

# PLATTEGROND

SCHAAL 1:100

# GEVEL

SCHAAL 1:200



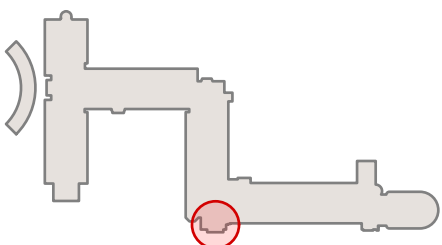
## APPARTEMENTEN LAAG 0/1/2/3 KOPGEVEL KERN B

BOS | HOFMAN | ARCHITEKTEKOMBINATIE

Stille Veerkade 35  
2513 BE Den Haag

+31 70 36 36 960  
www.architektenkombinatie.nl

dd. 04-12-2018



# Herbestemming Plesmanweg - akoestisch onderzoek wegverkeer

## Herbestemming Plesmanweg 1 Den Haag Akoestisch onderzoek wegverkeer op bestaande bouw

Status	definitief
Versie	005
Rapport	B.2017.0448.16.R001
Datum	19 november 2018

## Colofon

Opdrachtgever	Plesmanweg bv Postbus 21611 3001 AP ROTTERDAM
Contactpersoon opdrachtgever	de heer R. Raymakers
Project Betreft Uw kenmerk	Herbestemming Plesmanweg 1 te Den Haag Akoestisch onderzoek wegverkeer bestaande bouw -
Rapport Datum Versie Status	B.2017.0448.16.R001 19 november 2018 005 definitief
Uitgevoerd door	DGMR Bouw B.V. Casuariestraat 5 2511 VB Den Haag Postbus 370 2501 CJ Den Haag
Contactpersoon	ir. M.H.J. (Mark) Bakermans 088 346 78 50 bk@dgmr.nl
Auteur	ing. T. (Tim) Vergoed 088 346 78 58 tvr@dgmr.nl
Projectadviseur	ing. A.W.N. (Antwan) van Haaren 088 346 76 02 hr@dgmr.nl
2e lezer/secr.	BK/BRA/TMA

## Inhoud

1. Inleiding	4
2. Toetsingskader	5
2.1 Wet geluidhinder	5
2.2 Aanvullend gemeentelijk beleid	7
3. Uitgangspunten	8
3.1 Rekenmethode	8
3.2 Omgevingsmodel	8
3.3 Verkeersgegevens	8
3.4 Ontwerptekeningen	8
3.5 Rekenpunten	8
4. Resultaten	9
4.1 Basissituatie	9
4.2 Maatregelafweging	9
4.3 Aanvraag hogere waarde	10
5. Conclusie	12

## Bijlagen

Bijlage 1	Uitgangspunten rekenmodel
Bijlage 2	Overzicht ontwerptekeningen en ligging toetspunten
Bijlage 3	Rekenresultaten
Bijlage 4	Hogere waarden
Bijlage 5	Onderbouwing geluidwerende voorzieningen



## 1. Inleiding

Aan de Plesmanweg 1-6 in Den Haag wordt het voormalige pand van het ministerie van Infrastructuur en Milieu herontwikkeld. In deze herontwikkeling wordt het voormalige kantoorpand getransformeerd naar 164 woningen en 108 'short stay' kamers (logiesfunctie).



figuur 1: ligging van het monumentaal pand Plesmanweg 1-6

Het huidige bestemmingsplan staat geen geluidsgevoelige bestemmingen (zoals wonen) toe. Via een kruimelprocedure wordt de toegelaten bestemming van kantoor gewijzigd naar woningen. Hiertoe worden de geluidsbelastingen op gevels getoetst aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder en de voorwaarden uit het hogere waarden beleid van de gemeente Den Haag (omgevingsdienst Haaglanden).

We beantwoorden in het akoestisch onderzoek de volgende vragen:

- Wat zijn de geluidsbelastingen op de gevels van ruimten?
- Is een hogere waarde procedure nodig?

In deze rapportage zijn de uitgangspunten en de resultaten van dit onderzoek opgenomen.

## 2. Toetsingskader

### 2.1 Wet geluidhinder

In de Wet geluidhinder (Wgh) zijn grenswaarden opgenomen voor de geluidsbelasting afkomstig van wegen bij nieuw te realiseren geluidsgevoelige bestemmingen. Het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 stelt regels aan het bepalen van de geluidsbelasting. Uitgangspunt voor het bepalen van de toekomstige geluidsbelasting is hierbij het zogenoemde maatgevende jaar. In beginsel is dit tien jaar na besluitvorming.

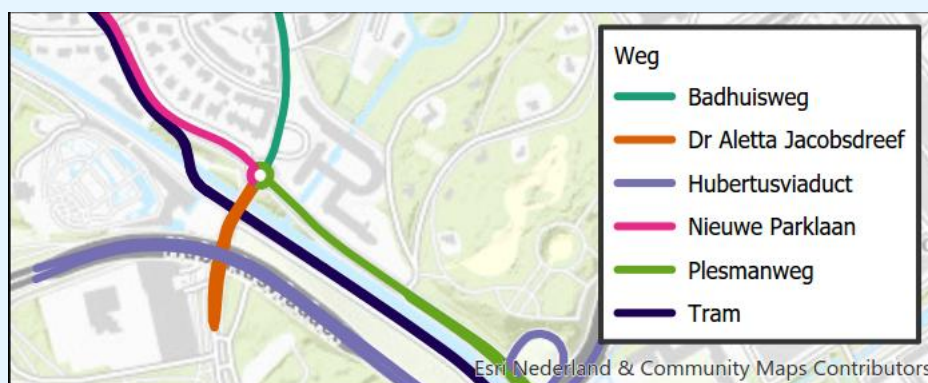
De geluidsbelasting ( $L_{den}$ ) wordt bepaald door het gewogen gemiddelde van de volgende geluidsniveaus:

- Het equivalente geluidsniveau ( $L_{eq}$ ) over de dagperiode (07.00-19.00 uur).
- Het equivalente geluidsniveau ( $L_{eq}$ ) over de avondperiode (19.00-23.00 uur), verhoogd met 5 dB.
- Het equivalente geluidsniveau ( $L_{eq}$ ) over de nachtperiode (23.00-07.00 uur), verhoogd met 10 dB.

#### 2.1.1 Omvang geluidszones

In artikel 74 Wgh zijn de geluidszones voor wegen gedefinieerd. De geluidszones zijn te beschouwen als aandachtsgebieden of onderzoeksgebieden. Het gebouw aan de Plesmanweg 1 ligt binnen de zone van:

- Badhuisweg
- Dr. Aletta Jacobsdreef
- Koninginnegracht (enkel trams)
- Nieuwe Parklaan
- Plesmanweg
- Hubertusviaduct



figuur 2: ligging van het monumentale pand Plesmanweg 1

Voor de eerste vijf genoemde wegen geldt een binnenstedelijke situatie. Het Hubertusviaduct heeft de status van autoweg, daarom geldt voor deze weg dat getoetst wordt aan een buitenstedelijke situatie.

### 2.1.2 Grenswaarden

In zijn algemeenheid stelt de Wgh eisen aan de maximaal toegestane geluidsbelasting als de geluidsgoedige bestemming in de geluidszone van een bron is geprojecteerd. Daarnaast bevat de wet tevens een bandbreedte waartussen hogere waarden nodig zijn. De bandbreedte voor wegverkeer in een binnenstedelijke situatie is:

- voorkeursgrenswaarde : 48 dB (art. 82 lid 1 Wgh)
- maximale ontheffingswaarde binnenstedelijk : 63 dB (art. 83 lid 2 Wgh)
- maximale ontheffingswaarde buitenstedelijk : 53 dB (art. 83 lid 2 Wgh)

### 2.1.3 30 km/uur wegen

Wegen die liggen binnen een als woonerf aangeduid gebied of wegen waarvoor een maximum snelheid van 30 km/uur geldt, hebben geen zone. De Wet geluidhinder is daar dus niet van toepassing. Deze wegen dienen wel meegenomen te worden bij het bepalen van de cumulatieve geluidsbelasting wanneer een hogere waarde aangevraagd moet worden. Voor de zone van 30 km/uur wegen wordt een zonegrens van 50 meter aangehouden.

Het pand ligt binnen de 50 meter zone van de Kwekerijweg, dit is een doodlopende bestemmingsweg. Voor deze weg zijn geen telcijfers bekend, maar het is niet te verwachten dat door deze weg de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden. Daarom is besloten deze weg niet mee te nemen.

### 2.1.4 Aftrek op de berekende resultaten

Voor zover geen sprake is van specifieke omstandigheden wordt de berekende geluidsbelasting verminderd met de aftrek conform artikel 110g Wgh alvorens toetsing aan de grenswaarden plaatsvindt. De hoogte van de aftrek is geregeld in artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (RMG2012) en bedraagt (tot 2021):

- 3 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting vanwege de weg 56 dB bedraagt;
- 4 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting vanwege de weg 57 dB bedraagt;
- 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting vanwege de weg anders is dan 56 dB of 57 dB;
- 5 dB voor de overige wegen;
- 0 dB bij de bepaling van de geluidwering van de gevel.

Er is hier geen sprake van specifieke omstandigheden die een afwijking van het bovenstaande vereisen. Het betreft normale wegen met een bijbehorend verkeersbeeld. Alle betrokken wegen in dit onderzoek hebben een maximumsnelheid van 50 km/uur, zodat hiervoor een aftrek van 5 dB geldt.

### 2.1.5 Hogere waarden

In artikel 110f Wgh is opgenomen dat, indien niet aan de voorkeursgrenswaarde voldaan kan worden, onder voorwaarden een hogere waarde verleend kan worden. Het geluidsniveau binnen in een woning moet voldoen aan het bouwbesluit.

### 2.1.6 Cumulatie

Het effect van de samenloop van de verschillende geluidsbronnen wordt bepaald overeenkomstig artikel 1.4 van het Rmg 2012. Dit artikel vermeldt dat het college van burgemeester en wethouders slechts een hogere waarde kan verlenen, wanneer de gecumuleerde geluidsbelasting naar hun oordeel niet onaanvaardbaar is (art. 110a lid 6 Wgh). In het gemeentelijk geluidsbeleid dient hiervoor een afwegingscriterium te zijn opgenomen inclusief eventuele aanvullende toetsingsvoorwaarden.

### 2.2 Aanvullend gemeentelijk beleid

Voor de gemeente Den Haag geldt het hogere waardenbeleid van de omgevingsdienst Haaglanden. Specifiek zijn voor Den Haag een aantal aanvullende voorwaarden opgenomen. Voor de gemeente Den Haag geldt een plandrempel van 69.5 dB voor het hogere waardenbeleid.

Bij het aanvragen van een hogere waarde gelden de volgende eisen:

- De maximale gecumuleerde geluidsbelasting (zonder aftrek) moet lager zijn dan 69.5 dB.
- Een gevoelige bestemming dient een geluidsluwe gevel te hebben waarop de gecumuleerde geluidsbelasting voor wegverkeer (na aftrek) lager is dan 53 dB.
- Het afwegen van maatregelen om de geluidsbelasting te reduceren.
- Voor eenzijdig georiënteerde één- en tweekamerwoningen mag voor maximaal 50% van de woningen worden afgeweken van de voorwaarde van een geluidsluwe zijde.

### 3. Uitgangspunten

#### 3.1 Rekenmethode

De berekeningen zijn uitgevoerd met Geomilieu versie 4.30. Dit rekenprogramma rekent conform de Standaard Rekenmethode 2 uit bijlage III van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012.

#### 3.2 Omgevingsmodel

In het Geomilieu model is uitgegaan van een standaard bodemfactor van 0 (akoestisch hard). Dit bodemmodel is aangevuld met zachte bodemgebieden. Het omgevingsmodel is verder opgebouwd uit de volgende items:

tabel 1: invoergegevens rekenmodel

Type	Bron	Geraadpleegd op
Hoogtelijnen	iDelft (END Den Haag 2011)	2012
Bodemgebieden	BGT	27 februari 2018
Gebouwen	Esri BAG 3D	November 2017
Ligging wegen/tram	NWB / BGT	27 februari 2018
Schermen	Niet van toepassing	

Een grafisch overzicht van de invoergegevens is opgenomen in bijlage 1. Voor de woning op de 4<sup>e</sup> bouwlaag, aan de kopgevel van bouwdeel B een balkonscherm van 1.2 meter hoog opgenomen.

#### 3.3 Verkeersgegevens

Voor de verkeerscijfers is uitgegaan van het peiljaar 2028 (tien jaar na realisatie). De intensiteiten van de wegen en de trams zijn verkregen van de gemeente Den Haag, afdeling verkeer. Deze verkeerscijfers zijn opgenomen in bijlage 1.

Het geluid ten gevolge van de tram is berekend met behulp van bijlage IV van het RMG-2012 (railverkeer). De tram is ingevoerd als een tram van categorie 10 (RegioCitadis en Avenio).

#### 3.4 Ontwerptekeningen

Voor het akoestisch onderzoek is gebruikgemaakt van de DO-tekeningenset (vlekkenplan) van 10 september 2018, zie bijlage 2.

#### 3.5 Rekenpunten

Op elke gevel van een verblijfsruimte is een toetspunt aangemaakt op 10 cm afstand van de gevel. Niet elke ruimte bevat een geluidsgevoelige functie (bijvoorbeeld short-stay/logiesfunctie), voor de toetspunten bij deze ruimten is alleen de gecumuleerde geluidsbelasting bepaald. Deze waarden worden gebruikt voor het bepalen van het binnenniveau.

In bijlage 2 zijn een adressentabel en de plattegronden van de nieuwe indeling van het pand opgenomen.



## 4. Resultaten

### 4.1 Basissituatie

De geluidsbelasting op de gevels van het monumentale deel van de Plesmanweg 1-6 ligt onder de maximale ontheffingswaarde van 63 dB. Bij niet alle woningen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Voor 4 woningen op de kopgevel in bouwdeel B wordt de maximale ontheffingswaarde van 53 dB ten gevolge van het Hubertusviaduct overschreden. De geluidsbelasting op de buitengevel bedraagt 55 dB. Deze kopgevel wordt uitgevoerd als dove gevel. In bijlage 5 is een ).

In onderstaande tabel is het aantal woningen waarbij de voorkeursgrenswaarde overschreden wordt aangegeven. De berekeningsresultaten op alle woningen zijn opgenomen in bijlage 3.

**tabel 2: aantal woningen waarbij de voorkeursgrenswaarde overschreden wordt**

Wegnaam	Aantal woningen
Badhuisweg	0
Dr. Aletta Jacobsweg	15
Koninginnegracht (Tram)	0
Nieuwe Parklaan	9
Plesmanweg	121
Hubertusviaduct	73
Totaal	218 (121 unieke woningen)

### 4.2 Maatregelafweging

De woningen worden gesitueerd in het deel van het bestaande gebouw met het donkergrijze dak. Het deel van het gebouw met het blauwgroene dak heeft een logiesfunctie, zie de luchtfoto in onderstaande figuur.

#### *Bronmaatregelen*

Om de geluidsbelasting te reduceren met behulp van bronmaatregelen, bijvoorbeeld een dunne geluidreducerende deklaag, geldt dat de woningen (gebouw met het donkergrijze dak) worden gerealiseerd in de directe nabijheid van de rotonde. Conform de 'Richtlijn stille wegdekken in de gemeente Den Haag van 10 september 2010 is op een rotonde en de eerste 40 m van/naar de rotonde (zijnde de Badhuisweg, Nieuwe Parklaan en Dr. Aletta Jacobsweg) geen stil asfalt mogelijk door de wringende krachten van het verkeer. De geluidsreductie op de woningen waarvoor hogere waarden worden vastgesteld, is nihil.

Daarnaast ligt het monument met de woningen binnen de invloedssfeer van meerdere zoneplichtige wegen (Badhuisweg, Nieuwe Parklaan, Hubertusviaduct en in mindere mate de Dr. Aletta Jacobsweg). Als de geluidsbelasting op de gevel(s) van de woningen dient te worden teruggebracht, zullen de Plesmanweg, Badhuisweg, Nieuwe Parklaan en het Hubertusviaduct voorzien moeten worden van een stil asfalttype. Kwalitatief beschouwd, stuit een stil asfalttype op alle genoemde wegen dan op bezwaar van financiële aard. Dus een bronmaatregel met een dunne deklaag op de Plesmanweg, Badhuisweg, Nieuwe Parklaan, Hubertusviaduct, rotonde en in mindere mate de Dr. Aletta Jacobsweg is onvoldoende doeltreffend en stuit op bezwaar van financiële aard.



figuur 3: luchtfoto van het bestaande monument aan de Plesmanweg 1-6

#### *Geluidsschermen*

Gezien de binnenstedelijke situatie en de realisatie van de woningen tot de bovenste bouwlaag in het monument zijn geluidsschermen van 3 of 4 meter hoog langs de Plesmanweg, Badhuisweg, Nieuwe Parklaan en Dr. Aletta Jacobsweg onvoldoende doeltreffend en stuiten op bezwaren van stedenbouwkundige aard. Alleen langs het Hubertusviaduct zouden geluidsschermen een optie kunnen zijn om de geluidsbelasting op de nieuwe woningen te reduceren. De geluidsbelasting ten gevolge van het Hubertusviaduct op de woningen is echter veel lager (maximaal 55 dB) dan de geluidsbelasting van de Plesmanweg (60 dB). Het plaatsen van een geluidsscherm langs het Hubertusviaduct zal dan ook maar een zeer gering akoestisch effect hebben op de totale gecumuleerde geluidsbelasting. Kwalitatief beschouwd is het plaatsen van geluidsschermen onvoldoende doeltreffend en stuit op bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige (langs rotonde) en financiële aard.

#### *Keuze maatregel*

Het is niet mogelijk voldoende akoestisch doeltreffende maatregelen te nemen. Er is daarom besloten om geen wegdek- of schermmaatregel te treffen. Met het treffen van gevelmaatregelen wordt een comfortabel binnenniveau gerealiseerd.

#### 4.3 Aanvraag hogere waarde

Op basis van de bovengenoemde afwegingen dienen voor 121 (unieke) woningen hogere waarden aangevraagd te worden ten gevolge van verschillende wegen (in totaal 218 hogere waarden).

Van de 78 eenzijdig georiënteerde een- of tweekamerappartementen hebben 12 woningen geen geluidsluwe buitengevel of binnengevel. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van de afwijkingmogelijkheid in het hogere waarde beleid van de gemeente Den Haag.



De meerkamerappartementen zonder geluidsluwe binnen- of buitengevel worden voorzien van een balkon met gesloten borstwering en een geluidsabsorberend plafond, waardoor een geluidsluwe gevel en buitenruimte ontstaat. In bijlage 5 is een onderbouwing opgenomen dat met deze uitvoering van de balkons voldoende geluidsreductie bereikt kan worden. Hiermee wordt gegarandeerd dat de gecumuleerde geluidsbelasting maximaal 58 dB (zonder aftrek) bedraagt, zodat voldaan wordt aan het hogere waarden beleid van de gemeente Den Haag.

De aan te vragen hogere waarden zijn opgenomen in onderstaande tabel

**tabel 3: aan te vragen hogere waarden**

Blok	Aantal	Geluidsbron	Verzochte hogere waarde
Plesmanweg monumentaal pand	6	Dr. Aletta Jacobsweg	49
Plesmanweg monumentaal pand	1	Dr. Aletta Jacobsweg	50
Plesmanweg monumentaal pand	4	Dr. Aletta Jacobsweg	51
Plesmanweg monumentaal pand	4	Dr. Aletta Jacobsweg	52
Plesmanweg monumentaal pand	4	Nieuwe Parklaan	49
Plesmanweg monumentaal pand	1	Nieuwe Parklaan	50
Plesmanweg monumentaal pand	4	Nieuwe Parklaan	51
Plesmanweg monumentaal pand	3	Plesmanweg	50
Plesmanweg monumentaal pand	7	Plesmanweg	51
Plesmanweg monumentaal pand	40	Plesmanweg	52
Plesmanweg monumentaal pand	32	Plesmanweg	53
Plesmanweg monumentaal pand	18	Plesmanweg	54
Plesmanweg monumentaal pand	5	Plesmanweg	55
Plesmanweg monumentaal pand	5	Plesmanweg	56
Plesmanweg monumentaal pand	8	Plesmanweg	57
Plesmanweg monumentaal pand	3	Plesmanweg	58
Plesmanweg monumentaal pand	8	Hubertusviaduct	49
Plesmanweg monumentaal pand	20	Hubertusviaduct	50
Plesmanweg monumentaal pand	31	Hubertusviaduct	51
Plesmanweg monumentaal pand	5	Hubertusviaduct	52
TOTAAL aantal Hogere Waarden	218		

Voor alle woningen met een hogere waarde wordt voldaan aan het hogere waarde beleid van de gemeente Den Haag (met uitzondering van de 12 eenzijdig georiënteerde 1/2-kamerappartementen, waarvoor gebruik gemaakt wordt van de afwijkingsmogelijkheid).

## 5. Conclusie

Op alle woningen binnen de herbestemming van het monumentale pand aan de Plesmanweg voldoet de geluidsbelasting als gevolg van wegverkeer aan de maximale ontheffingswaarde. Voor niet alle woningen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde. Voor vier woningen aan de kopgevel in bouwdeel B wordt de maximale ontheffingswaarde van 53 dB als gevolg van het Hubertusviaduct overschreden. Deze kopgevels worden als dove gevel uitgevoerd (zie bijlage 5).

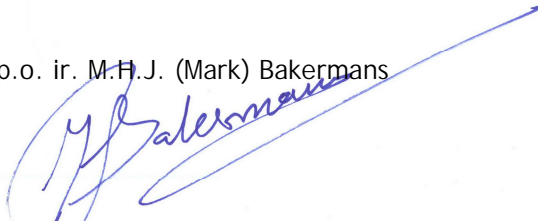
Geluidreducerende bronmaatregelen ontmoeten bezwaren van financiële aard en schermmaatregelen kunnen alleen getroffen worden bij het Hubertusviaduct, maar zijn onvoldoende doeltreffend om de gecumuleerde geluidsbelasting bij de woningen te reduceren. Besloten is dan ook om geen bron- of overdrachtsmaatregelen te treffen, maar met gevelmaatregelen een comfortabel binnenniveau te realiseren.

Voor 121 woningen moet een hogere waarde aangevraagd worden. Hierbij gelden de volgende opmerkingen:

- Voor 12 enkelzijdig georiënteerde een- of tweekamerappartementen ontbreekt een geluidsluwe buiten- of binnengevel. Dit is minder dan 50% van het aantal een- of tweekamerappartementen en daarmee toegestaan binnen het hogere waarde beleid van de gemeente Den Haag.
- De meerkamerappartementen zonder geluidsluwe buiten- of binnengevel worden voorzien van een balkon met gesloten borstwering en een geluidsabsorberend plafond zodat een geluidsluwe gevel en buitenruimte gemaakt wordt (zie bijlage 5).

Hiermee wordt voor alle woningen voldaan aan het hogere waarde beleid van de gemeente Den Haag en de omgevingsdienst Haaglanden. De volledige tabel van woningen en bronnen waarvoor een hogere waarde aangevraagd moet worden is opgenomen in bijlage 4.

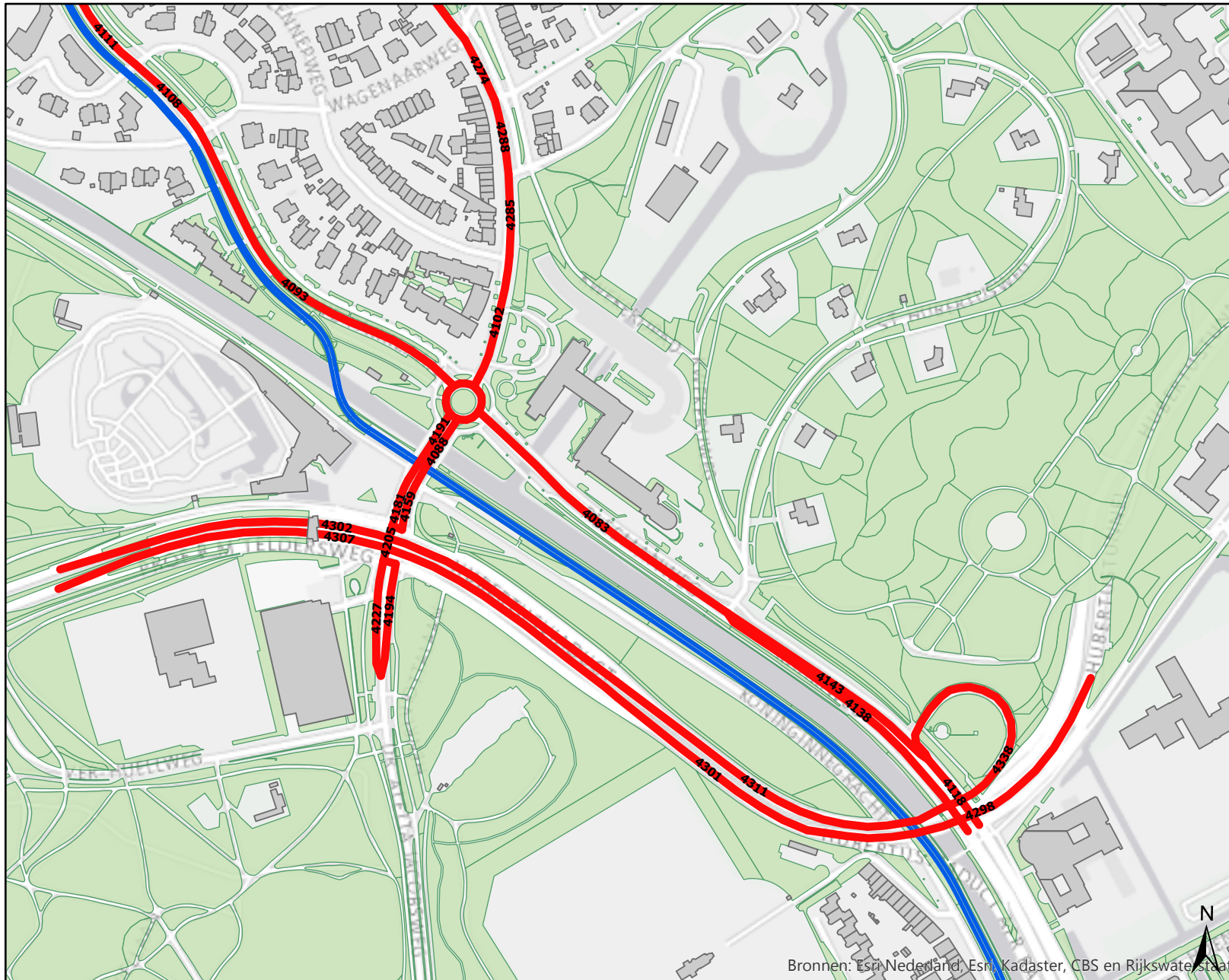
p.o. ir. M.H.J. (Mark) Bakermans



ing. A.W.N. (Antwan) van Haaren  
DGMR Bouw B.V.



