

Akoestisch onderzoek Kattensingel Gouda Geluiduitstraling installaties

Projectgegevens

Project Akoestisch onderzoek Kattensingel Gouda
Onderdeel Rapportage
Code 18282
Datum 10 juni 2021
Samengesteld door A.A. Hartman
Opdrachtgever Sens Real Estate

Eindverantwoording ABT BV
Delftechpark 12 2628 XH Delft
Postbus 458 2600 AL Delft

Geautoriseerd door A.A. Hartman

Paraaf



Datum	Versie	Omschrijving	verificatie
10 juni 2021	1.0	Definitieve rapportage	HTA

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Situatie	5
3	Toetsingskader, geluidsbronnen, bedrijfssituatie en akoestisch model	6
3.1	Toetsingskader	6
3.2	Geluidbronnen	6
3.3	Bedrijfssituatie	7
3.4	Akoestisch rekenmodel	7
4	Geluidbelasting naar omgeving	9
4.1	Optredende geluidbelastingen (L_{Aeq})	9
4.1.1	Situatie 1	9
4.1.2	Situatie 2	10
4.1.3	Situatie 3	11
5	Samenvatting en conclusie	12
5.1	Samenvatting	12
5.2	Conclusie	12
Bijlage 1	Situatie	13
Bijlage 2	Rekenresultaten situatie 1	29
Bijlage 3	Rekenresultaten situatie 2	32
Bijlage 4	Rekenresultaten situatie 3	35
Bijlage 5	Invoergegevens	38

1 Inleiding

In opdracht van de Sens Real Estate te Den Haag is door ABT een akoestisch onderzoek verricht naar de optredende geluidbelasting naar de omgeving ten gevolge van de gebouwinstallaties binnen het project De Blaauwe Haan aan de Kattensingel te Gouda. Het nieuwbouwproject bestaat uit 35 grondgebonden woningen en 24 appartementen. Alle woningen en appartementen zijn voorzien van een individuele luchtwarmtepomp. De buitenunits van de warmtepompen zijn bij alle woningen en appartementen op de daken geplaatst.

Doel van het onderzoek is het beoordelen van de optredende equivalente geluidniveaus (L_{Aeq}) van de buitenunits binnen de locatie naar de omliggende bestaande woningen. De omliggende bewoners vrezen geluidoverlast afkomstig van de buitenunits.

Het onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" van 1999/2004.

2 Situatie

De nieuwbouwlocatie De Blaauwe Haan is gelegen aan de Kattensingel te Gouda. Het nieuw te bouwen appartementengebouw is gelegen aan de Kattensingel. De grondgebonden woningen liggen achter het appartementengebouw op een het binnenterrein. Het binnenterrein wordt omringd door bestaande woningen (Van Swietenstraat, Van Beveringhlaan, Crabethstraat). Met name direct naast het te realiseren appartementengebouw liggen bestaande woningen dichtbij.

In onderstaande figuur 1 is de situatie weergegeven van de locatie in relatie tot de omgeving. Figuur 2 geeft een overzicht van het akoestisch rekenmodel. Bijlage 1 geeft een uitgebreid overzicht van situatie en de nieuw te bouwen woningen en appartementen.



Figuur 1. Situatie nieuwbouwlocatie De Blaauwe Haan



Figuur 2. Overview computersimulatiemodel.

3 Toetsingskader, geluidsbronnen, bedrijfssituatie en akoestisch model

3.1 Toetsingskader

Vanuit het bouwbesluit 2012 worden sinds 1 april 2021 eisen gesteld aan installaties voor warmte- en koude opwekking. De eisen zijn opgenomen in Afdeling 3.2. Bescherming tegen installaties, nieuwbouw, artikel 3.8. Dit artikel heeft betrekking op aangrenzende percelen en stelt dat het geluidniveau op de perceelgrens niet hoger mag zijn dan 40 dB(A). De geluidbelasting dient te worden bepaald volgens "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai", 1999/2004.

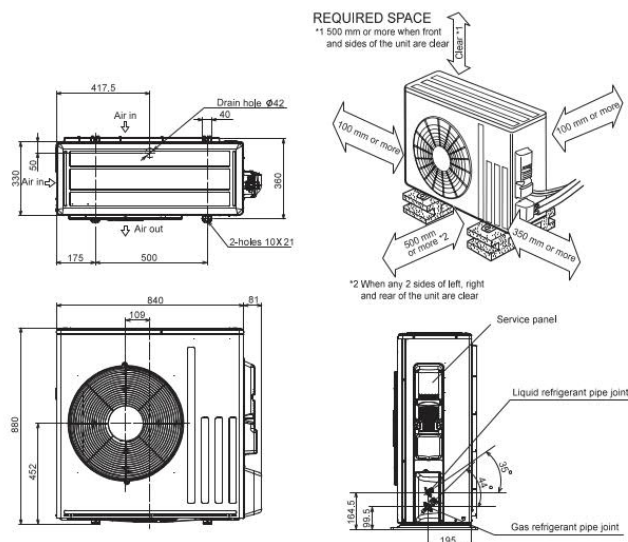
De aanvraag van de omgevingsvergunning voor het nieuwbouwproject heeft plaatsgevonden voor de ingangsdatum van 1 april 2021 en was derhalve nog niet van toepassing. Om toch enig inzicht te verkrijgen ten aanzien van de optredende geluidsbelastingen is de eis van 40 dB(A) op de erfgrens aangehouden als richtwaarde voor het toetsingskader. De waarde van 40 dB(A) geldt voor de dagperiode (07.00 – 19.00 uur), avondperiode (19.00 – 23.00 uur) en nachtperiode (23.00 – 07.00 uur). Eventueel mag in de dagperiode een 5 dB hogere waarde worden aangehouden als de installatie een afzonderlijke instelling heeft voor de avond- en nachtperiode. In de beoordeling dient ook rekening gehouden te worden met een eventuele correctie voor tonaal geluid.

3.2 Geluidbronnen

De buitenunits van de luchtwarmtepomp zijn van het merk Mitsubishi, type SUZ-SWM40 VA. De geluidgegevens zijn aangeleverd door de leverancier. De volgende bronvermogens zijn verwerkt in het akoestisch rekenmodel:

- geluidreductiemodus, bronvermogen 60 dB(A);
- maximale capaciteitsmodus, bronvermogen 66 dB(A).

Onderstaande figuur 3. Geeft een impressie van de buitenunit, figuur 4 geeft een overzicht van de geluidproductie ($L_{w,A}$).



Figuur 3. Impressie buitenunit luchtwarmtepomp.

Buiten-unit	Geluidsreductiemodus 1		Geluidsreductiemodus 2		Capaciteitsmodus	
	PWL max A-10/W55	Pv -10 °C A-10/W35	PWL max A-10/W55	Pv -10 °C A-10/W35	PWL max A-10/W55	Pv -10 °C A-10/W35
SUZ-SWM40 VA	60 dB(A)	3,5 kW	-	-	66 dB(A)	5,4 kW
SUZ-SWM60 VA	61 dB(A)	4,1 kW	-	-	67 dB(A)	6,7 kW
SUZ-SWM80 VA	62 dB(A)	4,4 kW	-	-	68 dB(A)	7,1 kW
PUHZ-SW75YAA	63 dB(A)	4,2 kW	59 dB(A)	3,5 kW	67 dB(A)	8,4 kW
PUHZ-SW100YAA	65 dB(A)	6,4 kW	60 dB(A)	5,1 kW	68 dB(A)	10,1 kW
PUHZ-SHW80YAA	63 dB(A)	5,6 kW	60 dB(A)	4,2 kW	67 dB(A)	10,2 kW
PUHZ-SHW112YAA	65 dB(A)	8,9 kW	60 dB(A)	7,2 kW	68 dB(A)	12,2 kW

Figuur 4. Geluidproductie (toegepast type in rode kader).

Ten aanzien van een eventuele correctie voor tonaliteit heeft de leverancier aanvullend onderzoek gedaan. Een correctie voor tonaliteit wordt gebruikt indien sprake is van één of meer zuivere tonen, zoals fluiten, piepen, janken of brommen. Dit kan extra hinder tot gevolg hebben. Volgens onderzoek op basis van norm DIS47315/150257 is geen sprake van tonaliteit en hoeft dit ook niet in rekening te worden gebracht, zie ook figuur 5.

Buiten-unit	Correctie tonaliteit
SUZ-SWM40 VA	0 dB(A)
SUZ-SWM60 VA	0 dB(A)
SUZ-SWM80 VA	0 dB(A)
PUHZ-SW75YAA	0 dB(A)
PUHZ-SW100YAA	0 dB(A)
PUHZ-SHW80YAA	0 dB(A)
PUHZ-SHW112YAA	0 dB(A)

Figuur 5. Tonaliteit units (toegepast type in rode kader).

3.3

Bedrijfsituatie

Voor het akoestisch onderzoek is de representatieve werkingssituatie van de installatie van belang. Dit betekent dat kan worden gecorrigeerd voor het aantal uren waarin de buitenunits in bedrijf zijn. Op dit moment is nog geen inschatting te maken van het inwerking zijn van de installaties, derhalve is gekozen voor worst case, waarbij de alle buitenunits gedurende de dag-, avond- en nachtperiode volledig (24/7) in bedrijf zijn.

De representatieve bedrijfsituatie heeft betrekking op een voor de geluiduitstraling kenmerkende bedrijfsvoering bij volledige capaciteit van de installaties. Ten aanzien van de bedrijfsituatie zijn geen, regelmatige afwijkingen of incidentele afwijkingen van toepassing. Deze is ten aanzien van de individuele units lastig te bepalen omdat het sterk afhangt van het gedrag van bewoners.

3.4

Akoestisch rekenmodel

Om de geluidniveaus in de omgeving te bepalen wordt gebruik gemaakt van een akoestisch rekenmodel. In dit model worden geluidbronnen, berekeningspunten en objecten ingevoerd. De relevante geluidbronnen worden ingevoerd als bronpunten met een bepaald akoestisch vermogen (bronvermoggenniveau), maaiveldhoogte, bronhoogte en bedrijfsduurcorrectie. De beoordelingspunten worden ingevoerd met een maaiveld- en beoordelingshoogte.

Invoeden in de overdracht worden verdisconteerd door objecten, waaronder ook verstaan worden bodemplakken en vegetatiedempingen. Objecten zoals huizen, flats, bedrijfsgebouwen, technische installaties, schermen, muren etc. worden ingevoerd als veelhoeken met een zekere hoogte ten opzichte van de maaiveldhoogte.

Daarnaast wordt aan de objecten een reflectiefactor toegekend, variërend van 0 (volledig absorberend) tot 1 (volledig reflecterend), voor de objecten is een standaard reflectiefactor van 0,8 gehanteerd.

Bodemplakken kunnen met een bodemfactor tussen 0 (volledig hard) en 1 (volledig absorberend) ingevoerd worden.

Alle geografische, geometrische en akoestische gegevens worden samengebracht in het rekenmodel, waarna de overdrachtsberekeningen worden uitgevoerd conform de I18-methode uit de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai".

Per bron/waarneempunt wordt uitgaande van de brongegevens uitgerekend wat de invloed van de geometrische afstand, afschermingen door en reflecties in objecten, luchtdemping en bodeminvloeden op de geluidoverdracht naar de beoordelingspunten is.

Uit een energetische sommatie van de berekende bijdragen van alle geluidbronnen volgt het totale geluidniveau per etmaalperiode op het beschouwde waarneempunt.

In het onderzoek wordt uitgegaan van de meet- en rekennauwkeurigheid conform de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai". De geluidniveaus worden invallend beschouwd.

Voor de berekeningen wordt gebruik gemaakt van het DGMR-rekenprogramma Geomilieu, versie V2020.1.

4 Geluidbelasting naar omgeving

4.1 Optredende geluidbelastingen (L_{Aeq})

De optredende geluidbelastingen afkomstig van alle buitenunits tezamen zijn bepaald voor de volgende situaties:

- Situatie 1: buitenunits in maximale modus ($L_{W,A} \leq 66$ dB(A), units in bedrijf 24/7).
- Situatie 2: buitenunits in maximale modus ($L_{W,A} \leq 66$ dB(A), units zijn ca. 80 % van een periode in bedrijf).
- Situatie 3: buitenunits in geluidreductiemodus ($L_{W,A} \leq 60$ dB(A)).

De optredende geluidbelastingen zijn berekend op de perceelgrens, vrije veld, hoogte ca. 1,8 m. Er is een gridberekening uitgevoerd om het verloop van de geluidbelastingen te beoordelen, alsmede op de gevels van een aantal maatgevende locaties.

4.1.1 Situatie 1

In figuur 6 is de optredende geluidbelasting weergegeven op de perceelgrenzen, alsmede op een aantal punten op de gevels van de bestaande bebouwing. Figuur 7 geeft de resultaten van de gridberekening. Bijlage 2 geeft een uittreksel van het rekenmodel voor situatie 1. De resultaten gelden voor de dag-, avond- en nachtperiode.



Figuur 6. Optredende geluidbelastingen situatie 1 op de perceelgrenzen en gevels bestaande bouw.



Figuur 7. Resultaten optredende geluidbelastingen situatie 1: gridberekening, 2,0 m+ maaiveld.

Uit de resultaten voor situatie 1 volgt dat met uitzondering van één locatie, nergens de richtwaarde van 40 dB(A) wordt overschreden. De geluidbelasting varieert van ca. 31-40 dB(A).

Op één locatie, ter hoogte van as 10 van het appartementengebouw bedraagt de geluidbelasting 44 dB(A). Dit wordt veroorzaakt doordat het bestaande gebouw hoger is dan het appartementengebouw en het waarneempunt op grotere hoogte direct zicht heeft op de buitenunits van het appartementengebouw. De locatie waar de richtwaarde wordt overschreden betreft een blinde gevel, zonder ramen. Overwogen kan worden de units ca. 3,5 – 4,0 meter op te schuiven richting as 8 of de units tussen as 8-10 te voorzien van een geluidisolerende omkasting.

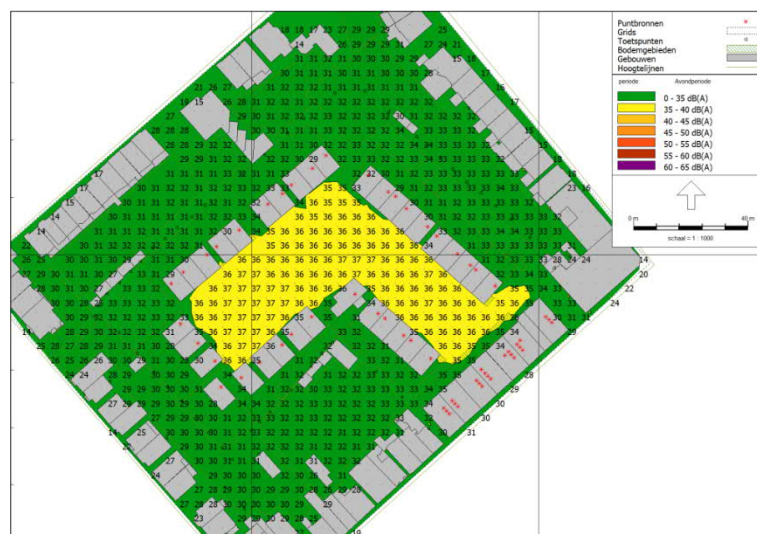
4.1.2

Situatie 2

In figuur 8 is de optredende geluidbelasting weergegeven op de perceelgrenzen, alsmede op een aantal punten op de gevels van de bestaande bebouwing. Figuur 9 geeft de resultaten van de gridberekening. Bijlage 3 geeft een uittreksel van het rekenmodel voor situatie 2. De resultaten gelden voor de dag-, avond- en nachtperiode.



Figuur 8. Optredende geluidbelastingen situatie 2 op de perceelgrenzen en gevels bestaande bouw.



Figuur 9. Resultaten optredende geluidbelastingen situatie 2: gridberekening, 2,0 m+ maaiveld.

Uit de resultaten voor situatie 2 volgt dat met uitzondering van één locatie, nergens de richtwaarde van 40 dB(A) wordt overschreden. De geluidbelasting varieert van ca. 30-40 dB(A).

Ook nu treedt op 1 locatie, ter hoogte van as 10 van het appartementengebouw bedraagt de geluidbelasting 43 dB(A). De oorzaak is gelijk aan situatie 1, alsook de mogelijk te treffen maatregelen.

4.1.3

Situatie 3

In figuur 10 is de optredende geluidbelasting weergegeven op de perceelgrenzen, alsmede op een aantal punten op de gevels van de bestaande bebouwing. Figuur 11 geeft de resultaten van de gridberekening. Bijlage 4 geeft een uittreksel van het rekenmodel voor situatie 3. De resultaten gelden voor de dag-, avond- en nachtperiode.



Figuur 10. Optredende geluidbelastingen situatie 3 op de perceelgrenzen en gevels bestaande bouw.



Figuur 11. Resultaten optredende geluidbelastingen situatie 3: gridberekening, 2,0 m+ maaiveld.

Uit de resultaten voor situatie 3 volgt dat nergens de richtwaarde van 40 dB(A) wordt overschreden. De geluidbelasting varieert van ca. 25-38 dB(A).

5 Samenvatting en conclusie

5.1 Samenvatting

In opdracht van de Sens Real Estate te Den Haag is door ABT een akoestisch onderzoek verricht naar de optredende geluidbelasting naar de omgeving ten gevolge van de gebouwinstallaties binnen het project De Blauwe Haan aan de Kattensingel te Gouda. Het nieuwbouwproject bestaat uit 35 grondgebonden woningen en 24 appartementen. Alle woningen en appartementen zijn voorzien van een individuele luchtwarmtepomp. De buitenunit van de warmtepompen zijn bij alle woningen en appartementen op de daken geplaatst.

