

## NOTITIE GELUID

---

|                |                                                                                           |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betreft        | <b>Reconstructie Vlietlaan thv bestemmingsplan Driehoek Het Zand</b>                      |
| Opdrachtgever  | Gemeente Ridderkerk                                                                       |
| Contactpersoon | Mevrouw  |
| Werknummer     | 620.104.00                                                                                |
| Datum          | 25 mei 2020                                                                               |

---

### Inleiding

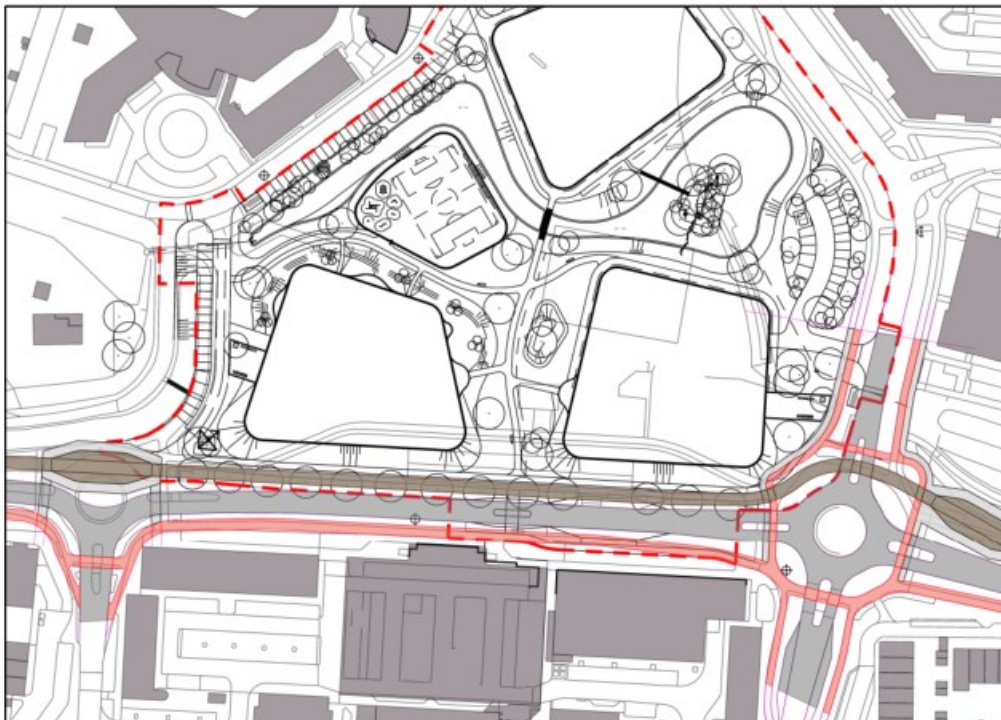
In opdracht van de gemeente Ridderkerk is door KuiperCompagnons een berekening uitgevoerd naar de gevolgen van de reconstructie van de Vlietlaan voor de nieuwe woningen die zijn voorzien in het bestemmingsplan Driehoek Het Zand. De reconstructie van de Vlietlaan voorziet in de aanleg van een aparte busbaan in of naast het profiel van de Vlietlaan.

Er wordt in deze notitie beoordeeld of de vast te stellen hogere waarde, die in het kader van de voorbereiding van het bestemmingsplan Driehoek Het Zand noodzakelijk is, wordt overschreden. Daarnaast wordt beoordeeld of de plandrempel uit het Actieplan geluid wordt overschreden.

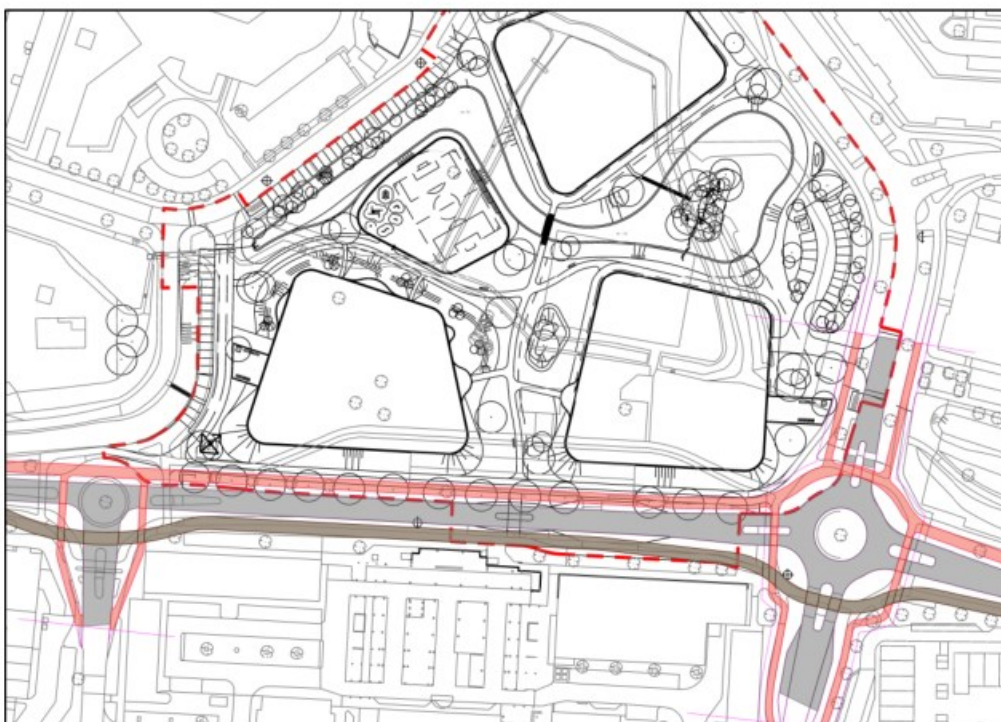
In deze notitie worden de uitgangspunten, de resultaten en de conclusies van dit onderzoek beschreven.

