# Woningbouw Vlietweg 3 te Leidschendam

*Akoestisch onderzoek onderhoudswerkplaats gemeente en groothandel verzorgingsproducten en schoonheidsartikelen*

**Rapportnummer OA 16641-1-RA-001 d.d. 24 juli 2024**

# Woningbouw Vlietweg 3 te Leidschendam

*Akoestisch onderzoek onderhoudswerkplaats gemeente en groothandel verzorgingsproducten en schoonheidsartikelen*

| | |
|---|---|
| Opdrachtgever: | 1828 VIII B.V. |
| Rapportnummer: | OA 16641-1-RA-001 |
| Datum: | 24 juli 2024 |
| Referentie: | PvV/SvN/DvdH/OA 16641-1-RA-001 |
| Verantwoordelijke: | ir. P.P.A. van Vugt |
| Opsteller: | ing. S. van Nieuwkerk |
| | 085-8228712 |
| | s.vannieuwkerk@peutz.nl |

# Inhoudsopgave


| | | |
|---|---|---|
| **1** | **Inleiding** | **5** |
| **2** | **Plangebied en de beoogde ontwikkeling** | **6** |
| 2.1 | Ligging plangebied | 6 |
| 2.2 | Beoogde ontwikkeling | 7 |
| **3** | **Wet- en regelgeving** | **9** |
| 3.1 | VNG-publicatie | 9 |
| 3.2 | Omgevingsplan gemeente Leidschendam-Voorburg | 11 |
| **4** | **Uitgangspunten** | **12** |
| 4.1 | Algemeen | 12 |
| 4.2 | Meetmethode en meetinstrumenten | 13 |
| 4.3 | Meetresultaten | 14 |
| 4.4 | Werkplaats | 14 |
| 4.5 | Vervoersbewegingen | 15 |
| 4.6 | Dakinstallaties | 15 |
| **5** | **Berekeningen** | **17** |
| 5.1 | Akoestische modelvorming | 17 |
| 5.2 | Rekenresultaten | 17 |
| 5.2.1 | Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus | 17 |
| 5.2.2 | Maximale geluidniveaus | 18 |
| **6** | **Beoordeling** | **19** |
| 6.1 | Toetsing richtafstand uit VNG-publicatie | 19 |
| 6.1.1 | Werkplaats | 19 |
| 6.1.2 | Groothandel | 19 |
| 6.2 | Toetsing aan grenswaarden | 19 |
| 6.2.1 | Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus | 19 |
| 6.2.2 | Maximale geluidniveaus | 20 |
| **7** | **Maatregelen** | **21** |
| **8** | **Conclusie** | **22** |

**Bijlagen**

1. Weergave plan alle verdiepingen
2. Geluidvermogensberekeningen
3. Invoergegevens rekenmodel
4. Rekenresultaten

# 1 Inleiding

In opdracht van 1828-VIII B.V. is een onderzoek uitgevoerd naar de inpasbaarheid van de beoogde woningbouwontwikkeling aan de Vlietweg 3 te Leidschendam ten aanzien van het geluid van de nabij het plangebied gesitueerde onderhoudswerkplaats van de gemeente Leidschendam-Voorburg en de groothandel in verzorgingsproducten en schoonheidsartikelen. Op deze locatie zal een nieuw appartementencomplex worden gerealiseerd.

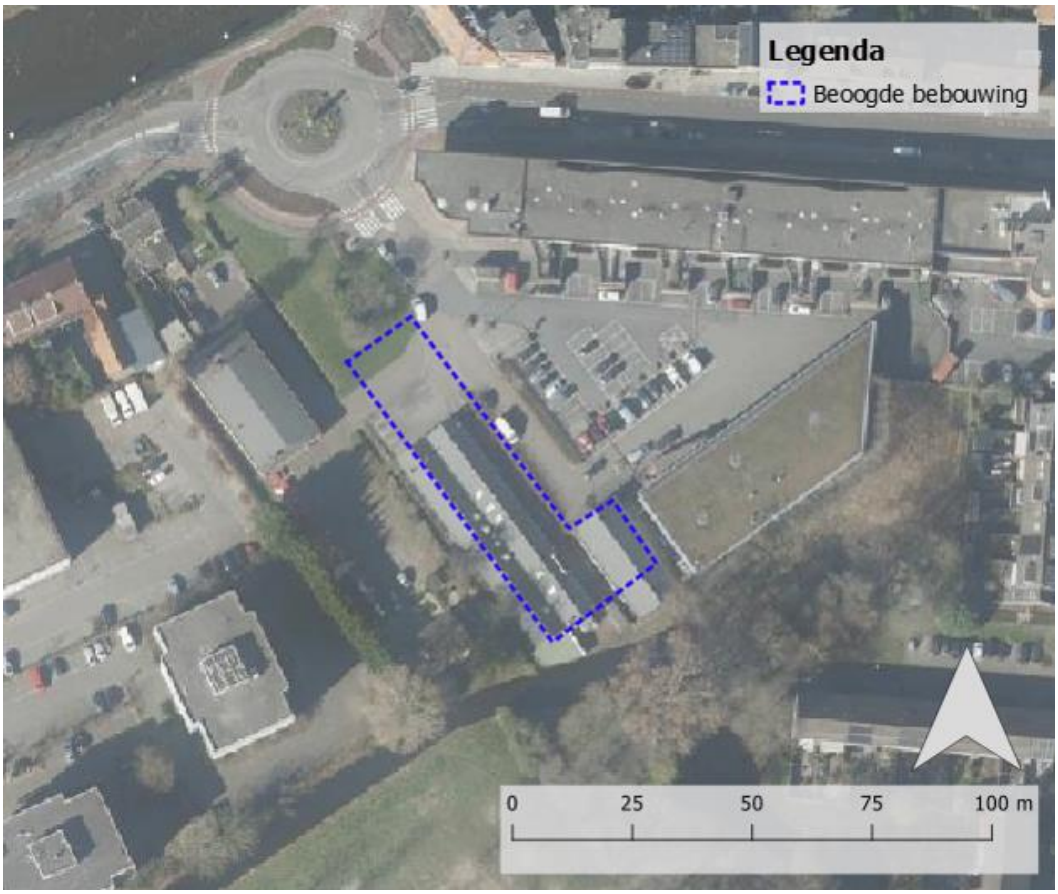
Om de beoogde ontwikkeling planologisch juridisch mogelijk te maken is het 'TAM-omgevingsplan Vlietweg 3 & 8a' opgesteld. Dit ontwerp heeft vanaf 23 februari 2024 tot en met 4 april 2024 ter inzage gelegen. Op dit ontwerp zijn een aantal zienswijzen binnengekomen. In het kader van de beantwoording van de zienswijzen is voorliggende rapportage opgesteld. Middels voorliggend onderzoek dient aangetoond te worden dat ook na de realisatie van de beoogde ontwikkeling sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

Ten oosten van het plangebied is de onderhoudswerkplaats van de gemeente Leidschendam-Voorburg (hierna: werkplaats) aan de Nieuwstraat 2 gevestigd. Aan de oostzijde van dit pand is tevens een groothandel in verzorgingsproducten en schoonheidsartikelen aan de Nieuwstraat 2a gevestigd. In het kader van het onderzoek zijn geluidmetingen uitgevoerd ter hoogte van de onderhoudswerkplaats.

# 2 Plangebied en de beoogde ontwikkeling

## 2.1 Ligging plangebied

Het plangebied is gesitueerd aan de Vlietweg 3 te Leidschendam. De ligging van het plangebied in de omgeving is weergegeven in figuur 2.1. Thans is op deze locatie sprake van bedrijfsbebouwing. In de directe omgeving van het plangebied bevinden zich zowel bedrijven als woningen. Direct ten westen grenzend aan het plangebied is het autobedrijf "W. van den Berg" gevestigd.[1] Direct ten oosten grenzend aan het plangebied is de onderhoudswerkplaats van de gemeente gelegen. In de oostkant van het bedrijfspand waarin tevens de onderhoudswerkplaats is gevestigd, is een groothandel in verzorgingsproducten en schoonheidsartikelen gevestigd.



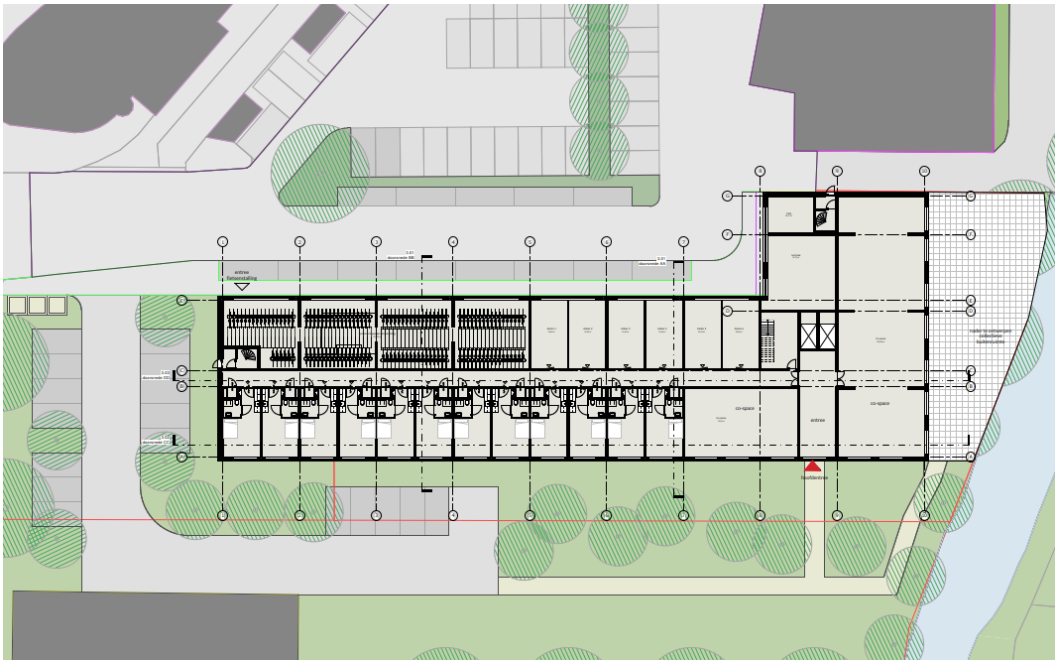

*f 2.1 Ligging plangebied*

[1] In het verleden is reeds akoestisch onderzoek vanwege het autobedrijf "W. van den Berg" verricht (O 16641-4-RA-002 d.d. 8 november 2023).

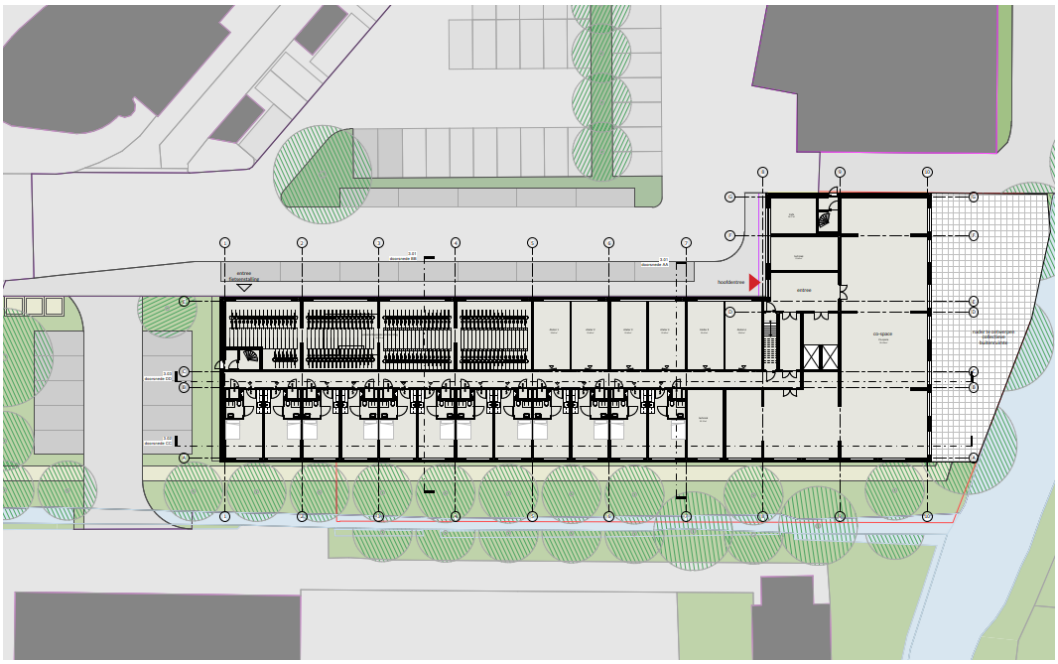
## 2.2 Beoogde ontwikkeling

Voorafgaand aan de beoogde ontwikkeling zal de bestaande bebouwing worden gesloopt, waarna hier een nieuw appartementencomplex zal worden gerealiseerd. Deze ontwikkeling past binnen het concept '1828'. Dit concept bestaat uit huurappartementen voor starters en overige jongeren tussen de 18 en 28 jaar. Thans wordt voorzien in de realisatie van maximaal 138 appartementen. Daarnaast wordt voorzien in collectieve functies op de begane grond, en wordt voorzien in (fiets)parkeergelegenheid. Het appartementengebouw zal 5 bouwlagen kennen. Om te voorzien in afdoende parkeergelegenheid wordt ten zuiden van de werkplaats een parkeerterrein gerealiseerd. Hiervoor zal tussen de werkplaats en de beoogde woningbouw een weg worden gerealiseerd.

Op dit moment is voor de verdere inrichting van het omliggende terrein sprake van een tweetal mogelijke varianten. De varianten hebben slechts betrekking op de ligging van de entree op de begane grond en een mogelijk extra buitenterrein. Voorts is de situering van de woningen voor beide varianten hetzelfde. In figuur f 2.2 en f 2.3 zijn respectievelijk variant 1 en variant 2 weergegeven. In bijlage 1 is de indeling van de overige bouwlagen opgenomen.
Voor de beoordeling van de geluidsituatie leiden de varianten niet tot verschillen.



*f 2.2 Weergave variant 1 begane grond*



*f 2.3 Weergave variant 2 begane grond*

Om de beoogde ontwikkeling planologisch juridisch mogelijk te maken is een TAM-IMRO omgevingsplan opgesteld. Het ontwerp van het 'TAM-omgevingsplan Vlietweg 3 & 8a' heeft vanaf 23 februari 2024 tot en met 4 april 2024 ter inzage gelegen. Op dit ontwerp zijn een aantal zienswijzen binnengekomen. In het kader van de beantwoording van de zienswijzen is voorliggende rapportage opgesteld.

# 3 Wet- en regelgeving

## 3.1 VNG-publicatie

In de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" (editie 2009) worden de bedrijfsactiviteiten van bedrijven ingedeeld in bepaalde milieucategorieën. Deze handreiking beveelt per standaard bedrijfstype een afstand aan tot woningen of andere 'kwetsbare' functies. De afstand hangt onder meer af van de aard van de omgeving: een rustige woonwijk verdient een hoger beschermingsniveau dan een gebied waar al enige hinder kan optreden ten gevolge van bedrijven of infrastructuur (gemengd gebied).

Indicatieve richtafstanden (voor de milieuaspecten geur, stof, geluid en gevaar) voor woningen in twee te onderscheiden "omgevingen" bij verschillende bedrijfstypes (ingedeeld in milieucategorieën) zijn weergegeven in tabel 3.1.

*t 3.1 Indicatieve richtafstanden in meters tot omgevingstype VNG Publicatie "Bedrijven en milieuzonering"*

| Categorie | Rustige woonwijk en rustig buitengebied | Gemengd gebied |
|---|---|---|
| 1 | 10 | 0 |
| 2 | 30 | 10 |
| 3.1 | 50 | 30 |
| 3.2 | 100 | 50 |
| 4.1 | 200 | 100 |
| 4.2 | 300 | 200 |
| 5.1 | 500 | 300 |
| 5.2 | 700 | 500 |
| 5.3 | 1000 | 700 |
| 6 | 1500 | 1000 |

De in tabel 3.1 weergegeven afstanden betreffen de afstanden tussen de perceelgrens van het bedrijf en de gevel van de (geluid)gevoelige bestemming (in casu woningen).

De beoogde ontwikkeling is – omdat deze gesitueerd is nabij bedrijven en in de omgeving ook burgerwoningen zijn gesitueerd – gelegen in een omgeving die getypeerd kan worden als gemengd gebied. Derhalve dienen de richtafstanden voor gemengd gebied uit tabel 3.1 te worden gehanteerd. Gezien het type (bestaande) bedrijvigheid is het aspect geluid maatgevend voor de beoordeling.

Indien de werkelijke afstand van bedrijven tot de woning minder is dan de richtafstanden kan de ontwikkeling toch doorgang vinden. In dat geval kan aangesloten worden bij de systematiek uit de VNG-publicatie.

De systematiek uit de VNG-publicatie is de volgende:

1. Indien de richtafstand niet wordt overschreden kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven en is inpassing mogelijk.
2. Indien stap 1 niet toereikend is, dient aangetoond te worden dat voldaan wordt aan de volgende geluidbelastingen:

| | Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau | Maximaal geluidniveau (piekgeluiden) |
|---|---|---|
| Rustige woonwijk | 45 dB(A) | 65 dB(A) |
| Gemengd gebied | 50 dB(A) | 70 dB(A) |

3. Indien voldaan wordt is buitenplanse inpassing mogelijk.
4. Indien stap 2 niet toereikend is, dient aangetoond te worden dat voldaan wordt aan de volgende geluidbelastingen:

| | Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau | Maximaal geluidniveau (piekgeluiden) |
|---|---|---|
| Rustige woonwijk | 50 dB(A) | 70 dB(A) |
| Gemengd gebied | 55 dB(A) | 70 dB(A) |

5. Indien voldaan wordt, is buitenplanse inpassing mogelijk met dien verstande dat het bevoegd gezag moet motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht.
6. Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn.

In de VNG-publicatie is per bedrijfscategorie een richtafstand aangegeven voor de te hanteren afstand tussen het betreffende bedrijf en nieuwe woningen. Een onderhoudswerkplaats wordt niet specifiek opgenomen in de lijst van bedrijfsactiviteiten. De werkzaamheden komen echter het meest overeenkomen met 'Handel in auto's en motorfietsen, reparatie- en servicebedrijven', en behoort volgens de VNG-publicatie tot milieucategorie 2. Hieruit volgt voor een gemengd gebied een richtafstand tot geluidgevoelige bestemmingen van 10 meter. De beoogde ontwikkeling is binnen 10 meter van de onderhoudswerkplaats gelegen. Derhalve dient aanvullend akoestisch onderzoek verricht te worden. Voorliggende rapportage voorziet hierin.

In hetzelfde pand is tevens een groothandel in verzorgingsproducten en schoonheidsartikelen gevestigd. De groothandel is op circa 36 meter van het plangebied gelegen. De groothandel, overeenkomend met de categorie 'groothandel in overige consumentenartikelen' conform de VNG-publicatie, behoort tot milieucategorie 2. Hieruit volgt voor een gemengd gebied een richtafstand tot geluidgevoelige bestemmingen van 10 meter. De beoogde ontwikkeling is op een grotere afstand van de groothandel gelegen. Hiermee wordt voldaan aan stap 1 van de VNG-publicatie en is aanvullend akoestisch onderzoek doorgaans niet benodigd.

## 3.2 Omgevingsplan gemeente Leidschendam-Voorburg

In het Omgevingsplan van de gemeente Leidschendam-Voorburg wordt voor de geluidbelasting bij geluidgevoelige objecten verwezen naar artikel 22.63 Geluid: waarden voor geluidgevoelige gebouwen. In artikel 22.63 is voor geluid op een geluidgevoelig gebouw het volgende opgenomen:

Tabel 22.3.1 Waarde voor geluid op een geluidgevoelig gebouw

| | **07.00 – 19.00 uur** | **19.00 – 23.00 uur** | **23.00 – 07.00 uur** |
|---|---|---|---|
| Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ als gevolg van activiteiten | 50 dB(A) | 45 dB(A) | 40 dB(A |
| Maximaal geluidniveau $L_{Amax}$ als gevolg van activiteiten | 70 dB(A) | 65 dB(A) | 60 dB(A) |

De in tabel 22.3.1 gegeven geluidgrenswaarde voor maximale geluidniveaus gelden niet voor het laden en lossen in de dagperiode (tussen 07:00 en 19:00 uur).

Bij de realisatie van geluidgevoelige functies binnen de richtafstand van een bedrijf is het gewenst onderzoek te doen naar enerzijds het te verwachten akoestisch woon- en leefklimaat ter plaatse van deze functies alsmede inzicht te krijgen of de beoogde ontwikkeling niet leidt tot belemmeringen voor bedrijfsvoering van het bedrijf. De werkplaats betreft een bedrijf alwaar voertuigen en elektrische/pneumatisch gereedschap van de gemeente worden onderhouden, gekeurd en gerepareerd. Het maatgevende milieuaspect betreft geluid. Middels akoestisch onderzoek wordt inzichtelijk gemaakt of ter plaatse van de beoogde ontwikkeling voldaan kan worden aan de in dit hoofdstuk omschreven grens-/richtwaarden.

# 4 Uitgangspunten

## 4.1 Algemeen

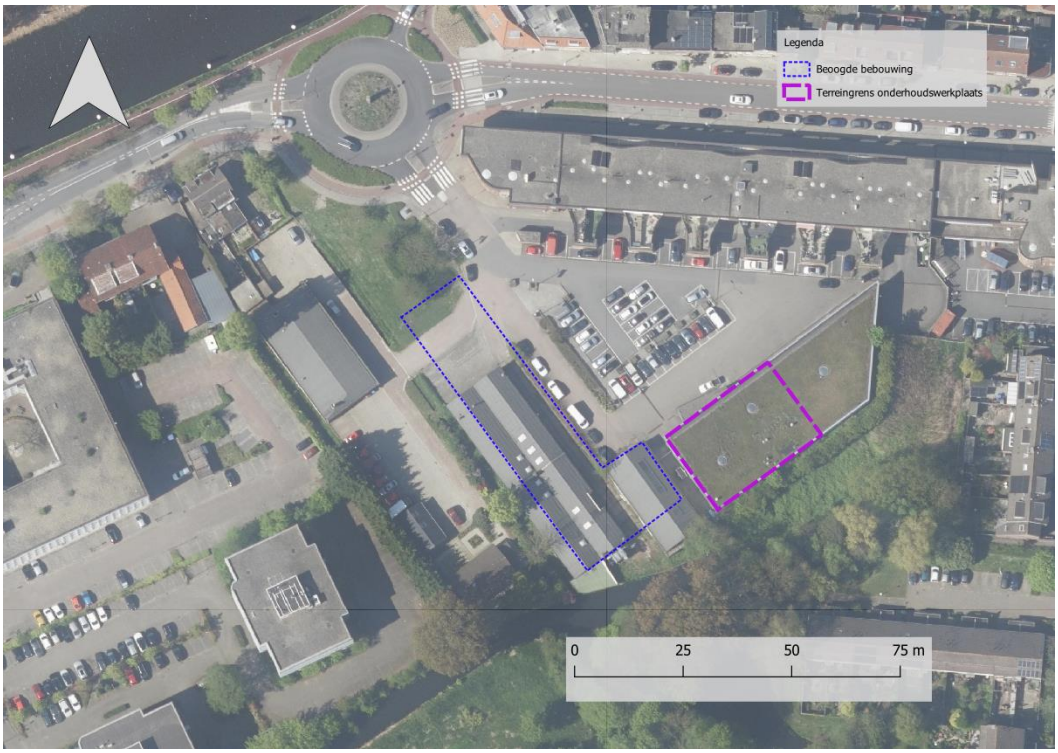
In figuur f 4.1 is de situering van de werkplaats en de beoogde ontwikkeling weergegeven. In de loods waar de werkplaats is gevestigd is in het oostelijke deel een groothandel gesitueerd.

In de werkplaats worden onderhoud, reparaties en keuringen aan gemeentelijk voertuigen uitgevoerd. Er zijn drie werknemers werkzaam bij de werkplaats. In overleg met de beheerder van de werkplaats is de representatieve bedrijfssituatie vastgesteld. De werkplaats is tussen 07:30 en 17:00 in bedrijf. Onder de werkzaamheden vallen onder andere constructiewerkzaamheden (lassen, slijpen) en het proefdraaien van diverse motorisch aangedreven handgereedschappen (bosmaaier, kettingzagen) en voertuigen (veegmachines, trekkers, vrachtwagens).

Buiten werktijden mag het personeel de werkplaats gebruiken voor onderhoud aan hun eigen voertuig(en). Hierbij worden geen akoestisch relevante werkzaamheden verricht.

Ten behoeve van het afzuigen van uitlaatgassen tijdens proefdraaien van voertuigen is een uitlaatgasafzuiging aanwezig. Buiten het proefdraaien voertuigen is de uitlaatgasafzuiging niet in bedrijf. De bedrijfsduur van de uitlaatgasafzuiging bedraagt 1,5 uur in de dagperiode.

Op dak is een mechanische afzuiging aanwezig voor de ventilatie van de werkplaats. De mechanische ventilatie is volcontinu in bedrijf.




*f 4.1 Ligging plangebied en werkplaats*

Voor het geluid naar de omgeving zijn de volgende activiteiten van de werkplaats relevant:
- werkzaamheden in de werkplaats;
- dakinstallaties (uitlaatgasafzuiging en mechanische ventilatie).

In de volgende paragraaf worden de akoestisch relevante activiteiten omschreven. De geluidvermogens van de activiteiten zijn gebaseerd op geluidmetingen ter plaatse en op ervaringskengetallen van Peutz, die gebaseerd zijn op metingen in vergelijkbare praktijksituaties.

## 4.2 Meetmethode en meetinstrumenten

De geluidmetingen voldoen aan de voorschriften zoals aangegeven in Omgevingsregeling bijlage IVh. De metingen zijn uitgevoerd met behulp van de volgende instrumenten:
- Precision Sound Level Meter met interne Secure Disk (SD) recorder, fabricaat Brüel & Kjær, type 2250 met microfoon, fabricaat Brüel & Kjær, type 4189, met windbol;
- Akoestische ijkbron, fabricaat Brüel & Kjær, type 4231.

De metingen zijn geanalyseerd met behulp van analyse-software Spectralyzer, fabricaat Peutz, versie 3.7.11. De nauwkeurigheid van de geluidniveaumeter bedraagt volgens IEC 60651 klasse 1 voor de octaafband met middenfrequentie van 63 Hz ± 1,5 dB, voor de octaafbanden met middenfrequenties van 125 t/m 4.000 Hz ± 1 dB en kan voor de octaafband met middenfrequentie van 8000 Hz +1,5 tot -3 dB bedragen. De akoestische

ijkbron geeft een geluidniveau van 93,8 (± 0,25) dB bij 25°C en van 93,8 (± 0,35) dB bij 10 °C of 40 °C bij een frequentie van 1000 (± 15) Hz.

## 4.3 Meetresultaten

Op 30 mei 2024 zijn geluidmetingen verricht op het dak van de werkplaats aan de Nieuwstraat 2 te Leidschendam. Ten behoeve van de metingen zijn hierbij relevante installaties in bedrijf gesteld (mechanische ventilatie en uitlaatgasafzuiging). In tabel 4.1 is een overzicht van de meetresultaten gegeven.

*t 4.1 Overzicht meetresultaten*

| Omschrijving/ bronnummer rekenmodel | Meetafstand (m) | Equivalent geluidniveau in dB(A) |
|---|---|---|
| Mechanische ventilatie west (Storkair) / P01 | 1 | 67 |
| Mechanische ventilatie west (Storkair) / P01 | 2 | 62 |
| Mechanische ventilatie midden (Storkair)/ P02 | 1 | 68 |
| Mechanische ventilatie midden (Storkair)/ P02 | 2 | 63 |
| Uitlaatgasafzuiging/ P03 | 1 | 79 |
| Uitlaatgasafzuiging/ P03 | 2 | 73 |

In bijlage 2 zijn de resultaten van de geluidmetingen alsmede de geluidvermogen-berekeningen opgenomen. Daar op meerdere afstanden van de betreffende geluidbronnen metingen zijn verricht zijn de hieruit berekende geluidvermogens energetisch gemiddeld.

## 4.4 Werkplaats

In de werkplaats worden diverse voertuigen en machines van de gemeente Leidschendam-Voorburg door onderhouden, gekeurd en gerepareerd. Ten gevolge van de ventilatie, afzuiging en diverse werkzaamheden is op basis van ervaringsgegevens in de werkplaats een gemiddeld nagalmniveau over de gehele periode waarin werkzaamheden plaatsvinden van 75 dB(A) gehanteerd. De reguliere werktijden in de werkplaats bedragen 9,5 uur in de dagperiode (07:30 – 17:00 uur).

De noord- en westgevel van de werkplaats bestaat uit sandwichpanelen van 15 cm dik. In de noordgevel zijn meerdere roldeuren gesitueerd. Op warme dagen worden deze roldeuren in de ochtend opengezet zodat de warmte eruit kan. De roldeuren kunnen gedurende de dagperiode 4 uur open staan. De werkplaats heeft drie roldeuren waarvan de twee meest westelijk gelegen roldeuren in verbinding staan met de daadwerkelijke werkplaats en de meest oostelijk gelegen roldeur grenst aan een opslagruimte en is daarmee akoestisch niet relevant.

De zuidgevel betreft een betonnen constructie met in de bovenste 1,80 meter van de gevel enkele beglazing van 10mm dik. De betonnen constructie kent een dermate hoge

geluidisolatie dat de geluiduitstraling hierdoor verwaarloosbaar is. Derhalve is de geluiduitstraling door het beton buiten beschouwing gelaten.

De dakconstructie bestaat uit een staalprofiel met circa 10 cm dik sedum, worst-case is hiervoor de geluidisolatie van 1 mm gekarteld staal gehanteerd. In werkelijkheid is de geluidisolatie veel hoger, maar daar zijn geen waarden voor bekend. In de westgevel en in het dak zijn enkele lichtkoepels gesitueerd. Deze lichtkoepels bestaan uit enkel glas van circa 4 mm dik. Daar 4 mm dik glas een betere geluidisolatie heeft dan 1 mm dik gekarteld staal is worst case het hele dakvlak gemodelleerd als zijnde 1 mm dik gekarteld staal.

Ten behoeve van het aanleveren van de materialen worden benodigdheden met vrachtwagens gelost bij de roldeuren gedurende 20 minuten per vrachtwagen. Maximaal worden benodigdheden twee keer per dag geleverd in de dagperiode. Voor het lossen van benodigdheden uit vrachtwagens is op basis van ervaringsgegevens een geluidvermogen van 88 dB(A) gehanteerd.

Voor de maximale geluidniveaus is het inpandig proefdraaien van motorisch handgereedschap of het proefdraaien van voertuigen met openstaande roldeuren maatgevend. Ten behoeve van het berekenen van de maximale geluidniveaus in de omgeving is uitgegaan van een kortstondige verhoging van het gemiddelde nagalmniveau met 20 dB(A) in de werkplaats, zijnde 95 dB(A). Worst case is uitgegaan dat de roldeur volledig openstaat tijdens deze werkzaamheden.[2]

## 4.5 Vervoersbewegingen

De terreingrens van de werkplaats is omsloten door de gevels van de loods. De emissie van transportbewegingen behoeven derhalve niet beschouwd te worden in voorliggende situatie.

## 4.6 Dakinstallaties

Op het dak van de werkplaats bevindt zich een drietal akoestisch relevante dakinstallaties, zie figuur f 4.2.

[2] In het kader van good housekeeping dient de roldeur zo veel mogelijk gesloten te blijven met name tijdens luidruchtige activiteiten.




*f 4.2 Situering akoestisch relevante dakinstallaties*

Aan de westzijde van het dak en in het midden van het dak is een mechanische ventilatie unit (Storkair) gesitueerd. Op basis van de metingen is voor de westelijke unit een geluidvermogen van 76 dB(A) afgeleid en voor de in het midden van het dak gesitueerde unit een geluidvermogen van 77 dB(A). De mechanische ventilatie units zijn volcontinu in bedrijf.

Voorts is op het dak een uitlaatgasafzuiging gesitueerd. Op basis van metingen is hiervoor een geluidvermogen van 87 dB(A) afgeleid. De uitlaatgasafzuiging is gedurende 1,5 uur in de dagperiode in bedrijf tijdens het proefdraaien van voertuigen in de werkplaats.

# 5 Berekeningen

## 5.1 Akoestische modelvorming

Bij de berekeningen is uitgegaan van de meet- en rekenmethode geluid industrie uit bijlage IVh van de Omgevingsregeling.

Er is voor de berekeningen gebruik gemaakt van de volgende in de Omgevingsregeling vermelde methoden:
- methode II.2: Geconcentreerde bronnen;
- methode II.7: Bepaling geluiduitstraling gebouwen;
- methode II.8: Berekening van overdracht.

De berekeningen zijn uitgevoerd voor de octaafbanden met middenfrequentie 31 t/m 8000 Hz.

In Geomilieu V2021 is een akoestisch rekenmodel opgesteld van het plangebied met de naastgelegen werkplaats. Voor de akoestische modelvorming is gebruik gemaakt van plattegronden d.d. 25 juli 2023 zoals aangeleverd door de opdrachtgever.

De toetspunten zijn gesitueerd op de gevels van de beoogde ontwikkeling. De gehanteerde bodemfactor buiten de gedefinieerde bodemgebieden bedraagt 0 (hard). Voor zachte ondergronden zoals gras en sedum is een bodemfactor van 1,0 gehanteerd.