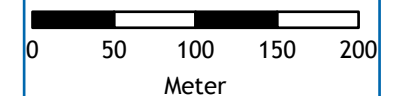
# Transformatie Plesmanplein | Modelitems



**Legenda**

- Weg
- Trambaan
- Gebouw
- Zacht bodemgebied

Esri Nederland & Community Maps Contributors



**dGm<sup>R</sup>**

**Project:**  
Transformatie Plesmanplein

**Kenmerk:** B.2017.0448

**Auteur:** TVR

Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS en Rijkswaterstaat

Model: Zonder maatregelen  
 AO 1 - Transformatie monument - Plesmanweg Den Haag  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

ItemID	Groep	Wegdek.	V(LV(D))	Totaal aantal	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
4083	Plesmanweg	Referentiewegdek	50	13352.00	824.00	473.00	127.00	21.00	6.00	4.00	17.00	5.00	3.00
4101	Plesmanweg	Referentiewegdek	50	13352.00	824.00	473.00	127.00	21.00	6.00	4.00	17.00	5.00	3.00
4118	Plesmanweg	Referentiewegdek	50	6676.00	412.00	236.50	63.50	10.50	3.00	2.00	8.50	2.50	1.50
4138	Plesmanweg	Referentiewegdek	50	6676.00	412.00	236.50	63.50	10.50	3.00	2.00	8.50	2.50	1.50
4143	Plesmanweg	Referentiewegdek	50	6676.00	412.00	236.50	63.50	10.50	3.00	2.00	8.50	2.50	1.50
4160	Plesmanweg	Referentiewegdek	50	13352.00	824.00	473.00	127.00	21.00	6.00	4.00	17.00	5.00	3.00
4207	Plesmanweg	Referentiewegdek	50	13352.00	824.00	473.00	127.00	21.00	6.00	4.00	17.00	5.00	3.00
4093	Nieuwe Parklaan	Referentiewegdek	50	11452.00	725.00	416.00	111.00	8.00	2.00	1.00	6.00	2.00	1.00
4108	Nieuwe Parklaan	Referentiewegdek	50	11452.00	725.00	416.00	111.00	8.00	2.00	1.00	6.00	2.00	1.00
4111	Nieuwe Parklaan	Referentiewegdek	50	11452.00	725.00	416.00	111.00	8.00	2.00	1.00	6.00	2.00	1.00
4144	Nieuwe Parklaan	Referentiewegdek	50	11452.00	725.00	416.00	111.00	8.00	2.00	1.00	6.00	2.00	1.00
4348	Nieuwe Parklaan	Referentiewegdek	50	11452.00	725.00	416.00	111.00	8.00	2.00	1.00	6.00	2.00	1.00
4361	Nieuwe Parklaan	Referentiewegdek	50	11452.00	725.00	416.00	111.00	8.00	2.00	1.00	6.00	2.00	1.00
4088	Dr Aletta Jacobsdreef	Referentiewegdek	50	6288.00	385.00	221.00	59.00	16.00	5.00	3.00	5.00	2.00	1.00
4159	Dr Aletta Jacobsdreef	Referentiewegdek	50	6288.00	385.00	221.00	59.00	16.00	5.00	3.00	5.00	2.00	1.00
4180	Dr Aletta Jacobsdreef	Referentiewegdek	50	6288.00	385.00	221.00	59.00	16.00	5.00	3.00	5.00	2.00	1.00
4181	Dr Aletta Jacobsdreef	Referentiewegdek	50	6288.00	385.00	221.00	59.00	16.00	5.00	3.00	5.00	2.00	1.00
4191	Dr Aletta Jacobsdreef	Referentiewegdek	50	6288.00	385.00	221.00	59.00	16.00	5.00	3.00	5.00	2.00	1.00
4194	Dr Aletta Jacobsdreef	Referentiewegdek	50	6288.00	385.00	221.00	59.00	16.00	5.00	3.00	5.00	2.00	1.00
4205	Dr Aletta Jacobsdreef	Referentiewegdek	50	6288.00	385.00	221.00	59.00	16.00	5.00	3.00	5.00	2.00	1.00
4225	Dr Aletta Jacobsdreef	Referentiewegdek	50	6288.00	385.00	221.00	59.00	16.00	5.00	3.00	5.00	2.00	1.00
4227	Dr Aletta Jacobsdreef	Referentiewegdek	50	6288.00	385.00	221.00	59.00	16.00	5.00	3.00	5.00	2.00	1.00
4102	Badhuisweg	Referentiewegdek	50	8792.00	543.00	281.00	81.00	27.00	6.00	4.00	9.00	2.00	1.00
4267	Badhuisweg	Referentiewegdek	50	8792.00	543.00	281.00	81.00	27.00	6.00	4.00	9.00	2.00	1.00
4271	Badhuisweg	Referentiewegdek	50	8792.00	543.00	281.00	81.00	27.00	6.00	4.00	9.00	2.00	1.00
4272	Badhuisweg	Referentiewegdek	50	8792.00	543.00	281.00	81.00	27.00	6.00	4.00	9.00	2.00	1.00
4274	Badhuisweg	Referentiewegdek	50	8792.00	543.00	281.00	81.00	27.00	6.00	4.00	9.00	2.00	1.00
4281	Badhuisweg	Referentiewegdek	50	8792.00	543.00	281.00	81.00	27.00	6.00	4.00	9.00	2.00	1.00
4285	Badhuisweg	Referentiewegdek	50	8792.00	543.00	281.00	81.00	27.00	6.00	4.00	9.00	2.00	1.00
4288	Badhuisweg	Referentiewegdek	50	8792.00	543.00	281.00	81.00	27.00	6.00	4.00	9.00	2.00	1.00
4291	Badhuisweg	Referentiewegdek	50	8792.00	543.00	281.00	81.00	27.00	6.00	4.00	9.00	2.00	1.00
4303	Hubertusviaduct	Referentiewegdek	50	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4305	Hubertusviaduct	Referentiewegdek	50	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4314	Hubertusviaduct	Referentiewegdek	50	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4325	Hubertusviaduct	Referentiewegdek	50	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4329	Hubertusviaduct	Referentiewegdek	50	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4344	Hubertusviaduct	Referentiewegdek	50	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4298	Hoofdrijbaan	Referentiewegdek	50	20056.00	1321.00	592.00	155.00	37.00	16.00	4.00	4.00	2.00	--
4301	Hoofdrijbaan	Referentiewegdek	50	20056.00	1321.00	592.00	155.00	37.00	16.00	4.00	4.00	2.00	--
4302	Hoofdrijbaan	Referentiewegdek	50	20056.00	1321.00	592.00	155.00	37.00	16.00	4.00	4.00	2.00	--
4307	Hoofdrijbaan	Referentiewegdek	50	20056.00	1321.00	592.00	155.00	37.00	16.00	4.00	4.00	2.00	--
4311	Hoofdrijbaan	Referentiewegdek	50	20056.00	1321.00	592.00	155.00	37.00	16.00	4.00	4.00	2.00	--
4338	Hoofdrijbaan	Referentiewegdek	50	20056.00	1321.00	592.00	155.00	37.00	16.00	4.00	4.00	2.00	--



Transformatie plesmanplein

---

Model: Zonder maatregelen  
 AO 1 - Transformatie monument - Plesmanweg Den Haag  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Trambanen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	V	Baan	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
Koninginnegracht	1	tram	50	Ballastbed	6.50	4.89	1.78
Koninginnegracht	1	tram	50	Ballastbed	6.50	4.89	1.78
Koninginnegracht	1	tram	50	Ballastbed	6.50	4.89	1.78
Koninginnegracht	1	tram	50	Ballastbed	6.50	4.89	1.78
Koninginnegracht	1	tram	50	Ballastbed	6.50	4.89	1.78
Koninginnegracht	1	tram	50	Ballastbed	6.50	4.89	1.78
Koninginnegracht	1	tram	50	Ballastbed	6.50	4.89	1.78
Koninginnegracht	1	tram	50	Ballastbed	6.50	4.89	1.78
Koninginnegracht	1	tram	50	Ballastbed	6.50	4.89	1.78
Koninginnegracht	1	tram	50	Ballastbed	6.50	4.89	1.78
Koninginnegracht	1	tram	50	Ballastbed	6.50	4.89	1.78
Koninginnegracht	1	brug bij Madurodam	50	Asfalt	6.50	4.89	1.78
Koninginnegracht	1	tram	50	Ballastbed	6.50	4.89	1.78
Koninginnegracht	1	tram	50	Ballastbed	6.50	4.89	1.78
Koninginnegracht	1	tram	50	Ballastbed	6.50	4.89	1.78
Koninginnegracht	1	tram	50	Ballastbed	6.50	4.89	1.78
Koninginnegracht	1	tram	50	Ballastbed	6.50	4.89	1.78
Koninginnegracht	1	tram	50	Ballastbed	6.50	4.89	1.78
Koninginnegracht	1	tram	50	Ballastbed	6.50	4.89	1.78
Koninginnegracht	1	tram	50	Ballastbed	6.50	4.89	1.78
Koninginnegracht	1	tram	50	Ballastbed	6.50	4.89	1.78
Koninginnegracht	1	tram	50	Ballastbed	6.50	4.89	1.78
Koninginnegracht	1	tram	50	Ballastbed	6.50	4.89	1.78



Prognose Plesmanweg e.o.

Nr	Wegvak	tussen	en	Linknummer	Huidige Situatie	Weekdag	licht			middelzwaar			zwaar			Snelheid	Verharding
							etmaal	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond		
1	Plesmanweg	Waalsdorperweg	Nieuwe Parklaan	120817	2018	12 594	782	449	120	17	5	3	14	4	2	50	asfalt
2	Nieuwe Parklaan	Plesmanweg	Wagenaarlaan	462873	2018	11 083	702	404	108	7	2	1	5	2	1	50	asfalt
3	Dr Aletta Jacobsdreef	Plesmanweg	Hubertusviaduct	463598	2018	12 090	745	428	114	28	9	4	8	2	1	50	asfalt
4	Koninginnegracht	Delistraat	Dr Aletta Jacobsdreef	463601	2018	1 713	105	54	16	8	2	1	0	0	0	30	klinkers keper*
5	Plesmanweg	Nieuwe Parklaan	Van Lennepweg	519644	2018	10 579	658	341	98	29	7	4	8	2	1	50	asfalt
6	Badhuisweg	Van Lennepweg	Pompstationweg	555807	2018	8 262	512	265	77	24	6	3	8	2	1	50	asfalt
7	Hubertusviaduct	Verhuellweg	Raamweg		2018	35 985	2 370	1 061	278	66	30	8	7	3	1	50	asfalt
8																	
9																	
10																	

Nr	Wegvak	tussen	en	Linknummer	Prognose	Weekdag	licht			middelzwaar			zwaar			Snelheid	Verharding
							etmaal	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond		
1	Plesmanweg	Waalsdorperweg	Nieuwe Parklaan	120817	2028	13 350	824	473	127	21	6	4	17	5	3	50	asfalt
2	Nieuwe Parklaan	Plesmanweg	Wagenaarlaan	462873	2028	11 458	725	416	111	8	2	1	6	2	1	50	asfalt
3	Dr Aletta Jacobsdreef	Plesmanweg	Hubertusviaduct	463598	2028	12 561	769	442	118	32	10	5	10	3	2	50	asfalt
4	Koninginnegracht	Delistraat	Dr Aletta Jacobsdreef	463601	2028	1 723	105	54	16	9	2	1	0	0	0	30	klinkers keper*
5	Plesmanweg	Nieuwe Parklaan	Van Lennepweg	519644	2028	11 426	709	367	106	33	8	5	9	2	1	50	asfalt
6	Badhuisweg	Van Lennepweg	Pompstationweg	555807	2028	8 792	543	281	81	27	6	4	9	2	1	50	asfalt
7	Hubertusviaduct	Verhuellweg	Raamweg		2028	40 109	2 642	1 183	309	74	33	9	8	4	1	50	asfalt
8																	
9																	
10																	

Nr	Wegvak	tussen	en	Linknummer	Huidige Situatie	Weekdag				Prognose	Weekdag				Verharding
						etmaal	dag	avond	nacht		etmaal	dag	avond	nacht	
1	Koninginnegracht	Atjestraat	Sumatrastraat		2018	223	13	10	4	2 028	223	13	10	4	grasbaan
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															

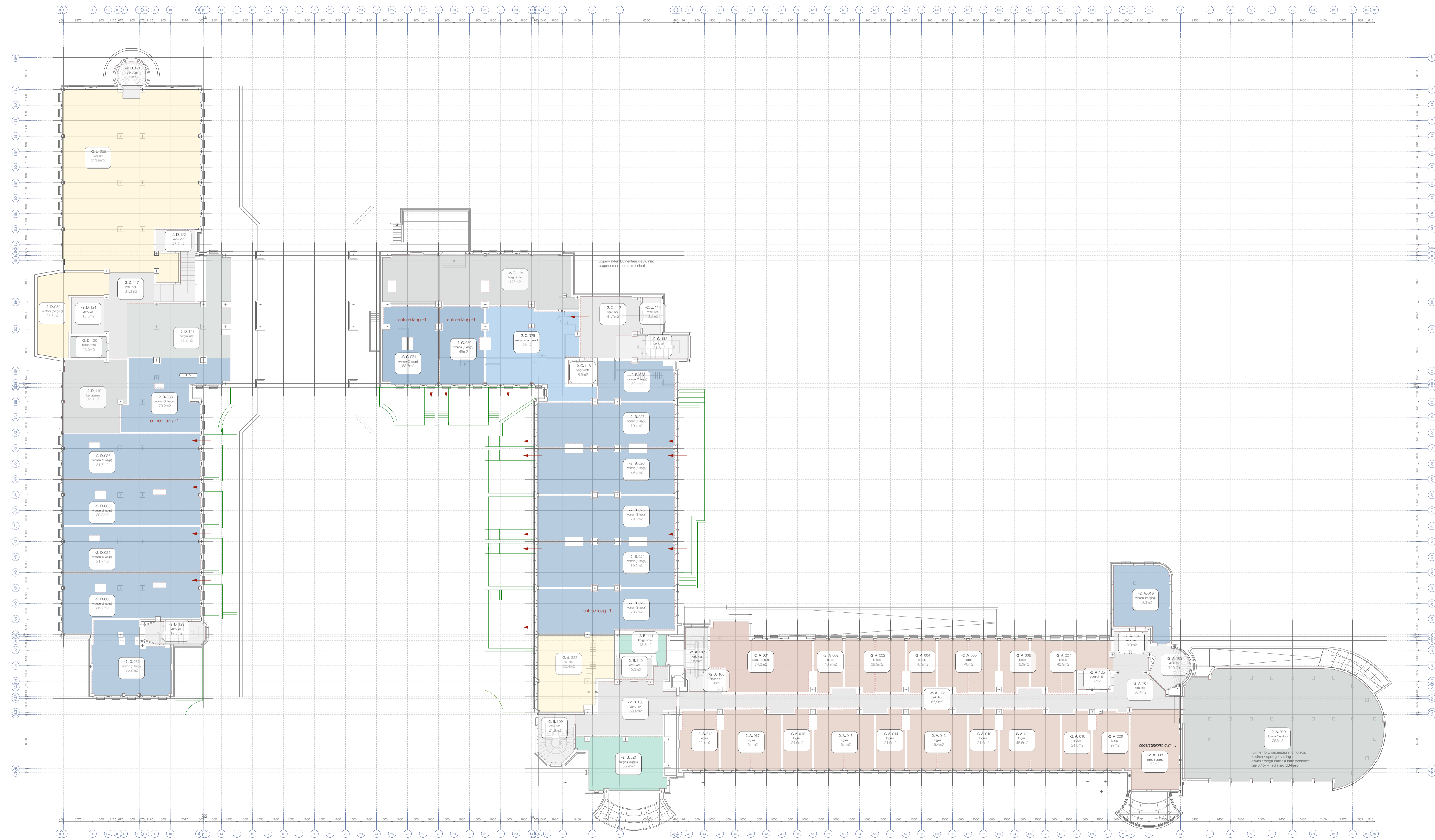
Versie Oktober 2016

Project Prognoseformulieren

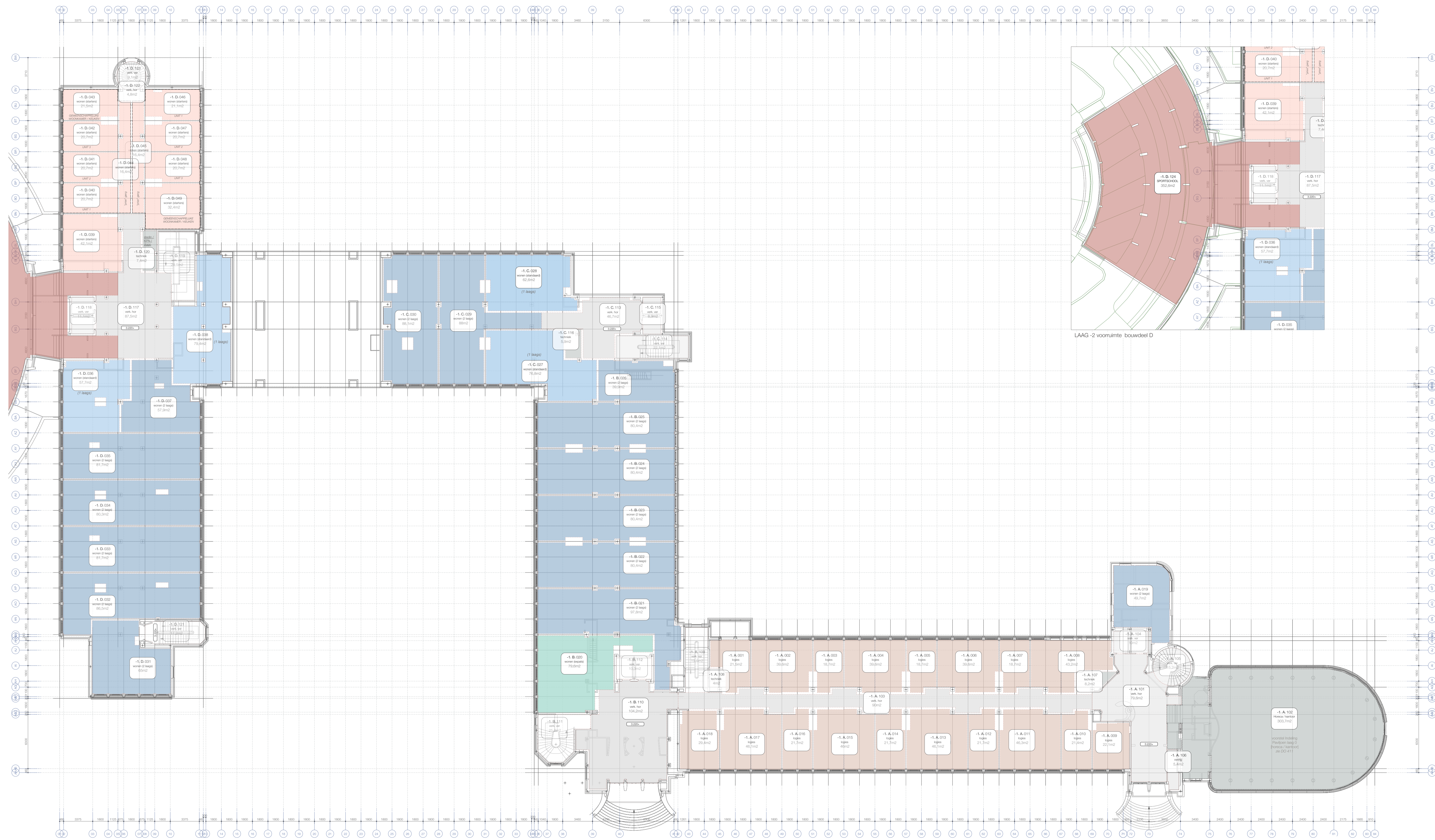
\* laatste 350 m klinkers / keper, eerste deel vanaf Delistraat asfalt

Datum Opdracht 12 februari 2018  
 Datum Levering 23 februari 2018  
 Behandelaar Y. Schutte / J. van Kampen  
 Telefoonnr verkeersgegevens@denhaag.nl  
 Projectnr 1734  
 In opdracht van Dhr. M. Bakermans  
 Telefoonnr 06 525 77 876  
 Bureau/Gemeente DGMR  
 Bladnr 1

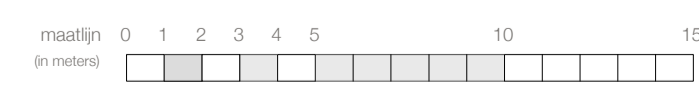




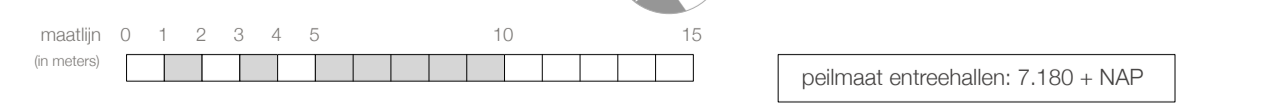
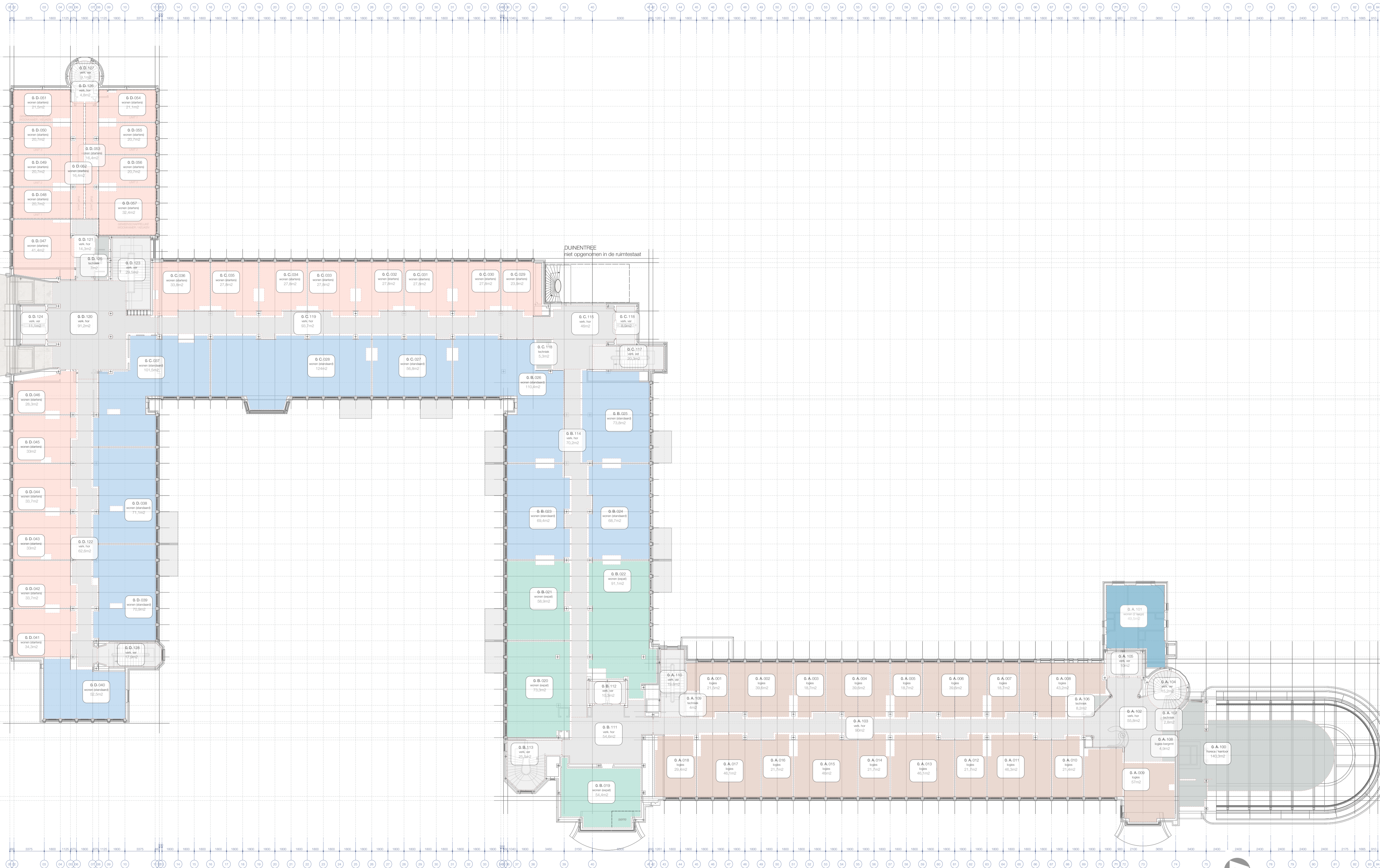