Doel van het onderzoek is het beoordelen van de optredende equivalente geluidniveaus (L_{Aeq}) van de buitenunits binnen de locatie naar de omliggende bestaande woningen. De omliggende bewoners vrezen geluidoverlast afkomstig van de buitenunits. Het onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrieelawaai" van 1999/2004. Ten behoeve van het onderzoek is een computersimulatiemodel van de situatie opgesteld, waarmee vervolgens een aantal maatgevende situaties zijn berekend.

Toetsingskader, beschrijving van de geluidbronnen, bedrijfssituatie en uitgangspunten akoestisch rekenmodel zijn beschreven in hoofdstuk 3. De resultaten zijn weergegeven in hoofdstuk 4.

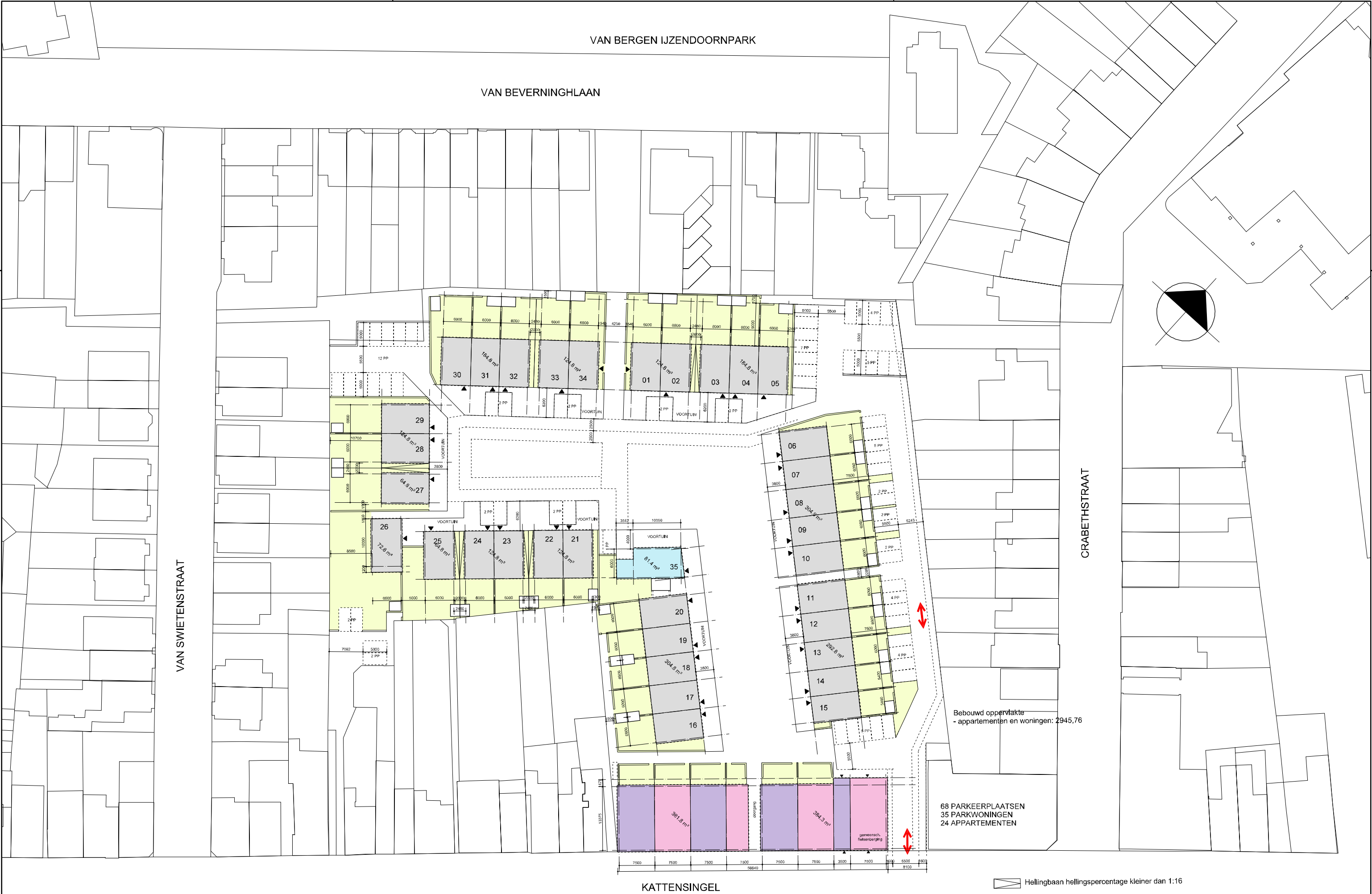
5.2 Conclusie

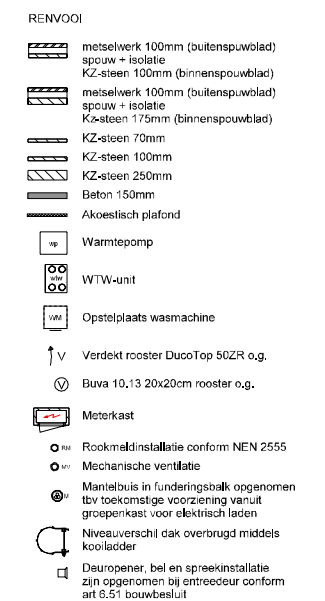
Ten tijde van de aanvraag van de omgevingsvergunning voor de nieuwbouwlocatie werden geen geluideisen gesteld aan de geluidproductie van installaties voor warmte- en koude opwekking. De eisen zijn pas ingegaan op 1 april 2021. Om toch enig inzicht te verkrijgen ten aanzien van de optredende geluidsbelastingen is de eis die geldt vanaf 1 april 2021, zijnde 40 dB(A) op de erfgrans, als richtwaarde aangehouden.

Uit de rekenresultaten kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Situatie 1: deze situatie betreft een worst case benadering. Uit de resultaten volgt dat, met uitzondering van één locatie, nergens de richtwaarde van 40 dB(A) in de dag-, avond- of nachtperiode wordt overschreden. Op één locatie bedraagt de geluidbelasting ca. 44 dB(A), in paragraaf 4.1.1. zijn mogelijk te overwegen maatregelen weergegeven.
- Situatie 2: deze situatie betreft een worst case benadering, maar nu werken de installatie in hoogste stand maar 80 % van de tijd. Ook nu volgt uit de resultaten dat met uitzondering van één locatie nergens de richtwaarde van 40 dB(A) in de dag-, avond- of nachtperiode wordt overschreden. Op één locatie bedraagt de geluidbelasting ca. 43 dB(A), in paragraaf 4.1.2. zijn mogelijk te overwegen maatregelen weergegeven, deze zijn nagenoeg gelijk aan situatie 1.
- Situatie 3: deze situatie draaien de units in geluidreductiemodus. Uit de resultaten volgt dat nergens de richtwaarde van 40 dB(A) in de dag-, avond- of nachtperiode wordt overschreden.

Bijlage 1 Situatie

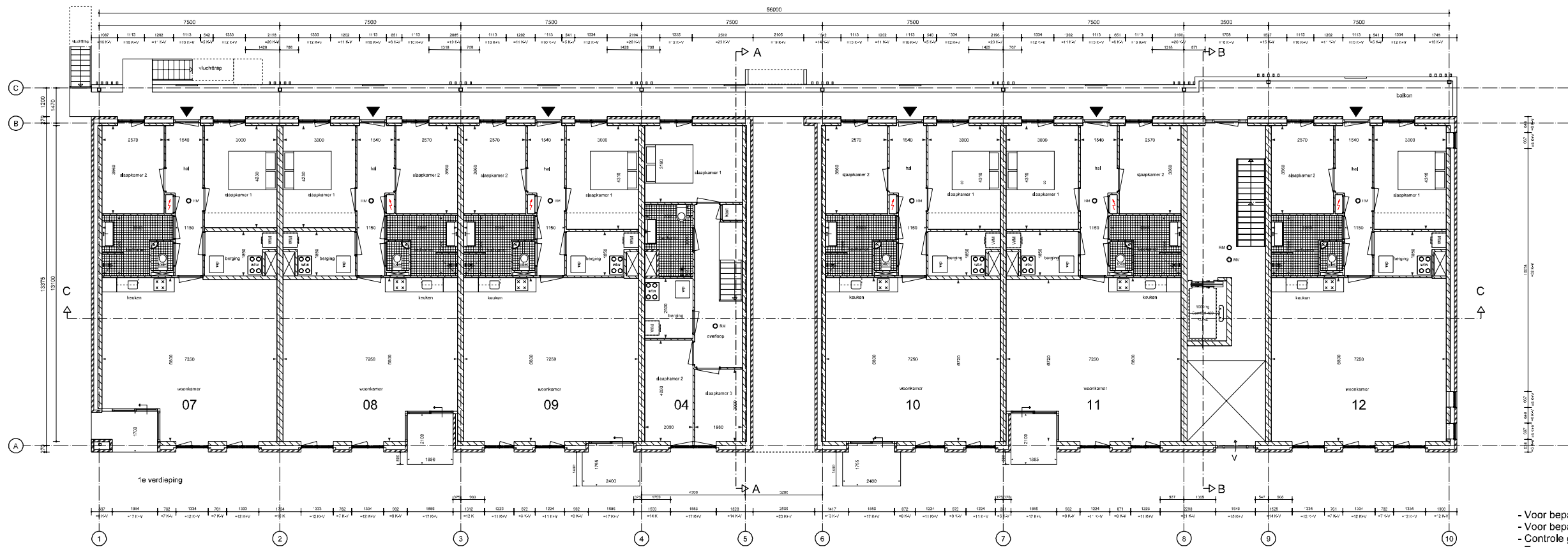




- GALIS ARCHITEKTENBURO BNA**
 OUDE DULFT 24c, 2611 HJ Delft TEL 015-2143542 info@galis.nl www.galis.nl

De Blaauwe Haan
Kattensingel 61-69, Gouda

onderd Omgevingsvergunning	geteind JvW	formaat A2+ (841x420)	projectnummer G-03
onderwerp plg begane grond appartementen	datum 07-01-2021	schaal 1:100	bladnummer 600

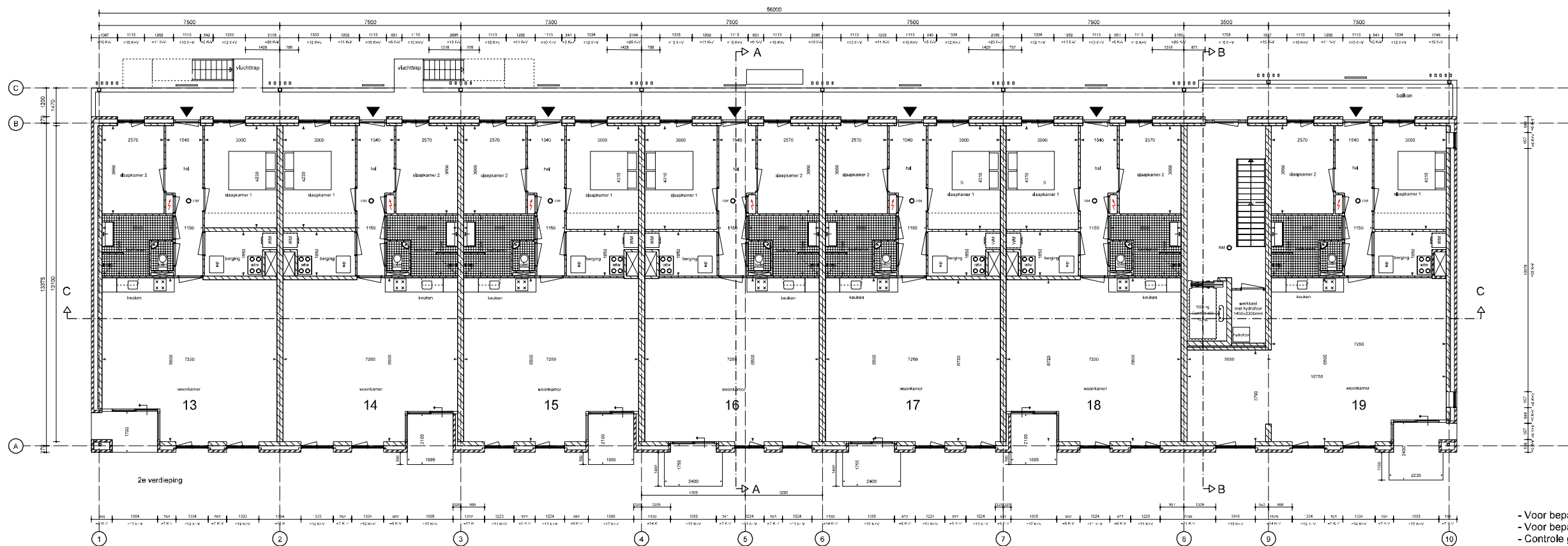


- Voor bepaling U-waarden en G-waarden beglazing zie EPC rapportage EPOS
- Voor bepaling geluidwerendheid beglazing zie rapportage geluidwering Mobius
- Controle galmbestrijding algemene ruimten zie rapportage EPOS
- Trappen, optrede max.188mm, aantrede min.220mm / noodtrappen, optrede max.210mm, aantrede min.185mm
- Vrij doorgang deuren min.850x2300mm
- Hekwerken t.p.v. balkons, galerijen en trappen en vides min. h=1000mm+vloerpeil
- Meterkasten, groepskasten uitvoeren conform NEN 2768
- HWA's uitvoeren conform NEN 3215
- Inbraakwerendheid deuren, ramen en kozijnen woningen conform NEN 5087 en NEN 5096 weerstandsklasse 2
- Glazenwassen van binnenuit of middels telescoopmethode conform artikel 6.52 en 6.53 bouwbesluit
- Onderhoud plat dak middels aanhaakvoorzieningen tbv permanente aanlijnbeveiliging conform artikel 6.52 en 6.53 bouwbesluit
- Mechanische ventilatie uit te zetten bij calamiteiten

GALIS ARCHITEKTENBURO BNA
Oude Dijk 24, 2611 HJ Delft - T: 015-26112617 - B: 015-26112617 - W: WWW.GALIS.NL

De Blaauwe Haan
Kattensingel 61-69, Gouda

onderdeel	getekend	formaat	projectnummer
Omgevingsvergunning	J.v.W.	A2+ (841x420)	G-03
onderwerp	datum	schaal	bladnummer
plg 1e verdieping appartementen	07-01-2021	1:100	601



RENVOL

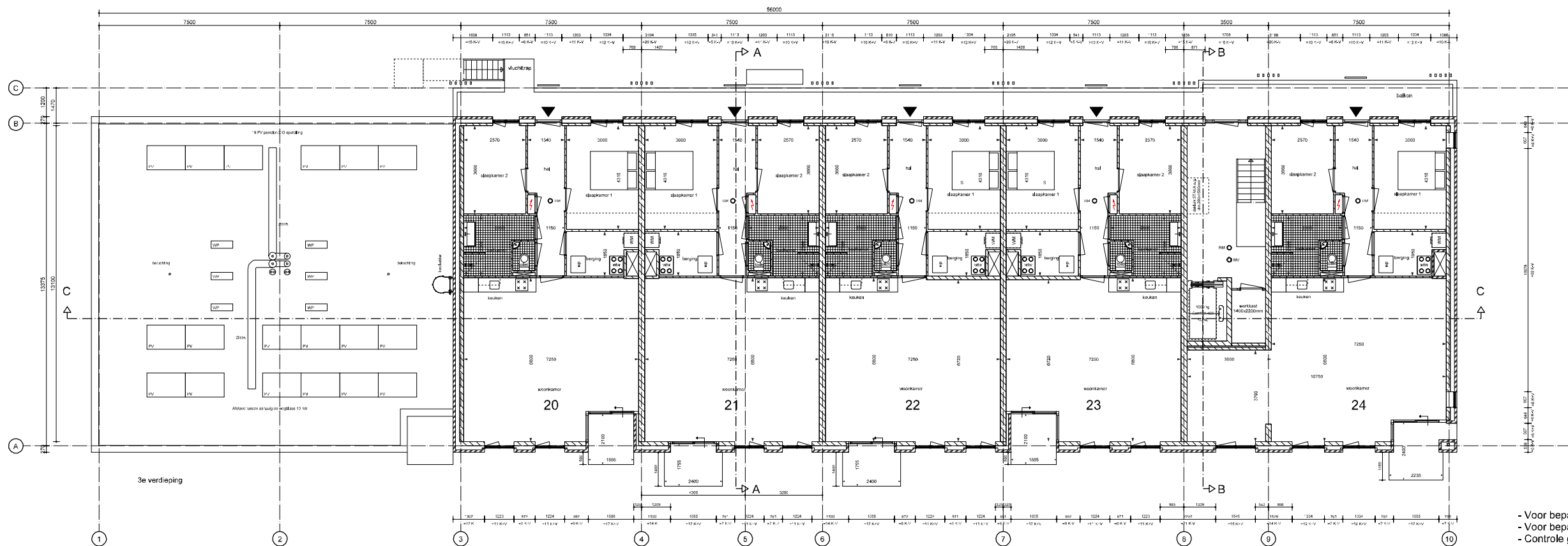
- metsewerk 100mm (buitenspuwblad)
- spouw + isolatie
- KZ-steen 100mm (binnenspuwblad)
- metsewerk 100mm (buitenspuwblad)
- spouw + isolatie
- KZ-steen 175mm (binnenspuwblad)
- KZ-steen 70mm
- KZ-steen 100mm
- KZ-steen 250mm
- Beton 150mm
- Akoestisch plafond
- Warmtepomp
- WTW-unit
- Opstelplaats wasmachine
- Verdekt rooster DuoTop 50ZR o.g.
- Buva 10.13 20x20cm rooster o.g.
- Meterkast
- Rookmeldinstallatie conform NEN 2555
- Mechanische ventilatie
- Mantelbuis in funderingsbalk opgenomen tbv toekomstige voorziening vanuit groepenkast voor elektrisch laden
- Niveaoverschil dak overbrugd middels koolladder
- Deuropener, bel en spreekinstallatie zijn opgenomen bij entree deur conform art 6.51 bouwbesluit

- Voor bepaling U-waarden en G-waarden beglazing zie EPC rapportage EPOS
- Voor bepaling geluidwerendheid beglazing zie rapportage geluidwering Mobius
- Controle galmbestrijding algemene ruimten zie rapportage EPOS
- Trappen, optrede max.188mm, aantrede min.220mm / noodtrappen, optrede max.210mm, aantrede min.185mm
- Vrij doorgang deuren min.850x2300mm
- Hekwerken t.p.v. balkons, galerijen en trappen en vides min. h=1000mm+vloerpeil
- Meterkasten, groepskasten uitvoeren conform NEN 2768
- HWA's uitvoeren conform NEN 3215
- Inbraakwerendheid deuren, ramen en kozijnen woningen conform NEN 5087 en NEN 5096 weerstandsklasse 2
- Glazenwassers van binnenuit of middels telescoopmethode conform artikel 6.52 en 6.53 bouwbesluit
- Onderhoud plat dak middels aanhaakvoorzieningen tbv permanente aanlijnbeveiliging conform artikel 6.52 en 6.53 bouwbesluit
- Mechanische ventilatie uit te zetten bij calamiteiten

GALIS ARCHITEKTENBURO BNA
Oude Dijk 24, 2611 HJ Delft - T: 015-2614747 - info@galis.nl - www.galis.nl

De Blaauwe Haan
Kattensingel 61-69, Gouda

onderdeel	geteind	formaat	projectnummer
Omgevingsvergunning	J.v.W.	A2+ (841x420)	G-03
onderwerp	datum	schaal	bladnummer
plg 2e verdieping appartementen	07-01-2021	1:100	602



RENVOL

metseiwerk 100mm (buitenspuwblad)

spouw + isolatie

KZ-steen 100mm (binnenspuwblad)

metseiwerk 100mm (buitenspuwblad)

spouw + isolatie

KZ-steen 175mm (binnenspuwblad)

KZ-steen 70mm

KZ-steen 100mm

KZ-steen 250mm

Beton 150mm

Akoestisch plafond

Warmtepomp

WTW-unit

Opstelplaats wasmachine

Verdekt rooster DuoTop 50ZR o.g.