De invoergegevens van het akoestisch rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 3. De rekenresultaten van het akoestisch rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 4.

## 5.2 Rekenresultaten

### 5.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In tabel 6.1 is een overzicht van de hoogst berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de gevels van beoogde ten gevolge van de werkplaats weergegeven. In bijlage 3 is een overzicht gegeven van de ligging van de beoordelingsposities.

*t 5.1 Overzicht hoogst berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten gevolge van de werkplaats*

| | | Hoogst berekende $L_{ar,LT}$ in dB(A) per periode | | |
|---|---|---|---|---|
| **Positie** | **Betreft** | **Dag** | **Avond** | **Nacht** |
| A24_C | Geprojecteerde woning verd. 2 | 49 | 48 | 48 |
| A24_D | Geprojecteerde woning verd. 3 | 48 | 48 | 48 |
| A23_C | Geprojecteerde woning verd. 2 | 46 | 45 | 45 |
| A23_D | Geprojecteerde woning verd. 3 | 46 | 45 | 45 |

### 5.2.2 Maximale geluidniveaus

In tabel 6.2 is een overzicht van de hoogst berekende maximale geluidniveaus op de gevels van de meest relevante beoordelingsposities gegeven. In de avond- en nachtperiode treden geen relevante piekgeluiden op, daar tijdens deze etmaalperioden uitsluitend de mechanische ventilatie units in bedrijf zijn en deze produceren een constant geluidniveau.

*t 5.2 Overzicht hoogst berekende maximale geluidniveaus op de gevels van geprojecteerde woningen in de dagperiode*

| Positie | Betreft | Hoogst berekende $L_{A,max}$ in dB(A) in de dagperiode |
|---|---|---|
| A30_B | Geprojecteerde woning verd. 1 | 69 |
| A30_A | Geprojecteerde woning begane grond | 69 |
| A30_C | Geprojecteerde woning verd. 2 | 69 |
| A31_B | Geprojecteerde woning verd. 1 | 68 |
| A31_A | Geprojecteerde woning begane grond | 68 |
| A30_D | Geprojecteerde woning verd. 3 | 68 |

# 6 Beoordeling

## 6.1 Toetsing richtafstand uit VNG-publicatie

### 6.1.1 Werkplaats

In de VNG-publicatie is een richtafstand van 10 meter voor de werkplaats van de perceelgrens tot geluidgevoelige bestemmingen opgenomen. De beoogde ontwikkeling is geprojecteerd op circa 3 meter van de perceelgrens van de werkplaats. Hiermee wordt niet voldaan aan de richtafstand uit de VNG-publicatie en is stap 1 van de systematiek niet toereikend. In stap 2 dient aangetoond te worden dat voldaan wordt aan een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{ar,LT}$) van 50 dB(A) en een maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$) van 70 dB(A). Indien niet aan stap 2 wordt voldaan kan, mits afdoende onderbouwd, in stap 3 worden getoetst aan een $L_{ar,LT}$ van 55 dB(A) en een $L_{A,max}$ van 70 dB(A).

Opgemerkt wordt dat de geluidgrenswaarden uit stap 2 aansluiten bij de geluidgrenswaarden uit artikel 22.63 van het Omgevingsplan gemeente Leidschendam-Voorburg. Toetsing aan de geluidgrenswaarden van stap 3 uit de VNG-publicatie biedt geen meerwaarde aangezien tevens aan de geluidgrenswaarden van het Activiteitenbesluit, zijnde een lagere grenswaarde dan stap 3, moet worden voldaan om ontwikkeling te mogen realiseren. Derhalve wordt stap 3 van de systematiek uit de VNG-publicatie achterwege gelaten.

### 6.1.2 Groothandel

Zoals reeds in paragraaf 3.1 is benoemd is de beoogde ontwikkeling buiten de richtafstand van 10 meter van de groothandel in verzorgingsproducten gelegen. Hiermee wordt voldaan aan stap 1 van de VNG-publicatie en is aanvullend akoestisch onderzoek niet benodigd.

## 6.2 Toetsing aan grenswaarden

### 6.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Uit tabel 6.1 volgt dat het hoogst berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau op de gevels van de beoogde woningen 49 dB(A) bedraagt in de dagperiode en 48 dB(A) in de avond- en nachtperiode. Hiermee worden de geluidgrenswaarden voor langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus uit het Omgevingsplan gemeente Leidschendam-Voorburg en de VNG-publicatie met ten hoogste 3 dB(A) in de avondperiode en 8 dB(A) in de nachtperiode overschreden. Deze overschrijdingen worden voornamelijk veroorzaakt door de westelijke mechanische ventilatie unit die op korte afstand van de geprojecteerde woningen volcontinu lucht uitblaast.

### 6.2.2 Maximale geluidniveaus

Uit tabel 6.2 volgt dat de hoogst berekende maximale geluidniveaus op de gevels van de geprojecteerde woningen 69 dB(A) bedraagt in de dagperiode als gevolg van luidruchtige werkzaamheden in de werkplaats met openstaande schuifdeur.

Uit bovenstaande wordt geconcludeerd dat aan de geluidgrenswaarden voor maximale geluidniveaus wordt voldaan.

# 7 Maatregelen

In de avond- en nachtperiode vinden overschrijdingen van de geluidgrenswaarde voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus door de mechanische ventilatie units van de werkplaats. Op de westkant van het dak is op zeer korte afstand van de woningen een mechanische ventilatie unit (P01) gesitueerd. Door de situering van deze unit is het treffen van geluidreducerende maatregelen aan deze bron is het meest doeltreffend.

Om de geluidbelasting bij de geprojecteerde woningen ten gevolge van de mechanische ventilatie-unit(s) te reduceren kunnen de volgende principemaatregelen getroffen worden:

- De mechanische ventilatie zou buiten werktijden afgeschakeld kunnen worden. Aangezien buiten werktijden niemand aanwezig is in de werkplaats, zou de ventilatie unit zodanig geregeld kunnen worden dat deze uitsluitend in de dagperiode in bedrijf is. Het uitschakelen van de mechanische ventilatie-units buiten werktijden betreft tevens good housekeeping.
- Het vervangen van de westelijke mechanische ventilatie-unit door een (10 dB(A)) stillere variant.

# 8 Conclusie

Uit de resultaten het onderzoek volgt dat ten gevolge van de onderhoudswerkplaats het hoogst berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau op de gevels van beoogde woningen 49 dB(A) in de dagperiode en 48 dB(A) in de avond- en nachtperiode bedraagt. Hiermee worden de geluidgrenswaarden uit het Omgevingsplan gemeente Leidschendam-Voorburg en stap 2 van de VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering' met respectievelijk 3 en 8 dB(A) overschreden in de avond- en nachtperiode. Deze overschrijdingen worden veroorzaakt door de mechanische ventilatie unit die op de westzijde van het dak staat.

Ten gevolge van de werkzaamheden in de werkplaats met openstaande schuifdeuren bedraagt het hoogst berekende maximale geluidniveau op de gevels van de beoogde woningen 69 dB(A) in dagperiode. Hiermee wordt voldaan aan de geluidgrenswaarden van het Omgevingsplan gemeente Leidschendam-Voorburg en stap 2 van de VNG-publicatie.

Door de mechanische ventilatie buiten werktijden uit te schakelen of, door de westelijke mechanische ventilatie unit te vervangen door een 10 dB(A) stillere unit kan aan de geldende geluidgrenswaarden worden voldaan.

Voorts volgt uit het onderzoek dat de beoogde ontwikkeling buiten de richtafstand conform de VNG-publicatie van 10 meter vanaf de groothandel aan de Nieuwstraat 2a is gelegen. Hiermee wordt aan stap 1 van de VNG-publicatie voldaan en is aanvullend akoestisch onderzoek niet benodigd.

Dit rapport bevat 22 pagina's en 4 bijlagen.



# Bijlage 1 Beoogde ontwikkeling

25 juli 2023

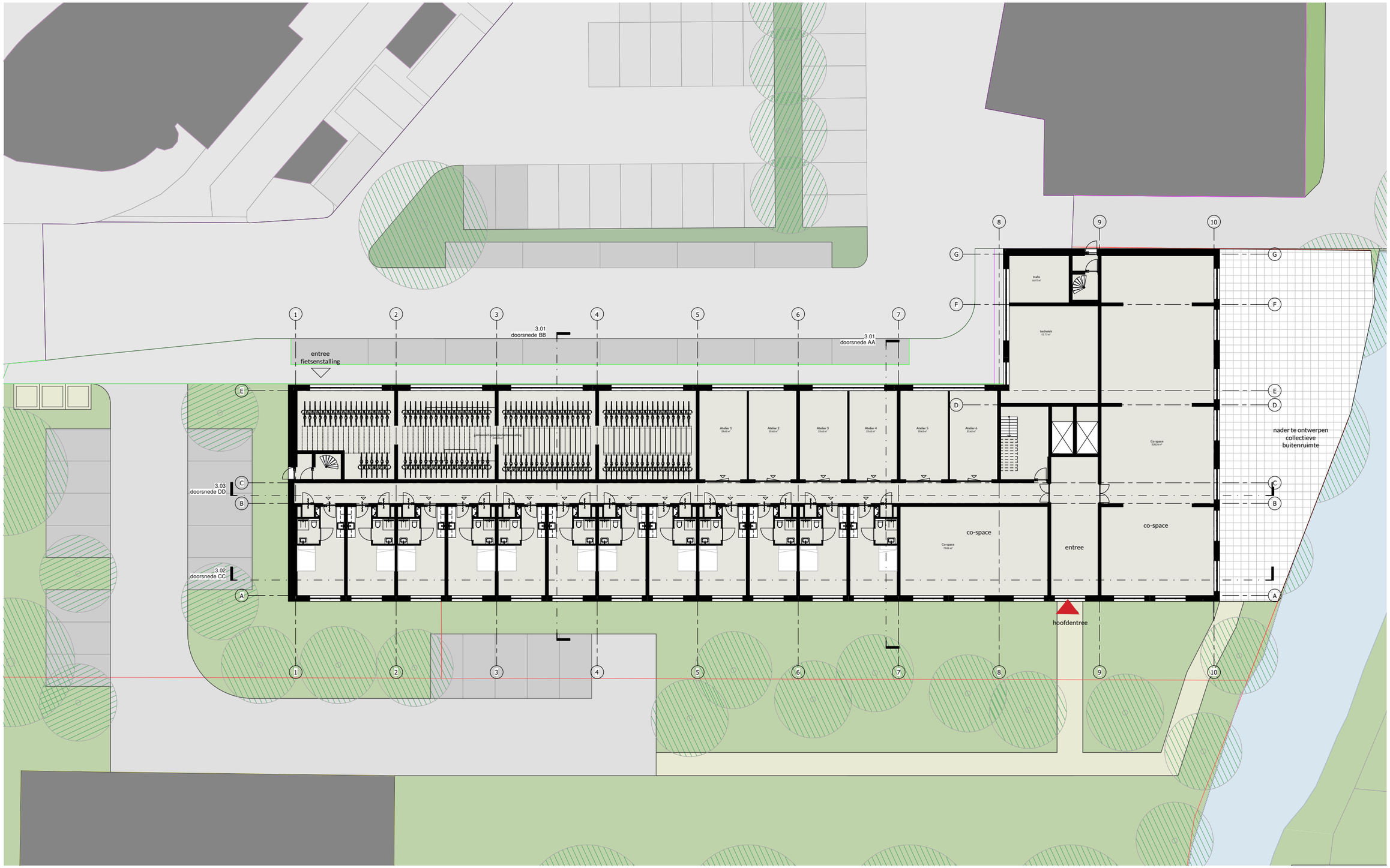
# 1828 LEIDSCHENDAM

UITKOMST ; 2 SCENARIOS NA PARTICIPATIE

# Scenario 1

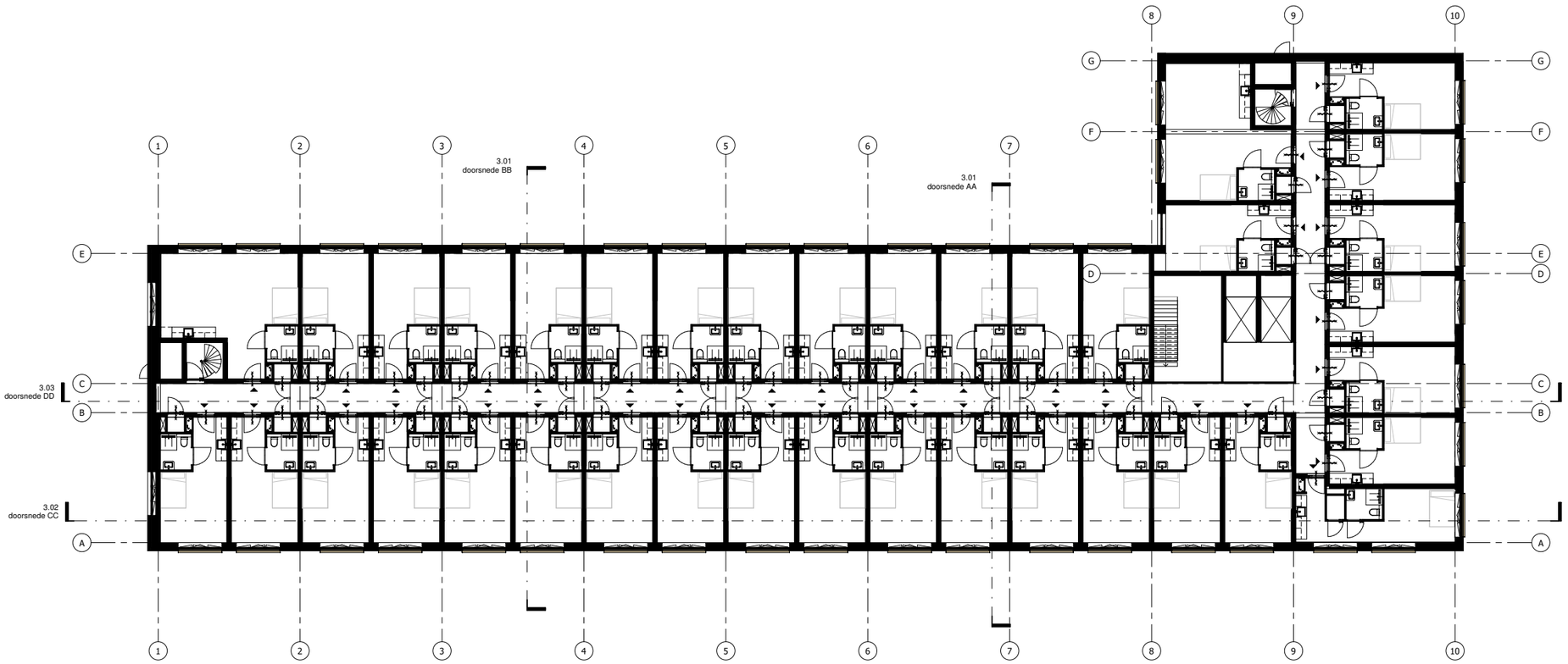
- 4 lagen + kleine setback
-117 kleine woonstudios
-21 grote woonstudio’s
**- met extra terrein**
**- entree zuid zijde**