LAAG -2 voorruimte bouwdeel D

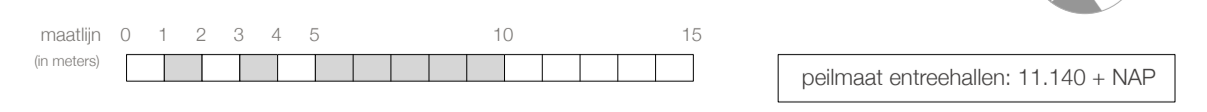
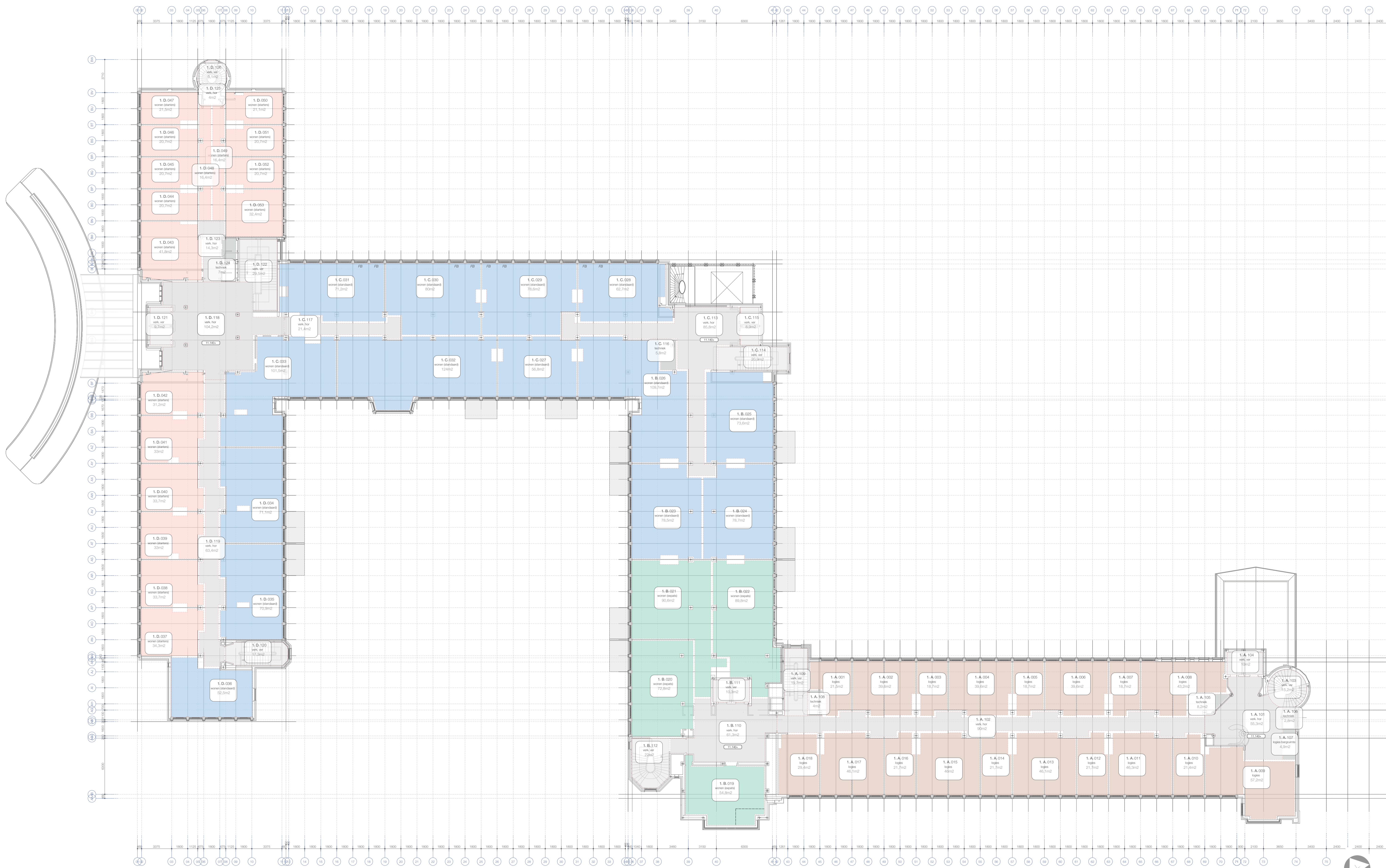






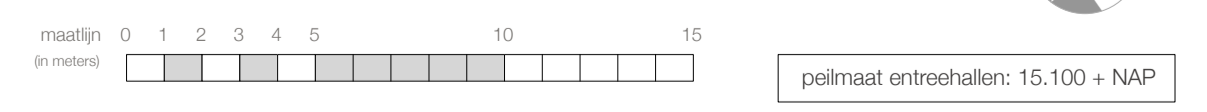
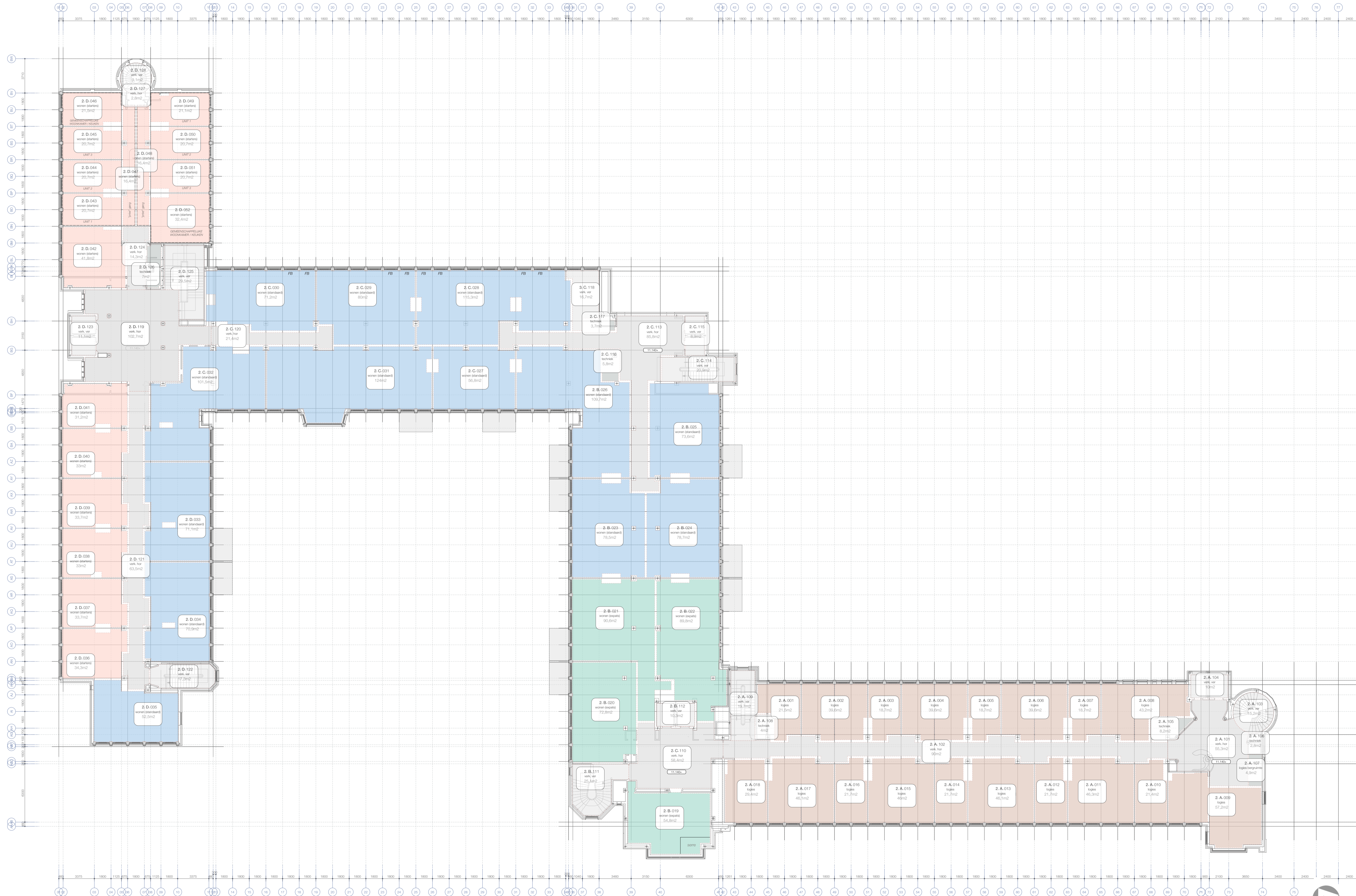
peilmaat entreehallen: 7.180 + NAP



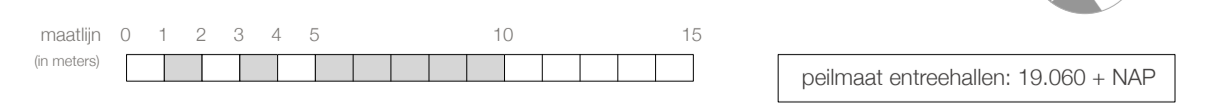
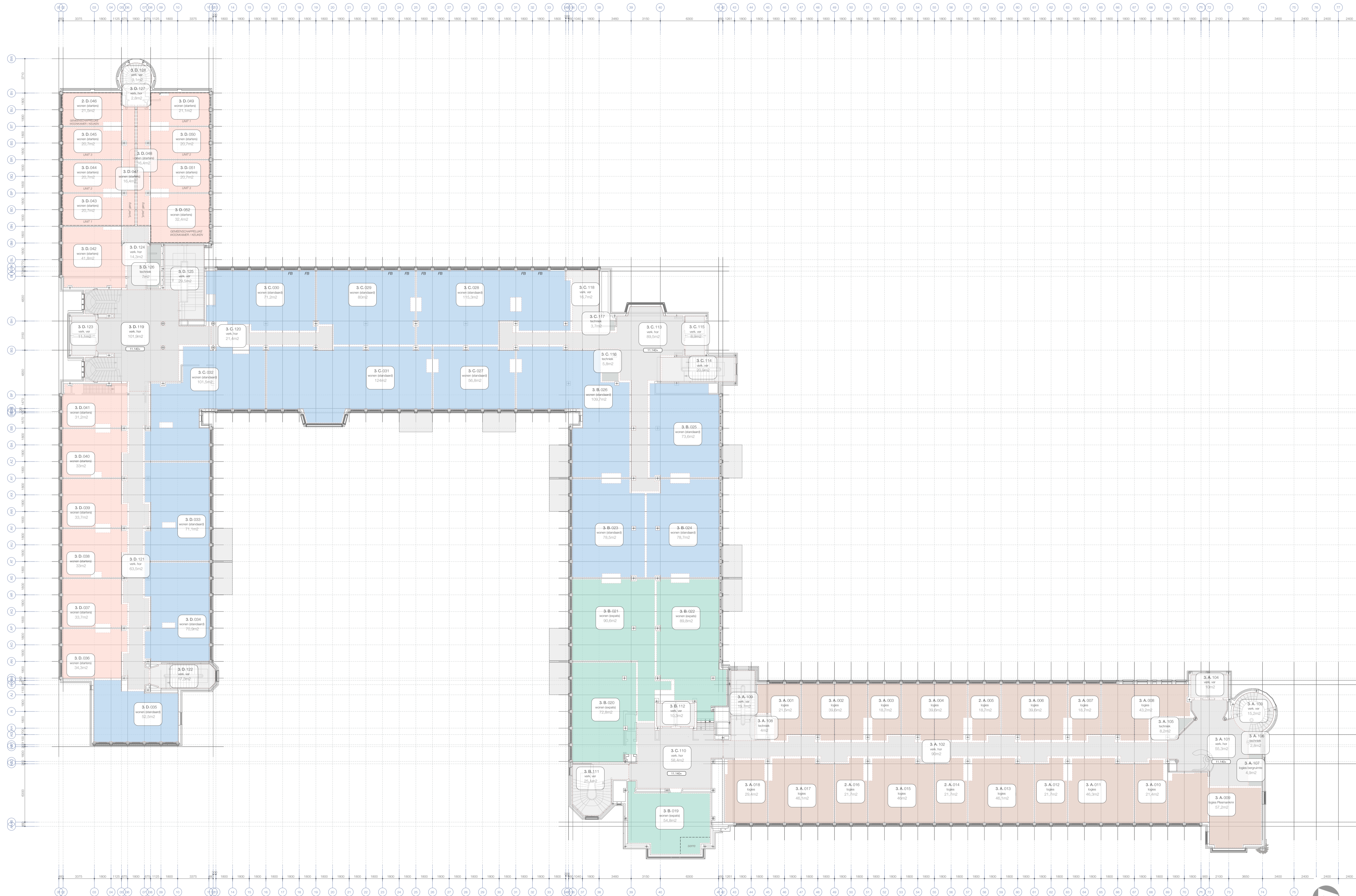


peilmaat entreehallen: 11.140 + NAP



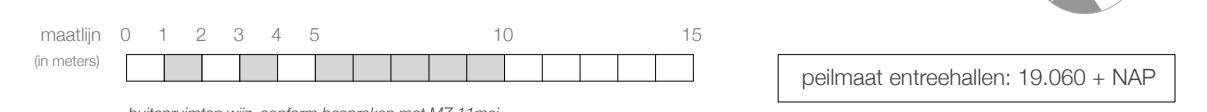
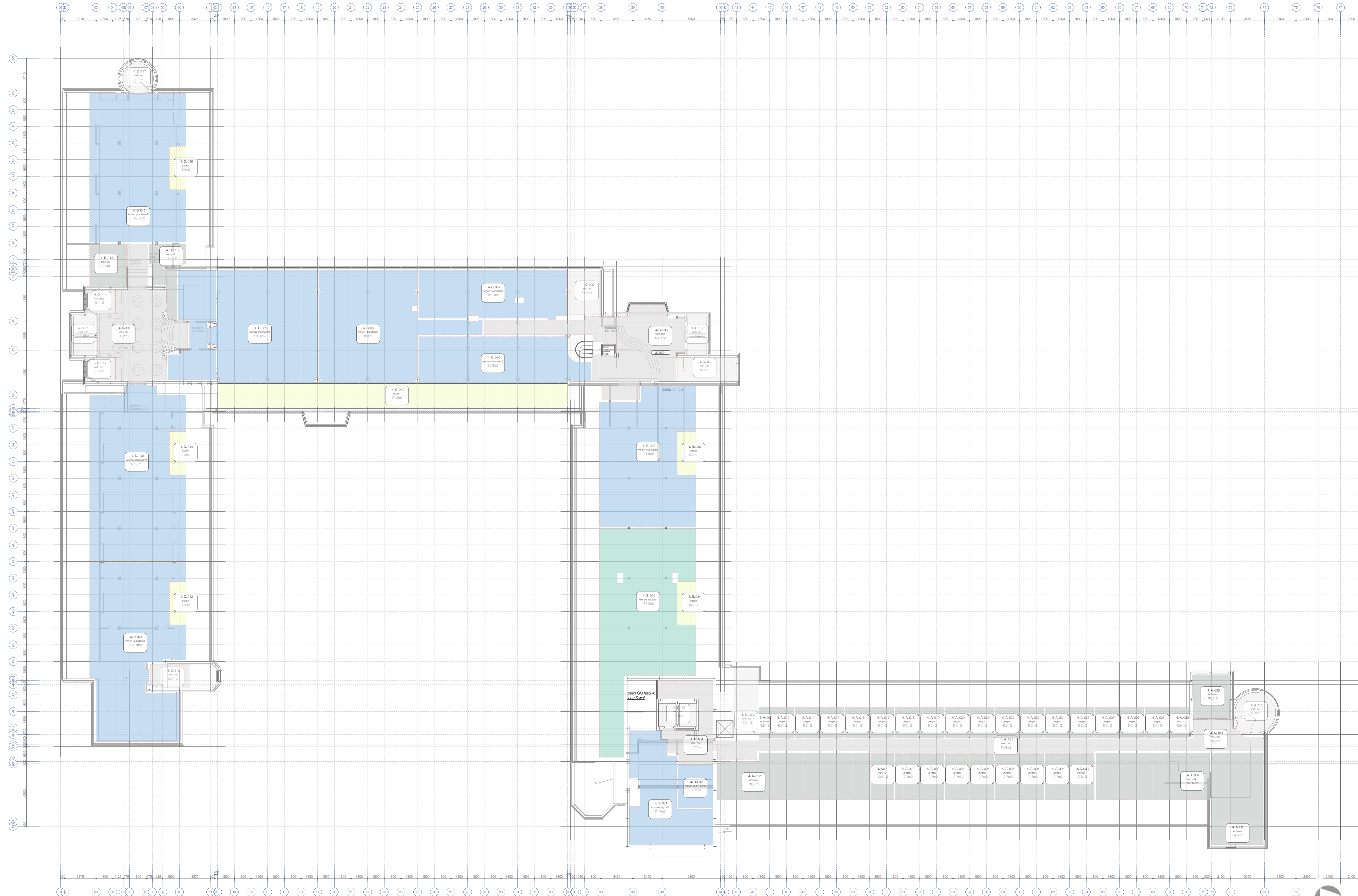






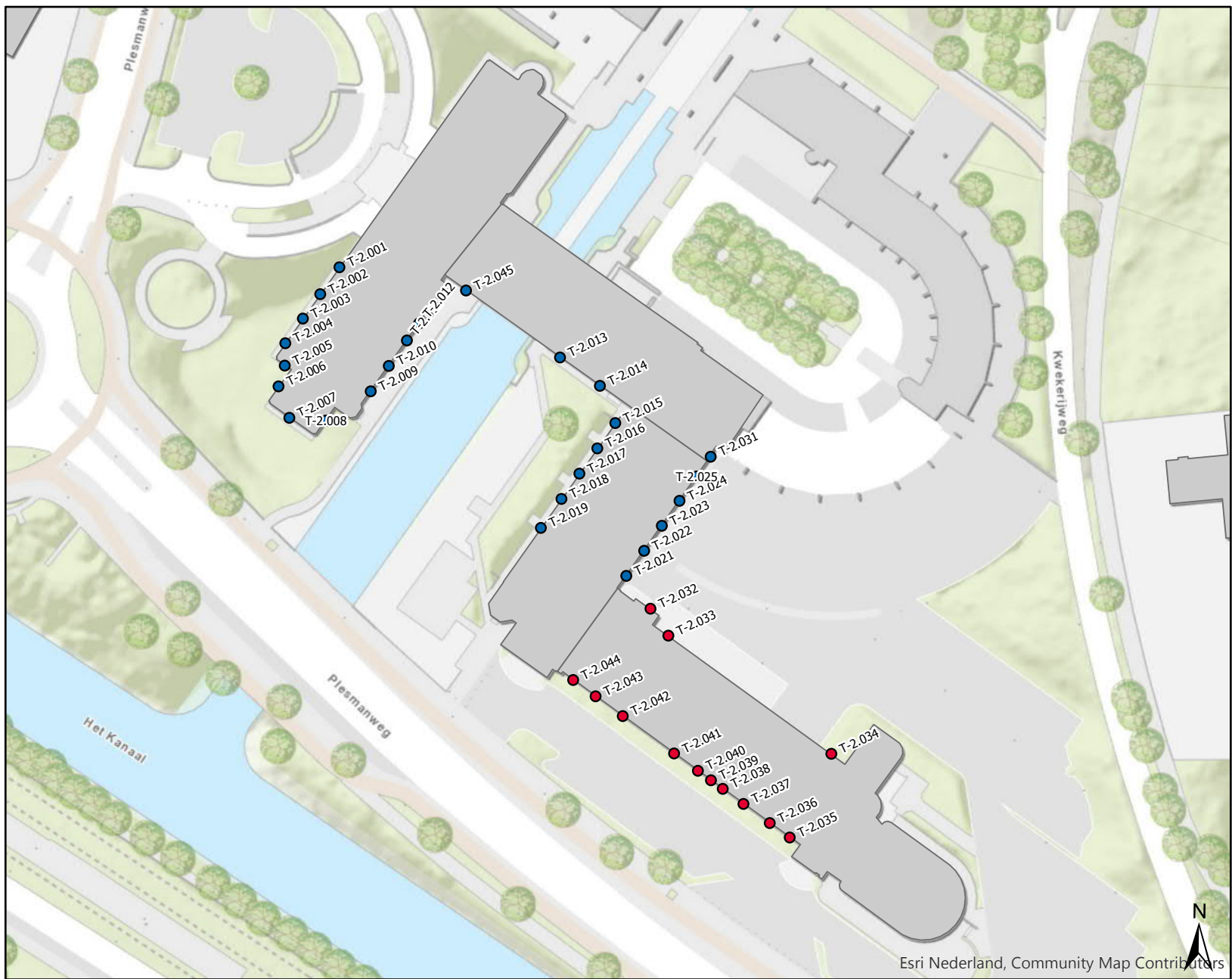
peilmaat entreehallen: 19.000 + NAP





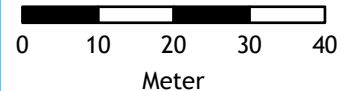
peilmaat entreehallen: 19.000 + NAP

# Rekenpunten | Bouwlaag -2



**Toetspunt**

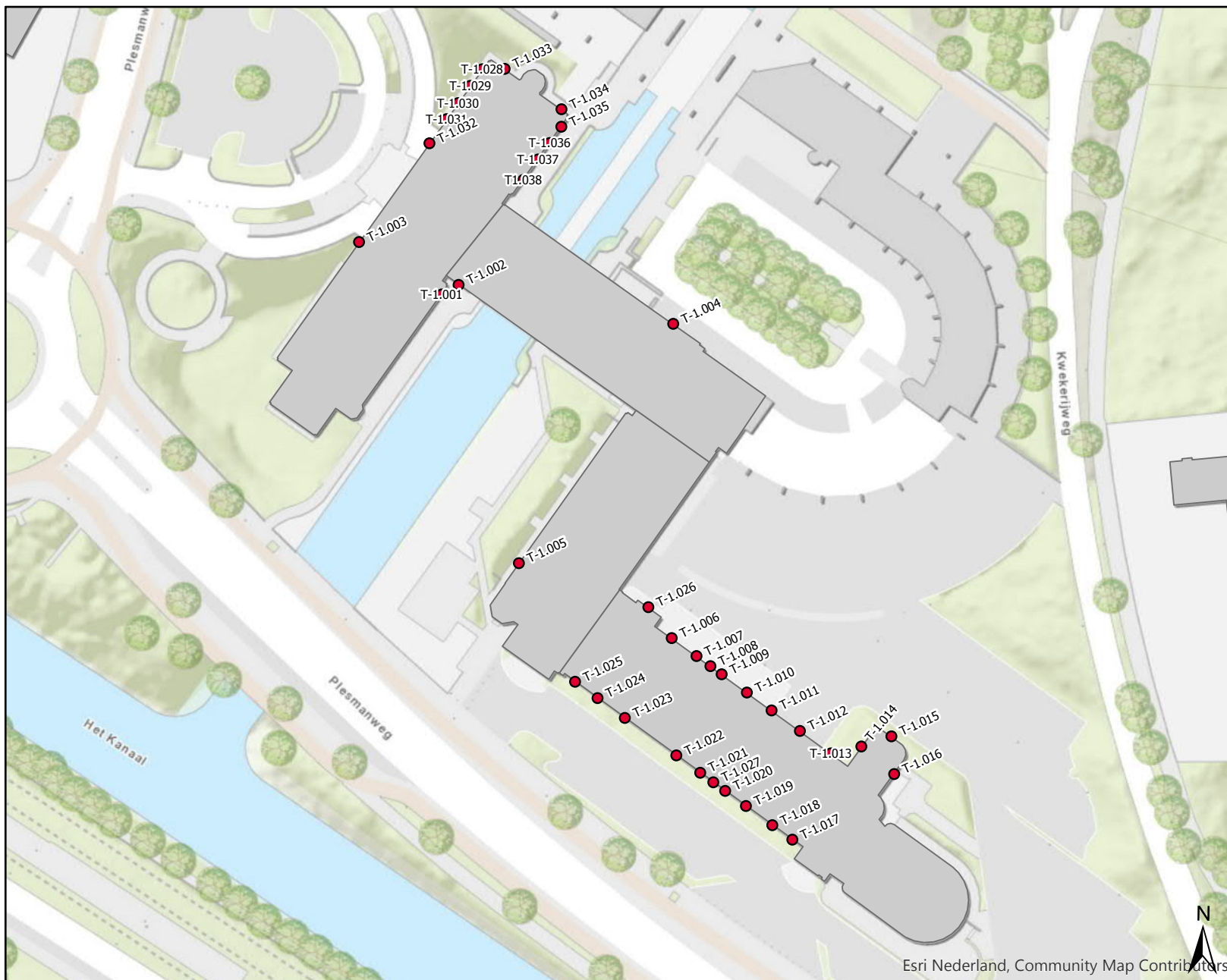
- Enkele laag
- Plus bovenliggende bouwlaag
- Gebouw



