

BEDRIJVENTERREIN TELGEN III TE HEETEN

Akoestisch onderzoek

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

BEDRIJVENTERREIN TELGEN III TE HEETEN

Akoestisch onderzoek

Rapportnummer: 21-08396.R01.V02
Status: definitief
Datum: 22 december 2022

In opdracht van: BJZ.nu Ruimtelijke plannen en advies
Twentepoort Oost 16a
7609 RG Almelo
Contactpersoon: De heer S. Slijkhuis
Telefoon: 0546 – 45 44 66
E-mail: info@bjz.nu

Uitgevoerd door: Alcedo B.V.
Postbus 140 7450 AC Holten
Ondernemersweg 3 7451 PK Holten
Contactpersoon: Mevrouw ing. H.M.C. ten Hove-Santegoeds
Telefoon: 085 – 822 99 00
Internet: www.alcedo.nl
E-mail: suzanne.tenhove@alcedo.nl



INHOUD

1	INLEIDING	3
2	INDUSTRIELAWAAI	4
2.1	Terrein De Telgen III	4
2.1.1	Gehanteerde onderzoeksgegevens	4
2.1.2	Situatieomschrijving	4
2.1.3	Huidige situatie	5
2.2	Richtafstanden VNG-systematiek	6
2.3	Gehanteerde meet- en rekenmethoden	6
2.4	Resultaten en beoordeling De Telgen III	9
2.5	Vergelijking situatie zonder en met De Telgen III	10
2.6	Maximale geluidsniveaus	12
3	WEGVERKEERSLAWAAI	14
3.1	Wettelijk kader	14
3.1.1	Grenswaarden wegverkeerslawaaai nieuwe weg	14
3.1.2	Reconstructie	15
3.1.3	Gemeentelijk geluidsbeleid	15
3.1.4	Stiller verkeer in de toekomst	15
3.2	Verkeersgegevens	15
3.3	Gehanteerde meet- en rekenmethoden	16
3.4	Beoordeling nieuw weggedeelte	18
3.5	Beoordeling 'reconstructie'	18
3.6	Vergelijk autonome situatie zonder De Telgen III en situatie met De Telgen III	18
4	CUMULATIE	21
5	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	23

Bijlagen

Bijlage 1	Bestemmingsplankaarten
Bijlage 2	Invoergegevens rekenmodellen industrielawaai
Bijlage 3	Invoergegevens rekenmodellen wegverkeerslawaaai
Bijlage 4	Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau industrielawaai Telgen III
Bijlage 5	Resultaten wegverkeerslawaaai
Bijlage 6	Resultaten cumulatie en vergelijkingen per lawaaisoort
Bijlage 7	Resultaten maximale geluidsniveaus
Bijlage 8	Mailwisseling Omgevingsdienst IJsselland verkeersgegevens

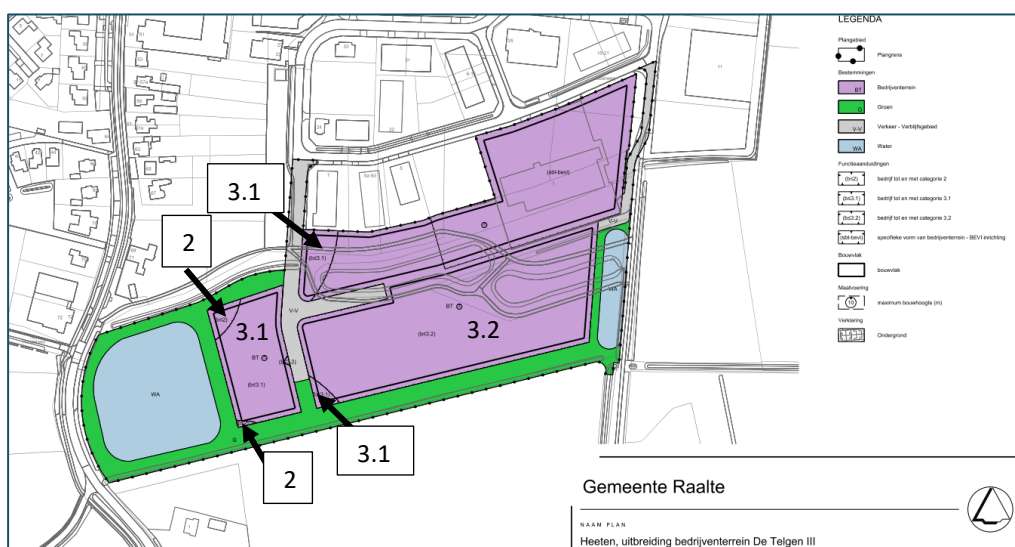


1

INLEIDING

Vanuit het lokale bedrijfsleven in Heeten is er een toenemende vraag om het bestaande bedrijventerrein De Telgen II in zuidelijke richting uit te breiden met De Telgen III. De voorgenomen ontwikkeling is op basis van het geldende bestemmingsplan niet mogelijk. Om de voorgenomen ontwikkeling mogelijk te maken is het noodzakelijk om het bestemmingsplan te herzien.

In het concept van juni 2022, zoals weergegeven in bijlage 1 en onderstaande figuur, is middels het principe van inwaartse zonerings aangegeven welke bedrijfscategorieën binnen het plangebied zijn toegestaan.



Figuur 1 Bestemmingsplan uitbreiding bedrijventerrein Telgen III met bedrijfscategorieën

Op basis van het aantal verwachte kavels en de bijbehorende milieucategorie volgens de VNG-systematiek wordt in voorliggend onderzoek de geluidsemissie en de bijbehorende optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vanwege het hele terrein op nabijgelegen woningen inzichtelijk gemaakt en beoordeeld.

Als gevolg van de uitbreiding van het bedrijventerrein gaat er meer verkeer over de Telgenweg en de Holterweg rijden. Een aantal woningen is gelegen aan deze wegen. De geluidsbelasting afkomstig van deze wegen wordt getoetst in analogie met de Wet geluidhinder.

Naast toetsing van het industrielawaai en wegverkeerslawaai afkomstig van het plangebied Heeten is er sprake van industrielawaai afkomstig van nabijgelegen bedrijven op het terrein De Telgen II en aan de Dorpsstraat en wegverkeerslawaai van de omliggende wegen. De cumulatie van de verschillende geluidsoorten in de huidige en toekomstige situatie is daarom ook in beeld gebracht en beoordeeld.

2 INDUSTRIELAWAAI

2.1 Terrein De Telgen III

2.1.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

- Kaart 'Heeten, uitbreiding bedrijventerrein De Telgen III, naam NL.IMRO.0177.BP20220010-OW01, d.d. 2 juni 2022;
- Document 'Bestemmingsplan Heeten, uitbreiding bedrijventerrein De Telgen III', IDN NL.IMRO.0177.BP20220010-OW01, concept, d.d. juni 2022 van BJZ.nu;
- Stedenbouwkundig plan Heeten De Telgen III, d.d. 21 maart 2022 van Buro Stedenbouw;
- gevoerd overleg met de opdrachtgever, Omgevingsdienst IJsselland en gemeente Raalte;
- Alcedo-expertise.

2.1.2 Situatieomschrijving

In de volgende figuur is de locatie van het bestemmingsplan De Telgen III met een mogelijke invulling van het gebied en de meest nabijgelegen woningen weergegeven.



Figuur 2 Locatie bestemmingsplan De Telgen III

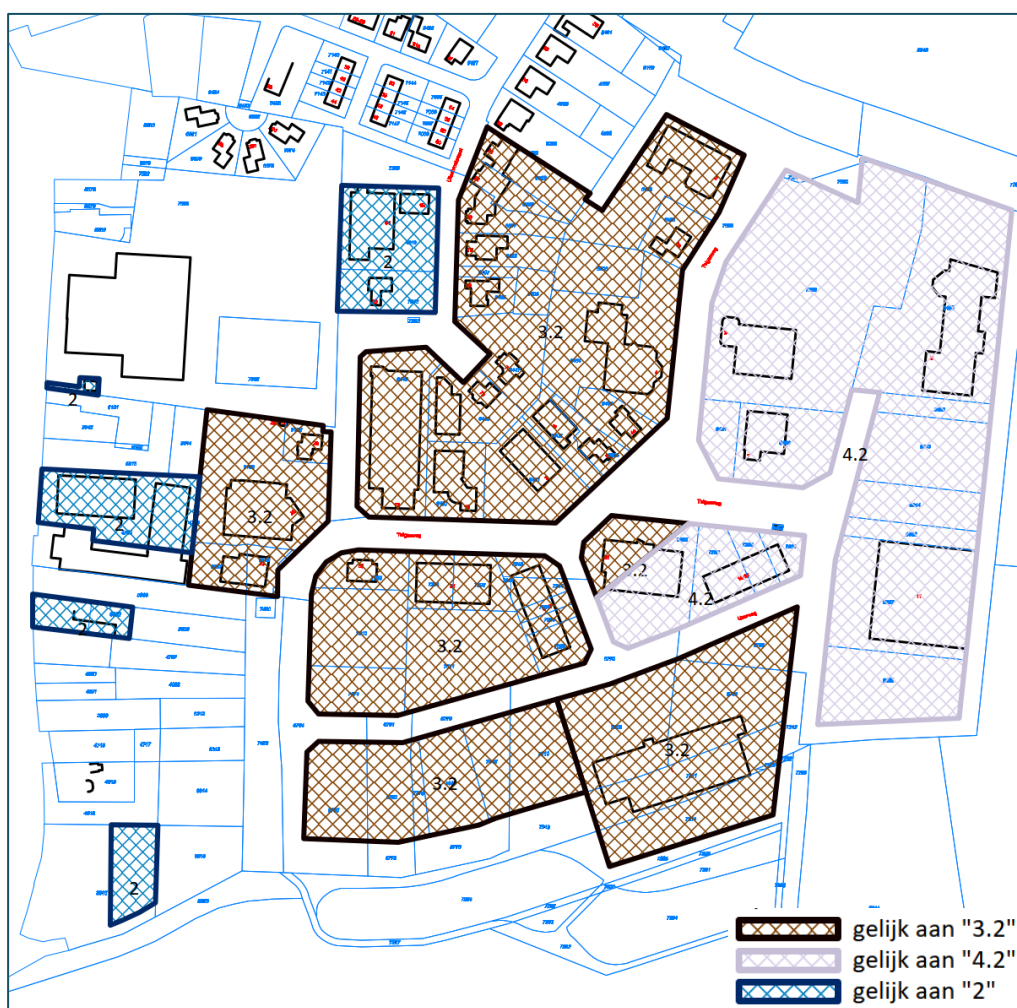
Binnen het plangebied is een nieuw bedrijventerrein voorzien. In de directe nabijheid van De Telgen III zijn woningen gelegen aan de Dorpsstraat (ten noordwesten) en aan de Spanjaardsdijk (ten zuidwesten). Het bouwvlak, waar een woning gerealiseerd mag worden, voor de locatie Spanjaardsdijk 1 is op kortere afstand van het bedrijventerrein gelegen dan de huidige woning. Alhoewel er geen concrete plannen bekend zijn voor een andere invulling van het bouwvlak, zijn voor de goede orde ook toetspunten op de rand van het bouwvlak aan de noordzijde van het perceel opgenomen.

Het bedrijventerrein zal naar verwachting verdeeld worden in 4 kavels met milieucategorie 3.1 en of 6 kavels milieucategorie 3.2. De in figuur 2 aangegeven nummers zijn de kavelnummers zoals deze gehanteerd zijn in dit onderzoek.

2.1.3

Huidige situatie

In de huidige situatie is er al sprake van industrielawaai. Op het bedrijventerrein De Telgen II en aan de Dorpsstraat zijn bedrijven gelegen. In de volgende figuur en bijlage 1, figuur 2 zijn de toegestane milieucategorieën voor de bestaande bedrijven weergegeven.



Figuur 3 Toegestane milieucategorieën huidige bedrijfsbestemmingen

2.2 Richtafstanden VNG-systematiek

Conform de uitgave 'Bedrijven en milieuzonering, handreiking voor maatwerk in de gemeentelijke ruimtelijke ordeningspraktijk, editie 2009' (verder aan te duiden als VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering"), is het omgevingstype bepalend voor de te hanteren richtafstand. Voor de bepaling van de toelaatbare milieucategorieën, zoals weergegeven op de plankaart, is in eerste instantie uitgegaan van het omgevingstype 'rustige woonwijk' en/of 'rustig buitengebied' voor de woning aan de Spanjaardsdijk 1 en voor de woningen aan de Dorpsstraat voor 'gemengd gebied'. In de volgende tabel zijn de te hanteren richtafstanden tussen de kavels en de nabijgelegen woningen weergegeven.

Tabel 1 Te hanteren richtafstanden tussen kavels en nabijgelegen woningen cq. afstand tot de 45 dB(A)-etmaalwaardencontour

Milieucategorie	Afstand van de kavelgrens tot de 45 dB(A) etmaalwaardencontour (omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied)	Afstand van de kavelgrens tot de 50 dB(A) etmaalwaardencontour (omgevingstype gemengd gebied)
2	30 meter	10 meter
3.1	50 meter	30 meter
3.2	100 meter	50 meter
4.1	200 meter	100 meter
4.2	300 meter	200 meter

Op De Telgen III zijn ook 4 bedrijfswoningen aanwezig. Deze woningen zijn gelegen aan de Telgenweg 2a, 4a, 6a en 10. Hiervoor wordt doorgaans een richtwaarde van 55 dB(A)-etmaalwaarde gehanteerd.

2.3 Gehanteerde meet- en rekenmethoden

Naar verwachting zal het terrein in 10 kavels worden verdeeld. De kavels 1 tot en met 4 worden milieucategorie 3.1 en hebben een gemiddeld kaveloppervlak van circa 1720 m². De kavels 5 tot en met 10 worden milieucategorie 3.2 en hebben een gemiddeld kaveloppervlak van circa 3.850 m².

Op het bestaande bedrijventerrein De Telgen II en aan de Dorpsstraat zijn tevens bedrijven in milieucategorie 2 en 4.2 gelegen. De gemiddelde kavelgrootte van milieucategorie 2 bedraagt circa 1.600 m². Voor milieucategorie 4 bedraagt deze circa 7.825 m².

Op basis van een aantal standaard kavelgroottes is per milieucategorie bepaald welk bronsterkte per m² toelaatbaar is om te voldoen aan de afstand tot de 45 dB(A)- en 50 dB(A)-etmaalwaardencontour op een hoogte van 5 meter, zoals opgenomen in tabel 1. Vervolgens is per milieucategorie aangesloten bij de bronsterktes die passen bij de gemiddelde kavelgrootte van die categorie. In tabel 2 zijn de gehanteerde bronsterktes weergegeven.

Tabel 2 Gehanteerde bronsterkte per m² per milieucategorie

Milieucategorie	Gemiddelde kavelgrootte	Gehanteerde bronsterkte [dB(A)]
		Per m ²
2	1.600	55
3.1	1.720	58
3.2	3.850	63
4.2	7.825	71

Vervolgens zijn per kavel oppervlaktebronnen opgenomen op een hoogte van 4 meter boven maaiveld met het standaard industrielawaaispectrum. In tabel 3 is het gehanteerde industrielawaaispectrum weergegeven. Voor de avondperiode is een bedrijfsduurcorrectie van 5 dB(A) toegepast en voor de nachtperiode van 10 dB(A).

Tabel 3 Industrielawaaispectrum

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Correctie ten opzichte van het totale bronvermogen [dB(A)]	-20	-15	-11	-7	-6	-8	-9	-11

In bijlage 2 is de ligging (figuur 6) en een overzicht van de fictieve geluidsbronnen opgenomen.

Er zijn 3 situaties doorgerekend:

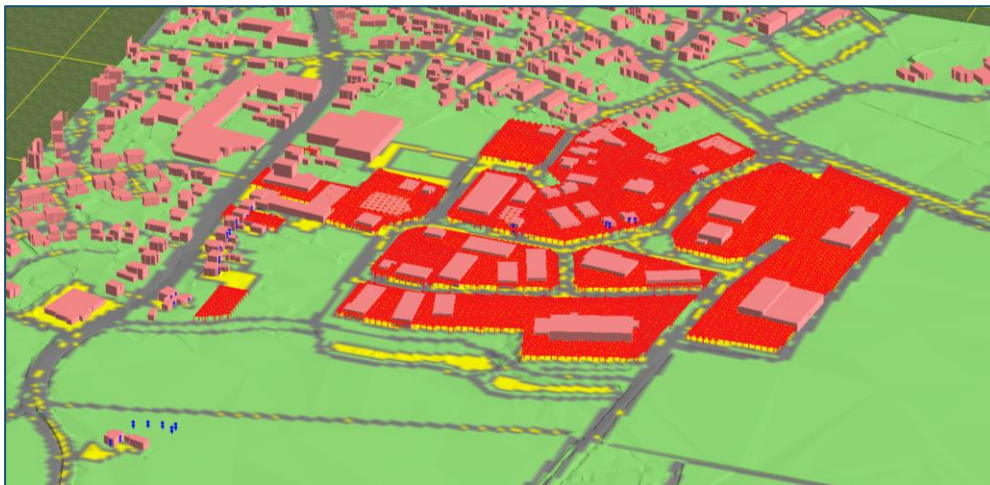
1. Huidige situatie, zonder De Telgen III;
2. Toekomstige situatie, zonder bebouwing op De Telgen III, dit is een zogenaamde 'worst-case'-benadering;
3. Toekomstige situatie, met een mogelijke bebouwing op De Telgen III. Hierbij is uitgegaan van de gebouwen zoals weergegeven in figuur 2 en een hoogte van 6 meter van de gebouwen. In de berekeningen wordt het gebouw door de eigen kavelbron 'genegeerd'. Dat wil zeggen dat het gebouw voor deze bron geen afschermdende en/of reflecterende werking heeft, maar wel voor de naastgelegen kavels. Dit scenario is een meer realistische benadering van de nieuwe situatie.

Met overdrachtsberekeningen zijn de optredende geluidsniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd met een rekenmodel volgens methode II uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999". In dit driedimensionale model zijn onder andere geluidsbronnen, verharde vlakken en gebouwen opgenomen.

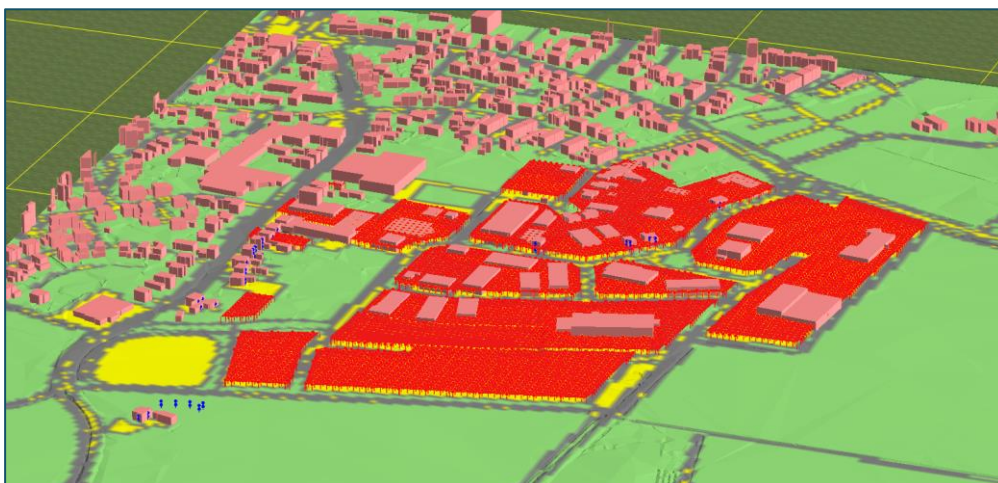
In de berekening wordt met alle factoren die van belang zijn rekening gehouden, zoals afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping. In het model zijn gebieden met verharding opgenomen. Waar geen verharding is opgenomen wordt verondersteld dat de bodem absorberend is.

Bepaling van de geluidsniveaus gedurende de dagperiode vindt plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter (begane grond). Gedurende de avond- en de nachtperiode vindt bepaling plaats op een beoordelingshoogte van 4,5 en/of 7,5 meter (verdiepingen). De geluidsniveaus worden invallend beschouwd.

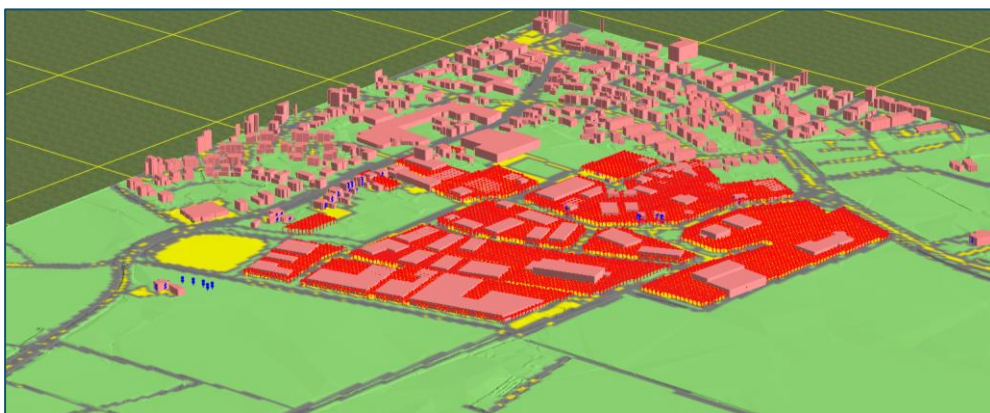
In de volgende figuren is een impressie van de rekenmodellen opgenomen.



Figuur 4 Impressie rekenmodel huidige situatie



Figuur 5 Impressie rekenmodel zonder bebouwing De Telgen III



Figuur 6 Impressie rekenmodel met bebouwing De Telgen III



De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 2. In bijlage 2, figuur 1 tot en met 3 is een impressie van de volgende rekenmodellen weergegeven:

1. Industrielawaai huidig;
2. Industrielawaai toekomstig met De Telgen III, zonder bebouwing De Telgen III;
3. Industrielawaai toekomstig met De Telgen III, met bebouwing De Telgen III.

In bijlage 2, figuur 4 en 5 is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. Hierbij zijn de groene punten beschouwd als gelegen in 'een rustige woonwijk/woon omgeving', oranje punten als 'gemengd gebied' en rode punten als bedrijfswoning. De ligging van de geluidsbronnen is weergegeven in bijlage 2 figuur 6.

2.4 Resultaten en beoordeling De Telgen III

In bijlage 4 zijn de resultaten voor de etmaalwaarden van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voor het bedrijventerrein De Telgen III weergegeven. Hierbij zijn de bestaande bedrijven op De Telgen II en aan de Dorpsstraat buiten beschouwing gelaten. Voor de maatgevende woningen is tevens de bijdrage per kavel opgenomen.

De Telgen III – zonder bebouwing

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat met de gehanteerde milieucategorieën het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voor het bedrijventerrein Telgen III, wanneer geen rekening wordt gehouden met bebouwing op de Telgen III, bij de omliggende woningen ten hoogste het volgende bedraagt:

- 47 dB(A)-etmaalwaarde bij de woningen aan de Dorpsstraat 69 en 71, gelegen in 'gemengd gebied';
- 46 dB(A)-etmaalwaarde bij de woning aan de Spanjaardsdijk 1, gelegen in 'rustig woongebied';
- 49 dB(A)-etmaalwaarde op de rand van het bouwvlak van het perceel Spanjaardsdijk 1;
- 46 dB(A)-etmaalwaarde bij de woning aan de Telgenweg 10, gelegen op bedrijventerrein.

De bijdrage per kavel bedraagt ter plaatse van de woningen ten hoogste 41 dB(A)-etmaalwaarde. Hiermee voldoen de individuele kavels aan de richtwaarde voor een 'rustig woongebied'.

De Telgen III – met bebouwing

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat met de gehanteerde milieucategorieën het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voor het bedrijventerrein Telgen III, wanneer wel rekening wordt gehouden met bebouwing op de Telgen III, bij de omliggende woningen ten hoogste het volgende bedraagt:

- 46 dB(A)-etmaalwaarde bij de woningen aan de Dorpsstraat 69 en 71, gelegen in 'gemengd gebied';
- 46 dB(A)-etmaalwaarde bij de woning aan de Spanjaardsdijk 1, gelegen in 'rustig woongebied';
- 49 dB(A)-etmaalwaarde op de rand van het bouwvlak van het perceel Spanjaardsdijk 1;
- 45 dB(A)-etmaalwaarde bij de woning aan de Telgenweg 10, gelegen op bedrijventerrein.

De bijdrage per kavel bedraagt ter plaatse van de woningen ten hoogste 41 dB(A)-etmaalwaarde. Hiermee voldoen de individuele kavels aan de richtwaarde voor een 'rustig woongebied'.

Beoordeling resultaten

Bij de woningen in gemengd gebied wordt voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) en bij de woningen op het bedrijventerrein aan de richtwaarde van 55 dB(A). Bij de woning aan de Spaanjaardijk 1 wordt, voor alle kavels samen, de richtwaarde voor een rustig woongebied van 45 dB(A), onafgerond, met 0,1 dB(A) overschreden. Indien geen rekening wordt gehouden met de bebouwing op Telgen III bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau bij deze woning 45,9 dB(A) en met bebouwing 45,6 dB(A). De overschrijding van de richtwaarde komt alleen voor op de eerste verdieping van de noordgevel.

Het perceel Spanjaardsdijk is voorzien van een bouwvlak dat het hele perceel beslaat. Daarmee mag de bestaande woning vervangen worden door een woning op een andere locatie op het perceel. Indien de woning op de noordoostelijke rand van het perceel geplaatst wordt (hiervoor zijn geen concrete plannen bekend), bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau bij de woning 49 dB(A).

Een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 50 dB(A) komt overeen met de richtwaarde voor gemengd gebied. Aangezien de woning tevens aan de doorgaande weg Spanjaardsdijk gelegen, kan de woning ook als gelegen in 'gemengd gebied' worden beschouwd. De geringe overschrijding van de richtwaarde voor 'rustig woongebied' op de bestaande woning wordt daarom als toelaatbaar geacht. Ook wanneer er een nieuwe woning elders op het perceel gebouwd wordt, wordt voldaan aan de richtwaarde voor 'gemengd gebied'.

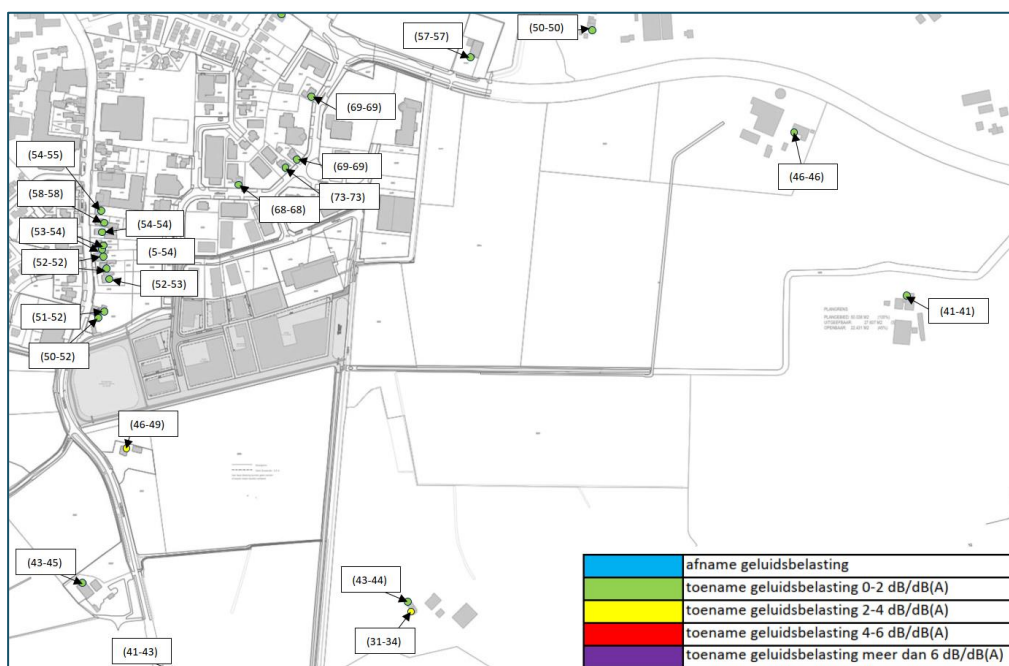
2.5

Vergelijking situatie zonder en met De Telgen III

In bijlage 6 zijn de resultaten etmaalwaarde van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (etmaalwaarde) ter plaatse van de woningen weergegeven.

In de volgende figuur is met behulp van kleuren per woning visueel de toename van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten gevolge van industrielawaai op de hoogst belaste gevel weergegeven. Tussen haakjes is de geluidsbelasting in de huidige situatie, exclusief De Telgen III en de toekomstige situatie inclusief De Telgen III weergegeven. Hierbij is uitgegaan van de situatie met bebouwing op De Telgen III.





Figuur 7 Toename langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten gevolge van industrielawaai op de hoogst belaste gevel

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau bedraagt zowel in de huidige situatie, exclusief De Telgen III, als in de toekomstige situatie, inclusief De Telgen III, ter plaatse van de woningen maximaal 73 dB(A) etmaalwaarde. Dit treedt op ter plaatse van de woning aan de Telgenweg 6a en wordt volledig veroorzaakt door de planologische mogelijkheden van het bedrijventerrein De Telgen II.

De maximale toename van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau treedt op ter plaatse van de woning aan de Spanjaardsdijk 1 en bedraagt 3 dB(A). Hier neemt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau op de eerste verdieping van de noord- en oostgevel toe van 46 dB(A) naar 49 dB(A). Indien gekeken wordt naar de grens van het bouwvlak op dit perceel neemt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau toe van 47 tot 51 dB(A).