# PLATTEGROND BEGANE GROND



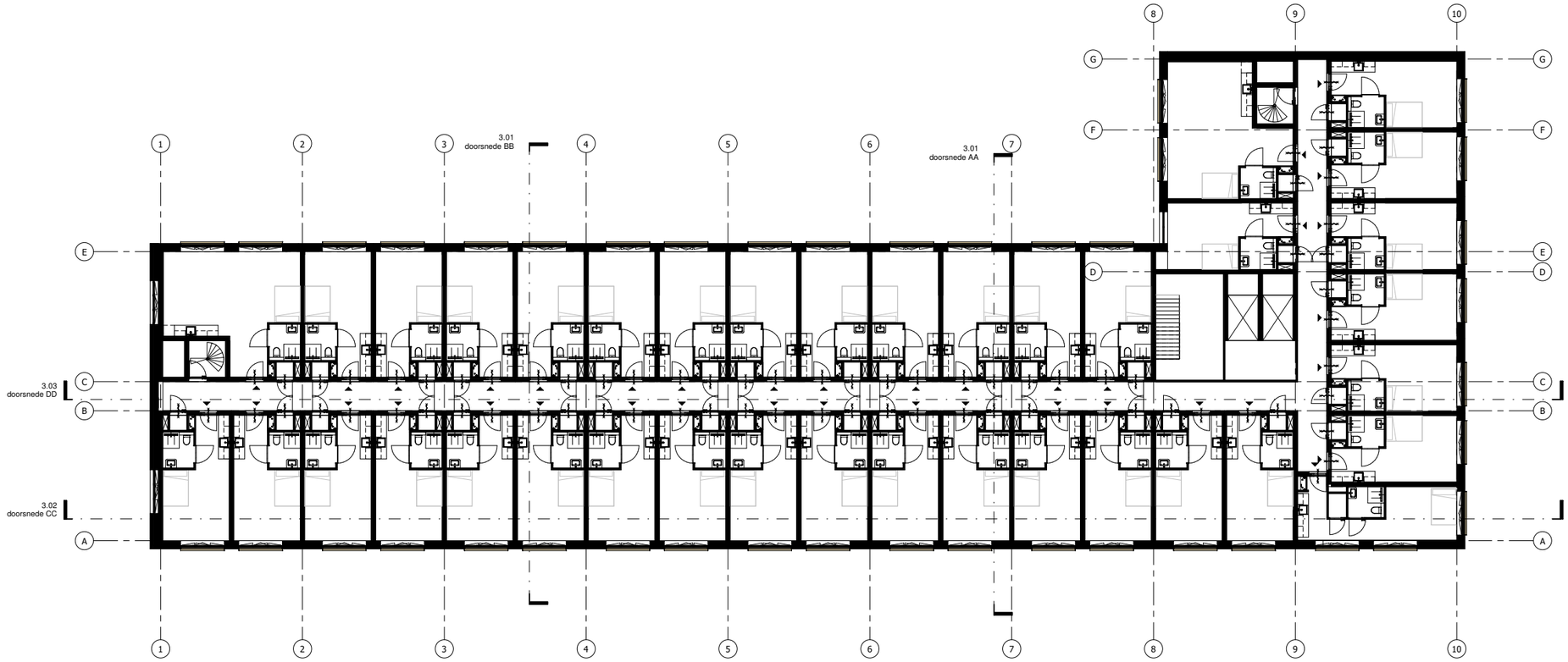

© vanOmmeren Associates 2022

# PLATTEGROND EERSTE VERDIEPING



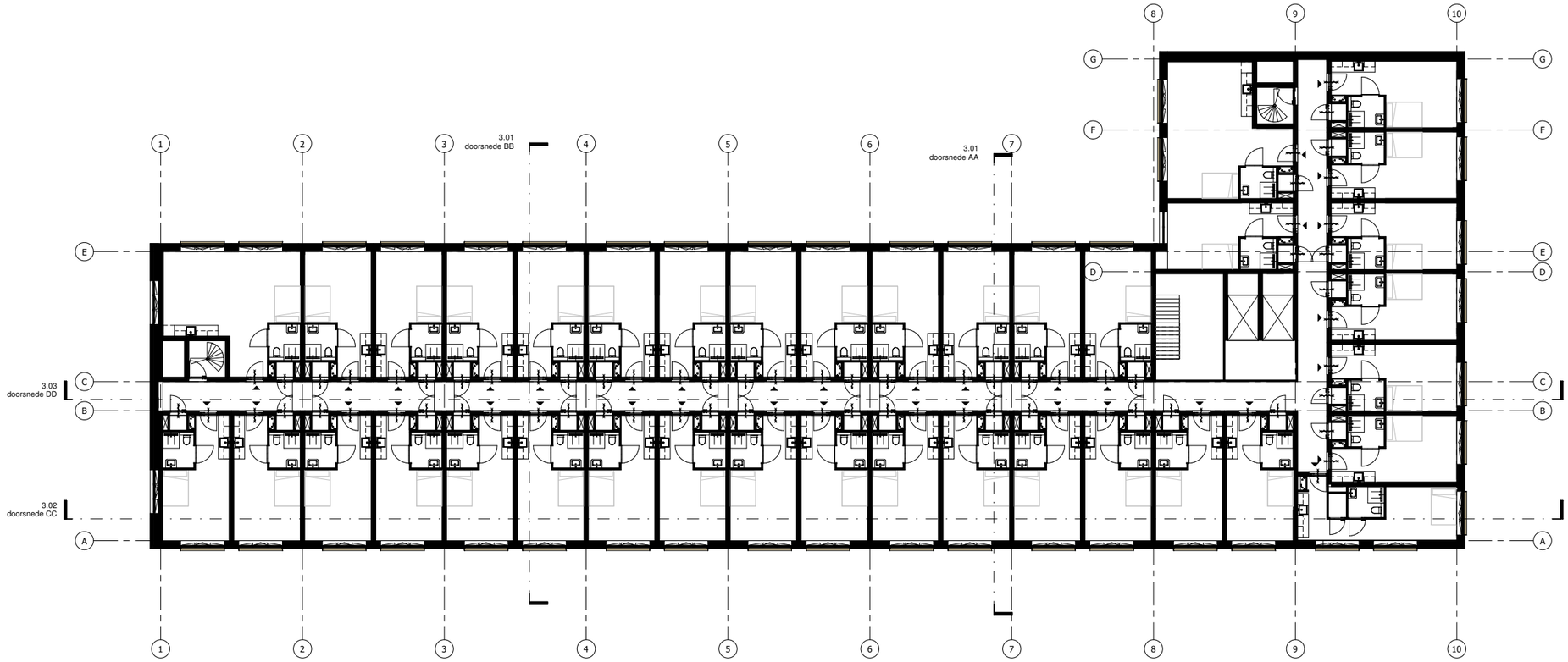

© vanOmmeren Associates 2022

# PLATTEGROND TWEEDE VERDIEPING



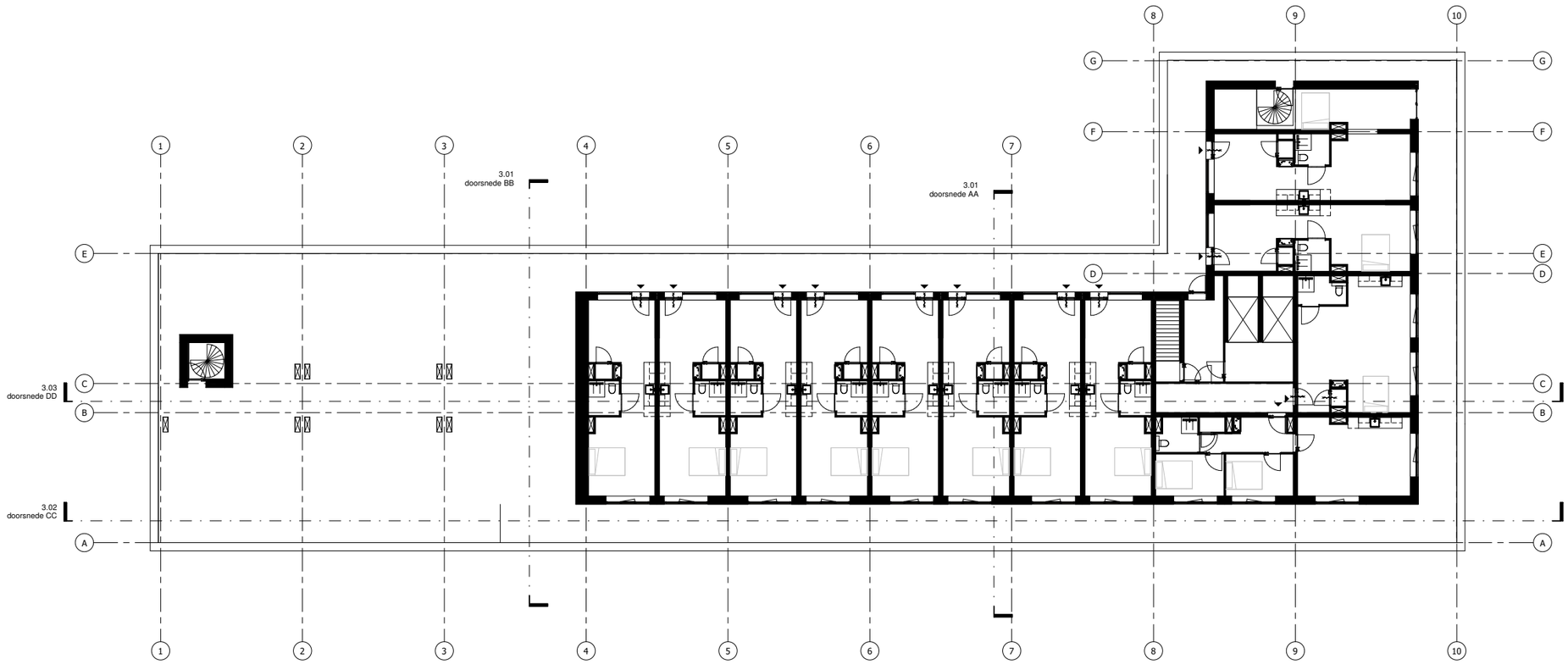

© vanOmmeren Associates 2022

# PLATTEGROND DERDE VERDIEPING



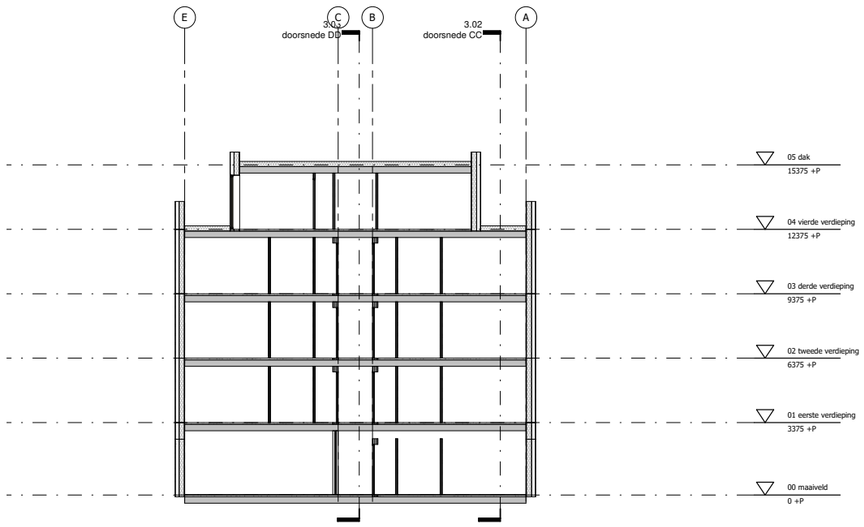

© vanOmmeren Associates 2022

# PLATTEGROND VIERDE VERDIEPING

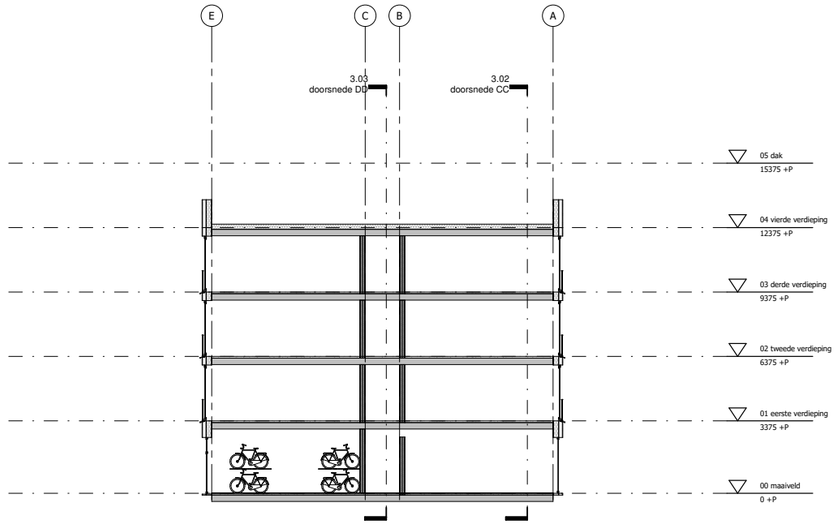



© vanOmmeren Associates 2022

# DOORSNEDE AA BB



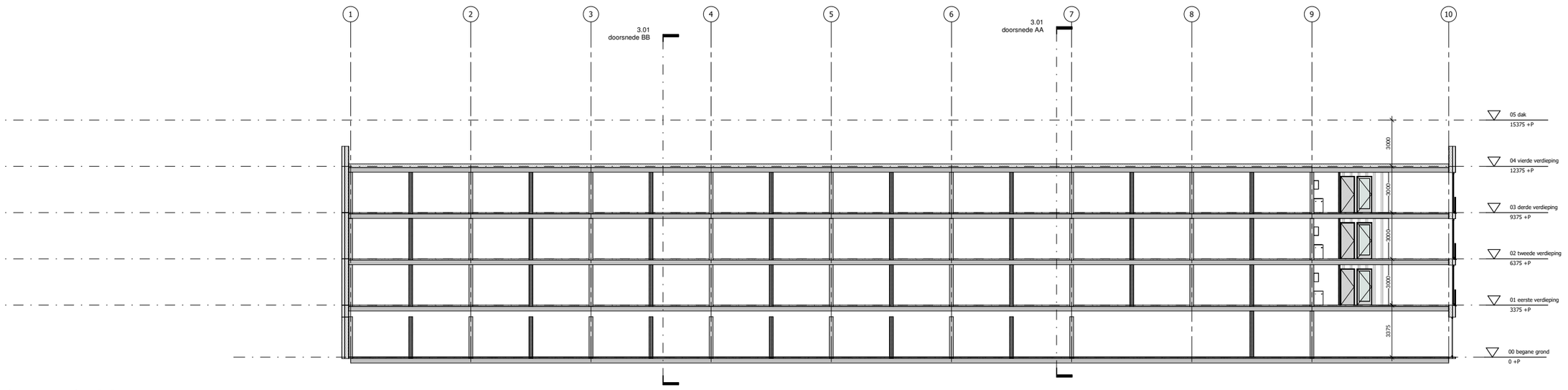

doorsnede AA



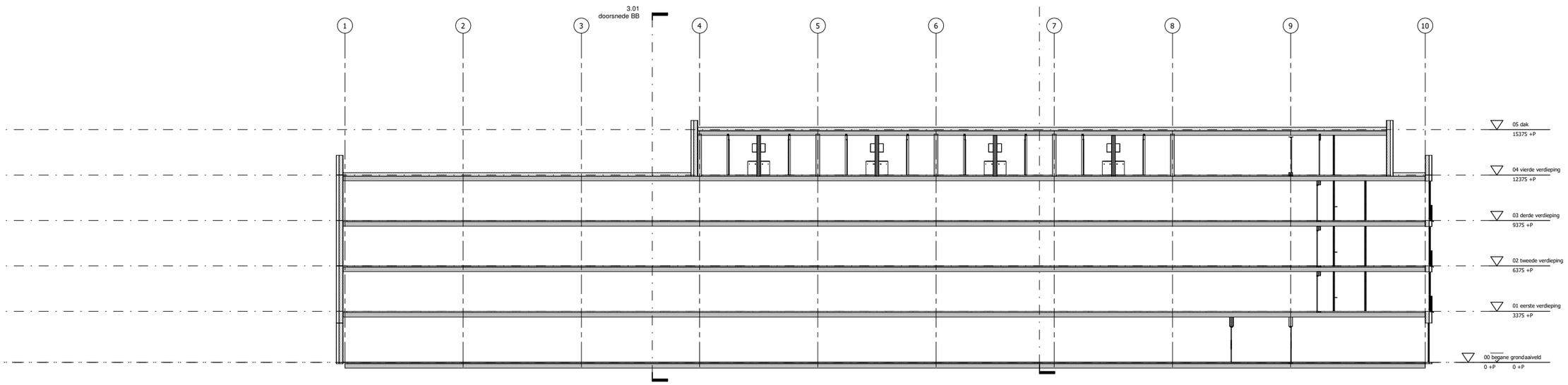

doorsnede BB

© vanOmmeren Associates 2022

# DOORSNEDE CC DD




doorsnede CC




doorsnede DD

© vanOmmeren Associates 2022

# WEST EN OOST GEVEL




West gevel




Oost gevel

© vanOmmeren Associates 2022

# ZUID EN NOORDGEVEL




Zuid gevel

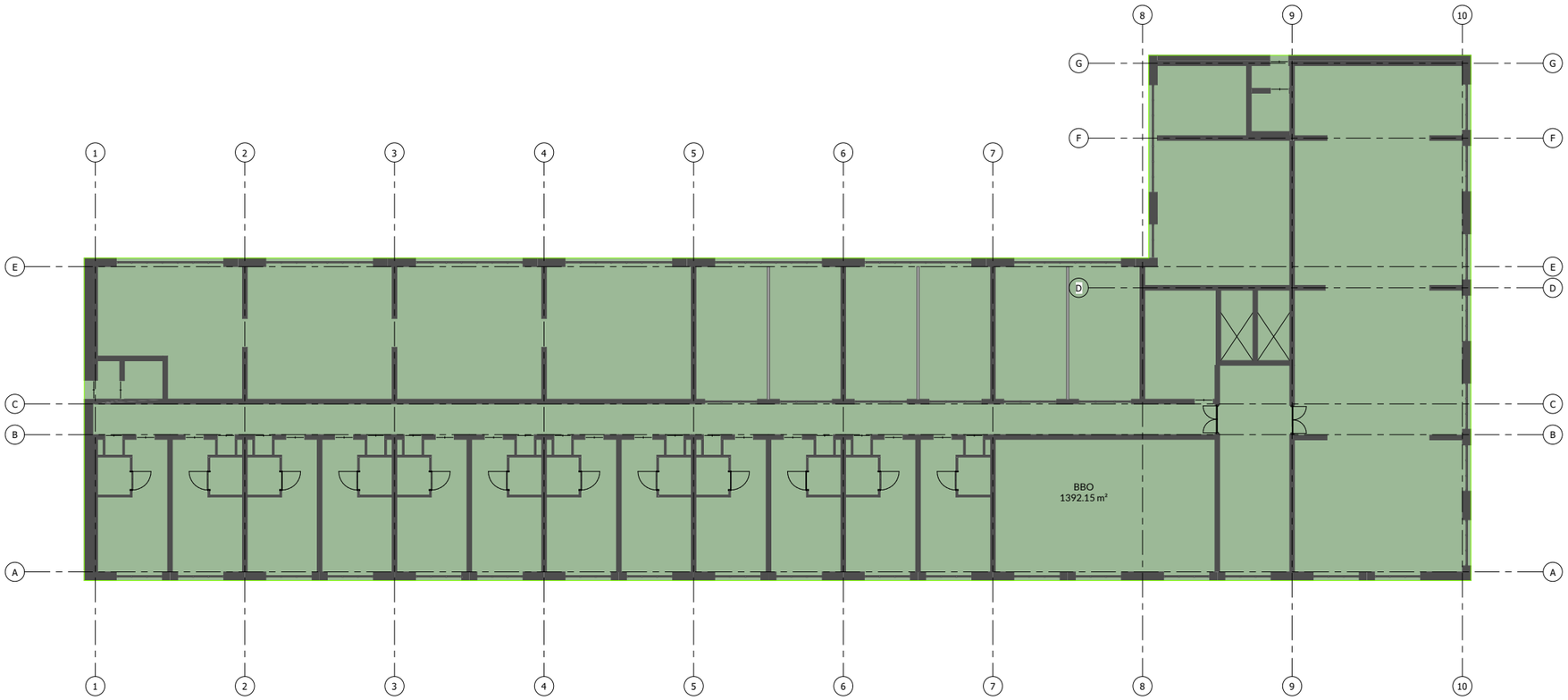



Noordgevel

© vanOmmeren Associates 2022

# PLATTEGROND BEGANE GROND BEBOUWD TERREINOPPERVLAKTE

BVO  bebouwd oppervlakte volgens nen: 1392,15 m2



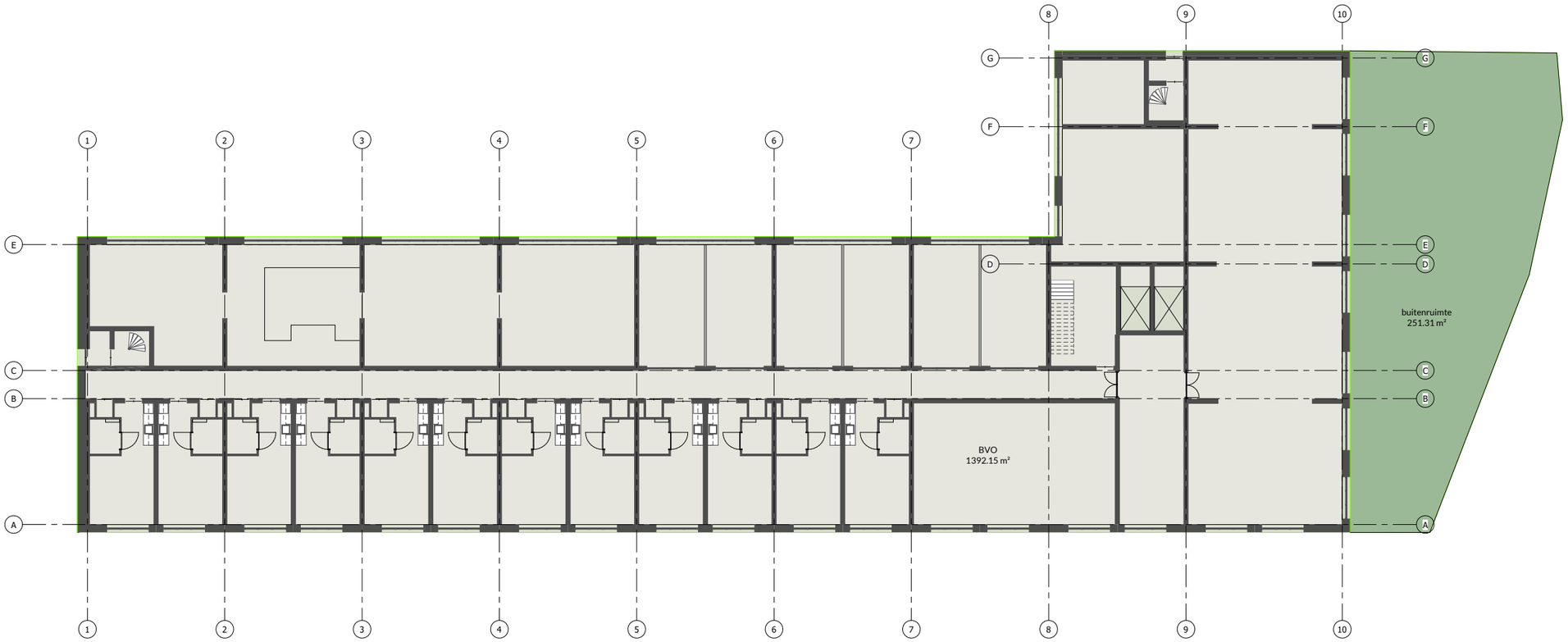

Bebouwd Oppervlak

Bebouwd terreinoppervlak

© vanOmmeren Associates 2022

# PLATTEGROND BEGANE GROND

BVO volgens nen: 1392,15 m2




**Bruto Vloer Oppervlak**

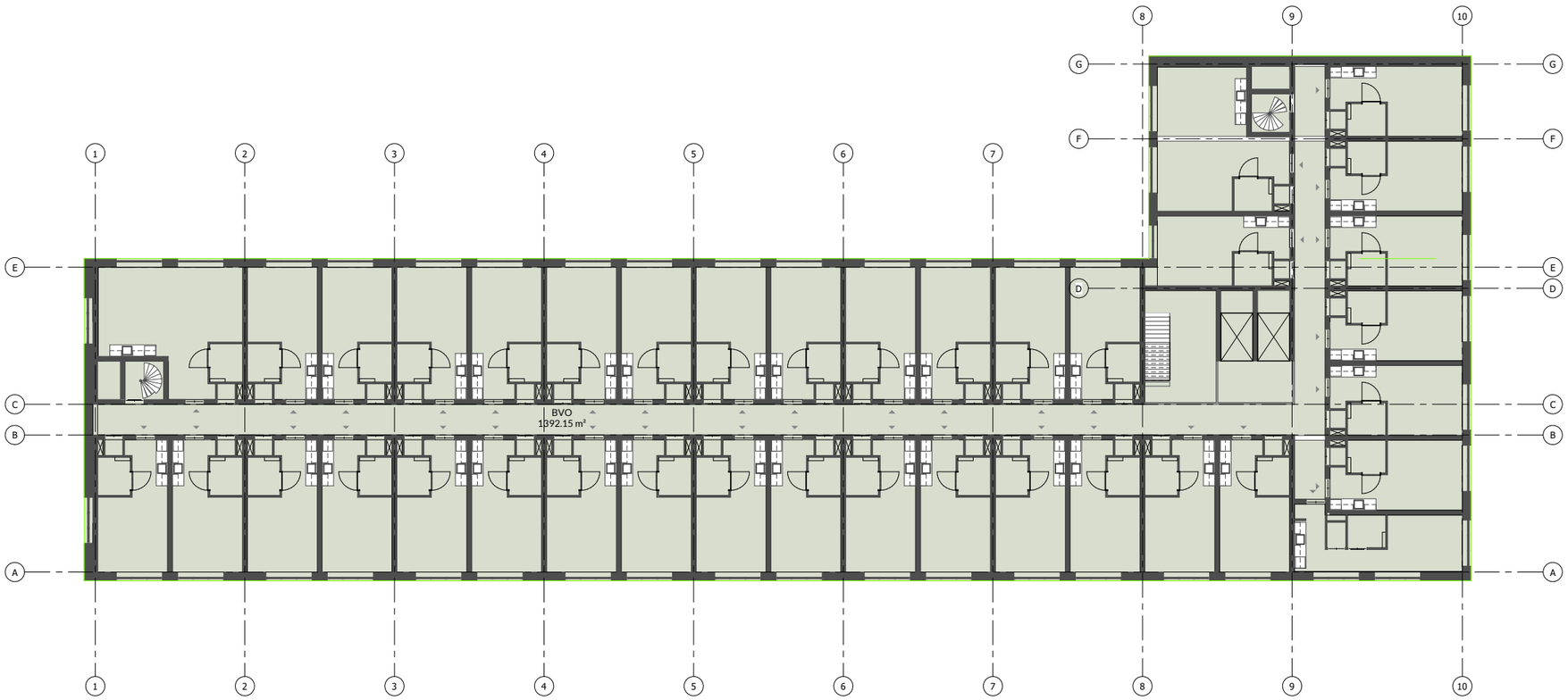
niet-overdekte gebouwgebonden buitenruimte

tot het gebouw behorende binnenruimte

© vanOmmeren Associates 2022

## PLATTEGROND EERSTE VERDIEPING

BVO volgens nen: 1392,15 m2



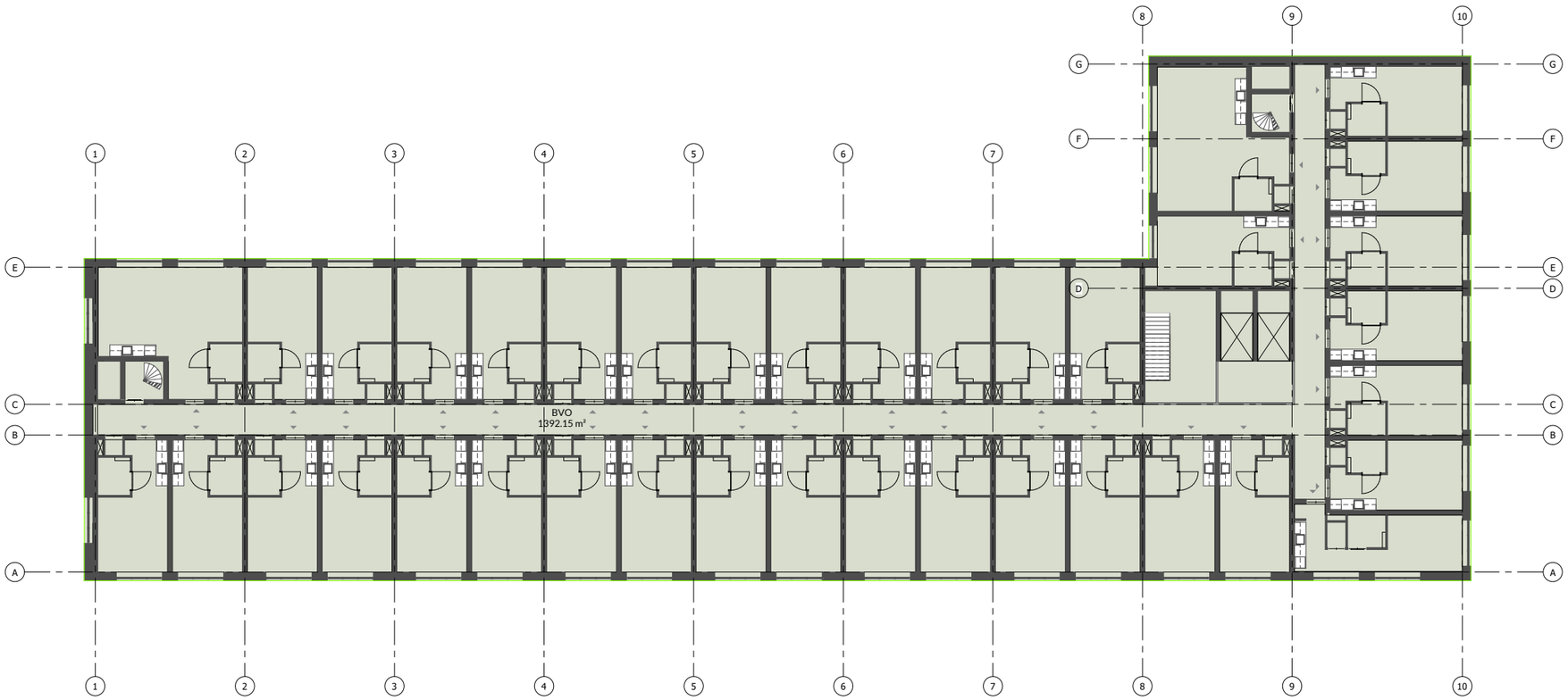

**Bruto Vloer Oppervlak**

tot het gebouw behorende binnenruimte

© vanOmmeren Associates 2022

# PLATTEGROND TWEEDE VERDIEPING

BVO volgens nen: 1392,15 m2



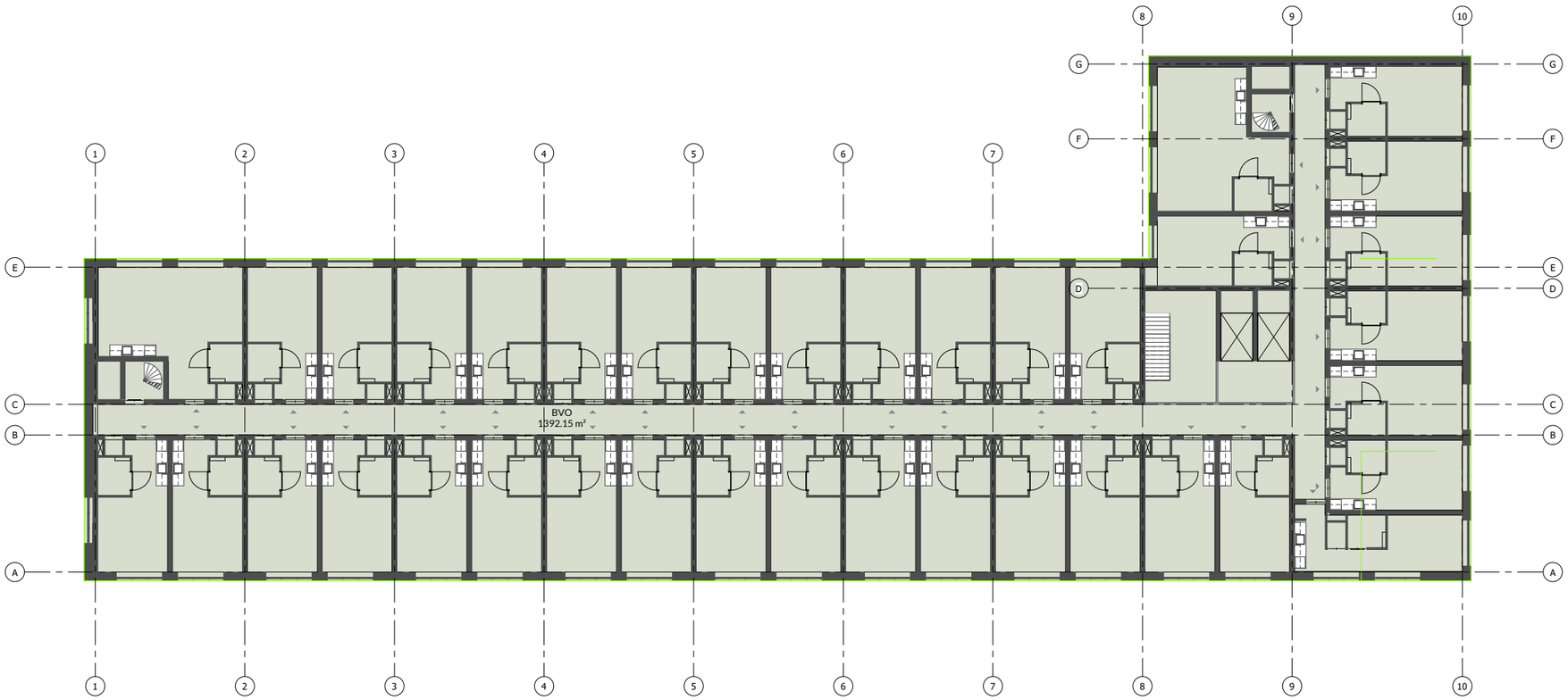

**Bruto Vloer Oppervlak**

tot het gebouw behorende binnenruimte

© vanOmmeren Associates 2022

# PLATTEGROND DERDE VERDIEPING

BVO volgens nen: 1392,15 m2



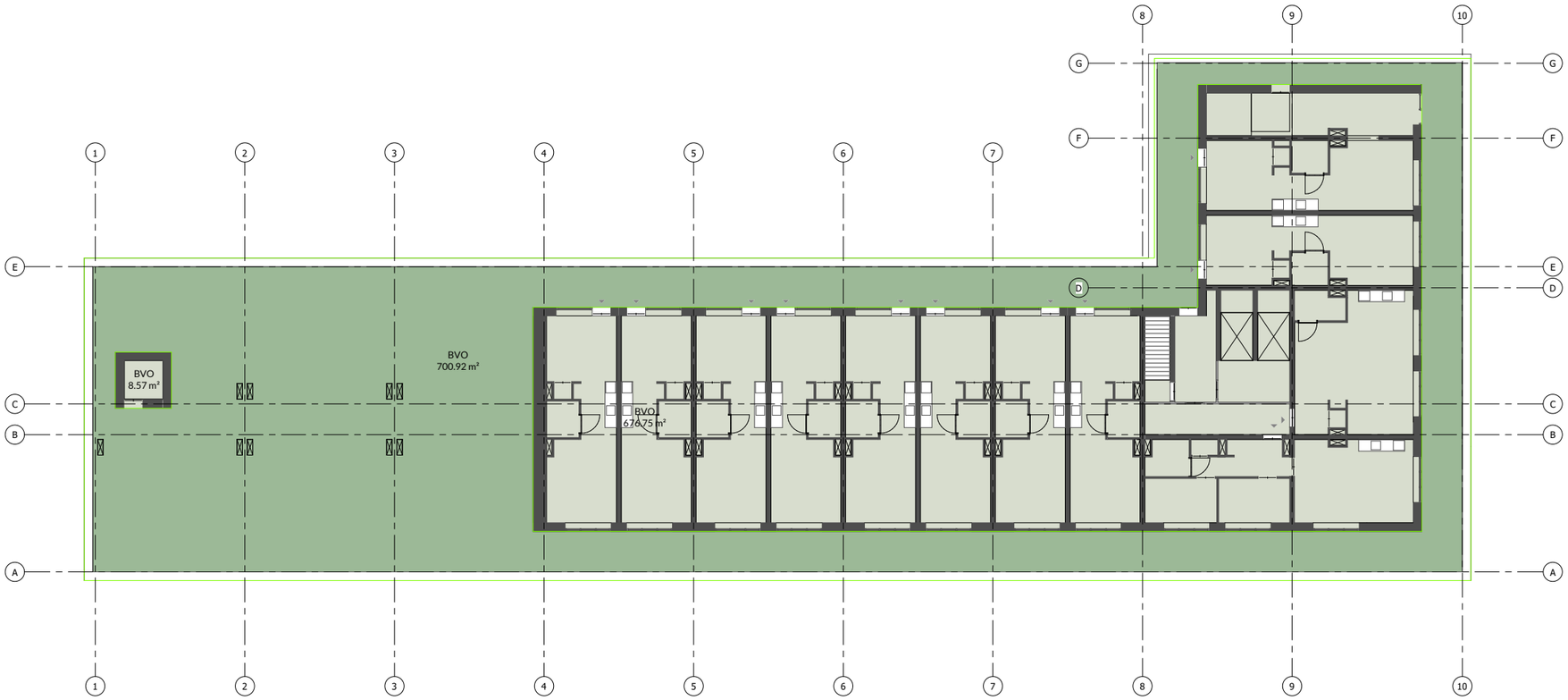

**Bruto Vloer Oppervlak**

tot het gebouw behorende binnenruimte

© vanOmmeren Associates 2022

# PLATTEGROND VIERDE VERDIEPING

BVO volgens nen: 685,32 m2




**Bruto Vloer Oppervlak**

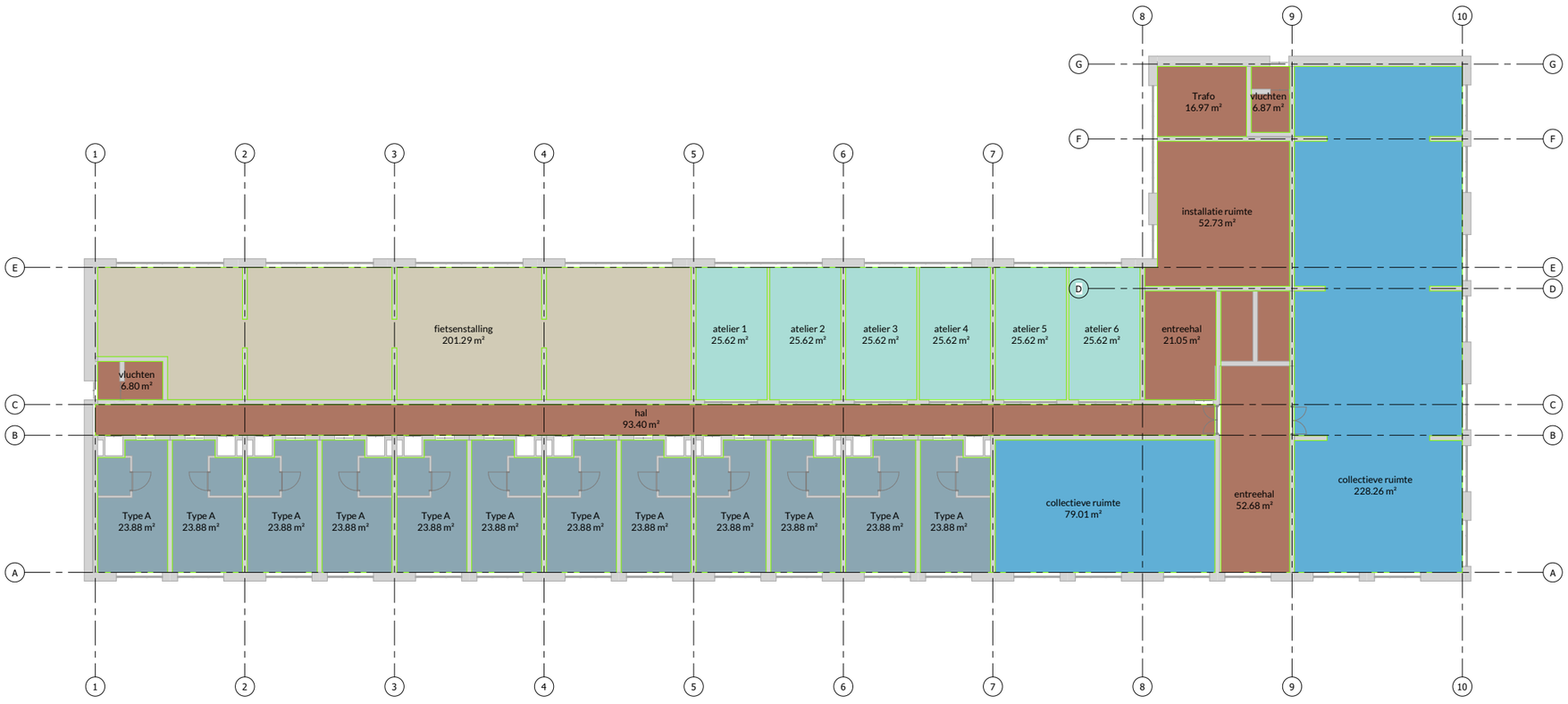
niet-overdekte gebouwgebonden buitenruimte

