7	22,2	32,9	60,1	58,3
13_B	C 01-03	4,5	61,2	59,3	36,3	33,3	25,8	36,5	62,2	60,3
14_A	C 01-03	1,5	50,5	48,7	30,5	27,5	20,0	30,8	51,5	49,7
14_B	C 01-03	4,5	56,2	54,4	31,9	28,9	21,4	32,2	57,2	55,4
15_A	C 01-03	1,5	45,7	43,8	29,7	26,7	19,2	30,0	46,8	44,9
15_B	C 01-03	4,5	53,8	51,9	31,2	28,2	20,7	31,5	54,8	52,9
16_A	C 01-03	1,5	43,6	41,8	28,4	25,4	17,9	28,7	44,7	42,9
16_B	C 01-03	4,5	52,1	50,2	30,8	27,7	20,2	31,0	53,1	51,2
17_A	C 01-03	1,5	40,5	38,6	7,9	4,9	-2,6	8,1	41,5	39,6
17_B	C 01-03	4,5	42,2	40,2	10,2	7,2	-0,4	10,4	43,2	41,2
18_A	C 04-06	1,5	43,8	41,7	36,2	33,2	25,7	36,4	45,4	43,2
18_B	C 04-06	4,5	45,9	43,6	37,9	34,9	27,4	38,1	47,4	45,0
19_A	C 04-06	1,5	42,3	40,2	31,2	28,2	20,7	31,5	43,6	41,4
19_B	C 04-06	4,5	44,9	42,7	34,2	31,2	23,6	34,4	46,2	43,9
20_A	C 04-06	1,5	38,7	36,8	22,9	19,9	12,4	23,2	39,8	37,9
20_B	C 04-06	4,5	41,4	39,5	26,9	23,9	16,4	27,1	42,5	40,6
21_A	C 04-06	1,5	41,1	39,1	26,2	23,1	15,6	26,4	42,2	40,2
21_B	C 04-06	4,5	42,5	40,5	27,5	24,5	16,9	27,7	43,6	41,6
45_A	Tuin woning C 01-03	1,5	55,5	53,7	29,9	26,9	19,4	30,2	56,5	54,7
46_A	Tuin woning C 01-03	1,5	54,1	52,3	29,4	26,4	18,9	29,7	55,1	53,3
47_A	Tuin woning C 01-03	1,5	51,0	49,2	22,8	19,8	12,2	23,0	52,0	50,2
48_A	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	1,5	51,6	49,8	32,1	29,1	21,5	32,3	52,6	50,8
49_A	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	1,5	49,8	48,0	24,9	21,9	14,3	25,1	50,8	49,0
50_A	Tuin 1.5 m van achtergevel C01-03	1,5	47,7	45,8	9,1	6,1	-1,4	9,4	48,7	46,8
51_A	Tuin oostzijde C01-03	1,5	48,1	46,1	27,6	24,6	17,1	27,9	49,1	47,1
52_A	Tuin oostzijde C01-03	1,5	44,8	42,8	31,9	28,9	21,4	32,1	46,0	43,9
53_A	Tuin oostzijde C01-03	1,5	42,0	39,9	29,9	26,9	19,4	30,1	43,2	41,1
54_A	Tuin westzijde blok C04-06	1,5	41,6	39,7	--	--	--	--	42,6	40,7
55_A	Tuin westzijde blok C04-06	1,5	43,0	41,2	26,2	23,2	15,6	26,4	44,1	42,3
56_A	Tuin westzijde blok C04-06	1,5	42,7	40,6	26,7	23,7	16,1	26,9	43,8	41,7
57_A	Tuin oostzijde blok C04-06	1,5	43,0	40,8	35,5	32,5	24,9	35,7	44,6	42,3
58_A	Tuin oostzijde blok C04-06	1,5	41,6	39,4	35,7	32,7	25,2	36,0	43,4	41,1
59_A	Tuin oostzijde blok C04-06	1,5	39,5	37,2	35,1	32,1	24,6	35,3	41,6	39,2
60_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,5	43,8	39,2	42,4	39,4	31,9	42,7	46,8	42,8
61_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,5	43,4	38,7	40,9	37,9	30,3	41,1	46,0	41,9
62_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,5	42,7	38,4	40,0	37,0	29,4	40,2	45,2	41,4
63_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,5	42,2	38,6	39,0	36,0	28,4	39,2	44,6	41,2
64_A	Tuin oostzijde blok B01-05	1,5	42,0	39,3	37,7	34,7	27,2	38,0	44,1	41,4
65_A	B 01-05	1,5	46,3	38,7	33,0	30,0	22,5	33,3	47,5	40,1
65_B	B 01-05	4,5	46,6	40,0	41,1	38,1	30,6	41,4	48,5	42,8
66_A	B 01-05	1,5	43,7	37,4	32,6	29,6	22,1	32,9	45,0	38,9
66_B	B 01-05	4,5	44,4	39,5	39,8	36,8	29,2	40,0	46,5	42,0
67_A	B 01-05	1,5	43,3	37,6	37,5	34,5	26,9	37,7	45,1	40,0
67_B	B 01-05	4,5	44,0	39,6	40,4	37,4	29,8	40,6	46,3	42,3
68_A	B 01-05	1,5	42,9	37,8	37,5	34,5	26,9	37,7	44,8	40,2
68_B	B 01-05	4,5	44,2	40,0	39,8	36,8	29,3	40,0	46,3	42,4
69_A	B 01-05	1,5	42,0	37,9	37,7	34,7	27,1	37,9	44,1	40,3
69_B	B 01-05	4,5	43,7	40,1	39,5	36,5	29,0	39,8	45,8	42,4
70_A	B 01-05	1,5	41,2	38,2	37,0	34,0	26,4	37,2	43,3	40,3
70_B	B 01-05	4,5	43,1	40,1	38,7	35,7	28,2	39,0	45,2	42,2
72_A	B 01-05	1,5	44,2	42,0	19,3	16,3	8,7	19,5	45,2	43,0
72_B	B 01-05	4,5	45,6	43,4	21,4	18,4	10,9	21,6	46,6	44,4
73_A	C 01-03	1,5	43,8	41,7	29,6	26,5	19,0	29,8	44,9	42,8
73_B	C 01-03	4,5	45,8	43,6	32,5	29,5	22,0	32,7	47,0	44,7
74_A	C 01-03	1,5	42,1	39,9	29,4	26,4	18,9	29,7	43,3	41,1
74_B	C 01-03	4,5	44,1	41,8	32,2	29,2	21,7	32,4	45,3	43,0
75_A	C 01-03	1,5	40,5	38,4	28,5	25,5	18,0	28,7	41,7	39,6
75_B	C 01-03	4,5	42,8	40,6	31,5	28,5	20,9	31,7	44,0	41,8
76_A	C 04-06	1,5	40,4	38,2	35,5	32,5	25,0	35,8	42,4	40,0
76_B	C 04-06	4,5	40,2	37,6	37,0	33,9	26,4	37,2	42,6	39,9
77_A	C 04-06	1,5	38,6	36,4	34,9	31,9	24,4	35,2	40,9	38,5
77_B	C 04-06	4,5	37,2	34,8	35,9	32,9	25,4	36,2	40,2	37,6
78_A	C 04-06	1,5	33,5	31,3	--	--	--	--	34,5	32,3
78_B	C 04-06	4,5	34,9	32,7	--	--	--	--	35,9	33,7