**Project:** Transformatie Plesmanweg  
**Kenmerk:** M.2017.0448  
**Auteur:** TVR

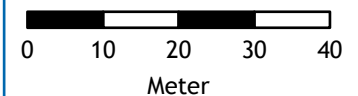


# Rekenpunten | Bouwlaag -1



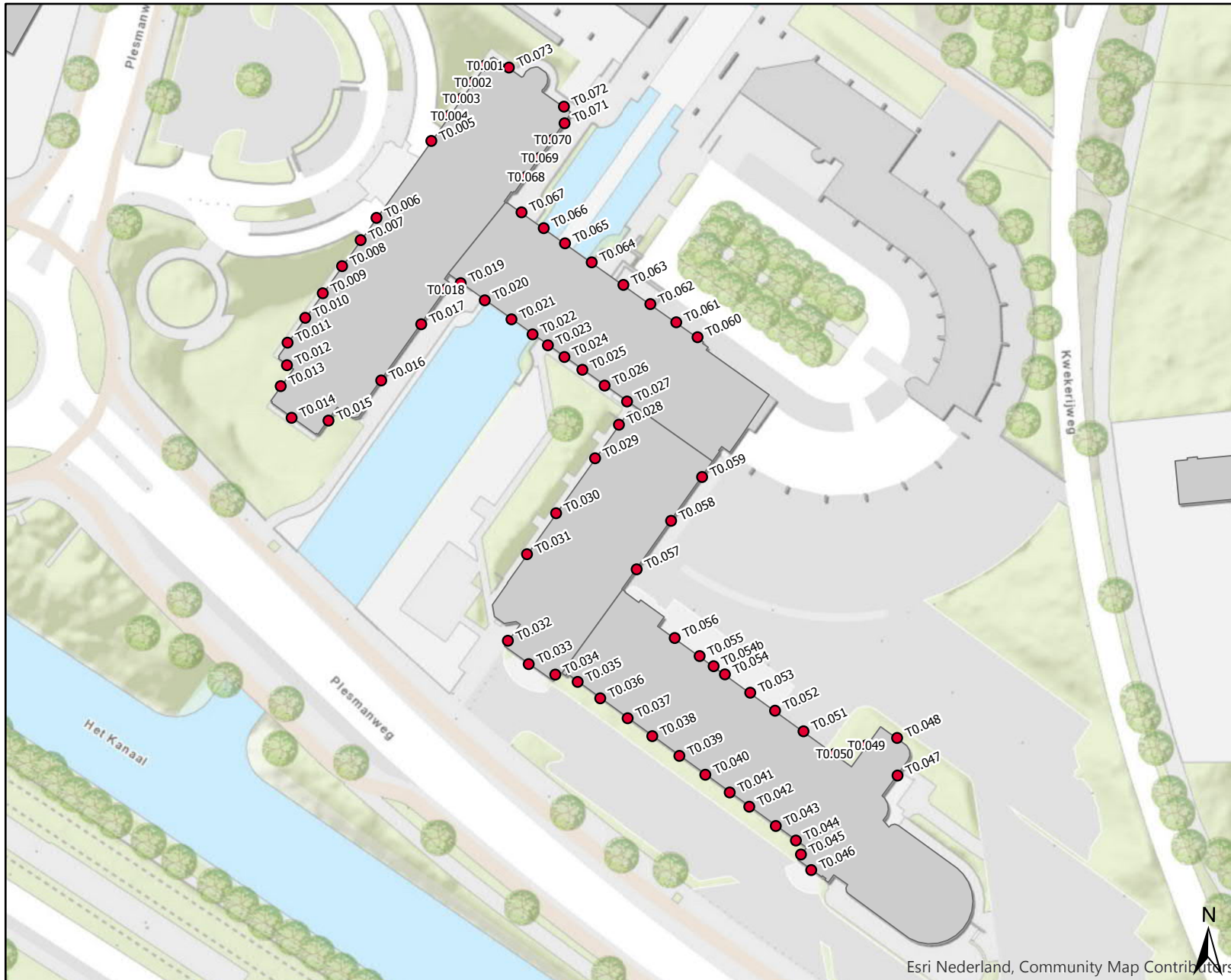
**Toetspunt**

- Enkele laag
- Plus bovenliggende bouwlaag
- Gebouw



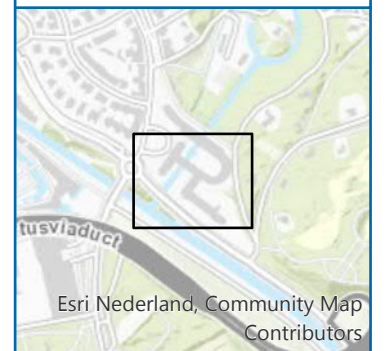
**Project:** Transformatie Plesmanweg  
**Kenmerk:** M.2017.0448  
**Auteur:** TVR

# Rekenpunten | Bouwlaag 0



**Toetspunt**

- Enkele laag
- Plus bovenliggende bouwlaag
- Gebouw

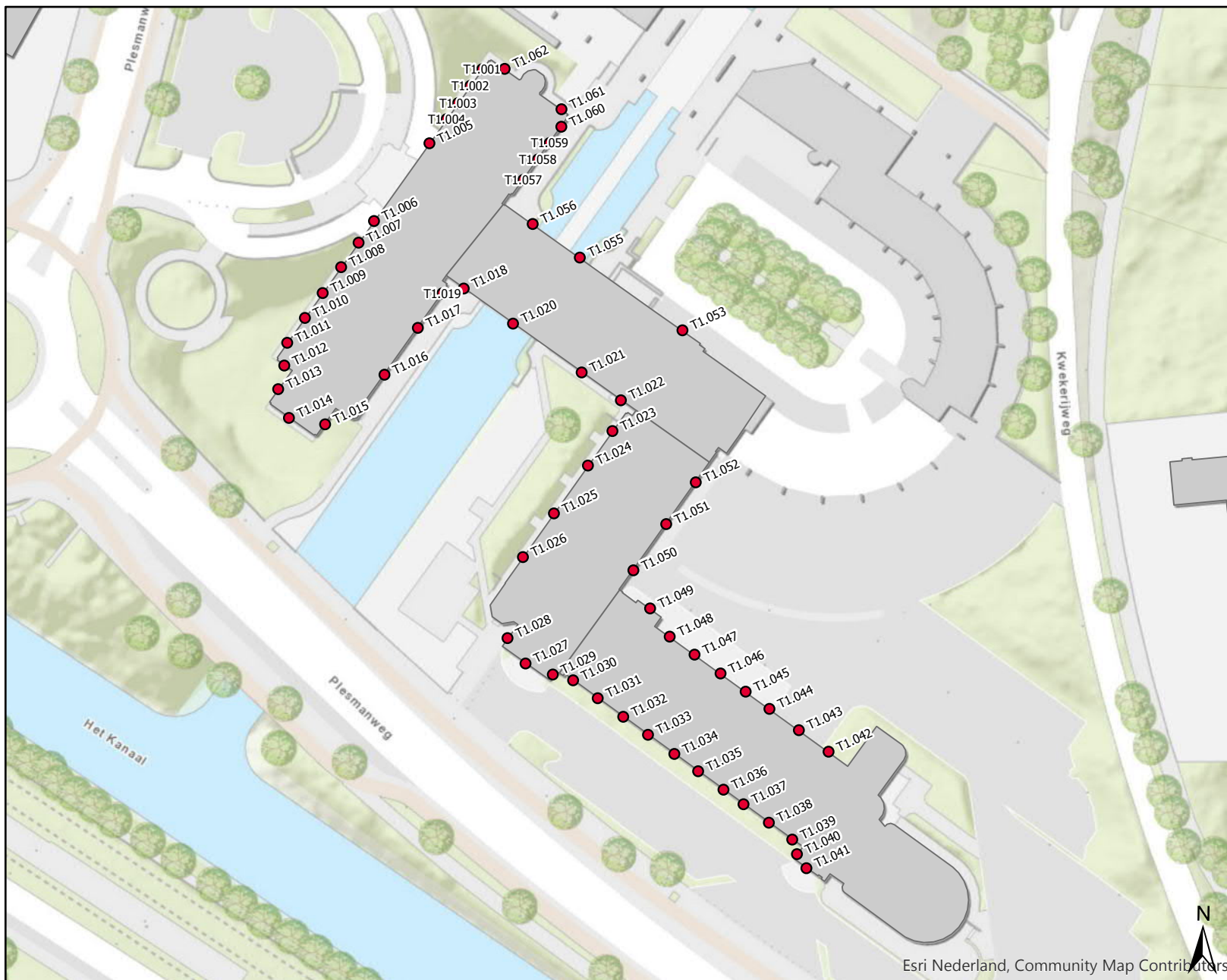


0 10 20 30 40  
Meter

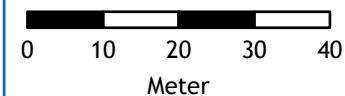
**Project:**  
Transformatie Plesmanweg  
**Kenmerk:** M.2017.0448  
**Auteur:** TVR



# Rekenpunten | Bouwlaag 1



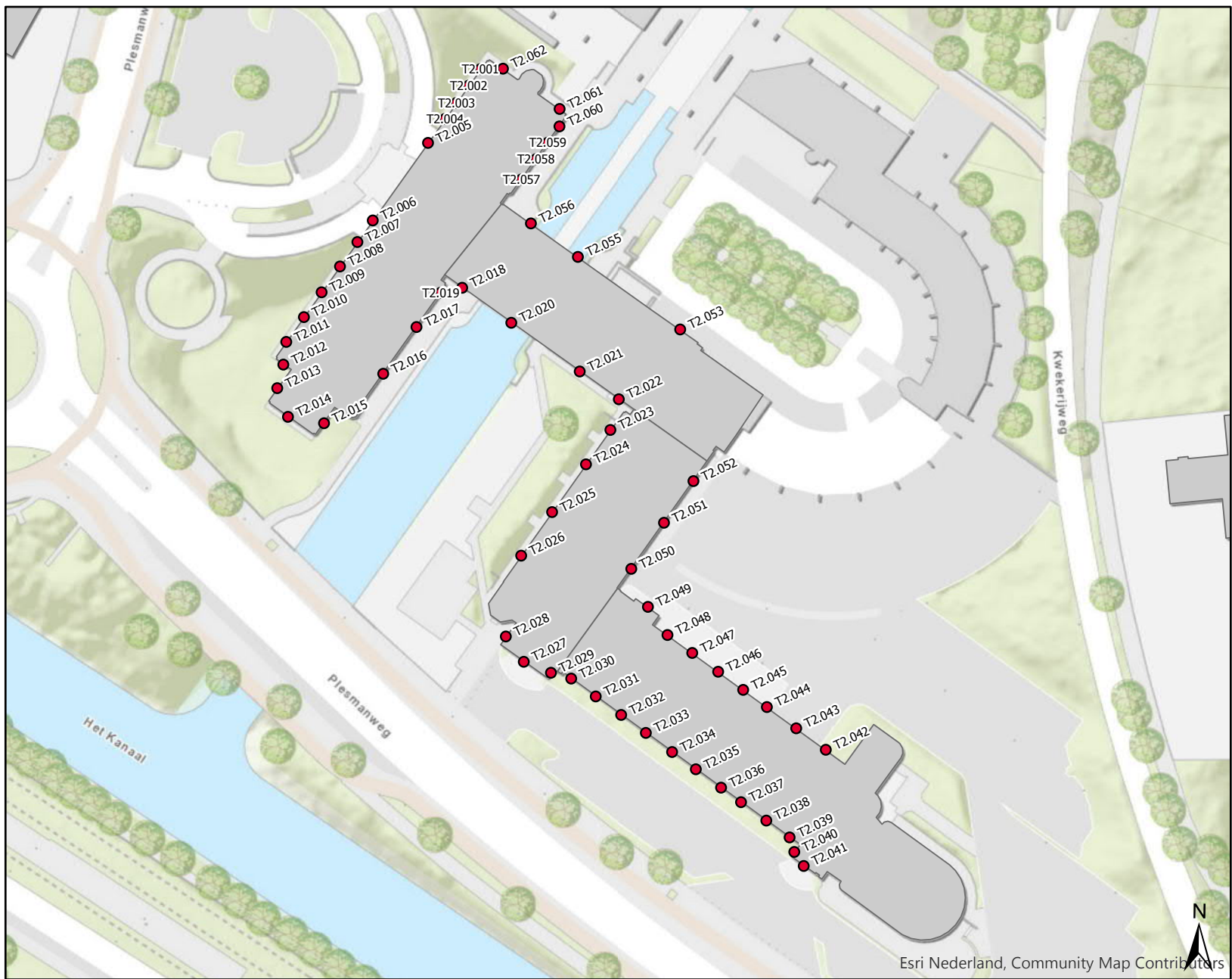
- Toetspunt**
- Enkele laag
  - Plus bovenliggende bouwlaag
  - Gebouw



**dGm<sup>R</sup>**

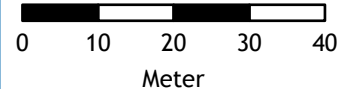
**Project:**  
Transformatie Plesmanweg  
**Kenmerk:** M.2017.0448  
**Auteur:** TVR

# Rekenpunten | Bouwlaag 2



**Toetspunt**

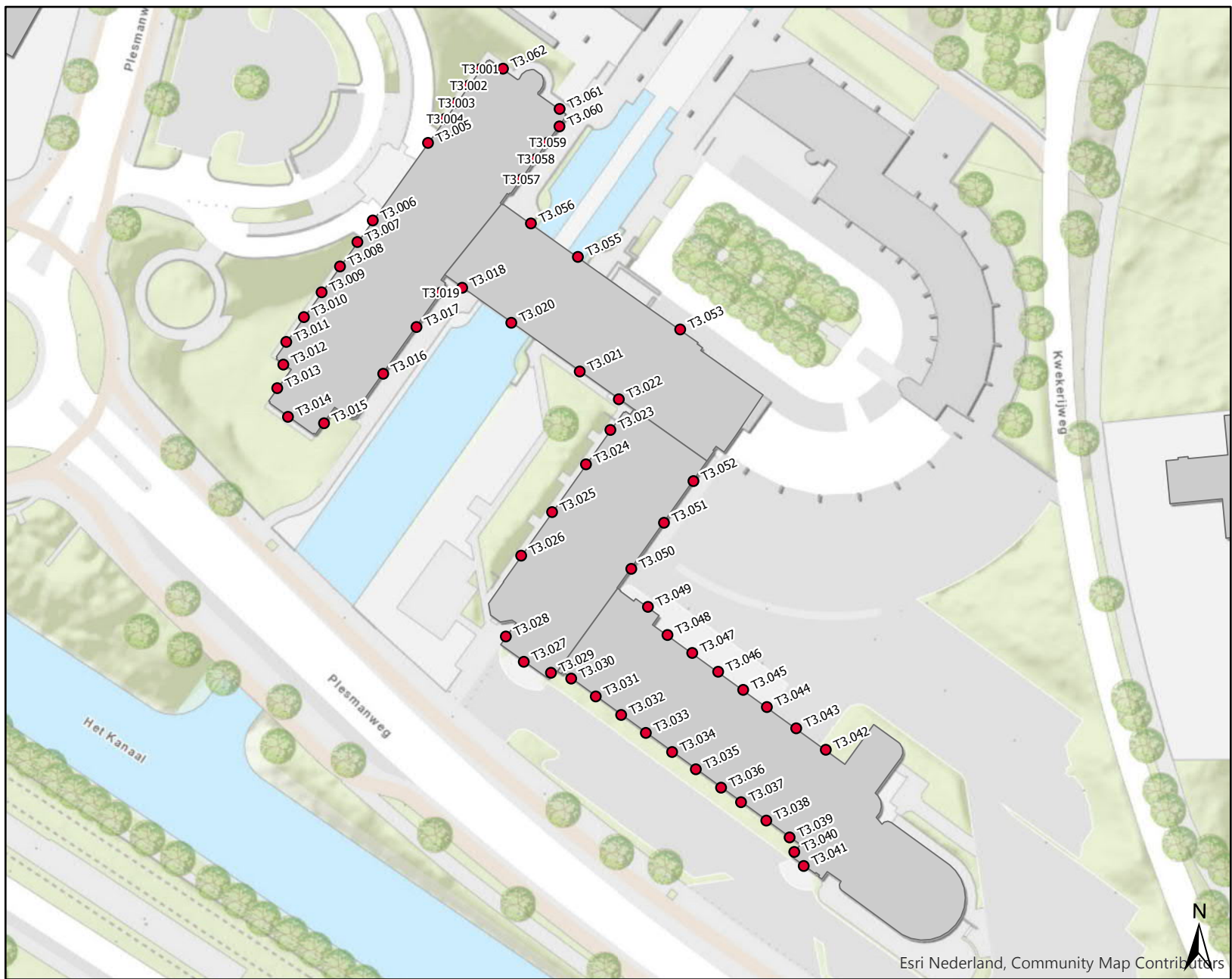
- Enkele laag
- Plus bovenliggende bouwlaag
- Gebouw



**Project:** Transformatie Plesmanweg  
**Kenmerk:** M.2017.0448  
**Auteur:** TVR

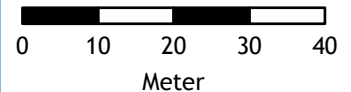


# Rekenpunten | Bouwlaag 3



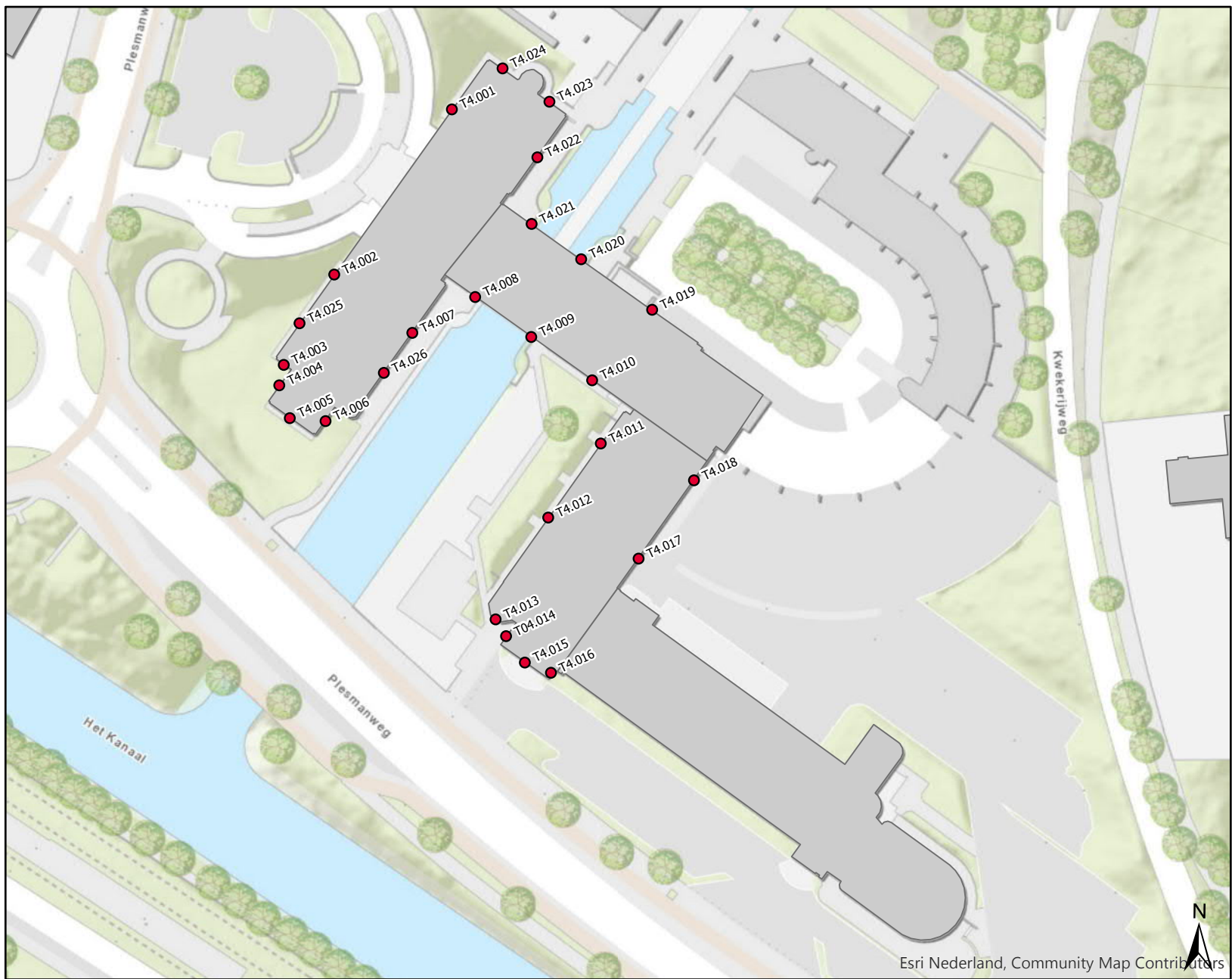
**Toetspunt**

- Enkele laag
- Plus bovenliggende bouwlaag
- Gebouw



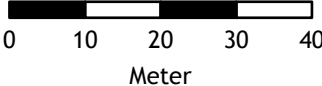
**Project:** Transformatie Plezmanweg  
**Kenmerk:** M.2017.0448  
**Auteur:** TVR

# Rekenpunten | Bouwlaag 4



**Toetspunt**

- Enkele laag
- Plus bovenliggende bouwlaag
- Gebouw



**dGm<sup>R</sup>**

**Project:** Transformatie Plesmanweg  
**Kenmerk:** M.2017.0448  
**Auteur:** TVR





### Transformatie Plesmanweg Den Haag

Geluidsbelastingen op gevels, inclusief aftrek ex. art. 110g Wgh  
Situatie zonder aanvullende maatregelen