### Uitgangspunten

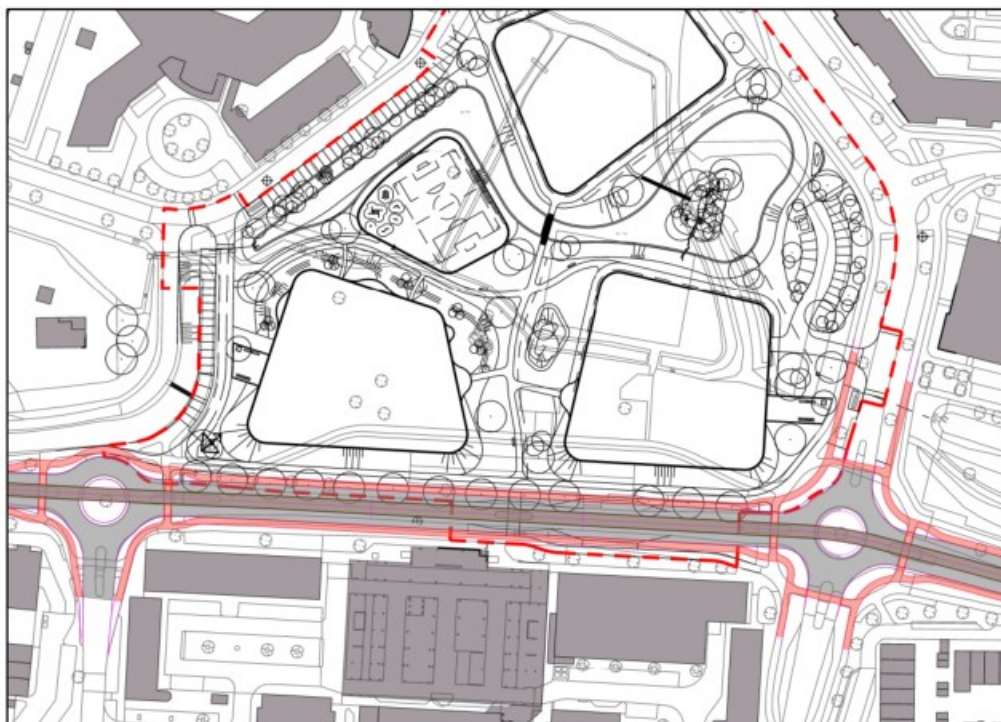
Op dit moment zijn nog drie varianten voor de ligging van de busbaan mogelijk, ten noorden en ten zuiden van de Vlietlaan en in het midden tussen de beide rijbanen. De (schematische) afbeeldingen van deze varianten is hierna gepresenteerd.



Afbeelding 1a : Ligging busbaan ten noorden van de Vlietlaan



Afbeelding 1b : Ligging busbaan ten zuiden van de Vlietlaan



Afbeelding 1c : Ligging busbaan tussen de beide rijstroken van de Vlietlaan

Binnen de drie bouwvlakken ten noorden van de Vlietlaan wordt de nieuwbouw van woningen toegestaan in het bestemmingsplan Driehoek Het Zand.

De gehanteerde verkeersgegevens voor de Vlietlaan zijn afkomstig uit het akoestisch onderzoek dat is uitgevoerd in het kader van de voorbereiding van het bestemmingsplan Driehoek Het Zand. (Akoestisch onderzoek wegverkeer bestemmingsplan Driehoek Het Zand van 27 maart 2020).

Voor de aantallen bussen over de busbaan is de informatie aangeleverd door de gemeente Ridderkerk. In de drukste spitsuren gebruiken per rijrichting 12 bussen per uur de Vlietlaan. Gemiddeld over de dagperiode van 07.00 tot 19.00 is in dit onderzoek uitgegaan van 11 bussen per uur. Voor de verdeling van het busverkeer over de dag-, avond- en nachtperiode is uitgegaan van de standaardverdeling van een lokale weg; 7% in een gemiddeld daguur, 2,5% in een gemiddeld avonduur en 0,7% in een gemiddeld nachtuur.

In dit onderzoek is uitgegaan van de aanleg van een dunne geluidsreducerende deklaag type B op de Vlietlaan in verband met de bouw van de nieuwe woningen in het bestemmingsplan Driehoek Het Zand.

Een overzicht van de gehanteerde gegevens voor alle nabij gelegen lokale wegen voor het prognosejaar 2030 is weergegeven in bijlage 1 van dit rapport. Deze gegevens zijn ook gepresenteerd in het eerdergenoemde akoestisch onderzoek voor het bestemmingsplan Driehoek Het Zand. In de tabellen in deze notitie zijn ook de aantallen bussen over de Vlietlaan opgenomen.

Voor het bepalen van de geluidsbelasting door het verkeer is gebruik gemaakt van Standaardrekenmethode 2 overeenkomstig het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Voor dit onderzoek is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu, versie 5.21. Een afbeelding van het ontwikkelde rekenmodel is weergegeven op de resultatenafbeeldingen in bijlage 2. Als basis is het rekenmodel gebruikt dat is ontwikkeld voor het akoestisch onderzoek voor het bestemmingsplan Driehoek Het Zand.

### **Berekeningsresultaten**

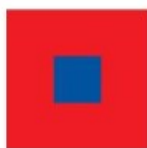
In bijlage 2 zijn de berekeningsresultaten op de bouwvlakken binnen het bestemmingsplan Driehoek Het Zand gepresenteerd voor het verkeer op de Vlietlaan uitgaande van een ligging van de busbaan ten noorden van de Vlietlaan. De beide andere varianten veroorzaken een lagere geluidsbelasting op de nieuwe woningen zodat deze varianten niet zijn beschouwd in deze notitie.

Uit de resultaten blijkt dat de vast te stellen hogere waarde van 57 dB niet hoger wordt door de aanleg van de busbaan ten noorden van de Vlietlaan. De hoogst berekende waarde blijft ook na aanleg van de busbaan maximaal 57 dB. De hoogste geluidsbelasting is berekend op de meest zuidoostelijk gelegen woning.

De plandremmel van 63 dB uit het Actieplan geluid wordt ook na aanleg van de busbaan niet overschreden.