Buva 10.13 20x20cm rooster o.g.

Meterkast

Rookmeldinstallatie conform NEN 2555

Mechanische ventilatie

Mantelbuis in funderingsbalk opgenomen

tbv toekomstige voorziening vanuit

groepenkast voor elektrisch laden

Niveauperfichl dak overbruggd middels

koelladder

Deuropener, bel en spreekinstallatie

zijn opgenomen bij entree deur conform

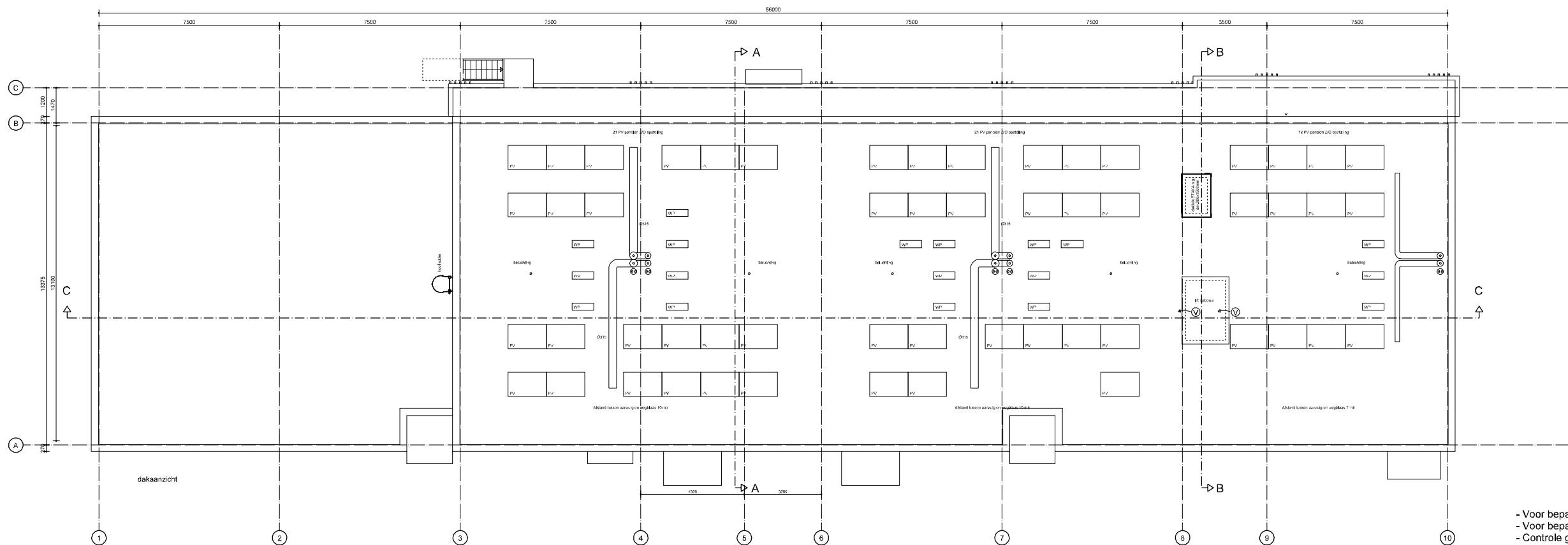
art 6.51 bouwbesluit

- Voor bepaling U-waarden en G-waarden beglazing zie EPC rapportage EPOS
- Voor bepaling geluidwerendheid beglazing zie rapportage geluidwering Mobius
- Controle galmbestrijding algemene ruimten zie rapportage EPOS
- Trappen, optrede max.188mm, aantrede min.220mm / noodtrappen, optrede max.210mm, aantrede min.185mm
- Vrij doorgang deuren min.850x2300mm
- Hekwerken t.p.v. balkons, galerijen en trappen en vides min. h=1000mm+vloerpeil
- Meterkasten, groepskasten uitvoeren conform NEN 2768
- HWA's uitvoeren conform NEN 3215
- Inbraakwerendheid deuren, ramen en kozijnen woningen conform NEN 5087 en NEN 5096 weerstandsklasse 2
- Glazenwassen van binnenuit of middels telescoopmethode conform artikel 6.52 en 6.53 bouwbesluit
- Onderhoud plat dak middels aanhaakvoorzieningen tbv permanente aanlijnbeveiliging conform artikel 6.52 en 6.53 bouwbesluit
- Mechanische ventilatie uit te zetten bij calamiteiten

GALIS ARCHITEKTENBURO BNA

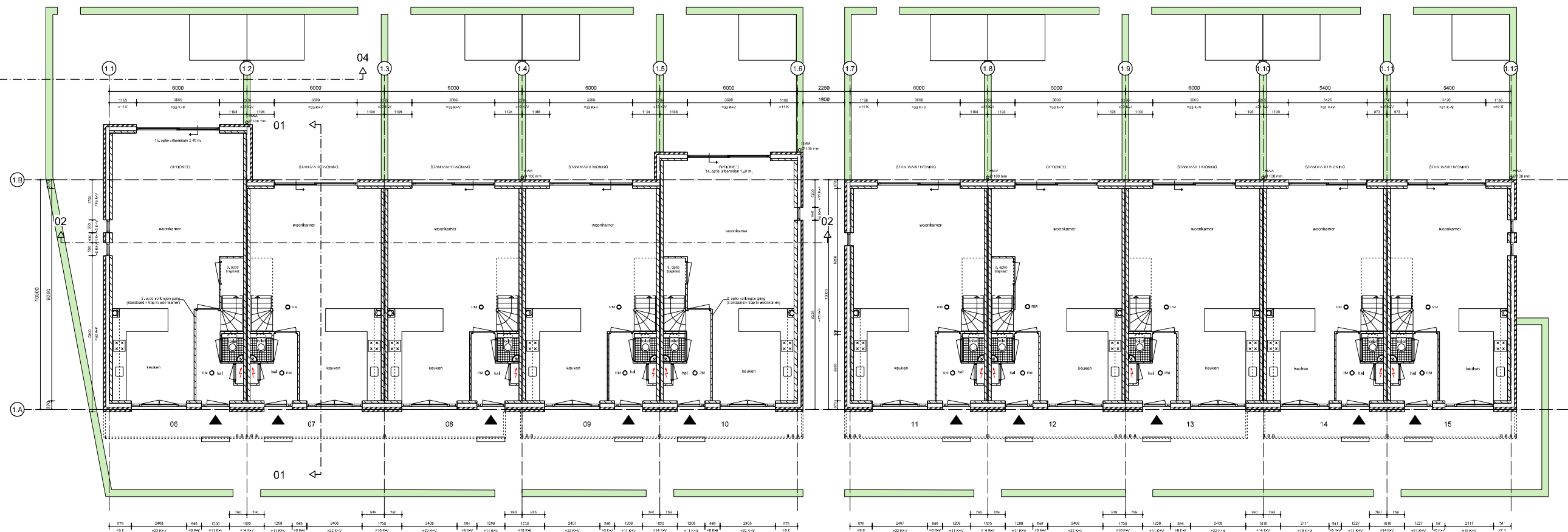
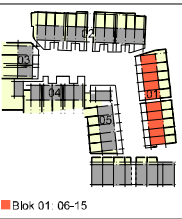
De Blaauwe Haan
Kattensingel 61-69, Gouda

onderdeel	geteind	formaat	projectnummer
Omgevingsvergunning	J.v.W.	A2+ (841x420)	G-03
onderwerp	datum	schaal	bladnummer
plg 3e verdieping appartementen	07-01-2021	1:100	603



- RENVOL
- metselwerk 100mm (buitenspouwblad)
spouw + isolatie
 - KZ-steen 100mm (binnenspouwblad)
 - metselwerk 100mm (buitenspouwblad)
spouw + isolatie
 - KZ-steen 175mm (binnenspouwblad)
 - KZ-steen 70mm
 - KZ-steen 100mm
 - KZ-steen 250mm
 - Beton 150mm
 - Akoestisch plafond
 - Wp
 - WTW-unit
 - Wp
 - Opstelplaats wasmachine
 - Verdekt rooster DuoTop 50ZR o.g.
 - Buva 10.13 20x20cm rooster o.g.
 - Meterkast
 - Rm Rookmeldinstallatie conform NEN 2555
 - Mv Mechanische ventilatie
 - Mv Mantelbuis in funderingsbalk opgenomen
tbv toekomstige voorziening vanuit
groepenkast voor elektrisch laden
 - Niveaoverschil dak overbrugd middels
kooladder
 - Deuropener, bel en spreekinstallatie
zijn opgenomen bij entree deur conform
art 6.51 bouwbesluit

- Voor bepaling U-waarden en G-waarden beglazing zie EPC rapportage EPOS
- Voor bepaling geluidwerendheid beglazing zie rapportage geluidwering Mobius
- Controle galmbestrijding algemene ruimten zie rapportage EPOS
- Trappen, optrede max.188mm, aantrede min.220mm / noodtrappen, optrede max.210mm, aantrede min.185mm
- Vrij doorgang deuren min.850x2300mm
- Hekwerken t.p.v. balkons, galerijen en trappen en vides min. h=1000mm+vloerpeil
- Meterkasten, groepskasten uitvoeren conform NEN 2768
- HWA's uitvoeren conform NEN 3215
- Inbraakwerendheid deuren, ramen en kozijnen woningen conform NEN 5087 en NEN 5096 weerstandsklasse 2
- Glazenwassen van binnenuit of middels telescoopmethode conform artikel 6.52 en 6.53 bouwbesluit
- Onderhoud plat dak middels aanhaakvoorzieningen tbv permanente aanlijnbeveiliging conform artikel 6.52 en 6.53 bouwbesluit
- Mechanische ventilatie uit te zetten bij calamiteiten



RENVOL

- metselwerk 100mm (buitenspouwblad)
- spouw + isolatie
- KZ-steen 100mm (binnenspouwblad)
- KZ-steen 70mm
- KZ-steen 100mm
- KZ-steen 120mm
- Beton 150mm

Mantelbuis in funderingsbalk opnemen
t.b.v toekomstige voorziening vanuit
meterkast voor elektrisch laden

WB Warmtepomp

WTW-unit

WM Opstelplaats wasmachine

Meterkast

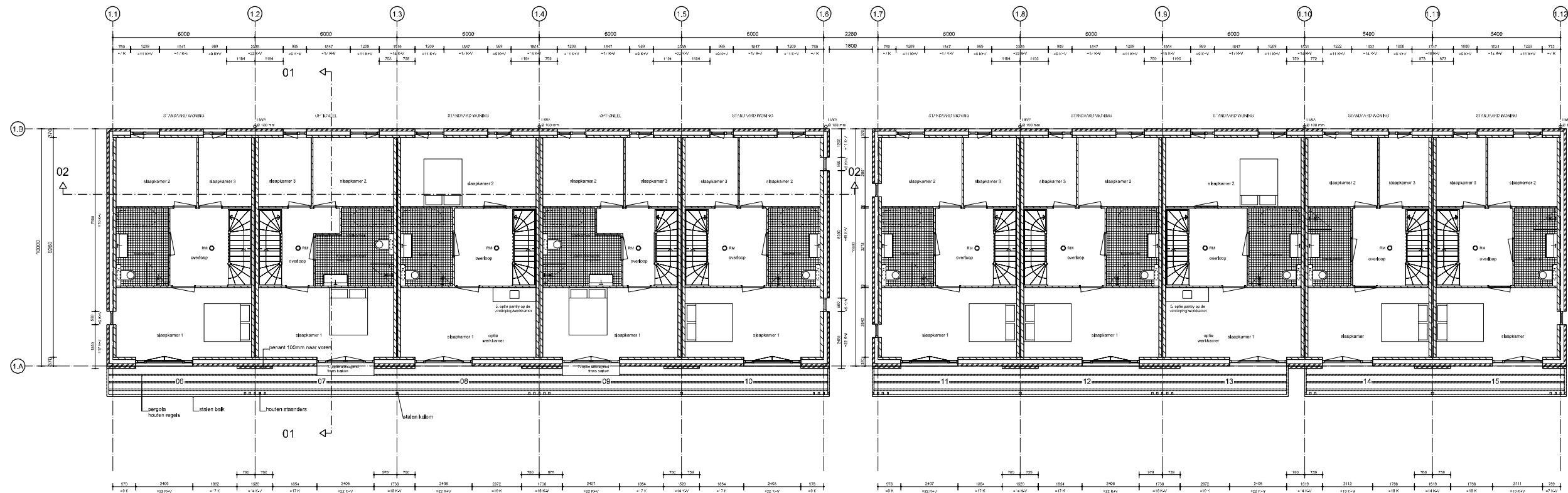
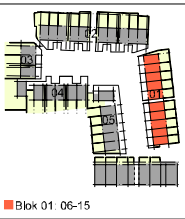
RM Rookmeldinstallatie conform NEN 2555

- Voor bepaling U-waarden en G-waarden beglazing zie EPC rapportage EPOS
- Voor bepaling geluidwerendheid beglazing zie rapportage geluidwering Mobius
- Aanpasbare entree via toegang achtertuin, helling niet groter dan 1:16
- Trappen, optrede max.188mm, aanrede min.220mm / noodtrappen, optrede max.210mm, aanrede min.185mm
- Vrij doorgang deuren min.850x2300mm
- Hekwerken t.p.v. balkons, galerijen en trappen en vides min. h=1000mm+vloerpeil
- Meterkast uitvoeren conform NEN 2768
- HWA uitvoeren conform NEN 3215
- Inbraakwerendheid deuren, ramen en kozijnen conform NEN 5087 en NEN 5096, weerstandsklasse 2
- Geen uitwendige scheidingsconstructies met openingen groter dan 10 mm (m.u.v. ramen, deuren en roosters)
- Mechanische ventilatie uit te zetten bij calamiteiten

GALIS ARCHITEKTENBURO BNA

De Blaauwe Haan
Kattensingel 61-69, Gouda

onderdeel	geteeld	formaat	projectnummer
Omgevingsvergunning	J.v.W.	A2+ (841x420)	G-03
onderwerp	datum	schaal	bladnummer
BLOK 01 - begane grond parkwoning	07-01-2021	1:100	100



RENVOOI

- metselwerk 100mm (buitenspouwblad)
- spouw + isolatie
- KZ-steen 100mm (binnenspouwblad)
- KZ-steen 70mm
- KZ-steen 100mm
- KZ-steen 120mm
- Beton 150mm
- Mantelbus in funderingsbalk opnemen
t.b.v toekomstige voorziening vanuit
meterkast voor elektrisch laden