Bij de woningen waar de toename van het industrielawaai meer dan 2 dB(A) bedraagt, is sprake van een verslechtering van het woon- en leefklimaat. Hiervan is alleen sprake bij de woning aan de Spanjaardsdijk 1. Bij de woning aan de Voortmansweg 10 is er ook sprake van een toename van meer dan 2 dB(A). Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau bedraagt hier na realisatie van De Telgen III ten hoogste 34 dB(A). Hiermee wordt ruimschoots aan de richtwaarde voor een rustige woonwijk voldaan. Daarom is hier na realisatie van De Telgen III nog steeds sprake van een goed woon- en leefklimaat.

Bij de woning aan de Spanjaardsdijk wordt zowel in de huidige als de toekomstige situatie de richtwaarde van 45 dB(A) voor een 'rustige woonomgeving' op de noordgevel (begane grond en verdieping) en oostgevel (alleen verdieping) overschreden. Er wordt wel voldaan aan de grenswaarde van 50 dB(A). Gezien de ligging aan de doorgaande weg Spanjaardsdijk wordt een geluidsbelasting van 49 dB(A) vanwege industrielawaai toelaatbaar geacht. Met een

geluidswering van minimaal 14 dB(A), welke zeker zal worden gehaald, wordt in de woning voldaan aan het toelaatbare binnenniveau van 35 dB(A).

Op de west- en zuidgevel is ook sprake van een toename van industrielawaai, maar hier bedraagt de totale geluidsbelasting van industrielawaai ten hoogste 40 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde voor een rustige woonomgeving.

Op de begane grond aan de oostgevel, waar ook de buitenruimte van de woning zich bevindt, bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau 42 dB(A). Hiermee wordt ook voldaan aan de richtwaarde voor een rustige woonwijk en hiermee is er wat betreft industrielawaai sprake van een goed woon- en leefklimaat.

Op de noordoostelijke grens van het bouwvlak wordt niet meer voldaan aan de grenswaarde voor een rustige woonomgeving van 50 dB(A). De overschrijding bedraagt ten hoogste 1 dB(A). Bij een beoordeling als 'gemengd gebied', wordt voldaan aan de grenswaarde van 55 dB(A). In dat geval zal de nieuwe woning, volgens de bepalingen van het Bouwbesluit, een minimale geluidswering van 20 dB(A) moeten hebben. Met deze geluidswering wordt ruimschoots voldaan aan het toelaatbare binnenniveau van 35 dB(A) etmaalwaarde. Gelet hierop zal ook aan de grens van het bouwvlak, als hier een woning zou worden gerealiseerd, sprake zijn van een goed woon- en leefklimaat.

2.6 Maximale geluidsniveaus

Op dit moment is nog niet bekend welke bedrijven zich gaan vestigen op de uitbreiding van het bedrijventerrein en kunnen mogelijke maximale geluidsniveaus nog niet inzichtelijk gemaakt worden. Wel is het aannemelijk dat er sprake zal zijn van rijdende vrachtwagens voor aan- en afvoer. Daarom is inzichtelijk gemaakt welke maximale geluidsniveaus op kunnen treden indien er een vrachtwagen optrekt aan de rand van het bedrijventerrein. In bijlage 7 en de volgende figuur is de ligging van de gehanteerde rijlijn weergegeven.



Figuur 8 Ligging rijlijn vrachtwagen

Omdat het niet de verwachting is dat vrachtwagens in de praktijk precies aan de rand van de percelen gaan rijden, kan deze ligging als 'worst-case' beschouwd worden. Voor de vrachtwagens is uitgegaan van een maximale bronsterkte van 108 dB(A) tijdens het optrekken.

Invoergegevens van de bronnen en de resultaten zijn opgenomen in bijlage 7.

Uit de resultaten blijkt het maximale geluidsniveau ter plaatse van de omliggende woningen ten hoogste 60 dB(A) bedraagt. Hiermee wordt in alle perioden voldaan aan de geluidsvoorschriften voor het maximale geluidsniveau uit het Activiteitenbesluit.

Op de rand van het bouwvlak van het perceel Spanjaardsdijk 1 bedraagt het maximale geluidsniveau ten gevolge van optrekkende vrachtwagens ten hoogste 65 dB(A). Hiermee wordt in de dag- en avondperiode voldaan aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit. In de nachtperiode is sprake van een overschrijding, mocht precies op de grens een woning gebouwd worden. Er wordt wel voldaan aan de standaardwaarde voor het maximale geluidsniveau die gaat gelden wanneer de Omgevingswet van kracht wordt.

Op basis van het bovenstaande is het niet de verwachting dat pieken afkomstig van de bedrijven op de uitbreiding tot problemen gaan leiden bij de omliggende woningen. Op het moment dat een bedrijf zich gaat vestigen, moet het bedrijf bij de melding aantonen dat het kan voldoen aan de dan geldende geluidsvoorschriften. Ook via deze weg wordt daarmee de woon- en leefkwaliteit bij de (mogelijke toekomstige) woning gewaarborgd.



3 WEGVERKEERSLAWAAI

3.1 Wettelijk kader

Indien er sprake is van de aanleg van een nieuwe weg, realisatie van nieuwe woningen of een wijziging van de weg, dient er getoetst te worden aan de Wet geluidhinder. In deze situatie wordt de Telgenweg in zuidelijke richting doorgetrokken. De woningen gelegen aan de Dorpsstraat 63 tot en met 71 zijn gelegen binnen de geluidszone van het nieuwe gedeelte. Bij de ze woningen dient getoetst te worden of de geluidsbelasting voldoet aan de Wet geluidhinder.

Bij de woningen gelegen aan de Telgenweg en, in mindere mate, aan de Holterweg is sprake van een toename van verkeer over de Telgenweg en Holterweg als gevolg van de realisatie van het bedrijventerrein De Telgen III. Omdat hier geen sprake is van een fysieke wijziging van de weg, is de Wet geluidhinder formeel niet van toepassing. De situatie zal hier getoetst worden als een reconstructiesituatie in analogie van de Wet geluidhinder.

De VNG-brochure 'bedrijven en milieuzonering' kent richt- en grenswaarden voor verkeersaantrekkende werking. Hieraan kan getoetst worden als er sprake is van 'akoestische herkenbaarheid' van het verkeer van en naar een inrichting ten opzichte van het overige verkeer. In deze situatie rijdt er al verkeer over de Telgenweg van en naar diverse bedrijven. Het extra verkeer over de Telgenweg zal niet 'akoestisch herkenbaar' zijn ten opzichte van het overige verkeer. Ook op de nieuwe wegdelen zal verkeer van en naar verschillende bedrijven rijden. Het verkeer van en naar een individueel bedrijf is ook op deze wegen niet te onderscheiden van het overige verkeer. Daarom is toetsing aan de VNG-brochure op de bestaande en de nieuwe wegen niet aan de orde.

3.1.1 Grenswaarden wegverkeerslawaaï nieuwe weg

In de Wet geluidhinder worden eisen gesteld aan de toelaatbare geluidsbelasting op de gevels van geluidsgevoelige gebouwen die liggen binnen de geluidszone van een weg.

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting vanwege wegverkeer bedraagt 48 dB (per weg afzonderlijk beschouwd indien er sprake is van meerdere wegen). Indien de geluidsbelasting hoger is, kan door burgemeester en wethouders een hogere grenswaarde worden vastgesteld. Aan deze hogere grenswaarde is echter een plafond verbonden. De hoogte van dit plafond is afhankelijk van de situatie waarin zich de geluidsgevoelige bestemming bevindt. In deze situatie, woningen in stedelijk gebied vanwege een weg die nog niet geprojecteerd is, bedraagt de hogere waarde ten hoogste 63 dB (art. 83, lid 3a Wgh).

De hogere grenswaarde kan alleen worden vastgesteld indien toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de geluidsbelasting tot de voorkeursgrenswaarde onvoldoende doeltreffend zal zijn dan wel overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.

Als blijkt dat een hogere waarde moet worden vastgesteld, dient ook te worden bepaald hoe hoog de cumulatieve geluidsbelasting is. De cumulatieve geluidsbelasting is de totale geluidsbelasting vanwege alle geluidsbronnen volgens de Wet geluidhinder. De hogere waarde kan alleen worden vastgesteld als de cumulatie niet leidt tot een onaanvaardbare cumulatieve geluidsbelasting.

3.1.2 Reconstructie

Indien een weg gewijzigd wordt, wordt een toename van de geluidsbelasting met ten hoogste 1,50 dB toelaatbaar geacht. Indien de geluidsbelasting voor de wijziging lager is dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt een toename tot $48+1,50 = 49,50$ dB toelaatbaar geacht.

3.1.3 Gemeentelijk geluidsbeleid

De gemeente Raalte heeft geluidsbeleid opgesteld. Dit is verwoord in het document 'Interimbeleid Hogere Grenswaarden Wet geluidhinder, Gemeente Raalte', d.d. december 2007. Dit geluidsbeleid komt overeen met de normen uit de Wet geluidhinder.

3.1.4 Stillere verkeer in de toekomst

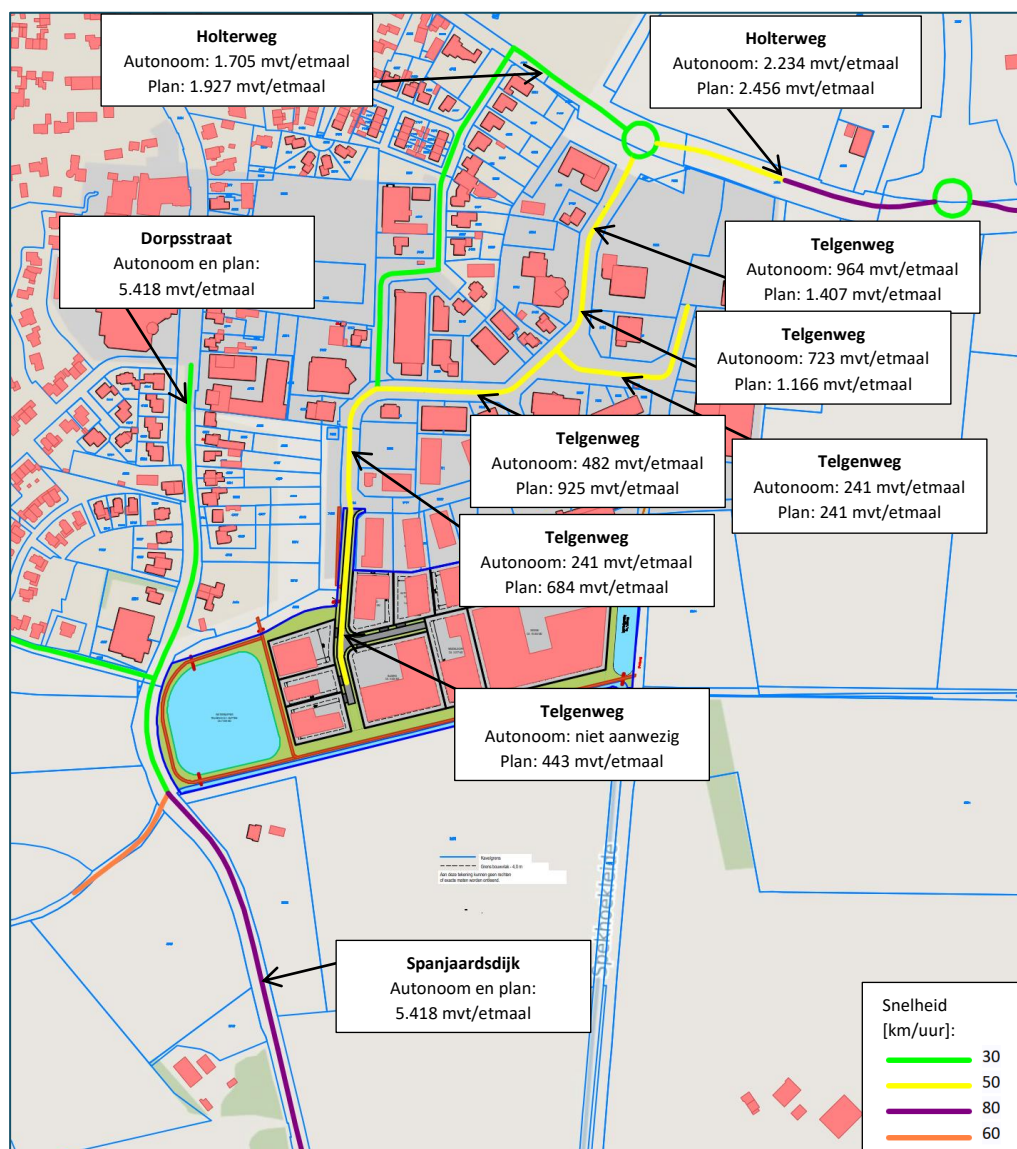
De Wet geluidhinder gaat er vanuit dat de geluidsproductie van motorvoertuigen in de toekomst zal afnemen. Bij de beoordeling van de geluidssituatie mag daarmee, volgens artikel 110g van de Wet geluidhinder, rekening worden gehouden. Daarom worden de berekende geluidsbelastingen vanwege wegverkeer gereduceerd met 2 tot 4 dB bij wegen met een rijsnelheid van 70 km/h en hoger en met 5 dB bij wegen met een rijsnelheid van minder dan 70 km/h.

3.2 Verkeersgegevens

De verkeersgegevens voor de berekening van de geluidsbelasting zijn aangeleverd door de Omgevingsdienst IJsselland (zie bijlage 8). De gegevens zijn afkomstig uit het verkeersmodel voor het jaar 2020. Om de autonome situatie voor 2032 te verkrijgen, is een autonome groei van 1,5% toegepast.

De uitbreiding veroorzaakt een verwachte verkeersgeneratie van 443 bewegingen per wekdagemaal (zie paragraaf 5.3.2. van het bestemmingsplan). Aangenomen is dat 100% hiervan over de Telgenweg rijdt en 50% in westelijke richting over de Holterweg en 50% in oostelijke richting over de Holterweg.

In de volgende figuur zijn enkele relevante verkeersgegevens van de wegen samengevat. Op de Uilenbroeksweg is sprake van elementenverharding in keperverband, bij de overige wegen van asfalt (referentiewegdek). Gedetailleerde gegevens zijn opgenomen in de invoergegevens van het rekenmodel in bijlage 3.



Figuur 9 Verkeersgegevens lokale wegen 2032

3.3

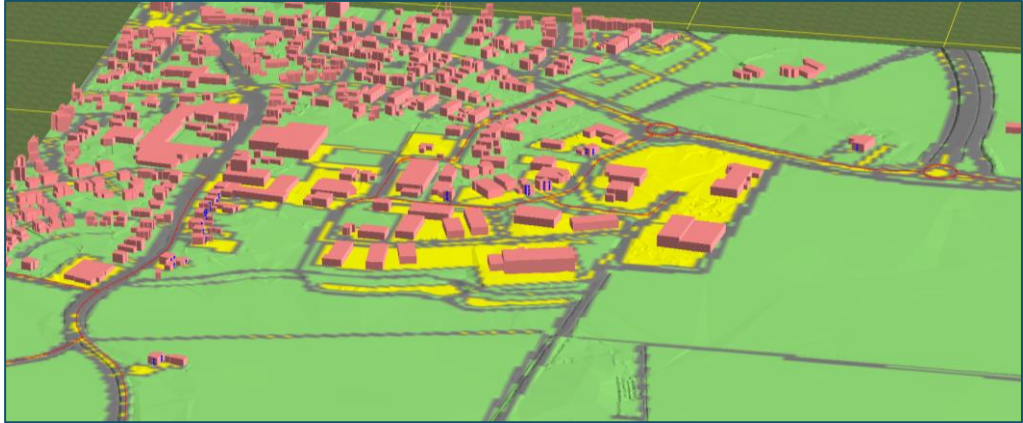
Gehanteerde meet- en rekenmethoden

Voor de bepaling van de geluidsbelastingen is een rekenmodel opgesteld volgens standaard rekenmethode 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. In dit driedimensionale model zijn onder andere wegen, verharde vlakken, gebouwen, geluidsschermen en kruispunten opgenomen.

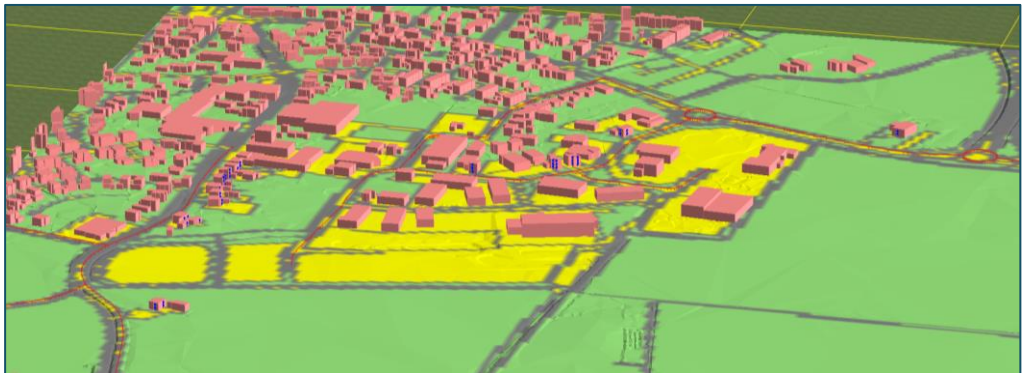
In de berekening wordt met alle factoren die van belang zijn rekening gehouden, zoals afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping, helling- en kruispuntcorrecties. In het model zijn gebieden met verharding opgenomen. Waar geen verharding is opgenomen wordt verondersteld dat de bodem absorberend is.

De rekenhoogte bedraagt 1,5 / 4,5 en/of 7,5 meter. De geluidsniveaus worden invallend beschouwd.

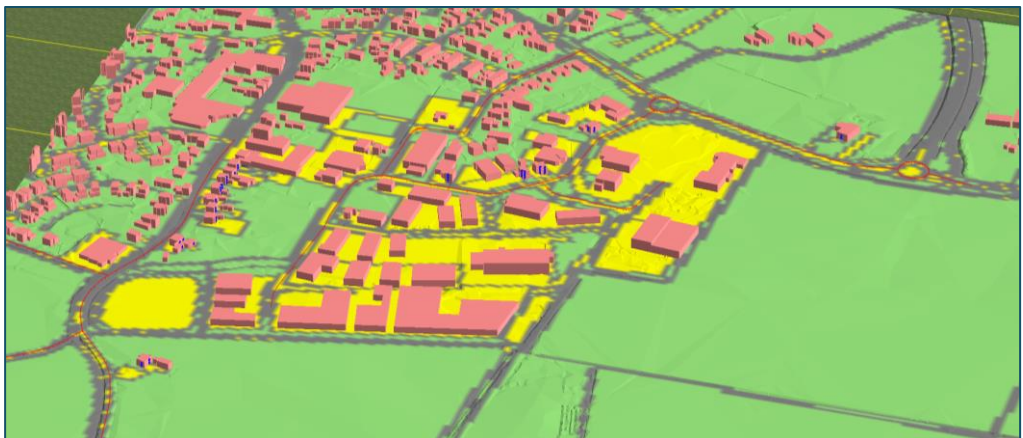
In de volgende figuren is een impressie van de rekenmodellen opgenomen.



Figuur 10 Impressie rekenmodel huidige situatie



Figuur 11 Impressie rekenmodel zonder bebouwing De Telgen III



Figuur 12 Impressie rekenmodel met bebouwing De Telgen III



De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 3. In bijlage 3, figuur 11 tot en met 13 is een impressie van de volgende rekenmodellen, met ligging van de wegen, weergegeven:

11. Wegverkeerslawaai huidig;
12. Wegverkeerslawaai toekomstig met De Telgen III, zonder bebouwing De Telgen III;
13. Wegverkeerslawaai toekomstig met De Telgen III, met bebouwing De Telgen III.

3.4 Beoordeling nieuw weggedeelte

De rekenresultaten zijn in bijlage 5 en 6 opgenomen. De gepresenteerde geluidsbelastingen per weg zijn inclusief correctie artikel 110g Wgh.

De geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai ter hoogte van de verlenging van de Telgenweg (beoordelingspunten 001 t/m 010 bij woningen Dorpsstraat) bedraagt ten hoogste 34 dB inclusief 5 dB correctie artikel 110g Wgh. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

3.5 Beoordeling 'reconstructie'

Als gevolg van de toename van het verkeer op de Telgenweg neemt de geluidsbelasting bij de woningen aan de Telgenweg als volgt toe:

- Telgenweg 2a met 1,6 dB van 50 dB naar 52 dB;
- Telgenweg 4a met 2,0 dB van 50 dB naar 52 dB;
- Telgenweg 6a met 2,4 dB van 49 dB naar 51 dB;
- Telgenweg 10 met 2,9 dB van 49 dB naar 52 dB.

Bij de overige woningen blijft de geluidsbelasting vanwege de Telgenweg onder de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

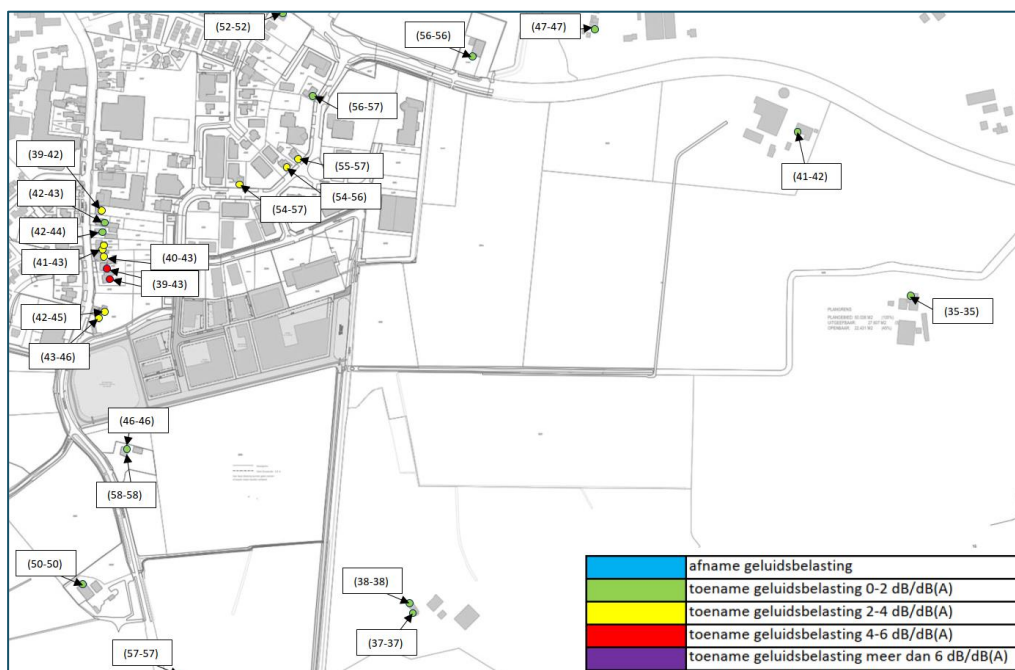
Ter plaatse van de woningen aan de Telgenweg is de toename meer dan 1,5 dB. Hiermee is er analoog aan de Wet geluidhinder sprake van een 'reconstructie'. In de volgende paragraaf wordt ingegaan op de toename van de totale geluidsbelasting vanwege wegverkeerslawaai.

Als gevolg van de toename van het verkeer op de Holterweg neemt de geluidsbelasting bij de woning aan de Holterweg 27 met 0,4 dB toe en blijft 53 dB. Bij de overige woningen blijft de geluidsbelasting vanwege de Holterweg onder de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Hiermee is er vanwege de Holterweg geen sprake van een reconstructie analoog aan de Wet geluidhinder.

3.6 Vergelijk autonome situatie zonder De Telgen III en situatie met De Telgen III

De invoergegevens zijn in bijlage 3 opgenomen. In bijlage 5 en 6 zijn de resultaten voor de geluidsbelasting ter plaatse van de woningen weergegeven. De weergegeven geluidsbelastingen zijn de gecumuleerde geluidsbelastingen ten gevolge van de genoemde wegen en zijn niet gecorrigeerd conform artikel 110g van de Wet geluidhinder.

In de volgende figuur is met behulp van kleuren per woning visueel de toename van de geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeerslawaai op de hoogst belaste gevel weergegeven. Tussen haakjes is de geluidsbelasting in de huidige situatie, exclusief De Telgen III en de toekomstige situatie inclusief De Telgen III weergegeven. Hierbij is uitgegaan van de situatie met bebouwing op De Telgen III.



Figuur 13 Toename geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai op de gevel

De geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai bedraagt zowel in de huidige situatie, exclusief De Telgen III, als in de toekomstige situatie, inclusief De Telgen III, ten hoogste 58 dB (exclusief correctie conform artikel 110g Wgh) bij de woning aan de Spanjaardsdijk 1.

Bij de woningen waar de geluidsbelasting hoger is dan 53 dB (inclusief 5 dB correctie artikel 110g Wgh komt dit overeen met de voorkeurgrenswaarde van 48 dB), bedraagt de toename ten hoogste 3 dB bij de woningen aan de Telgenweg 6a en 10 en 2 dB bij de woning aan de Telgenweg 2a en 4a.

Bij de woning aan de Telgenweg 10, waar de toename het grootst is, neemt de geluidsbelasting toe van 54 dB naar 57 dB. Deze toename wordt veroorzaakt door de toename van het aantal voertuigen op de Telgenweg vanwege de beoogde planontwikkeling. Indien er sprake zou zijn van een fysieke wijziging van de weg, zou er een reconstructietoets plaats moeten vinden. Er is sprake van een reconstructiesituatie als er sprake is van een toename van 2 dB of hoger. In dit geval is er geen sprake van een fysieke wijziging van de Telgenweg en hoeft er geen formele toets aan de Wet geluidhinder plaats te vinden. Indien er getoetst wordt naar analogie van de Wet geluidhinder, is er voor de woning aan de Telgenweg voor wegverkeerslawaai sprake van een relevante toename van de geluidsbelasting. Bij deze woningen is sprake van een verslechtering van het woon- en leefklimaat voor wat betreft wegverkeerslawaai.

Bij de woningen aan de Telgenweg 2a, 4a en 10 bedraagt de geluidsbelasting afkomstig van de Telgenweg in de toekomstige situatie 52 dB en bij de Telgenweg 6a 51 dB inclusief 5 dB correctie artikel 110g Wgh. Hiermee wordt de voorkeursgrenswaarde met 4 dB overschreden. De maximaal toelaatbare grenswaarde van 63 dB die geldt voor woningen in stedelijk gebied wordt niet overschreden.

Het treffen van maatregelen om de geluidsbelasting afkomstig van de Telgenweg te verlagen tot de voorkeursgrenswaarde in de vorm van bronmaatregelen (vervanging wegdek) en/of overdrachtsmaatregelen (plaatsen scherm) zal hier niet doelmatig zijn en/of stuiten op stedenbouwkundige bezwaren.

Overschrijding van de voorkeursgrenswaarde is toelaatbaar, indien het verschil tussen de geluidsbelasting op de van de gevel en de karakteristieke geluidswering van de verblijfsruimtes van de woningen niet meer bedraagt dan 35 dB. Hierbij dient uitgegaan te worden van de geluidsbelasting exclusief correctie artikel 110g Wgh. Deze geluidsbelasting bedraagt 57 dB, waarmee de karakteristieke geluidswering van de verblijfsruimten minimaal 22 dB dient te bedragen. De woningen zijn van het bouwjaar 1998 en 1999. Op de beelden van Streetview ogen de woning als goed onderhouden. Rekening houdend met het bouwjaar en de staat van onderhoud is het aannemelijk dat de geluidswering van 22 dB behaald wordt en dat in de woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat in de toekomstige situatie.

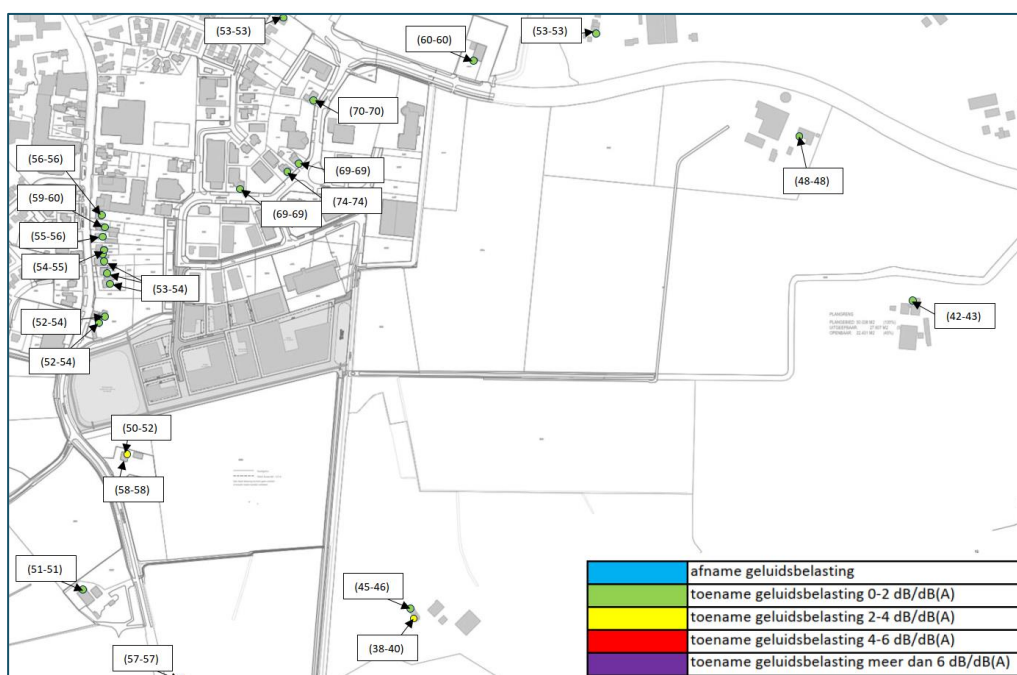
Daarnaast wordt bij deze woningen de totale geluidsbelasting niet alleen bepaald door wegverkeerslawaai, maar ook grotendeels bepaald door industrielawaai. In het volgende hoofdstuk wordt ingegaan op de cumulatie van wegverkeerslawaai en industrielawaai.