### **Conclusie**

Uit het onderzoek blijkt dat de vast te stellen hogere waarde van 57 dB voor het bestemmingsplan Driehoek Het Zand en de plandremmel uit het Actieplan geluid toereikend is. Dit betekent dat de reconstructie van de Vlietlaan geen belemmeringen veroorzaakt voor de nieuwe woningen in het bestemmingsplan Driehoek Het Zand.



#### **KuiperCompagnons**

Projectverantwoordelijke:

Behandeld door:

Telefoonnummer:



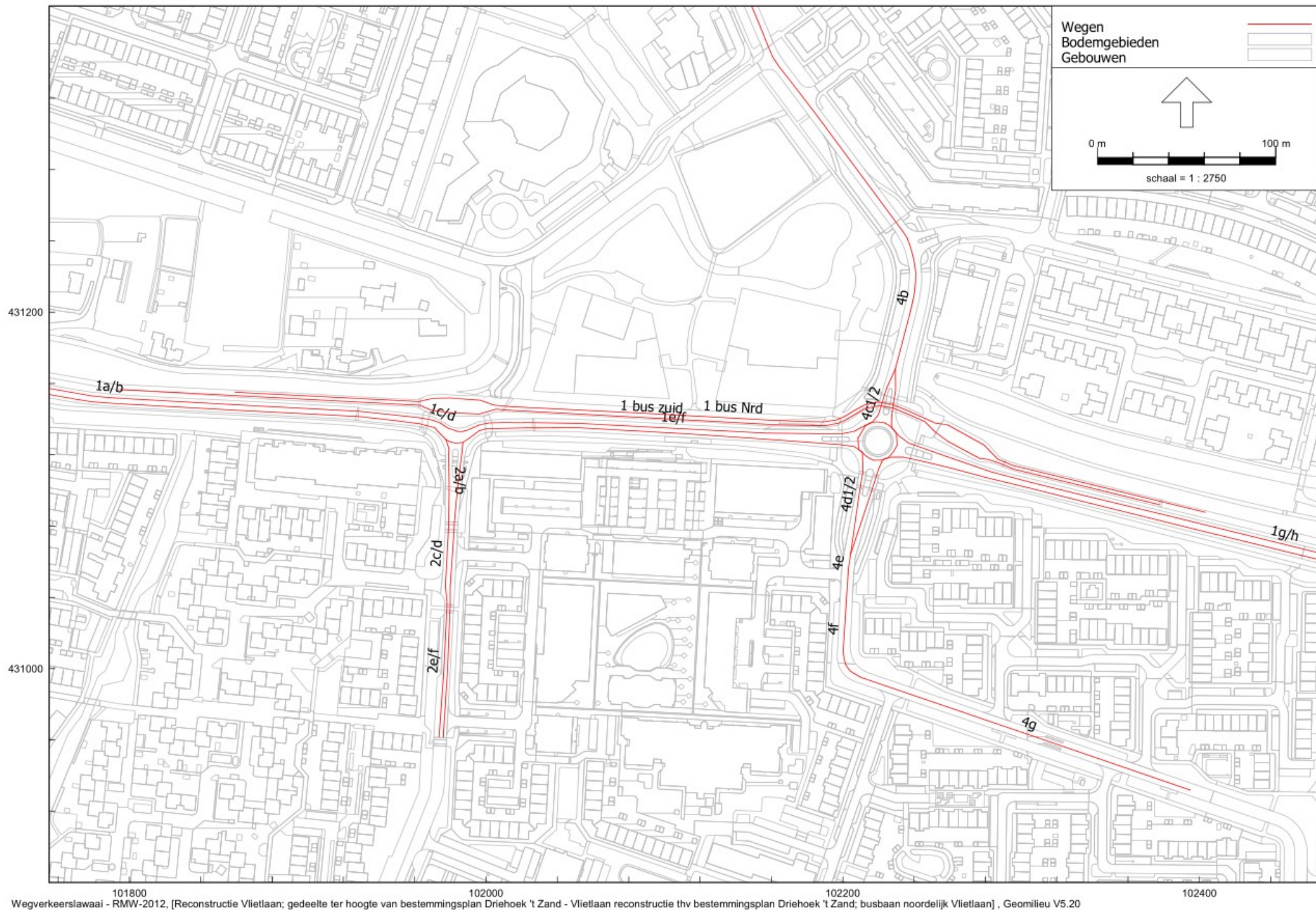
*File: j:\620\104\00\3 projectresultaat\04 notitie\620.104.00 notitie reconstructie vlietlaan thv bestemmingsplan driehoek 't zand 25 mei 2020.docx*