WP Warmtepomp

WTW-unit

WM Opstelplaats wasmachine

Meterkast

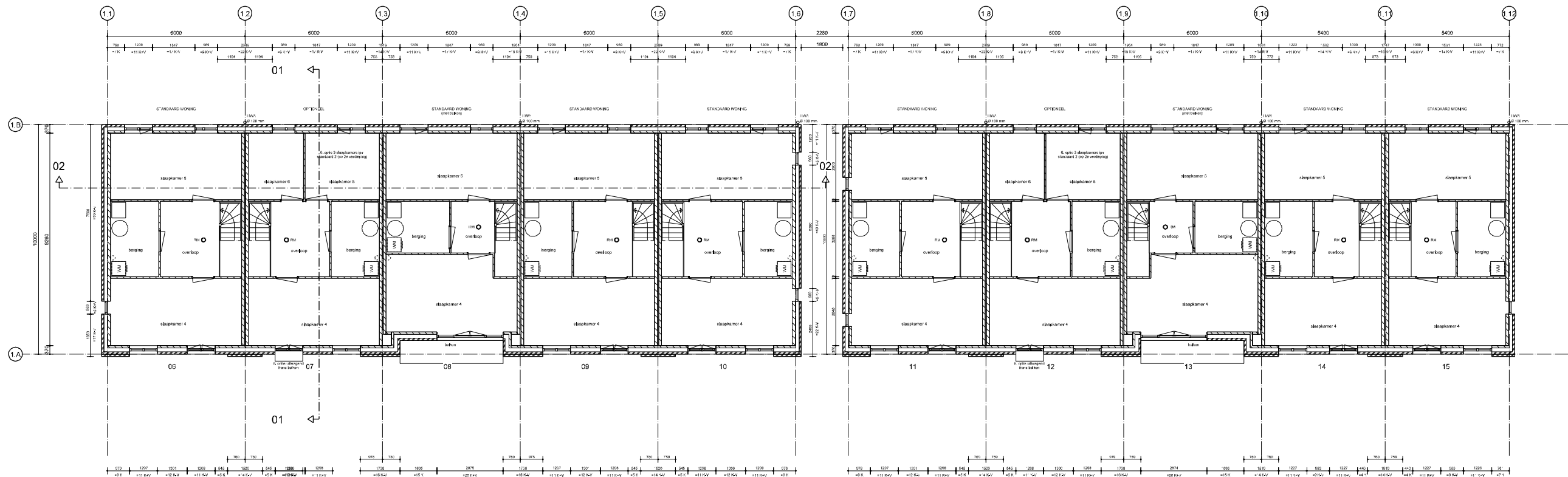
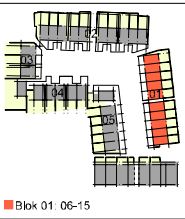
RM Rookmeldinstallatie conform NEN 2555

- Voor bepaling U-waarden en G-waarden beglazing zie EPC rapportage EPOS
- Voor bepaling geluidwerendheid beglazing zie rapportage geluidwering Mobius
- Aanpasbare entree via toegang achtertuin, helling niet groter dan 1:16
- Trappen, optrede max.188mm, aantrede min.220mm / noodtrappen, optrede max.210mm, aantrede min.185mm
- Vrij doorgang deuren min.850x2300mm
- Hekwerken t.p.v. balkons, galerijen en trappen en vides min. h=1000mm+vloerpeil
- Meterkast uitvoeren conform NEN 2768
- HWA uitvoeren conform NEN 3215
- Inbraakwerendheid deuren, ramen en kozijnen conform NEN 5087 en NEN 5096, weerstandsklasse 2
- Geen uitwendige scheidingsconstructies met openingen groter dan 10 mm (m.u.v. ramen, deuren en roosters)
- Mechanische ventilatie uit te zetten bij calamiteiten

GALIS ARCHITEKTENBURO BNA
Oude Delft 24, 2611 HJ Delft - T: 015-2614147 - I: info@galis.nl - W: www.galis.nl

De Blaauwe Haan
Kattensingel 61-69, Gouda

onderdeel	geteeld	formaat	projectnummer
Omgevingsvergunning	J.v.W.	A2+ (841x420)	G-03
onderwerp	datum	schaal	bladnummer
BLOK 01 - 1e verdieping parkwoning	07-01-2021	1:100	101



RENVOL

- metselwerk 100mm (buitenspouwblad)
- spouw + isolatie
- KZ-steen 100mm (binnenspouwblad)
- KZ-steen 70mm
- KZ-steen 100mm
- KZ-steen 120mm
- Beton 150mm

Mantelbus in funderingsbalk opnemen
b.v. toekomstige voorziening vanuit
meterkast voor elektrisch laden

WB Warmtepomp

WTW-unit

WM Opstelplaats wasmachine

Meterkast

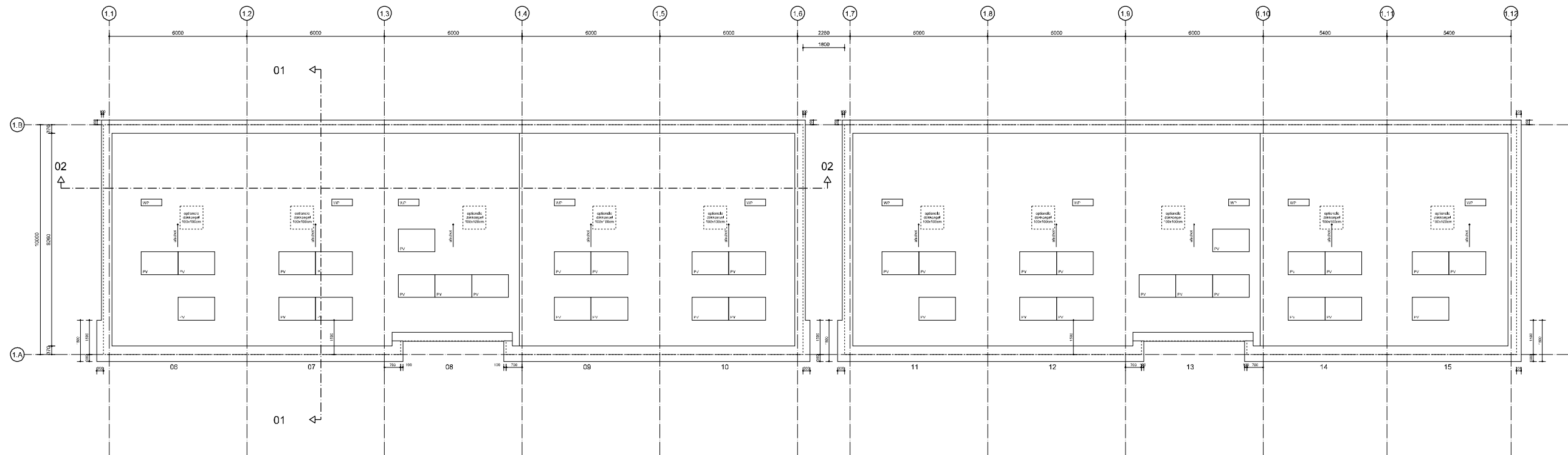
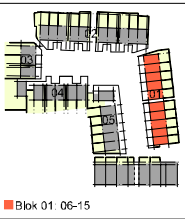
RM Rookmeldinstallatie conform NEN 2555

- Voor bepaling U-waarden en G-waarden beglazing zie EPC rapportage EPOS
- Voor bepaling geluidwerendheid beglazing zie rapportage geluidwering Mobius
- Aanpasbare entree via toegang achtertuin, helling niet groter dan 1:16
- Trappen, optrede max.188mm, aantrede min.220mm / noodtrappen, optrede max.210mm, aantrede min.185mm
- Vrij doorgang deuren min.850x2300mm
- Hekwerken t.p.v. balkons, galerijen en trappen en vides min. h=1000mm+vloerpeil
- Meterkast uitvoeren conform NEN 2768
- HWA uitvoeren conform NEN 3215
- Inbraakwerendheid deuren, ramen en kozijnen conform NEN 5087 en NEN 5096, weerstandsklasse 2
- Geen uitwendige scheidingsconstructies met openingen groter dan 10 mm (m.u.v. ramen, deuren en roosters)
- Mechanische ventilatie uit te zetten bij calamiteiten

GALIS ARCHITEKTENBURO BNA
CHIEF DRIET 2V, 2019 HJ 2021 18.10.2021 18.10.2021 18.10.2021 18.10.2021

De Blaauwe Haan
Kattensingel 61-69, Gouda

onderdeel	geteeld	formaat	projectnummer
Omgevingsvergunning	JvW	A2+ (841x420)	G-03
onderwerp	datum	schaal	bladnummer
BLOK 01 - 2e verdieping parkwoning	07-01-2021	1:100	102



RENVOOI

metselwerk 100mm (buitenspouwblad)
spouw + isolatie
KZ-steen 100mm (binnenspouwblad)

KZ-steen 70mm
KZ-steen 100mm
KZ-steen 120mm
Beton 150mm

Mantelbus in funderingsbalk opnemen
bv toekomstige voorziening vanuit
meterkast voor elektrisch laden

WP Warmtepomp

WTW-unit

WM Opstelplaats wasmachine

Meterkast

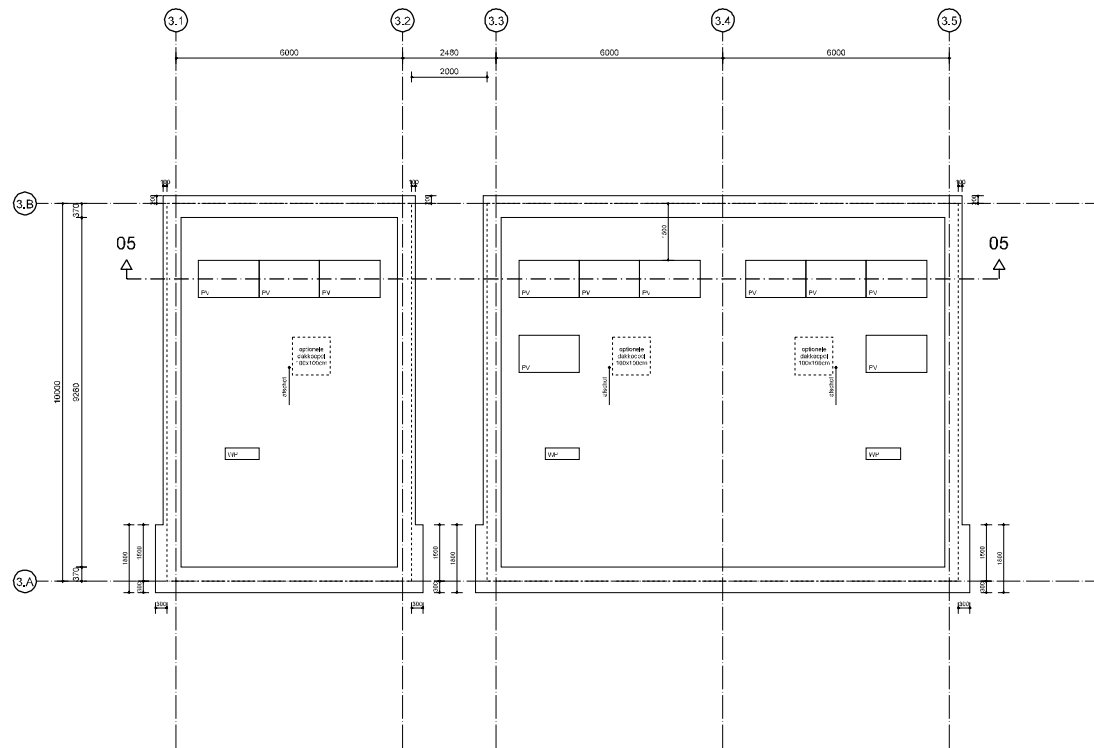
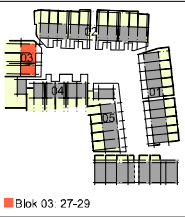
RM Rookmeldinstallatie conform NEN 2555

- Voor bepaling U-waarden en G-waarden beglazing zie EPC rapportage EPOS
- Voor bepaling geluidwerendheid beglazing zie rapportage geluidwering Mobius
- Aanpasbare entree via toegang achtertuin, helling niet groter dan 1:16
- Trappen, optrede max.188mm, aantrede min.220mm / noodtrappen, optrede max.210mm, aantrede min.185mm
- Vrij doorgang deuren min.850x2300mm
- Hekwerken t.p.v. balkons, galerijen en trappen en vides min. h=1000mm+vloerpeil
- Meterkast uitvoeren conform NEN 2768
- HWA uitvoeren conform NEN 3215
- Inbraakwerendheid deuren, ramen en kozijnen conform NEN 5087 en NEN 5096, weerstandsklasse 2
- Geen uitwendige scheidingsconstructies met openingen groter dan 10 mm (m.u.v. ramen, deuren en roosters)
- Mechanische ventilatie uit te zetten bij calamiteiten

GALIS ARCHITEKTENBURO BNA
Oude Delft 21, 2611 HJ Delft - T: 015-2514147 - I: info@galis.nl - W: www.galis.nl

De Blaauwe Haan
Kattensingel 61-69, Gouda

onderdeel	getekend	formaat	projectnummer
Omgevingsvergunning	J.v.W.	A2+ (841x420)	G-03
onderwerp	datum	schaal	bladnummer
BLOK 01 - dakaanzicht parkwoning	07-01-2021	1:100	103



RENVOOI

- metselwerk 100mm (buitenspouwblad)
- spouw + isolatie
- KZ-steen 100mm (binnenspouwblad)
- KZ-steen 70mm
- KZ-steen 100mm
- KZ-steen 120mm
- Beton 150mm

Mantelbuis in funderingsbalk opnemen
t.b.v toekomstige voorziening vanuit
meterkast voor elektrisch laden

WB Warmtepomp

WTV WTW-unit

WM Opstelplaats wasmachine

Meterkast

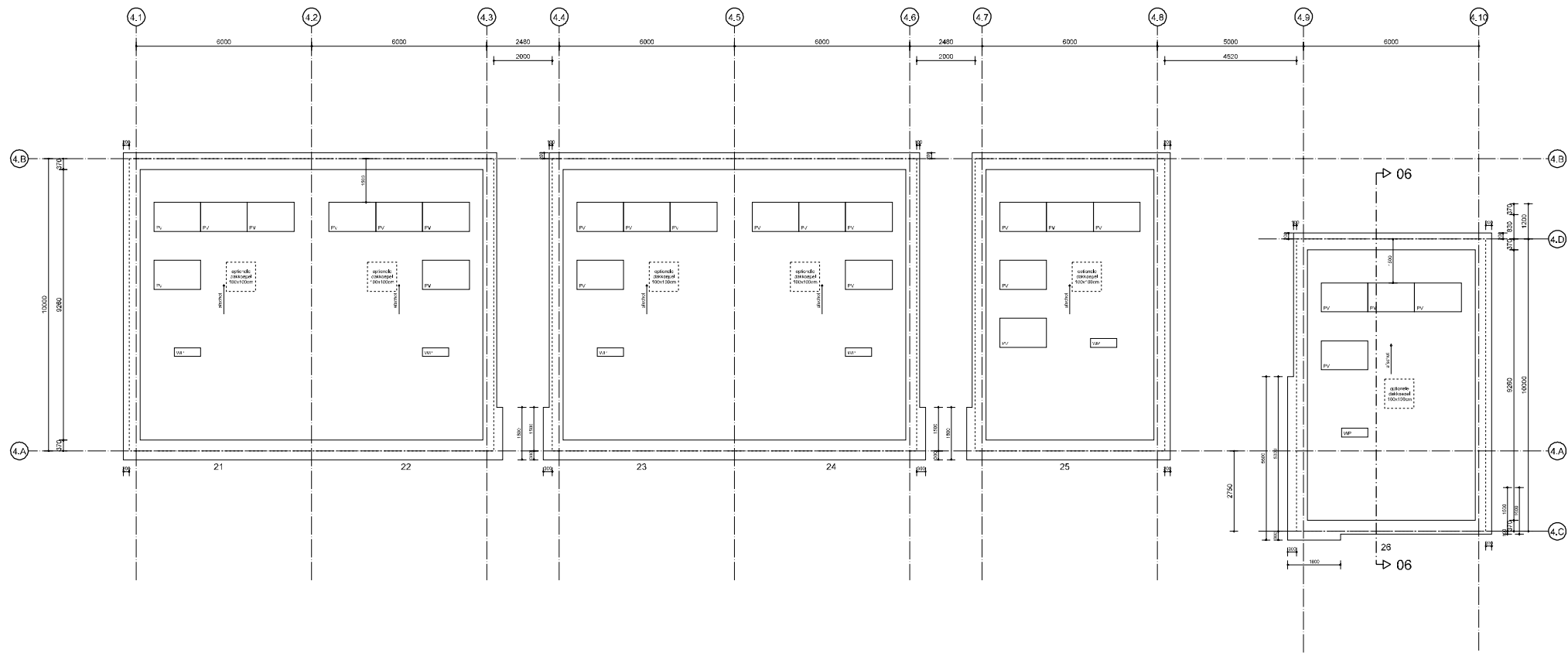
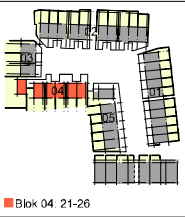
RM Rookmeldinstallatie conform NEN 2555

- Voor bepaling U-waarden en G-waarden beglazing zie EPC rapportage EPOS
- Voor bepaling geluidwerendheid beglazing zie rapportage geluidwering Mobius
- Aanpasbare entree via toegang achtertuin, helling niet groter dan 1:16
- Trappen, optrede max.188mm, aantrede min.220mm / noodtrappen, optrede max.210mm, aanstrede min.185mm
- Vrij doorgang deuren min.850x2300mm
- Hekwerken t.p.v. balkons, galerijen en trappen en vides min. h=1000mm+vloerpeil
- Meterkast uitvoeren conform NEN 2768
- HWA uitvoeren conform NEN 3215
- Inbraakwerendheid deuren, ramen en kozijnen conform NEN 5087 en NEN 5096, weerstandsklasse 2
- Geen uitwendige scheidingsconstructies met openingen groter dan 10 mm (m.u.v. ramen, deuren en roosters)
- Mechanische ventilatie uit te zetten bij calamiteiten

GALIS ARCHITEKTENBURO BNA
Oude Delft 21, 2611 HJ Delft | Tel: 015-2610147 | info@galis.nl | www.galis.nl