tot het gebouw behorende binnenruimte

© vanOmmeren Associates 2022

# PLATTEGROND BEGANE GROND

GBO volgens NEN



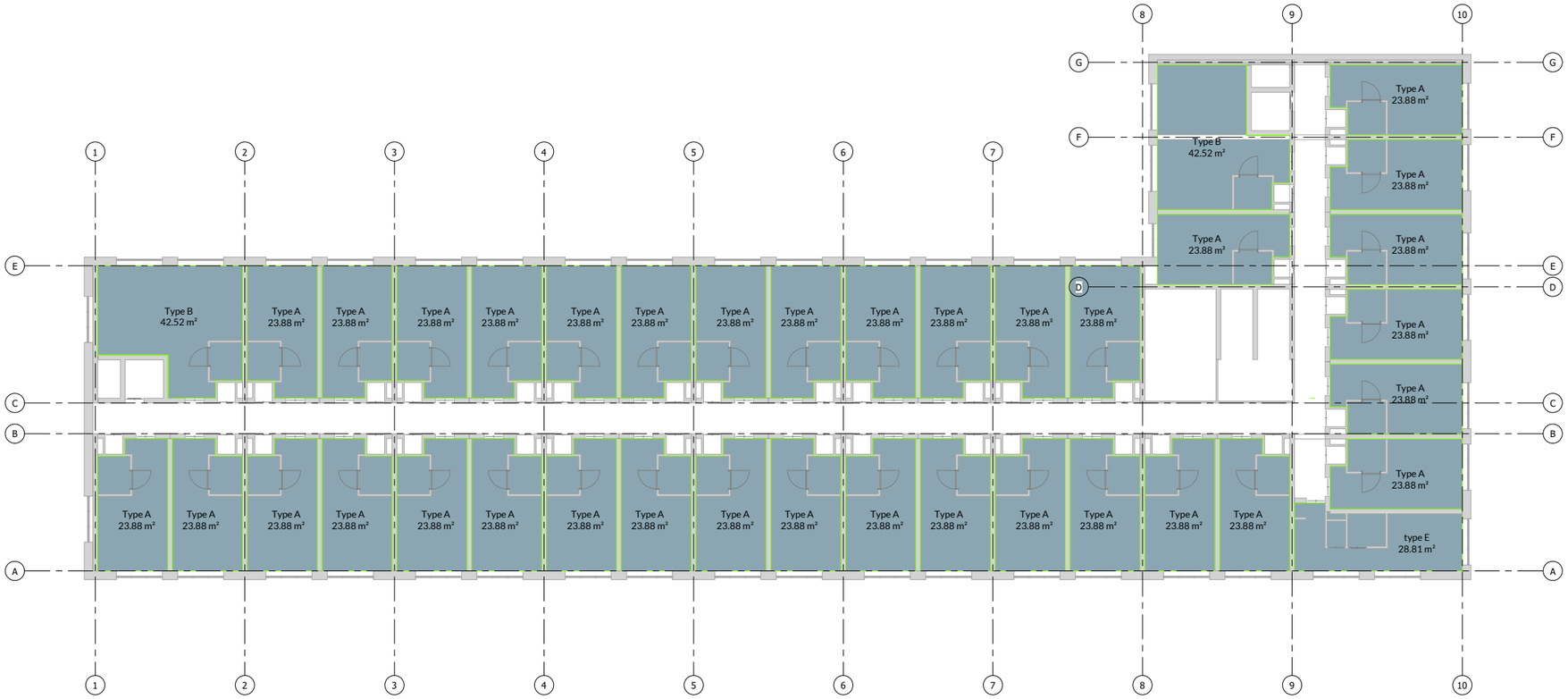

**Gebruiks Oppervlak (functie)**

- bijeenkomstfunctie
- kantoorfunctie
- overige gebruiksfunctie

© vanOmmeren Associates 2022

# PLATTEGROND EERSTE VERDIEPING

GBO volgens NEN



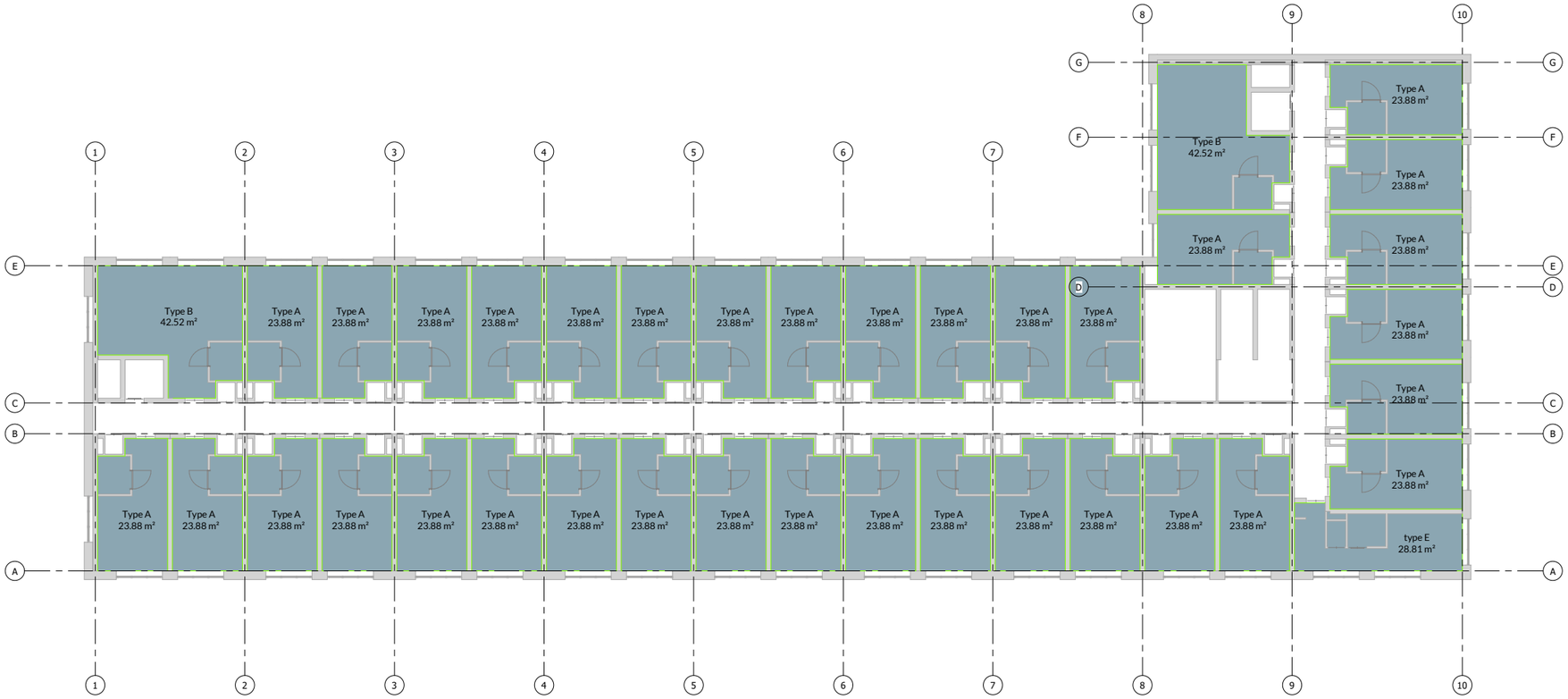

**Gebruiks Oppervlak (functie)**

woonfunctie, in een woongebouw

© vanOmmeren Associates 2022

# PLATTEGROND TWEEDE VERDIEPING

GBO volgens NEN



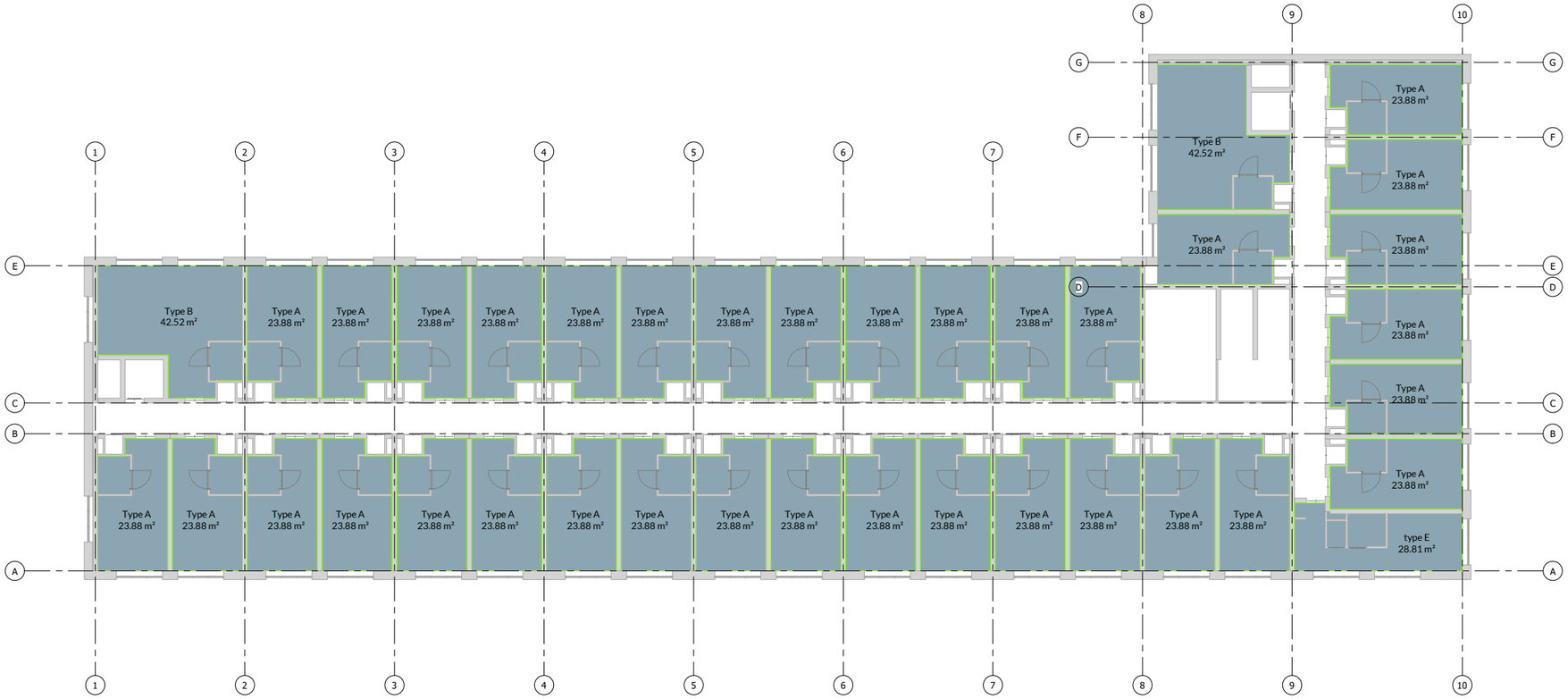

**Gebruiks Oppervlak (functie)**

woonfunctie, in een woongebouw

© vanOmmeren Associates 2022

# PLATTEGROND DERDE VERDIEPING

GBO volgens NEN



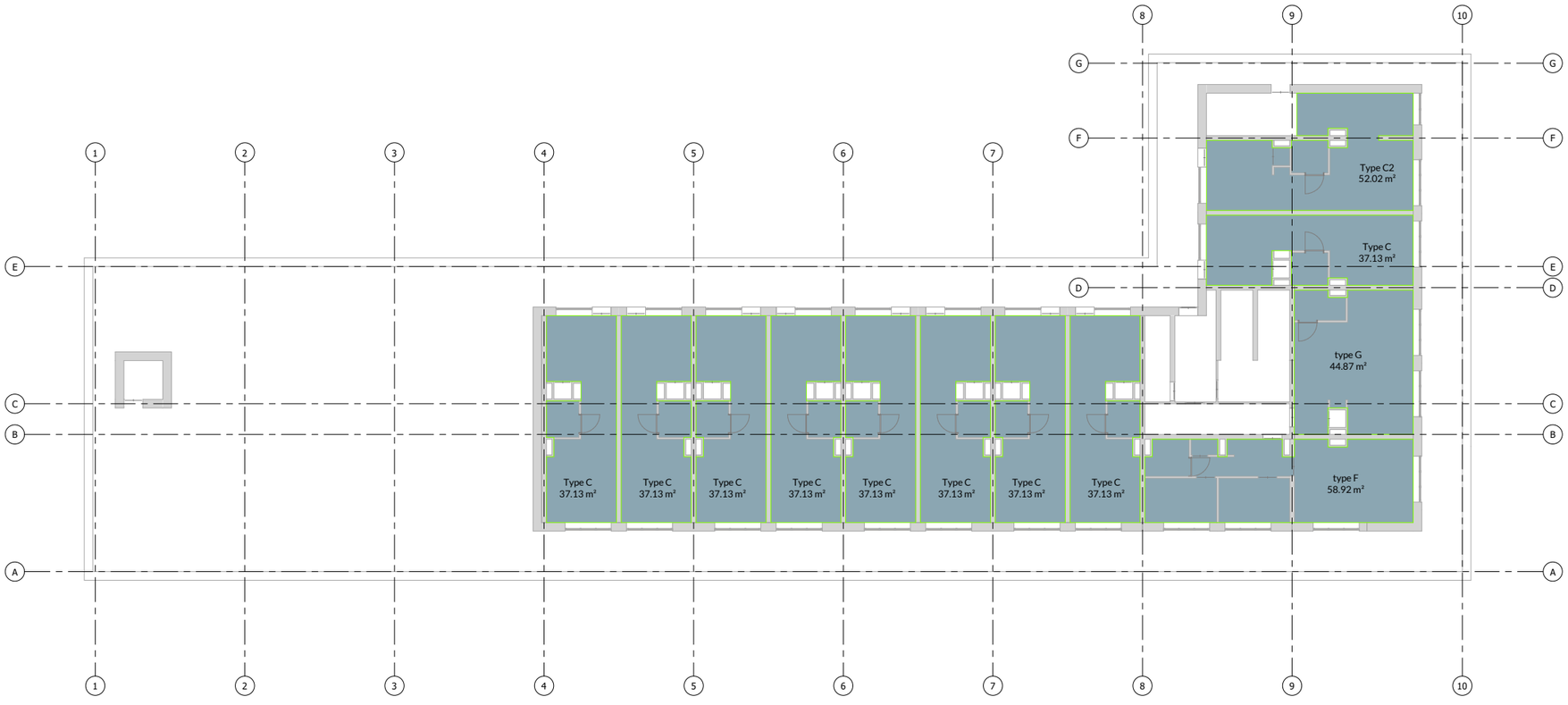

**Gebruiks Oppervlak (functie)**

woonfunctie, in een woongebouw

© vanOmmeren Associates 2022

# PLATTEGROND VIERDE VERDIEPING

GBO volgens NEN




**Gebruiks Oppervlak (functie)**

woonfunctie, in een woongebouw

© vanOmmeren Associates 2022

# AANTALLEN

## 40.20 Bruto Bebouwd Oppervlak

| | |
|---|---|
| Bebouwd terreinoppervlak | 1392.15 m² |
| totaal BBO: | 1392.15 m² |

## 40.30 Bruto Vloer Oppervlak

| | | |
|---|---|---|
| 00 maaiveld | tot het gebouw behorende binnenruimte | 1392.15 m² |
| 01 eerste verdieping | tot het gebouw behorende binnenruimte | 1392.15 m² |
| 02 tweede verdieping | tot het gebouw behorende binnenruimte | 1392.15 m² |
| 03 derde verdieping | tot het gebouw behorende binnenruimte | 1392.15 m² |
| 04 vierde verdieping | tot het gebouw behorende binnenruimte | 685.32 m² |
| tot het gebouw behorende binnenruimte | | 6253.91 m² |

| | | |
|---|---|---|
| 00 maaiveld | niet-overdekte gebouwgebonden buitenruimte | 251.31 m² |
| 04 vierde verdieping | niet-overdekte gebouwgebonden buitenruimte | 700.92 m² |
| niet-overdekte gebouwgebonden buitenruimte | | 952.23 m² |
| totaal BVO: | | 7206.14 m² |

## 40.40 Gebruiksoppervlak

| Naam | Gebruiksfunctie | Oppervlakte | Aantal |
|---|---|---|---|
| atelier 1 | bijeenkomstfunctie | 25.62 m² | 1 |
| atelier 2 | bijeenkomstfunctie | 25.62 m² | 1 |
| atelier 3 | bijeenkomstfunctie | 25.62 m² | 1 |
| atelier 4 | bijeenkomstfunctie | 25.62 m² | 1 |
| atelier 5 | bijeenkomstfunctie | 25.62 m² | 1 |
| atelier 6 | bijeenkomstfunctie | 25.62 m² | 1 |
| | | 153.70 m² | 6 |
| collectieve ruimte | kantoorfunctie | 307.26 m² | 2 |
| | | 307.26 m² | 2 |
| entreehal | overige gebruiksfunctie | 73.74 m² | 2 |
| hal | overige gebruiksfunctie | 93.40 m² | 1 |
| installatie ruimte | overige gebruiksfunctie | 52.73 m² | 1 |
| Trafo | overige gebruiksfunctie | 16.97 m² | 1 |
| vluchten | overige gebruiksfunctie | 13.67 m² | 2 |
| | | 250.51 m² | 7 |
| fietsenstalling | overige gebruiksfunctie, voor het personenvervoer | 201.29 m² | 1 |
| | | 201.29 m² | 1 |
| Type A | woonfunctie, in een woongebouw | 2794.26 m² | 117 |
| Type B | woonfunctie, in een woongebouw | 255.13 m² | 6 |
| Type C | woonfunctie, in een woongebouw | 334.18 m² | 9 |
| Type C2 | woonfunctie, in een woongebouw | 52.02 m² | 1 |
| type E | woonfunctie, in een woongebouw | 86.43 m² | 3 |
| type F | woonfunctie, in een woongebouw | 58.92 m² | 1 |
| type G | woonfunctie, in een woongebouw | 44.87 m² | 1 |
| | | 3625.82 m² | 138 |
| totaal GBO | | 4538.58 m² | 154 |

© vanOmmeren Associates 2022

# OOGHOOGTE




**uitkomst participatie juni 2023**

© vanOmmeren Associates 2022

# VOGELVLUCHT




© vanOmmeren Associates 2022

# VOGELVLUCHT




© vanOmmeren Associates 2022

## BESTAANDE SITUATIE OMWONENDE



© vanOmmeren Associates 2022

# VOORGESTELDE SITUATIE OMWONENDE

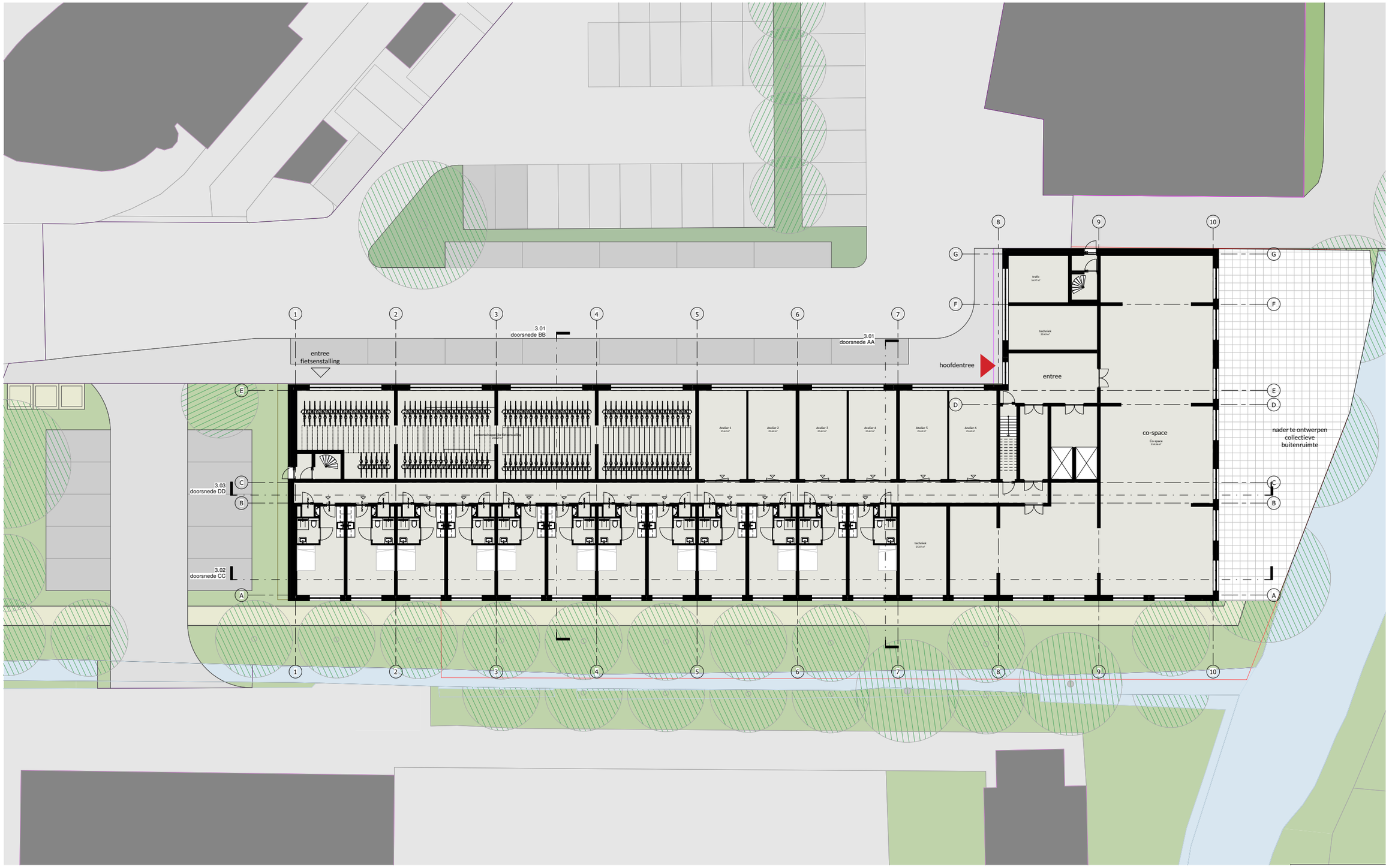



© vanOmmeren Associates 2022

# Scenario 2

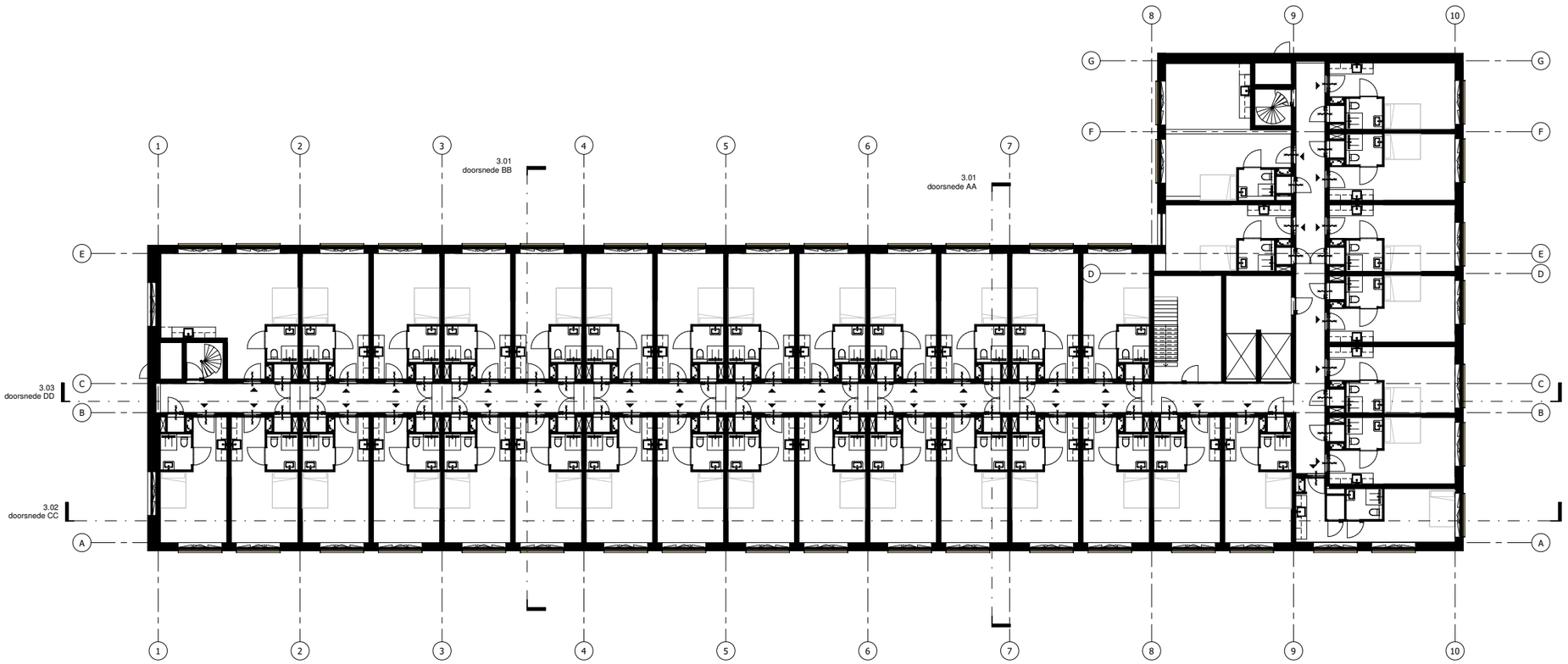
- 4 lagen + kleine setback
-117 kleine woonstudios
-21 grote woonstudio's
**- Zonder extra terrein**
**- entree noord zijde**