---

Bijlagen >>>

---





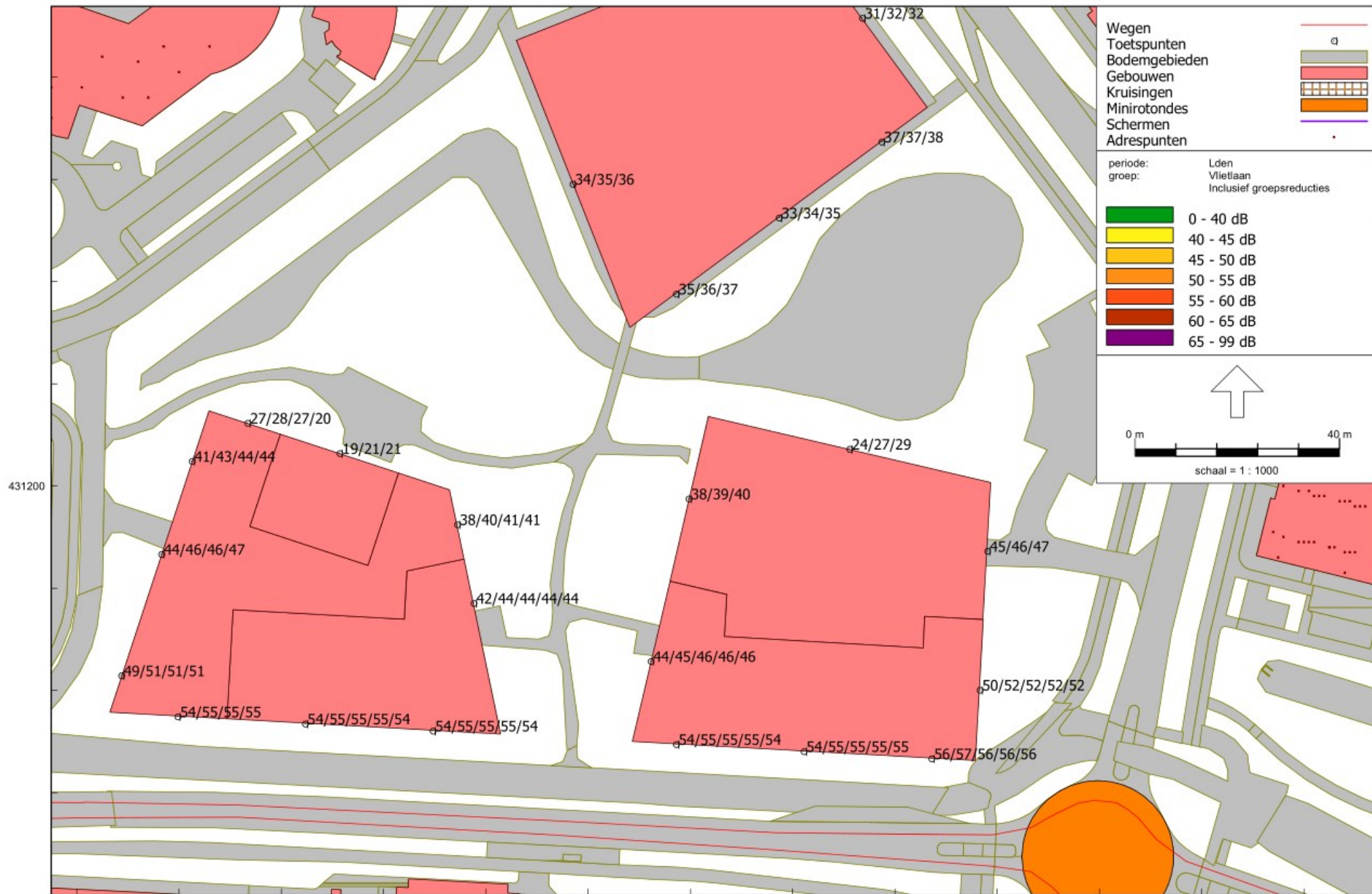
Wegverkeerslawai - RMW-2012, [Reconstructie Vlietlaan; gedeelte ter hoogte van bestemmingsplan Driehoek 't Zand - Vlietlaan reconstructie thv bestemmingsplan Driehoek 't Zand; busbaan noordelijk Vlietlaan], Geomilieu V5.20

Wegvakken nummering incl busbaan

Tabel : Verkeersgegevens prognosejaar 2030 akoestische berekening recinstructie Vlietlaan ter hoogte van bestemmingsplan Driehoek Het Zand.

| Weg        | Naam                                      | Intensiteit | Snelheid | Wegdek           | Dagperiode |       |        |       | Avondperiode |       |        |       | Nachtperiode |       |        |       |
|------------|-------------------------------------------|-------------|----------|------------------|------------|-------|--------|-------|--------------|-------|--------|-------|--------------|-------|--------|-------|
|            |                                           |             |          |                  | daguur     | licht | middel | zwaar | avonduur     | licht | middel | zwaar | nachtuur     | licht | middel | zwaar |
| 1a         | Vlietlaan (Molenvliet - Vogelvliet)       | 4040        | 50       | Referentiewegdek | 6,76       | 98,10 | 1,77   | 0,13  | 2,89         | 99,22 | 0,66   | 0,12  | 0,92         | 96,51 | 3,42   | 0,07  |
| 1b         | Vlietlaan (Vogelvliet - Molenvliet)       | 4531        | 50       | Referentiewegdek | 6,74       | 96,20 | 2,80   | 1,00  | 2,97         | 98,67 | 1,21   | 0,12  | 0,90         | 93,77 | 3,88   | 2,35  |
| 1c         | Vlietlaan (Molenvliet - Vogelvliet)       | 4040        | 50       | Referentiewegdek | 6,76       | 98,10 | 1,77   | 0,13  | 2,89         | 99,22 | 0,66   | 0,12  | 0,92         | 96,51 | 3,42   | 0,07  |
| 1d         | Vlietlaan (Vogelvliet - Molenvliet)       | 4531        | 50       | Referentiewegdek | 6,74       | 96,20 | 2,80   | 1,00  | 2,97         | 98,67 | 1,21   | 0,12  | 0,90         | 93,77 | 3,88   | 2,35  |
| 1e         | Vlietlaan (Visvliet - Molenvliet)         | 3700        | 50       | Referentiewegdek | 6,65       | 96,06 | 3,37   | 0,57  | 3,19         | 98,96 | 0,88   | 0,16  | 0,93         | 91,62 | 6,30   | 2,08  |
| 1f         | Vlietlaan (Molenvliet - Visvliet)         | 3775        | 50       | Referentiewegdek | 6,41       | 97,72 | 2,09   | 0,19  | 2,72         | 99,36 | 0,64   | 0,00  | 1,52         | 97,42 | 2,45   | 0,13  |
| 1g         | Vlietlaan (Visvliet - entree Salem)       | 5363        | 50       | Referentiewegdek | 6,65       | 96,06 | 3,37   | 0,57  | 3,19         | 98,96 | 0,88   | 0,16  | 0,93         | 91,62 | 6,30   | 2,08  |
| 1h         | Vlietlaan (Visvliet - entree Salem)       | 5363        | 50       | Referentiewegdek | 6,65       | 96,06 | 3,37   | 0,57  | 3,19         | 98,96 | 0,88   | 0,16  | 0,93         | 91,62 | 6,30   | 2,08  |
| 2a         | Molenvliet (Vlietlaan - Rosmolen)         | 2333        | 50       | Referentiewegdek | 6,17       | 97,21 | 2,53   | 0,26  | 4,81         | 98,38 | 1,47   | 0,15  | 0,84         | 93,85 | 5,58   | 0,57  |
| 2b         | Molenvliet (Rosmolen - Vlietlaan)         | 2333        | 50       | Referentiewegdek | 6,17       | 97,21 | 2,53   | 0,26  | 4,81         | 98,38 | 1,47   | 0,15  | 0,84         | 93,85 | 5,58   | 0,57  |
| 2c         | Molenvliet (Vlietlaan - Rosmolen)         | 2333        | 30       | Referentiewegdek | 6,17       | 97,21 | 2,53   | 0,26  | 4,81         | 98,38 | 1,47   | 0,15  | 0,84         | 93,85 | 5,58   | 0,57  |
| 2d         | Molenvliet (Rosmolen - Vlietlaan)         | 2333        | 30       | Referentiewegdek | 6,17       | 97,21 | 2,53   | 0,26  | 4,81         | 98,38 | 1,47   | 0,15  | 0,84         | 93,85 | 5,58   | 0,57  |
| 2e         | Molenvliet (Vlietlaan - Rosmolen)         | 2128        | 30       | Referentiewegdek | 6,17       | 97,21 | 2,53   | 0,26  | 4,81         | 98,38 | 1,47   | 0,15  | 0,84         | 93,85 | 5,58   | 0,57  |
| 2f         | Molenvliet (Rosmolen - Vlietlaan)         | 2128        | 30       | Referentiewegdek | 6,17       | 97,21 | 2,53   | 0,26  | 4,81         | 98,38 | 1,47   | 0,15  | 0,84         | 93,85 | 5,58   | 0,57  |
| 3a         | Rotterdamseweg (Vlietlaan - Industrieweg) | 6801        | 80       | SMA-NL11         | 6,80       | 71,37 | 21,20  | 7,43  | 2,51         | 83,15 | 11,49  | 5,36  | 1,03         | 68,34 | 24,58  | 7,08  |
| 3b         | Rotterdamseweg (Industrieweg-Vlietlaan)   | 6444        | 80       | SMA-NL11         | 6,84       | 78,88 | 14,84  | 6,28  | 2,82         | 93,51 | 4,47   | 2,02  | 0,83         | 65,85 | 19,02  | 15,12 |
| 3c         | Rotterdamseweg (N915 - Vlietlaan)         | 9737        | 80       | SMA-NL11         | 6,64       | 80,06 | 14,74  | 5,21  | 3,16         | 89,97 | 7,37   | 2,66  | 0,96         | 75,60 | 18,93  | 5,47  |
| 3d         | Rotterdamseweg (Vlietlaan - N915)         | 10096       | 80       | SMA-NL11         | 6,60       | 80,51 | 13,96  | 5,52  | 2,98         | 90,89 | 6,30   | 2,80  | 1,11         | 75,59 | 16,04  | 8,37  |
| 3e         | Rotterdamseweg (A15 - N915)               | 3880        | 80       | SMA-NL11         | 6,65       | 74,26 | 18,48  | 7,26  | 3,18         | 88,34 | 9,42   | 2,24  | 0,93         | 74,43 | 19,85  | 5,73  |
| 3f         | Rotterdamseweg (N915-Noord - N915-Zuid)   | 6166        | 80       | SMA-NL11         | 6,69       | 80,32 | 15,12  | 4,56  | 2,94         | 90,52 | 6,57   | 2,91  | 0,99         | 71,78 | 18,51  | 9,71  |
| 4a         | Erasmuslaan                               | 3409        | 30       | Referentiewegdek | 6,19       | 94,85 | 4,98   | 0,17  | 4,77         | 97,16 | 2,74   | 0,10  | 0,82         | 93,91 | 5,71   | 0,38  |
| 4b         | Erasmuslaan                               | 5436        | 30       | Referentiewegdek | 6,19       | 95,99 | 3,85   | 0,16  | 4,79         | 97,77 | 2,13   | 0,10  | 0,83         | 94,45 | 5,18   | 0,37  |
| 4c1/2      | Erasmuslaan                               | 2718        | 50       | Referentiewegdek | 6,19       | 95,99 | 3,85   | 0,16  | 4,79         | 97,77 | 2,13   | 0,10  | 0,83         | 94,45 | 5,18   | 0,37  |
| 4d1/2      | Visvliet                                  | 2481        | 50       | Referentiewegdek | 6,19       | 95,63 | 4,18   | 0,18  | 4,79         | 97,57 | 2,32   | 0,11  | 0,83         | 93,99 | 5,60   | 0,41  |
| 4e         | Visvliet                                  | 4962        | 30       | Referentiewegdek | 6,19       | 95,63 | 4,18   | 0,18  | 4,79         | 97,57 | 2,32   | 0,11  | 0,83         | 93,99 | 5,60   | 0,41  |
| 4f         | Visvliet                                  | 4584        | 30       | Referentiewegdek | 6,19       | 95,66 | 4,22   | 0,12  | 4,79         | 97,60 | 2,33   | 0,07  | 0,82         | 94,33 | 5,39   | 0,28  |
| 4g         | Visvliet                                  | 2663        | 30       | Referentiewegdek | 6,20       | 93,28 | 6,50   | 0,21  | 4,74         | 96,26 | 3,61   | 0,13  | 0,83         | 91,95 | 7,57   | 0,48  |
| 1 bus zuid | Busbaan                                   | 158         | 50       | Referentiewegdek | 7,00       | 0,00  | 100,00 | 0,00  | 2,60         | 0,00  | 100,00 | 0,00  | 0,70         | 0,00  | 100,00 | 0,00  |
| 1 bus Nrd  | Busbaan                                   | 158         | 50       | Referentiewegdek | 7,00       | 0,00  | 100,00 | 0,00  | 2,60         | 0,00  | 100,00 | 0,00  | 0,70         | 0,00  | 100,00 | 0,00  |

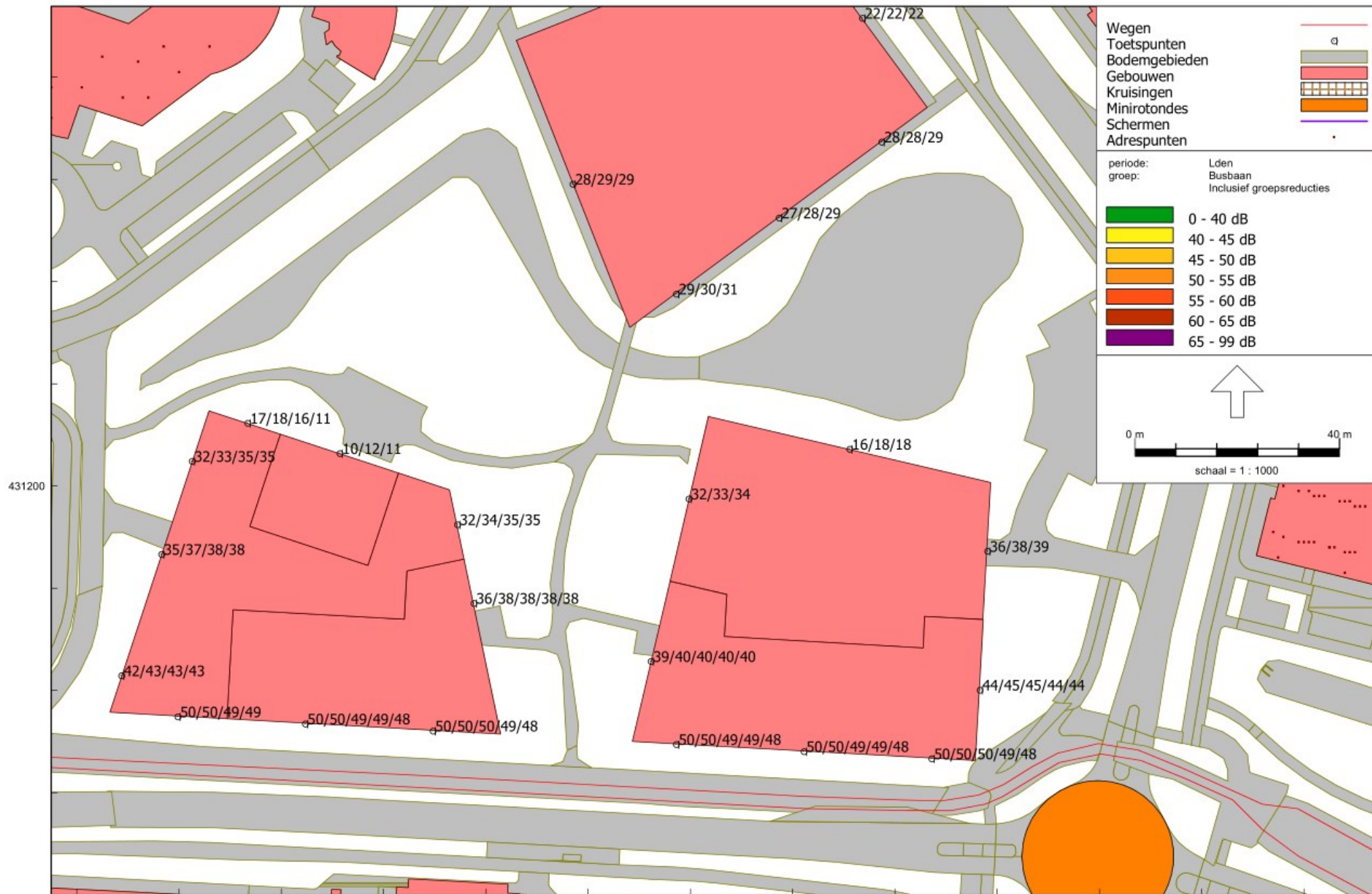




Wegverkeerslawaaï - RMW-2012, [Reconstructie Vlietlaan; gedeelte ter hoogte van bestemmingsplan Driehoek 't Zand - Vlietlaan reconstructie thv bestemmingsplan Driehoek 't Zand; busbaan noordelijk Vlietlaan] , Geomilieu V5.20

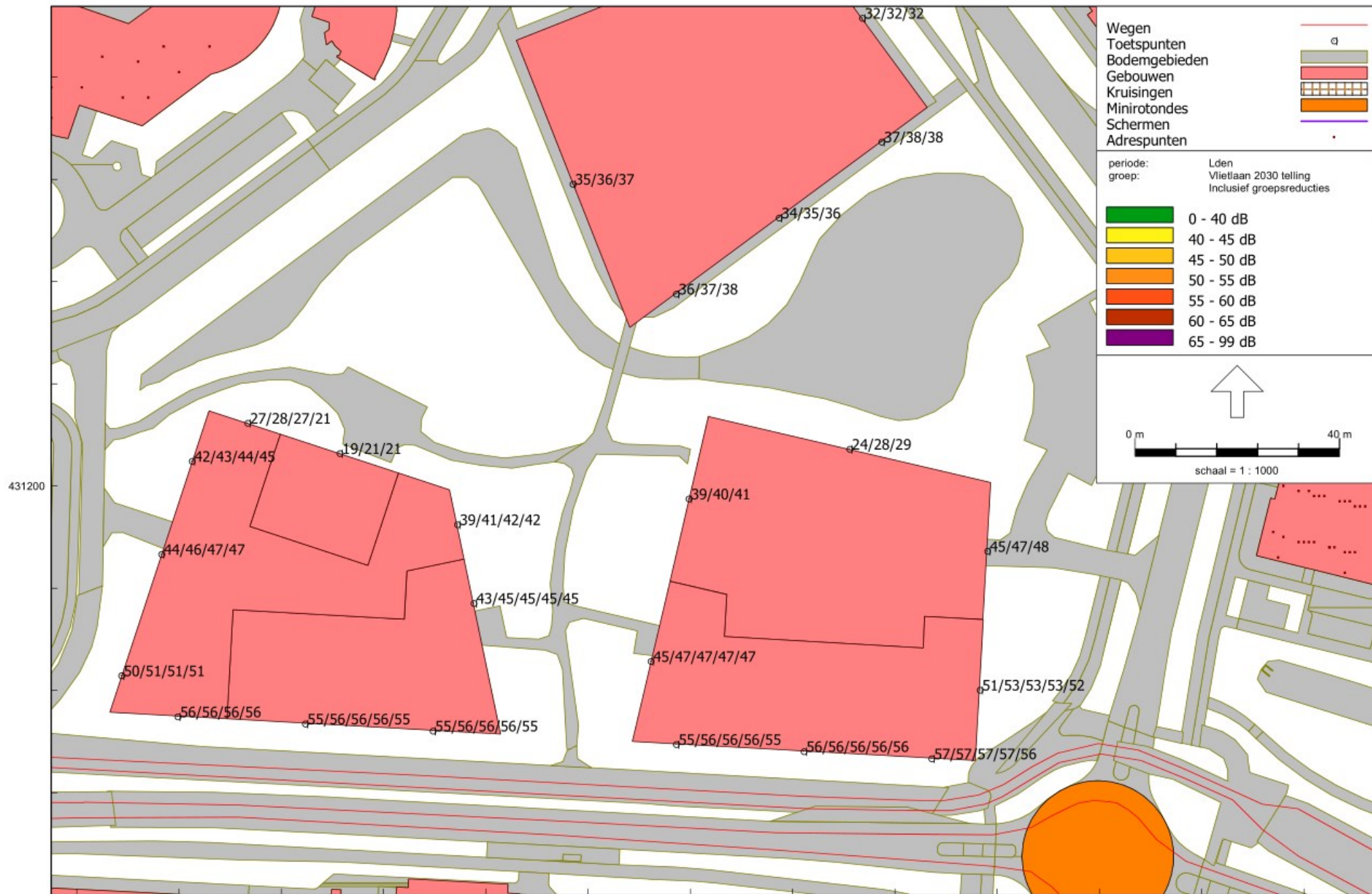
Berekeningsresultaten Vlietlaan (zonder busbaan)

De resultaten zijn gereduceerd met 5 dB ex artikel 110g Wgh



Wegverkeerslawaa - RMW-2012, [Reconstructie Vlietlaan; gedeelte ter hoogte van bestemmingsplan Driehoek 't Zand - Vlietlaan reconstructie thv bestemmingsplan Driehoek 't Zand; busbaan noordelijk Vlietlaan] , Geomilieu V5.20

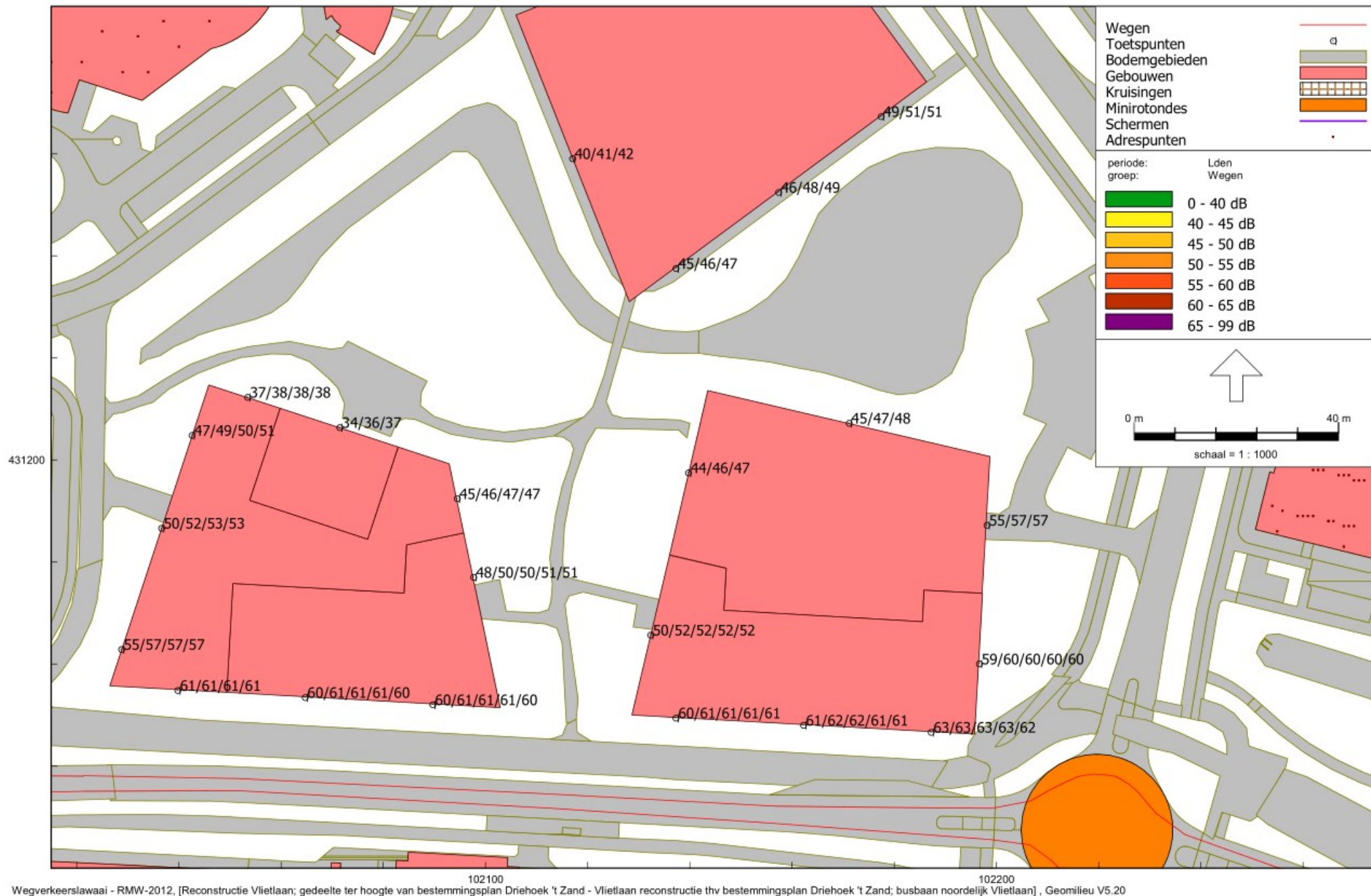
Berekeningsresultaten busbaan noordelijk van Vlietlaan  
De resultaten zijn gereduceerd met 5 dB ex artikel 110g Wgh



Wegverkeerslawaaï - RMW-2012, [Reconstructie Vlietlaan; gedeelte ter hoogte van bestemmingsplan Driehoek 't Zand - Vlietlaan reconstructie thv bestemmingsplan Driehoek 't Zand; busbaan noordelijk Vlietlaan], Geomilieu V5.20

Berekeningsresultaten Vlietlaan inclusief busbaan

De resultaten zijn gereduceerd met 5 dB ex artikel 110g Wgh



Berekeningsresultaten cumulatief wegverkeer

De resultaten zijn niet gereduceerd met 5 dB ex artikel 110g Wgh

# Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties terugvinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

| Legenda verwijzing                                                                                                                         | Artikel verwijzing | Uitzonderingsgrond                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Artikel 5.1 lid 1 Woo – Absolute uitzonderingsgronden<br><b>De openbaarmaking van deze informatie:</b>                                     |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>A</b>                                                                                                                                   | art. 5.1 lid 1 a   | Kan de eenheid van de Kroon in gevaar brengen                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>B</b>                                                                                                                                   | art. 5.1 lid 1 b   | Kan de veiligheid van de Staat schaden                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>C</b>                                                                                                                                   | art. 5.1 lid 1 c   | Betreft bedrijfs- en fabricagegegevens die vertrouwelijk aan de overheid zijn meegedeeld                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>D</b>                                                                                                                                   | art. 5.1 lid 1 d   | Betreft persoonsgegevens als bedoeld in paragraaf 3.1 (bijzondere persoonsgegevens) of paragraaf 3.2 (persoonsgegevens van strafrechtelijke aard) van de Uitvoeringswet Algemene verordening gegevensbescherming, waarvoor geen toestemming is gegeven of door de betrokkene kennelijk zelf openbaar zijn gemaakt                             |
| <b>E</b>                                                                                                                                   | art. 5.1 lid 1 e   | Het betreft nummers die dienen ter identificatie van personen die bij wet of algemene maatregel van bestuur zijn voorgeschreven als bedoeld in artikel 46 van de Uitvoeringswet Algemene verordening gegevensbescherming, tenzij de verstrekking kennelijk geen inbreuk op de levenssfeer maakt                                               |
| Artikel 5.1 lid 2 Woo – Relatieve uitzonderingsgronden<br><b>Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen:</b> |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>F</b>                                                                                                                                   | art. 5.1 lid 2 a   | Het belang van de betrekkingen van Nederland met andere staten en met internationale organisaties                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>G</b>                                                                                                                                   | art. 5.1 lid 2 b   | De economische of financiële belangen van de Staat, andere publiekrechtelijke lichamen of bestuursorganen                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>H</b>                                                                                                                                   | art. 5.1 lid 2 c   | Het belang van de opsporing en vervolging van strafbare feiten                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>I</b>                                                                                                                                   | art. 5.1 lid 2 d   | Het belang van de inspectie, controle en toezicht door bestuursorganen                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>J</b>                                                                                                                                   | art. 5.1 lid 2 e   | Het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>K</b>                                                                                                                                   | art. 5.1 lid 2 f   | Het belang van de bescherming van andere dan in art. 5.1 lid 1 sub c genoemde concurrentiegevoelige bedrijfs- en fabricagegegevens                                                                                                                                                                                                            |
| <b>L</b>                                                                                                                                   | art. 5.1 lid 2 g   | Het belang van de bescherming van het milieu waar deze informatie betrekking op heeft                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>M</b>                                                                                                                                   | art. 5.1 lid 2 h   | Het belang van de beveiliging van personen en bedrijven en het voorkomen van sabotage                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>N</b>                                                                                                                                   | art. 5.1 lid 2 i   | Het belang van het goed functioneren van de Staat, andere publiekrechtelijke lichamen of bestuursorganen                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>O</b>                                                                                                                                   | art. 5.1 lid 4     | Het belang dat de geadresseerde erbij heeft om als eerste kennis te kunnen nemen van de informatie (tijdelijke beperking)                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>P</b>                                                                                                                                   | art. 5.1 lid 5     | De onevenredige benadeling welke, in uitzonderlijke gevallen, wordt toegebracht aan een ander belang dan genoemd in art. 5.1 de leden 1 en 2, bij andere informatie dan milieu-informatie.                                                                                                                                                    |
| <b>Q</b>                                                                                                                                   | art. 5.1 lid 6     | Het belang genoemd in artikel 5.1 lid 1 c, het hier milieu-informatie betreft waardoor, bij openbaarmaking, ernstige schade wordt toegebracht aan het genoemde belang in artikel 5.1 lid 1c                                                                                                                                                   |
| Artikel 5.2 lid 1 Woo – Persoonlijke beleidsopvattingen<br><b>De informatie uit documenten betreft:</b>                                    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>R</b>                                                                                                                                   | art. 5.2 lid 1     | Persoonlijke beleidsopvattingen. Onder persoonlijke beleidsopvattingen worden verstaan ambtelijke adviezen, visies, standpunten en overwegingen ten behoeve van intern beraad, niet zijnde feiten, prognoses, beleidsalternatieven, de gevolgen van een bepaald beleidsalternatief of andere onderdelen met een overwegend objectief karakter |
| <b>S</b>                                                                                                                                   | Art. 5.2 lid 2     | Tot personen te herleiden gegevens, met betrekking tot door het bestuursorgaan, met het oog op een goede en democratische bestuursvoering, verstrekte informatie die kwalificeert als persoonlijke beleidsopvattingen                                                                                                                         |