De Blaauwe Haan
Kattensingel 61-69, Gouda

onderdeel	getekend	formaat	projectnummer
Omgevingsvergunning	J.v.W.	A2+ (841x420)	G-03
onderwerp	datum	schaal	bladnummer
BLOK 03 - dakaanzicht parkwoning	07-01-2021	1:100	303



RENVOOI

- metselwerk 100mm (buitenspouwblad)
- spouw + isolatie
- KZ-steen 100mm (binnenspouwblad)
- KZ-steen 70mm
- KZ-steen 100mm
- KZ-steen 120mm
- Beton 150mm

Mantelbuis in funderingsbalk opnemen
t.b.v toekomstige voorziening vanuit
meterkast voor elektrisch laden

WB Warmtepomp

WTW-unit

WM Opstelplaats wasmachine

Meterkast

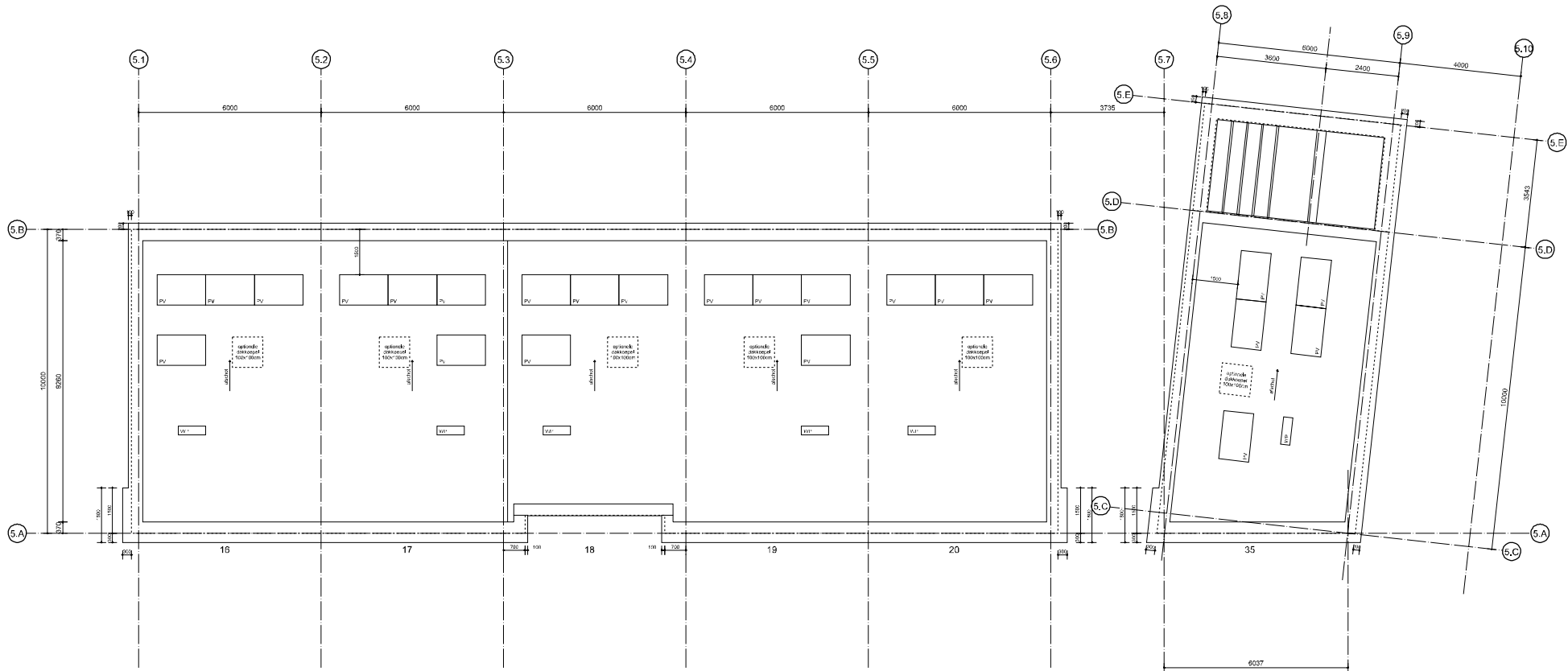
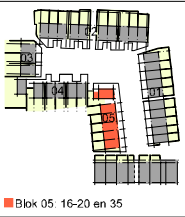
RM Rookmeldinstallatie conform NEN 2555

- Voor bepaling U-waarden en G-waarden beglazing zie EPC rapportage EPOS
- Voor bepaling geluidwerendheid beglazing zie rapportage geluidwering Mobius
- Aanpasbare entree via toegang achtertuin, helling niet groter dan 1:16
- Trappen, optrede max.188mm, aanrede min.220mm / noodtrappen, optrede max.210mm, aanstrede min.185mm
- Vrij doorgang deuren min.850x2300mm
- Hekwerken t.p.v. balkons, galerijen en trappen en vides min. h=1000mm+vloerpeil
- Meterkast uitvoeren conform NEN 2768
- HWA uitvoeren conform NEN 3215
- Inbraakwerendheid deuren, ramen en kozijnen conform NEN 5087 en NEN 5096, weerstandsklasse 2
- Geen uitwendige scheidingsconstructies met openingen groter dan 10 mm (m.u.v. ramen, deuren en roosters)
- Mechanische ventilatie uit te zetten bij calamiteiten

GALIS ARCHITECTENBURO BNA
Oude Delft 21, 2611 HJ Delft - T: 015-2514147 - I: info@galis.nl - WWW.GALIS.NL

De Blaauwe Haan
Kattensingel 61-69, Gouda

onderdeel	getekend	formaat	projectnummer
Omgevingsvergunning	J.v.W.	A2+ (841x420)	G-03
onderwerp	datum	schaal	bladnummer
BLOK 04 - dakaanzicht parkwoning	07-01-2021	1:100	403



RENVOL

- metselwerk 100mm (buitenspouwblad)
- spouw + isolatie
- KZ-steen 100mm (binnenspouwblad)
- KZ-steen 70mm
- KZ-steen 100mm
- KZ-steen 120mm
- Beton 150mm
- Mantelbus in funderingsbalk opnemen
bv toekomstige voorziening vanuit
meterkast voor elektrisch laden

WB Warmtepomp

WTV Unit

WM Opstelplaats wasmachine

Meterkast

Roomklimaatinstallatie conform NEN 2555

- Voor bepaling U-waarden en G-waarden beglazing zie EPC rapportage EPOS
- Voor bepaling geluidwerendheid beglazing zie rapportage geluidwering Mobius
- Aanpasbare entree via toegang achtertuin, helling niet groter dan 1:16
- Trappen, optrede max.188mm, aantrede min.220mm / noodtrappen, optrede max.210mm, aantrede min.185mm
- Vrij doorgang deuren min.850x2300mm
- Hekwerken t.p.v. balkons, galerijen en trappen en vides min. h=1000mm+vloerpeil
- Meterkast uitvoeren conform NEN 2768
- HWA uitvoeren conform NEN 3215
- Inbraakwerendheid deuren, ramen en kozijnen conform NEN 5087 en NEN 5096, weerstandsklasse 2
- Geen uitwendige scheidingsconstructies met openingen groter dan 10 mm (m.u.v. ramen, deuren en roosters)
- Mechanische ventilatie uit te zetten bij calamiteiten

GALIS ARCHITECTENBURO BNA
Oude Delft 21, 2611 HJ Delft - Tel: 015-2414147 - info@galis.nl - www.galis.nl

De Blaauwe Haan
Kattensingel 61-69, Gouda

onderdeel	getekend	formaat	projectnummer
Omgevingsvergunning	J.v.W.	A2+ (841x420)	G-03
onderwerp	datum	schaal	bladnummer
BLOK 05 - dak-aanzicht parkwoning	07-01-2021	1:100	503