# PLATTEGROND BEGANE GROND



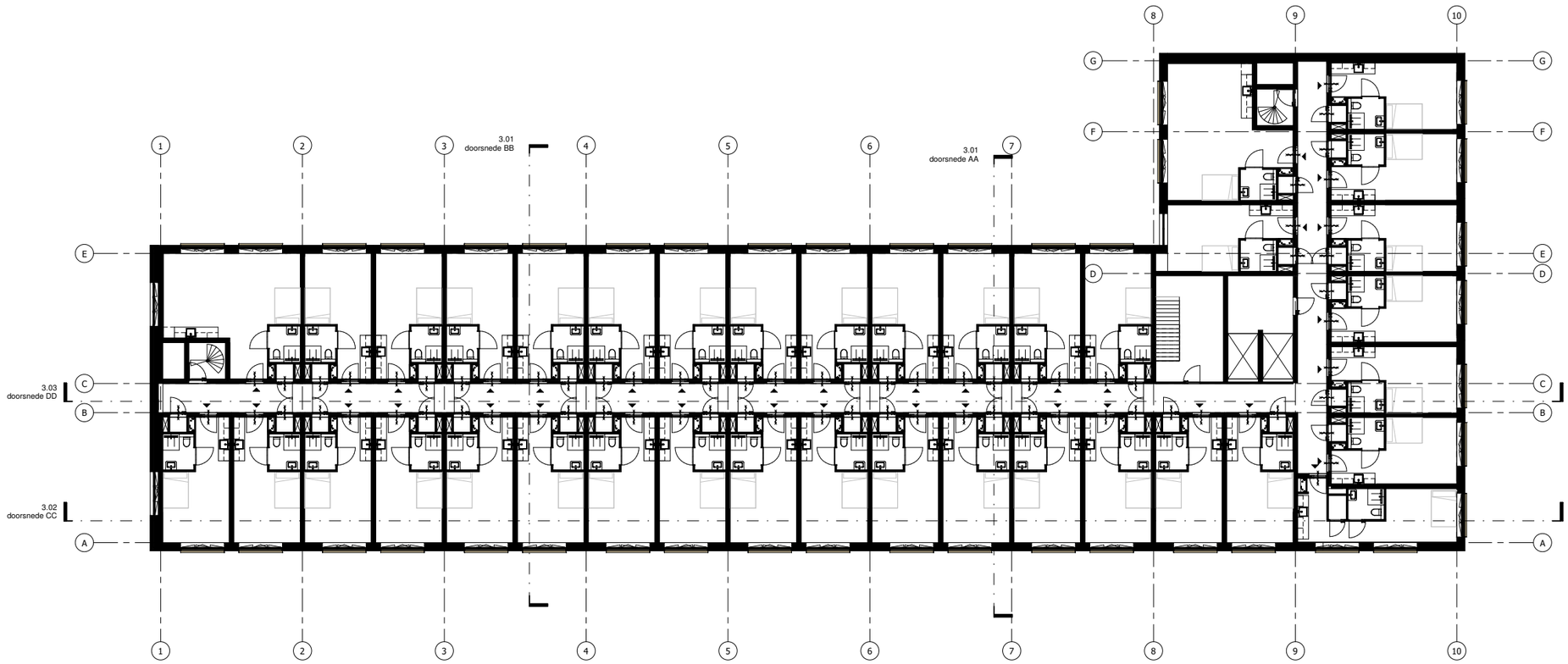

© vanOmmeren Associates 2022

# PLATTEGROND EERSTE VERDIEPING



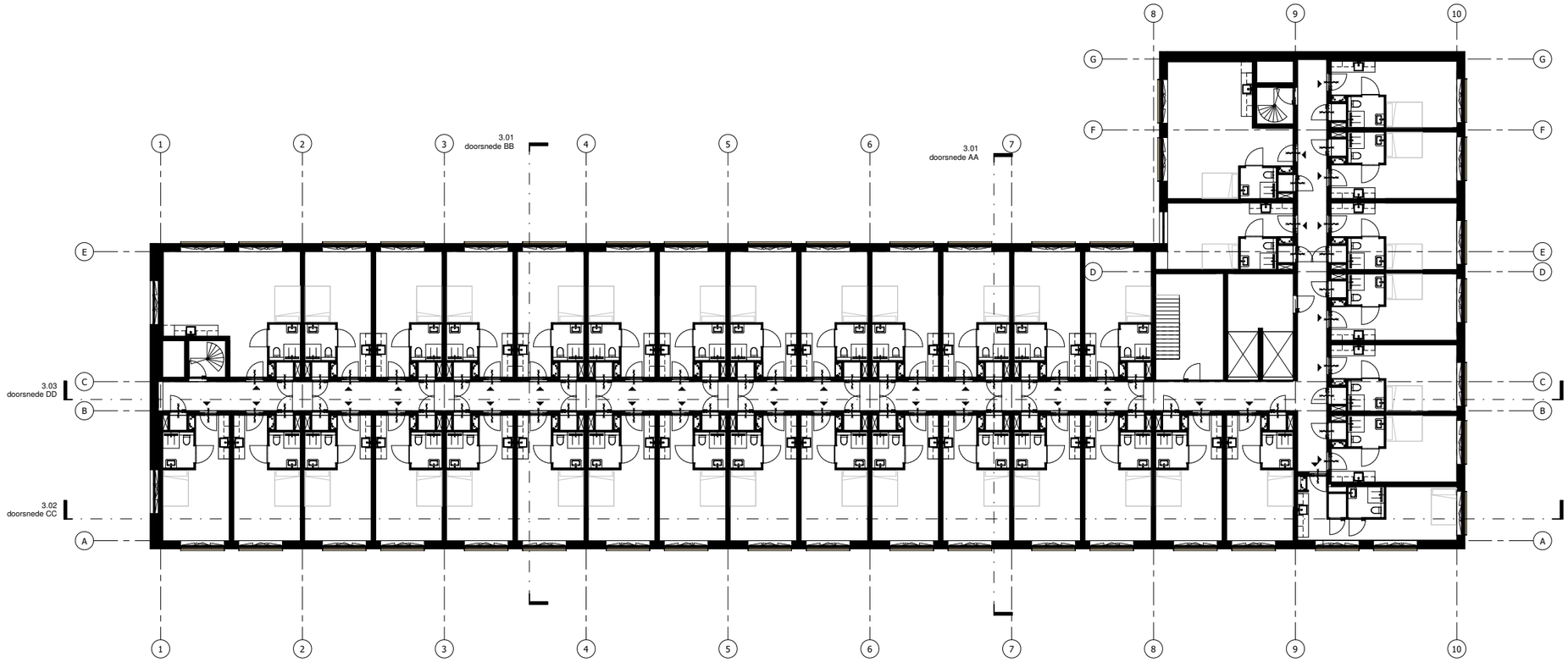

© vanOmmeren Associates 2022

# PLATTEGROND TWEEDE VERDIEPING



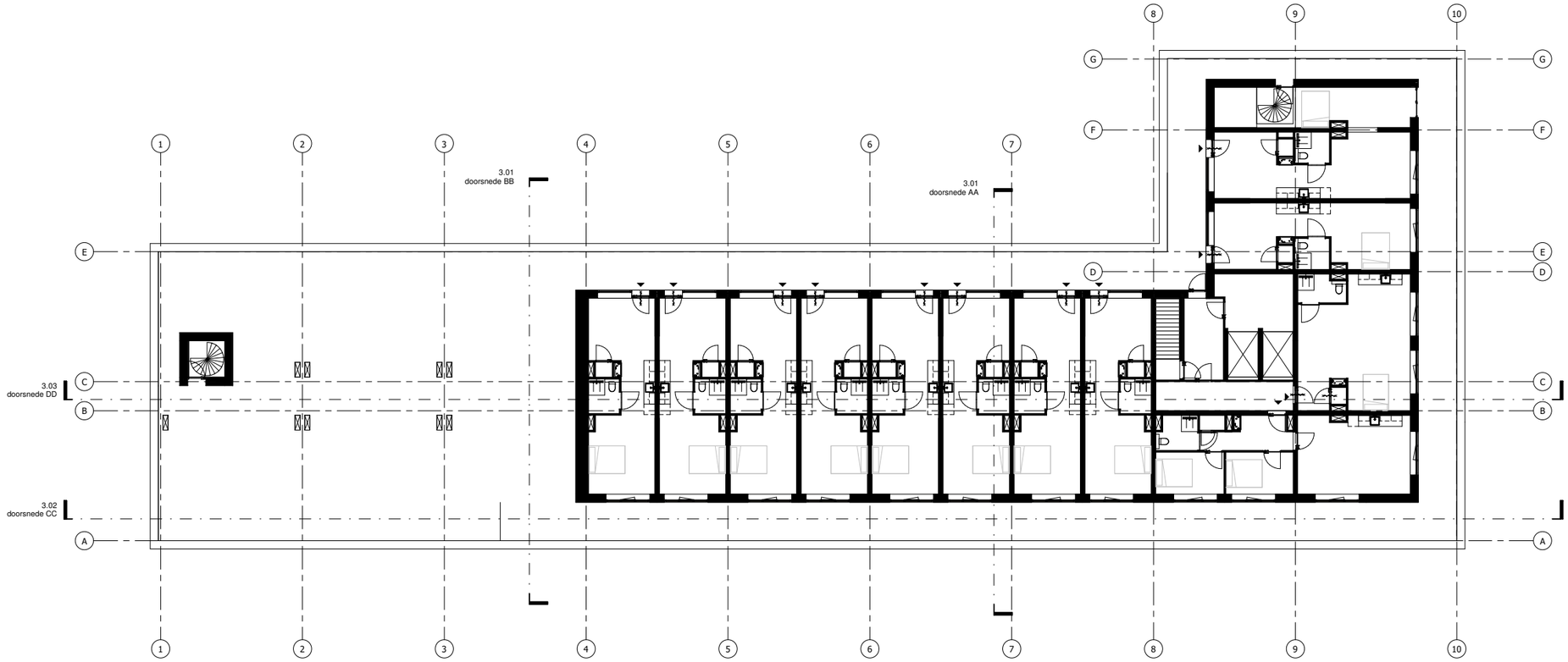

© vanOmmeren Associates 2022

# PLATTEGROND DERDE VERDIEPING



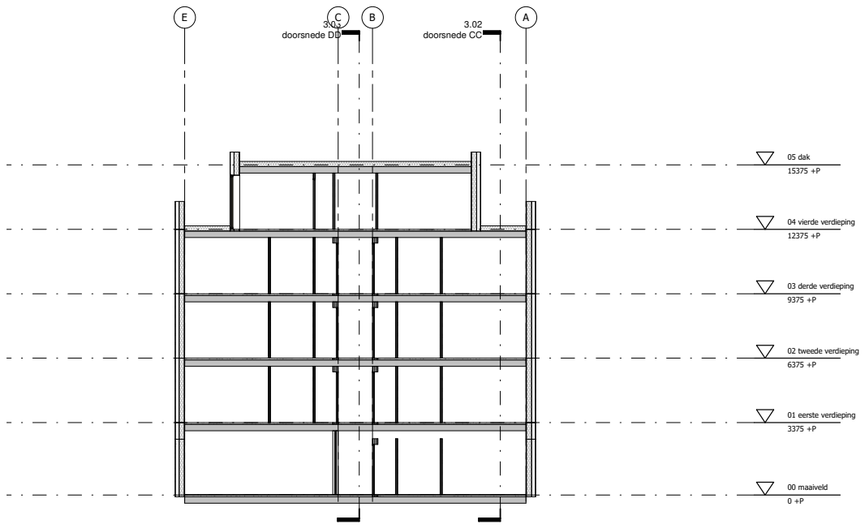

© vanOmmeren Associates 2022

# PLATTEGROND VIERDE VERDIEPING

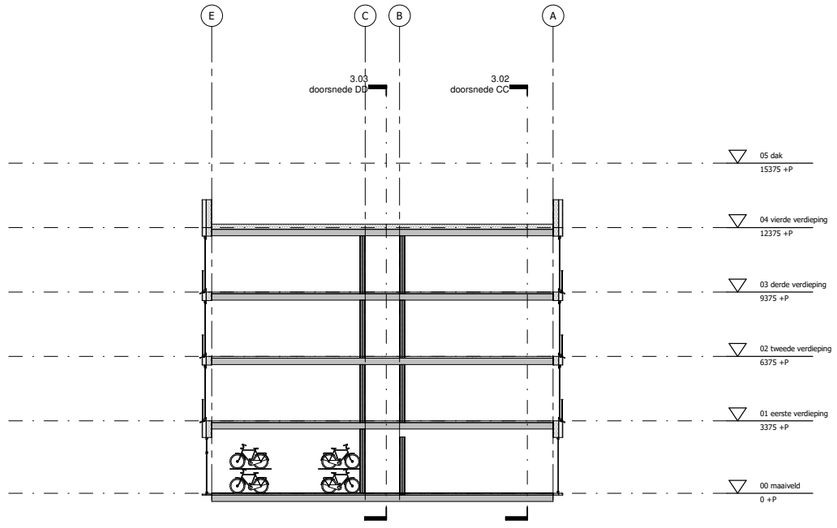



© vanOmmeren Associates 2022

# DOORSNEDE AA BB



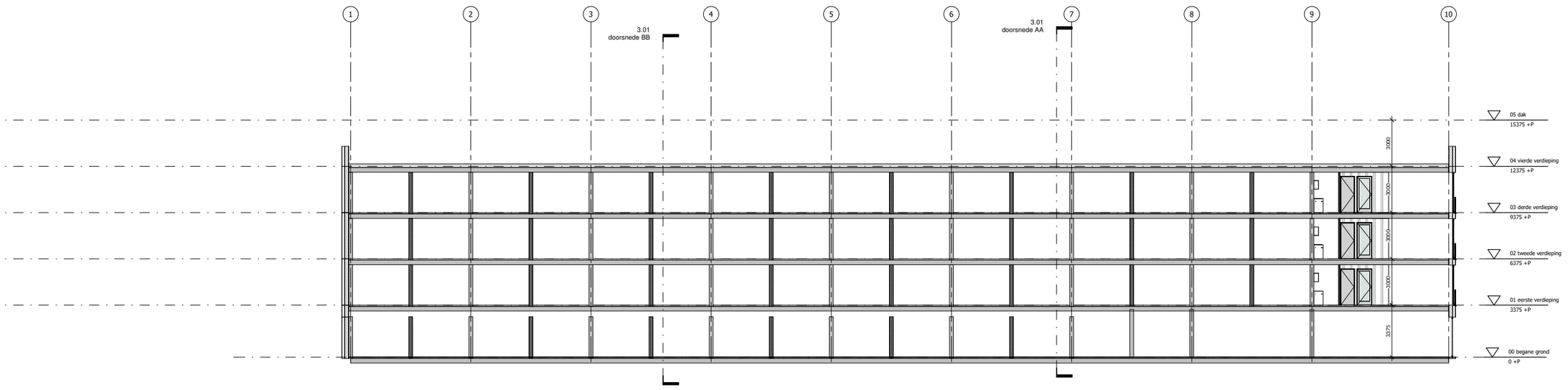

doorsnede AA



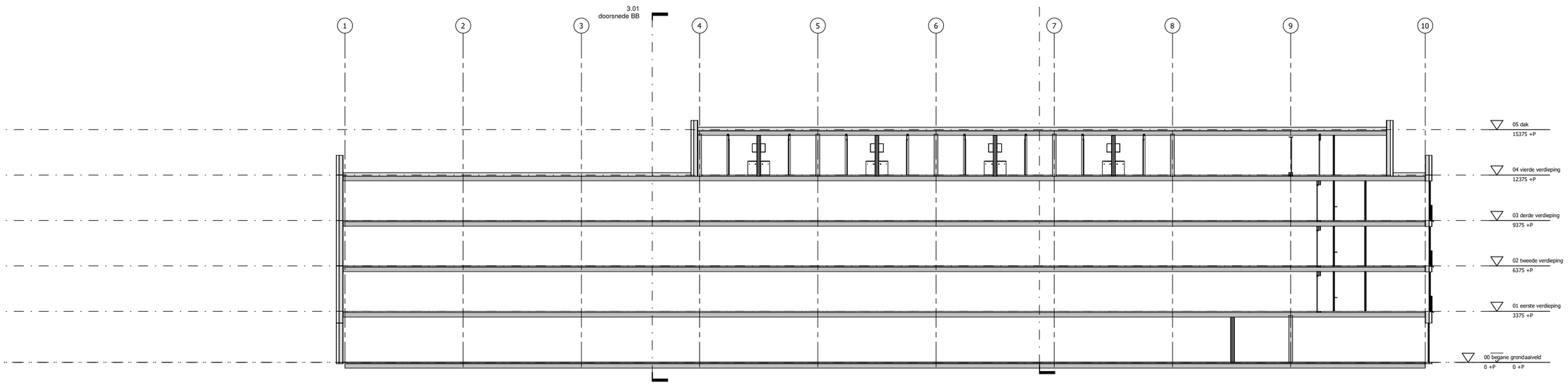

doorsnede BB

© vanOmmeren Associates 2022

# DOORSNEDE CC DD




doorsnede CC




doorsnede DD

© vanOmmeren Associates 2022

# WEST EN OOST GEVEL




West gevel




Oost gevel

© vanOmmeren Associates 2022

# ZUID EN NOORDGEVEL




Zuid gevel

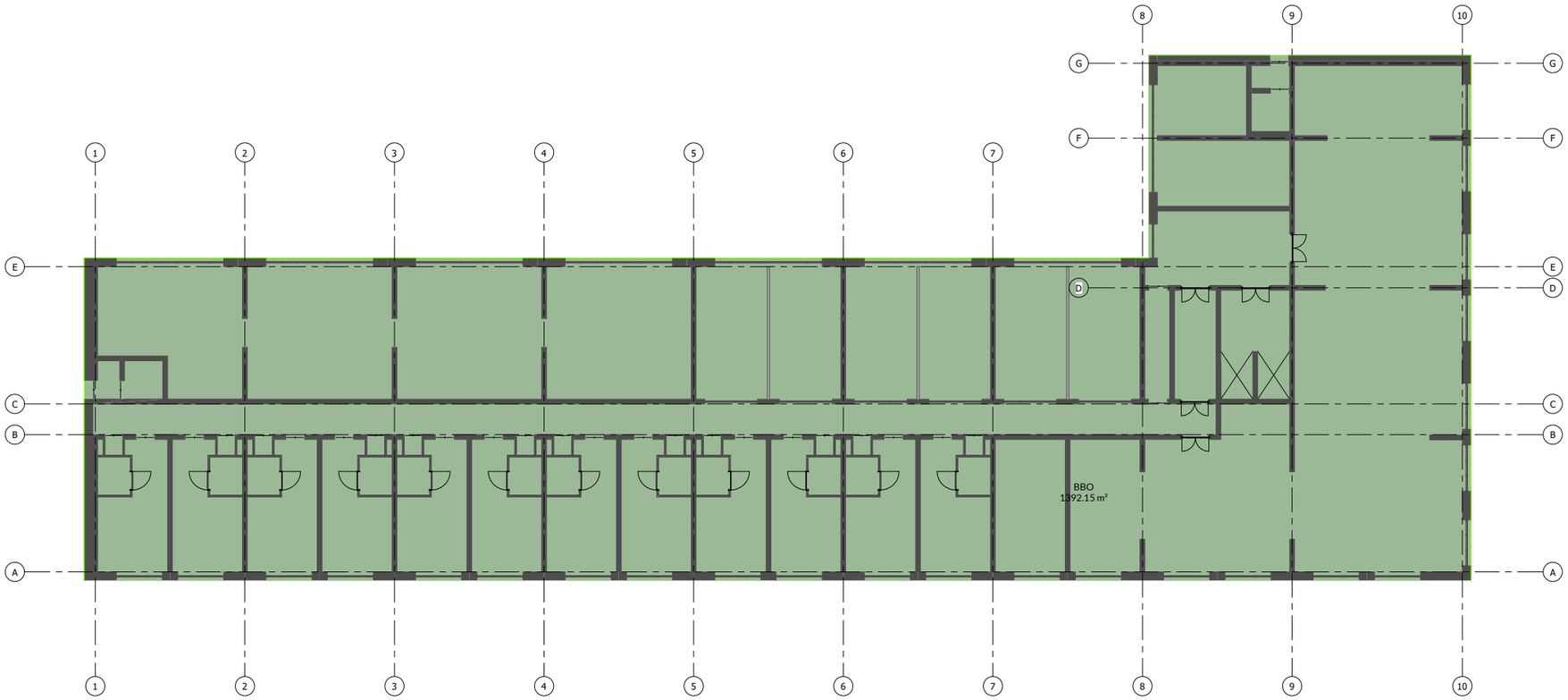



Noordgevel

© vanOmmeren Associates 2022

# PLATTEGROND BEGANE GROND BEBOUWD TERREINOPPERVLAKTE

BVO  bebouwd oppervlakte volgens nen: 1392,15 m2



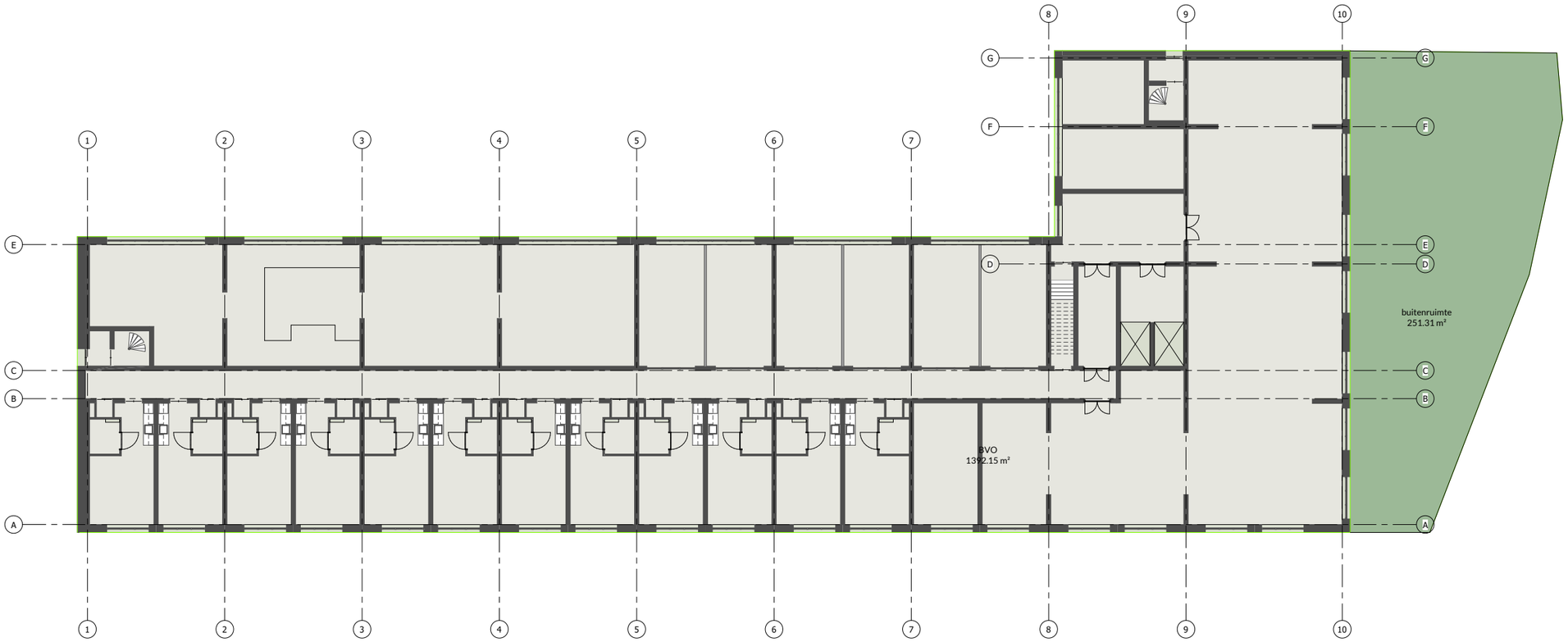

Bebouwd Oppervlak

Bebouwd terreinoppervlak

© vanOmmeren Associates 2022

# PLATTEGROND BEGANE GROND

BVO volgens nen: 1392,15 m2




**Bruto Vloer Oppervlak**

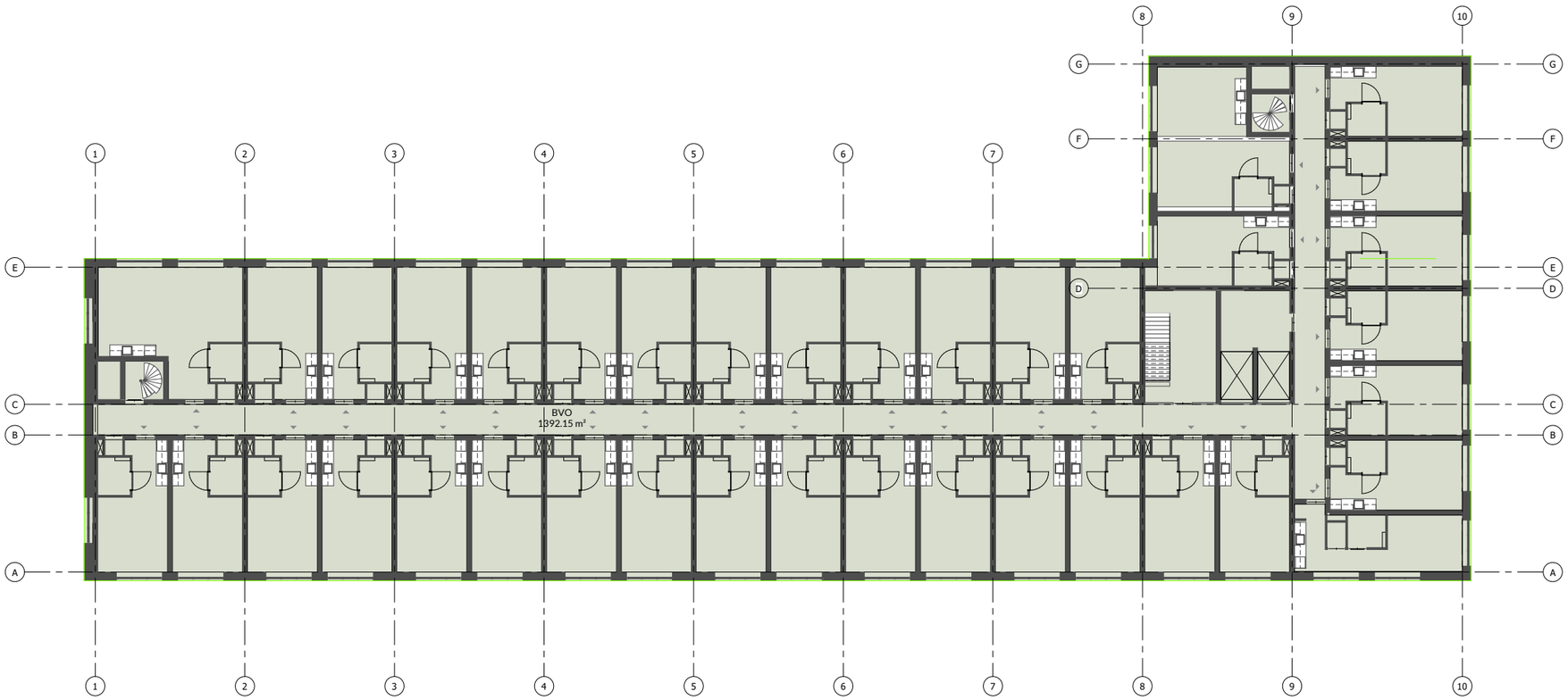
niet-overdekte gebouwgebonden buitenruimte

tot het gebouw behorende binnenruimte

© vanOmmeren Associates 2022

## PLATTEGROND EERSTE VERDIEPING

BVO volgens nen: 1392,15 m2



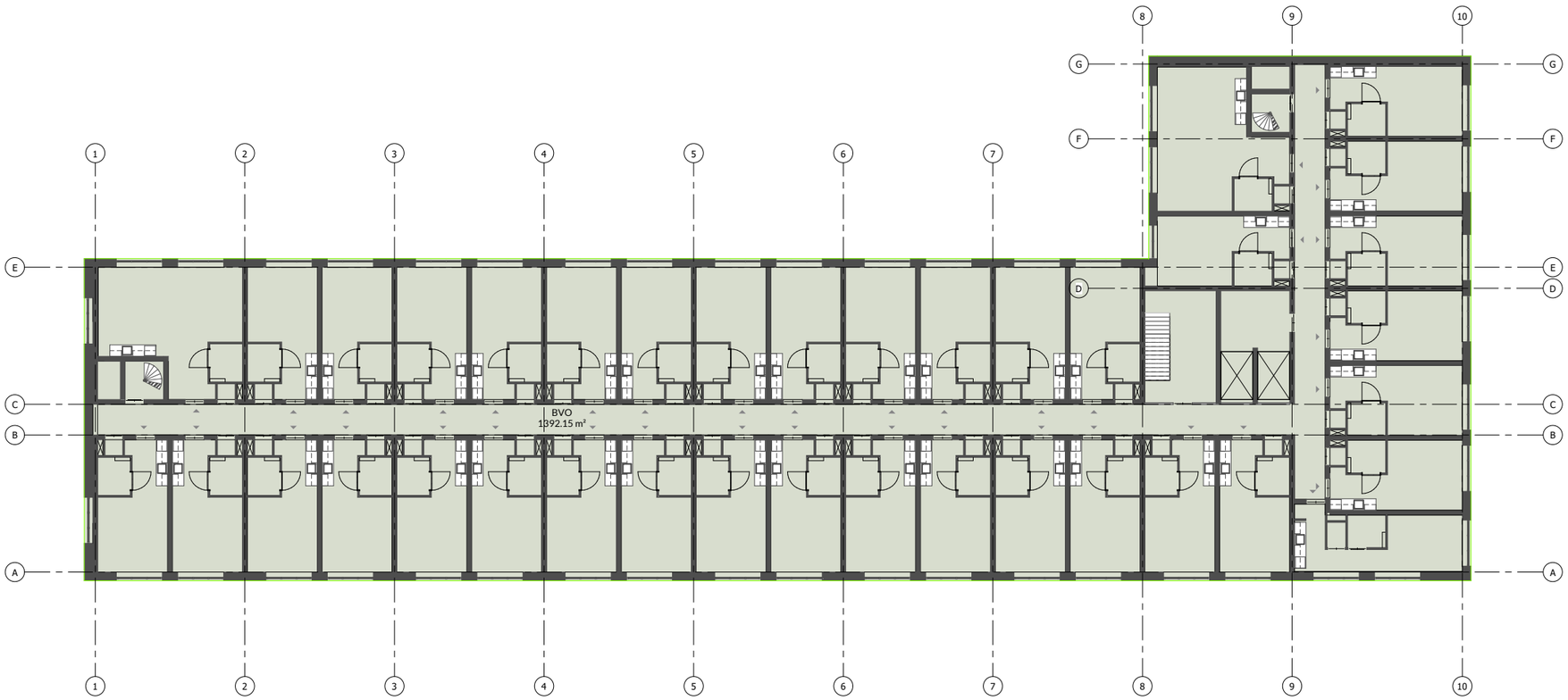

**Bruto Vloer Oppervlak**

tot het gebouw behorende binnenruimte

© vanOmmeren Associates 2022

# PLATTEGROND TWEEDE VERDIEPING

BVO volgens nen: 1392,15 m2



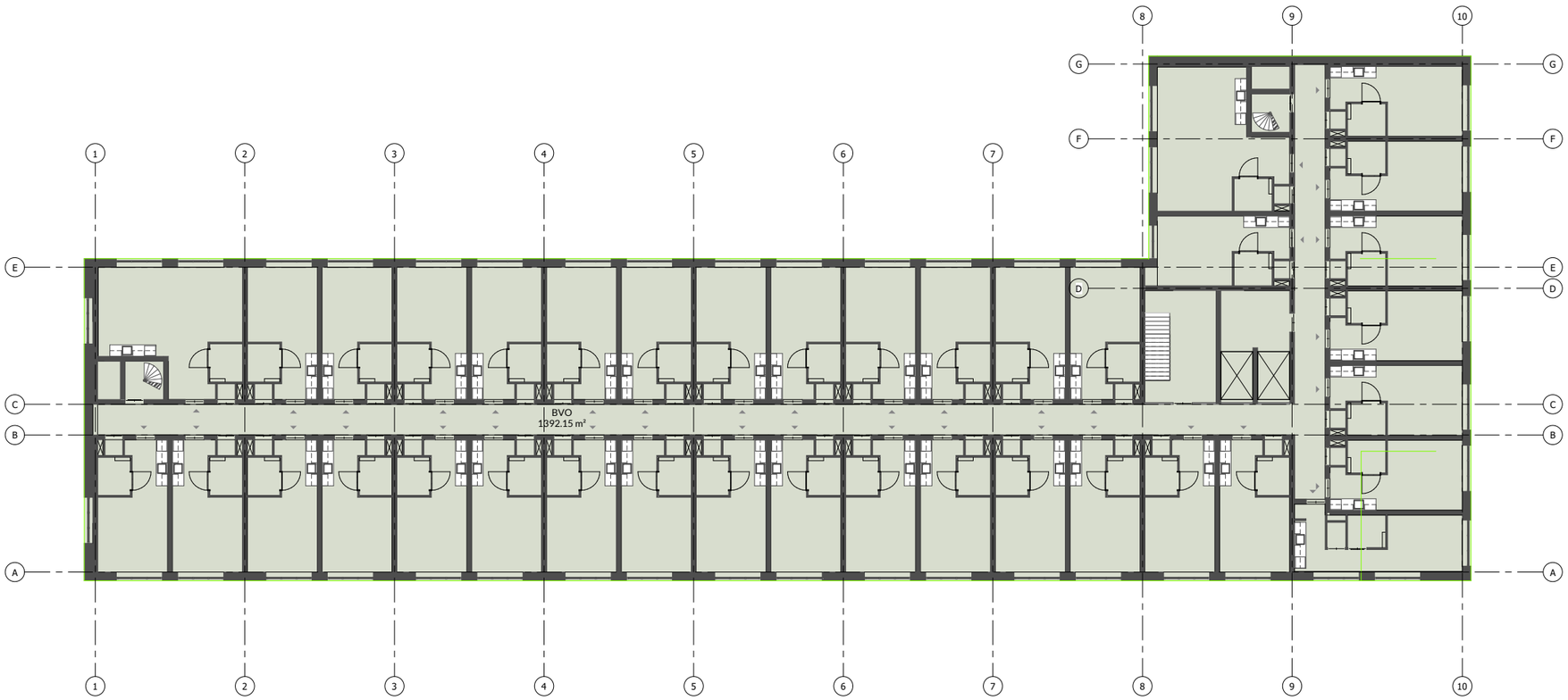

**Bruto Vloer Oppervlak**

tot het gebouw behorende binnenruimte

© vanOmmeren Associates 2022

# PLATTEGROND DERDE VERDIEPING

BVO volgens nen: 1392,15 m2



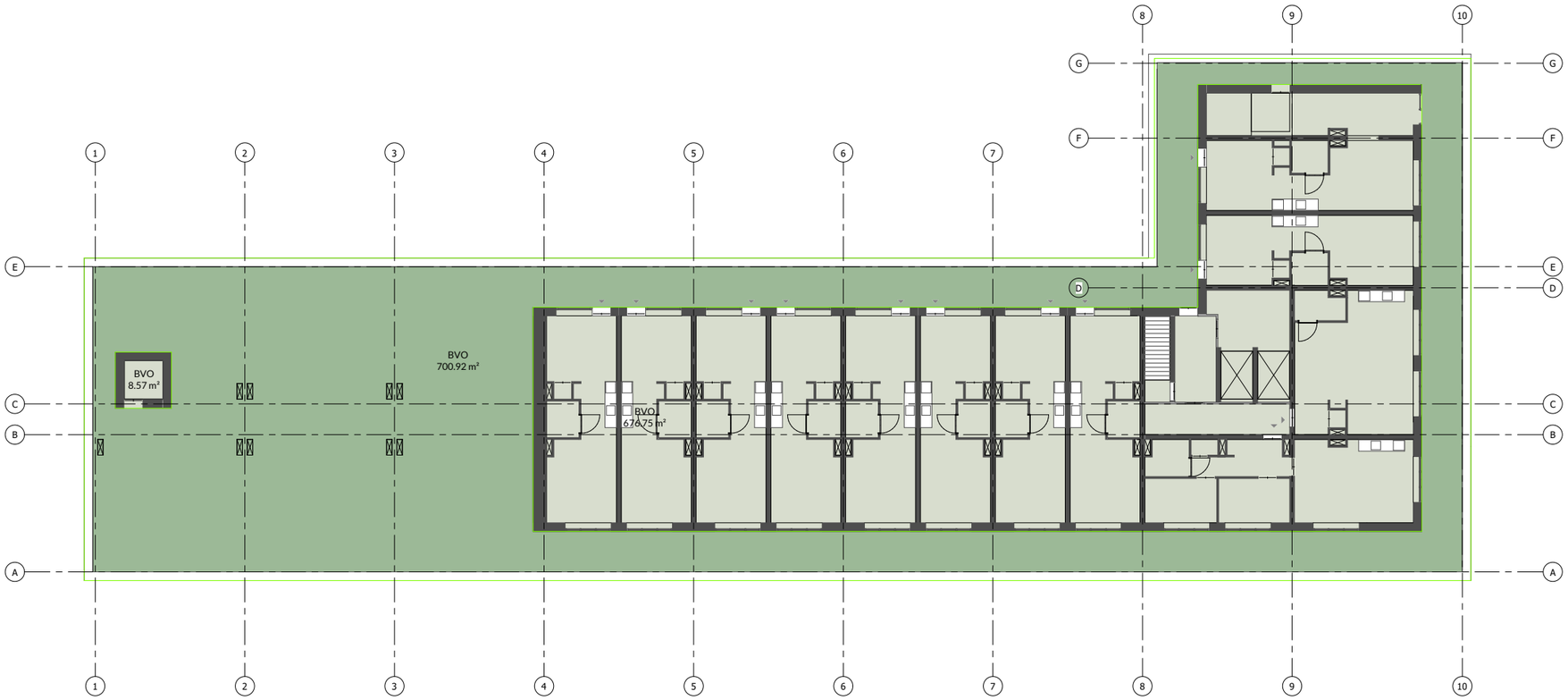

**Bruto Vloer Oppervlak**

tot het gebouw behorende binnenruimte

© vanOmmeren Associates 2022

# PLATTEGROND VIERDE VERDIEPING

BVO volgens nen: 685,32 m2




**Bruto Vloer Oppervlak**

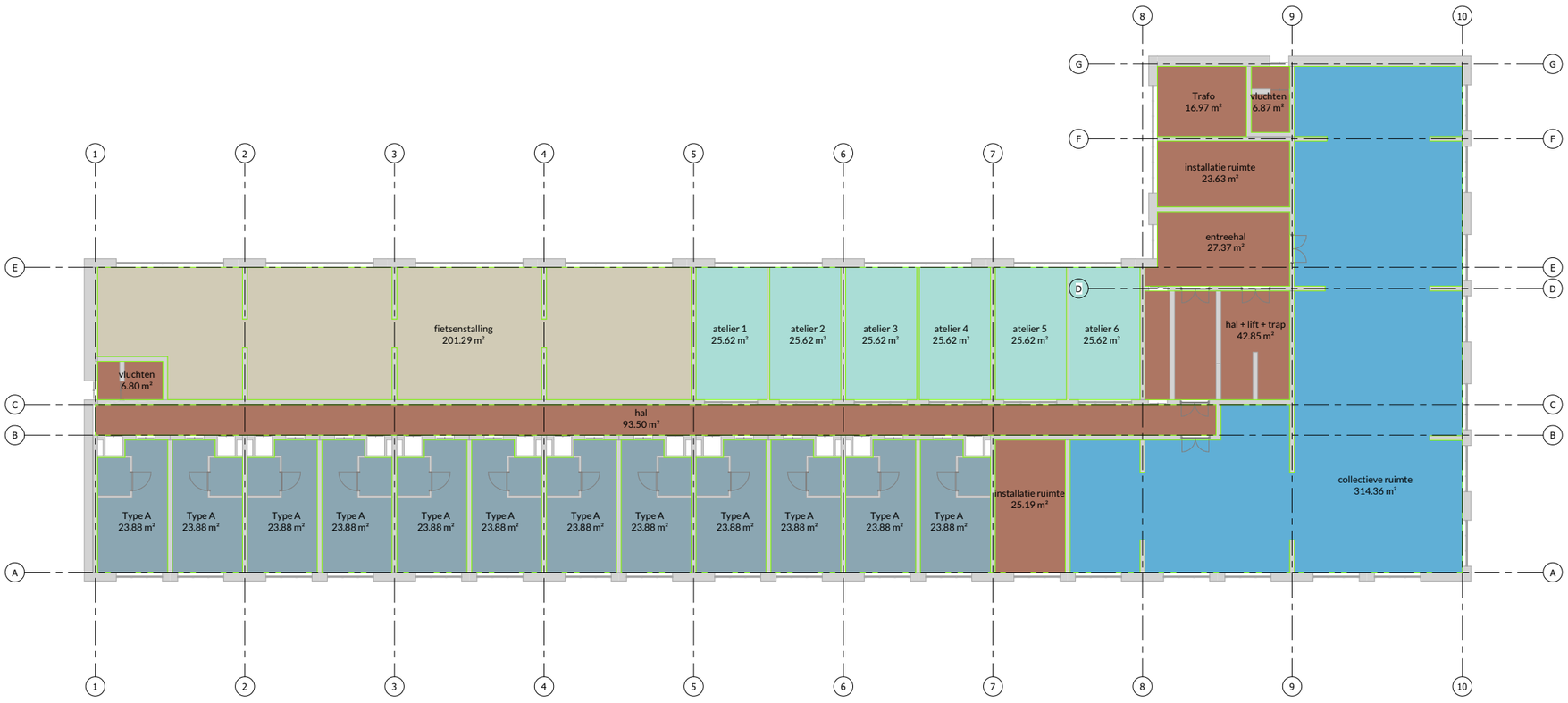
niet-overdekte gebouwgebonden buitenruimte