Woninginformatie				Binnenstedelijk					Buitenstedelijk	Hogere waarde		Beleidsdoets					
Toetspunt	Ruimtecode	Gebruiksfunctie	Geluidgevoelig	Badhuisweg	Dr. Aletta Jacobsweg	Koniginnegracht (Tram)	Nieuwe Parklaan	Plesmanweg	Hubertusviaduct	Hogere waarde nodig	Wegen waarvoor een hogere waarde aangevraagd moet worden	Gecumuleerde geluidbelasting exci. aftrek	Laagste L <sub>CUM</sub> op buitengevel exci. aftrek	Geluidluwe binnengevel verkeersruimte	Balkon met borstwering en absorberend plafond	Een of tweekamer appartement	voldoet aan HW beleid
T-2.032	-2.A.001	Short stay	Nee														
T-2.033	-2.A.001	Short stay	Nee														
T-2.026	-2.A.002	Short stay	Nee														
T-2.027	-2.A.003	Short stay	Nee														
T-2.028	-2.A.004	Short stay	Nee														
T-2.029	-2.A.005	Short stay	Nee														
T-2.030	-2.A.006	Short stay	Nee														
T-2.034	-2.A.007	Short stay	Nee														
T-2.035	-2.A.009	Short stay	Nee														
T-2.036	-2.A.010	Short stay	Nee														
T-2.037	-2.A.011	Short stay	Nee														
T-2.038	-2.A.012	Short stay	Nee														
T-2.039	-2.A.013	Short stay	Nee														
T-2.040	-2.A.014	Short stay	Nee														
T-2.041	-2.A.015	Short stay	Nee														
T-2.042	-2.A.016	Short stay	Nee														
T-2.043	-2.A.017	Short stay	Nee														
T-2.044	-2.A.018	Short stay	Nee														
T-2.021	-2.B.023	Appartement	Ja	-2.98	10.27	6.75	9.29	26.51	24.98	Nee		59	34				ja
T-2.021	-2.B.023	Appartement	Ja	-2.48	13.11	8.13	9.68	27.87	31.07	Nee							
T-2.020	-2.B.023	Service app.	Ja	16.02	43.79	32.50	40.45	52.59	48.01	Ja	Plesmanweg						
T-2.019	-2.B.024	Appartement	Ja	15.98	43.26	32.28	33.08	51.06	47.79	Ja	Plesmanweg	60	35				ja
T-2.019	-2.B.024	Appartement	Ja	16.49	44.48	34.22	34.54	53.39	49.39	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T-2.022	-2.B.024	Appartement	Ja	-3.73	3.96	6.43	13.08	25.83	28.36	Nee							
T-2.022	-2.B.024	Appartement	Ja	-3.23	11.05	7.83	13.11	27.03	32.62	Nee							
T-2.018	-2.B.025	Appartement	Ja	15.87	43.07	32.10	30.47	50.15	48.08	Ja	Plesmanweg	60	39				ja
T-2.018	-2.B.025	Appartement	Ja	16.57	44.29	33.99	31.92	52.48	49.66	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T-2.023	-2.B.025	Appartement	Ja	-2.58	8.04	6.27	12.51	25.49	33.69	Nee							
T-2.023	-2.B.025	Appartement	Ja	-2.08	12.10	7.68	12.54	26.54	35.22	Nee							
T-2.017	-2.B.026	Appartement	Ja	15.66	43.37	31.91	29.06	49.51	48.25	Ja	Plesmanweg	59	43				ja
T-2.017	-2.B.026	Appartement	Ja	16.37	44.42	33.79	30.58	51.77	49.80	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T-2.024	-2.B.026	Appartement	Ja	-1.78	8.72	6.33	0.07	33.63	36.00	Nee							
T-2.024	-2.B.026	Appartement	Ja	-1.42	12.85	7.83	0.27	34.27	36.89	Nee							
T-2.016	-2.B.027	Appartement	Ja	15.84	42.97	31.75	26.99	48.95	47.99	Ja	Plesmanweg	59	46				ja
T-2.016	-2.B.027	Appartement	Ja	16.19	43.90	33.59	28.34	51.16	49.56	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T-2.025	-2.B.027	Appartement	Ja	0.06	8.31	6.32	-1.27	38.56	37.52	Nee							
T-2.025	-2.B.027	Appartement	Ja	0.52	12.04	7.76	-0.77	38.62	37.95	Nee							
T-2.031	-2.B.028	Appartement	Ja	-1.70	8.18	8.96	-4.05	39.90	38.36	Nee		47	47				ja
T-2.031	-2.B.028	Appartement	Ja	-1.15	11.80	10.26	-3.62	39.79	38.72	Nee							
T-2.015	-2.C.029	Appartement	Ja	16.00	42.81	31.71	23.61	48.67	48.15	Ja	Plesmanweg	59	57				ja
T-2.015	-2.C.029	Appartement	Ja	16.56	43.53	33.51	24.74	50.79	49.61	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T-2.014	-2.C.030	Appartement	Ja	-1.50	42.60	31.73	20.23	48.80	48.18	Ja	Plesmanweg	59	57				ja
T-2.014	-2.C.030	Appartement	Ja	-1.08	43.36	33.50	20.50	50.88	49.64	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T-2.013	-2.C.031	Appartement	Ja	-2.20	42.34	31.66	20.41	49.34	48.73	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	59	58				ja
T-2.013	-2.C.031	Appartement	Ja	-1.82	43.06	33.40	20.63	51.13	49.84	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T-2.006	-2.D.032	Appartement	Ja	38.07	44.83	31.66	41.87	52.93	45.58	Ja	Plesmanweg	64	58				ja
T-2.006	-2.D.032	Appartement	Ja	39.73	48.53	35.70	46.24	55.77	48.57	Ja	Dr. Aletta Jacobsweg, Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T-2.007	-2.D.032	Appartement	Ja	-2.28	43.51	32.30	44.37	54.88	49.30	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T-2.007	-2.D.032	Appartement	Ja	1.84	47.48	36.48	46.78	57.46	51.22	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T-2.008	-2.D.032	Appartement	Ja	12.81	35.04	32.86	38.83	52.68	48.71	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T-2.008	-2.D.032	Appartement	Ja	14.58	34.81	34.84	39.28	55.36	50.45	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T-2.009	-2.D.032	Appartement	Ja	10.23	37.24	30.47	34.13	51.38	48.69	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T-2.009	-2.D.032	Appartement	Ja	10.17	36.63	32.25	34.47	53.06	49.00	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T-2.004	-2.D.033	Appartement	Ja	38.23	43.89	29.63	41.79	51.17	44.07	Ja	Plesmanweg	63	58				ja
T-2.004	-2.D.033	Appartement	Ja	39.90	46.85	33.36	46.40	53.88	46.28	Ja	Plesmanweg						
T-2.005	-2.D.033	Appartement	Ja	0.54	46.29	32.25	44.82	52.60	46.52	Ja	Plesmanweg						
T-2.005	-2.D.033	Appartement	Ja	4.37	49.42	36.13	48.72	55.62	49.17	Ja	Dr. Aletta Jacobsweg, Nieuwe Parklaan, Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T-2.003	-2.D.034	Woning	Ja	38.17	43.83	30.16	41.78	50.62	43.90	Ja	Plesmanweg	60	58				ja
T-2.003	-2.D.034	Woning	Ja	39.91	46.35	33.10	46.02	53.18	45.94	Ja	Plesmanweg						
T-2.010	-2.D.034	Woning	Ja	4.75	37.58	30.89	28.26	51.09	48.67	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T-2.010	-2.D.034	Woning	Ja	4.96	37.19	32.67	28.51	52.70	49.03	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T-2.002	-2.D.035	Appartement	Ja	39.31	43.36	30.11	42.09	50.32	43.56	Ja	Plesmanweg	60	57				ja
T-2.002	-2.D.035	Appartement	Ja	40.57	45.71	32.76	45.75	52.71	45.73	Ja	Plesmanweg						

### Transformatie Plesmanweg Den Haag

Geluidsbelastingen op gevels, inclusief aftrek ex. art. 110g Wgh  
Situatie zonder aanvullende maatregelen

Woninginformatie				Binnenstedelijk					Buitenstedelijk	Hogere waarde		Beleidsdoets					
Toetspunt	Ruimtecode	Gebruiksfunctie	Geluidgevoelig	Badhuisweg	Dr. Aletta Jacobsweg	Koniginnegracht (Tram)	Nieuwe Parklaan	Plesmanweg	Hubertusviaduct	Hogere waarde nodig	Wegen waarvoor een hogere waarde aangevraagd moet worden	Gecumuleerde geluidbelasting exci. aftrek	Laagste L <sub>CUM</sub> op buitengevel exci. aftrek	Geluidruwe binnengevel verkeersruimte	Balkon met borstwering en absorberend plafond	Een of tweekamer appartement	voldoet aan HW beleid
T-2.011	-2.D.035	Appartement	Ja	-5.90	38.71	30.87	26.60	50.70	48.60	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T-2.011	-2.D.035	Appartement	Ja	-5.61	38.26	32.64	26.78	52.18	48.91	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T-2.001	-2.D.036	Appartement	Ja	40.62	42.91	29.85	42.83	50.08	43.30	Ja	Plesmanweg	60	57				ja
T-2.001	-2.D.036	Appartement	Ja	41.12	45.19	32.41	45.55	52.27	45.51	Ja	Plesmanweg						
T-2.012	-2.D.036	Appartement	Ja	-6.20	38.53	30.63	26.52	50.34	48.30	Ja	Plesmanweg						
T-2.012	-2.D.036	Appartement	Ja	-5.94	38.10	32.41	26.63	51.75	48.59	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T-2.045	-2.B.038	Appartement	Ja	0.67	39.01	32.08	21.26	50.81	48.59	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	59	58				ja
T-2.045	-2.B.038	Appartement	Ja	0.76	38.69	33.15	21.38	52.08	49.09	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T-1.006	-1.A.001	Short stay	Nee														
T-1.026	-1.A.001	Short stay	Nee														
T-1.007	-1.A.002	Short stay	Nee														
T-1.008	-1.A.003	Short stay	Nee														
T-1.009	-1.A.004	Short stay	Nee														
T-1.010	-1.A.005	Short stay	Nee														
T-1.011	-1.A.006	Short stay	Nee														
T-1.012	-1.A.007	Short stay	Nee														
T-1.013	-1.A.008	Short stay	Nee														
T-1.017	-1.A.009	Short stay	Nee														
T-1.018	-1.A.009	Short stay	Nee														
T-1.019	-1.A.010	Short stay	Nee														
T-1.020	-1.A.011	Short stay	Nee														
T-1.027	-1.A.012	Short stay	Nee														
T-1.021	-1.A.013	Short stay	Nee														
T-1.022	-1.A.014	Short stay	Nee														
T-1.023	-1.A.015	Short stay	Nee														
T-1.024	-1.A.016	Short stay	Nee														
T-1.025	-1.A.017	Short stay	Nee														
T-1.014	-1.A.019	Woning	Ja	16.98	17.82	8.18	18.27	27.97	26.31	Nee		50	36				ja
T-1.015	-1.A.019	Woning	Ja	14.76	-9.03	-3.31	16.87	23.05	32.81	Nee							
T-1.016	-1.A.019	Woning	Ja	5.28	-205.00	11.62	10.02	42.99	41.33	Nee							
T-1.005	-1.B.020	Service app.	Ja	16.60	44.79	34.48	42.45	54.67	49.57	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	61	61			ja	ja
T-1.004	-1.C.028	Appartement	Ja	36.98	14.54	10.37	26.20	29.80	26.59	Nee		43	43				ja
T-1.003	-1.D.036	Appartement	Ja	41.08	44.49	32.06	45.84	52.02	45.04	Ja	Plesmanweg	59	59			ja	ja
T-1.002	-1.D.038	Appartement	Ja	7.75	38.42	32.54	21.33	51.37	48.79	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	58	58				ja
T-1.032	-1.D.039	Sociaal	Ja	41.66	43.54	30.75	44.26	51.12	43.71	Ja	Plesmanweg	58	58				ja
T-1.031	-1.D.040	Sociaal	Ja	41.81	43.09	30.42	43.58	50.65	43.74	Ja	Plesmanweg	58	58				ja
T-1.030	-1.D.041	Sociaal	Ja	41.64	42.84	30.20	43.26	50.46	43.85	Ja	Plesmanweg	58	58				ja
T-1.029	-1.D.042	Sociaal	Ja	41.82	42.63	29.93	42.69	50.11	44.04	Ja	Plesmanweg	58	58				ja
T-1.028	-1.D.043	Sociaal	Ja	41.90	42.38	29.77	42.68	49.80	43.94	Ja	Plesmanweg	57	51				ja
T-1.033	-1.D.043	Sociaal	Ja	42.17	31.49	15.69	16.95	42.34	25.81	Nee							
T-1.034	-1.D.046	Sociaal	Ja	38.77	32.09	16.60	27.05	32.79	26.91	Nee		46	43				ja
T-1.035	-1.D.046	Sociaal	Ja	3.69	12.59	5.94	10.98	34.17	35.35	Nee							
T-1.036	-1.D.047	Sociaal	Ja	7.17	13.38	6.24	11.07	23.95	33.75	Nee		39	39				ja
T-1.037	-1.D.048	Sociaal	Ja	3.14	13.40	6.09	10.82	24.15	31.66	Nee		37	37				ja
T0.056	0.A.002	Short stay	Nee														
T0.054b	0.A.003	Short stay	Nee														
T0.055	0.A.003	Short stay	Nee														
T0.054	0.A.004	Short stay	Nee														
T0.053	0.A.005	Short stay	Nee														
T0.052	0.A.006	Short stay	Nee														
T0.051	0.A.007	Short stay	Nee														
T0.050	0.A.008	Short stay	Nee														
T0.044	0.A.009	Short stay	Nee														
T0.045	0.A.009	Short stay	Nee														
T0.046	0.A.009	Short stay	Nee														
T0.043	0.A.010	Short stay	Nee														
T0.042	0.A.011	Short stay	Nee														
T0.041	0.A.012	Short stay	Nee														
T0.040	0.A.013	Short stay	Nee														
T0.039	0.A.014	Short stay	Nee														
T0.038	0.A.015	Short stay	Nee														
T0.037	0.A.016	Short stay	Nee														
T0.036	0.A.017	Short stay	Nee														

### Transformatie Plesmanweg Den Haag

Geluidsbelastingen op gevels, inclusief aftrek ex. art. 110g Wgh  
Situatie zonder aanvullende maatregelen

Woninginformatie				Binnenstedelijk					Buitenstedelijk	Hogere waarde		Beleidsdoets					
Toetspunt	Ruimtecode	Gebruiksfunctie	Geluidgevoelig	Badhuisweg	Dr. Aletta Jacobsweg	Koniginnegracht (Tram)	Nieuwe Parklaan	Plesmanweg	Hubertusviaduct	Hogere waarde nodig	Wegen waarvoor een hogere waarde aangevraagd moet worden	Gecumuleerde geluidbelasting exci. aftrek	Laagste L <sub>CUM</sub> op buitengevel exci. aftrek	Geluidluwe binnengevel verkeersruimte	Balkon met borstwering en absorberend plafond	Een of tweekamer appartement	voldoet aan HW beleid
T0.035	0.A.018	Short stay	Nee														
T0.034	0.B.019	Service app.	Ja	8.61	7.31	38.09	7.85	57.36	52.60	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	66	64	ja	Logia		ja
T0.033	0.B.019	Service app.	Nee														
T0.032	0.B.019	Service app.	Nee														
T0.031	0.B.020	Service app.	Ja	16.92	45.78	35.83	42.67	54.72	50.39	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	62	62	ja	ja		ja
T0.030	0.B.021	Service app.	Ja	16.66	45.31	35.42	33.18	53.52	50.14	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	61	61	ja	ja		ja
T0.057	0.B.022	Service app.	Ja	-2.19	11.52	9.47	13.93	28.39	31.80	Nee		39	39				ja
T0.029	0.B.023	Appartement	Ja	16.47	44.87	34.92	29.09	52.44	50.15	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	60	60	ja	ja		ja
T0.058	0.B.024	Woning	Ja	-1.52	12.26	9.09	4.31	27.64	36.89	Nee		42	42				ja
T0.059	0.B.025	Appartement	Ja	1.20	12.05	9.11	0.86	38.46	38.46	Nee		46	46				ja
T0.027	0.B.026	Appartement	Ja	-0.02	43.50	34.63	20.91	51.84	50.36	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	60	60	ja	ja		ja
T0.028	0.B.026	Appartement	Ja	16.67	44.20	34.72	24.68	52.05	50.07	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T0.025	0.C.027	Appartement	Ja	0.64	43.95	34.74	21.23	52.31	50.26	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	60	60	ja	ja		ja
T0.026	0.C.027	Appartement	Ja	-0.85	43.89	34.70	21.13	52.08	50.10	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T0.021	0.C.028	Appartement	Ja	-0.07	41.19	34.28	21.50	52.70	49.85	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	60	60	ja	ja		ja
T0.022	0.C.028	Appartement	Ja	0.49	42.65	34.48	21.47	52.62	50.05	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T0.023	0.C.028	Appartement	Ja	0.54	43.15	34.55	21.35	52.50	50.13	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T0.024	0.C.028	Appartement	Ja	-1.62	43.59	34.59	21.26	52.31	50.32	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T0.060	0.C.029	Sociaal	Ja	37.74	17.30	9.54	25.06	26.77	28.68	Nee		44	44				ja
T0.061	0.C.030	Sociaal	Ja	37.00	15.73	8.04	21.08	25.25	28.02	Nee		43	43				ja
T0.062	0.C.031	Sociaal	Ja	35.09	21.93	8.31	16.77	25.01	24.53	Nee		41	41				ja
T0.063	0.C.032	Sociaal	Ja	18.62	26.65	9.01	12.91	23.91	26.30	Nee		36	36				ja
T0.064	0.C.033	Sociaal	Ja	23.31	28.80	11.19	12.51	27.24	25.63	Nee		38	38				ja
T0.065	0.C.034	Sociaal	Ja	22.34	29.09	11.07	12.44	26.61	18.80	Nee		37	37				ja
T0.066	0.C.035	Sociaal	Ja	22.09	24.51	7.70	12.65	24.92	18.97	Nee		34	34				ja
T0.067	0.C.036	Sociaal	Ja	21.44	20.97	7.83	14.24	23.95	19.50	Nee		33	33				ja
T0.018	0.C.037	Appartement	Ja	-2.15	38.74	33.74	16.85	52.68	49.26	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	59	59	ja			ja
T0.019	0.C.037	Appartement	Ja	7.60	39.03	33.75	21.93	52.61	49.50	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T0.020	0.C.037	Appartement	Ja	1.20	39.64	33.88	21.75	52.62	49.19	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T0.017	0.D.038	Appartement	Ja	-5.19	38.40	33.67	27.33	52.89	49.40	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	60	60	ja	ja		ja
T0.016	0.D.039	Appartement	Ja	9.45	36.43	33.91	34.88	53.73	49.80	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	60	60	ja	ja		ja
T0.013	0.D.040	Appartement	Ja	40.04	50.37	37.49	47.73	56.34	49.61	Ja	Dr. Aletta Jacobsweg, Plesmanweg, Hubertusviaduct	65	62	ja		ja	ja
T0.014	0.D.040	Appartement	Ja	2.40	49.32	38.27	47.97	57.84	52.06	Ja	Dr. Aletta Jacobsweg, Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T0.015	0.D.040	Appartement	Ja	14.89	35.32	36.44	39.52	55.86	51.27	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T0.011	0.D.041	Sociaal	Ja	40.49	48.64	35.04	48.02	54.77	47.23	Ja	Dr. Aletta Jacobsweg, Plesmanweg	64	62	ja		ja	ja
T0.012	0.D.041	Sociaal	Ja	4.91	51.27	37.86	50.25	56.10	50.08	Ja	Dr. Aletta Jacobsweg, Nieuwe Parklaan, Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T0.010	0.D.042	Sociaal	Ja	40.61	48.07	34.68	47.61	54.29	46.98	Ja	Plesmanweg	62	62	ja		ja	ja
T0.009	0.D.043	Sociaal	Ja	41.21	47.40	34.27	47.26	54.00	46.71	Ja	Plesmanweg	61	61	ja		ja	ja
T0.008	0.D.044	Sociaal	Ja	41.60	46.81	33.83	46.89	53.69	46.39	Ja	Plesmanweg	61	61	ja		ja	ja
T0.007	0.D.045	Sociaal	Ja	41.93	46.02	33.43	47.06	53.52	45.90	Ja	Plesmanweg	61	61	ja		ja	ja
T0.006	0.D.046	Sociaal	Ja	42.06	45.61	33.09	46.67	53.46	45.57	Ja	Plesmanweg	61	61	ja		ja	ja
T0.005	0.D.047	Sociaal	Ja	42.68	44.25	31.91	45.25	52.80	44.33	Ja	Plesmanweg	60	60	ja		ja	ja
T0.004	0.D.048	Sociaal	Ja	42.80	43.70	31.53	44.61	52.35	44.45	Ja	Plesmanweg	59	59			ja	ja
T0.003	0.D.049	Sociaal	Ja	42.78	43.39	31.26	44.29	52.14	44.39	Ja	Plesmanweg	59	59			ja	ja
T0.002	0.D.050	Sociaal	Ja	42.95	43.15	31.02	43.81	51.86	44.50	Ja	Plesmanweg	59	59			ja	ja
T0.001	0.D.051	Sociaal	Ja	43.13	42.83	30.82	43.71	51.54	44.38	Ja	Plesmanweg	59	52				ja
T0.073	0.D.051	Sociaal	Ja	43.27	10.07	7.94	20.39	44.53	26.19	Nee							
T0.071	0.D.054	Sociaal	Ja	20.31	12.65	7.48	19.31	34.27	35.87	Nee		45	43				ja
T0.072	0.D.054	Sociaal	Ja	39.21	21.83	9.34	16.45	24.27	21.23	Nee							
T0.070	0.D.055	Sociaal	Ja	20.60	12.75	7.58	18.35	26.35	35.04	Nee		41	41				ja
T0.069	0.D.056	Sociaal	Ja	13.95	13.57	7.54	20.78	26.00	32.02	Nee		38	38				ja
T0.068	0.D.057	Sociaal	Ja	20.80	14.66	7.62	21.00	26.53	28.11	Nee		36	36				ja
T0.047	0.A.101	Woning	Ja	5.25	4.70	17.70	10.84	43.25	41.67	Nee		51	37				ja
T0.048	0.A.101	Woning	Ja	15.62	6.01	13.18	17.26	23.20	33.96	Nee							
T0.049	0.A.101	Woning	Ja	17.10	17.90	9.58	18.62	28.61	27.13	Nee							
T1.049	1.A.001	Short stay	Nee														
T1.048	1.A.002	Short stay	Nee														
T1.047	1.A.003	Short stay	Nee														
T1.046	1.A.004	Short stay	Nee														
T1.045	1.A.005	Short stay	Nee														
T1.044	1.A.006	Short stay	Nee														
T1.043	1.A.007	Short stay	Nee														
T1.042	1.A.008	Short stay	Nee														



### Transformatie Plesmanweg Den Haag

Geluidsbelastingen op gevels, inclusief aftrek ex. art. 110g Wgh  
Situatie zonder aanvullende maatregelen

Woninginformatie				Binnenstedelijk					Buitenstedelijk	Hogere waarde		Beleidsdoets					
Toetspunt	Ruimtecode	Gebruiksfunctie	Geluidgevoelig	Badhuisweg	Dr. Aletta Jacobsweg	Koniginnegracht (Tram)	Nieuwe Parklaan	Plesmanweg	Hubertusviaduct	Hogere waarde nodig	Wegen waarvoor een hogere waarde aangevraagd moet worden	Gecumuleerde geluidbelasting exci. aftrek	Laagste L <sub>cum</sub> op buitengevel exci. aftrek	Geluidruwe binnengevel verkeersruimte	Balkon met borstwering en absorberend plafond	Een of tweekamer appartement	voldoet aan HW beleid
T1.039	1.A.009	Short stay	Nee														
T1.040	1.A.009	Short stay	Nee														
T1.041	1.A.009	Short stay	Nee														
T1.038	1.A.010	Short stay	Nee														
T1.038	1.A.010	Short stay	Nee														
T1.037	1.A.011	Short stay	Nee														
T1.036	1.A.012	Short stay	Nee														
T1.035	1.A.013	Short stay	Nee														
T1.034	1.A.014	Short stay	Nee														
T1.033	1.A.015	Short stay	Nee														
T1.032	1.A.016	Short stay	Nee														
T1.031	1.A.017	Short stay	Nee														
T1.030	1.A.018	Short stay	Nee														
T1.029	1.B.019	Service app.	Ja	9.34	7.76	38.37	8.60	57.25	53.09	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	66	64	nee	Logia	ja	ja
T1.027	1.B.019	Service app.	Doof							Nee							
T1.029	1.B.019	Service app.	Doof							Nee							
T1.026	1.B.020	Service app.	Ja	17.52	46.82	36.70	43.56	54.71	50.96	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	62	62	Ja	ja	ja	ja
T1.025	1.B.021	Service app.	Ja	17.31	46.34	36.38	33.95	53.46	50.73	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	61	61	ja	ja	ja	ja
T1.050	1.B.022	Service app.	Ja	-2.01	12.59	14.81	14.83	30.75	32.81	Nee		40	40				ja
T1.024	1.B.023	Appartement	Ja	17.09	46.03	36.04	29.50	52.55	50.79	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	60	60	nee	ja	nee	ja
T1.051	1.B.024	Appartement	Ja	-0.82	12.62	13.09	13.85	30.04	37.06	Nee		43	43				ja
T1.052	1.B.025	Appartement	Ja	2.21	14.01	10.96	0.35	37.56	38.45	Nee		46	46				ja
T1.022	1.B.026	Appartement	Ja	0.01	45.06	35.81	21.22	51.98	50.74	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	60	60	Ja	ja	nee	ja
T1.023	1.B.026	Appartement	Ja	17.00	45.02	35.84	25.03	52.09	50.61	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T1.021	1.C.027	Appartement	Ja	1.33	44.91	35.86	22.25	52.35	50.82	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	60	60	nee	ja	ja	ja
T1.053	1.C.028	Appartement	Ja	37.69	12.88	5.14	12.41	20.33	26.72	Nee		43	43				ja
T1.055	1.C.030	Appartement	Ja	25.26	9.78	6.44	12.40	25.26	26.66	Nee		36	36				ja
T1.056	1.C.031	Appartement	Ja	23.66	9.18	1.84	12.95	24.23	19.58	Nee		33	33				ja
T1.020	1.C.032	Appartement	Ja	-0.04	42.49	35.32	22.40	52.64	50.42	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	60	60	nee	ja	nee	ja
T1.018	1.D.033	Appartement	Ja	2.26	40.44	34.82	22.72	52.62	50.09	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	60	60	Ja	nee	nee	ja
T1.019	1.D.033	Appartement	Ja	-1.13	39.60	34.85	25.59	52.66	50.01	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T1.017	1.D.034	Appartement	Ja	-3.55	39.48	34.78	28.26	52.96	50.15	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	60	60	ja	ja	nee	ja
T1.016	1.D.035	Appartement	Ja	9.26	38.90	34.93	30.27	53.69	50.45	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	60	60	ja	ja	nee	ja
T1.013	1.D.036	Appartement	Ja	40.79	50.60	38.66	48.27	56.18	50.32	Ja	Dr. Aletta Jacobsweg, Plesmanweg, Hubertusviaduct	65	62	nee	nee	ja	ja
T1.014	1.D.036	Appartement	Ja	2.45	49.77	39.32	48.53	57.71	52.69	Ja	Dr. Aletta Jacobsweg, Nieuwe Parklaan, Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T1.015	1.D.036	Appartement	Ja	15.98	35.93	37.26	38.09	55.70	51.85	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T1.011	1.D.037	Sociaal	Ja	41.32	49.06	36.28	48.48	54.70	47.94	Ja	Dr. Aletta Jacobsweg, Plesmanweg	64	62	ja		ja	ja
T1.012	1.D.037	Sociaal	Ja	4.68	51.66	39.11	50.78	55.97	50.64	Ja	Dr. Aletta Jacobsweg, Nieuwe Parklaan, Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T1.009	1.D.039	Sociaal	Ja	42.10	48.03	35.51	47.85	54.00	47.32	Ja	Plesmanweg	62	62	ja		ja	ja
T1.008	1.D.040	Sociaal	Ja	42.46	47.49	35.05	47.57	53.74	47.05	Ja	Plesmanweg	62	61	ja		ja	ja
T1.010	1.D.040	Sociaal	Ja	41.61	48.56	35.91	48.13	54.29	47.76	Ja	Dr. Aletta Jacobsweg, Plesmanweg						
T1.007	1.D.041	Sociaal	Ja	42.86	46.82	34.62	47.76	53.59	46.57	Ja	Plesmanweg	61	61	ja		ja	ja
T1.006	1.D.042	Sociaal	Ja	42.98	46.47	34.16	47.50	53.54	46.24	Ja	Plesmanweg	61	61	ja		ja	ja
T1.005	1.D.043	Sociaal	Ja	43.56	45.24	32.94	46.25	52.92	44.97	Ja	Plesmanweg	60	60	ja		ja	ja
T1.004	1.D.044	Sociaal	Ja	43.67	44.73	32.55	45.72	52.53	44.92	Ja	Plesmanweg	60	60			ja	ja
T1.003	1.D.045	Sociaal	Ja	43.64	44.44	32.30	45.39	52.38	44.97	Ja	Plesmanweg	60	60			ja	ja
T1.002	1.D.046	Sociaal	Ja	43.77	44.16	32.01	44.97	52.11	45.06	Ja	Plesmanweg	59	59			ja	ja
T1.001	1.D.047	Sociaal	Ja	43.92	43.83	31.79	44.80	51.87	44.91	Ja	Plesmanweg	59	52				ja
T1.062	1.D.047	Sociaal	Ja	44.14	8.70	8.89	21.17	44.24	26.97	Nee							
T1.060	1.D.050	Sociaal	Ja	20.26	13.34	8.58	20.08	34.33	36.27	Nee		45	44				ja
T1.061	1.D.050	Sociaal	Ja	39.93	12.19	5.67	16.27	23.30	23.53	Nee							
T1.059	1.D.051	Sociaal	Ja	22.74	14.25	8.71	19.33	26.48	35.13	Nee		41	41				ja
T1.058	1.D.052	Sociaal	Ja	21.22	14.30	9.16	21.32	26.89	33.43	Nee		40	40				ja
T1.057	1.D.053	Sociaal	Ja	22.60	15.42	9.20	21.48	27.30	29.77	Nee		38	38				ja
T2.049	2.A.001	Short stay	Nee														
T2.048	2.A.002	Short stay	Nee														
T2.047	2.A.003	Short stay	Nee														
T2.046	2.A.004	Short stay	Nee														
T2.045	2.A.005	Short stay	Nee														
T2.044	2.A.006	Short stay	Nee														
T2.043	2.A.007	Short stay	Nee														
T2.042	2.A.008	Short stay	Nee														
T2.039	2.A.009	Short stay	Nee														

### Transformatie Plesmanweg Den Haag

Geluidsbelastingen op gevels, inclusief aftrek ex. art. 110g Wgh  
Situatie zonder aanvullende maatregelen

Woninginformatie				Binnenstedelijk					Buitenstedelijk	Hogere waarde		Beleidsdoets					
Toetspunt	Ruimtecode	Gebruiksfunctie	Geluidgevoelig	Badhuisweg	Dr. Aletta Jacobsweg	Koniginnegracht (Tram)	Nieuwe Parklaan	Plesmanweg	Hubertusviaduct	Hogere waarde nodig	Wegen waarvoor een hogere waarde aangevraagd moet worden	Gecumuleerde geluidbelasting exci. aftrek	Laagste L <sub>CUM</sub> op buitengevel exci. aftrek	Geluidluwe binnengevel verkeersruimte	Balkon met borstwering en absorberend plafond	Een of tweekamer appartement	voldoet aan HW beleid
T2.040	2.A.009	Short stay	Nee														
T2.041	2.A.009	Short stay	Nee														
T2.038	2.A.010	Short stay	Nee														
T2.037	2.A.011	Short stay	Nee														
T2.036	2.A.012	Short stay	Nee														
T2.035	2.A.013	Short stay	Nee														
T2.034	2.A.014	Short stay	Nee														
T2.033	2.A.015	Short stay	Nee														
T2.032	2.A.016	Short stay	Nee														
T2.031	2.A.017	Short stay	Nee														
T2.030	2.A.018	Short stay	Nee														
T2.029	2.B.019	Service app.	Ja	13.77	6.19	38.35	8.63	57.03	53.32	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	66	64	ja	logia	ja	ja
T2.028	2.B.019	Service app.	Doof							Nee							
T2.027	2.B.019	Service app.	Doof							Nee							
T2.026	2.B.020	Service app.	Ja	19.01	47.22	36.95	44.00	54.53	51.29	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	62	62	ja	ja		ja
T2.025	2.B.021	Service app.	Ja	18.27	46.81	36.67	34.16	53.34	51.13	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	61	61	nee	ja		ja
T2.050	2.B.022	Service app.	Ja	-5.42	10.95	15.13	16.61	31.03	33.35	Nee		40	40				ja
T2.024	2.B.023	Appartement	Ja	17.93	46.58	36.37	30.10	52.48	51.21	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	61	61	nee	ja		ja
T2.051	2.B.024	Appartement	Ja	-2.00	10.73	13.51	15.26	30.37	37.60	Nee		43	43	nee	ja		ja
T2.052	2.B.025	Appartement	Ja	0.15	11.65	11.88	-1.38	37.95	38.96	Nee		46	46				ja
T2.022	2.B.026	Appartement	Ja	0.30	45.79	36.17	22.53	51.92	51.18	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	60	60	ja	ja		ja
T2.023	2.B.026	Appartement	Ja	17.68	45.72	36.19	25.95	52.04	51.07	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T2.021	2.C.027	Appartement	Ja	1.36	45.58	36.21	23.48	52.28	51.28	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	60	60	nee	ja		ja
T2.053	2.C.028	Appartement	Ja	38.23	11.17	6.35	13.33	21.80	27.59	Nee		44	44				ja
T2.055	2.C.029	Appartement	Ja	19.96	6.85	7.24	14.21	25.55	28.18	Nee		36	36				ja
T2.056	2.C.030	Appartement	Ja	19.59	4.41	3.43	16.64	24.63	19.27	Nee		32	32				ja
T2.020	2.C.031	Appartement	Ja	1.11	43.26	35.62	23.39	52.57	50.88	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	60	60	ja	ja		ja
T2.018	2.C.032	Appartement	Ja	3.05	41.22	35.12	23.48	52.55	50.55	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	60	60	ja			ja
T2.019	2.C.032	Appartement	Ja	-0.72	40.23	35.11	26.46	52.60	50.44	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T2.017	2.D.033	Appartement	Ja	-1.79	40.04	35.04	29.04	52.88	50.56	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	60	60	ja	ja		ja
T2.016	2.D.034	Appartement	Ja	10.30	39.39	35.17	30.94	53.58	50.85	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	61	61	ja	ja		ja
T2.013	2.D.035	Appartement	Ja	41.44	50.69	38.82	48.45	55.92	50.64	Ja	Dr. Aletta Jacobsweg, Plesmanweg, Hubertusviaduct	65	62	nee	nee	ja	ja
T2.014	2.D.035	Appartement	Ja	2.40	49.88	39.44	48.81	57.43	53.02	Ja	Dr. Aletta Jacobsweg, Nieuwe Parklaan, Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T2.015	2.D.035	Appartement	Ja	16.77	36.84	37.29	38.72	55.51	52.11	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T2.011	2.D.036	Sociaal	Ja	41.94	49.13	36.57	48.64	54.53	48.26	Ja	Dr. Aletta Jacobsweg, Nieuwe Parklaan, Plesmanweg	64	62	ja		ja	ja
T2.012	2.D.036	Sociaal	Ja	4.65	51.73	39.35	50.96	55.72	50.98	Ja	Dr. Aletta Jacobsweg, Nieuwe Parklaan, Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T2.010	2.D.037	Sociaal	Ja	42.21	48.68	36.26	48.30	54.15	47.97	Ja	Dr. Aletta Jacobsweg, Plesmanweg	62	62	ja		ja	ja
T2.009	2.D.038	Sociaal	Ja	42.68	48.17	35.95	48.03	53.88	47.65	Ja	Plesmanweg	62	62	ja		ja	ja
T2.008	2.D.039	Sociaal	Ja	42.99	47.67	35.57	47.79	53.64	47.46	Ja	Plesmanweg	61	61	ja		ja	ja
T2.007	2.D.040	Sociaal	Ja	43.25	47.03	35.24	47.96	53.49	47.08	Ja	Plesmanweg	61	61	ja		ja	ja
T2.006	2.D.041	Sociaal	Ja	43.39	46.71	34.83	47.70	53.45	46.76	Ja	Plesmanweg	61	61	ja		ja	ja
T2.005	2.D.042	Sociaal	Ja	43.88	45.61	33.79	46.52	52.85	45.50	Ja	Plesmanweg	60	60			ja	ja
T2.004	2.D.043	Sociaal	Ja	43.98	45.12	33.43	45.93	52.45	45.50	Ja	Plesmanweg	60	60			ja	ja
T2.003	2.D.044	Sociaal	Ja	43.93	44.87	33.18	45.54	52.31	45.52	Ja	Plesmanweg	60	60			ja	ja
T2.002	2.D.045	Sociaal	Ja	44.07	44.65	32.91	45.14	52.05	45.59	Ja	Plesmanweg	60	60			ja	ja
T2.001	2.D.046	Sociaal	Ja	44.21	44.34	32.66	44.98	51.82	45.43	Ja	Plesmanweg	59	52				ja
T2.062	2.D.046	Sociaal	Ja	44.42	8.50	9.55	21.49	44.19	26.72	Nee							
T2.060	2.D.049	Sociaal	Ja	20.13	14.04	9.49	19.88	34.49	36.65	Nee		46	44				ja
T2.061	2.D.049	Sociaal	Ja	40.58	12.40	6.11	16.15	24.44	26.00	Nee							
T2.059	2.D.050	Sociaal	Ja	22.62	14.84	9.59	19.50	26.88	35.54	Nee		41	41				ja
T2.058	2.D.051	Sociaal	Ja	21.18	14.88	9.91	21.29	27.19	34.08	Nee		40	40				ja
T2.057	2.D.052	Sociaal	Ja	1.10	16.04	9.84	21.35	27.43	30.90	Nee		38	38				ja
T3.049	3.A.001	Short stay	Nee														
T3.048	3.A.002	Short stay	Nee														
T3.047	3.A.003	Short stay	Nee														
T3.046	3.A.004	Short stay	Nee														
T3.045	3.A.005	Short stay	Nee														
T3.044	3.A.006	Short stay	Nee														
T3.043	3.A.007	Short stay	Nee														
T3.042	3.A.008	Short stay	Nee														
T3.039	3.A.009	Short stay	Nee														
T3.040	3.A.009	Short stay	Nee														
T3.041	3.A.009	Short stay	Nee														

### Transformatie Plesmanweg Den Haag

Geluidsbelastingen op gevels, inclusief aftrek ex. art. 110g Wgh  
Situatie zonder aanvullende maatregelen

Woninginformatie				Binnenstedelijk					Buitenstedelijk	Hogere waarde		Beleidsdoets					
Toetspunt	Ruimtecode	Gebruiksfunctie	Geluidgevoelig	Badhuisweg	Dr. Aletta Jacobsweg	Koniginnegracht (Tram)	Nieuwe Parklaan	Plesmanweg	Hubertusviaduct	Hogere waarde nodig	Wegen waarvoor een hogere waarde aangevraagd moet worden	Gecumuleerde geluidbelasting exci. aftrek	Laagste L <sub>cum</sub> op buitengevel exci. aftrek	Geluidruwe binnengevel verkeersruimte	Balkon met borstwering en absorberend plafond	Een of tweekamer appartement	voldoet aan HW beleid
T3.038	3.A.010	Short stay	Nee														
T3.037	3.A.011	Short stay	Nee														
T3.036	3.A.012	Short stay	Nee														
T3.035	3.A.013	Short stay	Nee														
T3.034	3.A.014	Short stay	Nee														
T3.033	3.A.015	Short stay	Nee														
T3.032	3.A.016	Short stay	Nee														
T3.031	3.A.017	Short stay	Nee														
T3.030	3.A.018	Short stay	Nee														
T3.029	3.B.019	Service app.	Ja	8.91	7.19	38.29	10.97	56.76	53.45	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	65	63	ja	logia	ja	ja
T3.028	3.B.019	Service app.	Doof							Nee							
T3.027	3.B.019	Service app.	Doof							Nee							
T3.026	3.B.020	Service app.	Ja	20.99	47.42	36.99	44.21	54.29	51.34	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	62	62	ja	ja	nee	ja
T3.025	3.B.021	Service app.	Ja	19.82	47.01	36.71	34.44	53.18	51.25	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	61	61	nee	ja	nee	ja
T3.050	3.B.022	Service app.	Ja	-205.00	11.51	15.73	18.78	31.62	34.29	Nee		41	41				ja
T3.024	3.B.023	Appartement	Ja	19.22	46.81	36.40	30.90	52.37	51.32	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	61	61	nee	ja	nee	ja
T3.051	3.B.024	Appartement	Ja	-205.00	12.42	14.67	16.73	30.89	38.40	Nee		44	44				ja
T3.052	3.B.025	Appartement	Ja	-205.00	13.29	13.92	-205.00	38.38	39.68	Nee		47	47				ja
T3.022	3.B.026	Appartement	Ja	-0.77	46.07	36.19	24.53	51.83	51.33	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	60	60	ja	ja		ja
T3.023	3.B.026	Appartement	Ja	18.53	46.00	36.22	27.38	51.95	51.24	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T3.021	3.C.027	Appartement	Ja	0.42	45.83	36.24	25.50	52.19	51.47	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	60	60	nee	ja	ja	ja
T3.053	3.C.028	Appartement	Ja	38.76	11.38	9.51	14.34	22.58	28.11	Nee		44	44				ja
T3.055	3.C.029	Appartement	Ja	22.36	7.62	8.97	14.10	26.46	28.58	Nee		36	36				ja
T3.056	3.C.030	Appartement	Ja	20.92	4.27	5.17	13.20	25.07	21.48	Nee		33	33				ja
T3.020	3.C.031	Appartement	Ja	-0.25	43.57	35.64	25.21	52.48	51.00	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	60	60	ja	ja	nee	ja
T3.018	3.D.032	Appartement	Ja	2.06	41.46	35.14	24.45	52.46	50.68	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	60	60	ja	ja	nee	ja
T3.019	3.D.032	Appartement	Ja	-205.00	40.29	35.12	26.82	52.50	50.54	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T3.017	3.D.033	Appartement	Ja	-205.00	40.06	35.05	29.32	52.77	50.68	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	60	60	ja	ja	nee	ja
T3.016	3.D.034	Appartement	Ja	10.53	39.41	35.17	31.10	53.44	50.98	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	61	61	ja	ja	nee	ja
T3.013	3.D.035	Appartement	Ja	41.77	50.66	38.83	48.50	55.60	50.75	Ja	Dr. Aletta Jacobsweg, Plesmanweg, Hubertusviaduct	65	62	ja	nee	ja	ja
T3.014	3.D.035	Appartement	Ja	2.37	49.89	39.45	48.92	57.08	53.16	Ja	Dr. Aletta Jacobsweg, Nieuwe Parklaan, Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T3.015	3.D.035	Appartement	Ja	17.29	37.12	37.25	39.15	55.25	52.23	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T3.011	3.D.036	Sociaal	Ja	42.23	49.11	36.65	48.67	54.29	48.38	Ja	Dr. Aletta Jacobsweg, Nieuwe Parklaan, Plesmanweg	64	62	ja		ja	ja
T3.012	3.D.036	Sociaal	Ja	4.29	51.70	39.40	50.99	55.39	51.12	Ja	Dr. Aletta Jacobsweg, Nieuwe Parklaan, Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T3.010	3.D.037	Sociaal	Ja	42.47	48.70	36.33	48.34	53.95	48.05	Ja	Dr. Aletta Jacobsweg, Plesmanweg	62	62	ja		ja	ja
T3.009	3.D.038	Sociaal	Ja	42.88	48.20	36.07	48.08	53.71	47.73	Ja	Plesmanweg	61	61	ja		ja	ja
T3.008	3.D.039	Sociaal	Ja	43.18	47.72	35.71	47.83	53.48	47.54	Ja	Plesmanweg	61	61	ja		ja	ja
T3.007	3.D.040	Sociaal	Ja	43.43	47.08	35.43	48.02	53.34	47.18	Ja	Plesmanweg	61	61	ja		ja	ja
T3.006	3.D.041	Sociaal	Ja	43.57	46.78	35.03	47.75	53.31	46.84	Ja	Plesmanweg	61	61	ja		ja	ja
T3.005	3.D.042	Sociaal	Ja	44.03	45.71	34.08	46.55	52.74	45.70	Ja	Plesmanweg	60	60	ja		ja	ja
T3.004	3.D.043	Sociaal	Ja	44.11	45.24	33.76	45.95	52.36	45.77	Ja	Plesmanweg	60	60	ja		ja	ja
T3.003	3.D.044	Sociaal	Ja	44.05	45.00	33.53	45.54	52.22	45.80	Ja	Plesmanweg	60	60			ja	ja
T3.002	3.D.045	Sociaal	Ja	44.19	44.80	33.29	45.13	51.96	45.84	Ja	Plesmanweg	60	60			ja	ja
T3.001	3.D.046	Sociaal	Ja	44.34	44.51	33.08	44.98	51.73	45.74	Ja	Plesmanweg	59	52				ja
T3.062	3.D.046	Sociaal	Ja	44.55	8.41	10.01	22.35	44.08	26.21	Nee							
T3.060	3.D.049	Sociaal	Ja	-14.05	15.40	10.61	18.82	34.80	37.17	Nee		46	44				ja
T3.061	3.D.049	Sociaal	Ja	40.87	11.40	7.03	14.29	24.76	26.43	Nee							
T3.059	3.D.050	Sociaal	Ja	-14.08	16.01	10.68	18.79	27.27	36.13	Nee		42	42				ja
T3.058	3.D.051	Sociaal	Ja	-16.29	15.85	10.88	18.68	27.31	34.77	Nee		41	41				ja
T3.057	3.D.052	Sociaal	Ja	-18.27	16.66	10.69	18.66	27.63	31.85	Nee		38	38				ja
T4.014	4.B.031	Woning	Ja	22.75	48.00	37.69	44.37	56.44	52.11	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	63	59	Ja	ja		ja
T4.015	4.B.031	Woning	Ja	-5.58	43.17	39.31	38.92	48.26	52.44	Ja	Hubertusviaduct						
T4.016	4.B.031	Woning	Doof							Nee							
T4.012	4.B.033	Service app.	Ja	22.33	47.18	36.71	34.95	53.10	51.37	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	65	44				ja
T4.013	4.B.033	Service app.	Ja	-2.23	49.05	39.29	46.86	57.99	53.49	Ja	Dr. Aletta Jacobsweg, Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T4.017	4.B.033	Service app.	Ja	-205.00	14.59	15.66	21.03	31.04	37.95	Nee							
T4.011	4.B.035	Woning	Ja	21.45	46.45	36.23	31.38	51.83	51.42	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	60	48				ja
T4.018	4.B.035	Woning	Ja	-205.00	16.07	15.25	-205.00	38.87	40.83	Nee							
T4.010	4.C.036	Woning	Ja	1.80	46.11	36.19	28.46	51.78	51.59	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	60	60	Ja			ja
T4.019	4.C.037	Appartement	Ja	37.65	8.30	10.28	16.75	26.29	24.50	Nee		43	43				ja
T4.009	4.C.038	Woning	Ja	0.15	44.79	35.95	28.80	52.32	51.51	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	60	36				ja
T4.020	4.C.038	Appartement	Ja	26.49	6.75	11.03	17.09	25.97	25.06	Nee							
T4.008	4.C.039	Woning	Ja	1.02	42.09	35.41	29.05	52.45	50.79	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct	60	36				ja

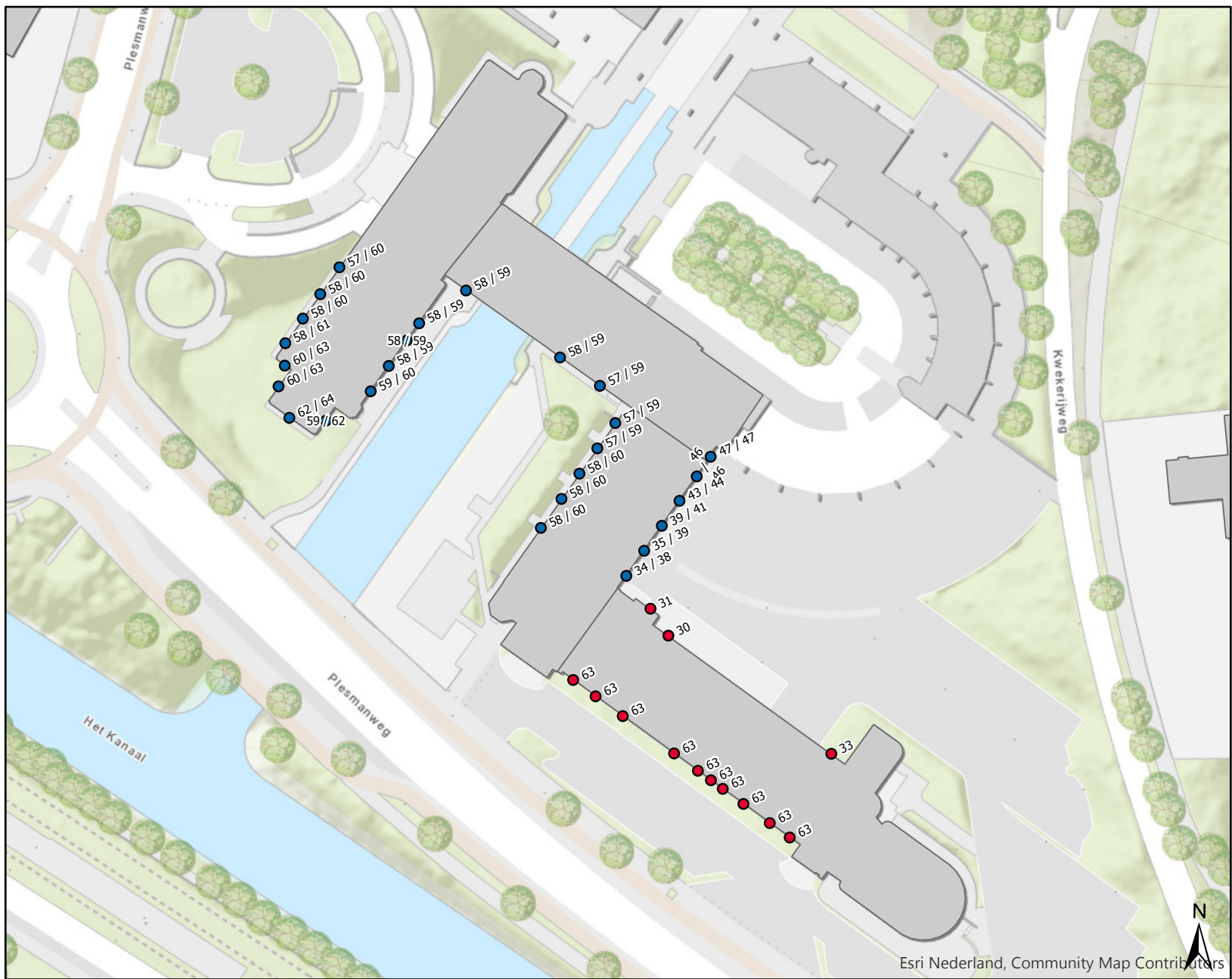
### Transformatie Plesmanweg Den Haag

Geluidsbelastingen op gevels, inclusief aftrek ex. art. 110g Wgh  
Situatie zonder aanvullende maatregelen

Woninginformatie				Binnenstedelijk					Buitenstedelijk	Hogere waarde		Beleidsstoets					
Toetspunt	Ruimtecode	Gebruiksfunctie	Geluidgevoelig	Badhuisweg	Dr. Aletta Jacobsweg	Koniginnegracht (Tram)	Nieuwe Parklaan	Plesmanweg	Hubertusviaduct	Hogere waarde nodig	Wegen waarvoor een hogere waarde aangevraagd moet worden	Gecumuleerde geluidbelasting excl. aftrek	Laagste L <sub>CUM</sub> op buitengevel excl. aftrek	Geluidluwe binnengevel verkeersruimte	Balkon met borstwering en absorberend plafond	Een of tweekamer appartement	voldoet aan HW beleid
T4.021	4.C.039	Appartement	Ja	26.65	4.78	6.34	17.14	26.42	22.49	Nee							
T4.003	4.D.041	Woning	Ja	4.21	51.67	39.38	50.95	55.01	51.28	Ja	Dr. Aletta Jacobsweg, Nieuwe Parklaan, Plesmanweg, Hubertusviaduct	64	60	nee	logia	nee	ja
T4.004	4.D.041	Woning	Ja	31.74	51.03	38.90	48.41	55.39	50.83	Ja	Dr. Aletta Jacobsweg, Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T4.005	4.D.041	Woning	Ja	2.50	49.84	39.41	48.93	56.68	53.27	Ja	Dr. Aletta Jacobsweg, Nieuwe Parklaan, Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T4.006	4.D.041	Woning	Ja	16.50	37.75	37.29	38.86	55.08	52.41	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T4.025	4.D.041	Woning	Ja	42.44	48.81	36.79	48.40	53.90	50.05	Ja	Dr. Aletta Jacobsweg, Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T4.026	4.D.041	Woning	Ja	11.55	39.50	35.16	31.53	53.21	51.14	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T4.002	4.D.043	Woning	Ja	43.22	47.85	35.77	47.87	53.35	47.75	Ja	Plesmanweg	61	60	nee	logia	nee	ja
T4.007	4.D.043	Woning	Ja	-205.00	40.52	35.22	29.85	52.80	50.85	Ja	Plesmanweg, Hubertusviaduct						
T4.001	4.D.045	Woning	Ja	44.05	45.15	33.75	45.84	52.13	45.97	Ja	Plesmanweg	60	36				ja
T4.022	4.D.045	Woning	Ja	-205.00	18.69	12.46	-205.00	28.26	35.86	Nee							
T4.023	4.D.045	Woning	Ja	26.82	2.34	8.59	20.80	26.65	23.73	Nee							
T4.024	4.D.045	Woning	Ja	44.58	2.28	10.09	24.56	43.99	22.86	Nee							

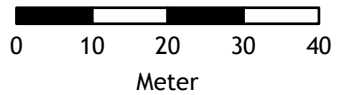
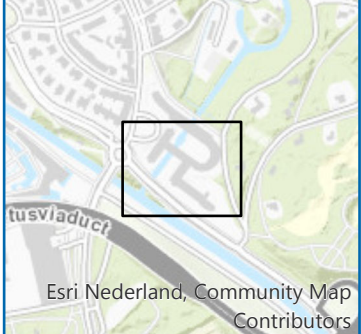


# Rekenpunten | Bouwlaag -2



- ### Toetspunt
- Enkele woonlaag
  - Twee woonlagen
  - Gebouw

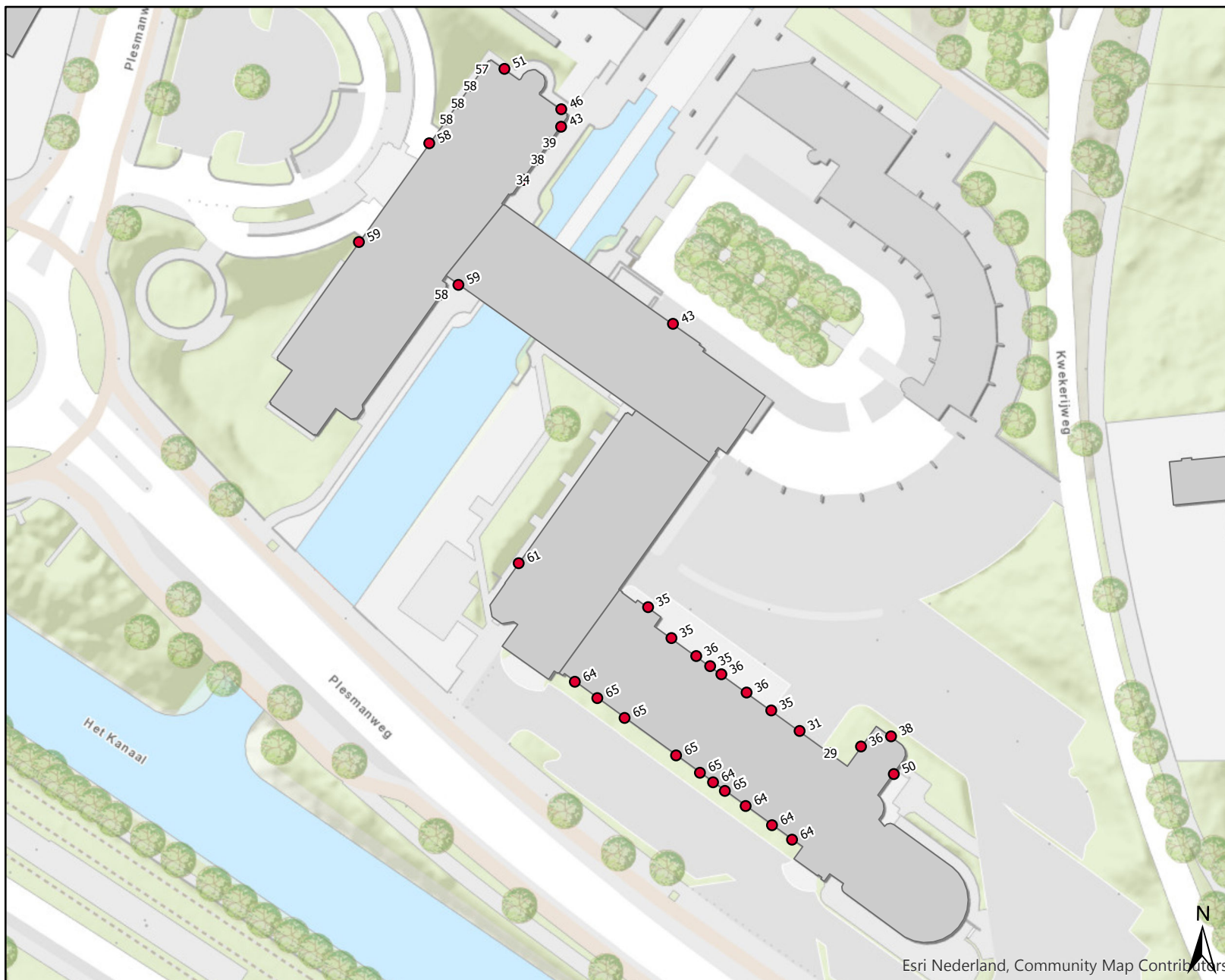
Gecumuleerde geluidbelasting in dB  
 Excl. 5 dB aftrek Wgh art 110g  
 Excl. balkonschermen  
 Excl. inpandige logia met absorberend plafond



**dGm<sup>R</sup>**

**Project:**  
 Transformatie Plesmanweg  
**Kenmerk:** M.2017.0448  
**Auteur:** TVR

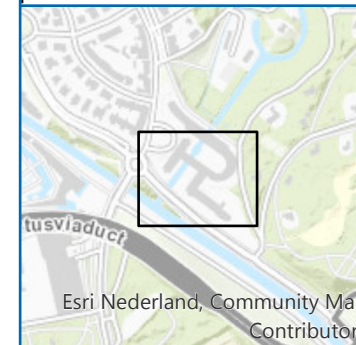
# Rekenpunten | Bouwlaag -1



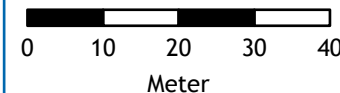
## Toetspunt

- Enkele woonlaag
- Twee woonlagen
- Gebouw

Gecumuleerde geluidbelasting in dB  
Excl. 5 dB aftrek Wgh art 110g  
Excl. balkonschermen  
Excl. inpandige loggia met absorberend  
plafond



Esri Nederland, Community Map  
Contributors

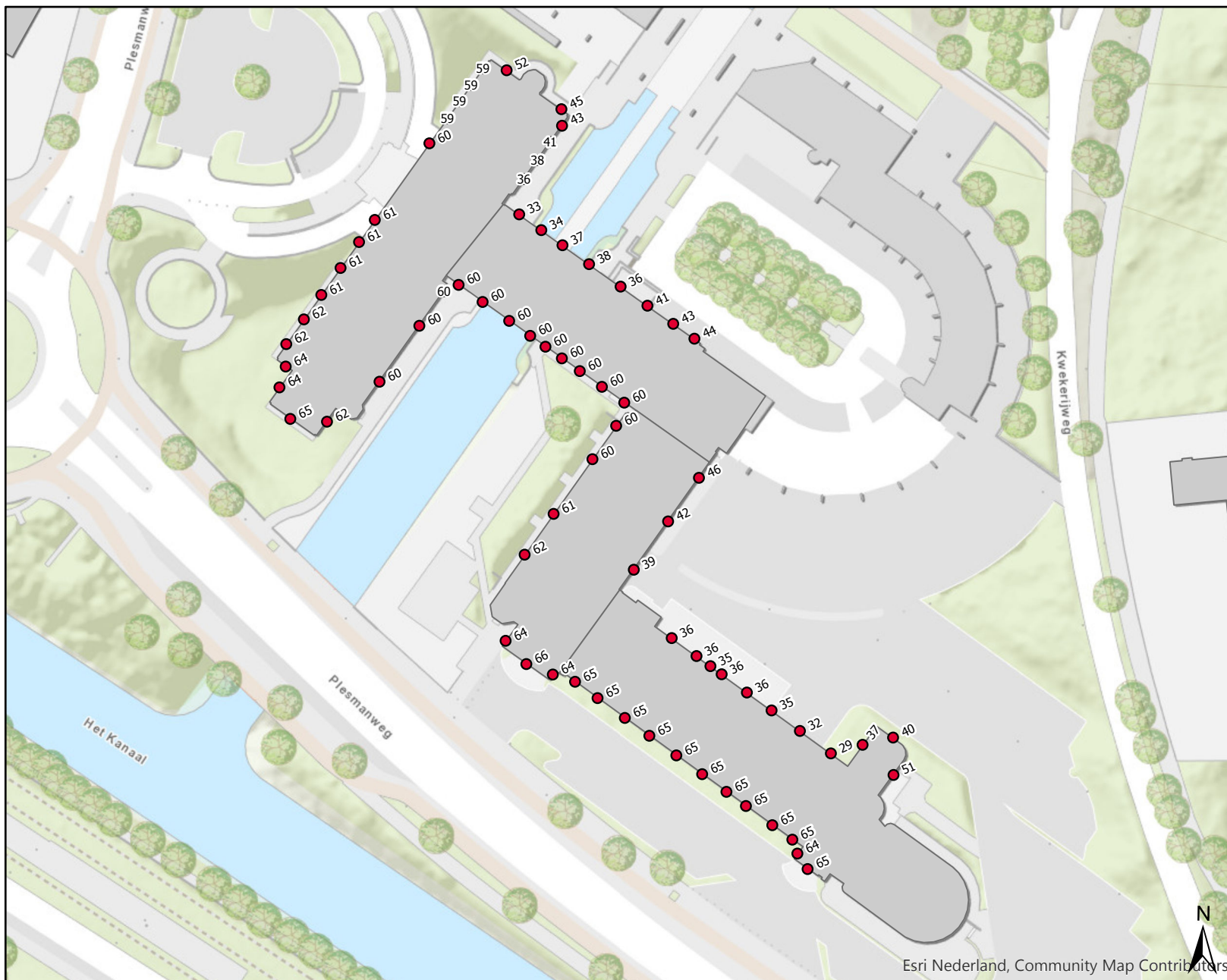


dGm<sup>R</sup>

**Project:**  
Transformatie Plesmanweg  
**Kenmerk:** M.2017.0448  
**Auteur:** TVR



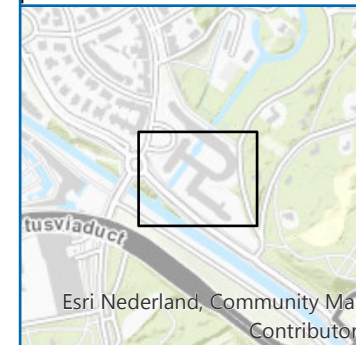
# Rekenpunten | Bouwlaag 0



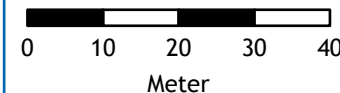
## Toetspunt

- Enkele woonlaag
- Twee woonlagen
- Gebouw

Gecumuleerde geluidbelasting in dB  
 Excl. 5 dB aftrek Wgh art 110g  
 Excl. balkonschermen  
 Excl. inpandige logia met absorberend  
 plafond



Esri Nederland, Community Map  
 Contributors



**dGm<sup>R</sup>**

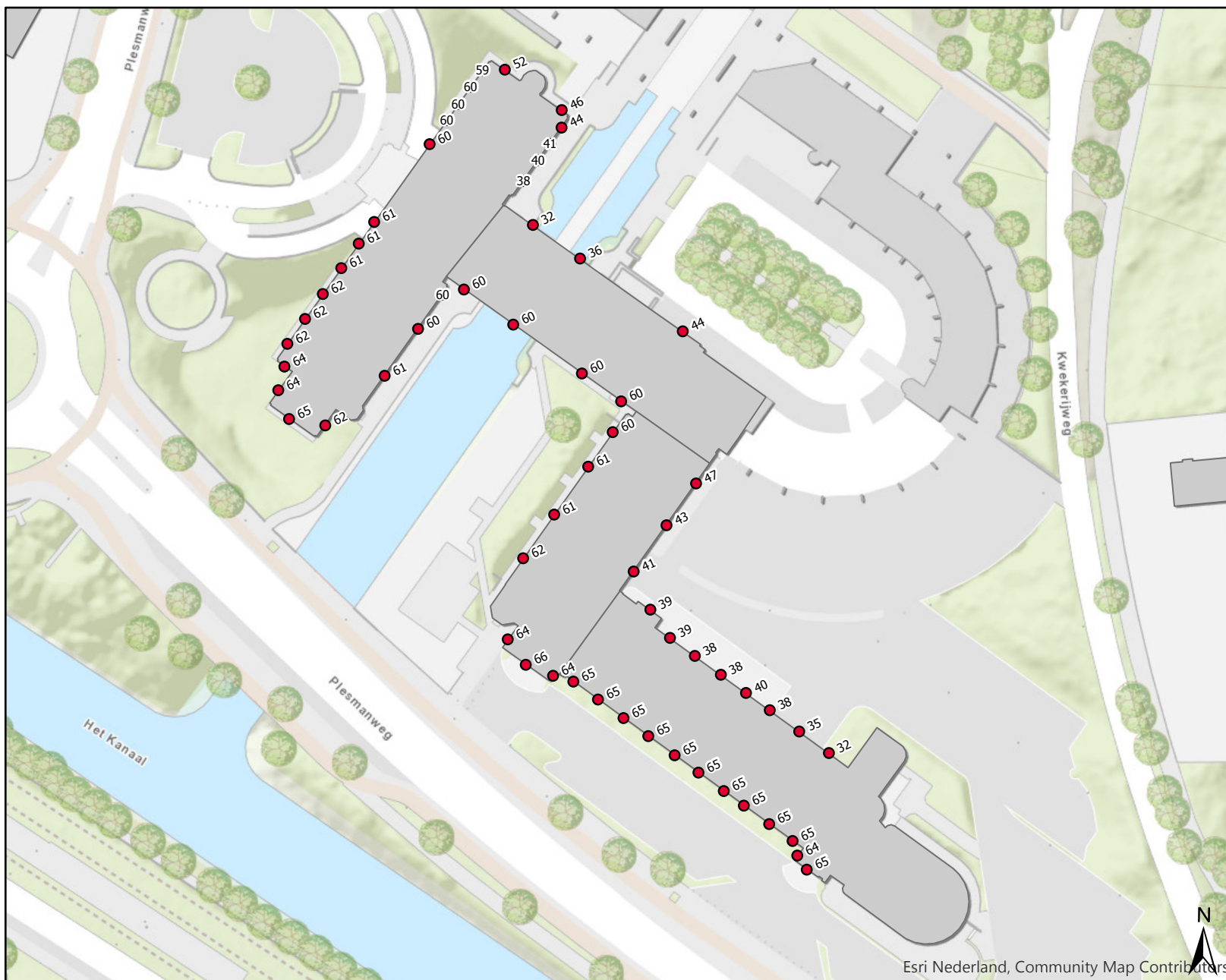
**Project:**  
 Transformatie Plesmanweg  
**Kenmerk:** M.2017.0448  
**Auteur:** TVR

Esri Nederland, Community Map Contributors





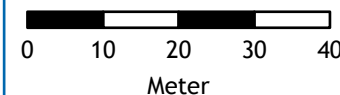
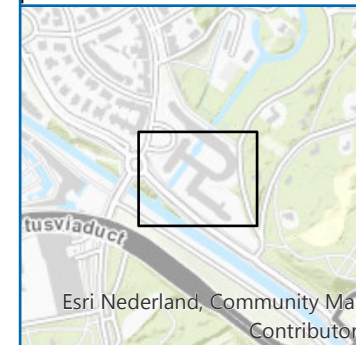
# Rekenpunten | Bouwlaag 2



## Toetspunt

- Enkele woonlaag
- Twee woonlagen
- Gebouw

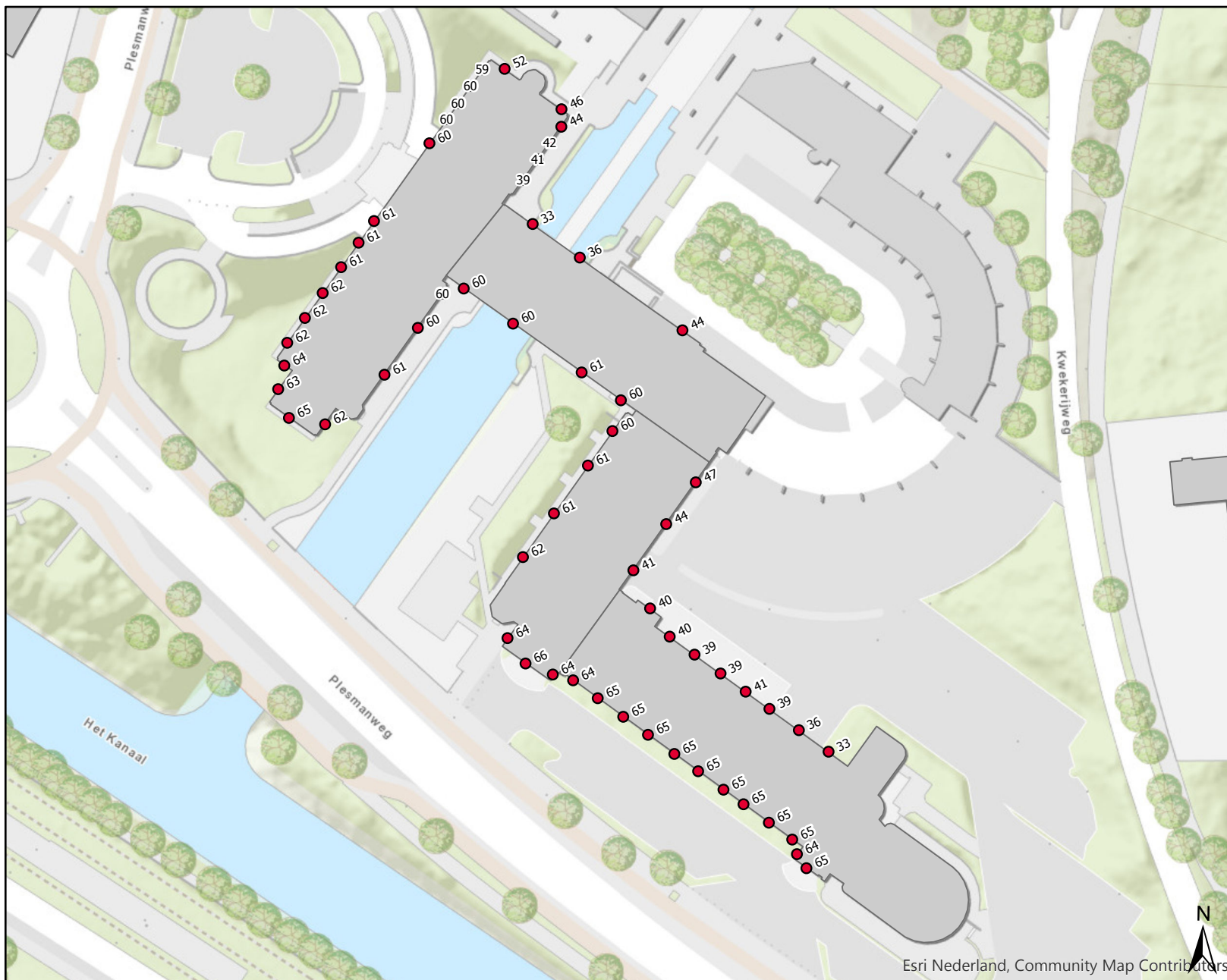
Gecumuleerde geluidbelasting in dB  
Excl. 5 dB aftrek Wgh art 110g  
Excl. balkonschermen  
Excl. inpandige loggia met absorberend  
plafond



dGm<sup>R</sup>

Project:  
Transformatie Plesmanweg  
Kenmerk: M.2017.0448  
Auteur: TVR

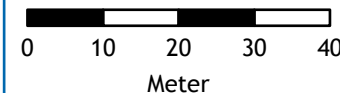
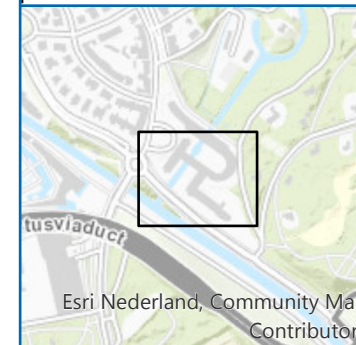
# Rekenpunten | Bouwlaag 3



## Toetspunt

- Enkele woonlaag
- Twee woonlagen
- Gebouw

Gecumuleerde geluidbelasting in dB  
Excl. 5 dB aftrek Wgh art 110g  
Excl. balkonschermen  
Excl. inpandige loggia met absorberend  
plafond

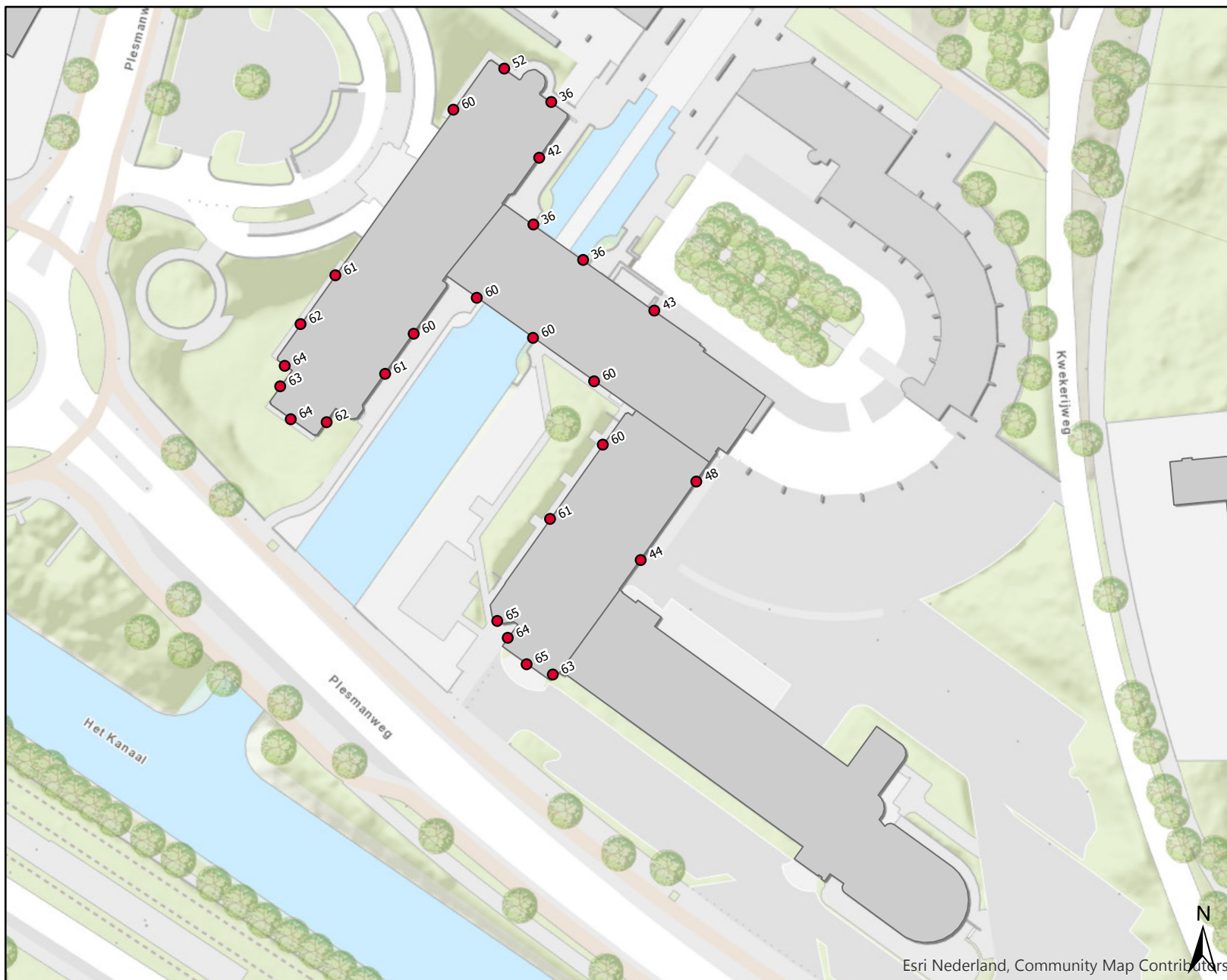


**dGm<sup>R</sup>**

**Project:**  
Transformatie Plesmanweg  
**Kenmerk:** M.2017.0448  
**Auteur:** TVR



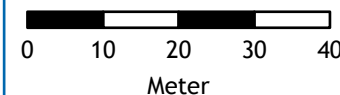
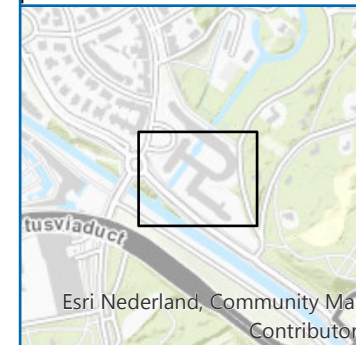
# Rekenpunten | Bouwlaag 4



## Toetspunt

- Enkele woonlaag
- Twee woonlagen
- Gebouw

Gecumuleerde geluidbelasting in dB  
Excl. 5 dB aftrek Wgh art 110g  
Excl. balkonschermen  
Excl. inpandige loggia met absorberend  
plafond



**dGm<sup>R</sup>**

**Project:**  
Transformatie Plesmanweg  
**Kenmerk:** M.2017.0448  
**Auteur:** TVR



## Bijlage 4

Titel Hogere waarden

## Transformatie Plesmanweg Den Haag

Hogere waarden per bron, alle waarden inclusief 5 dB aftrek 110g Wgh

Blok	Situatie <b>exclusief</b> maatregelen		
	Aantal	Geluidsbron	Verzochte hogere grenswaarde
Plesmanweg monumentaal pand	6	Dr. Aletta Jacobsweg	49
Plesmanweg monumentaal pand	1	Dr. Aletta Jacobsweg	50
Plesmanweg monumentaal pand	4	Dr. Aletta Jacobsweg	51
Plesmanweg monumentaal pand	4	Dr. Aletta Jacobsweg	52
Plesmanweg monumentaal pand	4	Nieuwe Parklaan	49
Plesmanweg monumentaal pand	1	Nieuwe Parklaan	50
Plesmanweg monumentaal pand	4	Nieuwe Parklaan	51
Plesmanweg monumentaal pand	3	Plesmanweg	50
Plesmanweg monumentaal pand	7	Plesmanweg	51
Plesmanweg monumentaal pand	40	Plesmanweg	52
Plesmanweg monumentaal pand	32	Plesmanweg	53
Plesmanweg monumentaal pand	18	Plesmanweg	54
Plesmanweg monumentaal pand	5	Plesmanweg	55
Plesmanweg monumentaal pand	5	Plesmanweg	56
Plesmanweg monumentaal pand	8	Plesmanweg	57
Plesmanweg monumentaal pand	3	Plesmanweg	58
Plesmanweg monumentaal pand	8	Hubertusviaduct	49
Plesmanweg monumentaal pand	20	Hubertusviaduct	50
Plesmanweg monumentaal pand	31	Hubertusviaduct	51
Plesmanweg monumentaal pand	5	Hubertusviaduct	52
Plesmanweg monumentaal pand	9	Hubertusviaduct	53
<b>TOTAAL aantal Hogere Waarde</b>	<b>218</b>		

### Transformatie Plesmanweg Den Haag

Hogere waarden per woning, alle waarden inclusief 5 dB aftrek 110g Wgh

Ruimtecode	Gebruiksfunctie	Geluidgevoelig	ZONDER MAATREGEL						Gecumuleerde geluidbelasting excl. aftrek
			Badhuisweg	Dr. Aletta Jacobsweg	Koniginnegracht (Tram)	Nieuwe Parklaan	Plesmanweg	Hubertusviaduct	
-2.A.001	Short stay	Nee							26
-2.A.002	Short stay	Nee							27
-2.A.003	Short stay	Nee							28
-2.A.004	Short stay	Nee							30
-2.A.005	Short stay	Nee							29
-2.A.006	Short stay	Nee							29
-2.A.007	Short stay	Nee							28
-2.A.009	Short stay	Nee							58
-2.A.010	Short stay	Nee							58
-2.A.011	Short stay	Nee							58
-2.A.012	Short stay	Nee							58
-2.A.013	Short stay	Nee							58
-2.A.014	Short stay	Nee							58
-2.A.015	Short stay	Nee							58
-2.A.016	Short stay	Nee							58
-2.A.017	Short stay	Nee							58
-2.A.018	Short stay	Nee							58
-2.B.023	Service app.	Ja					53		54
-2.B.023	Appartement	Ja					53		54
-2.B.024	Appartement	Ja					53	49	55
-2.B.025	Appartement	Ja					52	50	55
-2.B.026	Appartement	Ja					52	50	54
-2.B.027	Appartement	Ja					51	50	54
-2.B.028	Appartement	Ja							42
-2.B.038	Appartement	Ja					52	49	54
-2.C.029	Appartement	Ja					51	50	54
-2.C.030	Appartement	Ja					51	50	54
-2.C.031	Appartement	Ja					51	50	54
-2.D.032	Appartement	Ja		49			57	51	59
-2.D.033	Appartement	Ja		49		49	56	49	58
-2.D.034	Woning	Ja					53	49	55
-2.D.035	Appartement	Ja					53	49	55
-2.D.036	Appartement	Ja					52	49	55
-1.A.001	Short stay	Nee							30
-1.A.002	Short stay	Nee							31
-1.A.003	Short stay	Nee							30
-1.A.004	Short stay	Nee							31
-1.A.005	Short stay	Nee							31
-1.A.006	Short stay	Nee							30
-1.A.007	Short stay	Nee							25
-1.A.008	Short stay	Nee							24
-1.A.009	Short stay	Nee							59
-1.A.010	Short stay	Nee							59
-1.A.011	Short stay	Nee							59
-1.A.012	Short stay	Nee							59
-1.A.013	Short stay	Nee							59
-1.A.014	Short stay	Nee							59
-1.A.015	Short stay	Nee							59
-1.A.016	Short stay	Nee							59
-1.A.017	Short stay	Nee							59
-1.A.019	Woning	Ja							45
-1.B.020	Service app.	Ja					55	50	56
-1.C.028	Appartement	Ja							38
-1.D.036	Appartement	Ja					52		54
-1.D.038	Appartement	Ja					51	49	53
-1.D.039	Sociaal	Ja					51		53
-1.D.040	Sociaal	Ja					51		53
-1.D.041	Sociaal	Ja					50		53
-1.D.042	Sociaal	Ja					50		53
-1.D.043	Sociaal	Ja					50		52
-1.D.046	Sociaal	Ja							41
-1.D.047	Sociaal	Ja							34
-1.D.048	Sociaal	Ja							32
-1.D.049	Sociaal	Ja							-5
0.A.002	Short stay	Nee							31
0.A.003	Short stay	Nee							31
0.A.004	Short stay	Nee							31
0.A.005	Short stay	Nee							31
0.A.006	Short stay	Nee							30
0.A.007	Short stay	Nee							26
0.A.008	Short stay	Nee							24
0.A.009	Short stay	Nee							60
0.A.010	Short stay	Nee							60
0.A.011	Short stay	Nee							60
0.A.012	Short stay	Nee							60
0.A.013	Short stay	Nee							60
0.A.014	Short stay	Nee							60
0.A.015	Short stay	Nee							60
0.A.016	Short stay	Nee							60
0.A.017	Short stay	Nee							60
0.A.018	Short stay	Nee							60
0.A.101	Woning	Ja							46
0.B.019	Service app.	Ja					57	53	61
0.B.020	Service app.	Ja					55	50	57

### Transformatie Plesmanweg Den Haag

Hogere waarden per woning, alle waarden inclusief 5 dB aftrek 110g Wgh

Ruimtecode	Gebruiksfunctie	Geluidgevoelig	ZONDER MAATREGEL						Gecumuleerde geluidbelasting excl. aftrek
			Badhuisweg	Dr. Aletta Jacobsweg	Koniginnegracht (Tram)	Nieuwe Parklaan	Plesmanweg	Hubertusviaduct	
0.B.021	Service app.	Ja					54	50	56
0.B.022	Service app.	Ja							34
0.B.023	Appartement	Ja					52	50	55
0.B.024	Woning	Ja							37
0.B.025	Appartement	Ja							41
0.B.026	Appartement	Ja					52	50	55
0.C.027	Appartement	Ja					52	50	55
0.C.028	Appartement	Ja					53	50	55
0.C.029	Sociaal	Ja							39
0.C.030	Sociaal	Ja							38
0.C.031	Sociaal	Ja							36
0.C.032	Sociaal	Ja							31
0.C.033	Sociaal	Ja							33
0.C.034	Sociaal	Ja							32
0.C.035	Sociaal	Ja							29
0.C.036	Sociaal	Ja							28
0.C.037	Appartement	Ja					53	50	54
0.D.038	Appartement	Ja					53	49	55
0.D.039	Appartement	Ja					54	50	55
0.D.040	Appartement	Ja		50			58	52	60
0.D.041	Sociaal	Ja		51		50	56	50	59
0.D.042	Sociaal	Ja					54		57
0.D.043	Sociaal	Ja					54		56
0.D.044	Sociaal	Ja					54		56
0.D.045	Sociaal	Ja					54		56
0.D.046	Sociaal	Ja					53		56
0.D.047	Sociaal	Ja					53		55
0.D.048	Sociaal	Ja					52		54
0.D.049	Sociaal	Ja					52		54
0.D.050	Sociaal	Ja					52		54
0.D.051	Sociaal	Ja					52		54
0.D.054	Sociaal	Ja							40
0.D.055	Sociaal	Ja							36
0.D.056	Sociaal	Ja							33
0.D.057	Sociaal	Ja							31
1.A.001	Short stay	Nee							33
1.A.002	Short stay	Nee							33
1.A.003	Short stay	Nee							33
1.A.004	Short stay	Nee							32
1.A.005	Short stay	Nee							34
1.A.006	Short stay	Nee							33
1.A.007	Short stay	Nee							30
1.A.008	Short stay	Nee							26
1.A.009	Short stay	Nee							60
1.A.010	Short stay	Nee							60
1.A.011	Short stay	Nee							60
1.A.012	Short stay	Nee							60
1.A.013	Short stay	Nee							60
1.A.014	Short stay	Nee							60
1.A.015	Short stay	Nee							60
1.A.016	Short stay	Nee							60
1.A.017	Short stay	Nee							60
1.A.018	Short stay	Nee							60
1.B.019	Service app.	Ja					57	53	61
1.B.020	Service app.	Ja					55	51	57
1.B.021	Service app.	Ja					53	51	56
1.B.022	Service app.	Ja							35
1.B.023	Appartement	Ja					53	51	55
1.B.024	Appartement	Ja							38
1.B.025	Appartement	Ja							41
1.B.026	Appartement	Ja					52	51	55
1.C.027	Appartement	Ja					52	51	55
1.C.028	Appartement	Ja							38
1.C.030	Appartement	Ja							31
1.C.031	Appartement	Ja							28
1.C.032	Appartement	Ja					53	50	55
1.D.033	Appartement	Ja					53	50	55
1.D.034	Appartement	Ja					53	50	55
1.D.035	Appartement	Ja					54	50	55
1.D.036	Appartement	Ja		51		49	58	53	60
1.D.037	Sociaal	Ja		52		51	56	51	59
1.D.039	Sociaal	Ja					54		56
1.D.040	Sociaal	Ja		49			54		57
1.D.041	Sociaal	Ja					54		56
1.D.042	Sociaal	Ja					54		56
1.D.043	Sociaal	Ja					53		55
1.D.044	Sociaal	Ja					53		55
1.D.045	Sociaal	Ja					52		55
1.D.046	Sociaal	Ja					52		54
1.D.047	Sociaal	Ja					52		54
1.D.050	Sociaal	Ja							40
1.D.051	Sociaal	Ja							36



### Transformatie Plesmanweg Den Haag

Hogere waarden per woning, alle waarden inclusief 5 dB aftrek 110g Wgh

Ruimtecode	Gebruiksfunctie	Geluidgevoelig	ZONDER MAATREGEL						Gecumuleerde geluidbelasting excl. aftrek
			Badhuisweg	Dr. Aletta Jacobsweg	Koniginnegracht (Tram)	Nieuwe Parklaan	Plesmanweg	Hubertusviaduct	
1.D.052	Sociaal	Ja							35
1.D.053	Sociaal	Ja							33
2.A.001	Short stay	Nee							33
2.A.002	Short stay	Nee							33
2.A.003	Short stay	Nee							33
2.A.004	Short stay	Nee							32
2.A.005	Short stay	Nee							35
2.A.006	Short stay	Nee							33
2.A.007	Short stay	Nee							30
2.A.008	Short stay	Nee							27
2.A.009	Short stay	Nee							60
2.A.010	Short stay	Nee							60
2.A.011	Short stay	Nee							60
2.A.012	Short stay	Nee							60
2.A.013	Short stay	Nee							60
2.A.014	Short stay	Nee							60
2.A.015	Short stay	Nee							60
2.A.016	Short stay	Nee							60
2.A.017	Short stay	Nee							60
2.A.018	Short stay	Nee							59
2.B.019	Service app.	Ja					57	53	61
2.B.020	Service app.	Ja					55	51	57
2.B.021	Service app.	Ja					53	51	56
2.B.022	Service app.	Ja							35
2.B.023	Appartement	Ja					52	51	56
2.B.024	Appartement	Ja							38
2.B.025	Appartement	Ja							41
2.B.026	Appartement	Ja					52	51	55
2.C.027	Appartement	Ja					52	51	55
2.C.028	Appartement	Ja							39
2.C.029	Appartement	Ja							31
2.C.030	Appartement	Ja							27
2.C.031	Appartement	Ja					53	51	55
2.C.032	Appartement	Ja					53	51	55
2.D.033	Appartement	Ja					53	51	55
2.D.034	Appartement	Ja					54	51	56
2.D.035	Appartement	Ja		51		49	57	53	60
2.D.036	Sociaal	Ja		52		51	56	51	59
2.D.037	Sociaal	Ja		49			54		57
2.D.038	Sociaal	Ja					54		57
2.D.039	Sociaal	Ja					54		56
2.D.040	Sociaal	Ja					53		56
2.D.041	Sociaal	Ja					53		56
2.D.042	Sociaal	Ja					53		55
2.D.043	Sociaal	Ja					52		55
2.D.044	Sociaal	Ja					52		55
2.D.045	Sociaal	Ja					52		55
2.D.046	Sociaal	Ja					52		54
2.D.049	Sociaal	Ja							41
2.D.050	Sociaal	Ja							36
2.D.051	Sociaal	Ja							35
2.D.052	Sociaal	Ja							33
3.A.001	Short stay	Nee							34
3.A.002	Short stay	Nee							34
3.A.003	Short stay	Nee							34
3.A.004	Short stay	Nee							33
3.A.005	Short stay	Nee							35
3.A.006	Short stay	Nee							34
3.A.007	Short stay	Nee							31
3.A.008	Short stay	Nee							28
3.A.009	Short stay	Nee							60
3.A.010	Short stay	Nee							59
3.A.011	Short stay	Nee							60
3.A.012	Short stay	Nee							60
3.A.013	Short stay	Nee							60
3.A.014	Short stay	Nee							60
3.A.015	Short stay	Nee							60
3.A.016	Short stay	Nee							60
3.A.017	Short stay	Nee							60
3.A.018	Short stay	Nee							59
3.B.019	Service app.	Ja					57	53	60
3.B.020	Service app.	Ja					54	51	57
3.B.021	Service app.	Ja					53	51	56
3.B.022	Service app.	Ja							36
3.B.023	Appartement	Ja					52	51	56
3.B.024	Appartement	Ja							39
3.B.025	Appartement	Ja							42
3.B.026	Appartement	Ja					52	51	55
3.C.027	Appartement	Ja					52	51	55
3.C.028	Appartement	Ja							39
3.C.029	Appartement	Ja							31
3.C.030	Appartement	Ja							28

### Transformatie Plesmanweg Den Haag

Hogere waarden per woning, alle waarden inclusief 5 dB aftrek 110g Wgh

Ruimtecode	Gebruiksfunctie	Geluidgevoelig	ZONDER MAATREGEL						Gecumuleerde geluidbelasting excl. aftrek
			Badhuisweg	Dr. Aletta Jacobsweg	Koniginnegracht (Tram)	Nieuwe Parklaan	Plesmanweg	Hubertusviaduct	
3.C.031	Appartement	Ja					52	51	55
3.D.032	Appartement	Ja					52	51	55
3.D.033	Appartement	Ja					53	51	55
3.D.034	Appartement	Ja					53	51	56
3.D.035	Appartement	Ja		51		49	57	53	60
3.D.036	Sociaal	Ja		52		51	55	51	59
3.D.037	Sociaal	Ja		49			54		57
3.D.038	Sociaal	Ja					54		56
3.D.039	Sociaal	Ja					53		56
3.D.040	Sociaal	Ja					53		56
3.D.041	Sociaal	Ja					53		56
3.D.042	Sociaal	Ja					53		55
3.D.043	Sociaal	Ja					52		55
3.D.044	Sociaal	Ja					52		55
3.D.045	Sociaal	Ja					52		55
3.D.046	Sociaal	Ja					52		54
3.D.049	Sociaal	Ja							41
3.D.050	Sociaal	Ja							37
3.D.051	Sociaal	Ja							36
3.D.052	Sociaal	Ja							33
4.B.031	Woning	Ja					56	52	58
4.B.033	Service app.	Ja		49			58	53	60
4.B.035	Woning	Ja					52	51	55
4.C.036	Woning	Ja					52	52	55
4.C.037	Appartement	Ja							38
4.C.038	Woning	Ja					52	52	55
4.C.038	Appartement	Ja					52	52	55
4.C.039	Woning	Ja					52	51	55
4.C.039	Appartement	Ja					52	51	55
4.D.041	Woning	Ja		52		51	57	53	59
4.D.043	Woning	Ja					53	51	56
4.D.045	Woning	Ja					52		55



# Onderbouwing haalbare geluidsreductie



## Geluidsreductie door toepassing balkons

Bij de woningen komen balkons die voor een reductie van de geluidsbelasting zorgen zodat een geluidluwe gevel (en buitenruimte) mogelijk is.

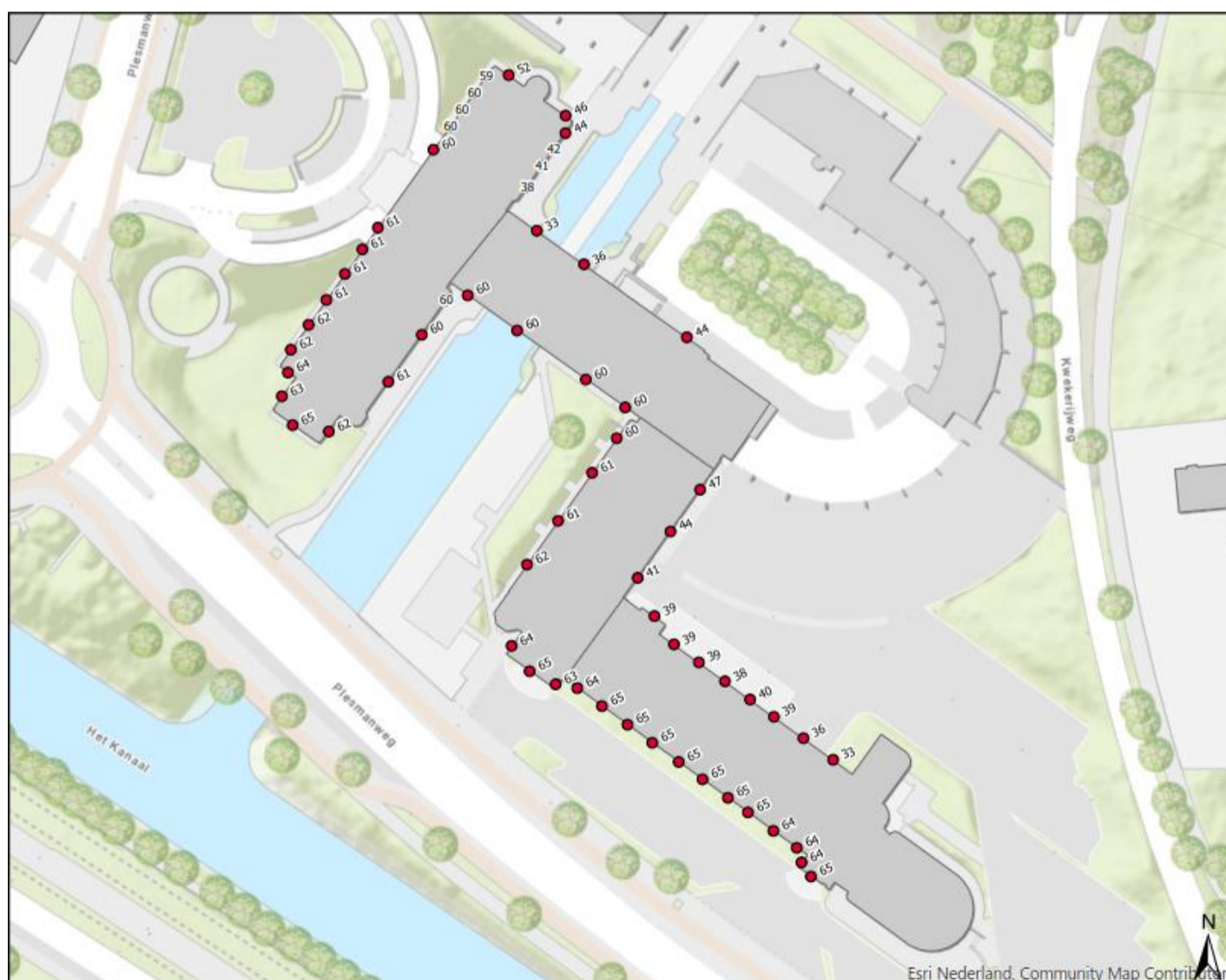
De tabel rechts geeft de mogelijke reductie weer, naar aanleiding van praktijkmetingen die gedaan zijn bij een vergelijkbare situatie.

Bij het monument van Plesmanduin komen er twee type balkons: variant 1 (plaatje linksboven) met een borstwering, waarbij er geen akoestisch plafond aan de onderzijde van het bovenliggende balkon komt. Hier is een geluidsreductie haalbaar tot 3 dB (2 dB benodigd). Deze variant bevindt zich aan de binnengevels van het gebouw.

Variante 2 (plaatje rechtsboven) is een loggia met akoestisch plafond met aan de zijkant een open geveldeel. Hier is een geluidsreductie haalbaar tot 8 dB (5 dB benodigd). Deze variant bevindt zich op de kopgevel van bouwdeel B.

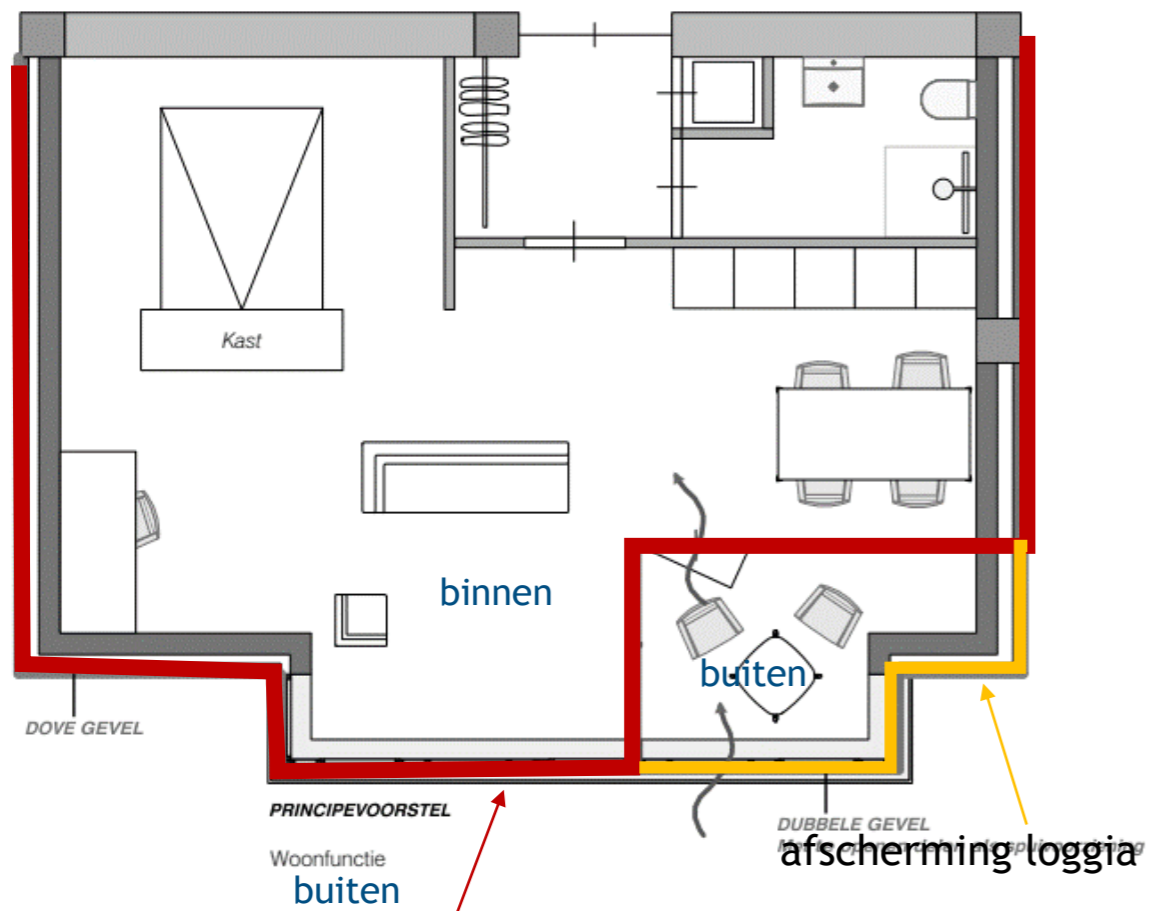
Meetpunt	Reductie met akoestisch plafond [dB]	Reductie zonder akoestisch plafond [dB]
Bij gesloten borstwering 1.2 m		
Midden op 1.2 m hoogte	7	3
Midden op 1.5 m hoogte	8	3
Midden op 1.8 m hoogte	6	2

Bouwlaag 3





# Principe dove gevel



## Gevel (thermische schil)

De definitie van het begrip gevel in artikel 1 van de Wgh luidt sindsdien:

“bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak.”

In ons geval is het gele deel geen gevel meer, wordt namelijk scheiding tussen binnen en buiten (loggia) Het bovendee van het glas (blauwe vlakken hiernaast) laten we weg, De loggiagevel wordt ook de thermische schil. Het onderste deel van de oude “gevel” zorgt in combinatie met een absorberende plafond voor genoeg afscherming zodat de achterliggende loggiagevel niet meer doof hoeft te worden uitgevoerd. De geluidsbelasting is daar lager dan de maximale waarde en tegelijk zorgen we voor genoeg afscherming om ook aan de aanvullende voorwaarde voor geluidluwe gevel te voldoen.



Deze oplossing past ook bij het monumentale karakter.