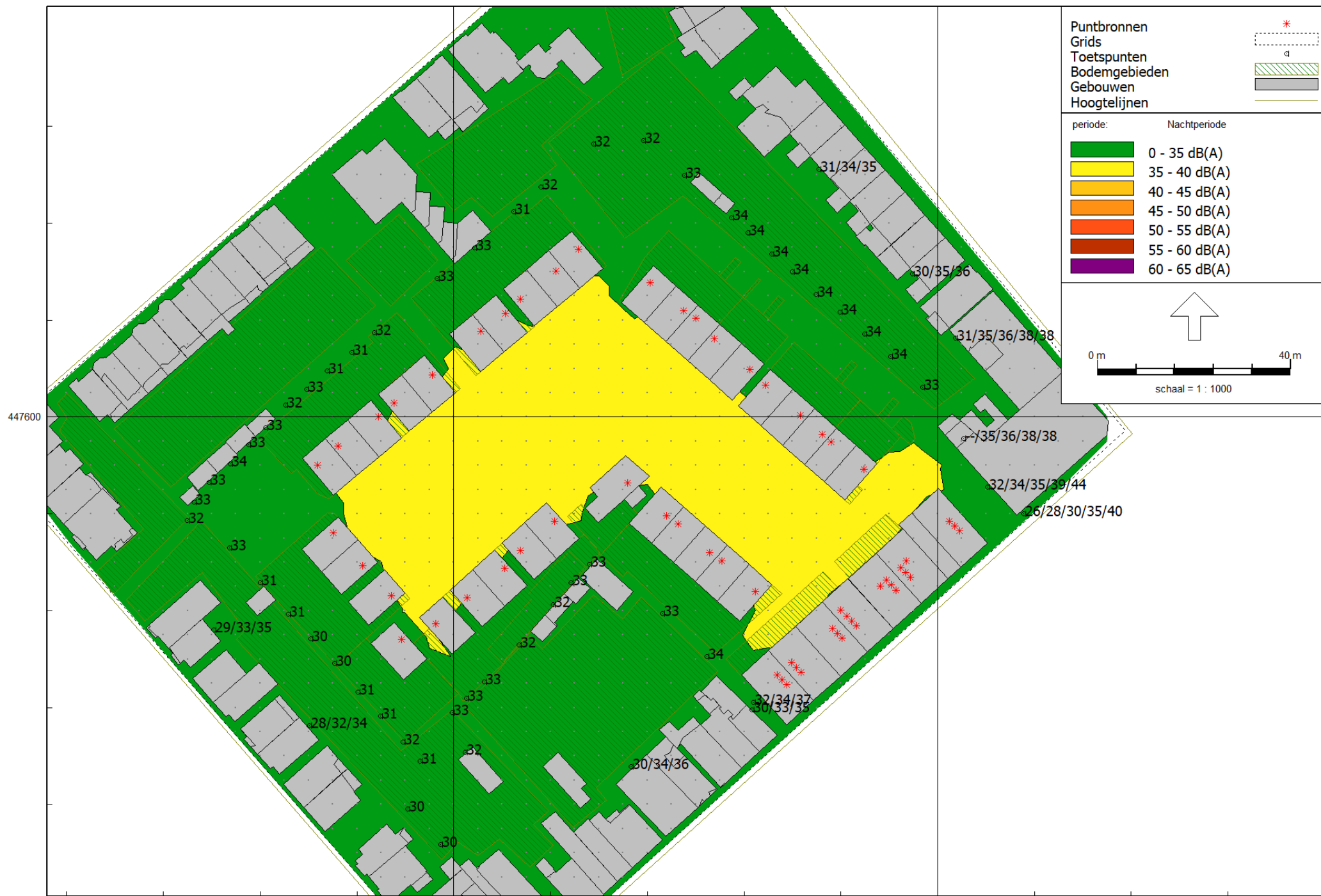


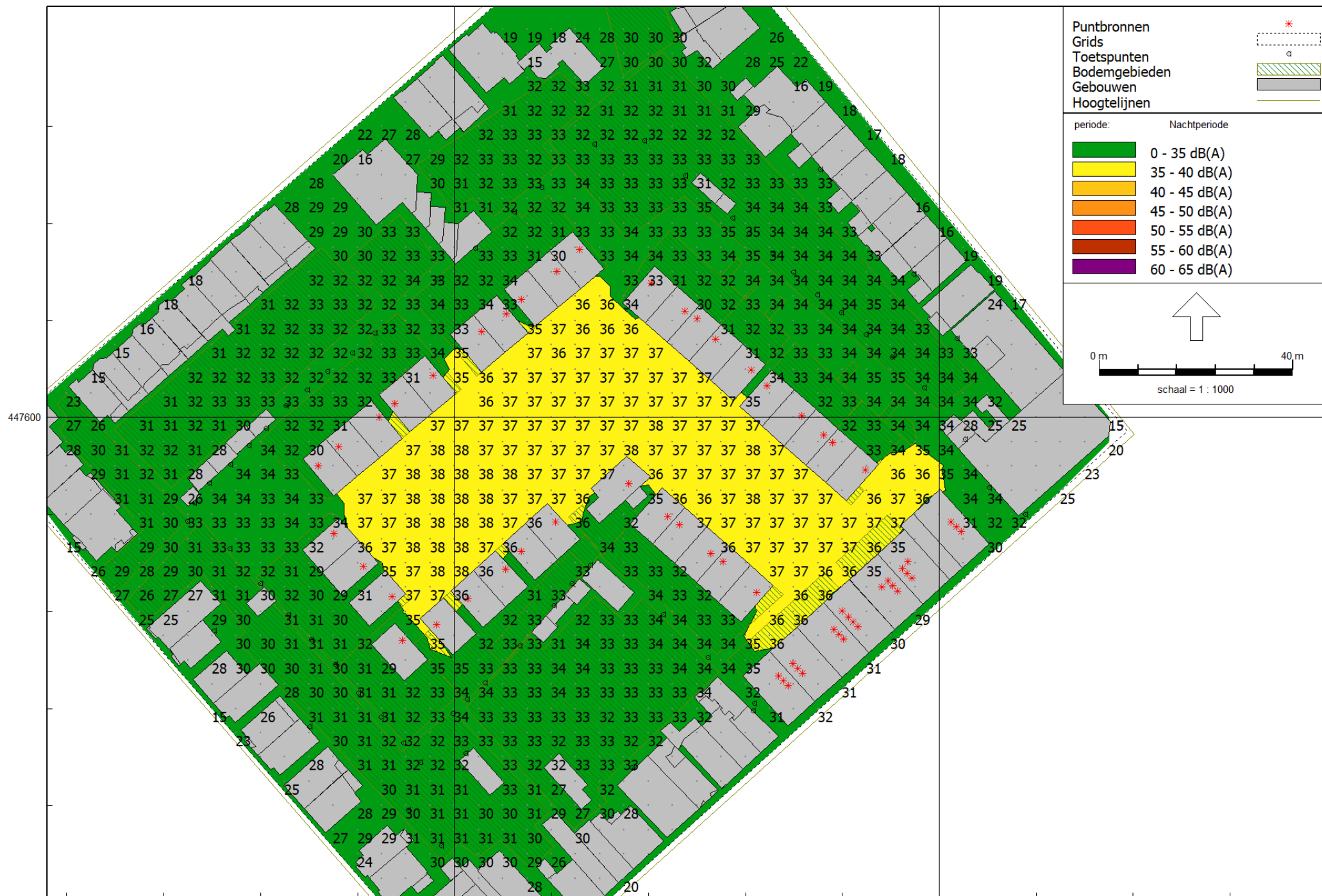
gevel Kattenringd - 24 appartementen



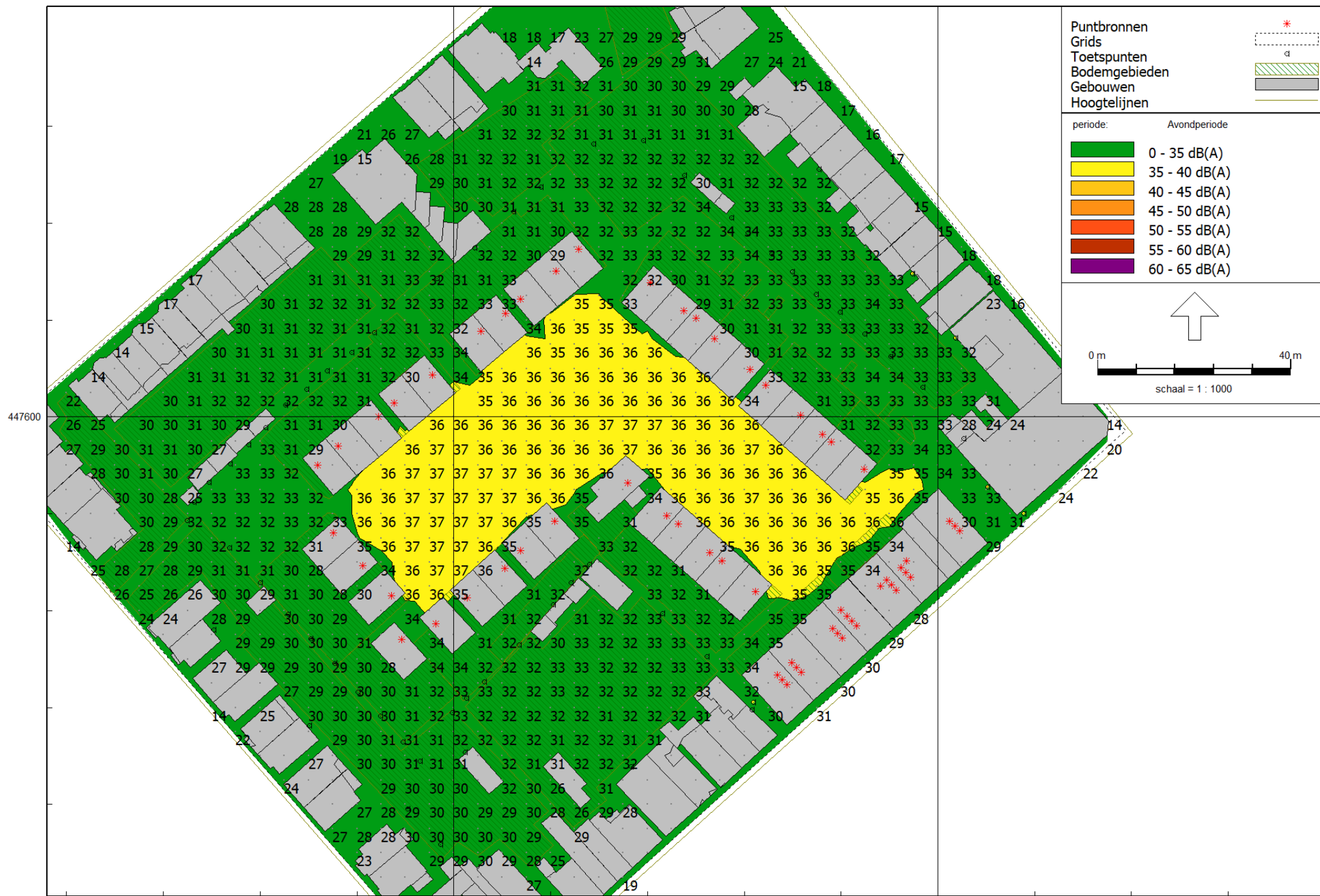


Bijlage 2 Rekenresultaten situatie 1

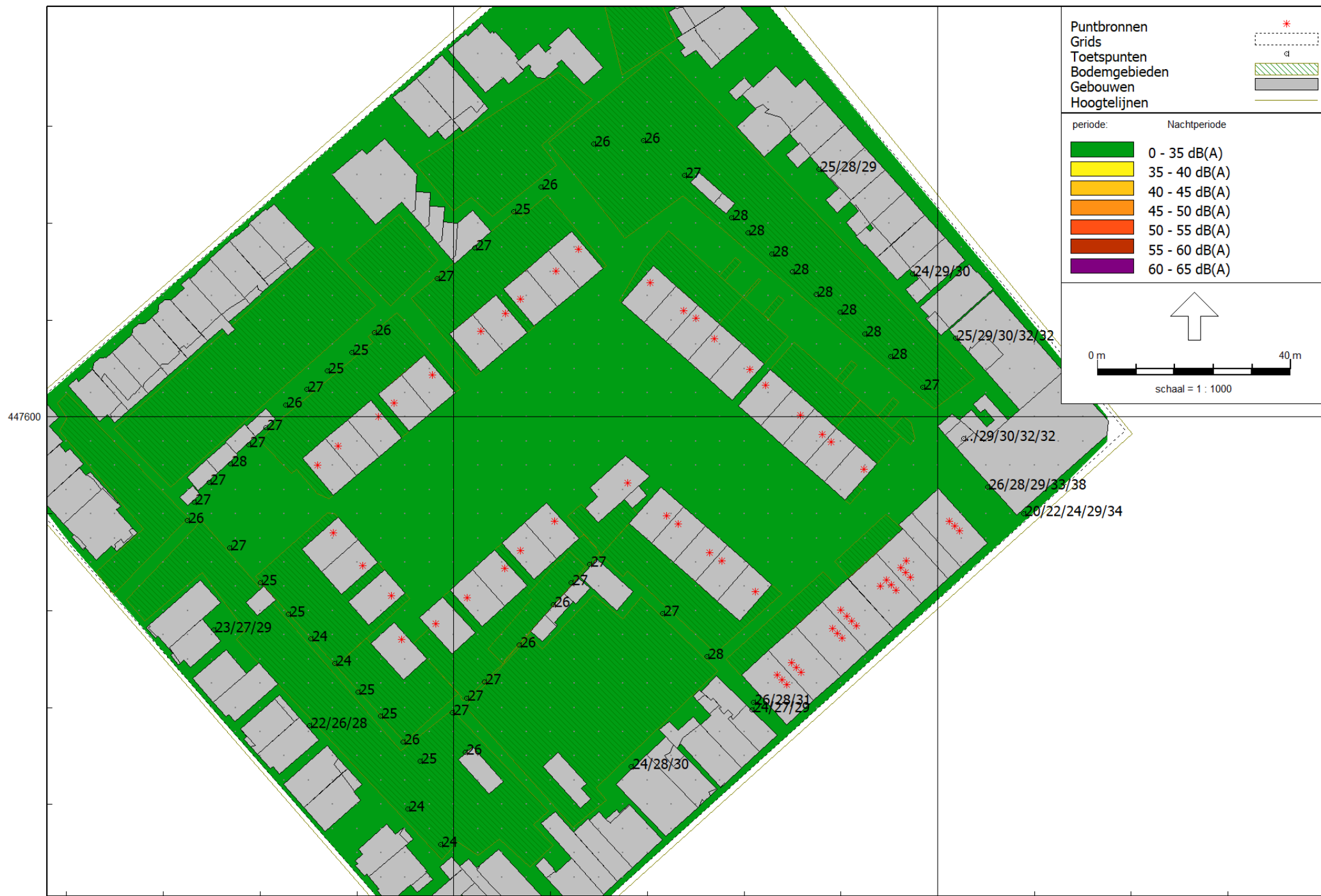




Bijlage 3 Rekenresultaten situatie 2



Bijlage 4 Resultaten situatie 3





Bijlage 5 Invoergegevens

Bijlage 5. gebouwen

Model: 20210603. Model 1: LWA = 66 dB(A), grid 2 m
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
B0000.c04a	5812	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.c04a	5813	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.6d7b	5814	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.c2ac	5861	10,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.9f8d	5862	10,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.c38e	6013	10,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.2587	6014	3,63	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.2587	6015	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.2587	6016	9,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.2587	6017	3,59	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.220c	6018	9,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.220c	6019	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.d391	6377	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.d391	6378	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.3efc	6379	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.3efc	6380	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.79ae	6515	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.daf2	6516	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.e418	6540	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.6c55	6770	9,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.6c55	6771	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.45ab	6810	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.45ab	6811	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.39c0	6812	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.15c6	6849	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.15c6	6850	9,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.8097	6851	9,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.8097	6852	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.ef51	6853	9,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.ef51	6854	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.278d	11368	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.9e7e	11373	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.16a0	11583	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.b431	11584	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	18282	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	18283	3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 5. gebouwen

Model: 20210603. Model 1: LWA = 66 dB(A), grid 2 m
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
B0000.c04a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.c04a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.6d7b	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.c2ac	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.9f8d	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.c38e	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.2587	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.2587	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.2587	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.2587	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.220c	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.220c	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.d391	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.d391	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.3efc	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.3efc	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.79ae	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.daf2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.e418	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.6c55	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.6c55	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.45ab	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.45ab	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.39c0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.15c6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.15c6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.8097	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.8097	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.ef51	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.ef51	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.278d	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.9e7e	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.16a0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B0000.b431	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 5. gebouwen

Model: 20210603. Model 1: LWA = 66 dB(A), grid 2 m
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0513100011	18284	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	18285	35,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	18553	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	18661	10,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	18662	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	18663	10,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	18664	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	18714	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	18715	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	18716	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	18717	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	18990	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	18991	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	18992	9,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	18993	9,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	18994	5,12	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	18995	1,09	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	19061	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	19062	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	19063	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	19064	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	19245	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	19246	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	19247	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	19248	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	19331	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	19332	8,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	19333	3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	19334	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	19335	8,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	19427	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	19702	7,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	19703	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	19803	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	19804	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	19805	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 5. gebouwen

Model: 20210603. Model 1: LWA = 66 dB(A), grid 2 m
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage 5. gebouwen

Model: 20210603. Model 1: LWA = 66 dB(A), grid 2 m
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0513100011	19806	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	19807	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	19808	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	19809	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	19810	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	19811	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	19812	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	19813	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	20104	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	20105	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	20154	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	20155	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	20156	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	20157	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	20158	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	20159	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	20160	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	20451	16,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	20452	16,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	20498	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	20499	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	20500	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	20501	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	20719	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	20720	9,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	20721	9,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	20722	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	20728	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	20729	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	20837	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	20838	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	20924	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	20925	9,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	20926	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	20927	9,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0513100011	20928	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 5. gebouwen

Model: 20210603. Model 1: LWA = 66 dB(A), grid 2 m
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage 5. gebouwen

Model: 20210603. Model 1: LWA = 66 dB(A), grid 2 m
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage 5. gebouwen

Model: 20210603. Model 1: LWA = 66 dB(A), grid 2 m
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage 5. gebouwen

Model: 20210603. Model 1: LWA = 66 dB(A), grid 2 m
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
nw	Parkwoningen	9,30	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	Parkwoningen	9,30	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	Parkwoningen	9,30	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	Parkwoningen	9,30	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	Parkwoningen	9,30	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	Parkwoningen	9,30	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	Parkwoningen	9,30	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	Parkwoningen	9,30	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	Parkwoningen	9,30	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	Parkwoningen	9,30	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	Parkwoningen	9,30	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	Parkwoningen	9,30	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	Parkwoningen	9,30	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	Parkwoningen	9,30	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	Parkwoningen	9,30	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	Parkwoningen	9,30	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
nw apt	nw appartement	12,80	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
nw apt	nw appartement	12,80	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	nw gebouw	12,80	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
nw apt	nw appartement	9,68	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
nw apt	nw appartement	9,68	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	nw gebouw	12,80	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	nw gebouw	12,80	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	Parkwoningen	9,30	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
schur	berging parkwoningen	3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 5. gebouwen

Model: 20210603. Model 1: LWA = 66 dB(A), grid 2 m
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
nw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nw apt	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nw apt	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nw apt	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nw apt	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
schur	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 5. Gegevens bronnen

Model: 20210603. Model 1: LWA = 66 dB(A), grid 2 m
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	Lw 31	Lw 63
WP1	warmtepomp SUZ-SWM40VA	0,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WP2	warmtepomp SUZ-SWM40VA	0,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WP3	warmtepomp SUZ-SWM40VA	0,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WP4	warmtepomp SUZ-SWM40VA	0,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WP5	warmtepomp SUZ-SWM40VA	0,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WP6	warmtepomp SUZ-SWM40VA	0,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WP7	warmtepomp SUZ-SWM40VA	0,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WP8	warmtepomp SUZ-SWM40VA	0,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WP9	warmtepomp SUZ-SWM40VA	0,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WP10	warmtepomp SUZ-SWM40VA	0,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WP11	warmtepomp SUZ-SWM40VA	0,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WP12	warmtepomp SUZ-SWM40VA	0,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WP13	warmtepomp SUZ-SWM40VA	0,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WP14	warmtepomp SUZ-SWM40VA	0,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WP15	warmtepomp SUZ-SWM40VA	0,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WP16	warmtepomp SUZ-SWM40VA	0,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WP17	warmtepomp SUZ-SWM40VA	0,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WP18	warmtepomp SUZ-SWM40VA	0,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WP19	warmtepomp SUZ-SWM40VA	0,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WP20	warmtepomp SUZ-SWM40VA	0,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WP21	warmtepomp SUZ-SWM40VA	0,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WP22	warmtepomp SUZ-SWM40VA	0,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WP23	warmtepomp SUZ-SWM40VA	0,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WP24	warmtepomp SUZ-SWM40VA	0,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WP25	warmtepomp SUZ-SWM40VA	0,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WP26	warmtepomp SUZ-SWM40VA	0,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WP27	warmtepomp SUZ-SWM40VA	0,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WP28	warmtepomp SUZ-SWM40VA	0,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WP29	warmtepomp SUZ-SWM40VA	0,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WP30	warmtepomp SUZ-SWM40VA	0,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WP31	warmtepomp SUZ-SWM40VA	0,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WP32	warmtepomp SUZ-SWM40VA	0,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WP33	warmtepomp SUZ-SWM40VA	0,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WP34	warmtepomp SUZ-SWM40VA	0,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WP35	warmtepomp SUZ-SWM40VA	0,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WPapp	warmtepomp SUZ-SWM40VA appartement	0,80	9,68	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00

Bijlage 5. Gegevens bronnen

Model: 20210603. Model 1: LWA = 66 dB(A), grid 2 m
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
WP1	68,00	68,00	64,00	61,00	56,00	50,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP2	68,00	68,00	64,00	61,00	56,00	50,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP3	68,00	68,00	64,00	61,00	56,00	50,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP4	68,00	68,00	64,00	61,00	56,00	50,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP5	68,00	68,00	64,00	61,00	56,00	50,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP6	68,00	68,00	64,00	61,00	56,00	50,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP7	68,00	68,00	64,00	61,00	56,00	50,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP8	68,00	68,00	64,00	61,00	56,00	50,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP9	68,00	68,00	64,00	61,00	56,00	50,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP10	68,00	68,00	64,00	61,00	56,00	50,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP11	68,00	68,00	64,00	61,00	56,00	50,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP12	68,00	68,00	64,00	61,00	56,00	50,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP13	68,00	68,00	64,00	61,00	56,00	50,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP14	68,00	68,00	64,00	61,00	56,00	50,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP15	68,00	68,00	64,00	61,00	56,00	50,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP16	68,00	68,00	64,00	61,00	56,00	50,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP17	68,00	68,00	64,00	61,00	56,00	50,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP18	68,00	68,00	64,00	61,00	56,00	50,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP19	68,00	68,00	64,00	61,00	56,00	50,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP20	68,00	68,00	64,00	61,00	56,00	50,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP21	68,00	68,00	64,00	61,00	56,00	50,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP22	68,00	68,00	64,00	61,00	56,00	50,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP23	68,00	68,00	64,00	61,00	56,00	50,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP24	68,00	68,00	64,00	61,00	56,00	50,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP25	68,00	68,00	64,00	61,00	56,00	50,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP26	68,00	68,00	64,00	61,00	56,00	50,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP27	68,00	68,00	64,00	61,00	56,00	50,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP28	68,00	68,00	64,00	61,00	56,00	50,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP29	68,00	68,00	64,00	61,00	56,00	50,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP30	68,00	68,00	64,00	61,00	56,00	50,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP31	68,00	68,00	64,00	61,00	56,00	50,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP32	68,00	68,00	64,00	61,00	56,00	50,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP33	68,00	68,00	64,00	61,00	56,00	50,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP34	68,00	68,00	64,00	61,00	56,00	50,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP35	68,00	68,00	64,00	61,00	56,00	50,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WPapp	68,00	68,00	64,00	61,00	56,00	50,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage 5. Gegevens bronnen

Model: 20210603. Model 1: LWA = 66 dB(A), grid 2 m
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	Lw 31	Lw 63
WPapp	warmtepomp SUZ-SWM40VA appartement	0,80	9,68	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WPapp	warmtepomp SUZ-SWM40VA appartement	0,80	9,68	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WPapp	warmtepomp SUZ-SWM40VA appartement	0,80	9,68	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WPapp	warmtepomp SUZ-SWM40VA appartement	0,80	9,68	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WPapp	warmtepomp SUZ-SWM40VA appartement	0,80	9,68	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WPapp	warmtepomp SUZ-SWM40VA appartement	0,80	12,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WPapp	warmtepomp SUZ-SWM40VA appartement	0,80	12,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WPapp	warmtepomp SUZ-SWM40VA appartement	0,80	12,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WPapp	warmtepomp SUZ-SWM40VA appartement	0,80	12,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WPapp	warmtepomp SUZ-SWM40VA appartement	0,80	12,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WPapp	warmtepomp SUZ-SWM40VA appartement	0,80	12,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WPapp	warmtepomp SUZ-SWM40VA appartement	0,80	12,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WPapp	warmtepomp SUZ-SWM40VA appartement	0,80	12,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WPapp	warmtepomp SUZ-SWM40VA appartement	0,80	12,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WPapp	warmtepomp SUZ-SWM40VA appartement	0,80	12,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WPapp	warmtepomp SUZ-SWM40VA appartement	0,80	12,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WPapp	warmtepomp SUZ-SWM40VA appartement	0,80	12,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WPapp	warmtepomp SUZ-SWM40VA appartement	0,80	12,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WPapp	warmtepomp SUZ-SWM40VA appartement	0,80	12,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WPapp	warmtepomp SUZ-SWM40VA appartement	0,80	12,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WPapp	warmtepomp SUZ-SWM40VA appartement	0,80	12,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WPapp	warmtepomp SUZ-SWM40VA appartement	0,80	12,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00
WPapp	warmtepomp SUZ-SWM40VA appartement	0,80	12,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	--	71,00

Bijlage 5. Gegevens bronnen

Model: 20210603. Model 1: LWA = 66 dB(A), grid 2 m
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage 5. toetspunten

Model: 20210603. Model 1: LWA = 66 dB(A), grid 2 m
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
grens1	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens2	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens3	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens4	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens5	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens6	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens7	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens8	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens9	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens10	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens11	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens12	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens13	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens14	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens15	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens16	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens17	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens18	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens19	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens20	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens21	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens22	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens23	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens24	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens25	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens26	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens27	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens28	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens29	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens30	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens31	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens32	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens33	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens34	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens35	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens36	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee

Bijlage 5. toetspunten

Model: 20210603. Model 1: LWA = 66 dB(A), grid 2 m
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
grens37	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens38	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens39	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens40	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens41	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens42	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens43	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens44	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens45	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens46	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens47	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens48	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	--	--	--	--	--	Nee
grens49	toetspunt grens	0,00	Eigen waarde	1,80	5,00	7,00	--	--	--	Nee
gevelpunt	01. toetspunt gevel	0,00	Eigen waarde	1,80	5,00	7,00	--	--	--	Ja
gevelpunt	02a. toetspunt gevel	0,00	Eigen waarde	1,80	5,00	7,00	10,00	13,00	--	Ja
gevelpunt	03. toetspunt gevel	0,00	Eigen waarde	1,80	5,00	7,00	10,00	13,00	--	Ja
gevelpunt	04. toetspunt gevel	0,00	Eigen waarde	1,80	5,00	7,00	--	--	--	Ja
gevelpunt	05. toetspunt gevel	0,00	Eigen waarde	1,80	5,00	7,00	--	--	--	Ja
gevelpunt	06. toetspunt gevel	0,00	Eigen waarde	1,80	5,00	7,00	--	--	--	Ja
gevelpunt	07. toetspunt gevel	0,00	Eigen waarde	1,80	5,00	7,00	--	--	--	Ja
gevelpunt	08. toetspunt gevel	0,00	Eigen waarde	1,80	5,00	7,00	--	--	--	Ja
gevelpunt	02b. toetspunt gevel	0,00	Eigen waarde	1,80	5,00	7,00	10,00	13,00	--	Ja
gevelpunt	02c. toetspunt gevel	0,00	Eigen waarde	1,80	5,00	7,00	10,00	13,00	--	Ja

Bijlage 5. Grid

Model: 20210603. Model 1: LWA = 66 dB(A), grid 2 m
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
grid		2,00	0,00	5	5

Bijlage 5. bodemgebieden

Model: 20210603. Model 1: LWA = 66 dB(A), grid 2 m

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage 5. Reultaten situatie 1

Rapport: Resultatentabel
 Model: 20210603. Model 1: LWA = 66 dB(A), grid 2 m
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
gevelpunt_	01. toetspunt gevel	108261,60	447539,57	7,00	35,4	35,4	35,4	45,4	35,5
gevelpunt_	01. toetspunt gevel	108261,60	447539,57	5,00	32,6	32,6	32,6	42,6	32,9
gevelpunt_	01. toetspunt gevel	108261,60	447539,57	1,80	29,8	29,8	29,8	39,8	30,9
gevelpunt_	02a. toetspunt gevel	108310,26	447585,54	13,00	41,0	41,0	41,0	51,0	41,0
gevelpunt_	02a. toetspunt gevel	108310,26	447585,54	10,00	36,3	36,3	36,3	46,3	36,4
gevelpunt_	02a. toetspunt gevel	108310,26	447585,54	7,00	34,0	34,0	34,0	44,0	34,1
gevelpunt_	02a. toetspunt gevel	108310,26	447585,54	5,00	33,4	33,4	33,4	43,4	33,6
gevelpunt_	02a. toetspunt gevel	108310,26	447585,54	1,80	30,9	30,9	30,9	40,9	31,7
gevelpunt_	02b. toetspunt gevel	108317,77	447580,08	13,00	38,0	38,0	38,0	48,0	38,0
gevelpunt_	02b. toetspunt gevel	108317,77	447580,08	10,00	31,2	31,2	31,2	41,2	31,2
gevelpunt_	02b. toetspunt gevel	108317,77	447580,08	7,00	26,9	26,9	26,9	36,9	27,0
gevelpunt_	02b. toetspunt gevel	108317,77	447580,08	5,00	25,5	25,5	25,5	35,5	25,6
gevelpunt_	02b. toetspunt gevel	108317,77	447580,08	1,80	24,1	24,1	24,1	34,1	25,4
gevelpunt_	02c. toetspunt gevel	108305,32	447595,55	13,00	38,0	38,0	38,0	48,0	38,0
gevelpunt_	02c. toetspunt gevel	108305,32	447595,55	10,00	37,7	37,7	37,7	47,7	37,7
gevelpunt_	02c. toetspunt gevel	108305,32	447595,55	7,00	36,4	36,4	36,4	46,4	36,6
gevelpunt_	02c. toetspunt gevel	108305,32	447595,55	5,00	35,4	35,4	35,4	45,4	35,6
gevelpunt_	02c. toetspunt gevel	108305,32	447595,55	1,80	--	--	--	--	--
gevelpunt_	03. toetspunt gevel	108303,72	447616,29	13,00	37,7	37,7	37,7	47,7	37,7
gevelpunt_	03. toetspunt gevel	108303,72	447616,29	10,00	37,3	37,3	37,3	47,3	37,3
gevelpunt_	03. toetspunt gevel	108303,72	447616,29	7,00	35,8	35,8	35,8	45,8	36,0
gevelpunt_	03. toetspunt gevel	108303,72	447616,29	5,00	34,3	34,3	34,3	44,3	34,6
gevelpunt_	03. toetspunt gevel	108303,72	447616,29	1,80	30,7	30,7	30,7	40,7	32,8
gevelpunt_	04. toetspunt gevel	108294,73	447629,52	7,00	36,1	36,1	36,1	46,1	36,2
gevelpunt_	04. toetspunt gevel	108294,73	447629,52	5,00	34,4	34,4	34,4	44,4	34,8
gevelpunt_	04. toetspunt gevel	108294,73	447629,52	1,80	29,8	29,8	29,8	39,8	31,9
gevelpunt_	05. toetspunt gevel	108275,40	447651,09	7,00	35,2	35,2	35,2	45,2	35,4
gevelpunt_	05. toetspunt gevel	108275,40	447651,09	5,00	33,9	33,9	33,9	43,9	34,5
gevelpunt_	05. toetspunt gevel	108275,40	447651,09	1,80	30,7	30,7	30,7	40,7	33,4
gevelpunt_	06. toetspunt gevel	108150,42	447556,07	7,00	34,6	34,6	34,6	44,6	35,0
gevelpunt_	06. toetspunt gevel	108150,42	447556,07	5,00	32,8	32,8	32,8	42,8	33,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5. Reultaten situatie 1

Rapport: Resultatentabel
 Model: 20210603. Model 1: LWA = 66 dB(A), grid 2 m
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
geveelpunt_	06. toetspunt gevel	108150,42	447556,07	1,80	28,9	28,9	28,9	38,9	31,1	
geveelpunt_	07. toetspunt gevel	108170,24	447536,25	7,00	33,5	33,5	33,5	43,5	33,9	
geveelpunt_	07. toetspunt gevel	108170,24	447536,25	5,00	31,5	31,5	31,5	41,5	32,5	
geveelpunt_	07. toetspunt gevel	108170,24	447536,25	1,80	28,3	28,3	28,3	38,3	31,0	
geveelpunt_	08. toetspunt gevel	108236,60	447527,80	7,00	35,5	35,5	35,5	45,5	35,7	
geveelpunt_	08. toetspunt gevel	108236,60	447527,80	5,00	33,8	33,8	33,8	43,8	34,1	
geveelpunt_	08. toetspunt gevel	108236,60	447527,80	1,80	30,4	30,4	30,4	40,4	32,9	
grens1_A	toetspunt grens	108296,91	447606,17	1,80	33,1	33,1	33,1	43,1	34,4	
grens10_A	toetspunt grens	108247,65	447649,81	1,80	32,8	32,8	32,8	42,8	34,6	
grens11_A	toetspunt grens	108239,12	447657,10	1,80	32,3	32,3	32,3	42,3	34,2	
grens12_A	toetspunt grens	108228,90	447656,30	1,80	32,0	32,0	32,0	42,0	33,7	
grens13_A	toetspunt grens	108217,98	447647,41	1,80	32,3	32,3	32,3	42,3	33,4	
grens14_A	toetspunt grens	108212,38	447642,35	1,80	31,2	31,2	31,2	41,2	32,4	
grens15_A	toetspunt grens	108204,39	447634,98	1,80	32,7	32,7	32,7	42,7	33,9	
grens16_A	toetspunt grens	108196,57	447628,58	1,80	32,8	32,8	32,8	42,8	33,8	
grens17_A	toetspunt grens	108183,60	447617,48	1,80	31,7	31,7	31,7	41,7	33,0	
grens18_A	toetspunt grens	108178,89	447613,30	1,80	31,2	31,2	31,2	41,2	32,7	
grens19_A	toetspunt grens	108173,92	447609,57	1,80	31,4	31,4	31,4	41,4	32,6	
grens2_A	toetspunt grens	108290,24	447612,42	1,80	34,4	34,4	34,4	44,4	35,3	
grens20_A	toetspunt grens	108169,65	447605,66	1,80	32,8	32,8	32,8	42,8	33,8	
grens21_A	toetspunt grens	108165,30	447602,47	1,80	32,1	32,1	32,1	42,1	33,1	
grens22_A	toetspunt grens	108161,21	447597,76	1,80	32,6	32,6	32,6	42,6	33,7	
grens23_A	toetspunt grens	108157,66	447594,20	1,80	33,3	33,3	33,3	43,3	34,2	
grens24_A	toetspunt grens	108153,84	447590,38	1,80	33,9	33,9	33,9	43,9	34,8	
grens25_A	toetspunt grens	108149,49	447586,56	1,80	33,5	33,5	33,5	43,5	34,9	
grens26_A	toetspunt grens	108146,29	447582,48	1,80	33,2	33,2	33,2	43,2	34,5	
grens27_A	toetspunt grens	108144,87	447578,57	1,80	32,0	32,0	32,0	42,0	33,6	
grens28_A	toetspunt grens	108153,66	447572,97	1,80	32,6	32,6	32,6	42,6	33,8	
grens29_A	toetspunt grens	108160,03	447565,73	1,80	30,5	30,5	30,5	40,5	31,6	
grens3_A	toetspunt grens	108284,84	447617,06	1,80	34,0	34,0	34,0	44,0	35,0	
grens30_A	toetspunt grens	108165,85	447559,28	1,80	30,8	30,8	30,8	40,8	32,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5. Reultaten situatie 1

Rapport: Resultatentabel
 Model: 20210603. Model 1: LWA = 66 dB(A), grid 2 m
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
grens31_A	toetspunt grens	108170,41	447554,24	1,80	30,2	30,2	30,2	40,2	31,9
grens32_A	toetspunt grens	108175,45	447549,05	1,80	29,8	29,8	29,8	39,8	31,7
grens33_A	toetspunt grens	108180,17	447543,23	1,80	30,7	30,7	30,7	40,7	32,8
grens34_A	toetspunt grens	108184,89	447538,19	1,80	31,4	31,4	31,4	41,4	33,7
grens35_A	toetspunt grens	108189,55	447532,87	1,80	31,7	31,7	31,7	41,7	33,8
grens36_A	toetspunt grens	108190,55	447519,08	1,80	29,7	29,7	29,7	39,7	32,7
grens37_A	toetspunt grens	108197,24	447511,72	1,80	30,0	30,0	30,0	40,0	33,2
grens38_A	toetspunt grens	108193,06	447528,94	1,80	30,9	30,9	30,9	40,9	33,0
grens39_A	toetspunt grens	108202,39	447530,74	1,80	31,5	31,5	31,5	41,5	33,4
grens4_A	toetspunt grens	108279,81	447621,71	1,80	33,9	33,9	33,9	43,9	34,9
grens40_A	toetspunt grens	108199,72	447538,98	1,80	32,9	32,9	32,9	42,9	34,7
grens41_A	toetspunt grens	108202,66	447541,87	1,80	32,9	32,9	32,9	42,9	34,5
grens42_A	toetspunt grens	108206,32	447545,26	1,80	33,2	33,2	33,2	43,2	34,8
grens43_A	toetspunt grens	108213,55	447552,91	1,80	32,4	32,4	32,4	42,4	34,0
grens44_A	toetspunt grens	108220,57	447561,30	1,80	31,9	31,9	31,9	41,9	33,2
grens45_A	toetspunt grens	108224,24	447565,80	1,80	32,9	32,9	32,9	42,9	33,9
grens46_A	toetspunt grens	108228,01	447569,57	1,80	33,4	33,4	33,4	43,4	34,8
grens47_A	toetspunt grens	108243,11	447559,42	1,80	33,5	33,5	33,5	43,5	34,6
grens48_A	toetspunt grens	108252,31	447550,48	1,80	33,7	33,7	33,7	43,7	34,9
grens49_A	toetspunt grens	108261,92	447541,14	1,80	31,6	31,6	31,6	41,6	32,6
grens49_B	toetspunt grens	108261,92	447541,14	5,00	34,3	34,3	34,3	44,3	34,6
grens49_C	toetspunt grens	108261,92	447541,14	7,00	37,1	37,1	37,1	47,1	37,2
grens5_A	toetspunt grens	108274,91	447625,35	1,80	33,9	33,9	33,9	43,9	34,9
grens6_A	toetspunt grens	108270,02	447630,00	1,80	33,8	33,8	33,8	43,8	34,9
grens7_A	toetspunt grens	108265,68	447633,65	1,80	33,9	33,9	33,9	43,9	35,0
grens8_A	toetspunt grens	108260,79	447638,00	1,80	34,0	34,0	34,0	44,0	35,2
grens9_A	toetspunt grens	108257,33	447641,11	1,80	33,9	33,9	33,9	43,9	35,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5. Reultaten situatie 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: 20210603. Model 3: LWA = 66 dB(A), grid 2 m + bedrijfstijden
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
gevelpunt_	01. toetspunt gevel	108261,60	447539,57	7,00	34,4	34,4	34,4	44,4	35,5
gevelpunt_	01. toetspunt gevel	108261,60	447539,57	5,00	31,7	31,7	31,7	41,7	32,9
gevelpunt_	01. toetspunt gevel	108261,60	447539,57	1,80	28,8	28,8	28,8	38,8	30,9
gevelpunt_	02a. toetspunt gevel	108310,26	447585,54	13,00	42,6	42,6	42,6	52,6	43,6
gevelpunt_	02a. toetspunt gevel	108310,26	447585,54	10,00	37,7	37,7	37,7	47,7	38,7
gevelpunt_	02a. toetspunt gevel	108310,26	447585,54	7,00	34,2	34,2	34,2	44,2	35,2
gevelpunt_	02a. toetspunt gevel	108310,26	447585,54	5,00	33,2	33,2	33,2	43,2	34,3
gevelpunt_	02a. toetspunt gevel	108310,26	447585,54	1,80	30,5	30,5	30,5	40,5	32,2
gevelpunt_	02b. toetspunt gevel	108317,77	447580,08	13,00	38,7	38,7	38,7	48,7	39,7
gevelpunt_	02b. toetspunt gevel	108317,77	447580,08	10,00	33,8	33,8	33,8	43,8	34,8
gevelpunt_	02b. toetspunt gevel	108317,77	447580,08	7,00	28,7	28,7	28,7	38,7	29,7
gevelpunt_	02b. toetspunt gevel	108317,77	447580,08	5,00	26,9	26,9	26,9	36,9	27,9
gevelpunt_	02b. toetspunt gevel	108317,77	447580,08	1,80	25,0	25,0	25,0	35,0	26,9
gevelpunt_	02c. toetspunt gevel	108305,32	447595,55	13,00	37,1	37,1	37,1	47,1	38,1
gevelpunt_	02c. toetspunt gevel	108305,32	447595,55	10,00	36,7	36,7	36,7	46,7	37,8
gevelpunt_	02c. toetspunt gevel	108305,32	447595,55	7,00	35,5	35,5	35,5	45,5	36,6
gevelpunt_	02c. toetspunt gevel	108305,32	447595,55	5,00	34,5	34,5	34,5	44,5	35,7
gevelpunt_	03. toetspunt gevel	108303,72	447616,29	13,00	37,1	37,1	37,1	47,1	38,0
gevelpunt_	03. toetspunt gevel	108303,72	447616,29	10,00	36,6	36,6	36,6	46,6	37,6
gevelpunt_	03. toetspunt gevel	108303,72	447616,29	7,00	35,1	35,1	35,1	45,1	36,2
gevelpunt_	03. toetspunt gevel	108303,72	447616,29	5,00	33,6	33,6	33,6	43,6	34,9
gevelpunt_	03. toetspunt gevel	108303,72	447616,29	1,80	30,2	30,2	30,2	40,2	33,2
gevelpunt_	04. toetspunt gevel	108294,73	447629,52	7,00	35,3	35,3	35,3	45,3	36,4
gevelpunt_	04. toetspunt gevel	108294,73	447629,52	5,00	33,7	33,7	33,7	43,7	35,0
gevelpunt_	04. toetspunt gevel	108294,73	447629,52	1,80	28,9	28,9	28,9	38,9	32,0
gevelpunt_	05. toetspunt gevel	108275,40	447651,09	7,00	34,3	34,3	34,3	44,3	35,5
gevelpunt_	05. toetspunt gevel	108275,40	447651,09	5,00	33,0	33,0	33,0	43,0	34,6
gevelpunt_	05. toetspunt gevel	108275,40	447651,09	1,80	29,8	29,8	29,8	39,8	33,5
gevelpunt_	06. toetspunt gevel	108150,42	447556,07	7,00	33,7	33,7	33,7	43,7	35,1
gevelpunt_	06. toetspunt gevel	108150,42	447556,07	5,00	31,8	31,8	31,8	41,8	33,3
gevelpunt_	06. toetspunt gevel	108150,42	447556,07	1,80	28,0	28,0	28,0	38,0	31,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5. Reultaten situatie 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: 20210603. Model 3: LWA = 66 dB(A), grid 2 m + bedrijfstijden
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
geveelpunt_	07. toetspunt gevel	108170,24	447536,25	7,00	32,6	32,6	32,6	42,6	34,0
geveelpunt_	07. toetspunt gevel	108170,24	447536,25	5,00	30,7	30,7	30,7	40,7	32,6
geveelpunt_	07. toetspunt gevel	108170,24	447536,25	1,80	27,5	27,5	27,5	37,5	31,2
geveelpunt_	08. toetspunt gevel	108236,60	447527,80	7,00	34,6	34,6	34,6	44,6	35,7
geveelpunt_	08. toetspunt gevel	108236,60	447527,80	5,00	32,8	32,8	32,8	42,8	34,2
geveelpunt_	08. toetspunt gevel	108236,60	447527,80	1,80	29,5	29,5	29,5	39,5	32,9
grens1_A	toetspunt grens	108296,91	447606,17	1,80	32,4	32,4	32,4	42,4	34,6
grens10_A	toetspunt grens	108247,65	447649,81	1,80	31,9	31,9	31,9	41,9	34,7
grens11_A	toetspunt grens	108239,12	447657,10	1,80	31,4	31,4	31,4	41,4	34,4
grens12_A	toetspunt grens	108228,90	447656,30	1,80	31,1	31,1	31,1	41,1	33,8
grens13_A	toetspunt grens	108217,98	447647,41	1,80	31,3	31,3	31,3	41,3	33,5
grens14_A	toetspunt grens	108212,38	447642,35	1,80	30,3	30,3	30,3	40,3	32,5
grens15_A	toetspunt grens	108204,39	447634,98	1,80	31,8	31,8	31,8	41,8	33,9
grens16_A	toetspunt grens	108196,57	447628,58	1,80	31,9	31,9	31,9	41,9	33,8
grens17_A	toetspunt grens	108183,60	447617,48	1,80	30,8	30,8	30,8	40,8	33,0
grens18_A	toetspunt grens	108178,89	447613,30	1,80	30,2	30,2	30,2	40,2	32,7
grens19_A	toetspunt grens	108173,92	447609,57	1,80	30,4	30,4	30,4	40,4	32,6
grens2_A	toetspunt grens	108290,24	447612,42	1,80	33,5	33,5	33,5	43,5	35,4
grens20_A	toetspunt grens	108169,65	447605,66	1,80	31,8	31,8	31,8	41,8	33,8
grens21_A	toetspunt grens	108165,30	447602,47	1,80	31,2	31,2	31,2	41,2	33,2
grens22_A	toetspunt grens	108161,21	447597,76	1,80	31,7	31,7	31,7	41,7	33,7
grens23_A	toetspunt grens	108157,66	447594,20	1,80	32,4	32,4	32,4	42,4	34,3
grens24_A	toetspunt grens	108153,84	447590,38	1,80	32,9	32,9	32,9	42,9	34,8
grens25_A	toetspunt grens	108149,49	447586,56	1,80	32,5	32,5	32,5	42,5	35,0
grens26_A	toetspunt grens	108146,29	447582,48	1,80	32,2	32,2	32,2	42,2	34,6
grens27_A	toetspunt grens	108144,87	447578,57	1,80	31,1	31,1	31,1	41,1	33,7
grens28_A	toetspunt grens	108153,66	447572,97	1,80	31,6	31,6	31,6	41,6	33,8
grens29_A	toetspunt grens	108160,03	447565,73	1,80	29,6	29,6	29,6	39,6	31,6
grens3_A	toetspunt grens	108284,84	447617,06	1,80	33,2	33,2	33,2	43,2	35,1
grens30_A	toetspunt grens	108165,85	447559,28	1,80	29,9	29,9	29,9	39,9	32,2
grens31_A	toetspunt grens	108170,41	447554,24	1,80	29,3	29,3	29,3	39,3	32,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5. Reultaten situatie 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: 20210603. Model 3: LWA = 66 dB(A), grid 2 m + bedrijfstijden
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Toetspunt	Omschrijving									
grens32_A	toetspunt	grens	108175,45	447549,05	1,80	28,9	28,9	28,9	38,9	31,8
grens33_A	toetspunt	grens	108180,17	447543,23	1,80	29,8	29,8	29,8	39,8	33,0
grens34_A	toetspunt	grens	108184,89	447538,19	1,80	30,5	30,5	30,5	40,5	33,8
grens35_A	toetspunt	grens	108189,55	447532,87	1,80	30,8	30,8	30,8	40,8	33,9
grens36_A	toetspunt	grens	108190,55	447519,08	1,80	28,9	28,9	28,9	38,9	32,8
grens37_A	toetspunt	grens	108197,24	447511,72	1,80	29,1	29,1	29,1	39,1	33,3
grens38_A	toetspunt	grens	108193,06	447528,94	1,80	30,0	30,0	30,0	40,0	33,1
grens39_A	toetspunt	grens	108202,39	447530,74	1,80	30,6	30,6	30,6	40,6	33,5
grens4_A	toetspunt	grens	108279,81	447621,71	1,80	33,1	33,1	33,1	43,1	35,0
grens40_A	toetspunt	grens	108199,72	447538,98	1,80	32,0	32,0	32,0	42,0	34,8
grens41_A	toetspunt	grens	108202,66	447541,87	1,80	31,9	31,9	31,9	41,9	34,6
grens42_A	toetspunt	grens	108206,32	447545,26	1,80	32,3	32,3	32,3	42,3	34,9
grens43_A	toetspunt	grens	108213,55	447552,91	1,80	31,5	31,5	31,5	41,5	34,0
grens44_A	toetspunt	grens	108220,57	447561,30	1,80	30,9	30,9	30,9	40,9	33,2
grens45_A	toetspunt	grens	108224,24	447565,80	1,80	31,9	31,9	31,9	41,9	33,9
grens46_A	toetspunt	grens	108228,01	447569,57	1,80	32,5	32,5	32,5	42,5	34,8
grens47_A	toetspunt	grens	108243,11	447559,42	1,80	32,5	32,5	32,5	42,5	34,6
grens48_A	toetspunt	grens	108252,31	447550,48	1,80	32,7	32,7	32,7	42,7	34,9
grens49_A	toetspunt	grens	108261,92	447541,14	1,80	30,6	30,6	30,6	40,6	32,7
grens49_B	toetspunt	grens	108261,92	447541,14	5,00	33,4	33,4	33,4	43,4	34,6
grens49_C	toetspunt	grens	108261,92	447541,14	7,00	36,1	36,1	36,1	46,1	37,2
grens5_A	toetspunt	grens	108274,91	447625,35	1,80	32,9	32,9	32,9	42,9	35,0
grens6_A	toetspunt	grens	108270,02	447630,00	1,80	32,9	32,9	32,9	42,9	35,0
grens7_A	toetspunt	grens	108265,68	447633,65	1,80	33,0	33,0	33,0	43,0	35,1
grens8_A	toetspunt	grens	108260,79	447638,00	1,80	33,1	33,1	33,1	43,1	35,3
grens9_A	toetspunt	grens	108257,33	447641,11	1,80	32,9	32,9	32,9	42,9	35,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5. Reultaten situatie 3

Rapport: Resultatentabel
 Model: 20210603. Model 4: LWA = 60 dB(A), grid 2 m
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
gevelpunt_	01. toetspunt gevel	108261,60	447539,57	7,00	29,4	29,4	29,4	39,4	29,5
gevelpunt_	01. toetspunt gevel	108261,60	447539,57	5,00	26,6	26,6	26,6	36,6	26,9
gevelpunt_	01. toetspunt gevel	108261,60	447539,57	1,80	23,8	23,8	23,8	33,8	24,9
gevelpunt_	02a. toetspunt gevel	108310,26	447585,54	13,00	37,6	37,6	37,6	47,6	37,6
gevelpunt_	02a. toetspunt gevel	108310,26	447585,54	10,00	32,7	32,7	32,7	42,7	32,7
gevelpunt_	02a. toetspunt gevel	108310,26	447585,54	7,00	29,2	29,2	29,2	39,2	29,2
gevelpunt_	02a. toetspunt gevel	108310,26	447585,54	5,00	28,1	28,1	28,1	38,1	28,3
gevelpunt_	02a. toetspunt gevel	108310,26	447585,54	1,80	25,5	25,5	25,5	35,5	26,2
gevelpunt_	02b. toetspunt gevel	108317,77	447580,08	13,00	33,7	33,7	33,7	43,7	33,7
gevelpunt_	02b. toetspunt gevel	108317,77	447580,08	10,00	28,8	28,8	28,8	38,8	28,8
gevelpunt_	02b. toetspunt gevel	108317,77	447580,08	7,00	23,7	23,7	23,7	33,7	23,7
gevelpunt_	02b. toetspunt gevel	108317,77	447580,08	5,00	21,8	21,8	21,8	31,8	21,9
gevelpunt_	02b. toetspunt gevel	108317,77	447580,08	1,80	20,0	20,0	20,0	30,0	20,9
gevelpunt_	02c. toetspunt gevel	108305,32	447595,55	13,00	32,1	32,1	32,1	42,1	32,1
gevelpunt_	02c. toetspunt gevel	108305,32	447595,55	10,00	31,7	31,7	31,7	41,7	31,8
gevelpunt_	02c. toetspunt gevel	108305,32	447595,55	7,00	30,5	30,5	30,5	40,5	30,6
gevelpunt_	02c. toetspunt gevel	108305,32	447595,55	5,00	29,5	29,5	29,5	39,5	29,7
gevelpunt_	03. toetspunt gevel	108303,72	447616,29	13,00	32,0	32,0	32,0	42,0	32,0
gevelpunt_	03. toetspunt gevel	108303,72	447616,29	10,00	31,6	31,6	31,6	41,6	31,6
gevelpunt_	03. toetspunt gevel	108303,72	447616,29	7,00	30,1	30,1	30,1	40,1	30,2
gevelpunt_	03. toetspunt gevel	108303,72	447616,29	5,00	28,6	28,6	28,6	38,6	28,9
gevelpunt_	03. toetspunt gevel	108303,72	447616,29	1,80	25,1	25,1	25,1	35,1	27,2
gevelpunt_	04. toetspunt gevel	108294,73	447629,52	7,00	30,3	30,3	30,3	40,3	30,4
gevelpunt_	04. toetspunt gevel	108294,73	447629,52	5,00	28,6	28,6	28,6	38,6	29,0
gevelpunt_	04. toetspunt gevel	108294,73	447629,52	1,80	23,8	23,8	23,8	33,8	26,0
gevelpunt_	05. toetspunt gevel	108275,40	447651,09	7,00	29,3	29,3	29,3	39,3	29,5
gevelpunt_	05. toetspunt gevel	108275,40	447651,09	5,00	28,0	28,0	28,0	38,0	28,6
gevelpunt_	05. toetspunt gevel	108275,40	447651,09	1,80	24,8	24,8	24,8	34,8	27,5
gevelpunt_	06. toetspunt gevel	108150,42	447556,07	7,00	28,7	28,7	28,7	38,7	29,1
gevelpunt_	06. toetspunt gevel	108150,42	447556,07	5,00	26,8	26,8	26,8	36,8	27,3
gevelpunt_	06. toetspunt gevel	108150,42	447556,07	1,80	22,9	22,9	22,9	32,9	25,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5. Reultaten situatie 3

Rapport: Resultatentabel
 Model: 20210603. Model 4: LWA = 60 dB(A), grid 2 m
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
geveelpunt_	07. toetspunt gevel	108170,24	447536,25	7,00	27,5	27,5	27,5	37,5	28,0	
geveelpunt_	07. toetspunt gevel	108170,24	447536,25	5,00	25,6	25,6	25,6	35,6	26,6	
geveelpunt_	07. toetspunt gevel	108170,24	447536,25	1,80	22,5	22,5	22,5	32,5	25,2	
geveelpunt_	08. toetspunt gevel	108236,60	447527,80	7,00	29,6	29,6	29,6	39,6	29,7	
geveelpunt_	08. toetspunt gevel	108236,60	447527,80	5,00	27,8	27,8	27,8	37,8	28,2	
geveelpunt_	08. toetspunt gevel	108236,60	447527,80	1,80	24,4	24,4	24,4	34,4	26,9	
grens1_A	toetspunt grens	108296,91	447606,17	1,80	27,3	27,3	27,3	37,3	28,6	
grens10_A	toetspunt grens	108247,65	447649,81	1,80	26,9	26,9	26,9	36,9	28,7	
grens11_A	toetspunt grens	108239,12	447657,10	1,80	26,4	26,4	26,4	36,4	28,4	
grens12_A	toetspunt grens	108228,90	447656,30	1,80	26,1	26,1	26,1	36,1	27,8	
grens13_A	toetspunt grens	108217,98	447647,41	1,80	26,3	26,3	26,3	36,3	27,5	
grens14_A	toetspunt grens	108212,38	447642,35	1,80	25,2	25,2	25,2	35,2	26,5	
grens15_A	toetspunt grens	108204,39	447634,98	1,80	26,7	26,7	26,7	36,7	27,9	
grens16_A	toetspunt grens	108196,57	447628,58	1,80	26,8	26,8	26,8	36,8	27,8	
grens17_A	toetspunt grens	108183,60	447617,48	1,80	25,7	25,7	25,7	35,7	27,0	
grens18_A	toetspunt grens	108178,89	447613,30	1,80	25,2	25,2	25,2	35,2	26,7	
grens19_A	toetspunt grens	108173,92	447609,57	1,80	25,4	25,4	25,4	35,4	26,6	
grens2_A	toetspunt grens	108290,24	447612,42	1,80	28,4	28,4	28,4	38,4	29,4	
grens20_A	toetspunt grens	108169,65	447605,66	1,80	26,8	26,8	26,8	36,8	27,8	
grens21_A	toetspunt grens	108165,30	447602,47	1,80	26,2	26,2	26,2	36,2	27,2	
grens22_A	toetspunt grens	108161,21	447597,76	1,80	26,6	26,6	26,6	36,6	27,7	
grens23_A	toetspunt grens	108157,66	447594,20	1,80	27,3	27,3	27,3	37,3	28,3	
grens24_A	toetspunt grens	108153,84	447590,38	1,80	27,9	27,9	27,9	37,9	28,8	
grens25_A	toetspunt grens	108149,49	447586,56	1,80	27,5	27,5	27,5	37,5	29,0	
grens26_A	toetspunt grens	108146,29	447582,48	1,80	27,2	27,2	27,2	37,2	28,6	
grens27_A	toetspunt grens	108144,87	447578,57	1,80	26,1	26,1	26,1	36,1	27,7	
grens28_A	toetspunt grens	108153,66	447572,97	1,80	26,6	26,6	26,6	36,6	27,8	
grens29_A	toetspunt grens	108160,03	447565,73	1,80	24,5	24,5	24,5	34,5	25,6	
grens3_A	toetspunt grens	108284,84	447617,06	1,80	28,1	28,1	28,1	38,1	29,1	
grens30_A	toetspunt grens	108165,85	447559,28	1,80	24,9	24,9	24,9	34,9	26,2	
grens31_A	toetspunt grens	108170,41	447554,24	1,80	24,3	24,3	24,3	34,3	26,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5. Reultaten situatie 3

Rapport: Resultatentabel
 Model: 20210603. Model 4: LWA = 60 dB(A), grid 2 m
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
grens32_A	toetspunt grens	108175,45	447549,05	1,80	23,9	23,9	23,9	33,9	25,8	
grens33_A	toetspunt grens	108180,17	447543,23	1,80	24,8	24,8	24,8	34,8	27,0	
grens34_A	toetspunt grens	108184,89	447538,19	1,80	25,4	25,4	25,4	35,4	27,8	
grens35_A	toetspunt grens	108189,55	447532,87	1,80	25,8	25,8	25,8	35,8	27,9	
grens36_A	toetspunt grens	108190,55	447519,08	1,80	23,8	23,8	23,8	33,8	26,8	
grens37_A	toetspunt grens	108197,24	447511,72	1,80	24,0	24,0	24,0	34,0	27,3	
grens38_A	toetspunt grens	108193,06	447528,94	1,80	25,0	25,0	25,0	35,0	27,1	
grens39_A	toetspunt grens	108202,39	447530,74	1,80	25,6	25,6	25,6	35,6	27,5	
grens4_A	toetspunt grens	108279,81	447621,71	1,80	28,0	28,0	28,0	38,0	29,0	
grens40_A	toetspunt grens	108199,72	447538,98	1,80	27,0	27,0	27,0	37,0	28,8	
grens41_A	toetspunt grens	108202,66	447541,87	1,80	26,9	26,9	26,9	36,9	28,6	
grens42_A	toetspunt grens	108206,32	447545,26	1,80	27,2	27,2	27,2	37,2	28,9	
grens43_A	toetspunt grens	108213,55	447552,91	1,80	26,4	26,4	26,4	36,4	28,0	
grens44_A	toetspunt grens	108220,57	447561,30	1,80	25,9	25,9	25,9	35,9	27,2	
grens45_A	toetspunt grens	108224,24	447565,80	1,80	26,9	26,9	26,9	36,9	27,9	
grens46_A	toetspunt grens	108228,01	447569,57	1,80	27,4	27,4	27,4	37,4	28,8	
grens47_A	toetspunt grens	108243,11	447559,42	1,80	27,5	27,5	27,5	37,5	28,6	
grens48_A	toetspunt grens	108252,31	447550,48	1,80	27,7	27,7	27,7	37,7	28,9	
grens49_A	toetspunt grens	108261,92	447541,14	1,80	25,6	25,6	25,6	35,6	26,7	
grens49_B	toetspunt grens	108261,92	447541,14	5,00	28,4	28,4	28,4	38,4	28,6	
grens49_C	toetspunt grens	108261,92	447541,14	7,00	31,1	31,1	31,1	41,1	31,2	
grens5_A	toetspunt grens	108274,91	447625,35	1,80	27,9	27,9	27,9	37,9	29,0	
grens6_A	toetspunt grens	108270,02	447630,00	1,80	27,8	27,8	27,8	37,8	29,0	
grens7_A	toetspunt grens	108265,68	447633,65	1,80	28,0	28,0	28,0	38,0	29,1	
grens8_A	toetspunt grens	108260,79	447638,00	1,80	28,1	28,1	28,1	38,1	29,3	
grens9_A	toetspunt grens	108257,33	447641,11	1,80	27,9	27,9	27,9	37,9	29,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