tot het gebouw behorende binnenruimte

© vanOmmeren Associates 2022

# PLATTEGROND BEGANE GROND

GBO volgens NEN



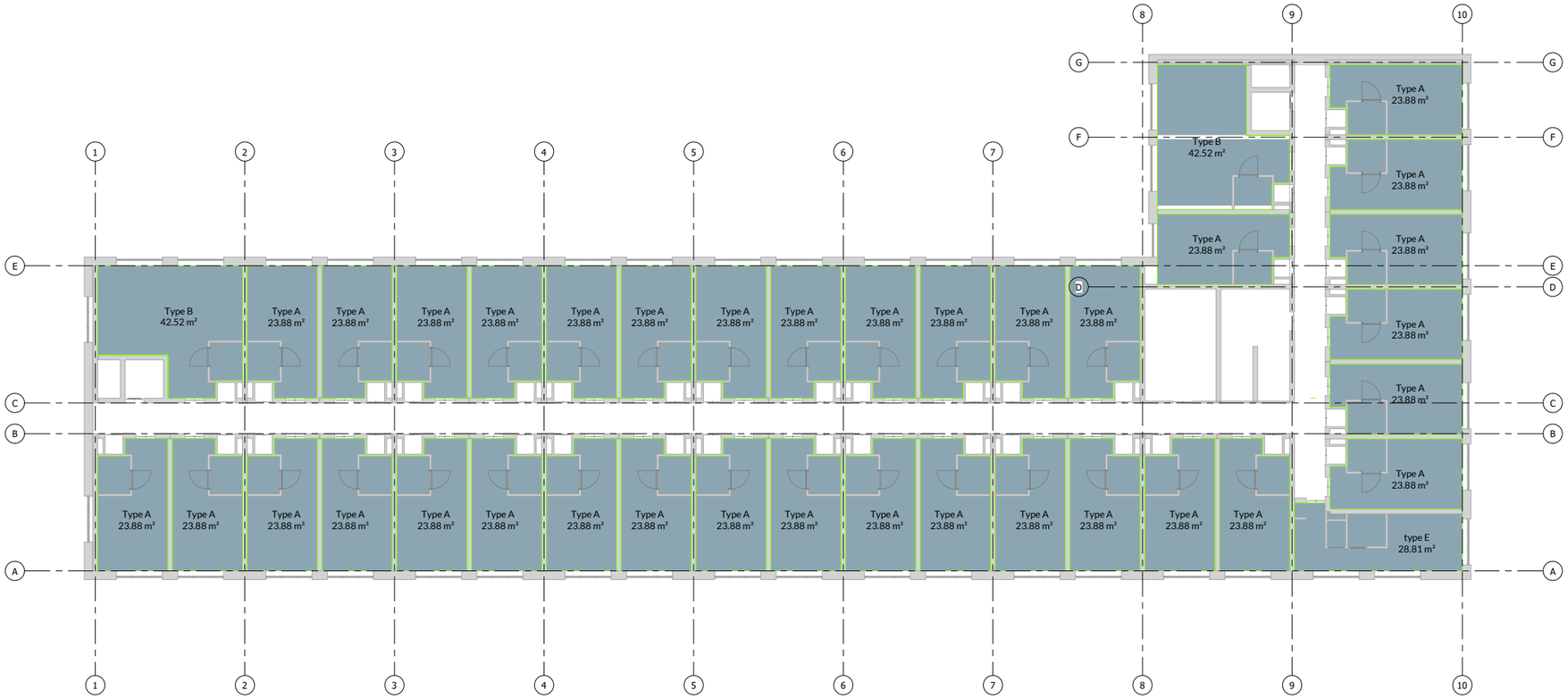

**Gebruiks Oppervlak (functie)**

- bijeenkomstfunctie
- kantoorfunctie
- overige gebruiksfunctie

© vanOmmeren Associates 2022

# PLATTEGROND EERSTE VERDIEPING

GBO volgens NEN



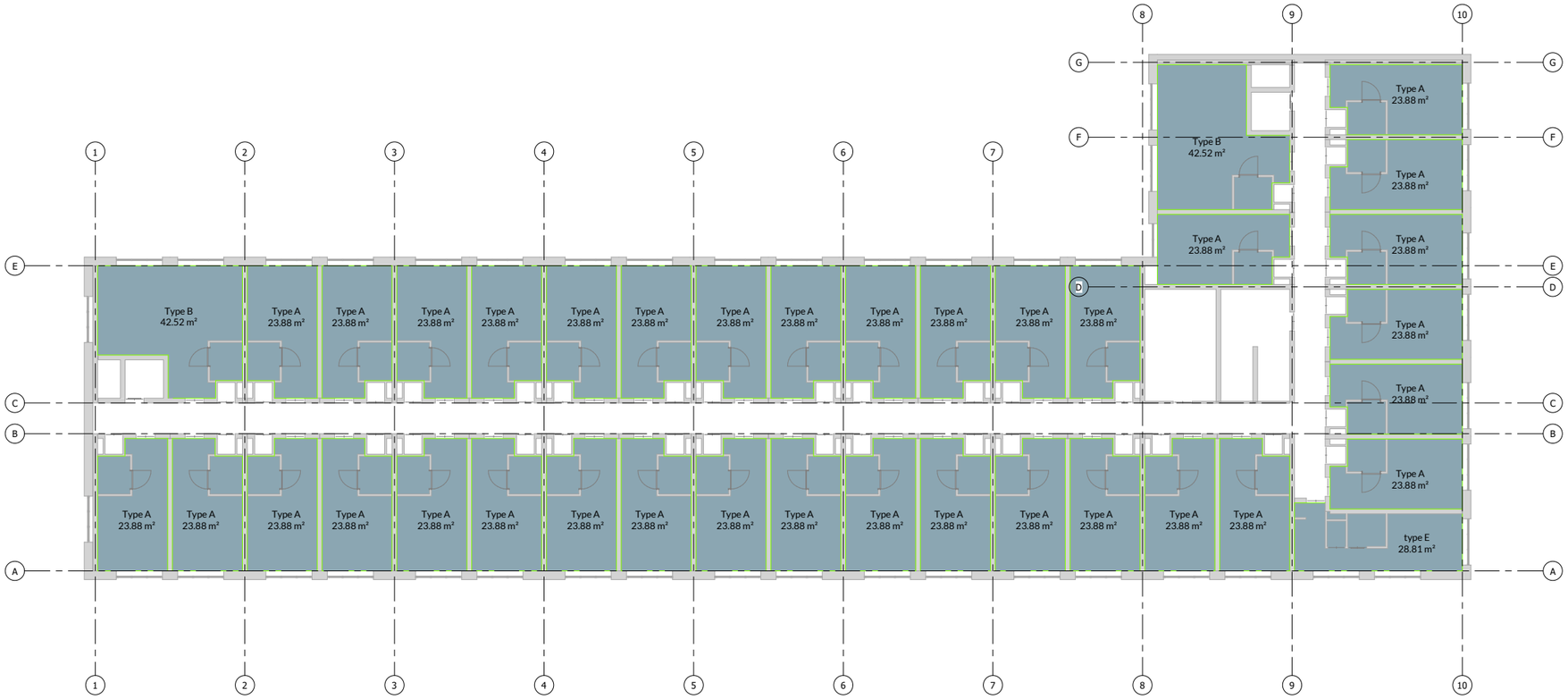

**Gebruiks Oppervlak (functie)**

woonfunctie, in een woongebouw

© vanOmmeren Associates 2022

# PLATTEGROND TWEEDE VERDIEPING

GBO volgens NEN



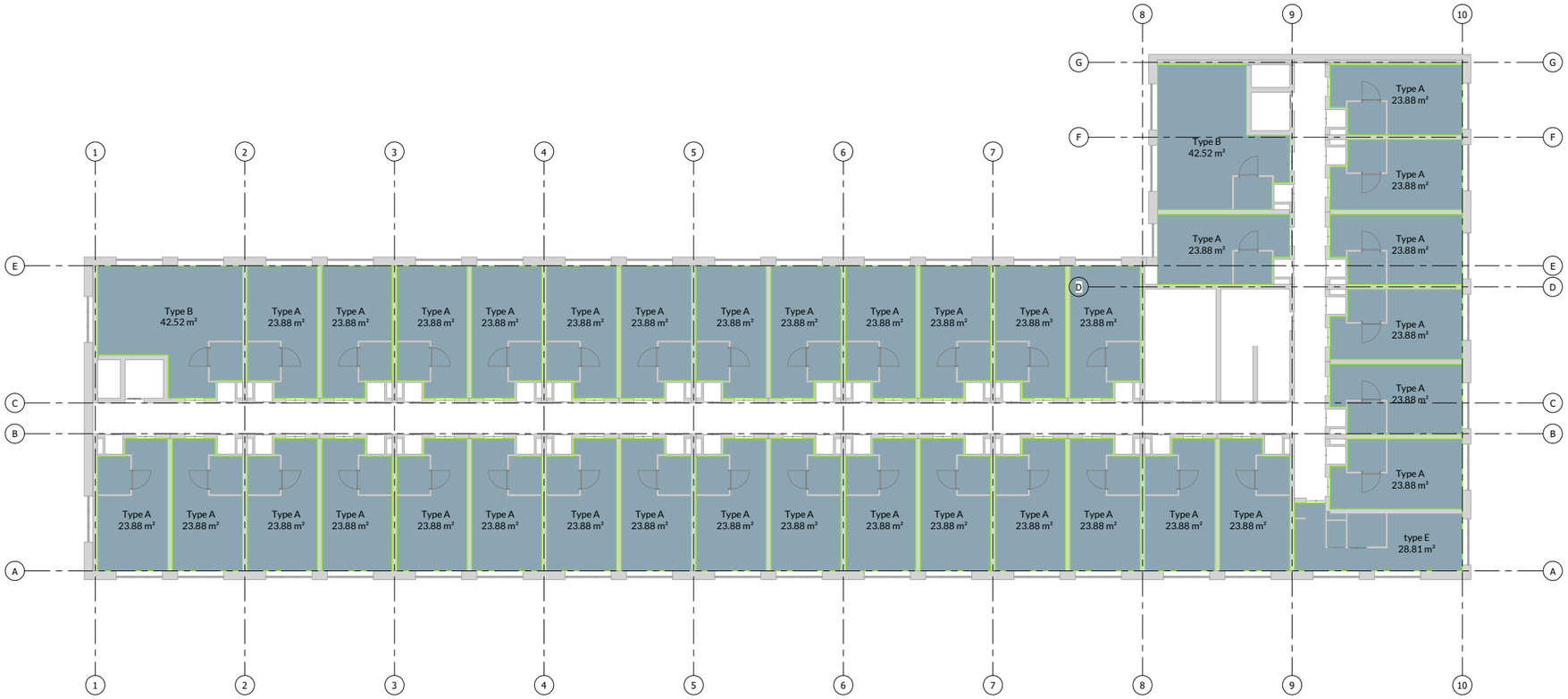

**Gebruiks Oppervlak (functie)**

woonfunctie, in een woongebouw

© vanOmmeren Associates 2022

# PLATTEGROND DERDE VERDIEPING

GBO volgens NEN



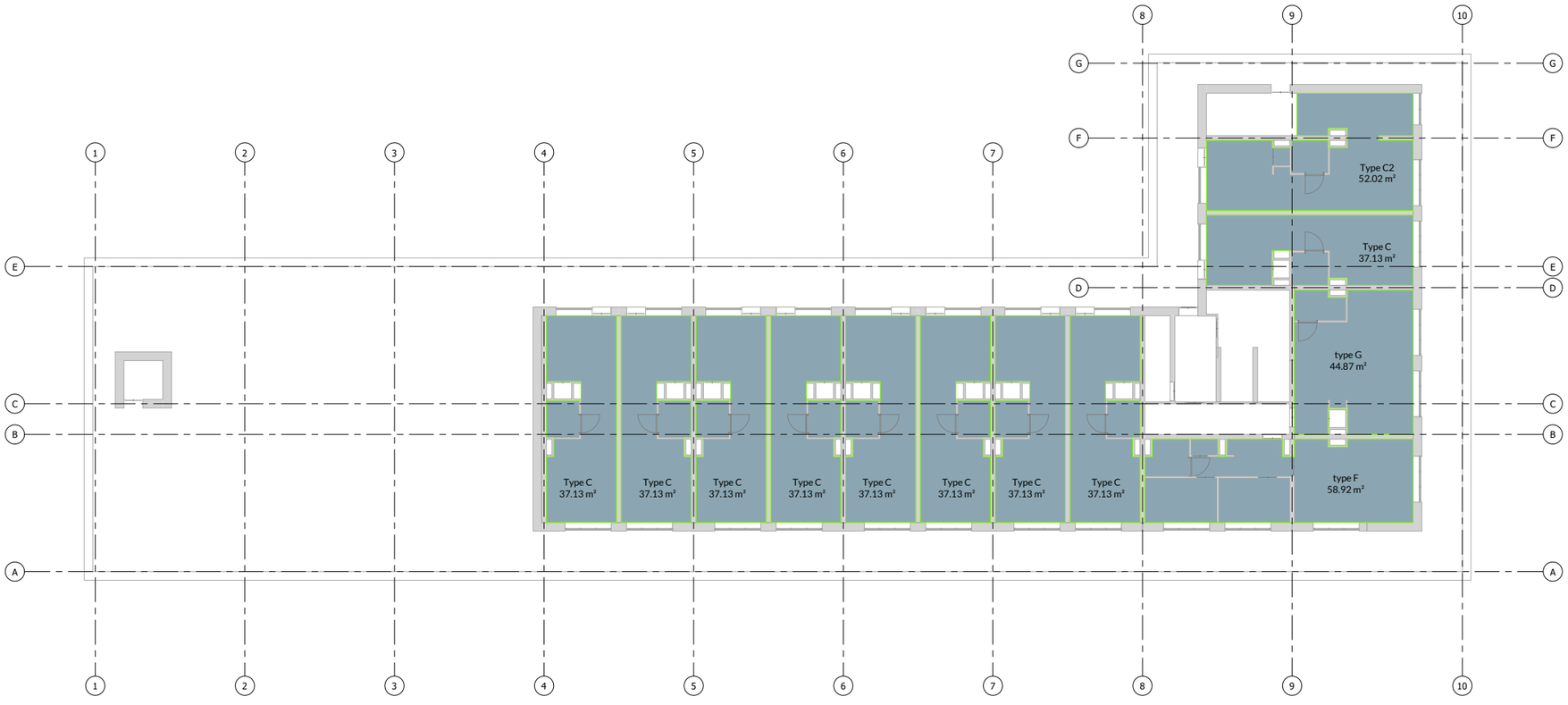

**Gebruiks Oppervlak (functie)**

woonfunctie, in een woongebouw

© vanOmmeren Associates 2022

# PLATTEGROND VIERDE VERDIEPING

GBO volgens NEN




**Gebruiks Oppervlak (functie)**

woonfunctie, in een woongebouw

© vanOmmeren Associates 2022

# AANTALLEN

## 40.20 Bruto Bebouwd Oppervlak

| | |
|---|---|
| Bebouwd terreinoppervlak | 1392.15 m² |
| totaal BBO: | 1392.15 m² |

## 40.30 Bruto Vloer Oppervlak

| | | |
|---|---|---|
| 00 maaiveld | tot het gebouw behorende binnenruimte | 1392.15 m² |
| 01 eerste verdieping | tot het gebouw behorende binnenruimte | 1392.15 m² |
| 02 tweede verdieping | tot het gebouw behorende binnenruimte | 1392.15 m² |
| 03 derde verdieping | tot het gebouw behorende binnenruimte | 1392.15 m² |
| 04 vierde verdieping | tot het gebouw behorende binnenruimte | 685.32 m² |
| tot het gebouw behorende binnenruimte | | 6253.91 m² |

| | | |
|---|---|---|
| 00 maaiveld | niet-overdekte gebouwgebonden buitenruimte | 251.31 m² |
| 04 vierde verdieping | niet-overdekte gebouwgebonden buitenruimte | 700.92 m² |
| niet-overdekte gebouwgebonden buitenruimte | | 952.23 m² |
| totaal BVO: | | 7206.14 m² |

## 40.40 Gebruiksoppervlak

| Naam | Gebruiksfunctie | Oppervlakte | Aantal |
|---|---|---|---|
| atelier 1 | bijeenkomstfunctie | 25.62 m² | 1 |
| atelier 2 | bijeenkomstfunctie | 25.62 m² | 1 |
| atelier 3 | bijeenkomstfunctie | 25.62 m² | 1 |
| atelier 4 | bijeenkomstfunctie | 25.62 m² | 1 |
| atelier 5 | bijeenkomstfunctie | 25.62 m² | 1 |
| atelier 6 | bijeenkomstfunctie | 25.62 m² | 1 |
| | | 153.70 m² | 6 |
| collectieve ruimte | kantoorfunctie | 314.36 m² | 2 |
| | | 314.36 m² | 2 |
| entreehal | overige gebruiksfunctie | 27.37 m² | 1 |
| hal | overige gebruiksfunctie | 93.50 m² | 1 |
| hal + lift + trap | overige gebruiksfunctie | 42.85 m² | 1 |
| installatie ruimte | overige gebruiksfunctie | 48.82 m² | 2 |
| Trafo | overige gebruiksfunctie | 16.97 m² | 1 |
| vluchten | overige gebruiksfunctie | 13.67 m² | 2 |
| | | 243.17 m² | 8 |
| fietsenstalling | overige gebruiksfunctie, voor het personenvervoer | 201.29 m² | 1 |
| | | 201.29 m² | 1 |
| Type A | woonfunctie, in een woongebouw | 2794.26 m² | 117 |
| Type B | woonfunctie, in een woongebouw | 255.13 m² | 6 |
| Type C | woonfunctie, in een woongebouw | 334.18 m² | 9 |
| Type C2 | woonfunctie, in een woongebouw | 52.02 m² | 1 |
| type E | woonfunctie, in een woongebouw | 86.43 m² | 3 |
| type F | woonfunctie, in een woongebouw | 58.92 m² | 1 |
| type G | woonfunctie, in een woongebouw | 44.87 m² | 1 |
| | | 3625.82 m² | 138 |
| totaal GBO | | 4538.34 m² | 155 |

© vanOmmeren Associates 2022

# OOGHOOGTE




**uitkomst participatie juni 2023**

© vanOmmeren Associates 2022

# VOGELVLUCHT




© vanOmmeren Associates 2022

# VOGELVLUCHT



uitkomst participatie juni 2023

© vanOmmeren Associates 2022

## BESTAANDE SITUATIE OMWONENDE



© vanOmmeren Associates 2022

# VOORGESTELDE SITUATIE OMWONENDE




© vanOmmeren Associates 2022

# Bijlage 2 Geluidvermogenberekeningen

Omschrijving: **Stork oost op 1 m**
Meetmethode: **II.2: Geconcentreerde bronnen**
meetafstand (m) 1

| | record nr. | Octaafband met middenfrequentie in Hz 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{eq}$ gemeten | 3 | 70,4 | 67,1 | 64,3 | 61,5 | 63,7 | 64,5 | 60,1 | 51,2 | 41,7 | 67,6 |
| $D_{geo}$ | | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | |
| $D_{lucht}$ | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| $D_{bodem}$ | | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | |
| **$L_{WR}$** | | 79,4 | 76,1 | 73,3 | 70,5 | 72,7 | 73,5 | 69,1 | 60,2 | 50,7 | 76,6 |
| **$L_{WR\ (A\text{-}gewogen)}$** | | **40,0** | **49,9** | **57,2** | **61,9** | **69,5** | **73,5** | **70,3** | **61,2** | **49,6** | **76,6** |

Omschrijving: **Stork oost op 2 m**
Meetmethode: **II.2: Geconcentreerde bronnen**
meetafstand (m) 2

| | record nr. | Octaafband met middenfrequentie in Hz 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{eq}$ gemeten | 5 | 67,3 | 67,4 | 62,5 | 54,6 | 59,4 | 59,4 | 54,5 | 45,9 | 35,7 | 62,6 |
| $D_{geo}$ | | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | |
| $D_{lucht}$ | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| $D_{bodem}$ | | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | |
| **$L_{WR}$** | | 82,3 | 82,4 | 77,5 | 69,6 | 74,4 | 74,4 | 69,5 | 60,9 | 50,7 | 77,6 |
| **$L_{WR\ (A\text{-}gewogen)}$** | | **42,9** | **56,2** | **61,4** | **61,0** | **71,2** | **74,4** | **70,7** | **61,9** | **49,6** | **77,6** |

Omschrijving: **gemiddeld**

| | Octaafband met middenfrequentie in Hz 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$L_{WR}$** | 76,4 | 73,1 | 70,6 | 68,0 | 72,0 | 74,0 | 70,0 | 61,1 | 50,2 | 76,9 |
| **$L_{WR\ (A\text{-}gewogen)}$** | **37,0** | **46,9** | **54,5** | **59,4** | **68,8** | **74,0** | **71,2** | **62,1** | **49,1** | **76,9** |

Omschrijving: **Stork west op 1 m**
Meetmethode: **II.2: Geconcentreerde bronnen**
meetafstand (m) 1

| | record nr. | Octaafband met middenfrequentie in Hz 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{eq}$ gemeten | 9 | 73,7 | 68,7 | 62,2 | 62,6 | 63,4 | 63,8 | 58,0 | 50,1 | 39,2 | 66,7 |
| $D_{geo}$ | | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | |
| $D_{lucht}$ | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| $D_{bodem}$ | | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | |
| **$L_{WR}$** | | 82,7 | 77,7 | 71,2 | 71,6 | 72,4 | 72,8 | 67,0 | 59,1 | 48,2 | 75,7 |
| **$L_{WR\ (A\text{-}gewogen)}$** | | **43,3** | **51,5** | **55,1** | **63,0** | **69,2** | **72,8** | **68,2** | **60,1** | **47,1** | **75,7** |

Omschrijving: **Stork west op 2 m**
Meetmethode: **II.2: Geconcentreerde bronnen**
meetafstand (m) 2

| | record nr. | Octaafband met middenfrequentie in Hz 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{eq}$ gemeten | 11 | 68,4 | 65,7 | 60,4 | 58,6 | 60,2 | 58,8 | 53,6 | 45,3 | 34,5 | 62,4 |
| $D_{geo}$ | | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | |
| $D_{lucht}$ | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| $D_{bodem}$ | | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | |
| **$L_{WR}$** | | 83,4 | 80,7 | 75,4 | 73,6 | 75,2 | 73,8 | 68,6 | 60,3 | 49,5 | 77,4 |
| **$L_{WR\ (A\text{-}gewogen)}$** | | **44,0** | **54,5** | **59,3** | **65,0** | **72,0** | **73,8** | **69,8** | **61,3** | **48,4** | **77,4** |

Omschrijving: **gemiddeld**

| | Octaafband met middenfrequentie in Hz 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$L_{WR}$** | 79,7 | 74,7 | 68,5 | 69,5 | 72,2 | 73,3 | 68,6 | 60,4 | 48,3 | 76,2 |
| **$L_{WR\ (A\text{-}gewogen)}$** | **40,3** | **48,5** | **52,4** | **60,9** | **69,0** | **73,3** | **69,8** | **61,4** | **47,2** | **76,2** |

Omschrijving: **Uitlaatgasafzuiging op 1 m (H=1,20m)**
Meetmethode: **II.2: Geconcentreerde bronnen**
meetafstand (m) 1

| | record nr. | Octaafband met middenfrequentie in Hz 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{eq}$ gemeten | 23 | 66,3 | 67,5 | 62,7 | 68,6 | 80,8 | 72,7 | 54,8 | 44,1 | 29,6 | 78,9 |
| $D_{geo}$ | | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | |
| $D_{lucht}$ | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| $D_{bodem}$ | | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | |
| $L_{WR}$ | | 75,3 | 76,5 | 71,7 | 77,6 | 89,8 | 81,7 | 63,8 | 53,1 | 38,6 | 87,9 |
| **$L_{WR\ (A\text{-}gewogen)}$** | | **35,9** | **50,3** | **55,6** | **69,0** | **86,6** | **81,7** | **65,0** | **54,1** | **37,5** | **87,9** |

Omschrijving: **Uitlaatgasafzuiging op 2 m (H=1,20m)**
Meetmethode: **II.2: Geconcentreerde bronnen**
meetafstand (m) 2

| | record nr. | Octaafband met middenfrequentie in Hz 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{eq}$ gemeten | 25 | 66,6 | 66,3 | 60,3 | 67,2 | 71,4 | 70,2 | 52,9 | 42,5 | 28,0 | 72,6 |
| $D_{geo}$ | | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | |
| $D_{lucht}$ | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| $D_{bodem}$ | | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | |
| $L_{WR}$ | | 81,6 | 81,3 | 75,3 | 82,2 | 86,4 | 85,2 | 67,9 | 57,5 | 43,0 | 87,6 |
| **$L_{WR\ (A\text{-}gewogen)}$** | | **42,2** | **55,1** | **59,2** | **73,6** | **83,2** | **85,2** | **69,1** | **58,5** | **41,9** | **87,6** |

Omschrijving: **gemiddeld**

| | Octaafband met middenfrequentie in Hz 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{WR}$ | 72,3 | 73,5 | 68,9 | 76,1 | 87,7 | 83,8 | 67,2 | 56,6 | 40,6 | 87,3 |
| **$L_{WR\ (A\text{-}gewogen)}$** | **32,9** | **47,3** | **52,8** | **67,5** | **84,5** | **83,8** | **68,4** | **57,6** | **39,5** | **87,3** |

# Bijlage 3 Invoergegevens rekenmodel

Industrielawaai Nieuwestraat 2 Leidschendam

Peutz bv

11 jun 2024, 10:53




Industrielawaai - HMRI, industrie, [4-9-23 Vlietweg 3 - Industrielawaai Nieuwestraat 2 Leidschendam optie 1] , Geomilieu V2021 Licentiehouder: Peutz bv

Model: Industrielawaai Nieuwestraat 2 Leidschendam optie 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | X | Y | Hoogte | Maaiveld | Type |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P01 | Mechanische afzuiging storkair | 86970,29 | 454861,31 | 1,00 | 5,67 | Normale puntbron |
| P02 | Mechanische afzuiging storkair | 86987,44 | 454879,30 | 1,00 | 5,67 | Normale puntbron |
| P03 | uitlaatgasafzuiging | 86978,57 | 454876,67 | 1,20 | 5,67 | Normale puntbron |
| P04 | Laden/lossen materialen | 86960,70 | 454878,07 | 2,50 | -0,70 | Normale puntbron |

Model: Industrielawaai Nieuwestraat 2 Leidschendam optie 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P01 | 48,50 | 52,40 | 60,90 | 69,00 | 73,30 | 69,80 | 61,40 | 47,20 | 76,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| P02 | 46,90 | 54,50 | 59,40 | 68,80 | 74,00 | 71,20 | 62,10 | 49,10 | 76,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| P03 | 47,30 | 52,80 | 67,50 | 84,50 | 83,80 | 68,40 | 57,60 | 39,50 | 87,28 | 9,03 | -- | -- |
| P04 | 65,40 | 78,10 | 82,70 | 82,60 | 78,00 | 77,00 | 73,20 | 73,50 | 87,74 | 12,60 | -- | -- |

Model: Industrielawaai Nieuwestraat 2 Leidschendam optie 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | ISO_H | ISO M. | Hdef. | TypeLw | Hoogte | BinBui |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gp01 | gevel werkplaats gemeente HMRI GC7 | 0,00 | -0,84 | Eigen waarde | False | 7,0 | Ja |
| Gp02 | gevel werkplaats gemeente HMRI GC7 | 0,00 | -0,84 | Eigen waarde | False | 7,0 | Ja |
| Gp03 | gevel werkplaats gemeente glas 10mm | 5,20 | -0,84 | Eigen waarde | False | 1,8 | Ja |
| Gp04 | gevel werkplaats gemeente HMRI GC7 | 0,00 | -0,84 | Eigen waarde | False | 7,0 | Ja |
| Gp05 | gevel werkplaats gemeente HMRI GC7 | 2,36 | -0,84 | Eigen waarde | False | 4,6 | Ja |
| Ge01 | Open roldeur tbv warmte | 0,00 | -0,84 | Eigen waarde | False | 4,0 | Ja |
| Ge01max | Open roldeur tbv warmte met pieken | 0,00 | -0,84 | Eigen waarde | False | 4,0 | Ja |
| Ge05 | lichtkoepel westzijde 3 | 4,00 | -0,70 | Relatief | False | 1,0 | Ja |
| Ge04 | lichtkoepel westzijde 2 | 4,00 | -0,70 | Relatief | False | 1,0 | Ja |
| Ge03 | lichtkoepel westzijde 1 | 4,00 | -0,70 | Relatief | False | 1,0 | Ja |
| Ge02 | Open roldeur tbv warmte | 0,00 | -0,84 | Eigen waarde | False | 4,0 | Ja |

Model: Industrielawaai Nieuwestraat 2 Leidschendam optie 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Cdifuus | X-1 | Y-1 | X-n | Y-n | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gp01 | 5 | 86962,95 | 454878,17 | 86958,35 | 454874,79 | 44,31 | 40,01 | 42,11 | 51,51 |
| Gp02 | 5 | 86958,32 | 454874,50 | 86970,25 | 454858,26 | 49,79 | 45,49 | 47,59 | 56,99 |
| Gp03 | 5 | 86995,95 | 454877,05 | 86970,46 | 454858,30 | 39,86 | 40,56 | 37,66 | 39,06 |
| Gp04 | 5 | 86983,22 | 454893,04 | 86973,41 | 454885,78 | 47,62 | 43,32 | 45,42 | 54,82 |
| Gp05 | 5 | 86973,24 | 454885,68 | 86963,06 | 454878,28 | 45,93 | 41,63 | 43,73 | 53,13 |
| Ge01 | 5 | 86962,32 | 454877,71 | 86959,90 | 454875,93 | 52,09 | 57,79 | 58,89 | 63,29 |
| Ge01max | 5 | 86962,32 | 454877,71 | 86959,90 | 454875,93 | 72,09 | 77,79 | 78,89 | 83,29 |
| Ge05 | 5 | 86963,28 | 454867,76 | 86962,64 | 454868,62 | 27,59 | 28,29 | 25,39 | 26,79 |
| Ge04 | 5 | 86961,83 | 454869,73 | 86961,19 | 454870,59 | 27,59 | 28,29 | 25,39 | 26,79 |
| Ge03 | 5 | 86959,50 | 454872,88 | 86958,87 | 454873,74 | 27,59 | 28,29 | 25,39 | 26,79 |
| Ge02 | 5 | 86977,73 | 454888,96 | 86975,32 | 454887,19 | 52,09 | 57,79 | 58,89 | 63,29 |

Model: Industrielawaai Nieuwestraat 2 Leidschendam optie 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gp01 | 41,41 | 36,31 | 39,71 | 35,01 | 54,42 | 1,01 | -- | -- |
| Gp02 | 46,89 | 41,79 | 45,19 | 40,49 | 59,90 | 1,01 | -- | -- |
| Gp03 | 45,96 | 49,86 | 53,26 | 48,56 | 56,75 | 1,01 | -- | -- |
| Gp04 | 44,72 | 39,62 | 43,02 | 38,32 | 57,73 | 1,01 | -- | -- |
| Gp05 | 43,03 | 37,93 | 41,33 | 36,63 | 56,04 | 1,01 | -- | -- |
| Ge01 | 69,19 | 74,09 | 77,49 | 72,79 | 80,52 | 4,77 | -- | -- |
| Ge01max | 89,19 | 94,09 | 97,49 | 92,79 | 100,52 | 99,00 | -- | -- |
| Ge05 | 28,69 | 31,59 | 34,99 | 30,29 | 39,81 | 1,01 | -- | -- |
| Ge04 | 28,69 | 31,59 | 34,99 | 30,29 | 39,81 | 1,01 | -- | -- |
| Ge03 | 28,69 | 31,59 | 34,99 | 30,29 | 39,81 | 1,01 | -- | -- |
| Ge02 | 69,19 | 74,09 | 77,49 | 72,79 | 80,52 | 4,77 | -- | -- |

Model: Industrielawaai Nieuwestraat 2 Leidschendam optie 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Cb(%)(D) | Cb(%)(A) | Cb(%)(N) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dak01 | Sedumdak werkplaats | 0,10 | 5,67 | Relatief aan onderliggend item | 79,250 | -- | -- |

Model: Industrielawaai Nieuwestraat 2 Leidschendam optie 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Isolatie 31 | Isolatie 63 | Isolatie 125 | Isolatie 250 | Isolatie 500 | Isolatie 1k | Isolatie 2k | Isolatie 4k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dak01 | 4,00 | 9,00 | 14,00 | 16,00 | 20,00 | 25,00 | 29,00 | 29,00 |

Model: Industrielawaai Nieuwestraat 2 Leidschendam optie 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Isolatie 8k | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dak01 | 29,00 | 63,11 | 60,31 | 61,01 | 60,11 | 60,51 | 61,41 | 62,31 | 65,71 | 61,01 | 71,64 |

Model: Industrielawaai Nieuwestraat 2 Leidschendam optie 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | X | Y | Maaiveld | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Gevel |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A01 | | 86899,94 | 454900,40 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A02 | | 86902,08 | 454897,56 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A03 | | 86904,47 | 454894,40 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A04 | | 86906,71 | 454891,44 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A05 | | 86909,54 | 454887,69 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A06 | | 86911,82 | 454884,68 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A07 | | 86914,19 | 454881,54 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A08 | | 86916,59 | 454878,36 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A09 | | 86918,92 | 454875,28 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A10 | | 86920,96 | 454872,58 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A11 | | 86923,58 | 454869,11 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A12 | | 86925,56 | 454866,49 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A13 | | 86928,19 | 454863,02 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A14 | | 86930,43 | 454860,04 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A15 | | 86932,88 | 454856,81 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A16 | | 86935,12 | 454853,84 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A17 | | 86939,07 | 454848,61 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A18 | | 86943,57 | 454845,96 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A19 | | 86946,43 | 454848,16 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A20 | | 86949,62 | 454850,60 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A21 | | 86952,90 | 454853,12 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A22 | | 86955,55 | 454855,15 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A23 | | 86958,69 | 454857,56 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A24 | | 86961,88 | 454860,01 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A27 | | 86950,40 | 454872,02 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A28 | | 86946,77 | 454869,30 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A29 | | 86943,78 | 454870,11 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A30 | | 86941,63 | 454872,96 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A31 | | 86939,01 | 454876,44 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A32 | | 86936,84 | 454879,31 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A33 | | 86934,67 | 454882,19 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A34 | | 86932,37 | 454885,23 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A35 | | 86929,41 | 454889,16 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A36 | | 86927,51 | 454891,68 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A37 | | 86925,14 | 454894,82 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A38 | | 86922,80 | 454897,92 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A39 | | 86920,09 | 454901,51 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A40 | | 86918,01 | 454904,27 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A41 | | 86914,57 | 454908,83 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A42 | | 86908,41 | 454910,15 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A43 | | 86901,46 | 454904,63 | -0,70 | 1,50 | 4,90 | 7,90 | 10,90 | Ja |
| A44 | | 86915,90 | 454882,94 | -0,70 | 13,90 | -- | -- | -- | Ja |
| A45 | | 86918,15 | 454879,98 | -0,70 | 13,90 | -- | -- | -- | Ja |
| A46 | | 86920,66 | 454876,70 | -0,70 | 13,90 | -- | -- | -- | Ja |
| A47 | | 86922,81 | 454873,88 | -0,70 | 13,90 | -- | -- | -- | Ja |
| A48 | | 86925,34 | 454870,57 | -0,70 | 13,90 | -- | -- | -- | Ja |
| A49 | | 86927,35 | 454867,94 | -0,70 | 13,90 | -- | -- | -- | Ja |
| A50 | | 86929,91 | 454864,58 | -0,70 | 13,90 | -- | -- | -- | Ja |
| A51 | | 86932,48 | 454861,21 | -0,70 | 13,90 | -- | -- | -- | Ja |
| A52 | | 86935,88 | 454856,76 | -0,70 | 13,90 | -- | -- | -- | Ja |
| A53 | | 86940,57 | 454850,62 | -0,70 | 13,90 | -- | -- | -- | Ja |
| A54 | | 86944,44 | 454849,69 | -0,70 | 13,90 | -- | -- | -- | Ja |
| A55 | | 86949,47 | 454853,50 | -0,70 | 13,90 | -- | -- | -- | Ja |
| A56 | | 86953,47 | 454856,53 | -0,70 | 13,90 | -- | -- | -- | Ja |
| A57 | | 86958,41 | 454860,27 | -0,70 | 13,90 | -- | -- | -- | Ja |
| A59 | | 86949,82 | 454868,47 | -0,70 | 13,90 | -- | -- | -- | Ja |
| A60 | | 86946,37 | 454865,98 | -0,70 | 13,90 | -- | -- | -- | Ja |
| A61 | | 86942,12 | 454868,03 | -0,70 | 13,90 | -- | -- | -- | Ja |
| A62 | | 86939,69 | 454871,20 | -0,70 | 13,90 | -- | -- | -- | Ja |
| A63 | | 86936,84 | 454874,91 | -0,70 | 13,90 | -- | -- | -- | Ja |
| A64 | | 86934,76 | 454877,63 | -0,70 | 13,90 | -- | -- | -- | Ja |

Model: Industrielawaai Nieuwestraat 2 Leidschendam optie 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | X | Y | Maaiveld | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Gevel |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A65 | | 86932,32 | 454880,81 | -0,70 | 13,90 | -- | -- | -- | Ja |
| A66 | | 86929,72 | 454884,19 | -0,70 | 13,90 | -- | -- | -- | Ja |
| A67 | | 86927,19 | 454887,49 | -0,70 | 13,90 | -- | -- | -- | Ja |
| A68 | | 86925,34 | 454889,90 | -0,70 | 13,90 | -- | -- | -- | Ja |
| A69 | | 86921,35 | 454889,83 | -0,70 | 13,90 | -- | -- | -- | Ja |
| A70 | | 86917,55 | 454887,01 | -0,70 | 13,90 | -- | -- | -- | Ja |

Model: Industrielawaai Nieuwestraat 2 Leidschendam optie 1
Groep: gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | X-1 | Y-1 | Hoogte | Maaiveld | Refl. 1k | Cp | Hdef. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G01 | 86914,65 | 454884,75 | 15,40 | -0,70 | 0,80 | 0 dB | Relatief |
| G02 | 86898,65 | 454902,28 | 12,40 | -0,70 | 0,80 | 0 dB | Relatief |
| G03 | 86958,33 | 454874,65 | 7,00 | -0,84 | 0,80 | 0 dB | Eigen waarde |
| G04 | 86963,06 | 454878,15 | 2,36 | -0,84 | 0,80 | 0 dB | Eigen waarde |

Model: Industrielawaai Nieuwestraat 2 Leidschendam optie 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Bf | X-1 | Y-1 |
|---|---|---|---|
| sedum | 1,00 | 87007,58 | 454910,63 |

Model: Industrielawaai Nieuwestraat 2 Leidschendam optie 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | X-1 | Y-1 | X-n | Y-n | H-1 | H-n |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H01 | hoogte | 86574,91 | 455155,81 | 86582,83 | 455158,45 | -0,70 | -0,70 |