4 CUMULATIE

Ter plaatse van de woningen wordt het geluid afkomstig van industrielawaai en wegverkeerslawaai niet afzonderlijk waargenomen, maar als een geheel. Daarom is ook de cumulatieve geluidsbelasting volgens hoofdstuk 2 van bijlage I van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 bepaald. De gecumuleerde geluidsbelastingen L_{CUM} ter plaatse van de woningen zijn zowel voor de huidige als de toekomstige situatie in bijlage 6 weergegeven.

In de volgende figuur is met behulp van kleuren per woning visueel de toename van de gecumuleerde geluidsbelastingen op de hoogst belaste gevel weergegeven. Tussen haakjes is de geluidsbelasting in de huidige situatie, exclusief De Telgen III en de toekomstige situatie inclusief De Telgen III weergegeven. Hierbij is uitgegaan van de situatie met bebouwing op De Telgen III.



Figuur 14 Toename gecumuleerde geluidsbelasting hoogst belaste gevel

De gecumuleerde geluidsbelasting bedraagt zowel in de huidige situatie, exclusief De Telgen III, en in de toekomstige situatie, inclusief De Telgen III, ter plaatse van de woningen maximaal 74 dB. Dit treedt op ter plaatse van de woning aan de Telgenweg 6a. Het industrielawaai vanwege de Telgen II is volledig bepalend ter plaatse van deze woning.

Bij de meeste woningen blijft de gecumuleerde geluidsbelasting gelijk of neemt 1 dB toe. Voor deze woningen blijft het woon- en leefklimaat hiermee gelijk aan de huidige situatie.

Woning Spanjaardsdijk 1

De maximale toename van de geluidsbelasting treedt op ter plaatse van de woning aan de Spanjaardsdijk 1, op de noordgevel, en bedraagt 2 dB. Hier neemt de geluidsbelasting toe van 50 dB naar 52 dB. Deze toename wordt met name veroorzaakt door industrielawaai.

Vanwege wegverkeerslawaai is er op de zuid- en westgevel reeds sprake van een hogere geluidsbelasting. Deze geluidsbelasting wijzigt niet als gevolg van de realisatie van De Telgen III. Op de maatgevende gevel (zuidgevel) blijft de cumulatieve geluidsbelasting gelijk en bedraagt daar 58 dB. De gecumuleerde geluidsbelasting op deze gevel wordt veroorzaakt door wegverkeerslawaai.

Bij deze woning is aan de noordgevel sprake van een verslechtering van het woon- en leefklimaat. Aan deze zijde bevindt zich de zijgevel en aan deze zijde is geen buitenruimte aanwezig waar langdurig verbleven wordt. Rekening houdend met de geluidswering van de gevel zal in de verblijfsruimtes gelegen aan de noordgevel wel voldaan worden aan het toelaatbare geluidsniveau vanwege industrielawaai.

Aan de oostgevel, op begane grondniveau, bedraagt de geluidsbelasting vanwege wegverkeerslawaai (exclusief correctie artikel 110g Wgh) 47 dB en vanwege industrielawaai 42 dB(A). Aan deze zijde bevindt zich de tuin van de woning. Hiermee beschikt de woning na realisatie van De Telgen III nog steeds over een geluidsluwe buitenruimte.

Hoewel er sprake is van een verslechtering van het woon- en leefklimaat op de noordgevel van deze woning als gevolg van industrielawaai, is er op deze gevel nog steeds sprake van een aanvaardbaar geluidsniveau. Tevens zal in de woning voldaan worden aan de toelaatbare niveaus vanwege industrielawaai en beschikt de woning over een geluidsluwe buitenruimte. Op basis hiervan wordt realisatie van De Telgen III ook voor de woning aan de Spanjaardsdijk 1 toelaatbaar geacht.

Aan de uiterste noordzijde van het bouwvlak (waar op dit moment geen woning aanwezig is), kan geen goede uitspraak worden gedaan over de cumulatieve effecten. Deze effecten zijn afhankelijk van de vormgeving van een mogelijk toekomstig gebouw. De geluidsbelasting van industrie- en wegverkeerslawaai en daarmee ook de cumulatie zal per gevel verschillen. Naar verwachting zal de cumulatieve geluidsbelasting aan de noordzijde van de mogelijke woning toenemen als gevolg van het dichterbij komen van de bedrijvigheid. Vanwege het wegverkeer wordt geen wezenlijke wijziging verwacht.

Woningen Telgenweg

Bij de woningen, gelegen aan de Telgenweg, waar sprake is van een toename van wegverkeerslawaai, neemt de gecumuleerde geluidsbelasting niet toe. Dit komt doordat het industrielawaai bij deze woningen maatgevend is en veroorzaakt wordt door de bedrijven gelegen op Telgen II. Realisatie van De Telgen III wordt daarom voor deze woningen, ondanks de toename van wegverkeerslawaai, toelaatbaar geacht. Mede omdat het aannemelijk is dat in de woningen voldaan wordt aan het toelaatbare geluidsniveau vanwege wegverkeerslawaai.

5

SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Vanuit het lokale bedrijfsleven in Heeten is er een toenemende vraag om het bestaande bedrijventerrein De Telgen II in zuidelijke richting uit te breiden met De Telgen III. De voorgenomen ontwikkeling is op basis van het geldende bestemmingsplan niet mogelijk. Om de voorgenomen ontwikkeling mogelijk te maken is het noodzakelijk om het bestemmingsplan te herzien.

Op basis van het aantal verwachte kavels en de bijbehorende milieucategorie volgens de VNG-systematiek is in voorliggend onderzoek de geluidsemissie en de bijbehorende optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vanwege het hele terrein op nabijgelegen woningen inzichtelijk gemaakt en beoordeeld.

Als gevolg van de uitbreiding van het bedrijventerrein gaat er meer verkeer over de Telgenweg en de Holterweg rijden. Een aantal woningen is gelegen aan deze wegen. De geluidsbelasting afkomstig van deze wegen is getoetst in analogie met de Wet geluidhinder.

Naast toetsing van het industrielawaai en wegverkeerslawaai afkomstig van het plangebied Heeten is er sprake van industrielawaai afkomstig van nabijgelegen bedrijven op het terrein De Telgen II en aan de Dorpsstraat en wegverkeerslawaai van de omliggende wegen. De cumulatie van de verschillende geluidsoorten in de huidige en toekomstige situatie is daarom ook in beeld gebracht en beoordeeld.

Uit het onderzoek blijkt het volgende:

Woning Spanjaardsdijk 1

Ter plaatse van de woning gelegen aan de Spanjaardsdijk 1 bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vanwege industrielawaai afkomstig van De Telgen III ten hoogste 46 dB(A). Hiermee wordt de richtwaarde van 45 dB(A) voor een 'rustige woonomgeving' met 1 dB(A) overschreden op de eerste verdieping van de noordgevel. Op de overige gevels en op de begane grond wordt wel voldaan aan de richtwaarde.

Het totale industrielawaai neemt na realisatie van De Telgen III bij deze woning met ten hoogste 3 dB(A) toe van 46 dB(A) naar 49 dB(A). De gecumuleerde geluidsbelasting (industrielawaai én wegverkeerslawaai) neemt op de betreffende gevel toe van 50 naar 52 dB. Hiermee is er ter plaatse van deze woning sprake van een verslechtering van het woon- en leefklimaat op de noordgevel. Dit wordt met name veroorzaakt door industrielawaai. Op de overige gevels is er geen sprake van een verslechtering. Om de volgende redenen wordt de realisatie van De Telgen III voor deze woning wel toelaatbaar geacht:

- Vanwege industrielawaai zal het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de woning voldoen aan het toelaatbare niveau van 35 dB(A);
- De woning beschikt aan de oostzijde over een buitenruimte die zowel voor wegverkeerslawaai als industrielawaai geluidsluw is;

- De woning is in dit onderzoek beschouwd als gelegen in een 'rustige woonomgeving', maar is gezien de ligging aan de Spanjaardsdijk en de optredende geluidsbelastingen vanwege wegverkeerlawaai ook te beschouwen als 'gemengd gebied'. Het totale geluid afkomstig van industrielawaai voldoet aan de richtwaarde voor 'gemengd gebied'.

Het vigerende bestemmingsplan maakt verplaatsing van de bestaande woning in de richting van het bedrijventerrein mogelijk. Hiervoor zijn echter geen concrete plannen bekend. Uit het onderzoek blijkt dat, ook bij verplaatsing, bij deze mogelijk nieuwe woning sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Woningen Telgenweg

Bij de woningen aan de Telgenweg is sprake van een toename van wegverkeerslawaai van 2 tot 3 dB als gevolg van de verkeersgeneratie van de uitbreiding met De Telgen III. Bij deze woningen neemt de gecumuleerde geluidsbelasting echter niet toe, omdat het industrielawaai afkomstig van Telgen II hier maatgevend is. Om deze reden wordt realisatie van De Telgen III, ondanks de toename van wegverkeerslawaai, voor deze woningen toelaatbaar geacht. Daarnaast wordt met een geluidswering van 22 dB in de woningen wel voldaan aan het toelaatbare geluidsniveau in de woning voor wegverkeerslawaai. Gezien het bouwjaar van de woningen en de staat van onderhoud, is het aannemelijk dat aan deze geluidswering voldaan wordt. Hiermee is de toename van wegverkeerslawaai toelaatbaar.

Overige woningen

Bij de overige woningen wordt voldaan aan de richtwaarde voor industrielawaai én is er geen sprake van een relevante toename van wegverkeerslawaai en/of industrielawaai. Om deze redenen levert het geluid als gevolg van de realisatie van De Telgen III bij deze woningen geen belemmering op.

Maximale geluidsniveaus

Uitgaande van een optrekkende vrachtwagen aan de rand van de uitbreiding wordt bij alle woningen voldaan aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit. Daarom is het niet de verwachting dat pieken afkomstig van de bedrijven op de uitbreiding tot problemen gaan leiden bij de omliggende woningen. Op het moment dat een bedrijf zich gaat vestigen, moet het bedrijf bij de melding aantonen dat het kan voldoen aan de dan geldende geluidsvoorschriften. Ook via deze weg wordt daarmee de woon- en leefkwaliteit bij de (mogelijke toekomstige) woning gewaarborgd.

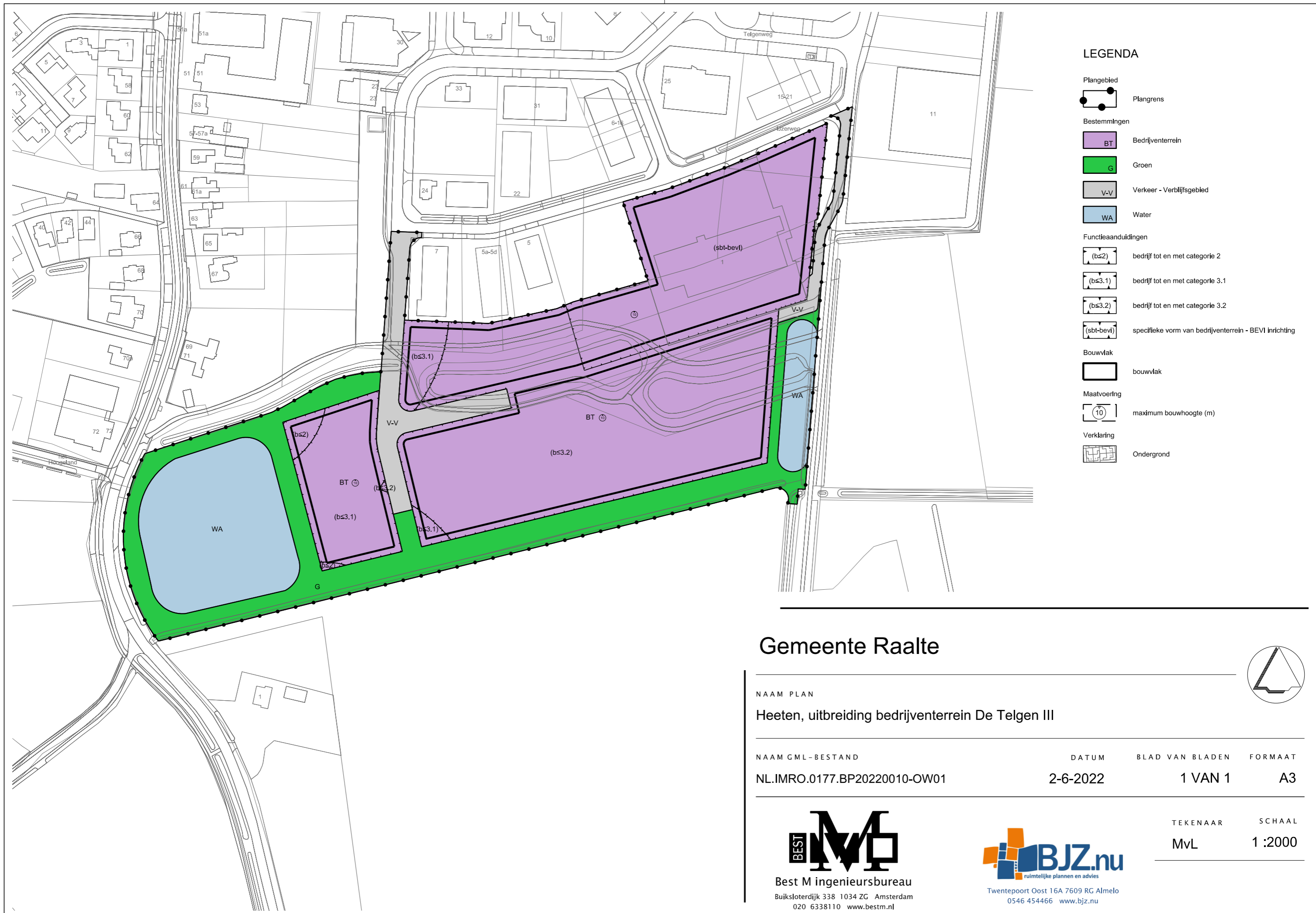


BIJLAGE 1

BESTEMMINGSPLANKAARTEN

ALCEDO;

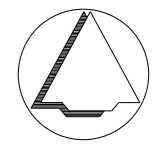
GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



LEGENDA

- Plangebied
 - Plangrens
- Bestemmingen
 - BT Bedrijventerrein
 - G Groen
 - V-V Verkeer - Verblijfsgebied
 - WA Water
- Funcieaanduidingen
 - bedrijf tot en met categorie 2
 - bedrijf tot en met categorie 3.1
 - bedrijf tot en met categorie 3.2
 - specifieke vorm van bedrijventerrein - BEVI inrichting
- Bouwvlak
 - bouwvlak
- Maatvoering
 - maximum bouwhoogte (m)
- Verklaring
 - Ondergrond

Gemeente Raalte



NAAM PLAN

Heeten, uitbreiding bedrijventerrein De Telgen III

NAAM GML-BESTAND

NL.IMRO.0177.BP20220010-OW01

DATUM

2-6-2022

BLAD VAN BLADEN

1 VAN 1

FORMAAT

A3



Best M ingenieursbureau
 Buiksloterdijk 338 1034 ZG Amsterdam
 020 6338110 www.bestm.nl



ruimtelijke plannen en advies
 Twentepoort Oost 16A 7609 RG Almelo
 0546 454466 www.bjjz.nu

TEKENAAR

MvL

SCHAAL

1 :2000

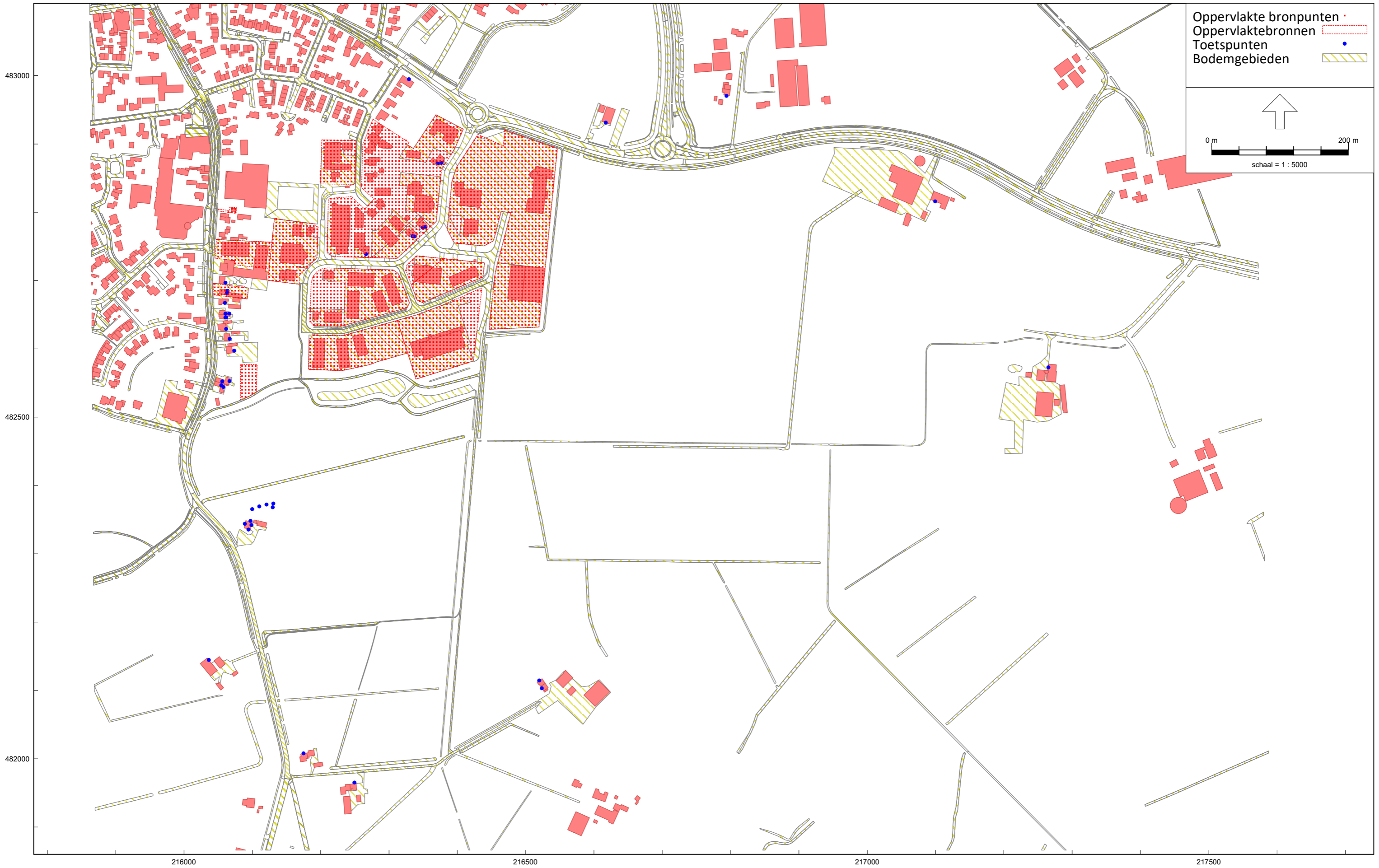


BIJLAGE 2

**INVOERGEGEVENS
REKENMODELLEN
INDUSTRIELAWAAI**

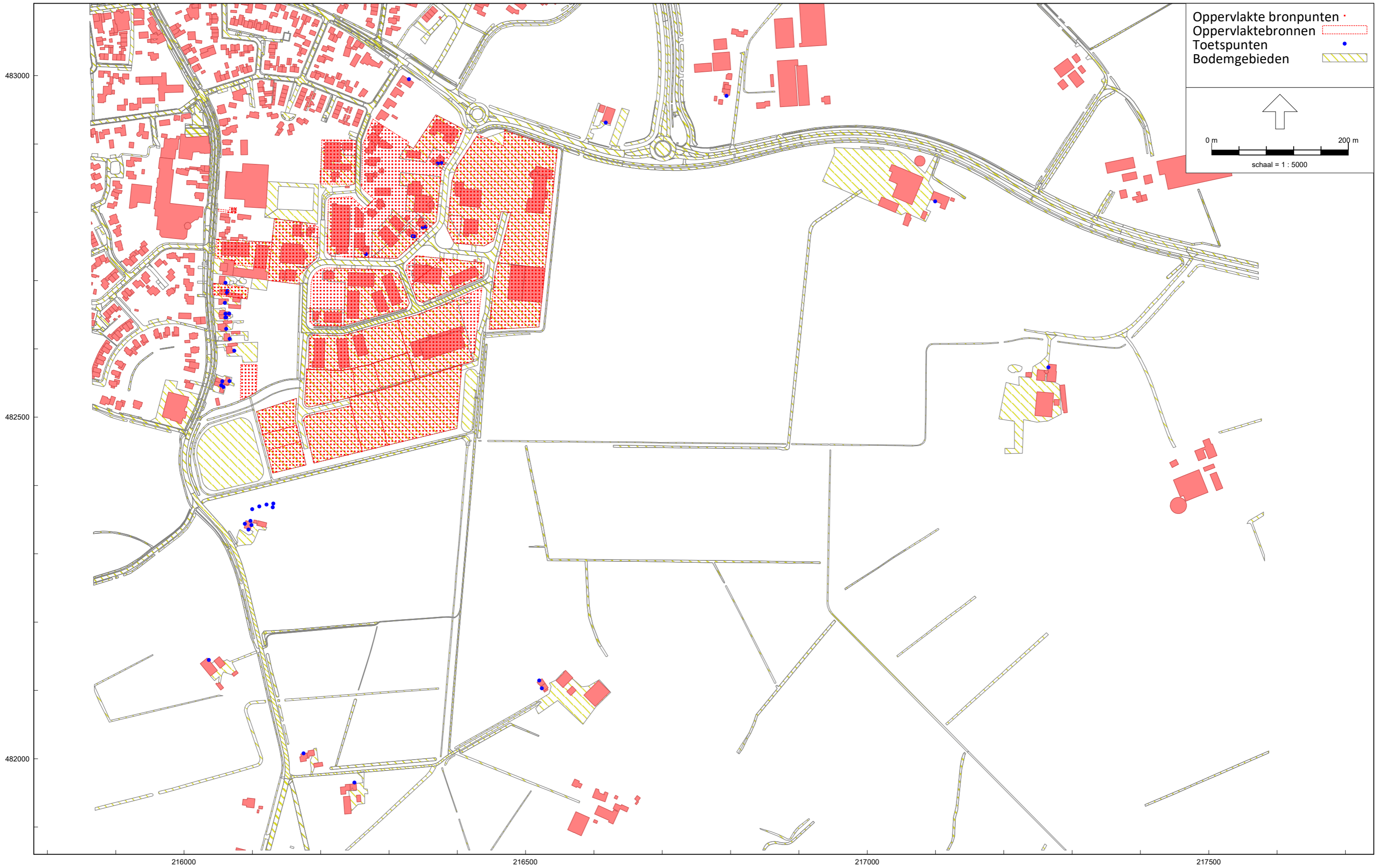
ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**



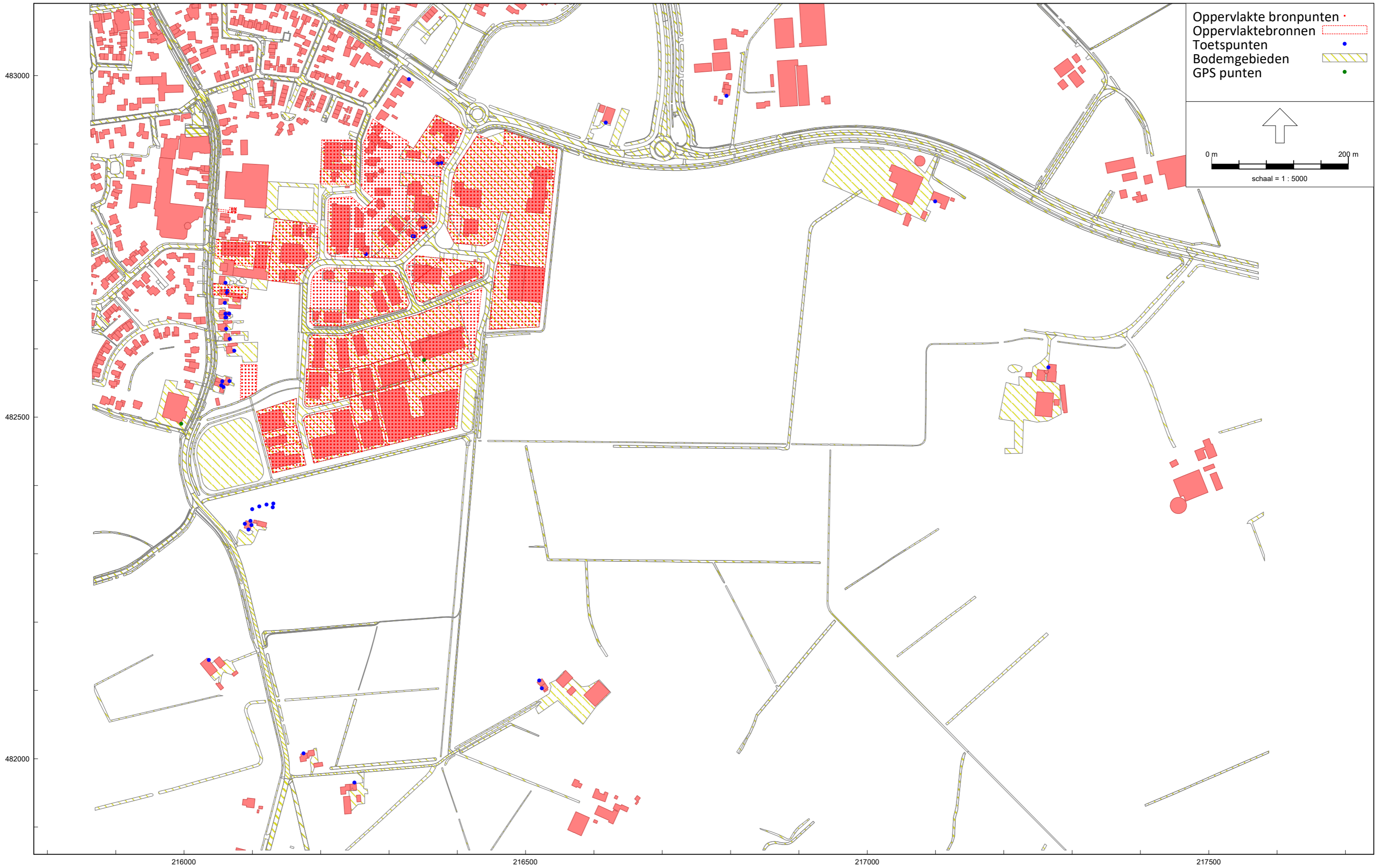
HMRI, industrie, [R01.V02 - M01 - Industrielawaai - huidige situatie], Geomilieu V2022.2 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 1 Overzicht rekenmodel industrielawaai huidige situatie



HMRI, industrie, [R01.V02 - M02 - Industrielawaai - toekomstige situatie - 4 kavels 3.1, 6 kavels 3.2 - zonder bebouwing T III] , Geomilieu V2022.2 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 2 Overzicht rekenmodel industrielawaai toekomstige situatie met Telgen III - zonder bebouwing Telgen III

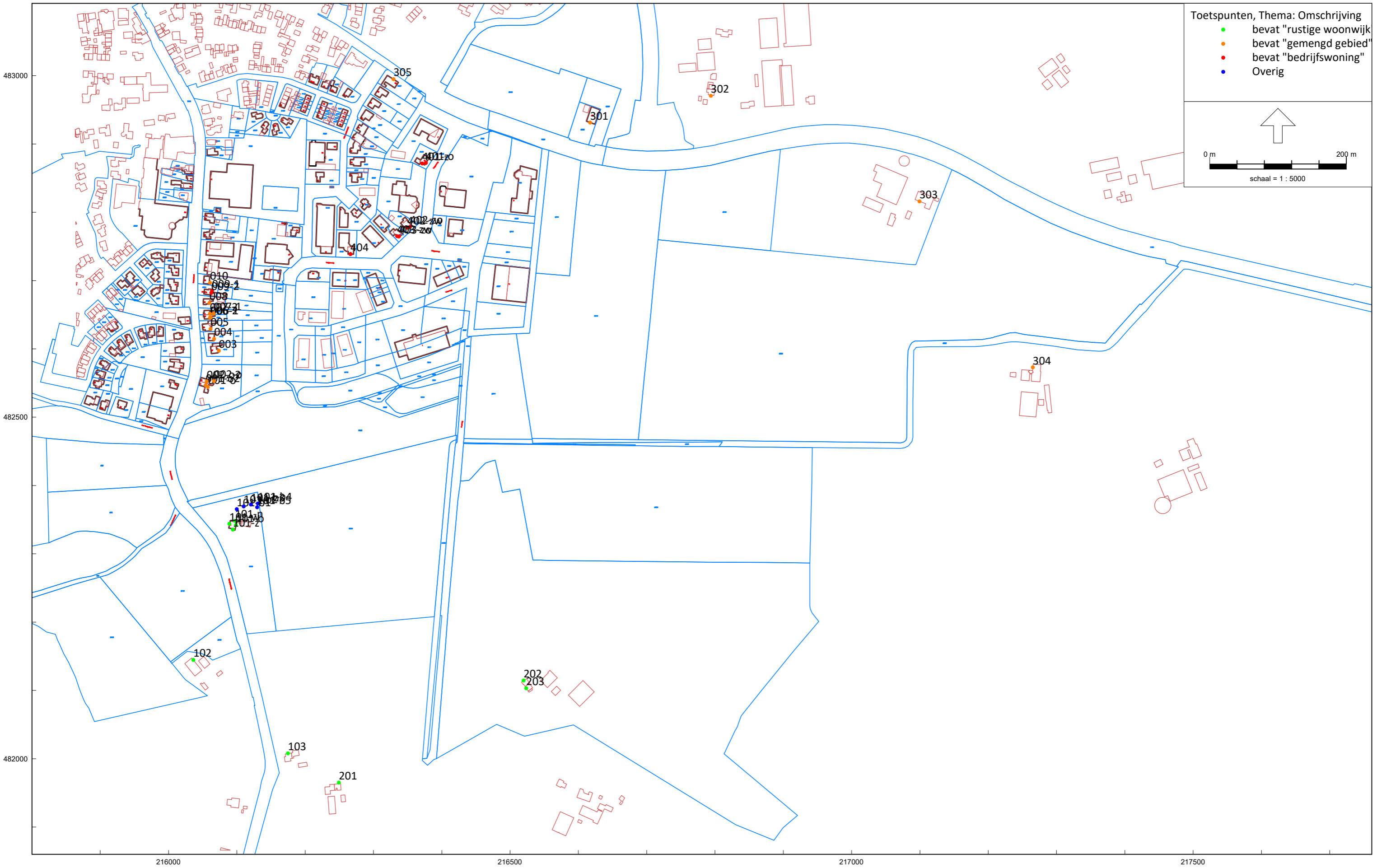


Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
GPS punten

0 m 200 m
schaal = 1 : 5000

HMRI, industrie, [R01.V02 - M03 - Industrielawaai - toekomstige situatie - 4 kavels 3.1, 6 kavels 3.2 - met bebouwing Telgen III] , Geomilieu V2022.2 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 3 Overzicht rekenmodel industrielawaai toekomstige situatie met Telgen III inclusief mogelijke bebouwing Telgen III



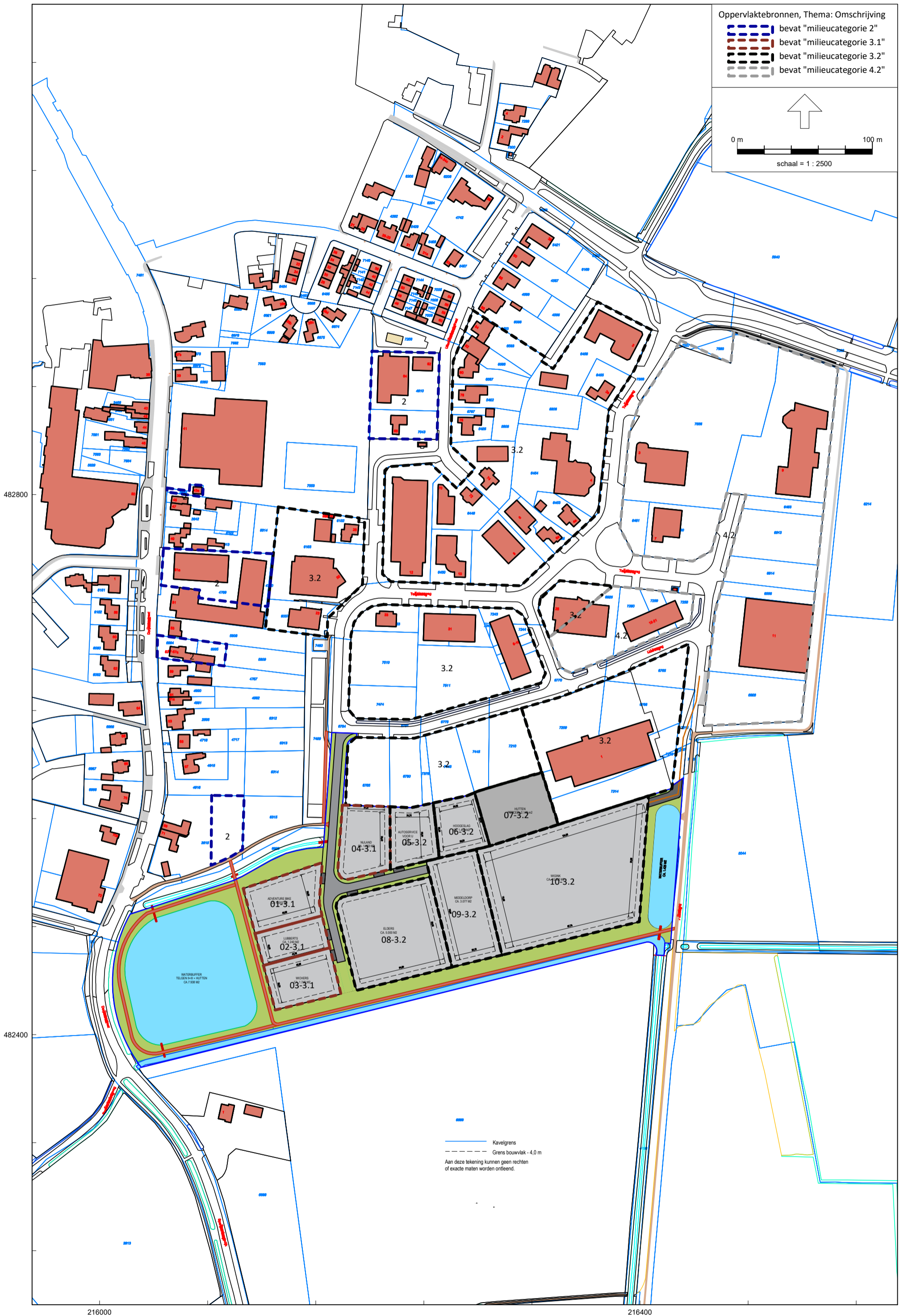
HMRI, industrie, [R01.V02 - M02 - Industrielawaai - toekomstige situatie - 4 kavels 3.1, 6 kavels 3.2 - zonder bebouwing T III], Geomilieu V2022.2 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 4 Ligging beoordelingspunten



HMRI, industrie, [R01.V02 - M02 - Industrielawaai - toekomstige situatie - 4 kavels 3.1, 6 kavels 3.2 - zonder bebouwing T III], Geomilieu V2022.2 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 5 Ligging beoordelingspunten - ingezoomd



Figuur 6 Ligging oppervlaktebronnen kavels

Model: M02 - Industrielawaai - toekomstige situatie - 4 kavels 3.1, 6 kavels 3.2 - zonder bebouwing T III
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001-o	Dorpsstraat 71 - gemengd gebied	8,04	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
001-o2	Dorpsstraat 71 - gemengd gebied	8,12	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
002-o2	Dorpsstraat 69 - gemengd gebied	8,09	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
002-o	Dorpsstraat 69 - gemengd gebied	8,16	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
003	Dorpsstraat 67 - gemengd gebied	9,10	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
004	Dorpsstraat 65 - gemengd gebied	9,09	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
005	Dorpsstraat 63 - gemengd gebied	9,15	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
006-1	Dorpsstraat 61a - gemengd gebied	9,80	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
006-2	Dorpsstraat 61a - gemengd gebied	9,79	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007-2	Dorpsstraat 61 - gemengd gebied	9,72	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007-1	Dorpsstraat 61 - gemengd gebied	9,92	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
008	Dorpsstraat 59 - gemengd gebied	9,65	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009-1	Dorpsstraat 57 - bedrijfswoning	9,70	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
009-2	Dorpsstraat 57 - bedrijfswoning	9,69	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
010	Dorpsstraat 53 - gemengd gebied	9,76	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
101-n	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	7,52	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
102	Spanjaardsdijk 2 - rustige woonwijk	7,25	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
103	Spanjaardsdijk 3a - rustige woonwijk	7,69	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
201	Voortmansweg 2 - rustige woonwijk	7,43	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
301	Holterweg 27 - gemengd gebied	9,03	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
302	Holterweg 29 - gemengd gebied	8,27	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
202	Voortmansweg 8 - rustige woonwijk	7,66	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
203	Voortmansweg 10 - rustige woonwijk	8,01	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
303	Holterweg 46 - gemengd gebied	8,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
304	Holterweg 50 - gemengd gebied	8,89	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
401-o	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	8,88	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
401-z	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	8,82	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
402-zo	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	9,27	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
402-zw	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	9,26	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
403-zo	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	9,29	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
403-zw	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	9,30	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
404	Telgenweg 10 - bedrijfswoning	8,38	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
305	Holterweg 38 - gemengd gebied	9,13	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
101-o	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	7,57	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
101-z	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	7,53	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
101-w	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	7,59	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
101-b1	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	7,35	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
101-b2	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	7,27	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
101-b3	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	7,22	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
101-b4	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	7,20	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
101-b5	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	7,25	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Invoergegevens

Oppervlaktebronnen

Alcedo
21-08396

Model: M03 - Industrielawaai - toekomstige situatie - 4 kavels 3.1, 6 kavels 3.2 - met bebouwing Telgen III
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr Totaal	Negeer obj.	Groep
01-3.1	Kavel 1 - milieucategorie 3.1	4,00	6,92	0,00	5,00	10,00	--	38,00	43,00	47,00	51,00	52,00	50,00	49,00	47,00	57,71	90,70	Ja	Kavel 01
02-3.1	Kavel 2 - milieucategorie 3.1	4,00	6,60	0,00	5,00	10,00	--	38,00	43,00	47,00	51,00	52,00	50,00	49,00	47,00	57,71	88,67	Ja	Kavel 02
03-3.1	Kavel 3 - milieucategorie 3.1	4,00	6,67	0,00	5,00	10,00	--	38,00	43,00	47,00	51,00	52,00	50,00	49,00	47,00	57,71	90,15	Ja	Kavel 03
04-3.1	Kavel 4 - milieucategorie 3.1	4,00	7,84	0,00	5,00	10,00	--	38,00	43,00	47,00	51,00	52,00	50,00	49,00	47,00	57,71	90,51	Ja	Kavel 04
05-3.2	Kavel 5 - milieucategorie 3.2	4,00	8,09	0,00	5,00	10,00	--	43,00	48,00	52,00	56,00	57,00	55,00	54,00	52,00	62,71	94,37	Ja	Kavel 05
06-3.2	Kavel 6 - milieucategorie 3.2	4,00	8,15	0,00	5,00	10,00	--	43,00	48,00	52,00	56,00	57,00	55,00	54,00	52,00	62,71	94,24	Ja	Kavel 06
07-3.2	Kavel 7 - milieucategorie 3.2	4,00	7,93	0,00	5,00	10,00	--	43,00	48,00	52,00	56,00	57,00	55,00	54,00	52,00	62,71	96,06	Ja	Kavel 07
08-3.2	Kavel 8 - milieucategorie 3.2	4,00	6,93	0,00	5,00	10,00	--	43,00	48,00	52,00	56,00	57,00	55,00	54,00	52,00	62,71	99,73	Ja	Kavel 08
09-3.2	Kavel 9 - milieucategorie 3.2	4,00	6,90	0,00	5,00	10,00	--	43,00	48,00	52,00	56,00	57,00	55,00	54,00	52,00	62,71	97,59	Ja	Kavel 09
10-3.2	Kavel 10 - milieucategorie 3.2	4,00	6,44	0,00	5,00	10,00	--	43,00	48,00	52,00	56,00	57,00	55,00	54,00	52,00	62,71	102,70	Ja	Kavel 10
3.2	milieucategorie 3.2	4,00	8,74	0,00	5,00	10,00	--	43,00	48,00	52,00	56,00	57,00	55,00	54,00	52,00	62,71	102,75	Ja	Telgen II
3.2	milieucategorie 3.2	4,00	9,02	0,00	5,00	10,00	--	43,00	48,00	52,00	56,00	57,00	55,00	54,00	52,00	62,71	93,28	Ja	Telgen II
3.2	milieucategorie 3.2	4,00	9,06	0,00	5,00	10,00	--	43,00	48,00	52,00	56,00	57,00	55,00	54,00	52,00	62,71	102,75	Ja	Telgen II
3.2	milieucategorie 3.2	4,00	9,64	0,00	5,00	10,00	--	43,00	48,00	52,00	56,00	57,00	55,00	54,00	52,00	62,71	100,06	Ja	Telgen II
3.2	milieucategorie 3.2	4,00	9,13	0,00	5,00	10,00	--	43,00	48,00	52,00	56,00	57,00	55,00	54,00	52,00	62,71	106,62	Ja	Telgen II
3.2	milieucategorie 3.2	4,00	8,78	0,00	5,00	10,00	--	43,00	48,00	52,00	56,00	57,00	55,00	54,00	52,00	62,71	101,19	Ja	Telgen II
4.2	milieucategorie 4.2	4,00	8,97	0,00	5,00	10,00	--	51,00	56,00	60,00	64,00	65,00	63,00	62,00	60,00	70,71	106,66	Ja	Telgen II
4.2	milieucategorie 4.2	4,00	8,63	0,00	5,00	10,00	--	51,00	56,00	60,00	64,00	65,00	63,00	62,00	60,00	70,71	115,50	Ja	Telgen II
2	dienstverlening milieucategorie 2	4,00	9,13	0,00	5,00	10,00	--	35,00	40,00	44,00	48,00	49,00	47,00	46,00	44,00	54,71	89,81	Ja	Telgen II
2	Dosprstraat 43a - milieucategorie 2	4,00	9,98	0,00	5,00	10,00	--	35,00	40,00	44,00	48,00	49,00	47,00	46,00	44,00	54,71	75,81	Ja	Dorpsstraat
2	Dosprstraat 51a - milieucategorie 2	4,00	10,03	0,00	5,00	10,00	--	35,00	40,00	44,00	48,00	49,00	47,00	46,00	44,00	54,71	89,13	Ja	Dorpsstraat
2	Dorpsstraat 57-57a - milieucategorie 2	4,00	9,50	0,00	5,00	10,00	--	35,00	40,00	44,00	48,00	49,00	47,00	46,00	44,00	54,71	83,92	Ja	Dorpsstraat
2	milieucategorie 2	4,00	8,13	0,00	5,00	10,00	--	35,00	40,00	44,00	48,00	49,00	47,00	46,00	44,00	54,71	85,08	Ja	Dorpsstraat

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M02 - Industrielawaai - toekomstige situatie - 4 kavels 3.1, 6 kavels 3.2 - zonder bebouwing T III

Model eigenschap

Omschrijving M02 - Industrielawaai - toekomstige situatie - 4 kavels 3.1, 6 kavels 3.2 - zonder bebouwing T III
Verantwoordelijke SuzanneH
Rekenmethode #2|Industrielawaai|HMRI, industrie|

Aangemaakt door SuzanneH op 28-6-2022
Laatst ingezien door SuzanneH op 6-7-2022
Model aangemaakt met Geomilieu V2022.2 rev 1

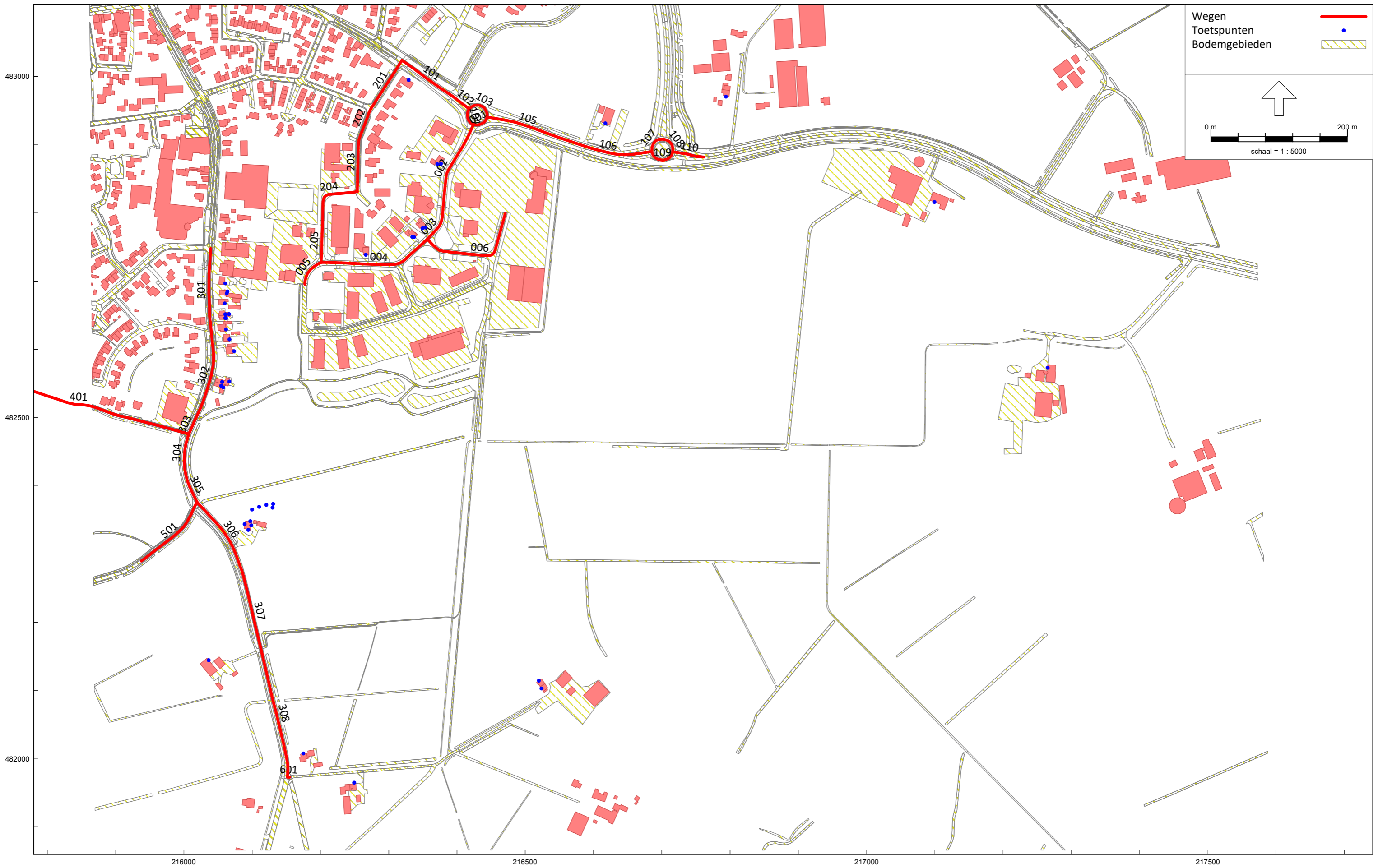
Dagperiode 07:00 - 19:00
Avondperiode 19:00 - 23:00
Nachtperiode 23:00 - 07:00
Samengestelde periode Etmaalwaarde
Waarde Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte 0
Rekenhoogte contouren 4
Detailniveau toetspunt resultaten Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan Ja
Zoekafstand [m] 5000
Meteorologische correctie Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor 1,0
Absorptiestandaarden HMRI-II.8
Dynamische foutmarge --
Clusteren gebouwen Ja
Verwijderen binnenwanden Ja
Max.refl.afstand --
Max.refl.diepte 1

BIJLAGE 3

**INVOERGEGEVENS
REKENMODELLEN
WEGVERKEERSLAWAAI**

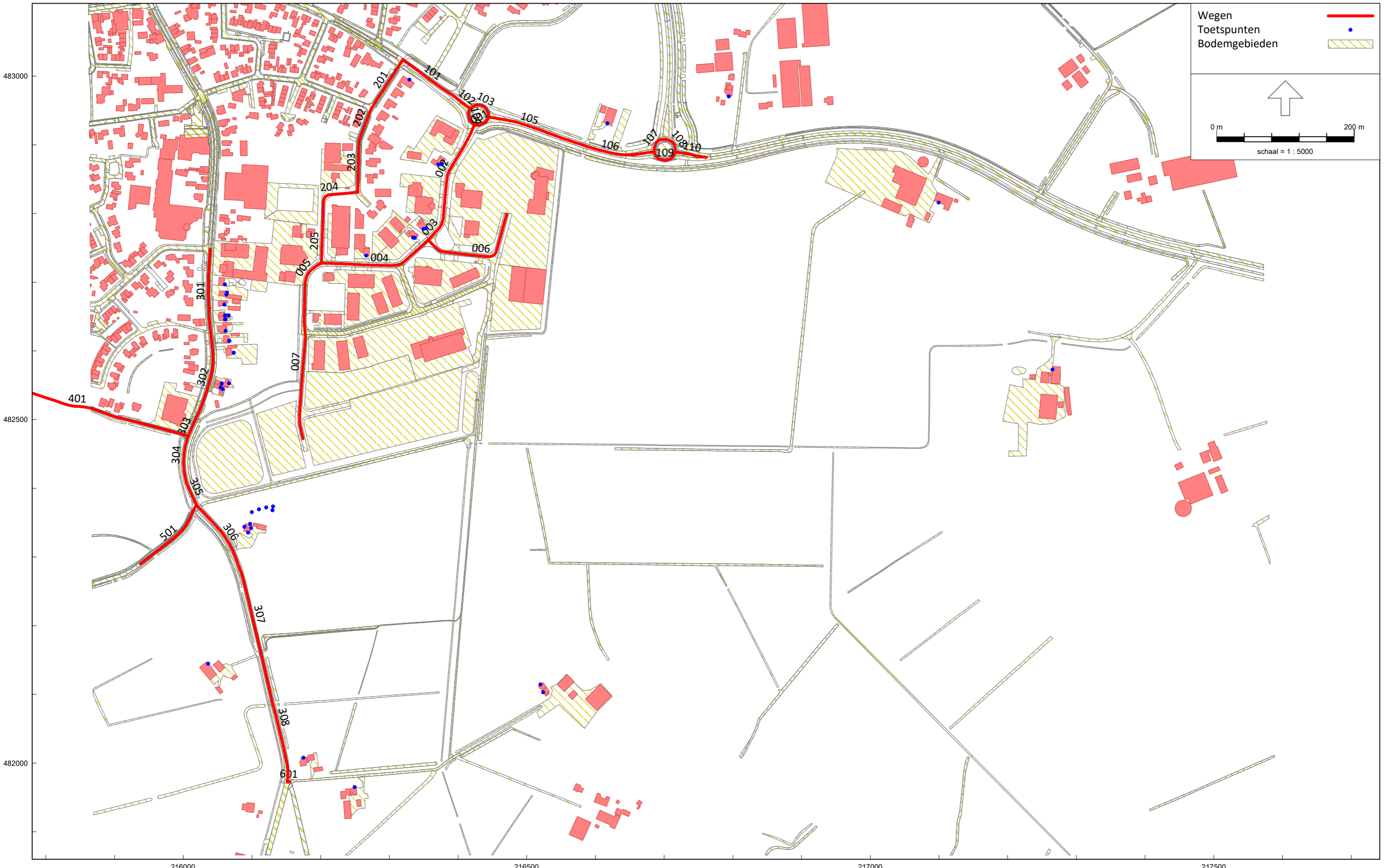
ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



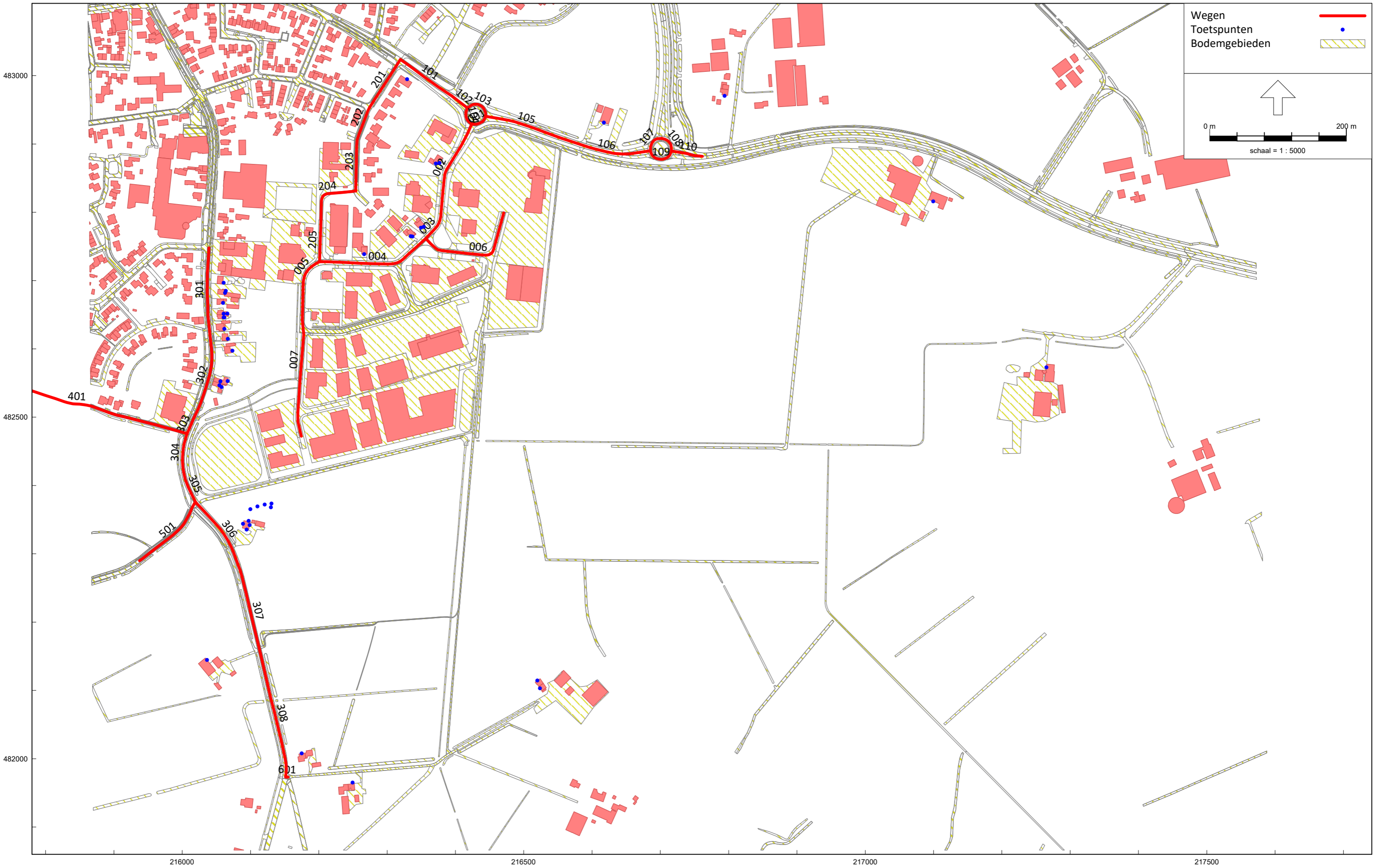
RMG-2012, wegverkeer, [R01.V02 - M04 - wegverkeerslaaai autonome situatie 2032] , Geomilieu V2022.2 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 11 Overzicht rekenmodel wegverkeerslaaai huidige situatie



RMG-2012, wegverkeer, [R01.V02 - M05 - wegverkeerslaai 2032 met Telgen III - zonder bebouwing], Geomilieu V2022.2 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 12 Overzicht rekenmodel wegverkeerslaai toekomstige situatie met Telgen III - zonder bebouwing Telgen III



RMG-2012, wegverkeer, [R01.V02 - M06 - wegverkeerslaai 2032 met Telgen III - met bebouwing], Geomilieu V2022.2 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 13 Overzicht rekenmodel wegverkeerslaai toekomstige situatie met Telgen III - met bebouwing Telgen III

Invoergegevens

Wegen huidige situatie

Alcedo
21-08396

Model: M04 - wegverkeerslawaaï autonome situatie 2032
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	Wegdek	Wegdek	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	Groep	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))
001	Telgenweg N332	0,00	W0	Referentiewegdek	1424,00	6,60	2,80	1,20	83,00	82,67	80,00	9,00	9,11	10,00	8,00	8,21	10,00	Telgenweg	30	30	30
002	Telgenweg	0,00	W0	Referentiewegdek	964,00	6,60	3,60	0,80	85,01	85,02	84,96	5,99	5,92	4,96	9,00	9,06	10,08	Telgenweg	50	50	50
003	Telgenweg	0,00	W0	Referentiewegdek	723,00	6,60	3,60	0,80	85,00	84,99	85,09	6,01	5,92	4,97	8,99	9,09	9,94	Telgenweg	50	50	50
004	Telgenweg	0,00	W0	Referentiewegdek	482,00	6,60	3,60	0,80	84,97	84,99	85,09	6,01	5,92	4,97	9,02	9,09	9,94	Telgenweg	50	50	50
005	Telgenweg	0,00	W0	Referentiewegdek	241,00	6,60	3,60	0,80	84,97	84,99	85,09	6,01	5,92	4,97	9,02	9,09	9,94	Telgenweg	50	50	50
006	Telgenweg	0,00	W0	Referentiewegdek	241,00	6,60	3,60	0,80	84,97	84,99	85,09	6,01	5,92	4,97	9,02	9,09	9,94	Telgenweg	50	50	50
101	Holterweg N332	0,00	W0	Referentiewegdek	1705,00	6,60	3,60	0,80	92,00	92,15	93,95	6,00	5,85	4,03	2,00	2,01	2,02	< 70 km/uur	30	30	30
102	Holterweg N332	0,00	W0	Referentiewegdek	1705,00	6,60	3,60	0,80	92,00	92,15	93,95	6,00	5,85	4,03	2,00	2,01	2,02	< 70 km/uur	30	30	30
103	Holterweg N332	0,00	W0	Referentiewegdek	1424,00	6,60	2,80	1,20	83,00	82,67	80,00	9,00	9,11	10,00	8,00	8,21	10,00	< 70 km/uur	30	30	30
104	Holterweg N332	0,00	W0	Referentiewegdek	1424,00	6,60	2,80	1,20	83,00	82,67	80,00	9,00	9,11	10,00	8,00	8,21	10,00	< 70 km/uur	30	30	30
105	Holterweg	0,00	W0	Referentiewegdek	2234,00	6,60	2,80	1,20	83,00	82,67	80,02	9,00	9,12	9,99	8,00	8,22	9,99	< 70 km/uur	50	50	50
106	Holterweg	0,00	W0	Referentiewegdek	2234,00	6,60	2,80	1,20	83,00	82,67	80,02	9,00	9,12	9,99	8,00	8,22	9,99	=> 70 km/uur	80	80	80
107	N332 - PROVINCIALEWEG	0,00	W0	Referentiewegdek	8420,00	6,60	2,80	1,20	83,00	82,67	80,00	9,00	9,11	10,00	8,00	8,22	10,00	< 70 km/uur	30	30	30
108	N332 - Holterweg	0,00	W0	Referentiewegdek	8420,00	6,60	2,80	1,20	83,00	82,67	80,00	9,00	9,11	10,00	8,00	8,22	10,00	< 70 km/uur	30	30	30
109	N332 - Holterweg	0,00	W0	Referentiewegdek	9217,00	6,60	2,80	1,20	83,00	82,67	80,00	9,00	9,11	10,00	8,00	8,22	10,00	< 70 km/uur	30	30	30
110	N332 - Holterweg	0,00	W0	Referentiewegdek	9217,00	6,60	2,80	1,20	83,00	82,67	80,00	9,00	9,11	10,00	8,00	8,22	10,00	=> 70 km/uur	80	80	80
201	Uilenbroekstraat	0,00	W9a	Elementenverharding in keperverband	593,00	7,00	3,00	0,50	98,99	99,06	100,00	1,01	0,94	--	--	--	--	Uilenbroekstraat	30	30	30
202	Uilenbroekstraat	0,00	W9a	Elementenverharding in keperverband	593,00	7,00	3,00	0,50	98,99	99,06	100,00	1,01	0,94	--	--	--	--	Uilenbroekstraat	30	30	30
203	Uilenbroekstraat	0,00	W9a	Elementenverharding in keperverband	593,00	7,00	3,00	0,50	98,99	99,06	100,00	1,01	0,94	--	--	--	--	Uilenbroekstraat	30	30	30
204	Uilenbroekstraat	0,00	W9a	Elementenverharding in keperverband	603,00	6,60	3,60	0,80	85,00	84,97	85,11	6,01	5,95	4,96	8,99	9,09	9,93	Uilenbroekstraat	30	30	30
205	Uilenbroekstraat	0,00	W9a	Elementenverharding in keperverband	603,00	6,60	3,60	0,80	85,00	84,97	85,11	6,01	5,95	4,96	8,99	9,09	9,93	Uilenbroekstraat	30	30	30
301	Dorpsstraat	0,00	W0	Referentiewegdek	5418,00	6,59	3,61	0,80	91,06	90,94	92,46	6,96	7,09	5,57	1,98	1,98	1,98	Dorpsstraat	30	30	30
302	Dorpsstraat	0,00	W0	Referentiewegdek	5418,00	6,59	3,61	0,80	91,06	90,94	92,46	6,96	7,09	5,57	1,98	1,98	1,98	Dorpsstraat	30	30	30
303	Dorpsstraat	0,00	W0	Referentiewegdek	5418,00	6,59	3,61	0,80	91,06	90,94	92,46	6,96	7,09	5,57	1,98	1,98	1,98	Dorpsstraat	30	30	30
304	Dorpsstraat	0,00	W0	Referentiewegdek	5418,00	6,59	3,61	0,80	91,06	90,94	92,46	6,96	7,09	5,57	1,98	1,98	1,98	Dorpsstraat	30	30	30
305	Dorpsstraat	0,00	W0	Referentiewegdek	5418,00	6,59	3,61	0,80	91,06	90,94	92,46	6,96	7,09	5,57	1,98	1,98	1,98	Dorpsstraat	30	30	30
306	Spanjaardsdijk	0,00	W0	Referentiewegdek	5418,00	6,59	3,61	0,80	91,06	90,94	92,46	6,96	7,09	5,57	1,98	1,98	1,98	Spanjaardsdijk	80	80	80
307	Spanjaardsdijk	0,00	W0	Referentiewegdek	5418,00	6,59	3,61	0,80	91,06	90,94	92,46	6,96	7,09	5,57	1,98	1,98	1,98	Spanjaardsdijk	80	80	80
308	Spanjaardsdijk	0,00	W0	Referentiewegdek	5418,00	6,59	3,61	0,80	91,06	90,94	92,46	6,96	7,09	5,57	1,98	1,98	1,98	Spanjaardsdijk	80	80	80
401	het Hoogeland	0,00	W0	Referentiewegdek	593,00	7,00	3,00	0,50	98,99	99,06	100,00	1,01	0,94	--	--	--	--	Het Hoogeland	30	30	30
501	Spekschatweg	0,00	W0	Referentiewegdek	705,00	7,00	3,00	0,50	97,00	97,06	97,97	2,01	1,92	1,02	0,99	1,02	1,02	Spekschatweg	60	60	60
601	Voortmansweg	0,00	W0	Referentiewegdek	60,00	6,10	4,30	1,20	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--	Voortmansweg	60	60	60

Wegen toekomstige situatie met uitbreiding Telgen III

Model: M05 - wegverkeerslawaaai 2032 met Telgen III - zonder bebouwing
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	Wegdek	Wegdek	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	Groep	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))
001	Telgenweg N332 - incl. 50% realisatie T III	0,00	W0	Referentiewegdek	1646,00	6,60	2,80	1,20	83,00	82,67	80,00	9,00	9,11	10,00	8,00	8,21	10,00	Telgenweg	30	30	30
002	Telgenweg - incl.100% realisatie Telgen III	0,00	W0	Referentiewegdek	1407,00	6,60	3,60	0,80	85,01	85,02	84,96	5,99	5,92	4,96	9,00	9,06	10,08	Telgenweg	50	50	50
003	Telgenweg incl. 100% realisatie Telgen III	0,00	W0	Referentiewegdek	1166,00	6,60	3,60	0,80	85,00	84,99	85,09	6,01	5,92	4,97	8,99	9,09	9,94	Telgenweg	50	50	50
004	Telgenweg - incl. 100% realisatie Telgen III	0,00	W0	Referentiewegdek	925,00	6,60	3,60	0,80	84,97	84,99	85,09	6,01	5,92	4,97	9,02	9,09	9,94	Telgenweg	50	50	50
005	Telgenweg - incl. 100% realisatieTelgen III	0,00	W0	Referentiewegdek	684,00	6,60	3,60	0,80	84,97	84,99	85,09	6,01	5,92	4,97	9,02	9,09	9,94	Telgenweg	50	50	50
006	Telgenweg	0,00	W0	Referentiewegdek	241,00	6,60	3,60	0,80	84,97	84,99	85,09	6,01	5,92	4,97	9,02	9,09	9,94	Telgenweg	50	50	50
007	Telgenweg, verkeer uitbreiding	0,00	W0	Referentiewegdek	443,00	6,60	3,60	0,80	84,97	84,99	85,09	6,01	5,92	4,97	9,02	9,09	9,94	Telgenweg	50	50	50
101	Holterweg N332 - incl. 50% realisatie T III	0,00	W0	Referentiewegdek	1927,00	6,60	3,60	0,80	92,00	92,15	93,95	6,00	5,85	4,03	2,00	2,01	2,02	< 70 km/uur	30	30	30
102	Holterweg N332 - incl. 50% realisatie T III	0,00	W0	Referentiewegdek	1927,00	6,60	3,60	0,80	92,00	92,15	93,95	6,00	5,85	4,03	2,00	2,01	2,02	< 70 km/uur	30	30	30
103	Holterweg N332- incl. 50% realisatie T III	0,00	W0	Referentiewegdek	1646,00	6,60	2,80	1,20	83,00	82,67	80,00	9,00	9,11	10,00	8,00	8,21	10,00	< 70 km/uur	30	30	30
104	Holterweg N332- incl. 50% realisatie T III	0,00	W0	Referentiewegdek	1646,00	6,60	2,80	1,20	83,00	82,67	80,00	9,00	9,11	10,00	8,00	8,21	10,00	< 70 km/uur	30	30	30
105	Holterweg- incl. 50% realisatie T III	0,00	W0	Referentiewegdek	2456,00	6,60	2,80	1,20	83,00	82,67	80,02	9,00	9,12	9,99	8,00	8,22	9,99	< 70 km/uur	50	50	50
106	Holterweg- incl. 50% realisatie T III	0,00	W0	Referentiewegdek	2456,00	6,60	2,80	1,20	83,00	82,67	80,02	9,00	9,12	9,99	8,00	8,22	9,99	=>70 km/uur	80	80	80
107	N332 - PROVINCIALEWEG- incl. 25% realisatie T	0,00	W0	Referentiewegdek	8531,00	6,60	2,80	1,20	83,00	82,67	80,00	9,00	9,11	10,00	8,00	8,22	10,00	< 70 km/uur	30	30	30
108	N332 - Holterweg- incl. 25% realisatie T III	0,00	W0	Referentiewegdek	8531,00	6,60	2,80	1,20	83,00	82,67	80,00	9,00	9,11	10,00	8,00	8,22	10,00	< 70 km/uur	30	30	30
109	N332 - Holterweg- incl. 25% realisatie T III	0,00	W0	Referentiewegdek	9328,00	6,60	2,80	1,20	83,00	82,67	80,00	9,00	9,11	10,00	8,00	8,22	10,00	< 70 km/uur	30	30	30
110	N332 - Holterweg- incl. 50% realisatie T III	0,00	W0	Referentiewegdek	9439,00	6,60	2,80	1,20	83,00	82,67	80,00	9,00	9,11	10,00	8,00	8,22	10,00	=>70 km/uur	80	80	80
201	Uilenbroekstraat	0,00	W9a	Elementenverharding in keperverband	593,00	7,00	3,00	0,50	98,99	99,06	100,00	1,01	0,94	--	--	--	--	Uilenbroekstraat	30	30	30
202	Uilenbroekstraat	0,00	W9a	Elementenverharding in keperverband	593,00	7,00	3,00	0,50	98,99	99,06	100,00	1,01	0,94	--	--	--	--	Uilenbroekstraat	30	30	30
203	Uilenbroekstraat	0,00	W9a	Elementenverharding in keperverband	593,00	7,00	3,00	0,50	98,99	99,06	100,00	1,01	0,94	--	--	--	--	Uilenbroekstraat	30	30	30
204	Uilenbroekstraat	0,00	W9a	Elementenverharding in keperverband	603,00	6,60	3,60	0,80	85,00	84,97	85,11	6,01	5,95	4,96	8,99	9,09	9,93	Uilenbroekstraat	30	30	30
205	Uilenbroekstraat	0,00	W9a	Elementenverharding in keperverband	603,00	6,60	3,60	0,80	85,00	84,97	85,11	6,01	5,95	4,96	8,99	9,09	9,93	Uilenbroekstraat	30	30	30
301	Dorpsstraat	0,00	W0	Referentiewegdek	5418,00	6,59	3,61	0,80	91,06	90,94	92,46	6,96	7,09	5,57	1,98	1,98	1,98	Dorpsstraat	30	30	30
302	Dorpsstraat	0,00	W0	Referentiewegdek	5418,00	6,59	3,61	0,80	91,06	90,94	92,46	6,96	7,09	5,57	1,98	1,98	1,98	Dorpsstraat	30	30	30
303	Dorpsstraat	0,00	W0	Referentiewegdek	5418,00	6,59	3,61	0,80	91,06	90,94	92,46	6,96	7,09	5,57	1,98	1,98	1,98	Dorpsstraat	30	30	30
304	Dorpsstraat	0,00	W0	Referentiewegdek	5418,00	6,59	3,61	0,80	91,06	90,94	92,46	6,96	7,09	5,57	1,98	1,98	1,98	Dorpsstraat	30	30	30
305	Dorpsstraat	0,00	W0	Referentiewegdek	5418,00	6,59	3,61	0,80	91,06	90,94	92,46	6,96	7,09	5,57	1,98	1,98	1,98	Dorpsstraat	30	30	30
306	Spanjaardsdijk	0,00	W0	Referentiewegdek	5418,00	6,59	3,61	0,80	91,06	90,94	92,46	6,96	7,09	5,57	1,98	1,98	1,98	Spanjaardsdijk	80	80	80
307	Spanjaardsdijk	0,00	W0	Referentiewegdek	5418,00	6,59	3,61	0,80	91,06	90,94	92,46	6,96	7,09	5,57	1,98	1,98	1,98	Spanjaardsdijk	80	80	80
308	Spanjaardsdijk	0,00	W0	Referentiewegdek	5418,00	6,59	3,61	0,80	91,06	90,94	92,46	6,96	7,09	5,57	1,98	1,98	1,98	Spanjaardsdijk	80	80	80
401	het Hoogeland	0,00	W0	Referentiewegdek	593,00	7,00	3,00	0,50	98,99	99,06	100,00	1,01	0,94	--	--	--	--	Het Hoogeland	30	30	30
501	Spekschateweg	0,00	W0	Referentiewegdek	705,00	7,00	3,00	0,50	97,00	97,06	97,97	2,01	1,92	1,02	0,99	1,02	1,02	Spekschateweg	60	60	60
601	Voortmansweg	0,00	W0	Referentiewegdek	60,00	6,10	4,30	1,20	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--	Voortmansweg	60	60	60

BIJLAGE 4

RESULTATEN

LANGTIJDGEMIDDELD

BEOORDELINGSNIVEAU

INDUSTRIELAWAAI TELGEN III

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02 - Industrielawaai - toekomstige situatie - 4 kavels 3.1, 6 kavels 3.2 - zonder bebouwing T III
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Telgen III
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
101-b4_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	4,50	49,26	44,26	39,26	49,26
101-b5_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	4,50	48,72	43,72	38,72	48,72
101-b3_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	4,50	48,67	43,67	38,67	48,67
101-b2_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	4,50	47,97	42,97	37,97	47,97
101-b1_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	4,50	47,50	42,50	37,50	47,50
001-o2_B	Dorpsstraat 71 - gemengd gebied	4,50	47,13	42,13	37,13	47,13
002-o2_B	Dorpsstraat 69 - gemengd gebied	4,50	47,03	42,03	37,03	47,03
101-b4_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	1,50	46,98	41,98	36,98	46,98
101-b2_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	1,50	46,85	41,85	36,85	46,85
101-b3_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	1,50	46,74	41,74	36,74	46,74
003_B	Dorpsstraat 67 - gemengd gebied	4,50	46,39	41,39	36,39	46,39
101-b5_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	1,50	46,36	41,36	36,36	46,36
101-b1_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	1,50	46,08	41,08	36,08	46,08
101-n_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	4,50	45,93	40,93	35,93	45,93
404_C	Telgenweg 10 - bedrijfswoning	7,50	45,81	40,81	35,81	45,81
002-o_A	Dorpsstraat 69 - gemengd gebied	1,50	45,56	40,56	35,56	45,56
001-o_A	Dorpsstraat 71 - gemengd gebied	1,50	45,26	40,26	35,26	45,26
003_A	Dorpsstraat 67 - gemengd gebied	1,50	45,24	40,24	35,24	45,24
004_B	Dorpsstraat 65 - gemengd gebied	4,50	45,21	40,21	35,21	45,21
101-o_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	4,50	45,07	40,07	35,07	45,07
006-2_C	Dorpsstraat 61a - gemengd gebied	7,50	44,99	39,99	34,99	44,99
007-2_C	Dorpsstraat 61 - gemengd gebied	7,50	44,79	39,79	34,79	44,79
008_C	Dorpsstraat 59 - gemengd gebied	7,50	44,16	39,16	34,16	44,16
403-zw_C	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	7,50	44,04	39,04	34,04	44,04
005_B	Dorpsstraat 63 - gemengd gebied	4,50	44,03	39,03	34,03	44,03
403-zo_C	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	7,50	43,99	38,99	33,99	43,99
006-2_B	Dorpsstraat 61a - gemengd gebied	4,50	43,93	38,93	33,93	43,93
007-2_B	Dorpsstraat 61 - gemengd gebied	4,50	43,73	38,73	33,73	43,73
101-n_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	1,50	43,60	38,60	33,60	43,60
004_A	Dorpsstraat 65 - gemengd gebied	1,50	43,47	38,47	33,47	43,47
006-1_A	Dorpsstraat 61a - gemengd gebied	1,50	43,26	38,26	33,26	43,26
008_A	Dorpsstraat 59 - gemengd gebied	1,50	43,14	38,14	33,14	43,14
402-zw_C	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	7,50	43,10	38,10	33,10	43,10
008_B	Dorpsstraat 59 - gemengd gebied	4,50	43,08	38,08	33,08	43,08
403-zw_B	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	4,50	43,08	38,08	33,08	43,08
010_B	Dorpsstraat 53 - gemengd gebied	4,50	43,01	38,01	33,01	43,01
402-zo_C	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	7,50	42,89	37,89	32,89	42,89
403-zo_B	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	4,50	42,50	37,50	32,50	42,50
009-2_B	Dorpsstraat 57 - bedrijfswoning	4,50	42,49	37,49	32,49	42,49
010_A	Dorpsstraat 53 - gemengd gebied	1,50	42,25	37,25	32,25	42,25
007-1_A	Dorpsstraat 61 - gemengd gebied	1,50	41,33	36,33	31,33	41,33
402-zw_B	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	4,50	40,85	35,85	30,85	40,85
005_A	Dorpsstraat 63 - gemengd gebied	1,50	40,46	35,46	30,46	40,46
402-zo_B	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	4,50	40,29	35,29	30,29	40,29
009-1_A	Dorpsstraat 57 - bedrijfswoning	1,50	40,04	35,04	30,04	40,04
403-zw_A	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	1,50	39,87	34,87	29,87	39,87
404_B	Telgenweg 10 - bedrijfswoning	4,50	39,29	34,29	29,29	39,29
403-zo_A	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	1,50	39,23	34,23	29,23	39,23
102_B	Spanjaardsdijk 2 - rustige woonwijk	4,50	38,89	33,89	28,89	38,89
401-o_B	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	4,50	38,33	33,33	28,33	38,33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02 - Industrielawaai - toekomstige situatie - 4 kavels 3.1, 6 kavels 3.2 - zonder bebouwing T III
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Telgen III
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
101-o_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	1,50	38,25	33,25	28,25	38,25
401-z_B	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	4,50	37,77	32,77	27,77	37,77
404_A	Telgenweg 10 - bedrijfswoning	1,50	37,52	32,52	27,52	37,52
202_B	Voortmansweg 8 - rustige woonwijk	4,50	37,18	32,18	27,18	37,18
102_A	Spanjaardsdijk 2 - rustige woonwijk	1,50	37,08	32,08	27,08	37,08
402-zw_A	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	1,50	36,81	31,81	26,81	36,81
103_B	Spanjaardsdijk 3a - rustige woonwijk	4,50	35,77	30,77	25,77	35,77
202_A	Voortmansweg 8 - rustige woonwijk	1,50	35,32	30,32	25,32	35,32
402-zo_A	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	1,50	35,26	30,26	25,26	35,26
401-o_A	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	1,50	35,24	30,24	25,24	35,24
201_B	Voortmansweg 2 - rustige woonwijk	4,50	35,17	30,17	25,17	35,17
401-z_A	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	1,50	34,95	29,95	24,95	34,95
101-w_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	4,50	34,79	29,79	24,79	34,79
301_B	Holterweg 27 - gemengd gebied	4,50	34,08	29,08	24,08	34,08
103_A	Spanjaardsdijk 3a - rustige woonwijk	1,50	33,90	28,90	23,90	33,90
201_A	Voortmansweg 2 - rustige woonwijk	1,50	33,62	28,62	23,62	33,62
101-w_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	1,50	32,77	27,77	22,77	32,77
301_A	Holterweg 27 - gemengd gebied	1,50	32,04	27,04	22,04	32,04
203_B	Voortmansweg 10 - rustige woonwijk	4,50	30,59	25,59	20,59	30,59
101-z_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	4,50	30,53	25,53	20,53	30,53
302_B	Holterweg 29 - gemengd gebied	4,50	30,44	25,44	20,44	30,44
303_C	Holterweg 46 - gemengd gebied	7,50	30,43	25,43	20,43	30,43
303_B	Holterweg 46 - gemengd gebied	4,50	30,19	25,19	20,19	30,19
304_B	Holterweg 50 - gemengd gebied	4,50	29,42	24,42	19,42	29,42
303_A	Holterweg 46 - gemengd gebied	1,50	29,34	24,34	19,34	29,34
304_A	Holterweg 50 - gemengd gebied	1,50	28,83	23,83	18,83	28,83
203_A	Voortmansweg 10 - rustige woonwijk	1,50	28,66	23,66	18,66	28,66
101-z_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	1,50	28,61	23,61	18,61	28,61
302_A	Holterweg 29 - gemengd gebied	1,50	22,82	17,82	12,82	22,82
305_A	Holterweg 38 - gemengd gebied	1,50	21,54	16,54	11,54	21,54

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02 - Industrielawaai - toekomstige situatie - 4 kavels 3.1, 6 kavels 3.2 - zonder bebouwing T III
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 001-o2_B - Dorpsstraat 71 - gemengd gebied
 Groep: Telgen III
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001-o2_B	Dorpsstraat 71 - gemengd gebied	4,50	47,13	42,13	37,13	47,13
08-3.2	Kavel 8 - milieucategorie 3.2	4,00	41,27	36,27	31,27	41,27
01-3.1	Kavel 1 - milieucategorie 3.1	4,00	39,65	34,65	29,65	39,65
10-3.2	Kavel 10 - milieucategorie 3.2	4,00	38,76	33,76	28,76	38,76
09-3.2	Kavel 9 - milieucategorie 3.2	4,00	36,29	31,29	26,29	36,29
05-3.2	Kavel 5 - milieucategorie 3.2	4,00	35,90	30,90	25,90	35,90
02-3.1	Kavel 2 - milieucategorie 3.1	4,00	34,96	29,96	24,96	34,96
07-3.2	Kavel 7 - milieucategorie 3.2	4,00	34,30	29,30	24,30	34,30
03-3.1	Kavel 3 - milieucategorie 3.1	4,00	34,04	29,04	24,04	34,04
06-3.2	Kavel 6 - milieucategorie 3.2	4,00	34,03	29,03	24,03	34,03
04-3.1	Kavel 4 - milieucategorie 3.1	4,00	33,93	28,93	23,93	33,93

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02 - Industrielawaai - toekomstige situatie - 4 kavels 3.1, 6 kavels 3.2 - zonder bebouwing T III
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 101-n_B - Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk
 Groep: Telgen III
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
101-n_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	4,50	45,93	40,93	35,93	45,93
08-3.2	Kavel 8 - milieucategorie 3.2	4,00	40,99	35,99	30,99	40,99
10-3.2	Kavel 10 - milieucategorie 3.2	4,00	38,17	33,17	28,17	38,17
03-3.1	Kavel 3 - milieucategorie 3.1	4,00	37,42	32,42	27,42	37,42
09-3.2	Kavel 9 - milieucategorie 3.2	4,00	35,78	30,78	25,78	35,78
02-3.1	Kavel 2 - milieucategorie 3.1	4,00	33,56	28,56	23,56	33,56
01-3.1	Kavel 1 - milieucategorie 3.1	4,00	33,52	28,52	23,52	33,52
05-3.2	Kavel 5 - milieucategorie 3.2	4,00	32,81	27,81	22,81	32,81
07-3.2	Kavel 7 - milieucategorie 3.2	4,00	32,14	27,14	22,14	32,14
06-3.2	Kavel 6 - milieucategorie 3.2	4,00	31,95	26,95	21,95	31,95
04-3.1	Kavel 4 - milieucategorie 3.1	4,00	30,58	25,58	20,58	30,58

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02 - Industrielawaai - toekomstige situatie - 4 kavels 3.1, 6 kavels 3.2 - zonder bebouwing T III
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 101-b4_B - Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw
 Groep: Telgen III
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
101-b4_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	4,50	49,26	44,26	39,26	49,26
08-3.2	Kavel 8 - milieucategorie 3.2	4,00	44,70	39,70	34,70	44,70
03-3.1	Kavel 3 - milieucategorie 3.1	4,00	42,43	37,43	32,43	42,43
10-3.2	Kavel 10 - milieucategorie 3.2	4,00	40,01	35,01	30,01	40,01
09-3.2	Kavel 9 - milieucategorie 3.2	4,00	38,49	33,49	28,49	38,49
02-3.1	Kavel 2 - milieucategorie 3.1	4,00	37,68	32,68	27,68	37,68
01-3.1	Kavel 1 - milieucategorie 3.1	4,00	36,50	31,50	26,50	36,50
05-3.2	Kavel 5 - milieucategorie 3.2	4,00	34,90	29,90	24,90	34,90
07-3.2	Kavel 7 - milieucategorie 3.2	4,00	33,84	28,84	23,84	33,84
06-3.2	Kavel 6 - milieucategorie 3.2	4,00	33,82	28,82	23,82	33,82
04-3.1	Kavel 4 - milieucategorie 3.1	4,00	32,84	27,84	22,84	32,84

Rapport: Resultatentabel
 Model: M03 - Industrielawaai - toekomstige situatie - 4 kavels 3.1, 6 kavels 3.2 - met bebouwing Telgen III
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Telgen III
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
101-b4_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	4,50	48,81	43,81	38,81	48,81
101-b5_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	4,50	48,32	43,32	38,32	48,32
101-b3_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	4,50	48,23	43,23	38,23	48,23
101-b2_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	4,50	47,55	42,55	37,55	47,55
101-b1_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	4,50	47,05	42,05	37,05	47,05
001-o2_B	Dorpsstraat 71 - gemengd gebied	4,50	46,31	41,31	36,31	46,31
002-o2_B	Dorpsstraat 69 - gemengd gebied	4,50	46,23	41,23	36,23	46,23
101-b4_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	1,50	45,74	40,74	35,74	45,74
101-n_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	4,50	45,57	40,57	35,57	45,57
003_B	Dorpsstraat 67 - gemengd gebied	4,50	45,53	40,53	35,53	45,53
404_C	Telgenweg 10 - bedrijfswoning	7,50	45,48	40,48	35,48	45,48
101-b2_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	1,50	45,40	40,40	35,40	45,40
101-b3_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	1,50	45,37	40,37	35,37	45,37
101-b5_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	1,50	45,21	40,21	35,21	45,21
101-o_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	4,50	44,81	39,81	34,81	44,81
101-b1_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	1,50	44,76	39,76	34,76	44,76
006-2_C	Dorpsstraat 61a - gemengd gebied	7,50	44,41	39,41	34,41	44,41
004_B	Dorpsstraat 65 - gemengd gebied	4,50	44,29	39,29	34,29	44,29
007-2_C	Dorpsstraat 61 - gemengd gebied	7,50	44,18	39,18	34,18	44,18
003_A	Dorpsstraat 67 - gemengd gebied	1,50	43,87	38,87	33,87	43,87
002-o_A	Dorpsstraat 69 - gemengd gebied	1,50	43,86	38,86	33,86	43,86
403-zw_C	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	7,50	43,79	38,79	33,79	43,79
403-zo_C	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	7,50	43,76	38,76	33,76	43,76
008_C	Dorpsstraat 59 - gemengd gebied	7,50	43,52	38,52	33,52	43,52
001-o_A	Dorpsstraat 71 - gemengd gebied	1,50	43,45	38,45	33,45	43,45
005_B	Dorpsstraat 63 - gemengd gebied	4,50	43,12	38,12	33,12	43,12
006-2_B	Dorpsstraat 61a - gemengd gebied	4,50	43,06	38,06	33,06	43,06
402-zw_C	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	7,50	42,91	37,91	32,91	42,91
007-2_B	Dorpsstraat 61 - gemengd gebied	4,50	42,85	37,85	32,85	42,85
101-n_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	1,50	42,71	37,71	32,71	42,71
402-zo_C	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	7,50	42,68	37,68	32,68	42,68
403-zw_B	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	4,50	42,65	37,65	32,65	42,65
010_B	Dorpsstraat 53 - gemengd gebied	4,50	42,22	37,22	32,22	42,22
008_B	Dorpsstraat 59 - gemengd gebied	4,50	42,20	37,20	32,20	42,20
403-zo_B	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	4,50	42,08	37,08	32,08	42,08
006-1_A	Dorpsstraat 61a - gemengd gebied	1,50	41,79	36,79	31,79	41,79
009-2_B	Dorpsstraat 57 - bedrijfswoning	4,50	41,78	36,78	31,78	41,78
008_A	Dorpsstraat 59 - gemengd gebied	1,50	41,75	36,75	31,75	41,75
004_A	Dorpsstraat 65 - gemengd gebied	1,50	41,65	36,65	31,65	41,65
010_A	Dorpsstraat 53 - gemengd gebied	1,50	41,01	36,01	31,01	41,01
402-zw_B	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	4,50	40,61	35,61	30,61	40,61
402-zo_B	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	4,50	40,12	35,12	30,12	40,12
007-1_A	Dorpsstraat 61 - gemengd gebied	1,50	39,89	34,89	29,89	39,89
005_A	Dorpsstraat 63 - gemengd gebied	1,50	39,44	34,44	29,44	39,44
403-zw_A	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	1,50	38,92	33,92	28,92	38,92
404_B	Telgenweg 10 - bedrijfswoning	4,50	38,79	33,79	28,79	38,79
009-1_A	Dorpsstraat 57 - bedrijfswoning	1,50	38,61	33,61	28,61	38,61
102_B	Spanjaardsdijk 2 - rustige woonwijk	4,50	38,56	33,56	28,56	38,56
403-zo_A	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	1,50	38,19	33,19	28,19	38,19
401-o_B	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	4,50	37,96	32,96	27,96	37,96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M03 - Industrielawaai - toekomstige situatie - 4 kavels 3.1, 6 kavels 3.2 - met bebouwing Telgen III
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Telgen III
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
101-o_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	1,50	37,69	32,69	27,69	37,69
401-z_B	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	4,50	37,52	32,52	27,52	37,52
202_B	Voortmansweg 8 - rustige woonwijk	4,50	37,35	32,35	27,35	37,35
102_A	Spanjaardsdijk 2 - rustige woonwijk	1,50	36,58	31,58	26,58	36,58
404_A	Telgenweg 10 - bedrijfswoning	1,50	36,40	31,40	26,40	36,40
402-zw_A	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	1,50	36,01	31,01	26,01	36,01
103_B	Spanjaardsdijk 3a - rustige woonwijk	4,50	35,76	30,76	25,76	35,76
202_A	Voortmansweg 8 - rustige woonwijk	1,50	35,44	30,44	25,44	35,44
201_B	Voortmansweg 2 - rustige woonwijk	4,50	35,24	30,24	25,24	35,24
101-w_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	4,50	35,06	30,06	25,06	35,06
401-o_A	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	1,50	34,80	29,80	24,80	34,80
402-zo_A	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	1,50	34,74	29,74	24,74	34,74
401-z_A	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	1,50	34,52	29,52	24,52	34,52
301_B	Holterweg 27 - gemengd gebied	4,50	33,97	28,97	23,97	33,97
103_A	Spanjaardsdijk 3a - rustige woonwijk	1,50	33,83	28,83	23,83	33,83
201_A	Voortmansweg 2 - rustige woonwijk	1,50	33,64	28,64	23,64	33,64
101-w_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	1,50	32,60	27,60	22,60	32,60
301_A	Holterweg 27 - gemengd gebied	1,50	31,94	26,94	21,94	31,94
203_B	Voortmansweg 10 - rustige woonwijk	4,50	30,79	25,79	20,79	30,79
302_B	Holterweg 29 - gemengd gebied	4,50	30,59	25,59	20,59	30,59
303_C	Holterweg 46 - gemengd gebied	7,50	30,48	25,48	20,48	30,48
101-z_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	4,50	30,48	25,48	20,48	30,48
303_B	Holterweg 46 - gemengd gebied	4,50	30,19	25,19	20,19	30,19
304_B	Holterweg 50 - gemengd gebied	4,50	29,40	24,40	19,40	29,40
303_A	Holterweg 46 - gemengd gebied	1,50	29,32	24,32	19,32	29,32
203_A	Voortmansweg 10 - rustige woonwijk	1,50	28,83	23,83	18,83	28,83
304_A	Holterweg 50 - gemengd gebied	1,50	28,78	23,78	18,78	28,78
101-z_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	1,50	28,28	23,28	18,28	28,28
302_A	Holterweg 29 - gemengd gebied	1,50	22,88	17,88	12,88	22,88
305_A	Holterweg 38 - gemengd gebied	1,50	21,22	16,22	11,22	21,22

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - Industrielawaai - toekomstige situatie - 4 kavels 3.1, 6 kavels 3.2 - met bebouwing Telgen III
LAeq bij Bron voor toetspunt: 001-o2_B - Dorpsstraat 71 - gemengd gebied
Groep: Telgen III
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001-o2_B	Dorpsstraat 71 - gemengd gebied	4,50	46,31	41,31	36,31	46,31
08-3.2	Kavel 8 - milieucategorie 3.2	4,00	41,20	36,20	31,20	41,20
01-3.1	Kavel 1 - milieucategorie 3.1	4,00	40,10	35,10	30,10	40,10
10-3.2	Kavel 10 - milieucategorie 3.2	4,00	36,67	31,67	26,67	36,67
09-3.2	Kavel 9 - milieucategorie 3.2	4,00	35,40	30,40	25,40	35,40
04-3.1	Kavel 4 - milieucategorie 3.1	4,00	34,66	29,66	24,66	34,66
07-3.2	Kavel 7 - milieucategorie 3.2	4,00	32,73	27,73	22,73	32,73
05-3.2	Kavel 5 - milieucategorie 3.2	4,00	32,68	27,68	22,68	32,68
02-3.1	Kavel 2 - milieucategorie 3.1	4,00	32,15	27,15	22,15	32,15
06-3.2	Kavel 6 - milieucategorie 3.2	4,00	32,06	27,06	22,06	32,06
03-3.1	Kavel 3 - milieucategorie 3.1	4,00	31,15	26,15	21,15	31,15

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - Industrielawaai - toekomstige situatie - 4 kavels 3.1, 6 kavels 3.2 - met bebouwing Telgen III
LAeq bij Bron voor toetspunt: 101-n_B - Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk
Groep: Telgen III
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
101-n_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	4,50	45,57	40,57	35,57	45,57
08-3.2	Kavel 8 - milieucategorie 3.2	4,00	41,04	36,04	31,04	41,04
03-3.1	Kavel 3 - milieucategorie 3.1	4,00	38,30	33,30	28,30	38,30
10-3.2	Kavel 10 - milieucategorie 3.2	4,00	37,15	32,15	27,15	37,15
09-3.2	Kavel 9 - milieucategorie 3.2	4,00	34,64	29,64	24,64	34,64
02-3.1	Kavel 2 - milieucategorie 3.1	4,00	33,15	28,15	23,15	33,15
05-3.2	Kavel 5 - milieucategorie 3.2	4,00	32,78	27,78	22,78	32,78
01-3.1	Kavel 1 - milieucategorie 3.1	4,00	31,43	26,43	21,43	31,43
04-3.1	Kavel 4 - milieucategorie 3.1	4,00	30,61	25,61	20,61	30,61
06-3.2	Kavel 6 - milieucategorie 3.2	4,00	30,23	25,23	20,23	30,23
07-3.2	Kavel 7 - milieucategorie 3.2	4,00	29,98	24,98	19,98	29,98

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - Industrielawaai - toekomstige situatie - 4 kavels 3.1, 6 kavels 3.2 - met bebouwing Telgen III
LAeq bij Bron voor toetspunt: 101-b4_B - Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw
Groep: Telgen III
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
101-b4_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	4,50	48,81	43,81	38,81	48,81
08-3.2	Kavel 8 - milieucategorie 3.2	4,00	44,64	39,64	34,64	44,64
03-3.1	Kavel 3 - milieucategorie 3.1	4,00	43,23	38,23	33,23	43,23
10-3.2	Kavel 10 - milieucategorie 3.2	4,00	38,81	33,81	28,81	38,81
09-3.2	Kavel 9 - milieucategorie 3.2	4,00	36,97	31,97	26,97	36,97
02-3.1	Kavel 2 - milieucategorie 3.1	4,00	35,23	30,23	25,23	35,23
05-3.2	Kavel 5 - milieucategorie 3.2	4,00	34,74	29,74	24,74	34,74
01-3.1	Kavel 1 - milieucategorie 3.1	4,00	33,39	28,39	23,39	33,39
04-3.1	Kavel 4 - milieucategorie 3.1	4,00	32,68	27,68	22,68	32,68
06-3.2	Kavel 6 - milieucategorie 3.2	4,00	31,91	26,91	21,91	31,91
07-3.2	Kavel 7 - milieucategorie 3.2	4,00	31,61	26,61	21,61	31,61

BIJLAGE 5

**RESULTATEN
WEGVERKEERSLAWAAI**

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

Rapport: Vergelijkingstabel
 Map: P:\21-08396\geomilieu\21-08396 - V2022.21\
 Model Voorgrond: M06 - wegverkeerslawaa 2032 met Telgen III - met bebouwing
 Model Achtergrond: M04 - wegverkeerslawaa autonome situatie 2032
 Groep: Waarde=Telgenweg / Referentie=Telgenweg
 (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)
 Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
 Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
402-zo_B	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	4,50	52,30	50,29	2,01
402-zo_A	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	1,50	52,24	50,22	2,02
401-o_B	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	4,50	52,05	50,41	1,64
402-zo_C	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	7,50	51,96	49,97	1,99
404_B	Telgenweg 10 - bedrijfswoning	4,50	51,91	49,06	2,85
404_C	Telgenweg 10 - bedrijfswoning	7,50	51,67	48,81	2,86
401-o_A	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	1,50	51,66	50,03	1,63
404_A	Telgenweg 10 - bedrijfswoning	1,50	51,40	48,55	2,85
403-zo_B	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	4,50	51,15	48,76	2,39
403-zo_C	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	7,50	50,93	48,57	2,36
403-zo_A	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	1,50	50,80	48,29	2,51
402-zw_B	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	4,50	49,63	47,55	2,08
402-zw_C	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	7,50	49,49	47,41	2,08
402-zw_A	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	1,50	49,38	47,31	2,07
403-zw_A	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	1,50	48,54	45,78	2,76
403-zw_C	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	7,50	48,48	45,75	2,73
401-z_A	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	1,50	48,44	46,80	1,64
403-zw_B	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	4,50	48,42	45,68	2,74
401-z_B	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	4,50	47,82	46,16	1,66
003_B	Dorpsstraat 67 - gemengd gebied	4,50	34,23	24,20	10,03
006-2_C	Dorpsstraat 61a - gemengd gebied	7,50	33,50	24,77	8,73
004_B	Dorpsstraat 65 - gemengd gebied	4,50	33,37	24,18	9,19
003_A	Dorpsstraat 67 - gemengd gebied	1,50	33,27	22,68	10,59
002-o2_B	Dorpsstraat 69 - gemengd gebied	4,50	33,21	21,80	11,41
001-o2_B	Dorpsstraat 71 - gemengd gebied	4,50	33,15	21,50	11,65
008_C	Dorpsstraat 59 - gemengd gebied	7,50	33,12	24,55	8,57
007-2_C	Dorpsstraat 61 - gemengd gebied	7,50	32,77	23,95	8,82
006-2_B	Dorpsstraat 61a - gemengd gebied	4,50	32,61	22,81	9,80
005_B	Dorpsstraat 63 - gemengd gebied	4,50	32,42	24,38	8,04
002-o_A	Dorpsstraat 69 - gemengd gebied	1,50	32,37	20,35	12,02
008_B	Dorpsstraat 59 - gemengd gebied	4,50	31,97	21,33	10,64
009-2_B	Dorpsstraat 57 - bedrijfswoning	4,50	31,95	23,30	8,65
007-2_B	Dorpsstraat 61 - gemengd gebied	4,50	31,89	21,75	10,14
010_B	Dorpsstraat 53 - gemengd gebied	4,50	31,54	22,07	9,47
301_B	Holterweg 27 - gemengd gebied	4,50	31,32	29,88	1,44
301_A	Holterweg 27 - gemengd gebied	1,50	31,06	29,61	1,45
007-1_A	Dorpsstraat 61 - gemengd gebied	1,50	31,00	22,15	8,85
004_A	Dorpsstraat 65 - gemengd gebied	1,50	30,72	19,84	10,88
008_A	Dorpsstraat 59 - gemengd gebied	1,50	30,39	17,45	12,94
005_A	Dorpsstraat 63 - gemengd gebied	1,50	30,02	22,68	7,34
009-1_A	Dorpsstraat 57 - bedrijfswoning	1,50	29,95	22,61	7,34
001-o_A	Dorpsstraat 71 - gemengd gebied	1,50	29,90	14,14	15,76
010_A	Dorpsstraat 53 - gemengd gebied	1,50	29,60	20,16	9,44
006-1_A	Dorpsstraat 61a - gemengd gebied	1,50	29,30	16,45	12,85
305_A	Holterweg 38 - gemengd gebied	1,50	26,61	25,49	1,12
101-b3_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	4,50	26,01	16,37	9,64
101-b5_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	4,50	25,12	15,68	9,44
101-b4_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	4,50	24,86	15,26	9,60
101-b2_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	4,50	24,79	16,39	8,40
101-b1_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	4,50	24,69	16,75	7,94
101-n_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	4,50	23,77	14,33	9,44

Rapport: Vergelijkingstabel
 Map: P:\21-08396\geomilieu\21-08396 - V2022.21\
 Model Voorgrond: M06 - wegverkeerslawaa 2032 met Telgen III - met bebouwing
 Model Achtergrond: M04 - wegverkeerslawaa autonome situatie 2032
 Groep: Waarde=Telgenweg / Referentie=Telgenweg
 (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)
 Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
 Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
302_B	Holterweg 29 - gemengd gebied	4,50	22,99	21,46	1,53
101-o_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	4,50	22,92	13,38	9,54
303_C	Holterweg 46 - gemengd gebied	7,50	21,84	20,18	1,66
101-b3_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	1,50	21,25	15,14	6,11
101-b2_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	1,50	21,09	15,72	5,37
101-b1_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	1,50	20,98	15,90	5,08
101-b4_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	1,50	20,75	13,74	7,01
101-b5_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	1,50	20,62	14,21	6,41
101-n_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	1,50	19,83	13,39	6,44
303_B	Holterweg 46 - gemengd gebied	4,50	19,64	17,94	1,70
102_B	Spanjaardsdijk 2 - rustige woonwijk	4,50	18,79	12,79	6,00
103_B	Spanjaardsdijk 3a - rustige woonwijk	4,50	18,13	9,53	8,60
101-o_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	1,50	17,99	11,06	6,93
102_A	Spanjaardsdijk 2 - rustige woonwijk	1,50	16,75	11,04	5,71
103_A	Spanjaardsdijk 3a - rustige woonwijk	1,50	16,72	7,90	8,82
302_A	Holterweg 29 - gemengd gebied	1,50	16,64	15,19	1,45
101-w_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	4,50	16,07	2,54	13,53
304_B	Holterweg 50 - gemengd gebied	4,50	15,97	14,59	1,38
304_A	Holterweg 50 - gemengd gebied	1,50	15,03	13,65	1,38
201_B	Voortmansweg 2 - rustige woonwijk	4,50	14,97	8,94	6,03
201_A	Voortmansweg 2 - rustige woonwijk	1,50	13,60	7,33	6,27
101-w_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	1,50	13,48	6,65	6,83
202_B	Voortmansweg 8 - rustige woonwijk	4,50	12,91	10,99	1,92
303_A	Holterweg 46 - gemengd gebied	1,50	12,38	10,50	1,88
202_A	Voortmansweg 8 - rustige woonwijk	1,50	10,93	9,04	1,89
101-z_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	4,50	10,39	-4,90	15,29
101-z_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	1,50	9,53	-5,78	15,31
203_B	Voortmansweg 10 - rustige woonwijk	4,50	1,43	--	1,43
203_A	Voortmansweg 10 - rustige woonwijk	1,50	-0,93	--	-0,93

Rapport: Vergelijkingstabel
 Map: P:\21-08396\geomilieu\21-08396 - V2022.21\
 Model Voorgrond: M06 - wegverkeerslawaa 2032 met Telgen III - met bebouwing
 Model Achtergrond: M04 - wegverkeerslawaa autonome situatie 2032
 Groep: Waarde=Holterweg / Referentie=Holterweg
 (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)
 Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
 Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
301_B	Holterweg 27 - gemengd gebied	4,50	53,49	53,14	0,35
301_A	Holterweg 27 - gemengd gebied	1,50	51,84	51,49	0,35
305_A	Holterweg 38 - gemengd gebied	1,50	47,21	46,71	0,50
302_B	Holterweg 29 - gemengd gebied	4,50	44,26	44,11	0,15
401-o_B	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	4,50	43,09	42,75	0,34
401-o_A	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	1,50	42,98	42,65	0,33
302_A	Holterweg 29 - gemengd gebied	1,50	39,70	39,56	0,14
303_C	Holterweg 46 - gemengd gebied	7,50	38,51	38,33	0,18
401-z_B	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	4,50	38,46	38,13	0,33
402-zo_C	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	7,50	35,41	35,18	0,23
401-z_A	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	1,50	34,81	34,43	0,38
303_B	Holterweg 46 - gemengd gebied	4,50	34,69	34,51	0,18
403-zo_C	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	7,50	33,02	32,68	0,34
403-zw_C	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	7,50	32,93	32,63	0,30
304_B	Holterweg 50 - gemengd gebied	4,50	31,68	31,50	0,18
304_A	Holterweg 50 - gemengd gebied	1,50	31,00	30,82	0,18
403-zo_B	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	4,50	30,34	29,94	0,40
402-zo_B	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	4,50	30,32	30,04	0,28
010_B	Dorpsstraat 53 - gemengd gebied	4,50	29,98	29,32	0,66
008_C	Dorpsstraat 59 - gemengd gebied	7,50	29,82	29,58	0,24
402-zw_C	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	7,50	29,63	29,24	0,39
006-2_C	Dorpsstraat 61a - gemengd gebied	7,50	29,60	29,39	0,21
007-2_C	Dorpsstraat 61 - gemengd gebied	7,50	29,35	29,13	0,22
403-zw_B	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	4,50	29,16	28,79	0,37
004_B	Dorpsstraat 65 - gemengd gebied	4,50	28,95	26,27	2,68
003_B	Dorpsstraat 67 - gemengd gebied	4,50	28,91	26,26	2,65
008_B	Dorpsstraat 59 - gemengd gebied	4,50	28,71	25,76	2,95
007-2_B	Dorpsstraat 61 - gemengd gebied	4,50	28,64	25,19	3,45
005_B	Dorpsstraat 63 - gemengd gebied	4,50	28,59	26,35	2,24
403-zo_A	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	1,50	28,29	27,85	0,44
009-2_B	Dorpsstraat 57 - bedrijfswoning	4,50	27,88	27,14	0,74
402-zo_A	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	1,50	27,83	27,49	0,34
001-o2_B	Dorpsstraat 71 - gemengd gebied	4,50	27,63	26,31	1,32
007-1_A	Dorpsstraat 61 - gemengd gebied	1,50	27,58	22,35	5,23
010_A	Dorpsstraat 53 - gemengd gebied	1,50	27,31	26,68	0,63
002-o2_B	Dorpsstraat 69 - gemengd gebied	4,50	27,09	26,22	0,87
006-2_B	Dorpsstraat 61a - gemengd gebied	4,50	27,07	25,44	1,63
403-zw_A	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	1,50	26,13	25,68	0,45
303_A	Holterweg 46 - gemengd gebied	1,50	26,12	25,95	0,17
004_A	Dorpsstraat 65 - gemengd gebied	1,50	25,84	22,67	3,17
009-1_A	Dorpsstraat 57 - bedrijfswoning	1,50	25,76	25,11	0,65
006-1_A	Dorpsstraat 61a - gemengd gebied	1,50	25,71	21,70	4,01
008_A	Dorpsstraat 59 - gemengd gebied	1,50	25,52	20,35	5,17
005_A	Dorpsstraat 63 - gemengd gebied	1,50	25,24	24,48	0,76
003_A	Dorpsstraat 67 - gemengd gebied	1,50	25,20	20,68	4,52
202_B	Voortmansweg 8 - rustige woonwijk	4,50	25,12	24,86	0,26
402-zw_B	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	4,50	25,04	24,57	0,47
404_C	Telgenweg 10 - bedrijfswoning	7,50	24,56	24,10	0,46
002-o_A	Dorpsstraat 69 - gemengd gebied	1,50	24,14	22,05	2,09
202_A	Voortmansweg 8 - rustige woonwijk	1,50	23,73	23,46	0,27
402-zw_A	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	1,50	23,62	23,19	0,43

Rapport: Vergelijkingstabel
 Map: P:\21-08396\geomilieu\21-08396 - V2022.21\
 Model Voorgrond: M06 - wegverkeerslawaai 2032 met Telgen III - met bebouwing
 Model Achtergrond: M04 - wegverkeerslawaai autonome situatie 2032
 Groep: Waarde=Holterweg / Referentie=Holterweg
 (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)
 Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
 Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
101-b2_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	1,50	23,61	22,69	0,92
101-b2_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	4,50	23,35	22,48	0,87
201_B	Voortmansweg 2 - rustige woonwijk	4,50	22,57	22,38	0,19
102_B	Spanjaardsdijk 2 - rustige woonwijk	4,50	22,24	21,80	0,44
101-n_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	1,50	22,22	21,54	0,68
103_B	Spanjaardsdijk 3a - rustige woonwijk	4,50	21,49	21,27	0,22
201_A	Voortmansweg 2 - rustige woonwijk	1,50	21,41	21,23	0,18
101-b1_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	1,50	21,33	20,89	0,44
101-b5_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	4,50	21,13	20,25	0,88
101-b4_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	4,50	20,79	19,90	0,89
102_A	Spanjaardsdijk 2 - rustige woonwijk	1,50	20,78	20,33	0,45
103_A	Spanjaardsdijk 3a - rustige woonwijk	1,50	20,60	20,41	0,19
404_B	Telgenweg 10 - bedrijfswoning	4,50	20,56	19,89	0,67
101-n_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	4,50	20,55	19,69	0,86
101-b3_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	1,50	20,33	19,62	0,71
101-o_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	4,50	20,30	19,45	0,85
101-w_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	1,50	20,30	19,70	0,60
101-b1_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	4,50	20,25	19,28	0,97
101-b3_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	4,50	20,09	19,17	0,92
001-o_A	Dorpsstraat 71 - gemengd gebied	1,50	19,32	16,39	2,93
101-b5_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	1,50	17,92	17,88	0,04
101-b4_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	1,50	17,05	17,64	-0,59
404_A	Telgenweg 10 - bedrijfswoning	1,50	16,04	15,16	0,88
101-o_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	1,50	12,00	11,15	0,85
203_B	Voortmansweg 10 - rustige woonwijk	4,50	-9,39	--	-9,39
203_A	Voortmansweg 10 - rustige woonwijk	1,50	-18,22	--	-18,22
101-w_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	4,50	--	--	--
101-z_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	1,50	--	--	--
101-z_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	4,50	--	--	--

Rapport: Vergelijkingstabel
 Map: P:\21-08396\geomilieu\21-08396 - V2022.21\
 Model Voorgrond: M06 - wegverkeerslawaa 2032 met Telgen III - met bebouwing
 Model Achtergrond: M04 - wegverkeerslawaa autonome situatie 2032
 Groep: Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=(hoofdgroep)
 Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
 Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
003_A	Dorpsstraat 67 - gemengd gebied	1,50	40,93	34,67	6,26
008_A	Dorpsstraat 59 - gemengd gebied	1,50	39,48	34,20	5,28
004_A	Dorpsstraat 65 - gemengd gebied	1,50	38,52	33,30	5,22
003_B	Dorpsstraat 67 - gemengd gebied	4,50	43,36	38,98	4,38
007-1_A	Dorpsstraat 61 - gemengd gebied	1,50	40,45	36,20	4,25
004_B	Dorpsstraat 65 - gemengd gebied	4,50	42,79	38,59	4,20
002-o_A	Dorpsstraat 69 - gemengd gebied	1,50	43,21	39,03	4,18
006-1_A	Dorpsstraat 61a - gemengd gebied	1,50	38,35	34,26	4,09
001-o_A	Dorpsstraat 71 - gemengd gebied	1,50	42,97	39,05	3,92
007-2_B	Dorpsstraat 61 - gemengd gebied	4,50	42,52	38,98	3,54
006-2_B	Dorpsstraat 61a - gemengd gebied	4,50	42,69	39,21	3,48
005_B	Dorpsstraat 63 - gemengd gebied	4,50	42,84	39,66	3,18
008_B	Dorpsstraat 59 - gemengd gebied	4,50	42,65	39,53	3,12
002-o2_B	Dorpsstraat 69 - gemengd gebied	4,50	44,82	41,78	3,04
010_B	Dorpsstraat 53 - gemengd gebied	4,50	41,68	38,64	3,04
005_A	Dorpsstraat 63 - gemengd gebied	1,50	38,17	35,22	2,95
404_A	Telgenweg 10 - bedrijfswoning	1,50	56,42	53,60	2,82
404_B	Telgenweg 10 - bedrijfswoning	4,50	56,95	54,13	2,82
010_A	Dorpsstraat 53 - gemengd gebied	1,50	38,69	35,88	2,81
404_C	Telgenweg 10 - bedrijfswoning	7,50	56,76	53,96	2,80
403-zw_A	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	1,50	53,59	50,86	2,73
403-zw_B	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	4,50	53,53	50,85	2,68
001-o2_B	Dorpsstraat 71 - gemengd gebied	4,50	45,57	42,90	2,67
009-1_A	Dorpsstraat 57 - bedrijfswoning	1,50	38,26	35,64	2,62
403-zw_C	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	7,50	53,67	51,07	2,60
403-zo_A	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	1,50	55,83	53,33	2,50
403-zo_B	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	4,50	56,19	53,83	2,36
403-zo_C	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	7,50	56,02	53,71	2,31
006-2_C	Dorpsstraat 61a - gemengd gebied	7,50	43,41	41,13	2,28
007-2_C	Dorpsstraat 61 - gemengd gebied	7,50	42,80	40,55	2,25
402-zw_A	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	1,50	54,41	52,34	2,07
402-zw_B	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	4,50	54,67	52,61	2,06
402-zw_C	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	7,50	54,59	52,55	2,04
402-zo_A	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	1,50	57,25	55,24	2,01
402-zo_B	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	4,50	57,33	55,33	2,00
008_C	Dorpsstraat 59 - gemengd gebied	7,50	43,56	41,59	1,97
402-zo_C	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	7,50	57,05	55,09	1,96
009-2_B	Dorpsstraat 57 - bedrijfswoning	4,50	43,43	41,63	1,80
401-z_A	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	1,50	53,61	52,02	1,59
401-z_B	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	4,50	53,23	51,70	1,53
401-o_A	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	1,50	57,08	55,58	1,50
401-o_B	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	4,50	57,45	55,95	1,50
101-n_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	1,50	45,89	45,15	0,74
101-b4_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	1,50	47,19	46,50	0,69
101-b3_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	1,50	47,43	46,77	0,66
101-b5_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	1,50	47,46	46,83	0,63
101-n_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	4,50	46,21	45,58	0,63
101-b2_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	1,50	48,99	48,48	0,51
202_B	Voortmansweg 8 - rustige woonwijk	4,50	38,09	37,59	0,50
305_A	Holterweg 38 - gemengd gebied	1,50	52,25	51,75	0,50
203_B	Voortmansweg 10 - rustige woonwijk	4,50	37,38	36,89	0,49

Rapport: Vergelijkingstabel
 Map: P:\21-08396\geomilieu\21-08396 - V2022.21\
 Model Voorgrond: M06 - wegverkeerslawaa 2032 met Telgen III - met bebouwing
 Model Achtergrond: M04 - wegverkeerslawaa autonome situatie 2032
 Groep: Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=(hoofdgroep)
 Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
 Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
101-b4_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	4,50	48,53	48,05	0,48
202_A	Voortmansweg 8 - rustige woonwijk	1,50	37,24	36,77	0,47
101-b3_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	4,50	49,02	48,56	0,46
101-b5_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	4,50	48,81	48,37	0,44
203_A	Voortmansweg 10 - rustige woonwijk	1,50	36,87	36,44	0,43
301_A	Holterweg 27 - gemengd gebied	1,50	54,41	54,06	0,35
301_B	Holterweg 27 - gemengd gebied	4,50	56,02	55,68	0,34
101-b2_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	4,50	50,84	50,51	0,33
101-b1_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	1,50	50,58	50,26	0,32
303_B	Holterweg 46 - gemengd gebied	4,50	37,95	37,72	0,23
304_B	Holterweg 50 - gemengd gebied	4,50	35,02	34,80	0,22
101-b1_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	4,50	52,55	52,34	0,21
303_A	Holterweg 46 - gemengd gebied	1,50	29,71	29,50	0,21
303_C	Holterweg 46 - gemengd gebied	7,50	41,59	41,38	0,21
304_A	Holterweg 50 - gemengd gebied	1,50	34,28	34,08	0,20
302_B	Holterweg 29 - gemengd gebied	4,50	47,14	46,98	0,16
302_A	Holterweg 29 - gemengd gebied	1,50	42,50	42,37	0,13
101-o_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	4,50	48,54	48,43	0,11
101-o_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	1,50	47,22	47,17	0,05
101-w_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	1,50	55,65	55,60	0,05
101-w_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	4,50	56,92	56,89	0,03
102_A	Spanjaardsdijk 2 - rustige woonwijk	1,50	47,82	47,79	0,03
102_B	Spanjaardsdijk 2 - rustige woonwijk	4,50	49,92	49,89	0,03
201_B	Voortmansweg 2 - rustige woonwijk	4,50	45,21	45,18	0,03
201_A	Voortmansweg 2 - rustige woonwijk	1,50	44,06	44,04	0,02
101-z_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	1,50	56,43	56,43	0,00
101-z_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	4,50	57,74	57,74	0,00
103_A	Spanjaardsdijk 3a - rustige woonwijk	1,50	55,46	55,46	0,00
103_B	Spanjaardsdijk 3a - rustige woonwijk	4,50	56,65	56,65	0,00

BIJLAGE 6

**RESULTATEN CUMULATIE EN
VERGELIJKINGEN PER
LAWAAISOORT**

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Cumulatie huidige situatie exclusief Telgen III

		Wegverkeer (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	Industrielaar	L _{VI} *	L _{II} *	L _{CUM}
001-o2_B	Dorpsstraat 71 - gemengd gebied	42,90	50,46	42,90	51,46	52,03
001-o_A	Dorpsstraat 71 - gemengd gebied	39,05	45,33	39,05	46,33	47,07
002-o2_B	Dorpsstraat 69 - gemengd gebied	41,78	50,64	41,78	51,64	52,07
002-o_A	Dorpsstraat 69 - gemengd gebied	39,03	49,78	39,03	50,78	51,06
003_A	Dorpsstraat 67 - gemengd gebied	34,67	50,34	34,67	51,34	51,43
003_B	Dorpsstraat 67 - gemengd gebied	38,98	51,96	38,98	52,96	53,13
004_A	Dorpsstraat 65 - gemengd gebied	33,30	48,60	33,30	49,60	49,70
004_B	Dorpsstraat 65 - gemengd gebied	38,59	51,64	38,59	52,64	52,81
005_A	Dorpsstraat 63 - gemengd gebied	35,22	50,16	35,22	51,16	51,27
005_B	Dorpsstraat 63 - gemengd gebied	39,66	51,90	39,66	52,90	53,10
006-1_A	Dorpsstraat 61a - gemengd gebied	34,26	47,59	34,26	48,59	48,75
006-2_B	Dorpsstraat 61a - gemengd gebied	39,21	52,13	39,21	53,13	53,30
006-2_C	Dorpsstraat 61a - gemengd gebied	41,13	53,00	41,13	54,00	54,22
007-1_A	Dorpsstraat 61 - gemengd gebied	36,20	50,03	36,20	51,03	51,17
007-2_B	Dorpsstraat 61 - gemengd gebied	38,98	52,28	38,98	53,28	53,44
007-2_C	Dorpsstraat 61 - gemengd gebied	40,55	53,18	40,55	54,18	54,36
008_A	Dorpsstraat 59 - gemengd gebied	34,20	47,87	34,20	48,87	49,02
008_B	Dorpsstraat 59 - gemengd gebied	39,53	53,00	39,53	54,00	54,15
008_C	Dorpsstraat 59 - gemengd gebied	41,59	53,96	41,59	54,96	55,16
009-1_A	Dorpsstraat 57 - bedrijfswoning	35,64	57,59	35,64	58,59	58,61
009-2_B	Dorpsstraat 57 - bedrijfswoning	41,63	58,34	41,63	59,34	59,41
010_A	Dorpsstraat 53 - gemengd gebied	35,88	52,78	35,88	53,78	53,85
010_B	Dorpsstraat 53 - gemengd gebied	38,64	54,49	38,64	55,49	55,58
101-b1_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	50,26	46,18	50,26	47,18	52,00
101-b1_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	52,34	47,02	52,34	48,02	53,71
101-b2_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	48,48	46,73	48,48	47,73	51,13
101-b2_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	50,51	46,85	50,51	47,85	52,39
101-b3_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	46,77	45,64	46,77	46,64	49,72
101-b3_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	48,56	47,02	48,56	48,02	51,31
101-b4_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	46,50	45,28	46,50	46,28	49,40
101-b4_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	48,05	47,17	48,05	48,17	51,12
101-b5_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	46,83	45,04	46,83	46,04	49,46
101-b5_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	48,37	47,03	48,37	48,03	51,21
101-n_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	45,15	44,14	45,15	45,14	48,16
101-n_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	45,58	46,24	45,58	47,24	49,50
101-o_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	47,17	39,85	47,17	40,85	48,08
101-o_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	48,43	45,82	48,43	46,82	50,71
101-w_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	55,60	35,82	55,60	36,82	55,66
101-w_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	56,89	37,15	56,89	38,15	56,95
101-z_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	56,43	30,45	56,43	31,45	56,44
101-z_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	57,74	32,13	57,74	33,13	57,76
102_A	Spanjaardsdijk 2 - rustige woonwijk	47,79	41,37	47,79	42,37	48,89
102_B	Spanjaardsdijk 2 - rustige woonwijk	49,89	43,34	49,89	44,34	50,96
103_A	Spanjaardsdijk 3a - rustige woonwijk	55,46	39,18	55,46	40,18	55,59
103_B	Spanjaardsdijk 3a - rustige woonwijk	56,65	41,28	56,65	42,28	56,81
201_A	Voortmansweg 2 - rustige woonwijk	44,04	39,27	44,04	40,27	45,56
201_B	Voortmansweg 2 - rustige woonwijk	45,18	40,91	45,18	41,91	46,86
202_A	Voortmansweg 8 - rustige woonwijk	36,77	41,45	36,77	42,45	43,49
202_B	Voortmansweg 8 - rustige woonwijk	37,59	43,41	37,59	44,41	45,23
203_A	Voortmansweg 10 - rustige woonwijk	36,44	29,14	36,44	30,14	37,36
203_B	Voortmansweg 10 - rustige woonwijk	36,89	31,02	36,89	32,02	38,12
301_A	Holterweg 27 - gemengd gebied	54,06	55,57	54,06	56,57	58,50
301_B	Holterweg 27 - gemengd gebied	55,68	57,32	55,68	58,32	60,21
302_A	Holterweg 29 - gemengd gebied	42,37	44,87	42,37	45,87	47,47
302_B	Holterweg 29 - gemengd gebied	46,98	50,11	46,98	51,11	52,53
303_A	Holterweg 46 - gemengd gebied	29,50	39,93	29,50	40,93	41,23
303_B	Holterweg 46 - gemengd gebied	37,72	45,34	37,72	46,34	46,90
303_C	Holterweg 46 - gemengd gebied	41,38	45,55	41,38	46,55	47,70
304_A	Holterweg 50 - gemengd gebied	34,08	39,29	34,08	40,29	41,22
304_B	Holterweg 50 - gemengd gebied	34,80	40,52	34,80	41,52	42,36
305_A	Holterweg 38 - gemengd gebied	51,75	46,26	51,75	47,26	53,07
401-o_A	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	55,58	67,61	55,58	68,61	68,82
401-o_B	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	55,95	68,68	55,95	69,68	69,86
401-z_A	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	52,02	66,88	52,02	67,88	67,99
401-z_B	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	51,70	67,87	51,70	68,87	68,95
402-zo_A	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	55,24	67,38	55,24	68,38	68,59

Cumulatie huidige situatie exclusief Telgen III

		Wegverkeer (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	Industrieelawaai	L ^{VI}	L ^{II}	L ^{CUM}
402-zo_B	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	55,33	68,64	55,33	69,64	69,80
402-zo_C	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	55,09	67,83	55,09	68,83	69,01
402-zw_A	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	52,34	66,42	52,34	67,42	67,55
402-zw_B	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	52,61	67,55	52,61	68,55	68,66
402-zw_C	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	52,55	66,49	52,55	67,49	67,63
403-zo_A	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	53,33	66,52	53,33	67,52	67,68
403-zo_B	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	53,83	68,02	53,83	69,02	69,15
403-zo_C	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	53,71	67,24	53,71	68,24	68,39
403-zw_A	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	50,86	66,64	50,86	67,64	67,73
403-zw_B	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	50,85	73,19	50,85	74,19	74,21
403-zw_C	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	51,07	66,30	51,07	67,30	67,40
404_A	Telgenweg 10 - bedrijfswoning	53,60	66,00	53,60	67,00	67,19
404_B	Telgenweg 10 - bedrijfswoning	54,13	67,76	54,13	68,76	68,91
404_C	Telgenweg 10 - bedrijfswoning	53,96	66,46	53,96	67,46	67,65

Cumulatie toekomstige situatie met Telgen III - zonder bebouwing Telgen III

		Wegverkeer (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	Industrielaar	L _{VI} *	L _{II} *	L _{CUM}
001-o2_B	Dorpsstraat 71 - gemengd gebied	44,44	52,16	44,44	53,16	53,71
001-o_A	Dorpsstraat 71 - gemengd gebied	41,56	48,34	41,56	49,34	50,01
002-o2_B	Dorpsstraat 69 - gemengd gebied	43,63	52,25	43,63	53,25	53,70
002-o_A	Dorpsstraat 69 - gemengd gebied	41,92	51,20	41,92	52,20	52,59
003_A	Dorpsstraat 67 - gemengd gebied	39,37	51,53	39,37	52,53	52,73
003_B	Dorpsstraat 67 - gemengd gebied	41,88	53,05	41,88	54,05	54,31
004_A	Dorpsstraat 65 - gemengd gebied	37,48	49,78	37,48	50,78	50,98
004_B	Dorpsstraat 65 - gemengd gebied	41,31	52,55	41,31	53,55	53,80
005_A	Dorpsstraat 63 - gemengd gebied	37,91	50,61	37,91	51,61	51,79
005_B	Dorpsstraat 63 - gemengd gebied	41,67	52,57	41,67	53,57	53,84
006-1_A	Dorpsstraat 61a - gemengd gebied	37,38	48,97	37,38	49,97	50,20
006-2_B	Dorpsstraat 61a - gemengd gebied	41,47	52,75	41,47	53,75	54,00
006-2_C	Dorpsstraat 61a - gemengd gebied	43,00	53,65	43,00	54,65	54,94
007-1_A	Dorpsstraat 61 - gemengd gebied	39,02	50,58	39,02	51,58	51,81
007-2_B	Dorpsstraat 61 - gemengd gebied	41,14	52,86	41,14	53,86	54,09
007-2_C	Dorpsstraat 61 - gemengd gebied	42,42	53,77	42,42	54,77	55,02
008_A	Dorpsstraat 59 - gemengd gebied	37,71	49,14	37,71	50,14	50,38
008_B	Dorpsstraat 59 - gemengd gebied	41,43	53,43	41,43	54,43	54,64
008_C	Dorpsstraat 59 - gemengd gebied	43,22	54,40	43,22	55,40	55,66
009-1_A	Dorpsstraat 57 - bedrijfswoning	38,18	57,67	38,18	58,67	58,71
009-2_B	Dorpsstraat 57 - bedrijfswoning	42,95	58,45	42,95	59,45	59,55
010_A	Dorpsstraat 53 - gemengd gebied	38,35	53,15	38,35	54,15	54,26
010_B	Dorpsstraat 53 - gemengd gebied	40,84	54,79	40,84	55,79	55,93
101-b1_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	50,64	49,67	50,64	50,67	53,67
101-b1_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	52,57	50,85	52,57	51,85	55,24
101-b2_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	49,08	50,30	49,08	51,30	53,34
101-b2_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	50,87	50,99	50,87	51,99	54,48
101-b3_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	47,67	49,70	47,67	50,70	52,45
101-b3_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	49,14	51,43	49,14	52,43	54,10
101-b4_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	47,37	49,65	47,37	50,65	52,32
101-b4_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	48,63	51,81	48,63	52,81	54,21
101-b5_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	47,62	49,19	47,62	50,19	52,10
101-b5_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	48,88	51,44	48,88	52,44	54,03
101-n_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	45,98	47,40	45,98	48,40	50,37
101-n_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	46,23	49,66	46,23	50,66	52,00
101-o_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	47,30	42,65	47,30	43,65	48,86
101-o_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	48,58	49,03	48,58	50,03	52,38
101-w_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	55,65	38,07	55,65	39,07	55,74
101-w_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	56,92	39,69	56,92	40,69	57,02
101-z_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	56,43	33,05	56,43	34,05	56,46
101-z_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	57,74	34,87	57,74	35,87	57,77
102_A	Spanjaardsdijk 2 - rustige woonwijk	47,82	43,16	47,82	44,16	49,37
102_B	Spanjaardsdijk 2 - rustige woonwijk	49,93	45,11	49,93	46,11	51,44
103_A	Spanjaardsdijk 3a - rustige woonwijk	55,47	40,56	55,47	41,56	55,64
103_B	Spanjaardsdijk 3a - rustige woonwijk	56,65	42,64	56,65	43,64	56,86
201_A	Voortmansweg 2 - rustige woonwijk	44,07	40,52	44,07	41,52	45,99
201_B	Voortmansweg 2 - rustige woonwijk	45,22	42,16	45,22	43,16	47,32
202_A	Voortmansweg 8 - rustige woonwijk	36,94	42,48	36,94	43,48	44,35
202_B	Voortmansweg 8 - rustige woonwijk	37,81	44,43	37,81	45,43	46,12
203_A	Voortmansweg 10 - rustige woonwijk	36,55	32,03	36,55	33,03	38,15
203_B	Voortmansweg 10 - rustige woonwijk	37,03	33,93	37,03	34,93	39,12
301_A	Holterweg 27 - gemengd gebied	54,41	55,59	54,41	56,59	58,65
301_B	Holterweg 27 - gemengd gebied	56,02	57,34	56,02	58,34	60,34
302_A	Holterweg 29 - gemengd gebied	42,50	44,90	42,50	45,90	47,53
302_B	Holterweg 29 - gemengd gebied	47,14	50,16	47,14	51,16	52,61
303_A	Holterweg 46 - gemengd gebied	29,89	40,29	29,89	41,29	41,59
303_B	Holterweg 46 - gemengd gebied	37,98	45,47	37,98	46,47	47,05
303_C	Holterweg 46 - gemengd gebied	41,60	45,69	41,60	46,69	47,86
304_A	Holterweg 50 - gemengd gebied	34,35	39,67	34,35	40,67	41,58
304_B	Holterweg 50 - gemengd gebied	35,07	40,85	35,07	41,85	42,68
305_A	Holterweg 38 - gemengd gebied	52,25	46,27	52,25	47,27	53,45
401-o_A	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	57,08	67,61	57,08	68,61	68,91
401-o_B	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	57,45	68,69	57,45	69,69	69,94
401-z_A	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	53,60	66,89	53,60	67,89	68,05
401-z_B	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	53,23	67,88	53,23	68,88	69,00
402-zo_A	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	57,25	67,38	57,25	68,38	68,70

Cumulatie toekomstige situatie met Telgen III - zonder bebouwing Telgen III

		Wegverkeer (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	Industrieelwaai	L ^{VI}	L ^{II}	L ^{CUM}
402-zo_B	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	57,33	68,64	57,33	69,64	69,89
402-zo_C	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	57,05	67,84	57,05	68,84	69,12
402-zw_A	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	54,41	66,42	54,41	67,42	67,63
402-zw_B	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	54,67	67,56	54,67	68,56	68,73
402-zw_C	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	54,59	66,51	54,59	67,51	67,73
403-zo_A	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	55,83	66,53	55,83	67,53	67,81
403-zo_B	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	56,19	68,03	56,19	69,03	69,25
403-zo_C	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	56,02	67,26	56,02	68,26	68,51
403-zw_A	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	53,58	66,65	53,58	67,65	67,82
403-zw_B	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	53,53	73,20	53,53	74,20	74,24
403-zw_C	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	53,67	66,33	53,67	67,33	67,51
404_A	Telgenweg 10 - bedrijfswoning	56,42	66,00	56,42	67,00	67,36
404_B	Telgenweg 10 - bedrijfswoning	56,95	67,76	56,95	68,76	69,04
404_C	Telgenweg 10 - bedrijfswoning	56,76	66,50	56,76	67,50	67,85

Cumulatie toekomstige situatie met Telgen III - met bebouwing Telgen III

		Wegverkeer (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	Industrielaar	* L _{VI}	* L _{II}	L _{CUM}
001-o2_B	Dorpsstraat 71 - gemengd gebied	45,57	51,91	45,57	52,91	53,65
001-o_A	Dorpsstraat 71 - gemengd gebied	42,97	47,51	42,97	48,51	49,58
002-o2_B	Dorpsstraat 69 - gemengd gebied	44,82	52,02	44,82	53,02	53,63
002-o_A	Dorpsstraat 69 - gemengd gebied	43,21	50,78	43,21	51,78	52,35
003_A	Dorpsstraat 67 - gemengd gebied	40,93	51,25	40,93	52,25	52,56
003_B	Dorpsstraat 67 - gemengd gebied	43,36	52,88	43,36	53,88	54,25
004_A	Dorpsstraat 65 - gemengd gebied	38,52	49,43	38,52	50,43	50,70
004_B	Dorpsstraat 65 - gemengd gebied	42,79	52,41	42,79	53,41	53,77
005_A	Dorpsstraat 63 - gemengd gebied	38,17	50,53	38,17	51,53	51,73
005_B	Dorpsstraat 63 - gemengd gebied	42,84	52,47	42,84	53,47	53,83
006-1_A	Dorpsstraat 61a - gemengd gebied	38,35	48,65	38,35	49,65	49,96
006-2_B	Dorpsstraat 61a - gemengd gebied	42,69	52,66	42,69	53,66	53,99
006-2_C	Dorpsstraat 61a - gemengd gebied	43,41	53,59	43,41	54,59	54,91
007-1_A	Dorpsstraat 61 - gemengd gebied	40,45	50,46	40,45	51,46	51,79
007-2_B	Dorpsstraat 61 - gemengd gebied	42,52	52,78	42,52	53,78	54,09
007-2_C	Dorpsstraat 61 - gemengd gebied	42,80	53,72	42,80	54,72	54,99
008_A	Dorpsstraat 59 - gemengd gebied	39,48	48,85	39,48	49,85	50,23
008_B	Dorpsstraat 59 - gemengd gebied	42,65	53,37	42,65	54,37	54,65
008_C	Dorpsstraat 59 - gemengd gebied	43,56	54,36	43,56	55,36	55,64
009-1_A	Dorpsstraat 57 - bedrijfswoning	38,26	57,65	38,26	58,65	58,69
009-2_B	Dorpsstraat 57 - bedrijfswoning	43,43	58,44	43,43	59,44	59,55
010_A	Dorpsstraat 53 - gemengd gebied	38,69	53,07	38,69	54,07	54,19
010_B	Dorpsstraat 53 - gemengd gebied	41,68	54,75	41,68	55,75	55,92
101-b1_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	50,58	48,93	50,58	49,93	53,28
101-b1_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	52,55	50,54	52,55	51,54	55,08
101-b2_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	48,99	49,30	48,99	50,30	52,70
101-b2_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	50,84	50,68	50,84	51,68	54,29
101-b3_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	47,43	48,47	47,43	49,47	51,58
101-b3_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	49,02	51,10	49,02	52,10	53,84
101-b4_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	47,19	48,40	47,19	49,40	51,44
101-b4_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	48,53	51,46	48,53	52,46	53,94
101-b5_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	47,46	48,21	47,46	49,21	51,43
101-b5_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	48,81	51,13	48,81	52,13	53,79
101-n_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	45,89	46,88	45,89	47,88	50,01
101-n_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	46,21	49,42	46,21	50,42	51,82
101-o_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	47,22	42,29	47,22	43,29	48,70
101-o_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	48,54	48,86	48,54	49,86	52,26
101-w_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	55,65	37,95	55,65	38,95	55,74
101-w_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	56,92	39,73	56,92	40,73	57,02
101-z_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	56,43	32,88	56,43	33,88	56,45
101-z_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	57,74	34,82	57,74	35,82	57,77
102_A	Spanjaardsdijk 2 - rustige woonwijk	47,82	42,93	47,82	43,93	49,31
102_B	Spanjaardsdijk 2 - rustige woonwijk	49,92	44,94	49,92	45,94	51,38
103_A	Spanjaardsdijk 3a - rustige woonwijk	55,46	40,45	55,46	41,45	55,63
103_B	Spanjaardsdijk 3a - rustige woonwijk	56,65	42,56	56,65	43,56	56,86
201_A	Voortmansweg 2 - rustige woonwijk	44,06	40,44	44,06	41,44	45,96
201_B	Voortmansweg 2 - rustige woonwijk	45,21	42,11	45,21	43,11	47,30
202_A	Voortmansweg 8 - rustige woonwijk	37,24	42,44	37,24	43,44	44,37
202_B	Voortmansweg 8 - rustige woonwijk	38,09	44,41	38,09	45,41	46,15
203_A	Voortmansweg 10 - rustige woonwijk	36,87	32,07	36,87	33,07	38,38
203_B	Voortmansweg 10 - rustige woonwijk	37,38	33,98	37,38	34,98	39,35
301_A	Holterweg 27 - gemengd gebied	54,41	55,59	54,41	56,59	58,65
301_B	Holterweg 27 - gemengd gebied	56,02	57,34	56,02	58,34	60,34
302_A	Holterweg 29 - gemengd gebied	42,50	44,90	42,50	45,90	47,53
302_B	Holterweg 29 - gemengd gebied	47,14	50,16	47,14	51,16	52,61
303_A	Holterweg 46 - gemengd gebied	29,71	40,30	29,71	41,30	41,59
303_B	Holterweg 46 - gemengd gebied	37,95	45,48	37,95	46,48	47,05
303_C	Holterweg 46 - gemengd gebied	41,59	45,69	41,59	46,69	47,86
304_A	Holterweg 50 - gemengd gebied	34,28	39,66	34,28	40,66	41,56
304_B	Holterweg 50 - gemengd gebied	35,02	40,85	35,02	41,85	42,67
305_A	Holterweg 38 - gemengd gebied	52,25	46,27	52,25	47,27	53,45
401-o_A	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	57,08	67,61	57,08	68,61	68,91
401-o_B	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	57,45	68,69	57,45	69,69	69,94
401-z_A	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	53,61	66,89	53,61	67,89	68,05
401-z_B	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	53,23	67,88	53,23	68,88	69,00
402-zo_A	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	57,25	67,38	57,25	68,38	68,70

Cumulatie toekomstige situatie met Telgen III - met bebouwing Telgen III

		Wegverkeer (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	Industrieelwaai	L _{VI} *	L _{II} *	L _{CUM}
402-zo_B	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	57,33	68,64	57,33	69,64	69,89
402-zo_C	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	57,05	67,84	57,05	68,84	69,12
402-zw_A	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	54,41	66,42	54,41	67,42	67,63
402-zw_B	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	54,67	67,56	54,67	68,56	68,73
402-zw_C	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	54,59	66,51	54,59	67,51	67,73
403-zo_A	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	55,83	66,53	55,83	67,53	67,81
403-zo_B	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	56,19	68,03	56,19	69,03	69,25
403-zo_C	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	56,02	67,26	56,02	68,26	68,51
403-zw_A	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	53,59	66,65	53,59	67,65	67,82
403-zw_B	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	53,53	73,20	53,53	74,20	74,24
403-zw_C	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	53,67	66,33	53,67	67,33	67,51
404_A	Telgenweg 10 - bedrijfswoning	56,42	66,00	56,42	67,00	67,36
404_B	Telgenweg 10 - bedrijfswoning	56,95	67,76	56,95	68,76	69,04
404_C	Telgenweg 10 - bedrijfswoning	56,76	66,50	56,76	67,50	67,85

Vergelijking cumulatieve huidige en toekomstige situatie - zonder bebouwing op Telgen III

afname geluidsbelasting
toename geluidsbelasting 0-2 dB/dB(A)
toename geluidsbelasting 2-4 dB/dB(A)
toename geluidsbelasting 4-6 dB/dB(A)
toename geluidsbelasting meer dan 6 dB/dB(A)

		wegverkeer huidig	wegverkeer toekomstig	toename wegverkeer	industrielawaai huidig	industrielawaai toekomstig	toename industrielaawaai	Lcum huidig	Lcum toekomstig	toename Lcum
001-o2_B	Dorpsstraat 71 - gemengd gebied	42,90	44,44	1,54	50,46	52,16	1,70	52,03	53,71	1,68
001-o_A	Dorpsstraat 71 - gemengd gebied	39,05	41,56	2,51	45,33	48,34	3,01	47,07	50,01	2,93
002-o2_B	Dorpsstraat 69 - gemengd gebied	41,78	43,63	1,85	50,64	52,25	1,61	52,07	53,70	1,63
002-o_A	Dorpsstraat 69 - gemengd gebied	39,03	41,92	2,89	49,78	51,20	1,42	51,06	52,59	1,53
003_A	Dorpsstraat 67 - gemengd gebied	34,67	39,37	4,70	50,34	51,53	1,19	51,43	52,73	1,30
003_B	Dorpsstraat 67 - gemengd gebied	38,98	41,88	2,90	51,96	53,05	1,09	53,13	54,31	1,18
004_A	Dorpsstraat 65 - gemengd gebied	33,30	37,48	4,18	48,60	49,78	1,18	49,70	50,98	1,28
004_B	Dorpsstraat 65 - gemengd gebied	38,59	41,31	2,72	51,64	52,55	0,91	52,81	53,80	0,99
005_A	Dorpsstraat 63 - gemengd gebied	35,22	37,91	2,69	50,16	50,61	0,45	51,27	51,79	0,52
005_B	Dorpsstraat 63 - gemengd gebied	39,66	41,67	2,01	51,90	52,57	0,67	53,10	53,84	0,74
006-1_A	Dorpsstraat 61a - gemengd gebied	34,26	37,38	3,12	47,59	48,97	1,38	48,75	50,20	1,46
006-2_B	Dorpsstraat 61a - gemengd gebied	39,21	41,47	2,26	52,13	52,75	0,62	53,30	54,00	0,70
006-2_C	Dorpsstraat 61a - gemengd gebied	41,13	43,00	1,87	53,00	53,65	0,65	54,22	54,94	0,72
007-1_A	Dorpsstraat 61 - gemengd gebied	36,20	39,02	2,82	50,03	50,58	0,55	51,17	51,81	0,64
007-2_B	Dorpsstraat 61 - gemengd gebied	38,98	41,14	2,16	52,28	52,86	0,58	53,44	54,09	0,65
007-2_C	Dorpsstraat 61 - gemengd gebied	40,55	42,42	1,87	53,18	53,77	0,59	54,36	55,02	0,65
008_A	Dorpsstraat 59 - gemengd gebied	34,20	37,71	3,51	47,87	49,14	1,27	49,02	50,38	1,37
008_B	Dorpsstraat 59 - gemengd gebied	39,53	41,43	1,90	53,00	53,43	0,43	54,15	54,64	0,49
008_C	Dorpsstraat 59 - gemengd gebied	41,59	43,22	1,63	53,96	54,40	0,44	55,16	55,66	0,50
009-1_A	Dorpsstraat 57 - bedrijfswoning	35,64	38,18	2,54	57,59	57,67	0,08	58,61	58,71	0,10
009-2_B	Dorpsstraat 57 - bedrijfswoning	41,63	42,95	1,32	58,34	58,45	0,11	59,41	59,55	0,13
010_A	Dorpsstraat 53 - gemengd gebied	35,88	38,35	2,47	52,78	53,15	0,37	53,85	54,26	0,41
010_B	Dorpsstraat 53 - gemengd gebied	38,64	40,84	2,20	54,49	54,79	0,30	55,58	55,93	0,35
101-b1_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	50,26	50,64	0,38	46,18	49,67	3,49	52,00	53,67	1,67
101-b1_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	52,34	52,57	0,23	47,02	50,85	3,83	53,71	55,24	1,53
101-b2_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	48,48	49,08	0,60	46,73	50,30	3,57	51,13	53,34	2,21
101-b2_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	50,51	50,87	0,36	46,85	50,99	4,14	52,39	54,48	2,09
101-b3_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	46,77	47,67	0,90	45,64	49,70	4,06	49,72	52,45	2,74
101-b3_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	48,56	49,14	0,58	47,02	51,43	4,41	51,31	54,10	2,79
101-b4_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	46,50	47,37	0,87	45,28	49,65	4,37	49,40	52,32	2,92
101-b4_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	48,05	48,63	0,58	47,17	51,81	4,64	51,12	54,21	3,09
101-b5_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	46,83	47,62	0,79	45,04	49,19	4,15	49,46	52,10	2,64
101-b5_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	48,37	48,88	0,51	47,03	51,44	4,41	51,21	54,03	2,81
101-n_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	45,15	45,98	0,83	44,14	47,40	3,26	48,16	50,37	2,21
101-n_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	45,58	46,23	0,65	46,24	49,66	3,42	49,50	52,00	2,50
101-o_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	47,17	47,30	0,13	39,85	42,65	2,80	48,08	48,86	0,78
101-o_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	48,43	48,58	0,15	45,82	49,03	3,21	50,71	52,38	1,67
101-w_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	55,60	55,65	0,05	35,82	38,07	2,25	55,66	55,74	0,09
101-w_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	56,89	56,92	0,03	37,15	39,69	2,54	56,95	57,02	0,07
101-z_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	56,43	56,43	0,00	30,45	33,05	2,60	56,44	56,46	0,01
101-z_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	57,74	57,74	0,00	32,13	34,87	2,74	57,76	57,77	0,01
102_A	Spanjaardsdijk 2 - rustige woonwijk	47,79	47,82	0,03	41,37	43,16	1,79	48,89	49,37	0,49
102_B	Spanjaardsdijk 2 - rustige woonwijk	49,89	49,93	0,04	43,34	45,11	1,77	50,96	51,44	0,48
103_A	Spanjaardsdijk 3a - rustige woonwijk	55,46	55,47	0,01	39,18	40,56	1,38	55,59	55,64	0,06
103_B	Spanjaardsdijk 3a - rustige woonwijk	56,65	56,65	0,00	41,28	42,64	1,36	56,81	56,86	0,06
201_A	Voortmansweg 2 - rustige woonwijk	44,04	44,07	0,03	39,27	40,52	1,25	45,56	45,99	0,43
201_B	Voortmansweg 2 - rustige woonwijk	45,18	45,22	0,04	40,91	42,16	1,25	46,86	47,32	0,47
202_A	Voortmansweg 8 - rustige woonwijk	36,77	36,94	0,17	41,45	42,48	1,03	43,49	44,35	0,86
202_B	Voortmansweg 8 - rustige woonwijk	37,59	37,81	0,22	43,41	44,43	1,02	45,23	46,12	0,89
203_A	Voortmansweg 10 - rustige woonwijk	36,44	36,55	0,11	29,14	32,03	2,89	37,36	38,15	0,79
203_B	Voortmansweg 10 - rustige woonwijk	36,89	37,03	0,14	31,02	33,93	2,91	38,12	39,12	1,00
301_A	Holterweg 27 - gemengd gebied	54,06	54,41	0,35	55,57	55,59	0,02	58,50	58,65	0,14
301_B	Holterweg 27 - gemengd gebied	55,68	56,02	0,34	57,32	57,34	0,02	60,21	60,34	0,14
302_A	Holterweg 29 - gemengd gebied	42,37	42,50	0,13	44,87	44,90	0,03	47,47	47,53	0,06
302_B	Holterweg 29 - gemengd gebied	46,98	47,14	0,16	50,11	50,16	0,05	52,53	52,61	0,08
303_A	Holterweg 46 - gemengd gebied	29,50	29,89	0,39	39,93	40,29	0,36	41,23	41,59	0,36
303_B	Holterweg 46 - gemengd gebied	37,72	37,98	0,26	45,34	45,47	0,13	46,90	47,05	0,15
303_C	Holterweg 46 - gemengd gebied	41,38	41,60	0,22	45,55	45,69	0,14	47,70	47,86	0,16
304_A	Holterweg 50 - gemengd gebied	34,08	34,35	0,27	39,29	39,67	0,38	41,22	41,58	0,36
304_B	Holterweg 50 - gemengd gebied	34,80	35,07	0,27	40,52	40,85	0,33	42,36	42,68	0,32
305_A	Holterweg 38 - gemengd gebied	51,75	52,25	0,50	46,26	46,27	0,01	53,07	53,45	0,38
401-o_A	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	55,58	57,08	1,50	67,61	67,61	0,00	68,82	68,91	0,08
401-o_B	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	55,95	57,45	1,50	68,68	68,69	0,01	69,86	69,94	0,08
401-z_A	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	52,02	53,60	1,58	66,88	66,89	0,01	67,99	68,05	0,06

Vergelijking cumulatie huidige en toekomstige situatie - zonder bebouwing op Telgen III

	afname geluidsbelasting
	toename geluidsbelasting 0-2 dB/dB(A)
	toename geluidsbelasting 2-4 dB/dB(A)
	toename geluidsbelasting 4-6 dB/dB(A)
	toename geluidsbelasting meer dan 6 dB/dB(A)

		wegverkeer huidig	wegverkeer toekomstig	toename wegverkeer	industrielawaai huidig	industrielawaai toekomstig	toename industrielaawaai	Lcum huidig	Lcum toekomstig	toename Lcum
401-z_B	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	51,70	53,23	1,53	67,87	67,88	0,01	68,95	69,00	0,04
402-zo_A	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	55,24	57,25	2,01	67,38	67,38	0,00	68,59	68,70	0,12
402-zo_B	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	55,33	57,33	2,00	68,64	68,64	0,00	69,80	69,89	0,09
402-zo_C	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	55,09	57,05	1,96	67,83	67,84	0,01	69,01	69,12	0,11
402-zw_A	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	52,34	54,41	2,07	66,42	66,42	0,00	67,55	67,63	0,08
402-zw_B	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	52,61	54,67	2,06	67,55	67,56	0,01	68,66	68,73	0,07
402-zw_C	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	52,55	54,59	2,04	66,49	66,51	0,02	67,63	67,73	0,10
403-zo_A	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	53,33	55,83	2,50	66,52	66,53	0,01	67,68	67,81	0,13
403-zo_B	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	53,83	56,19	2,36	68,02	68,03	0,01	69,15	69,25	0,10
403-zo_C	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	53,71	56,02	2,31	67,24	67,26	0,02	68,39	68,51	0,12
403-zw_A	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	50,86	53,58	2,72	66,64	66,65	0,01	67,73	67,82	0,09
403-zw_B	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	50,85	53,53	2,68	73,19	73,20	0,01	74,21	74,24	0,03
403-zw_C	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	51,07	53,67	2,60	66,30	66,33	0,03	67,40	67,51	0,11
404_A	Telgenweg 10 - bedrijfswoning	53,60	56,42	2,82	66,00	66,00	0,00	67,19	67,36	0,17
404_B	Telgenweg 10 - bedrijfswoning	54,13	56,95	2,82	67,76	67,76	0,00	68,91	69,04	0,13
404_C	Telgenweg 10 - bedrijfswoning	53,96	56,76	2,80	66,46	66,50	0,04	67,65	67,85	0,20

Vergelijking cumulatie huidige en toekomstige situatie - met bebouwing op Telgen III

	afname geluidsbelasting
	toename geluidsbelasting 0-2 dB/dB(A)
	toename geluidsbelasting 2-4 dB/dB(A)
	toename geluidsbelasting 4-6 dB/dB(A)
	toename geluidsbelasting meer dan 6 dB/dB(A)

		wegverkeer huidig	wegverkeer toekomstig	toename wegverkeer	industrielawaai huidig	industrielawaai toekomstig	toename industrielawaai	Lcum huidig	Lcum toekomstig	toename Lcum
001-o2_B	Dorpsstraat 71 - gemengd gebied	42,90	45,57	2,67	50,46	51,91	1,45	52,03	53,65	1,62
001-o_A	Dorpsstraat 71 - gemengd gebied	39,05	42,97	3,92	45,33	47,51	2,18	47,07	49,58	2,50
002-o2_B	Dorpsstraat 69 - gemengd gebied	41,78	44,82	3,04	50,64	52,02	1,38	52,07	53,63	1,57
002-o_A	Dorpsstraat 69 - gemengd gebied	39,03	43,21	4,18	49,78	50,78	1,00	51,06	52,35	1,28
003_A	Dorpsstraat 67 - gemengd gebied	34,67	40,93	6,26	50,34	51,25	0,91	51,43	52,56	1,13
003_B	Dorpsstraat 67 - gemengd gebied	38,98	43,36	4,38	51,96	52,88	0,92	53,13	54,25	1,12
004_A	Dorpsstraat 65 - gemengd gebied	33,30	38,52	5,22	48,60	49,43	0,83	49,70	50,70	1,00
004_B	Dorpsstraat 65 - gemengd gebied	38,59	42,79	4,20	51,64	52,41	0,77	52,81	53,77	0,96
005_A	Dorpsstraat 63 - gemengd gebied	35,22	38,17	2,95	50,16	50,53	0,37	51,27	51,73	0,46
005_B	Dorpsstraat 63 - gemengd gebied	39,66	42,84	3,18	51,90	52,47	0,57	53,10	53,83	0,73
006-1_A	Dorpsstraat 61a - gemengd gebied	34,26	38,35	4,09	47,59	48,65	1,06	48,75	49,96	1,21
006-2_B	Dorpsstraat 61a - gemengd gebied	39,21	42,69	3,48	52,13	52,66	0,53	53,30	53,99	0,69
006-2_C	Dorpsstraat 61a - gemengd gebied	41,13	43,41	2,28	53,00	53,59	0,59	54,22	54,91	0,69
007-1_A	Dorpsstraat 61 - gemengd gebied	36,20	40,45	4,25	50,03	50,46	0,43	51,17	51,79	0,62
007-2_B	Dorpsstraat 61 - gemengd gebied	38,98	42,52	3,54	52,28	52,78	0,50	53,44	54,09	0,65
007-2_C	Dorpsstraat 61 - gemengd gebied	40,55	42,80	2,25	53,18	53,72	0,54	54,36	54,99	0,63
008_A	Dorpsstraat 59 - gemengd gebied	34,20	39,48	5,28	47,87	48,85	0,98	49,02	50,23	1,22
008_B	Dorpsstraat 59 - gemengd gebied	39,53	42,65	3,12	53,00	53,37	0,37	54,15	54,65	0,50
008_C	Dorpsstraat 59 - gemengd gebied	41,59	43,56	1,97	53,96	54,36	0,40	55,16	55,64	0,48
009-1_A	Dorpsstraat 57 - bedrijfswoning	35,64	38,26	2,62	57,59	57,65	0,06	58,61	58,69	0,08
009-2_B	Dorpsstraat 57 - bedrijfswoning	41,63	43,43	1,80	58,34	58,44	0,10	59,41	59,55	0,13
010_A	Dorpsstraat 53 - gemengd gebied	35,88	38,69	2,81	52,78	53,07	0,29	53,85	54,19	0,34
010_B	Dorpsstraat 53 - gemengd gebied	38,64	41,68	3,04	54,49	54,75	0,26	55,58	55,92	0,34
101-b1_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	50,26	50,58	0,32	46,18	48,93	2,75	52,00	53,28	1,28
101-b1_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	52,34	52,55	0,21	47,02	50,54	3,52	53,71	55,08	1,38
101-b2_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	48,48	48,99	0,51	46,73	49,30	2,57	51,13	52,70	1,57
101-b2_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	50,51	50,84	0,33	46,85	50,68	3,83	52,39	54,29	1,90
101-b3_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	46,77	47,43	0,66	45,64	48,47	2,83	49,72	51,58	1,86
101-b3_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	48,56	49,02	0,46	47,02	51,10	4,08	51,31	53,84	2,53
101-b4_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	46,50	47,19	0,69	45,28	48,40	3,12	49,40	51,44	2,04
101-b4_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	48,05	48,53	0,48	47,17	51,46	4,29	51,12	53,94	2,81
101-b5_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	46,83	47,46	0,63	45,04	48,21	3,17	49,46	51,43	1,97
101-b5_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	48,37	48,81	0,44	47,03	51,13	4,10	51,21	53,79	2,58
101-n_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	45,15	45,89	0,74	44,14	46,88	2,74	48,16	50,01	1,85
101-n_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	45,58	46,21	0,63	46,24	49,42	3,18	49,50	51,82	2,32
101-o_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	47,17	47,22	0,05	39,85	42,29	2,44	48,08	48,70	0,61
101-o_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	48,43	48,54	0,11	45,82	48,86	3,04	50,71	52,26	1,55
101-w_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	55,60	55,65	0,05	35,82	37,95	2,13	55,66	55,74	0,08
101-w_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	56,89	56,92	0,03	37,15	39,73	2,58	56,95	57,02	0,08
101-z_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	56,43	56,43	0,00	30,45	32,88	2,43	56,44	56,45	0,01
101-z_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	57,74	57,74	0,00	32,13	34,82	2,69	57,76	57,77	0,01
102_A	Spanjaardsdijk 2 - rustige woonwijk	47,79	47,82	0,03	41,37	42,93	1,56	48,89	49,31	0,42
102_B	Spanjaardsdijk 2 - rustige woonwijk	49,89	49,92	0,03	43,34	44,94	1,60	50,96	51,38	0,42
103_A	Spanjaardsdijk 3a - rustige woonwijk	55,46	55,46	0,00	39,18	40,45	1,27	55,59	55,63	0,04
103_B	Spanjaardsdijk 3a - rustige woonwijk	56,65	56,65	0,00	41,28	42,56	1,28	56,81	56,86	0,05
201_A	Voortmansweg 2 - rustige woonwijk	44,04	44,06	0,02	39,27	40,44	1,17	45,56	45,96	0,39
201_B	Voortmansweg 2 - rustige woonwijk	45,18	45,21	0,03	40,91	42,11	1,20	46,86	47,30	0,44
202_A	Voortmansweg 8 - rustige woonwijk	36,77	37,24	0,47	41,45	42,44	0,99	43,49	44,37	0,88
202_B	Voortmansweg 8 - rustige woonwijk	37,59	38,09	0,50	43,41	44,41	1,00	45,23	46,15	0,92
203_A	Voortmansweg 10 - rustige woonwijk	36,44	36,87	0,43	29,14	32,07	2,93	37,36	38,38	1,03
203_B	Voortmansweg 10 - rustige woonwijk	36,89	37,38	0,49	31,02	33,98	2,96	38,12	39,35	1,24
301_A	Holterweg 27 - gemengd gebied	54,06	54,41	0,35	55,57	55,59	0,02	58,50	58,65	0,14
301_B	Holterweg 27 - gemengd gebied	55,68	56,02	0,34	57,32	57,34	0,02	60,21	60,34	0,14
302_A	Holterweg 29 - gemengd gebied	42,37	42,50	0,13	44,87	44,90	0,03	47,47	47,53	0,06
302_B	Holterweg 29 - gemengd gebied	46,98	47,14	0,16	50,11	50,16	0,05	52,53	52,61	0,08
303_A	Holterweg 46 - gemengd gebied	29,50	29,71	0,21	39,93	40,30	0,37	41,23	41,59	0,36
303_B	Holterweg 46 - gemengd gebied	37,72	37,95	0,23	45,34	45,48	0,14	46,90	47,05	0,15
303_C	Holterweg 46 - gemengd gebied	41,38	41,59	0,21	45,55	45,69	0,14	47,70	47,86	0,16
304_A	Holterweg 50 - gemengd gebied	34,08	34,28	0,20	39,29	39,66	0,37	41,22	41,56	0,34
304_B	Holterweg 50 - gemengd gebied	34,80	35,02	0,22	40,52	40,85	0,33	42,36	42,67	0,31
305_A	Holterweg 38 - gemengd gebied	51,75	52,25	0,50	46,26	46,27	0,01	53,07	53,45	0,38
401-o_A	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	55,58	57,08	1,50	67,61	67,61	0,00	68,82	68,91	0,08
401-o_B	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	55,95	57,45	1,50	68,68	68,69	0,01	69,86	69,94	0,08
401-z_A	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	52,02	53,61	1,59	66,88	66,89	0,01	67,99	68,05	0,06

Vergelijking cumulatie huidige en toekomstige situatie - met bebouwing op Telgen III

	afname geluidsbelasting
	toename geluidsbelasting 0-2 dB/dB(A)
	toename geluidsbelasting 2-4 dB/dB(A)
	toename geluidsbelasting 4-6 dB/dB(A)
	toename geluidsbelasting meer dan 6 dB/dB(A)

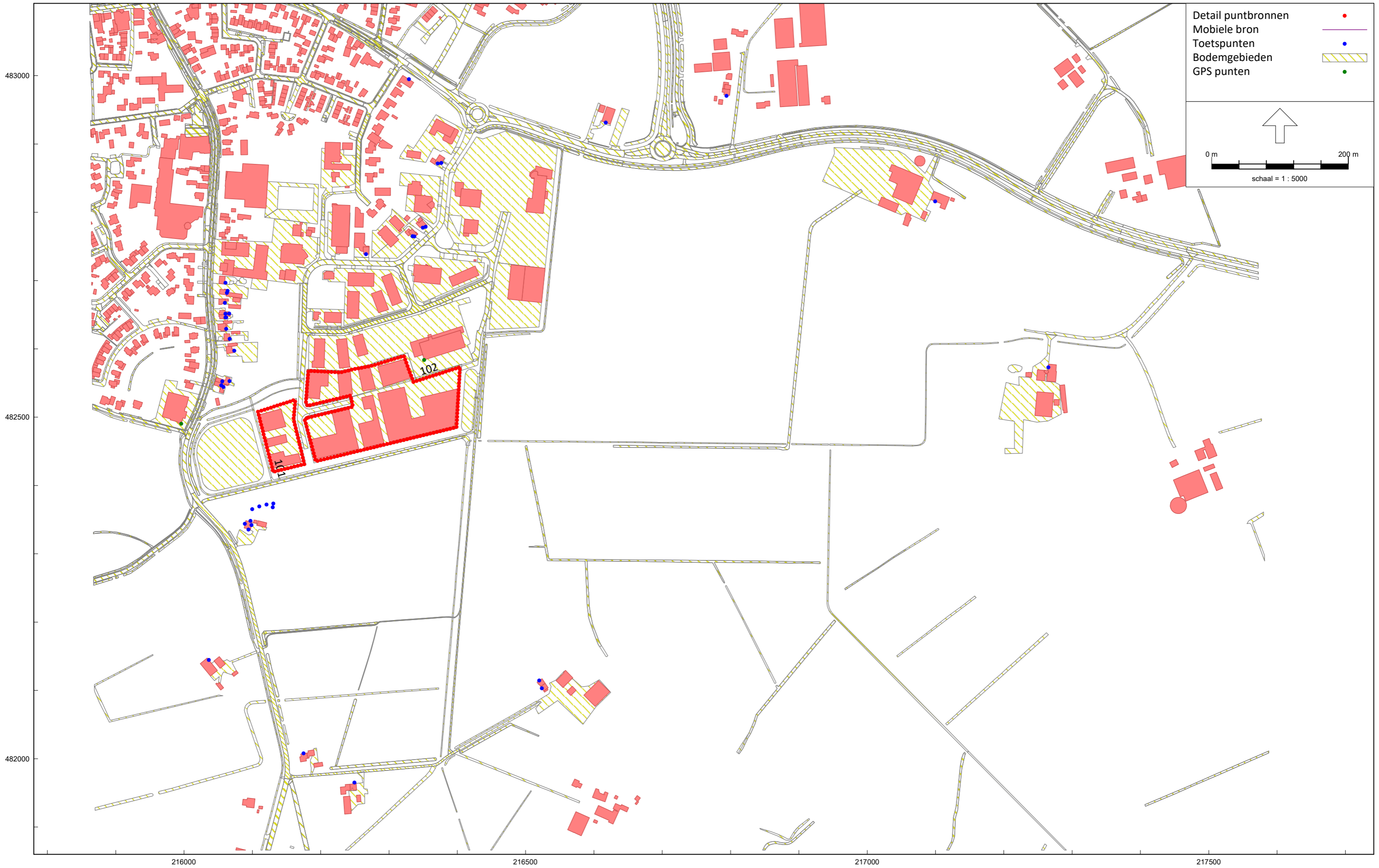
		wegverkeer huidig	wegverkeer toekomstig	toename wegverkeer	industrielawaai huidig	industrielawaai toekomstig	toename industrielaawaai	Lcum huidig	Lcum toekomstig	toename Lcum
401-z_B	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	51,70	53,23	1,53	67,87	67,88	0,01	68,95	69,00	0,04
402-zo_A	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	55,24	57,25	2,01	67,38	67,38	0,00	68,59	68,70	0,12
402-zo_B	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	55,33	57,33	2,00	68,64	68,64	0,00	69,80	69,89	0,09
402-zo_C	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	55,09	57,05	1,96	67,83	67,84	0,01	69,01	69,12	0,11
402-zw_A	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	52,34	54,41	2,07	66,42	66,42	0,00	67,55	67,63	0,08
402-zw_B	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	52,61	54,67	2,06	67,55	67,56	0,01	68,66	68,73	0,07
402-zw_C	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	52,55	54,59	2,04	66,49	66,51	0,02	67,63	67,73	0,10
403-zo_A	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	53,33	55,83	2,50	66,52	66,53	0,01	67,68	67,81	0,13
403-zo_B	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	53,83	56,19	2,36	68,02	68,03	0,01	69,15	69,25	0,10
403-zo_C	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	53,71	56,02	2,31	67,24	67,26	0,02	68,39	68,51	0,12
403-zw_A	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	50,86	53,59	2,73	66,64	66,65	0,01	67,73	67,82	0,09
403-zw_B	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	50,85	53,53	2,68	73,19	73,20	0,01	74,21	74,24	0,03
403-zw_C	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	51,07	53,67	2,60	66,30	66,33	0,03	67,40	67,51	0,11
404_A	Telgenweg 10 - bedrijfswoning	53,60	56,42	2,82	66,00	66,00	0,00	67,19	67,36	0,17
404_B	Telgenweg 10 - bedrijfswoning	54,13	56,95	2,82	67,76	67,76	0,00	68,91	69,04	0,13
404_C	Telgenweg 10 - bedrijfswoning	53,96	56,76	2,80	66,46	66,50	0,04	67,65	67,85	0,20

BIJLAGE 7

**RESULTATEN MAXIMALE
GELUIDSNIVEAUS**

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



HMRI, industrie, [R01.V02 - M07 - Industrielawaai - toekomstige situatie - maximale geluidsniveau optrekken vrachtwagen], Geomilieu V2022.2 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 21 Overzicht rekenmodel industrielaawaai toekomstige situatie met Telgen III inclusief mogelijke bebouwing Telgen III met bronnen optrekken vrachtwagen

Invoergegevens mobiele bronnen LAmax
optrekken vrachtwagen over rand uitbreiding Telgen III

Alcedo
21-08396

Model: M07 - Industrielawaai - toekomstige situatie - maximale geluidsniveau optrekken vrachtwagen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
101	LAmax optrekken vrachtwagen	0,75	--	1	1	1	43,87	39,10	42,11	10	5,00	67,40	83,10	90,90	96,20	101,90	103,90	101,60	95,20	84,50	108,04	--
102	LAmax optrekken vrachtwagen	0,75	--	1	1	1	43,81	39,04	42,05	10	5,00	67,40	83,10	90,90	96,20	101,90	103,90	101,60	95,20	84,50	108,04	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: M07 - Industrielawaai - toekomstige situatie - maximale geluidsniveau optrekken vrachtwagen
 LMax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
101-b4_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	4,50	64,55	64,55	64,55
101-b3_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	4,50	64,09	64,09	64,09
101-b5_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	4,50	63,56	63,56	63,56
101-b2_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	4,50	62,87	62,87	62,87
101-b4_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	1,50	61,37	61,37	61,37
101-b3_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	1,50	60,84	60,84	60,84
101-b1_B	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	4,50	60,66	60,66	60,66
101-b5_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	1,50	60,12	60,12	60,12
001-o2_B	Dorpsstraat 71 - gemengd gebied	4,50	60,01	60,01	60,01
002-o2_B	Dorpsstraat 69 - gemengd gebied	4,50	59,84	59,84	59,84
101-b2_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	1,50	59,69	59,69	59,69
002-o_A	Dorpsstraat 69 - gemengd gebied	1,50	58,36	58,36	58,36
101-b1_A	Spanjaardsdijk grens bouwvlak - rustige woonw	1,50	57,98	57,98	57,98
101-n_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	4,50	57,84	57,84	57,84
001-o_A	Dorpsstraat 71 - gemengd gebied	1,50	57,77	57,77	57,77
101-o_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	4,50	57,08	57,08	57,08
003_B	Dorpsstraat 67 - gemengd gebied	4,50	56,03	56,03	56,03
003_A	Dorpsstraat 67 - gemengd gebied	1,50	55,66	55,66	55,66
404_C	Telgenweg 10 - bedrijfswoning	7,50	55,42	55,42	55,42
101-n_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	1,50	55,29	55,29	55,29
403-zw_C	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	7,50	54,75	54,75	54,75
403-zo_C	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	7,50	54,72	54,72	54,72
101-o_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	1,50	54,43	54,43	54,43
004_B	Dorpsstraat 65 - gemengd gebied	4,50	53,65	53,65	53,65
403-zw_B	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	4,50	53,55	53,55	53,55
402-zw_C	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	7,50	53,46	53,46	53,46
004_A	Dorpsstraat 65 - gemengd gebied	1,50	53,43	53,43	53,43
403-zw_A	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	1,50	53,21	53,21	53,21
403-zo_B	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	4,50	53,17	53,17	53,17
006-2_C	Dorpsstraat 61a - gemengd gebied	7,50	53,14	53,14	53,14
402-zo_C	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	7,50	53,09	53,09	53,09
007-2_C	Dorpsstraat 61 - gemengd gebied	7,50	52,86	52,86	52,86
005_B	Dorpsstraat 63 - gemengd gebied	4,50	52,58	52,58	52,58
403-zo_A	Telgenweg 6a - bedrijfswoning	1,50	52,48	52,48	52,48
006-2_B	Dorpsstraat 61a - gemengd gebied	4,50	52,01	52,01	52,01
101-w_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	4,50	51,94	51,94	51,94
008_C	Dorpsstraat 59 - gemengd gebied	7,50	51,87	51,87	51,87
007-2_B	Dorpsstraat 61 - gemengd gebied	4,50	51,76	51,76	51,76
402-zw_B	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	4,50	51,59	51,59	51,59
101-w_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	1,50	50,86	50,86	50,86
008_B	Dorpsstraat 59 - gemengd gebied	4,50	50,83	50,83	50,83
404_A	Telgenweg 10 - bedrijfswoning	1,50	50,68	50,68	50,68
404_B	Telgenweg 10 - bedrijfswoning	4,50	50,67	50,67	50,67
008_A	Dorpsstraat 59 - gemengd gebied	1,50	50,64	50,64	50,64
006-1_A	Dorpsstraat 61a - gemengd gebied	1,50	50,55	50,55	50,55
402-zw_A	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	1,50	50,54	50,54	50,54
007-1_A	Dorpsstraat 61 - gemengd gebied	1,50	50,37	50,37	50,37
010_B	Dorpsstraat 53 - gemengd gebied	4,50	50,19	50,19	50,19
009-2_B	Dorpsstraat 57 - bedrijfswoning	4,50	50,04	50,04	50,04
005_A	Dorpsstraat 63 - gemengd gebied	1,50	49,46	49,46	49,46
010_A	Dorpsstraat 53 - gemengd gebied	1,50	48,31	48,31	48,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M07 - Industrielawaai - toekomstige situatie - maximale geluidsniveau optrekken vrachtwagen
 LMax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
402-zo_B	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	4,50	47,31	47,31	47,31
402-zo_A	Telgenweg 4a - bedrijfswoning	1,50	46,23	46,23	46,23
009-1_A	Dorpsstraat 57 - bedrijfswoning	1,50	45,28	45,28	45,28
102_B	Spanjaardsdijk 2 - rustige woonwijk	4,50	44,86	44,86	44,86
401-o_B	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	4,50	44,49	44,49	44,49
102_A	Spanjaardsdijk 2 - rustige woonwijk	1,50	43,04	43,04	43,04
401-z_B	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	4,50	42,96	42,96	42,96
301_B	Holterweg 27 - gemengd gebied	4,50	42,94	42,94	42,94
103_B	Spanjaardsdijk 3a - rustige woonwijk	4,50	41,52	41,52	41,52
201_B	Voortmansweg 2 - rustige woonwijk	4,50	41,49	41,49	41,49
202_B	Voortmansweg 8 - rustige woonwijk	4,50	40,29	40,29	40,29
401-o_A	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	1,50	40,08	40,08	40,08
103_A	Spanjaardsdijk 3a - rustige woonwijk	1,50	39,33	39,33	39,33
202_A	Voortmansweg 8 - rustige woonwijk	1,50	39,13	39,13	39,13
101-z_B	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	4,50	39,13	39,13	39,13
201_A	Voortmansweg 2 - rustige woonwijk	1,50	38,97	38,97	38,97
401-z_A	Telgenweg 2a - bedrijfswoning	1,50	38,80	38,80	38,80
203_B	Voortmansweg 10 - rustige woonwijk	4,50	38,74	38,74	38,74
203_A	Voortmansweg 10 - rustige woonwijk	1,50	37,59	37,59	37,59
302_B	Holterweg 29 - gemengd gebied	4,50	37,53	37,53	37,53
301_A	Holterweg 27 - gemengd gebied	1,50	36,61	36,61	36,61
101-z_A	Spanjaardsdijk 1 - rustige woonwijk	1,50	36,43	36,43	36,43
303_C	Holterweg 46 - gemengd gebied	7,50	36,10	36,10	36,10
303_B	Holterweg 46 - gemengd gebied	4,50	35,95	35,95	35,95
303_A	Holterweg 46 - gemengd gebied	1,50	35,83	35,83	35,83
304_B	Holterweg 50 - gemengd gebied	4,50	35,66	35,66	35,66
304_A	Holterweg 50 - gemengd gebied	1,50	33,56	33,56	33,56
302_A	Holterweg 29 - gemengd gebied	1,50	28,91	28,91	28,91
305_A	Holterweg 38 - gemengd gebied	1,50	27,03	27,03	27,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 8

**MAILWISSELING
OMGEVINGSDIENST
IJSSELLAND
VERKEERSGEGEVENS**

ALCEDO;

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

Suzanne ten Hove

Van: Gooijer, Peter de <P.de.Gooijer@odijsselland.nl>
Verzonden: maandag 20 juni 2022 14:53
Aan: Suzanne ten Hove
Onderwerp: Verkeersgegevens Heeten tbv ontwikkeling Telgen III te Heeten
Bijlagen: VL2020 Heeten ontw Telgen tbv Alcedo.gmf

Hallo Suzanne,

Bijgaand de bij de OD IJsselland bekende verkeersgegevens voor het onderzoeksgebied in .GMF formaat. Het betreft een geluidmodel uit 2020, recentere gegevens of prognoses zijn bij ons niet beschikbaar. Wij adviseren van een groeipercentage van 1,5% pj uit te gaan voor het maatgevende jaar. De GMF is tevens een knip uit het GMmodel. Deze data is niet geverifieert door de ODIJ.

Lang niet alle genoemde wegen in de mail zijn opgenomen in het verkeersmodel. Voor een verkeersprognose van de ontbrekende wegen in het model kan wellicht gebruik worden gemaakt van de verkeerskundige onderbouwing van het plangebied.

Met vriendelijke groet,
Peter de Gooijer
Milieuadviseur Team Advies
Omgevingsdienst IJsselland



Lübeckplein 2, 8017 JZ Zwolle • Postbus 40252, 8004 DG Zwolle
088 5251050 • info@odijsselland.nl • odijsselland.nl

Van: Suzanne ten Hove <Suzanne.tenHove@alcedo.nl>
Verzonden: woensdag 18 mei 2022 09:13
Aan: Geluid ODIJsselland <Geluid@odijsselland.nl>
Onderwerp: akoestisch onderzoek Telgen III - verkeersgegevens

Goedemorgen,

Wij hebben opdracht om een akoestisch onderzoek uit te voeren voor de uitbreiding van het bedrijventerrein Telgen te Heeten met Telgen III. In de figuur in de bijlage is de ligging van het plangebied weergegeven. Voor het opstellen van de offerte heb ik in februari telefonisch contact gehad met de heer H. Jansen van uw organisatie.

In het onderzoek moeten we rekening houden met de cumulatie van geluid. Kunnen jullie hiervoor de volgende informatie aanleveren:

- Geluidsvoorschriften van bedrijven op Telgen II (ten noorden van de Poelweg);
- Verkeersgegevens (2035) van de Dorpsstraat, Poelweg, Het Hoogeland, De Schaarsen, Stellingmolen, Telgenweg, IJzerweg en ontsluitingswegen op het nieuwe bedrijventerrein ten behoeve van geluidsberekeningen.

Voor zover mij bekend heeft Raalte wat betreft geluidsbeleid alleen het document 'Interimbeleid Hogere Grenswaarden Wet geluidhinder, gemeente Raalte' van december 2007. Klopt dit of is er inmiddels actueler geluidsbeleid waaraan we moeten toetsen?

Met vriendelijke groet,

Suzanne
ten Hove-Santegoeds

Ondernemersweg 3, 7451 PK Holten
Postbus 140, 7450 AC Holten
085 - 822 99 00
www.alcedo.nl

ALCEDO ;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

ADVIES VOOR BOUW, OMGEVING EN GEBOUWEN