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai Nieuwestraat 2 Leidschendam optie 1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A01_A | | 86899,94 | 454900,40 | 1,50 | 17,0 | 5,8 | 5,8 | 17,0 |
| A01_B | | 86899,94 | 454900,40 | 4,90 | 18,1 | 6,0 | 6,0 | 18,1 |
| A01_C | | 86899,94 | 454900,40 | 7,90 | 18,9 | 7,5 | 7,5 | 18,9 |
| A01_D | | 86899,94 | 454900,40 | 10,90 | 19,3 | 7,0 | 7,0 | 19,3 |
| A02_A | | 86902,08 | 454897,56 | 1,50 | 17,0 | 6,4 | 6,4 | 17,0 |
| A02_B | | 86902,08 | 454897,56 | 4,90 | 18,5 | 6,4 | 6,4 | 18,5 |
| A02_C | | 86902,08 | 454897,56 | 7,90 | 19,2 | 7,8 | 7,8 | 19,2 |
| A02_D | | 86902,08 | 454897,56 | 10,90 | 19,5 | 7,2 | 7,2 | 19,5 |
| A03_A | | 86904,47 | 454894,40 | 1,50 | 17,6 | 6,6 | 6,6 | 17,6 |
| A03_B | | 86904,47 | 454894,40 | 4,90 | 19,1 | 6,8 | 6,8 | 19,1 |
| A03_C | | 86904,47 | 454894,40 | 7,90 | 19,8 | 8,1 | 8,1 | 19,8 |
| A03_D | | 86904,47 | 454894,40 | 10,90 | 20,1 | 7,5 | 7,5 | 20,1 |
| A04_A | | 86906,71 | 454891,44 | 1,50 | 18,1 | 6,7 | 6,7 | 18,1 |
| A04_B | | 86906,71 | 454891,44 | 4,90 | 19,5 | 7,2 | 7,2 | 19,5 |
| A04_C | | 86906,71 | 454891,44 | 7,90 | 20,1 | 8,3 | 8,3 | 20,1 |
| A04_D | | 86906,71 | 454891,44 | 10,90 | 20,4 | 7,7 | 7,7 | 20,4 |
| A05_A | | 86909,54 | 454887,69 | 1,50 | 18,8 | 8,4 | 8,4 | 18,8 |
| A05_B | | 86909,54 | 454887,69 | 4,90 | 20,2 | 9,3 | 9,3 | 20,2 |
| A05_C | | 86909,54 | 454887,69 | 7,90 | 20,6 | 8,7 | 8,7 | 20,6 |
| A05_D | | 86909,54 | 454887,69 | 10,90 | 20,9 | 8,7 | 8,7 | 20,9 |
| A06_A | | 86911,82 | 454884,68 | 1,50 | 19,5 | 8,6 | 8,6 | 19,5 |
| A06_B | | 86911,82 | 454884,68 | 4,90 | 20,6 | 9,7 | 9,7 | 20,6 |
| A06_C | | 86911,82 | 454884,68 | 7,90 | 21,0 | 8,9 | 8,9 | 21,0 |
| A06_D | | 86911,82 | 454884,68 | 10,90 | 21,2 | 9,0 | 9,0 | 21,2 |
| A07_A | | 86914,19 | 454881,54 | 1,50 | 20,3 | 9,6 | 9,6 | 20,3 |
| A07_B | | 86914,19 | 454881,54 | 4,90 | 21,4 | 10,4 | 10,4 | 21,4 |
| A07_C | | 86914,19 | 454881,54 | 7,90 | 21,4 | 9,3 | 9,3 | 21,4 |
| A07_D | | 86914,19 | 454881,54 | 10,90 | 21,5 | 9,2 | 9,2 | 21,5 |
| A08_A | | 86916,59 | 454878,36 | 1,50 | 20,8 | 9,5 | 9,5 | 20,8 |
| A08_B | | 86916,59 | 454878,36 | 4,90 | 21,8 | 10,4 | 10,4 | 21,8 |
| A08_C | | 86916,59 | 454878,36 | 7,90 | 21,7 | 9,6 | 9,6 | 21,7 |
| A08_D | | 86916,59 | 454878,36 | 10,90 | 21,8 | 9,4 | 9,4 | 21,8 |
| A09_A | | 86918,92 | 454875,28 | 1,50 | 21,2 | 9,5 | 9,5 | 21,2 |
| A09_B | | 86918,92 | 454875,28 | 4,90 | 22,2 | 10,6 | 10,6 | 22,2 |
| A09_C | | 86918,92 | 454875,28 | 7,90 | 22,1 | 9,8 | 9,8 | 22,1 |
| A09_D | | 86918,92 | 454875,28 | 10,90 | 22,1 | 9,6 | 9,6 | 22,1 |
| A10_A | | 86920,96 | 454872,58 | 1,50 | 21,6 | 9,7 | 9,7 | 21,6 |
| A10_B | | 86920,96 | 454872,58 | 4,90 | 22,5 | 10,9 | 10,9 | 22,5 |
| A10_C | | 86920,96 | 454872,58 | 7,90 | 22,3 | 9,9 | 9,9 | 22,3 |
| A10_D | | 86920,96 | 454872,58 | 10,90 | 22,3 | 9,8 | 9,8 | 22,3 |
| A11_A | | 86923,58 | 454869,11 | 1,50 | 22,0 | 9,9 | 9,9 | 22,0 |
| A11_B | | 86923,58 | 454869,11 | 4,90 | 22,8 | 11,2 | 11,2 | 22,8 |
| A11_C | | 86923,58 | 454869,11 | 7,90 | 22,6 | 10,0 | 10,0 | 22,6 |
| A11_D | | 86923,58 | 454869,11 | 10,90 | 22,5 | 8,9 | 8,9 | 22,5 |
| A12_A | | 86925,56 | 454866,49 | 1,50 | 22,2 | 10,2 | 10,2 | 22,2 |
| A12_B | | 86925,56 | 454866,49 | 4,90 | 23,0 | 11,6 | 11,6 | 23,0 |
| A12_C | | 86925,56 | 454866,49 | 7,90 | 22,9 | 10,2 | 10,2 | 22,9 |
| A12_D | | 86925,56 | 454866,49 | 10,90 | 22,7 | 9,2 | 9,2 | 22,7 |
| A13_A | | 86928,19 | 454863,02 | 1,50 | 21,2 | 10,7 | 10,7 | 21,2 |
| A13_B | | 86928,19 | 454863,02 | 4,90 | 22,1 | 12,5 | 12,5 | 22,5 |
| A13_C | | 86928,19 | 454863,02 | 7,90 | 21,8 | 10,6 | 10,6 | 21,8 |
| A13_D | | 86928,19 | 454863,02 | 10,90 | 21,8 | 10,6 | 10,6 | 21,8 |
| A14_A | | 86930,43 | 454860,04 | 1,50 | 21,5 | 11,4 | 11,4 | 21,5 |
| A14_B | | 86930,43 | 454860,04 | 4,90 | 22,4 | 13,2 | 13,2 | 23,2 |
| A14_C | | 86930,43 | 454860,04 | 7,90 | 22,1 | 10,9 | 10,9 | 22,1 |
| A14_D | | 86930,43 | 454860,04 | 10,90 | 22,1 | 10,8 | 10,8 | 22,1 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai Nieuwestraat 2 Leidschendam optie 1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A15_A | | 86932,88 | 454856,81 | 1,50 | 22,0 | 15,1 | 15,1 | 25,1 |
| A15_B | | 86932,88 | 454856,81 | 4,90 | 23,4 | 17,6 | 17,6 | 27,6 |
| A15_C | | 86932,88 | 454856,81 | 7,90 | 23,1 | 16,7 | 16,7 | 26,7 |
| A15_D | | 86932,88 | 454856,81 | 10,90 | 23,0 | 16,6 | 16,6 | 26,6 |
| A16_A | | 86935,12 | 454853,84 | 1,50 | 21,3 | 15,2 | 15,2 | 25,2 |
| A16_B | | 86935,12 | 454853,84 | 4,90 | 23,0 | 17,6 | 17,6 | 27,6 |
| A16_C | | 86935,12 | 454853,84 | 7,90 | 22,7 | 17,1 | 17,1 | 27,1 |
| A16_D | | 86935,12 | 454853,84 | 10,90 | 22,7 | 17,0 | 17,0 | 27,0 |
| A17_A | | 86939,07 | 454848,61 | 1,50 | 20,7 | 16,7 | 16,7 | 26,7 |
| A17_B | | 86939,07 | 454848,61 | 4,90 | 22,1 | 18,2 | 18,2 | 28,2 |
| A17_C | | 86939,07 | 454848,61 | 7,90 | 22,1 | 17,6 | 17,6 | 27,6 |
| A17_D | | 86939,07 | 454848,61 | 10,90 | 22,3 | 17,5 | 17,5 | 27,5 |
| A18_A | | 86943,57 | 454845,96 | 1,50 | 34,5 | 34,1 | 34,1 | 44,1 |
| A18_B | | 86943,57 | 454845,96 | 4,90 | 37,9 | 37,7 | 37,7 | 47,7 |
| A18_C | | 86943,57 | 454845,96 | 7,90 | 38,5 | 38,0 | 38,0 | 48,0 |
| A18_D | | 86943,57 | 454845,96 | 10,90 | 38,5 | 37,9 | 37,9 | 47,9 |
| A19_A | | 86946,43 | 454848,16 | 1,50 | 35,1 | 34,7 | 34,7 | 44,7 |
| A19_B | | 86946,43 | 454848,16 | 4,90 | 38,7 | 38,4 | 38,4 | 48,4 |
| A19_C | | 86946,43 | 454848,16 | 7,90 | 39,5 | 39,0 | 39,0 | 49,0 |
| A19_D | | 86946,43 | 454848,16 | 10,90 | 39,5 | 38,9 | 38,9 | 48,9 |
| A20_A | | 86949,62 | 454850,60 | 1,50 | 36,0 | 35,5 | 35,5 | 45,5 |
| A20_B | | 86949,62 | 454850,60 | 4,90 | 39,7 | 39,4 | 39,4 | 49,4 |
| A20_C | | 86949,62 | 454850,60 | 7,90 | 40,8 | 40,2 | 40,2 | 50,2 |
| A20_D | | 86949,62 | 454850,60 | 10,90 | 40,7 | 40,2 | 40,2 | 50,2 |
| A21_A | | 86952,90 | 454853,12 | 1,50 | 37,1 | 36,7 | 36,7 | 46,7 |
| A21_B | | 86952,90 | 454853,12 | 4,90 | 41,1 | 40,9 | 40,9 | 50,9 |
| A21_C | | 86952,90 | 454853,12 | 7,90 | 42,3 | 41,8 | 41,8 | 51,8 |
| A21_D | | 86952,90 | 454853,12 | 10,90 | 42,2 | 41,7 | 41,7 | 51,7 |
| A22_A | | 86955,55 | 454855,15 | 1,50 | 37,7 | 37,2 | 37,2 | 47,2 |
| A22_B | | 86955,55 | 454855,15 | 4,90 | 42,2 | 41,9 | 41,9 | 51,9 |
| A22_C | | 86955,55 | 454855,15 | 7,90 | 43,7 | 43,2 | 43,2 | 53,2 |
| A22_D | | 86955,55 | 454855,15 | 10,90 | 43,6 | 43,1 | 43,1 | 53,1 |
| A23_A | | 86958,69 | 454857,56 | 1,50 | 37,6 | 36,6 | 36,6 | 46,6 |
| A23_B | | 86958,69 | 454857,56 | 4,90 | 42,6 | 42,2 | 42,2 | 52,2 |
| A23_C | | 86958,69 | 454857,56 | 7,90 | 46,0 | 45,4 | 45,4 | 55,4 |
| A23_D | | 86958,69 | 454857,56 | 10,90 | 45,7 | 45,1 | 45,1 | 55,1 |
| A24_A | | 86961,88 | 454860,01 | 1,50 | 37,4 | 34,7 | 34,7 | 44,7 |
| A24_B | | 86961,88 | 454860,01 | 4,90 | 43,9 | 43,3 | 43,3 | 53,3 |
| A24_C | | 86961,88 | 454860,01 | 7,90 | 48,8 | 48,2 | 48,2 | 58,2 |
| A24_D | | 86961,88 | 454860,01 | 10,90 | 48,2 | 47,6 | 47,6 | 57,6 |
| A27_A | | 86950,40 | 454872,02 | 1,50 | 32,3 | 20,1 | 20,1 | 32,3 |
| A27_B | | 86950,40 | 454872,02 | 4,90 | 32,0 | 20,6 | 20,6 | 32,0 |
| A27_C | | 86950,40 | 454872,02 | 7,90 | 32,5 | 20,7 | 20,7 | 32,5 |
| A27_D | | 86950,40 | 454872,02 | 10,90 | 31,7 | 20,7 | 20,7 | 31,7 |
| A28_A | | 86946,77 | 454869,30 | 1,50 | 30,8 | 19,8 | 19,8 | 30,8 |
| A28_B | | 86946,77 | 454869,30 | 4,90 | 31,1 | 20,4 | 20,4 | 31,1 |
| A28_C | | 86946,77 | 454869,30 | 7,90 | 31,8 | 20,5 | 20,5 | 31,8 |
| A28_D | | 86946,77 | 454869,30 | 10,90 | 31,0 | 20,0 | 20,0 | 31,0 |
| A29_A | | 86943,78 | 454870,11 | 1,50 | 41,9 | 18,7 | 18,7 | 41,9 |
| A29_B | | 86943,78 | 454870,11 | 4,90 | 42,2 | 19,8 | 19,8 | 42,2 |
| A29_C | | 86943,78 | 454870,11 | 7,90 | 42,1 | 19,9 | 19,9 | 42,1 |
| A29_D | | 86943,78 | 454870,11 | 10,90 | 41,9 | 20,4 | 20,4 | 41,9 |
| A30_A | | 86941,63 | 454872,96 | 1,50 | 46,9 | 18,8 | 18,8 | 46,9 |
| A30_B | | 86941,63 | 454872,96 | 4,90 | 47,0 | 25,1 | 25,1 | 47,0 |
| A30_C | | 86941,63 | 454872,96 | 7,90 | 46,9 | 31,8 | 31,8 | 46,9 |
| A30_D | | 86941,63 | 454872,96 | 10,90 | 46,5 | 31,8 | 31,8 | 46,5 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai Nieuwestraat 2 Leidschendam optie 1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A31_A | | 86939,01 | 454876,44 | 1,50 | 46,1 | 24,4 | 24,4 | 46,1 |
| A31_B | | 86939,01 | 454876,44 | 4,90 | 46,3 | 27,2 | 27,2 | 46,3 |
| A31_C | | 86939,01 | 454876,44 | 7,90 | 46,5 | 31,7 | 31,7 | 46,5 |
| A31_D | | 86939,01 | 454876,44 | 10,90 | 46,2 | 31,7 | 31,7 | 46,2 |
| A32_A | | 86936,84 | 454879,31 | 1,50 | 45,3 | 26,7 | 26,7 | 45,3 |
| A32_B | | 86936,84 | 454879,31 | 4,90 | 45,7 | 29,6 | 29,6 | 45,7 |
| A32_C | | 86936,84 | 454879,31 | 7,90 | 45,8 | 31,4 | 31,4 | 45,8 |
| A32_D | | 86936,84 | 454879,31 | 10,90 | 45,6 | 31,5 | 31,5 | 45,6 |
| A33_A | | 86934,67 | 454882,19 | 1,50 | 44,6 | 28,0 | 28,0 | 44,6 |
| A33_B | | 86934,67 | 454882,19 | 4,90 | 45,0 | 30,1 | 30,1 | 45,0 |
| A33_C | | 86934,67 | 454882,19 | 7,90 | 45,2 | 31,2 | 31,2 | 45,2 |
| A33_D | | 86934,67 | 454882,19 | 10,90 | 44,9 | 31,2 | 31,2 | 44,9 |
| A34_A | | 86932,37 | 454885,23 | 1,50 | 43,7 | 26,1 | 26,1 | 43,7 |
| A34_B | | 86932,37 | 454885,23 | 4,90 | 44,3 | 30,3 | 30,3 | 44,3 |
| A34_C | | 86932,37 | 454885,23 | 7,90 | 44,5 | 30,9 | 30,9 | 44,5 |
| A34_D | | 86932,37 | 454885,23 | 10,90 | 44,3 | 31,0 | 31,0 | 44,3 |
| A35_A | | 86929,41 | 454889,16 | 1,50 | 42,8 | 26,0 | 26,0 | 42,8 |
| A35_B | | 86929,41 | 454889,16 | 4,90 | 43,6 | 30,2 | 30,2 | 43,6 |
| A35_C | | 86929,41 | 454889,16 | 7,90 | 43,7 | 30,4 | 30,4 | 43,7 |
| A35_D | | 86929,41 | 454889,16 | 10,90 | 43,4 | 30,5 | 30,5 | 43,4 |
| A36_A | | 86927,51 | 454891,68 | 1,50 | 42,2 | 26,0 | 26,0 | 42,2 |
| A36_B | | 86927,51 | 454891,68 | 4,90 | 43,0 | 29,8 | 29,8 | 43,0 |
| A36_C | | 86927,51 | 454891,68 | 7,90 | 43,2 | 30,2 | 30,2 | 43,2 |
| A36_D | | 86927,51 | 454891,68 | 10,90 | 42,9 | 30,2 | 30,2 | 42,9 |
| A37_A | | 86925,14 | 454894,82 | 1,50 | 41,5 | 26,1 | 26,1 | 41,5 |
| A37_B | | 86925,14 | 454894,82 | 4,90 | 42,4 | 29,2 | 29,2 | 42,4 |
| A37_C | | 86925,14 | 454894,82 | 7,90 | 42,5 | 29,8 | 29,8 | 42,5 |
| A37_D | | 86925,14 | 454894,82 | 10,90 | 42,3 | 29,8 | 29,8 | 42,3 |
| A38_A | | 86922,80 | 454897,92 | 1,50 | 40,7 | 26,1 | 26,1 | 40,7 |
| A38_B | | 86922,80 | 454897,92 | 4,90 | 41,7 | 28,6 | 28,6 | 41,7 |
| A38_C | | 86922,80 | 454897,92 | 7,90 | 41,9 | 29,3 | 29,3 | 41,9 |
| A38_D | | 86922,80 | 454897,92 | 10,90 | 41,7 | 29,4 | 29,4 | 41,7 |
| A39_A | | 86920,09 | 454901,51 | 1,50 | 39,8 | 28,6 | 28,6 | 39,8 |
| A39_B | | 86920,09 | 454901,51 | 4,90 | 41,3 | 31,1 | 31,1 | 41,3 |
| A39_C | | 86920,09 | 454901,51 | 7,90 | 41,5 | 32,4 | 32,4 | 42,4 |
| A39_D | | 86920,09 | 454901,51 | 10,90 | 41,4 | 32,5 | 32,5 | 42,5 |
| A40_A | | 86918,01 | 454904,27 | 1,50 | 39,3 | 28,4 | 28,4 | 39,3 |
| A40_B | | 86918,01 | 454904,27 | 4,90 | 40,7 | 30,8 | 30,8 | 40,8 |
| A40_C | | 86918,01 | 454904,27 | 7,90 | 41,0 | 31,9 | 31,9 | 41,9 |
| A40_D | | 86918,01 | 454904,27 | 10,90 | 40,9 | 32,1 | 32,1 | 42,1 |
| A41_A | | 86914,57 | 454908,83 | 1,50 | 38,4 | 28,2 | 28,2 | 38,4 |
| A41_B | | 86914,57 | 454908,83 | 4,90 | 39,8 | 30,0 | 30,0 | 40,0 |
| A41_C | | 86914,57 | 454908,83 | 7,90 | 40,1 | 31,3 | 31,3 | 41,3 |
| A41_D | | 86914,57 | 454908,83 | 10,90 | 40,1 | 31,4 | 31,4 | 41,4 |
| A42_A | | 86908,41 | 454910,15 | 1,50 | 30,5 | 21,2 | 21,2 | 31,2 |
| A42_B | | 86908,41 | 454910,15 | 4,90 | 26,1 | 9,9 | 9,9 | 26,1 |
| A42_C | | 86908,41 | 454910,15 | 7,90 | 23,9 | 11,4 | 11,4 | 23,9 |
| A42_D | | 86908,41 | 454910,15 | 10,90 | 25,6 | 12,3 | 12,3 | 25,6 |
| A43_A | | 86901,46 | 454904,63 | 1,50 | 29,5 | 20,5 | 20,5 | 30,5 |
| A43_B | | 86901,46 | 454904,63 | 4,90 | 25,0 | 6,1 | 6,1 | 25,0 |
| A43_C | | 86901,46 | 454904,63 | 7,90 | 23,6 | 7,6 | 7,6 | 23,6 |
| A43_D | | 86901,46 | 454904,63 | 10,90 | 24,8 | 7,2 | 7,2 | 24,8 |
| A44_A | | 86915,90 | 454882,94 | 13,90 | 21,9 | 9,0 | 9,0 | 21,9 |
| A45_A | | 86918,15 | 454879,98 | 13,90 | 22,5 | 13,5 | 13,5 | 23,5 |
| A46_A | | 86920,66 | 454876,70 | 13,90 | 22,8 | 14,0 | 14,0 | 24,0 |
| A47_A | | 86922,81 | 454873,88 | 13,90 | 23,2 | 14,4 | 14,4 | 24,4 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai Nieuwestraat 2 Leidschendam optie 1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A48_A | | 86925,34 | 454870,57 | 13,90 | 23,5 | 14,9 | 14,9 | 24,9 |
| A49_A | | 86927,35 | 454867,94 | 13,90 | 23,7 | 15,3 | 15,3 | 25,3 |
| A50_A | | 86929,91 | 454864,58 | 13,90 | 23,3 | 15,7 | 15,7 | 25,7 |
| A51_A | | 86932,48 | 454861,21 | 13,90 | 22,9 | 10,2 | 10,2 | 22,9 |
| A52_A | | 86935,88 | 454856,76 | 13,90 | 23,7 | 16,9 | 16,9 | 26,9 |
| A53_A | | 86940,57 | 454850,62 | 13,90 | 22,5 | 17,7 | 17,7 | 27,7 |
| A54_A | | 86944,44 | 454849,69 | 13,90 | 32,2 | 30,3 | 30,3 | 40,3 |
| A55_A | | 86949,47 | 454853,50 | 13,90 | 34,1 | 32,1 | 32,1 | 42,1 |
| A56_A | | 86953,47 | 454856,53 | 13,90 | 36,7 | 34,8 | 34,8 | 44,8 |
| A57_A | | 86958,41 | 454860,27 | 13,90 | 39,9 | 37,2 | 37,2 | 47,2 |
| A59_A | | 86949,82 | 454868,47 | 13,90 | 32,6 | 20,7 | 20,7 | 32,6 |
| A60_A | | 86946,37 | 454865,98 | 13,90 | 29,8 | 19,8 | 19,8 | 29,8 |
| A61_A | | 86942,12 | 454868,03 | 13,90 | 36,5 | 19,8 | 19,8 | 36,5 |
| A62_A | | 86939,69 | 454871,20 | 13,90 | 42,7 | 29,0 | 29,0 | 42,7 |
| A63_A | | 86936,84 | 454874,91 | 13,90 | 43,2 | 31,1 | 31,1 | 43,2 |
| A64_A | | 86934,76 | 454877,63 | 13,90 | 42,8 | 31,0 | 31,0 | 42,8 |
| A65_A | | 86932,32 | 454880,81 | 13,90 | 42,3 | 30,7 | 30,7 | 42,3 |
| A66_A | | 86929,72 | 454884,19 | 13,90 | 41,8 | 30,4 | 30,4 | 41,8 |
| A67_A | | 86927,19 | 454887,49 | 13,90 | 41,3 | 30,1 | 30,1 | 41,3 |
| A68_A | | 86925,34 | 454889,90 | 13,90 | 41,0 | 29,9 | 29,9 | 41,0 |
| A69_A | | 86921,35 | 454889,83 | 13,90 | 28,4 | 14,7 | 14,7 | 28,4 |
| A70_A | | 86917,55 | 454887,01 | 13,90 | 26,9 | 13,6 | 13,6 | 26,9 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai Nieuwestraat 2 Leidschendam optie 1
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A01_A | | 86899,94 | 454900,40 | 1,50 | 36,8 | 5,7 | 5,7 |
| A01_B | | 86899,94 | 454900,40 | 4,90 | 37,7 | 5,9 | 5,9 |
| A01_C | | 86899,94 | 454900,40 | 7,90 | 38,2 | 7,4 | 7,4 |
| A01_D | | 86899,94 | 454900,40 | 10,90 | 38,2 | 6,7 | 6,7 |
| A02_A | | 86902,08 | 454897,56 | 1,50 | 36,5 | 5,8 | 5,8 |
| A02_B | | 86902,08 | 454897,56 | 4,90 | 38,1 | 6,3 | 6,3 |
| A02_C | | 86902,08 | 454897,56 | 7,90 | 38,5 | 7,7 | 7,7 |
| A02_D | | 86902,08 | 454897,56 | 10,90 | 38,4 | 7,0 | 7,0 |
| A03_A | | 86904,47 | 454894,40 | 1,50 | 37,4 | 6,0 | 6,0 |
| A03_B | | 86904,47 | 454894,40 | 4,90 | 38,9 | 6,7 | 6,7 |
| A03_C | | 86904,47 | 454894,40 | 7,90 | 39,1 | 8,0 | 8,0 |
| A03_D | | 86904,47 | 454894,40 | 10,90 | 39,1 | 7,2 | 7,2 |
| A04_A | | 86906,71 | 454891,44 | 1,50 | 38,0 | 6,2 | 6,2 |
| A04_B | | 86906,71 | 454891,44 | 4,90 | 39,4 | 7,0 | 7,0 |
| A04_C | | 86906,71 | 454891,44 | 7,90 | 39,6 | 8,2 | 8,2 |
| A04_D | | 86906,71 | 454891,44 | 10,90 | 39,5 | 7,5 | 7,5 |
| A05_A | | 86909,54 | 454887,69 | 1,50 | 38,8 | 6,4 | 6,4 |
| A05_B | | 86909,54 | 454887,69 | 4,90 | 40,1 | 7,5 | 7,5 |
| A05_C | | 86909,54 | 454887,69 | 7,90 | 40,2 | 8,5 | 8,5 |
| A05_D | | 86909,54 | 454887,69 | 10,90 | 40,1 | 8,5 | 8,5 |
| A06_A | | 86911,82 | 454884,68 | 1,50 | 39,3 | 6,6 | 6,6 |
| A06_B | | 86911,82 | 454884,68 | 4,90 | 40,7 | 7,9 | 7,9 |
| A06_C | | 86911,82 | 454884,68 | 7,90 | 40,7 | 8,8 | 8,8 |
| A06_D | | 86911,82 | 454884,68 | 10,90 | 40,6 | 8,8 | 8,8 |
| A07_A | | 86914,19 | 454881,54 | 1,50 | 40,2 | 7,9 | 7,9 |
| A07_B | | 86914,19 | 454881,54 | 4,90 | 41,5 | 8,5 | 8,5 |
| A07_C | | 86914,19 | 454881,54 | 7,90 | 41,2 | 9,2 | 9,2 |
| A07_D | | 86914,19 | 454881,54 | 10,90 | 41,1 | 9,0 | 9,0 |
| A08_A | | 86916,59 | 454878,36 | 1,50 | 40,8 | 8,3 | 8,3 |
| A08_B | | 86916,59 | 454878,36 | 4,90 | 42,0 | 8,7 | 8,7 |
| A08_C | | 86916,59 | 454878,36 | 7,90 | 41,7 | 9,4 | 9,4 |
| A08_D | | 86916,59 | 454878,36 | 10,90 | 41,6 | 9,2 | 9,2 |
| A09_A | | 86918,92 | 454875,28 | 1,50 | 41,2 | 7,8 | 7,8 |
| A09_B | | 86918,92 | 454875,28 | 4,90 | 42,4 | 9,1 | 9,1 |
| A09_C | | 86918,92 | 454875,28 | 7,90 | 42,1 | 9,6 | 9,6 |
| A09_D | | 86918,92 | 454875,28 | 10,90 | 42,0 | 9,4 | 9,4 |
| A10_A | | 86920,96 | 454872,58 | 1,50 | 41,7 | 7,9 | 7,9 |
| A10_B | | 86920,96 | 454872,58 | 4,90 | 42,8 | 9,3 | 9,3 |
| A10_C | | 86920,96 | 454872,58 | 7,90 | 42,5 | 9,8 | 9,8 |
| A10_D | | 86920,96 | 454872,58 | 10,90 | 42,4 | 9,5 | 9,5 |
| A11_A | | 86923,58 | 454869,11 | 1,50 | 42,3 | 8,1 | 8,1 |
| A11_B | | 86923,58 | 454869,11 | 4,90 | 43,3 | 9,6 | 9,6 |
| A11_C | | 86923,58 | 454869,11 | 7,90 | 43,0 | 9,8 | 9,8 |
| A11_D | | 86923,58 | 454869,11 | 10,90 | 42,8 | 8,6 | 8,6 |
| A12_A | | 86925,56 | 454866,49 | 1,50 | 42,6 | 8,3 | 8,3 |
| A12_B | | 86925,56 | 454866,49 | 4,90 | 43,6 | 9,9 | 9,9 |
| A12_C | | 86925,56 | 454866,49 | 7,90 | 43,3 | 10,0 | 10,0 |
| A12_D | | 86925,56 | 454866,49 | 10,90 | 43,1 | 8,9 | 8,9 |
| A13_A | | 86928,19 | 454863,02 | 1,50 | 40,7 | 8,7 | 8,7 |
| A13_B | | 86928,19 | 454863,02 | 4,90 | 41,2 | 11,1 | 11,1 |
| A13_C | | 86928,19 | 454863,02 | 7,90 | 40,9 | 10,5 | 10,5 |
| A13_D | | 86928,19 | 454863,02 | 10,90 | 40,7 | 10,3 | 10,3 |
| A14_A | | 86930,43 | 454860,04 | 1,50 | 40,9 | 8,9 | 8,9 |
| A14_B | | 86930,43 | 454860,04 | 4,90 | 41,4 | 11,4 | 11,4 |
| A14_C | | 86930,43 | 454860,04 | 7,90 | 41,1 | 10,7 | 10,7 |
| A14_D | | 86930,43 | 454860,04 | 10,90 | 40,9 | 10,5 | 10,5 |
| A15_A | | 86932,88 | 454856,81 | 1,50 | 40,9 | 14,0 | 14,0 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai Nieuwestraat 2 Leidschendam optie 1
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A15_B | | 86932,88 | 454856,81 | 4,90 | 41,5 | 16,3 | 16,3 |
| A15_C | | 86932,88 | 454856,81 | 7,90 | 41,1 | 15,5 | 15,5 |
| A15_D | | 86932,88 | 454856,81 | 10,90 | 41,0 | 15,3 | 15,3 |
| A16_A | | 86935,12 | 454853,84 | 1,50 | 40,5 | 14,2 | 14,2 |
| A16_B | | 86935,12 | 454853,84 | 4,90 | 41,3 | 16,2 | 16,2 |
| A16_C | | 86935,12 | 454853,84 | 7,90 | 41,0 | 15,9 | 15,9 |
| A16_D | | 86935,12 | 454853,84 | 10,90 | 40,8 | 15,8 | 15,8 |
| A17_A | | 86939,07 | 454848,61 | 1,50 | 31,5 | 15,8 | 15,8 |
| A17_B | | 86939,07 | 454848,61 | 4,90 | 33,1 | 17,0 | 17,0 |
| A17_C | | 86939,07 | 454848,61 | 7,90 | 31,7 | 16,5 | 16,5 |
| A17_D | | 86939,07 | 454848,61 | 10,90 | 32,7 | 16,4 | 16,4 |
| A18_A | | 86943,57 | 454845,96 | 1,50 | 34,1 | 34,1 | 34,1 |
| A18_B | | 86943,57 | 454845,96 | 4,90 | 37,1 | 37,1 | 37,1 |
| A18_C | | 86943,57 | 454845,96 | 7,90 | 37,2 | 37,2 | 37,2 |
| A18_D | | 86943,57 | 454845,96 | 10,90 | 37,1 | 37,1 | 37,1 |
| A19_A | | 86946,43 | 454848,16 | 1,50 | 34,7 | 34,7 | 34,7 |
| A19_B | | 86946,43 | 454848,16 | 4,90 | 38,0 | 38,0 | 38,0 |
| A19_C | | 86946,43 | 454848,16 | 7,90 | 38,2 | 38,2 | 38,2 |
| A19_D | | 86946,43 | 454848,16 | 10,90 | 38,2 | 38,2 | 38,2 |
| A20_A | | 86949,62 | 454850,60 | 1,50 | 35,5 | 35,5 | 35,5 |
| A20_B | | 86949,62 | 454850,60 | 4,90 | 39,2 | 39,2 | 39,2 |
| A20_C | | 86949,62 | 454850,60 | 7,90 | 39,6 | 39,6 | 39,6 |
| A20_D | | 86949,62 | 454850,60 | 10,90 | 39,5 | 39,5 | 39,5 |
| A21_A | | 86952,90 | 454853,12 | 1,50 | 36,6 | 36,6 | 36,6 |
| A21_B | | 86952,90 | 454853,12 | 4,90 | 40,7 | 40,7 | 40,7 |
| A21_C | | 86952,90 | 454853,12 | 7,90 | 41,2 | 41,2 | 41,2 |
| A21_D | | 86952,90 | 454853,12 | 10,90 | 41,1 | 41,1 | 41,1 |
| A22_A | | 86955,55 | 454855,15 | 1,50 | 37,1 | 37,1 | 37,1 |
| A22_B | | 86955,55 | 454855,15 | 4,90 | 41,8 | 41,8 | 41,8 |
| A22_C | | 86955,55 | 454855,15 | 7,90 | 42,8 | 42,8 | 42,8 |
| A22_D | | 86955,55 | 454855,15 | 10,90 | 42,6 | 42,6 | 42,6 |
| A23_A | | 86958,69 | 454857,56 | 1,50 | 36,6 | 36,6 | 36,6 |
| A23_B | | 86958,69 | 454857,56 | 4,90 | 42,2 | 42,2 | 42,2 |
| A23_C | | 86958,69 | 454857,56 | 7,90 | 45,1 | 45,1 | 45,1 |
| A23_D | | 86958,69 | 454857,56 | 10,90 | 44,8 | 44,8 | 44,8 |
| A24_A | | 86961,88 | 454860,01 | 1,50 | 36,0 | 34,7 | 34,7 |
| A24_B | | 86961,88 | 454860,01 | 4,90 | 43,3 | 43,3 | 43,3 |
| A24_C | | 86961,88 | 454860,01 | 7,90 | 48,0 | 48,0 | 48,0 |
| A24_D | | 86961,88 | 454860,01 | 10,90 | 47,4 | 47,4 | 47,4 |
| A27_A | | 86950,40 | 454872,02 | 1,50 | 53,9 | 19,5 | 19,5 |
| A27_B | | 86950,40 | 454872,02 | 4,90 | 53,4 | 19,7 | 19,7 |
| A27_C | | 86950,40 | 454872,02 | 7,90 | 52,8 | 19,7 | 19,7 |
| A27_D | | 86950,40 | 454872,02 | 10,90 | 51,0 | 19,6 | 19,6 |
| A28_A | | 86946,77 | 454869,30 | 1,50 | 51,6 | 18,8 | 18,8 |
| A28_B | | 86946,77 | 454869,30 | 4,90 | 51,1 | 19,0 | 19,0 |
| A28_C | | 86946,77 | 454869,30 | 7,90 | 50,8 | 19,0 | 19,0 |
| A28_D | | 86946,77 | 454869,30 | 10,90 | 48,9 | 18,9 | 18,9 |
| A29_A | | 86943,78 | 454870,11 | 1,50 | 53,3 | 17,3 | 17,3 |
| A29_B | | 86943,78 | 454870,11 | 4,90 | 53,3 | 18,0 | 18,0 |
| A29_C | | 86943,78 | 454870,11 | 7,90 | 53,0 | 18,1 | 18,1 |
| A29_D | | 86943,78 | 454870,11 | 10,90 | 52,6 | 18,1 | 18,1 |
| A30_A | | 86941,63 | 454872,96 | 1,50 | 69,1 | 16,1 | 16,1 |
| A30_B | | 86941,63 | 454872,96 | 4,90 | 69,2 | 24,4 | 24,4 |
| A30_C | | 86941,63 | 454872,96 | 7,90 | 68,8 | 31,6 | 31,6 |
| A30_D | | 86941,63 | 454872,96 | 10,90 | 68,2 | 31,7 | 31,7 |
| A31_A | | 86939,01 | 454876,44 | 1,50 | 68,2 | 23,9 | 23,9 |
| A31_B | | 86939,01 | 454876,44 | 4,90 | 68,3 | 26,9 | 26,9 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai Nieuwestraat 2 Leidschendam optie 1
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A31_C | | 86939,01 | 454876,44 | 7,90 | 67,9 | 31,5 | 31,5 |
| A31_D | | 86939,01 | 454876,44 | 10,90 | 67,4 | 31,5 | 31,5 |
| A32_A | | 86936,84 | 454879,31 | 1,50 | 67,3 | 24,0 | 24,0 |
| A32_B | | 86936,84 | 454879,31 | 4,90 | 67,4 | 29,4 | 29,4 |
| A32_C | | 86936,84 | 454879,31 | 7,90 | 67,1 | 31,3 | 31,3 |
| A32_D | | 86936,84 | 454879,31 | 10,90 | 66,6 | 31,4 | 31,4 |
| A33_A | | 86934,67 | 454882,19 | 1,50 | 66,3 | 26,4 | 26,4 |
| A33_B | | 86934,67 | 454882,19 | 4,90 | 66,6 | 29,9 | 29,9 |
| A33_C | | 86934,67 | 454882,19 | 7,90 | 66,3 | 31,1 | 31,1 |
| A33_D | | 86934,67 | 454882,19 | 10,90 | 65,9 | 31,1 | 31,1 |
| A34_A | | 86932,37 | 454885,23 | 1,50 | 65,3 | 23,9 | 23,9 |
| A34_B | | 86932,37 | 454885,23 | 4,90 | 65,7 | 30,2 | 30,2 |
| A34_C | | 86932,37 | 454885,23 | 7,90 | 65,4 | 30,8 | 30,8 |
| A34_D | | 86932,37 | 454885,23 | 10,90 | 65,0 | 30,8 | 30,8 |
| A35_A | | 86929,41 | 454889,16 | 1,50 | 64,1 | 24,0 | 24,0 |
| A35_B | | 86929,41 | 454889,16 | 4,90 | 64,7 | 30,1 | 30,1 |
| A35_C | | 86929,41 | 454889,16 | 7,90 | 64,4 | 30,3 | 30,3 |
| A35_D | | 86929,41 | 454889,16 | 10,90 | 64,0 | 30,4 | 30,4 |
| A36_A | | 86927,51 | 454891,68 | 1,50 | 63,3 | 24,1 | 24,1 |
| A36_B | | 86927,51 | 454891,68 | 4,90 | 64,1 | 29,7 | 29,7 |
| A36_C | | 86927,51 | 454891,68 | 7,90 | 63,7 | 30,0 | 30,0 |
| A36_D | | 86927,51 | 454891,68 | 10,90 | 63,3 | 30,1 | 30,1 |
| A37_A | | 86925,14 | 454894,82 | 1,50 | 62,2 | 24,2 | 24,2 |
| A37_B | | 86925,14 | 454894,82 | 4,90 | 63,2 | 29,1 | 29,1 |
| A37_C | | 86925,14 | 454894,82 | 7,90 | 62,9 | 29,7 | 29,7 |
| A37_D | | 86925,14 | 454894,82 | 10,90 | 62,5 | 29,7 | 29,7 |
| A38_A | | 86922,80 | 454897,92 | 1,50 | 61,5 | 24,4 | 24,4 |
| A38_B | | 86922,80 | 454897,92 | 4,90 | 62,6 | 28,5 | 28,5 |
| A38_C | | 86922,80 | 454897,92 | 7,90 | 62,1 | 29,2 | 29,2 |
| A38_D | | 86922,80 | 454897,92 | 10,90 | 61,8 | 29,3 | 29,3 |
| A39_A | | 86920,09 | 454901,51 | 1,50 | 60,2 | 26,5 | 26,5 |
| A39_B | | 86920,09 | 454901,51 | 4,90 | 61,6 | 28,4 | 28,4 |
| A39_C | | 86920,09 | 454901,51 | 7,90 | 61,2 | 29,9 | 29,9 |
| A39_D | | 86920,09 | 454901,51 | 10,90 | 61,0 | 30,0 | 30,0 |
| A40_A | | 86918,01 | 454904,27 | 1,50 | 59,8 | 26,1 | 26,1 |
| A40_B | | 86918,01 | 454904,27 | 4,90 | 61,1 | 28,0 | 28,0 |
| A40_C | | 86918,01 | 454904,27 | 7,90 | 60,6 | 29,4 | 29,4 |
| A40_D | | 86918,01 | 454904,27 | 10,90 | 60,4 | 29,5 | 29,5 |
| A41_A | | 86914,57 | 454908,83 | 1,50 | 58,5 | 25,5 | 25,5 |
| A41_B | | 86914,57 | 454908,83 | 4,90 | 60,0 | 27,3 | 27,3 |
| A41_C | | 86914,57 | 454908,83 | 7,90 | 59,7 | 28,6 | 28,6 |
| A41_D | | 86914,57 | 454908,83 | 10,90 | 59,5 | 28,7 | 28,7 |
| A42_A | | 86908,41 | 454910,15 | 1,50 | 51,1 | 20,9 | 20,9 |
| A42_B | | 86908,41 | 454910,15 | 4,90 | 48,8 | 7,4 | 7,4 |
| A42_C | | 86908,41 | 454910,15 | 7,90 | 39,0 | 8,8 | 8,8 |
| A42_D | | 86908,41 | 454910,15 | 10,90 | 39,2 | 9,7 | 9,7 |
| A43_A | | 86901,46 | 454904,63 | 1,50 | 49,9 | 20,0 | 20,0 |
| A43_B | | 86901,46 | 454904,63 | 4,90 | 48,4 | 6,0 | 6,0 |
| A43_C | | 86901,46 | 454904,63 | 7,90 | 44,4 | 7,4 | 7,4 |
| A43_D | | 86901,46 | 454904,63 | 10,90 | 45,4 | 6,9 | 6,9 |
| A44_A | | 86915,90 | 454882,94 | 13,90 | 41,1 | 8,6 | 8,6 |
| A45_A | | 86918,15 | 454879,98 | 13,90 | 41,6 | 11,8 | 11,8 |
| A46_A | | 86920,66 | 454876,70 | 13,90 | 42,1 | 12,3 | 12,3 |
| A47_A | | 86922,81 | 454873,88 | 13,90 | 42,6 | 12,8 | 12,8 |
| A48_A | | 86925,34 | 454870,57 | 13,90 | 43,0 | 13,5 | 13,5 |
| A49_A | | 86927,35 | 454867,94 | 13,90 | 43,4 | 13,9 | 13,9 |
| A50_A | | 86929,91 | 454864,58 | 13,90 | 42,9 | 14,6 | 14,6 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai Nieuwestraat 2 Leidschendam optie 1
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A51_A | | 86932,48 | 454861,21 | 13,90 | 43,1 | 9,8 | 9,8 |
| A52_A | | 86935,88 | 454856,76 | 13,90 | 43,2 | 15,9 | 15,9 |
| A53_A | | 86940,57 | 454850,62 | 13,90 | 33,0 | 16,8 | 16,8 |
| A54_A | | 86944,44 | 454849,69 | 13,90 | 33,3 | 29,5 | 29,5 |
| A55_A | | 86949,47 | 454853,50 | 13,90 | 36,0 | 30,9 | 30,9 |
| A56_A | | 86953,47 | 454856,53 | 13,90 | 38,8 | 32,2 | 32,2 |
| A57_A | | 86958,41 | 454860,27 | 13,90 | 42,9 | 34,3 | 34,3 |
| A59_A | | 86949,82 | 454868,47 | 13,90 | 49,5 | 19,8 | 19,8 |
| A60_A | | 86946,37 | 454865,98 | 13,90 | 47,7 | 18,9 | 18,9 |
| A61_A | | 86942,12 | 454868,03 | 13,90 | 48,4 | 18,0 | 18,0 |
| A62_A | | 86939,69 | 454871,20 | 13,90 | 64,8 | 28,7 | 28,7 |
| A63_A | | 86936,84 | 454874,91 | 13,90 | 64,1 | 31,0 | 31,0 |
| A64_A | | 86934,76 | 454877,63 | 13,90 | 63,6 | 30,8 | 30,8 |
| A65_A | | 86932,32 | 454880,81 | 13,90 | 63,0 | 30,6 | 30,6 |
| A66_A | | 86929,72 | 454884,19 | 13,90 | 62,3 | 30,3 | 30,3 |
| A67_A | | 86927,19 | 454887,49 | 13,90 | 61,6 | 29,9 | 29,9 |
| A68_A | | 86925,34 | 454889,90 | 13,90 | 61,3 | 29,7 | 29,7 |
| A69_A | | 86921,35 | 454889,83 | 13,90 | 46,3 | 11,9 | 11,9 |
| A70_A | | 86917,55 | 454887,01 | 13,90 | 45,7 | 11,2 | 11,2 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai Nieuwestraat 2 Leidschendam optie 1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A01_A | | 86899,94 | 454900,40 | 1,50 | 17,0 | 5,7 | 5,7 | 17,0 |
| A01_B | | 86899,94 | 454900,40 | 4,90 | 18,1 | 5,9 | 5,9 | 18,1 |
| A01_C | | 86899,94 | 454900,40 | 7,90 | 18,9 | 7,4 | 7,4 | 18,9 |
| A01_D | | 86899,94 | 454900,40 | 10,90 | 19,3 | 6,8 | 6,8 | 19,3 |
| A02_A | | 86902,08 | 454897,56 | 1,50 | 17,0 | 5,9 | 5,9 | 17,0 |
| A02_B | | 86902,08 | 454897,56 | 4,90 | 18,5 | 6,3 | 6,3 | 18,5 |
| A02_C | | 86902,08 | 454897,56 | 7,90 | 19,2 | 7,7 | 7,7 | 19,2 |
| A02_D | | 86902,08 | 454897,56 | 10,90 | 19,5 | 7,0 | 7,0 | 19,5 |
| A03_A | | 86904,47 | 454894,40 | 1,50 | 17,6 | 6,0 | 6,0 | 17,6 |
| A03_B | | 86904,47 | 454894,40 | 4,90 | 19,1 | 6,7 | 6,7 | 19,1 |
| A03_C | | 86904,47 | 454894,40 | 7,90 | 19,8 | 8,0 | 8,0 | 19,8 |
| A03_D | | 86904,47 | 454894,40 | 10,90 | 20,1 | 7,3 | 7,3 | 20,1 |
| A04_A | | 86906,71 | 454891,44 | 1,50 | 18,0 | 6,2 | 6,2 | 18,0 |
| A04_B | | 86906,71 | 454891,44 | 4,90 | 19,5 | 7,0 | 7,0 | 19,5 |
| A04_C | | 86906,71 | 454891,44 | 7,90 | 20,1 | 8,2 | 8,2 | 20,1 |
| A04_D | | 86906,71 | 454891,44 | 10,90 | 20,4 | 7,5 | 7,5 | 20,4 |
| A05_A | | 86909,54 | 454887,69 | 1,50 | 18,7 | 6,7 | 6,7 | 18,7 |
| A05_B | | 86909,54 | 454887,69 | 4,90 | 20,1 | 7,7 | 7,7 | 20,1 |
| A05_C | | 86909,54 | 454887,69 | 7,90 | 20,5 | 8,5 | 8,5 | 20,5 |
| A05_D | | 86909,54 | 454887,69 | 10,90 | 20,8 | 8,5 | 8,5 | 20,8 |
| A06_A | | 86911,82 | 454884,68 | 1,50 | 19,4 | 6,9 | 6,9 | 19,4 |
| A06_B | | 86911,82 | 454884,68 | 4,90 | 20,5 | 8,1 | 8,1 | 20,5 |
| A06_C | | 86911,82 | 454884,68 | 7,90 | 21,0 | 8,8 | 8,8 | 21,0 |
| A06_D | | 86911,82 | 454884,68 | 10,90 | 21,1 | 8,8 | 8,8 | 21,1 |
| A07_A | | 86914,19 | 454881,54 | 1,50 | 20,2 | 8,2 | 8,2 | 20,2 |
| A07_B | | 86914,19 | 454881,54 | 4,90 | 21,2 | 8,7 | 8,7 | 21,2 |
| A07_C | | 86914,19 | 454881,54 | 7,90 | 21,4 | 9,2 | 9,2 | 21,4 |
| A07_D | | 86914,19 | 454881,54 | 10,90 | 21,5 | 9,0 | 9,0 | 21,5 |
| A08_A | | 86916,59 | 454878,36 | 1,50 | 20,7 | 8,4 | 8,4 | 20,7 |
| A08_B | | 86916,59 | 454878,36 | 4,90 | 21,8 | 8,9 | 8,9 | 21,8 |
| A08_C | | 86916,59 | 454878,36 | 7,90 | 21,7 | 9,5 | 9,5 | 21,7 |
| A08_D | | 86916,59 | 454878,36 | 10,90 | 21,8 | 9,2 | 9,2 | 21,8 |
| A09_A | | 86918,92 | 454875,28 | 1,50 | 21,2 | 8,0 | 8,0 | 21,2 |
| A09_B | | 86918,92 | 454875,28 | 4,90 | 22,2 | 9,2 | 9,2 | 22,2 |
| A09_C | | 86918,92 | 454875,28 | 7,90 | 22,1 | 9,6 | 9,6 | 22,1 |
| A09_D | | 86918,92 | 454875,28 | 10,90 | 22,1 | 9,4 | 9,4 | 22,1 |
| A10_A | | 86920,96 | 454872,58 | 1,50 | 21,5 | 8,2 | 8,2 | 21,5 |
| A10_B | | 86920,96 | 454872,58 | 4,90 | 22,4 | 9,5 | 9,5 | 22,4 |
| A10_C | | 86920,96 | 454872,58 | 7,90 | 22,3 | 9,8 | 9,8 | 22,3 |
| A10_D | | 86920,96 | 454872,58 | 10,90 | 22,3 | 9,5 | 9,5 | 22,3 |
| A11_A | | 86923,58 | 454869,11 | 1,50 | 21,9 | 8,3 | 8,3 | 21,9 |
| A11_B | | 86923,58 | 454869,11 | 4,90 | 22,7 | 9,8 | 9,8 | 22,7 |
| A11_C | | 86923,58 | 454869,11 | 7,90 | 22,6 | 9,8 | 9,8 | 22,6 |
| A11_D | | 86923,58 | 454869,11 | 10,90 | 22,4 | 8,6 | 8,6 | 22,4 |
| A12_A | | 86925,56 | 454866,49 | 1,50 | 22,1 | 8,6 | 8,6 | 22,1 |
| A12_B | | 86925,56 | 454866,49 | 4,90 | 22,9 | 10,1 | 10,1 | 22,9 |
| A12_C | | 86925,56 | 454866,49 | 7,90 | 22,9 | 10,1 | 10,1 | 22,9 |
| A12_D | | 86925,56 | 454866,49 | 10,90 | 22,7 | 8,9 | 8,9 | 22,7 |
| A13_A | | 86928,19 | 454863,02 | 1,50 | 21,0 | 8,9 | 8,9 | 21,0 |
| A13_B | | 86928,19 | 454863,02 | 4,90 | 21,9 | 11,3 | 11,3 | 21,9 |
| A13_C | | 86928,19 | 454863,02 | 7,90 | 21,8 | 10,5 | 10,5 | 21,8 |
| A13_D | | 86928,19 | 454863,02 | 10,90 | 21,8 | 10,3 | 10,3 | 21,8 |
| A14_A | | 86930,43 | 454860,04 | 1,50 | 21,3 | 9,2 | 9,2 | 21,3 |
| A14_B | | 86930,43 | 454860,04 | 4,90 | 22,3 | 11,6 | 11,6 | 22,3 |
| A14_C | | 86930,43 | 454860,04 | 7,90 | 22,1 | 10,7 | 10,7 | 22,1 |
| A14_D | | 86930,43 | 454860,04 | 10,90 | 22,1 | 10,6 | 10,6 | 22,1 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai Nieuwestraat 2 Leidschendam optie 1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A15_A | | 86932,88 | 454856,81 | 1,50 | 21,3 | 9,8 | 9,8 | 21,3 |
| A15_B | | 86932,88 | 454856,81 | 4,90 | 22,5 | 12,8 | 12,8 | 22,8 |
| A15_C | | 86932,88 | 454856,81 | 7,90 | 22,3 | 11,9 | 11,9 | 22,3 |
| A15_D | | 86932,88 | 454856,81 | 10,90 | 22,3 | 11,8 | 11,8 | 22,3 |
| A16_A | | 86935,12 | 454853,84 | 1,50 | 20,4 | 9,7 | 9,7 | 20,4 |
| A16_B | | 86935,12 | 454853,84 | 4,90 | 22,0 | 13,2 | 13,2 | 23,2 |
| A16_C | | 86935,12 | 454853,84 | 7,90 | 21,8 | 12,2 | 12,2 | 22,2 |
| A16_D | | 86935,12 | 454853,84 | 10,90 | 21,8 | 12,0 | 12,0 | 22,0 |
| A17_A | | 86939,07 | 454848,61 | 1,50 | 19,2 | 10,9 | 10,9 | 20,9 |
| A17_B | | 86939,07 | 454848,61 | 4,90 | 20,7 | 13,0 | 13,0 | 23,0 |
| A17_C | | 86939,07 | 454848,61 | 7,90 | 20,8 | 12,4 | 12,4 | 22,4 |
| A17_D | | 86939,07 | 454848,61 | 10,90 | 21,1 | 12,4 | 12,4 | 22,4 |
| A18_A | | 86943,57 | 454845,96 | 1,50 | 27,2 | 24,7 | 24,7 | 34,7 |
| A18_B | | 86943,57 | 454845,96 | 4,90 | 32,2 | 30,9 | 30,9 | 40,9 |
| A18_C | | 86943,57 | 454845,96 | 7,90 | 33,8 | 32,0 | 32,0 | 42,0 |
| A18_D | | 86943,57 | 454845,96 | 10,90 | 33,9 | 32,0 | 32,0 | 42,0 |
| A19_A | | 86946,43 | 454848,16 | 1,50 | 27,9 | 25,2 | 25,2 | 35,2 |
| A19_B | | 86946,43 | 454848,16 | 4,90 | 32,0 | 30,5 | 30,5 | 40,5 |
| A19_C | | 86946,43 | 454848,16 | 7,90 | 34,6 | 32,8 | 32,8 | 42,8 |
| A19_D | | 86946,43 | 454848,16 | 10,90 | 34,7 | 32,7 | 32,7 | 42,7 |
| A20_A | | 86949,62 | 454850,60 | 1,50 | 28,8 | 25,9 | 25,9 | 35,9 |
| A20_B | | 86949,62 | 454850,60 | 4,90 | 32,6 | 30,9 | 30,9 | 40,9 |
| A20_C | | 86949,62 | 454850,60 | 7,90 | 35,7 | 33,7 | 33,7 | 43,7 |
| A20_D | | 86949,62 | 454850,60 | 10,90 | 35,8 | 33,7 | 33,7 | 43,7 |
| A21_A | | 86952,90 | 454853,12 | 1,50 | 30,0 | 26,9 | 26,9 | 36,9 |
| A21_B | | 86952,90 | 454853,12 | 4,90 | 33,6 | 31,7 | 31,7 | 41,7 |
| A21_C | | 86952,90 | 454853,12 | 7,90 | 36,9 | 34,8 | 34,8 | 44,8 |
| A21_D | | 86952,90 | 454853,12 | 10,90 | 36,9 | 34,8 | 34,8 | 44,8 |
| A22_A | | 86955,55 | 454855,15 | 1,50 | 31,0 | 27,4 | 27,4 | 37,4 |
| A22_B | | 86955,55 | 454855,15 | 4,90 | 34,6 | 32,5 | 32,5 | 42,5 |
| A22_C | | 86955,55 | 454855,15 | 7,90 | 38,1 | 35,9 | 35,9 | 45,9 |
| A22_D | | 86955,55 | 454855,15 | 10,90 | 38,1 | 35,9 | 35,9 | 45,9 |
| A23_A | | 86958,69 | 454857,56 | 1,50 | 32,2 | 26,9 | 26,9 | 36,9 |
| A23_B | | 86958,69 | 454857,56 | 4,90 | 35,5 | 32,7 | 32,7 | 42,7 |
| A23_C | | 86958,69 | 454857,56 | 7,90 | 40,3 | 37,6 | 37,6 | 47,6 |
| A23_D | | 86958,69 | 454857,56 | 10,90 | 40,1 | 37,4 | 37,4 | 47,4 |
| A24_A | | 86961,88 | 454860,01 | 1,50 | 34,5 | 25,0 | 25,0 | 35,0 |
| A24_B | | 86961,88 | 454860,01 | 4,90 | 37,4 | 33,6 | 33,6 | 43,6 |
| A24_C | | 86961,88 | 454860,01 | 7,90 | 42,9 | 39,8 | 39,8 | 49,8 |
| A24_D | | 86961,88 | 454860,01 | 10,90 | 42,4 | 39,3 | 39,3 | 49,3 |
| A27_A | | 86950,40 | 454872,02 | 1,50 | 32,1 | 13,7 | 13,7 | 32,1 |
| A27_B | | 86950,40 | 454872,02 | 4,90 | 31,8 | 15,0 | 15,0 | 31,8 |
| A27_C | | 86950,40 | 454872,02 | 7,90 | 32,3 | 15,0 | 15,0 | 32,3 |
| A27_D | | 86950,40 | 454872,02 | 10,90 | 31,5 | 15,3 | 15,3 | 31,5 |
| A28_A | | 86946,77 | 454869,30 | 1,50 | 30,5 | 14,4 | 14,4 | 30,5 |
| A28_B | | 86946,77 | 454869,30 | 4,90 | 30,9 | 16,0 | 16,0 | 30,9 |
| A28_C | | 86946,77 | 454869,30 | 7,90 | 31,6 | 16,0 | 16,0 | 31,6 |
| A28_D | | 86946,77 | 454869,30 | 10,90 | 30,8 | 14,8 | 14,8 | 30,8 |
| A29_A | | 86943,78 | 454870,11 | 1,50 | 41,9 | 14,0 | 14,0 | 41,9 |
| A29_B | | 86943,78 | 454870,11 | 4,90 | 42,1 | 16,0 | 16,0 | 42,1 |
| A29_C | | 86943,78 | 454870,11 | 7,90 | 42,1 | 16,0 | 16,0 | 42,1 |
| A29_D | | 86943,78 | 454870,11 | 10,90 | 41,9 | 17,1 | 17,1 | 41,9 |
| A30_A | | 86941,63 | 454872,96 | 1,50 | 46,9 | 15,9 | 15,9 | 46,9 |
| A30_B | | 86941,63 | 454872,96 | 4,90 | 47,0 | 24,5 | 24,5 | 47,0 |
| A30_C | | 86941,63 | 454872,96 | 7,90 | 46,9 | 31,7 | 31,7 | 46,9 |
| A30_D | | 86941,63 | 454872,96 | 10,90 | 46,5 | 31,7 | 31,7 | 46,5 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai Nieuwestraat 2 Leidschendam optie 1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A31_A | | 86939,01 | 454876,44 | 1,50 | 46,1 | 23,9 | 23,9 | 46,1 |
| A31_B | | 86939,01 | 454876,44 | 4,90 | 46,3 | 26,9 | 26,9 | 46,3 |
| A31_C | | 86939,01 | 454876,44 | 7,90 | 46,5 | 31,5 | 31,5 | 46,5 |
| A31_D | | 86939,01 | 454876,44 | 10,90 | 46,2 | 31,6 | 31,6 | 46,2 |
| A32_A | | 86936,84 | 454879,31 | 1,50 | 45,3 | 24,3 | 24,3 | 45,3 |
| A32_B | | 86936,84 | 454879,31 | 4,90 | 45,7 | 29,4 | 29,4 | 45,7 |
| A32_C | | 86936,84 | 454879,31 | 7,90 | 45,8 | 31,3 | 31,3 | 45,8 |
| A32_D | | 86936,84 | 454879,31 | 10,90 | 45,6 | 31,4 | 31,4 | 45,6 |
| A33_A | | 86934,67 | 454882,19 | 1,50 | 44,5 | 26,6 | 26,6 | 44,5 |
| A33_B | | 86934,67 | 454882,19 | 4,90 | 45,0 | 30,0 | 30,0 | 45,0 |
| A33_C | | 86934,67 | 454882,19 | 7,90 | 45,2 | 31,1 | 31,1 | 45,2 |
| A33_D | | 86934,67 | 454882,19 | 10,90 | 44,9 | 31,1 | 31,1 | 44,9 |
| A34_A | | 86932,37 | 454885,23 | 1,50 | 43,7 | 24,2 | 24,2 | 43,7 |
| A34_B | | 86932,37 | 454885,23 | 4,90 | 44,3 | 30,2 | 30,2 | 44,3 |
| A34_C | | 86932,37 | 454885,23 | 7,90 | 44,5 | 30,8 | 30,8 | 44,5 |
| A34_D | | 86932,37 | 454885,23 | 10,90 | 44,2 | 30,8 | 30,8 | 44,2 |
| A35_A | | 86929,41 | 454889,16 | 1,50 | 42,8 | 24,3 | 24,3 | 42,8 |
| A35_B | | 86929,41 | 454889,16 | 4,90 | 43,6 | 30,1 | 30,1 | 43,6 |
| A35_C | | 86929,41 | 454889,16 | 7,90 | 43,7 | 30,3 | 30,3 | 43,7 |
| A35_D | | 86929,41 | 454889,16 | 10,90 | 43,4 | 30,4 | 30,4 | 43,4 |
| A36_A | | 86927,51 | 454891,68 | 1,50 | 42,2 | 24,3 | 24,3 | 42,2 |
| A36_B | | 86927,51 | 454891,68 | 4,90 | 43,0 | 29,7 | 29,7 | 43,0 |
| A36_C | | 86927,51 | 454891,68 | 7,90 | 43,2 | 30,1 | 30,1 | 43,2 |
| A36_D | | 86927,51 | 454891,68 | 10,90 | 42,9 | 30,1 | 30,1 | 42,9 |
| A37_A | | 86925,14 | 454894,82 | 1,50 | 41,5 | 24,4 | 24,4 | 41,5 |
| A37_B | | 86925,14 | 454894,82 | 4,90 | 42,4 | 29,1 | 29,1 | 42,4 |
| A37_C | | 86925,14 | 454894,82 | 7,90 | 42,5 | 29,7 | 29,7 | 42,5 |
| A37_D | | 86925,14 | 454894,82 | 10,90 | 42,3 | 29,7 | 29,7 | 42,3 |
| A38_A | | 86922,80 | 454897,92 | 1,50 | 40,6 | 24,6 | 24,6 | 40,6 |
| A38_B | | 86922,80 | 454897,92 | 4,90 | 41,7 | 28,5 | 28,5 | 41,7 |
| A38_C | | 86922,80 | 454897,92 | 7,90 | 41,9 | 29,2 | 29,2 | 41,9 |
| A38_D | | 86922,80 | 454897,92 | 10,90 | 41,7 | 29,3 | 29,3 | 41,7 |
| A39_A | | 86920,09 | 454901,51 | 1,50 | 39,6 | 25,1 | 25,1 | 39,6 |
| A39_B | | 86920,09 | 454901,51 | 4,90 | 41,0 | 28,3 | 28,3 | 41,0 |
| A39_C | | 86920,09 | 454901,51 | 7,90 | 41,2 | 29,3 | 29,3 | 41,2 |
| A39_D | | 86920,09 | 454901,51 | 10,90 | 41,1 | 29,4 | 29,4 | 41,1 |
| A40_A | | 86918,01 | 454904,27 | 1,50 | 39,1 | 25,1 | 25,1 | 39,1 |
| A40_B | | 86918,01 | 454904,27 | 4,90 | 40,5 | 28,4 | 28,4 | 40,5 |
| A40_C | | 86918,01 | 454904,27 | 7,90 | 40,7 | 29,0 | 29,0 | 40,7 |
| A40_D | | 86918,01 | 454904,27 | 10,90 | 40,6 | 29,0 | 29,0 | 40,6 |
| A41_A | | 86914,57 | 454908,83 | 1,50 | 38,2 | 25,4 | 25,4 | 38,2 |
| A41_B | | 86914,57 | 454908,83 | 4,90 | 39,6 | 27,6 | 27,6 | 39,6 |
| A41_C | | 86914,57 | 454908,83 | 7,90 | 39,8 | 28,4 | 28,4 | 39,8 |
| A41_D | | 86914,57 | 454908,83 | 10,90 | 39,8 | 28,5 | 28,5 | 39,8 |
| A42_A | | 86908,41 | 454910,15 | 1,50 | 30,1 | 13,2 | 13,2 | 30,1 |
| A42_B | | 86908,41 | 454910,15 | 4,90 | 26,1 | 6,8 | 6,8 | 26,1 |
| A42_C | | 86908,41 | 454910,15 | 7,90 | 23,7 | 8,4 | 8,4 | 23,7 |
| A42_D | | 86908,41 | 454910,15 | 10,90 | 25,5 | 9,3 | 9,3 | 25,5 |
| A43_A | | 86901,46 | 454904,63 | 1,50 | 29,1 | 13,5 | 13,5 | 29,1 |
| A43_B | | 86901,46 | 454904,63 | 4,90 | 25,0 | 6,0 | 6,0 | 25,0 |
| A43_C | | 86901,46 | 454904,63 | 7,90 | 23,6 | 7,4 | 7,4 | 23,6 |
| A43_D | | 86901,46 | 454904,63 | 10,90 | 24,8 | 6,9 | 6,9 | 24,8 |
| A44_A | | 86915,90 | 454882,94 | 13,90 | 21,8 | 8,7 | 8,7 | 21,8 |
| A45_A | | 86918,15 | 454879,98 | 13,90 | 22,2 | 9,6 | 9,6 | 22,2 |
| A46_A | | 86920,66 | 454876,70 | 13,90 | 22,5 | 9,9 | 9,9 | 22,5 |
| A47_A | | 86922,81 | 454873,88 | 13,90 | 22,8 | 10,1 | 10,1 | 22,8 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai Nieuwestraat 2 Leidschendam optie 1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A48_A | | 86925,34 | 454870,57 | 13,90 | 23,1 | 10,3 | 10,3 | 23,1 |
| A49_A | | 86927,35 | 454867,94 | 13,90 | 23,3 | 10,5 | 10,5 | 23,3 |
| A50_A | | 86929,91 | 454864,58 | 13,90 | 22,8 | 10,7 | 10,7 | 22,8 |
| A51_A | | 86932,48 | 454861,21 | 13,90 | 22,9 | 9,8 | 9,8 | 22,9 |
| A52_A | | 86935,88 | 454856,76 | 13,90 | 23,0 | 11,5 | 11,5 | 23,0 |
| A53_A | | 86940,57 | 454850,62 | 13,90 | 21,3 | 12,0 | 12,0 | 22,0 |
| A54_A | | 86944,44 | 454849,69 | 13,90 | 29,4 | 24,2 | 24,2 | 34,2 |
| A55_A | | 86949,47 | 454853,50 | 13,90 | 31,7 | 27,1 | 27,1 | 37,1 |
| A56_A | | 86953,47 | 454856,53 | 13,90 | 35,0 | 31,7 | 31,7 | 41,7 |
| A57_A | | 86958,41 | 454860,27 | 13,90 | 38,6 | 34,6 | 34,6 | 44,6 |
| A59_A | | 86949,82 | 454868,47 | 13,90 | 32,4 | 15,1 | 15,1 | 32,4 |
| A60_A | | 86946,37 | 454865,98 | 13,90 | 29,4 | 14,2 | 14,2 | 29,4 |
| A61_A | | 86942,12 | 454868,03 | 13,90 | 36,5 | 15,9 | 15,9 | 36,5 |
| A62_A | | 86939,69 | 454871,20 | 13,90 | 42,7 | 28,7 | 28,7 | 42,7 |
| A63_A | | 86936,84 | 454874,91 | 13,90 | 43,2 | 31,0 | 31,0 | 43,2 |
| A64_A | | 86934,76 | 454877,63 | 13,90 | 42,8 | 30,8 | 30,8 | 42,8 |
| A65_A | | 86932,32 | 454880,81 | 13,90 | 42,3 | 30,6 | 30,6 | 42,3 |
| A66_A | | 86929,72 | 454884,19 | 13,90 | 41,8 | 30,3 | 30,3 | 41,8 |
| A67_A | | 86927,19 | 454887,49 | 13,90 | 41,3 | 30,0 | 30,0 | 41,3 |
| A68_A | | 86925,34 | 454889,90 | 13,90 | 40,9 | 29,7 | 29,7 | 40,9 |
| A69_A | | 86921,35 | 454889,83 | 13,90 | 28,3 | 12,3 | 12,3 | 28,3 |
| A70_A | | 86917,55 | 454887,01 | 13,90 | 26,8 | 10,5 | 10,5 | 26,8 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen