

**UITBREIDING BUITENSPEELPLAATS VAN
KINDERDAGVERBLIJF
'HET POSTKANTOOR' AAN DE
VOORSTRAAT 21 IN VOORSCHOTEN**

Akoestisch onderzoek

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

UITBREIDING BUITENSPEELPLAATS VAN KINDERDAGVERBLIJF 'HET POSTKANTOOR' AAN DE VOORSTRAAT 21 IN VOORSCHOTEN

Akoestisch onderzoek

Rapportnummer: 20-07505.R01.V01
Status: Definitief
Datum: 4 maart 2020

In opdracht van: IDDS
's Gravendijckseweg 37
2201 CZ Noordwijk
Contactpersoon: De heer J. Breukelman

Uitgevoerd door: Alcedo B.V.
Postbus 140 7450 AC Holten
Ondernemersweg 3 7451 PK Holten
Contactpersoon: Ing. R. Schram
Telefoon: 085 – 822 99 00
Internet: www.alcedo.nl
E-mail: Robert.schram@alcedo.nl



INHOUD

1	INLEIDING	3
2	UITGANGSPUNTEN EN BEDRIJFSGEGEVENS	5
2.1	Gehanteerde onderzoeksgegevens	5
2.2	Bedrijfsomschrijving kinderdagverblijf het Postkantoor	5
2.2.1	Kinderdagverblijf	5
2.2.2	Buitenschoolse opvang	5
2.3	Stemgeluid	5
2.4	Installaties	7
3	TOETSINGSKADER	8
3.1.1	Huidige geluidsvoorschriften	8
3.1.2	Beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening	8
3.1.3	Gemeentelijk geluidsbeleid	10
4	RESULTATEN EN BEOORDELING	11
4.1	Geluidsbronnen	11
4.2	Gehanteerde rekenmethode	11
4.3	Berekeningsresultaten en beoordeling	13
4.3.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	13
4.3.2	Maximale geluidsniveaus	13
5	MAATREGELEN	15
5.1	Geluidsabsorberende schuttingen	15
5.2	Afweging toe te passen maatregel	16
6	CONCLUSIES	17

Bijlagen

- Bijlage 1 Ontvangen gegevens gebruik buitenspeelruimte
- Bijlage 2 Figuren
- Bijlage 3 Invoergegevens rekenmodel
- Bijlage 4 resultaten

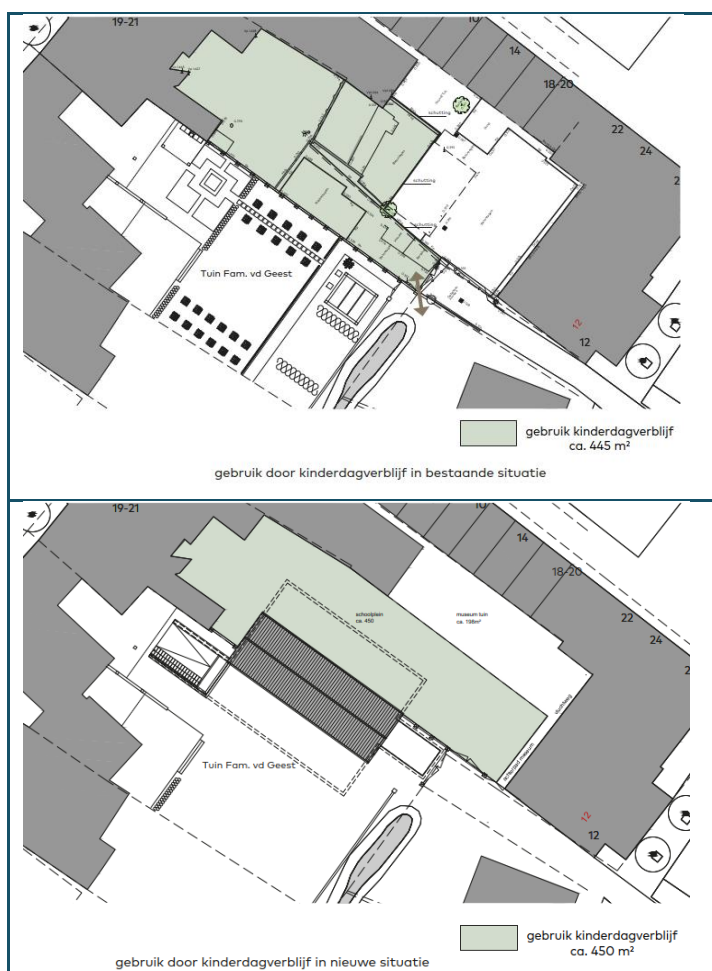


1

INLEIDING

In opdracht van IDDS is door Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor kinderdagverblijf 'Het Postkantoor' gevestigd aan de Voorstraat 21 in Voorschoten. Het kinderdagverblijf met BSO (buitenschoolse opvang) gaat haar buitenterrein aan de achterzijde van het pand verleggen en uitbreiden.

In de volgende figuur zijn de bestaande en de gewenste nieuwe situatie schematisch weergegeven.



Figuur 1 Schematische weergave bestaande en nieuwe situatie buitenspeelplaats

Om het plan met wijzigingen van de perceelsgrenzen mogelijk te maken is een wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk. In dit kader dient een akoestisch onderzoek te worden verricht.

Onderzocht dient te worden of het verleggen van het achtererf van het kinderdagverblijf geen akoestische verslechtering van het woon- en leefklimaat oplevert voor de woningen die zich

achter het kinderdagverblijf bevinden. Mogelijk ondervinden deze woningen hoge geluidsniveaus afkomstig van de buitenspeelruimte van het kinderdagverblijf.

Het onderzoek is gebaseerd op een inventarisatie van het aantal kinderen en de buitenspeeltijden, literatuurgegevens en Alcedo-expertise. Aan de hand van de verkregen gegevens is een akoestisch rekenmodel vervaardigd waarmee de geluidsniveaus zijn berekend.

De geluidsniveaus ten gevolge van het bedrijf zijn bepaald volgens de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999”. De berekende geluidsniveaus worden getoetst aan de geluidsvorschriften volgens het Activiteitenbesluit. Om inzicht te krijgen in het effect op de geluidssituatie is de bestaande situatie vergeleken met de gewenste nieuwe situatie.



2 UITGANGSPUNTEN EN BEDRIJFSGEGEVENS

2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

- Informatieboekje kinderdagverblijf, werknummer 17954, d.d. 30: oktober 2019 opgesteld door van Egmond Architecten;
- Opgave van het gebruik van de buitenspeelruimte door kinderdagverblijf Het Postkantoor (zie bijlage 1).

2.2 Bedrijfsomschrijving kinderdagverblijf het Postkantoor

De geluidsniveaus ter plaatse van de omliggende woningen worden met name bepaald door het stemgeluid van buiten spelende kinderen. Het gebruik van de buitenspeelruimte is bepaald op basis van de opgave van Het Postkantoor als opgenomen in bijlage 1 van dit rapport. Daarnaast beschikt het gebouw over een luchtbehandelingskast op het dak.

2.2.1 Kinderdagverblijf

Het kinderdagverblijf biedt opvang voor kinderen in de leeftijd van 2 tot 4 jaar. Op maandag t/m vrijdag maken 39 kinderen op de volgende tijden gebruik van de buitenruimte:

- 10.30 uur t/m 11.30 uur
- 14.30 uur t/m 16.00 uur

2.2.2 Buitenschoolse opvang

Voor de buitenschoolse opvang is de leeftijd van de kinderen 4 t/m 12 jaar. Dit betreft gemiddeld 52 kinderen op de maandag, dinsdag en donderdag die gebruik maken van de buiten ruimte. Op woensdag en vrijdag zijn dit gemiddeld 12 kinderen per dag die gebruik maken van de buiten ruimte. Dit vindt plaats op dagen en tijden:

- Maandag, dinsdag en donderdag: tussen 16.00 uur t/m 17.30 uur;
- Woensdag en vrijdag: tussen 14.00 uur t/m 16.00 uur

2.3 Stemgeluid

Van het kinderdagverblijf maken gemiddeld 39 kinderen per dag gebruik van de buitenspeelruimte. Dit betreft 20 kinderen met een leeftijd van 2 jaar en 19 kinderen met een leeftijd van 3 jaar. Deze kinderen zullen op een droge dag circa 2,5 uur buitenspelen (1 uur in de ochtend en anderhalf uur in de middag).

Op de maatgevende dag maken in totaal 52 kinderen in de leeftijd van 4 tot en met 12 jaar gebruik van de BSO. Deze kinderen spelen op een droge dag gedurende circa 1,5 uur buiten.

Naast de droge opvangdagen is er ook sprake van regenachtige opvangdagen. Op deze dagen wordt er minder of niet buiten gespeeld. Dit is niet meegenomen in het akoestisch onderzoek.

In het weekend worden er geen kinderen opgevangen. Ook is de buitenspeelruimte niet toegankelijk voor kinderen uit de buurt. In de schoolvakanties worden mogelijk wel kinderen opgevangen. De verwachting is dat er op deze dagen door minder kinderen gespeeld zal worden, waardoor er ook sprake is van lagere geluidsniveaus. Deze dagen zijn daarom buiten beschouwing gelaten.

De gemiddelde bronsterkte van een spelend kind van de kinderdagopvang (2 - 3 jaar oud) bedraagt 76 dB(A). De gemiddelde bronsterkte van een spelend kind van de BSO (4 - 12 jaar oud) bedraagt 86 dB(A). De maximale bronsterkte is 107 dB(A) voor een spelend kind. Deze bronsterktes zijn gebaseerd op praktijkmetingen bij basisscholen en een peuterspeelzaal elders.

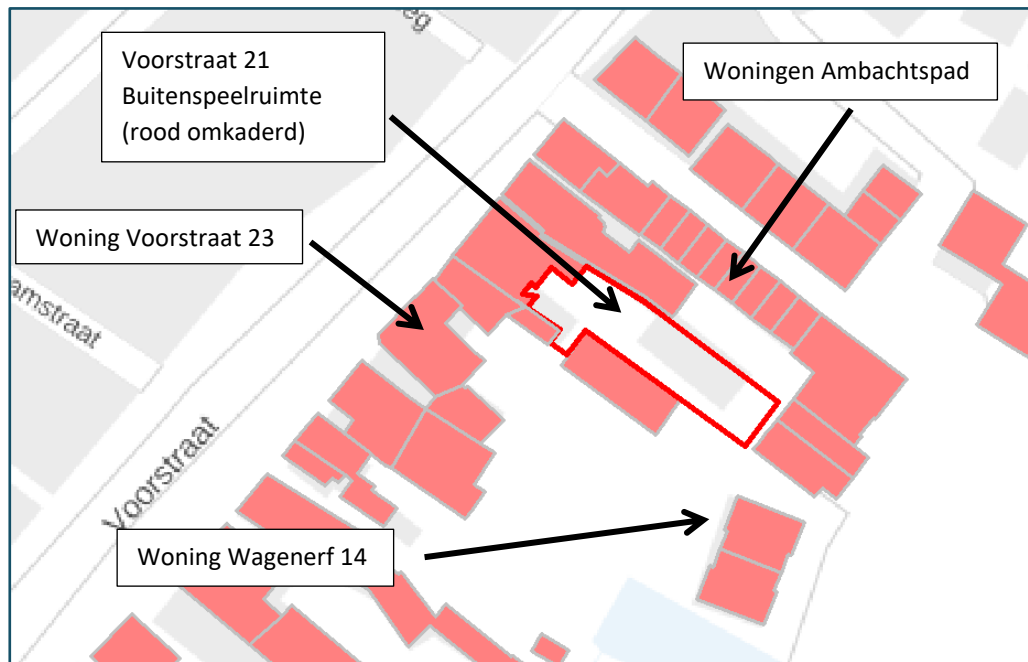
Deze geluidsniveaus komen overeen met de publicatie van Martin Tennekes in het tijdschrift 'Journaal Geluid' van december 2009, nr. 10. JG 2009. Hier wordt voor een speelplaats kinderdagverblijf uitgegaan van een gemiddeld bronvermogensniveau per kind van 73-77 dB(A) en voor een schoolplein van 80-87 dB(A). Voor het maximaal bronvermogensniveau per kind wordt uitgegaan van 95-110 dB(A) voor een speelplaats kinderdagverblijf en 95-107 dB(A) voor een schoolplein.

In de volgende tabel zijn de tijden dat er buiten gespeeld wordt, het aantal kinderen en de gehanteerde bronsterktes samengevat.

Tabel 1 Buitenspeelduur in de dagperiode

Omschrijving	Aantal kinderen	Bedrijfsduur in de dagperiode [uren]	Bronsterkte equivalent per kind [dB(A)]	Bronsterkte maximaal [dB(A)]
Kinderdagopvang leeftijd 2 t/m 3 jaar	39	2,50	76	107
BSO kinderen leeftijd 4 t/m 12 jaar	52	1,50	86	107

In de volgende figuur is de ligging van de buitenspeelruimte ten opzichte van de omliggende woningen weergegeven.



Figuur 2 Overzicht terrein IKC met ligging schoolpleinen en luchtbehandelingskast

2.4

Installaties

Aangenomen is dat het gebouw beschikt over een luchtbehandelingsinstallatie (LBK) op het dak aan de westzijde. De ligging van de LBK is weergegeven op voorgaande figuur. Op basis van Alcedo-expertise bedraagt de bronsterkte van de uitlaat 85 dB(A). De LBK kan in de dagperiode op 100% vollast in gebruik zijn, in de avond- en nachtperiode op warme dagen op 50% van de vollast.



3 TOETSINGSKADER

3.1.1 Huidige geluidsvoorschriften

Het kinderdagverblijf is meldingsplichtig conform het “Besluit van 19 oktober 2007, houdende algemene regels voor inrichtingen”, ook wel het Activiteitenbesluit genoemd. De geluidsvoorschriften zijn opgenomen in afdeling 2.8 “Geluidhinder”, artikel 2.17 tot en met 2.22 van het Activiteitenbesluit.

De geluidsvoorschriften voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus zijn samengevat in de volgende tabel.

Tabel 2 Geluidsvoorschriften conform het Activiteitenbesluit

Beoordelingspunt	Geluidsvoorschrift [dB(A)]		
	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) op de gevel van gevoelige gebouwen	50	45	40
Maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) op de gevel van gevoelige gebouwen ¹⁾	70 ¹⁾	65	60

¹⁾ De maximale geluidsniveaus zijn niet van toepassing op het komen en gaan van bezoekers.

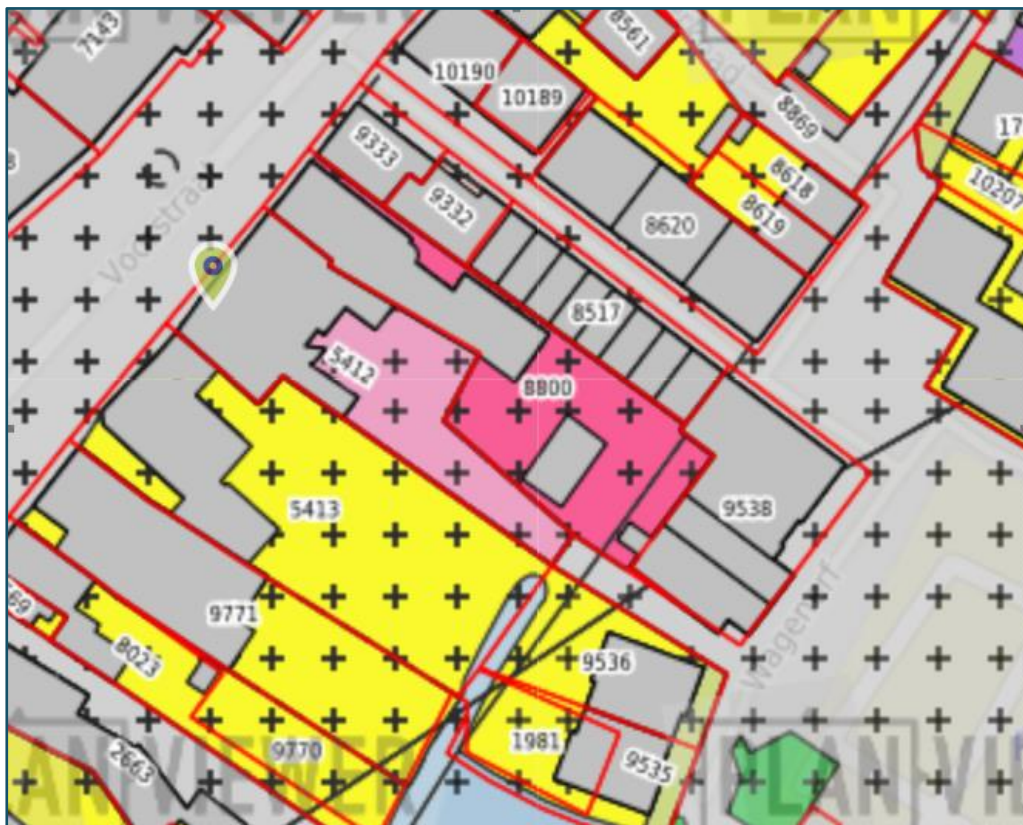
Volgens het Activiteitenbesluit wordt het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor kinderopvang buiten beschouwing gelaten.

In dit onderzoek is, in het kader van een goede ruimtelijke ordening, het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximale geluidsniveau inclusief stemgeluid inzichtelijk gemaakt.

3.1.2 Beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening

Uitgangspunt voor de beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening is de situatie volgens het huidige bestemmingsplan.

In de volgende figuur is een uitsnede van de huidige bestemmingsplankaart weergegeven.



Figuur 3 Uitsnede bestemmingsplankaart (bron: www.planviewer.nl)

Het perceel van de Kinderdagverblijf De Posthoorn aan de Voorstraat 21 heeft de enkelbestemming 'Dienstverlening'. Volgens artikel 8.1 van de planregels zijn de voor 'Dienstverlening' aangewezen gronden bestemd voor:

- (...)
- d. ter plaatse van de aanduiding 'maatschappelijk' (m) een kinderdagverblijf op de begane grond;

Het aangrenzende perceel van Museum Voorschoten aan de Voorstraat 17 heeft de enkelbestemming 'Cultuur en ontspanning'. Volgens de planregels is een buitenspeelplaats van een kinderdagverblijf hier niet toegestaan.

Beoordeeld dient te worden of in de nieuwe situatie, na de uitbreiding van de buitenspeelplaats ter plaatse van een deel van het perceel van het museum, nog steeds sprake is van een goed woon- en leefklimaat ter plaatse van de bestaande woningen. Hiervoor zijn de geluidsniveaus in de bestaande situatie vergeleken met de geluidsniveaus in de nieuwe situatie.

Bij toe- of afname van het geluidsniveau tot en met 2 dB is geen sprake van een voor de bewoners van omliggende woningen hoorbaar verschil ten opzichte van de bestaande situatie. De geluidsniveaus in beide situaties zijn dan vergelijkbaar te beschouwen. Bij een afname van meer dan 2 dB ter plaatse van de omliggende woningen is sprake van een

verbetering van het woon- en leefklimaat. Bij een toename van meer dan 2 dB ter plaatse van de woningen is sprake van een verslechtering van het woon- en leefklimaat.

3.1.3

Gemeentelijk geluidsbeleid

Voor zover bekend heeft de gemeente Voorschoten geen gemeentelijk geluidsbeleid voor het beoordelen van geluidssituaties in het kader van een goede ruimtelijke ordening.



4

RESULTATEN EN BEOORDELING

4.1

Geluidsbronnen

In de volgende tabel zijn de geluidsbronnen inclusief bedrijfsduren samengevat.

Tabel 3 Geluidsbronnen

Geluidsbron		Bronsterkte (L _w) [dB(A)]		Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
Bron-nummer	Omschrijving	gem.	max.	dagperiode (07.00-19.00)	Avond-periode (19.00-23.00)	Nacht-periode (23.00-07.00)
001	Uitlaat luchtbehandeling	92 ²⁾	-	12	0,126 ³⁾	0,253 ³⁾
101	39 kinderen kinderdagverblijf	76+15,9 ¹⁾	-	2,5	-	-
102	52 kinderen BSO	86+17,2 ¹⁾	-	1,5	-	-
111-128	L _{Amax} spelend kind	-	107	ja	-	-

¹⁾ De gehanteerde bronsterktes zijn gecorrigeerd voor het aantal kinderen. De bronsterkte is verhoogd met $10 \cdot \log(N)$, waarbij N het aantal kinderen is;

²⁾ Alcedo-expertise;

³⁾ De luchtbehandelingskast staat aan op het moment dat het gebouw in gebruik is. In de zomer kunnen ze in de avond- en nachtperiode ook draaien, ze draaien dan op 50% toeren. Het bronvermogen mag dan met $-50 \cdot \log(0,5) = 15$ dB(A) verlaagd worden. 15 dB(A) reductie komt overeen met een draaitijd van 0,126 uur in de avondperiode en 0,253 uur in de nachtperiode op vol toeren.

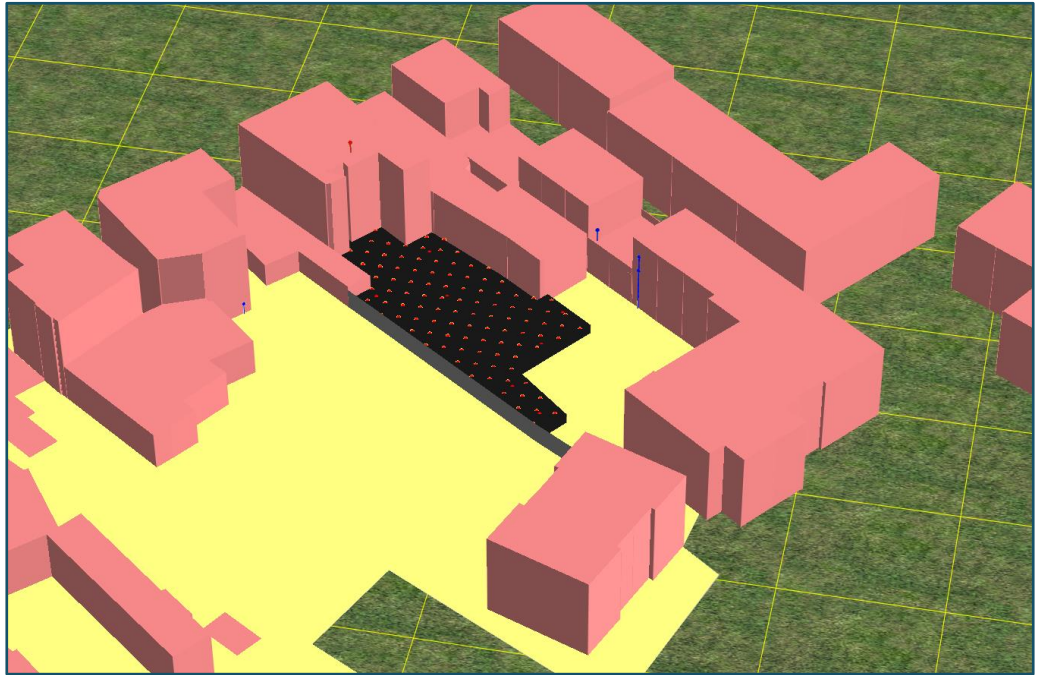
4.2

Gehanteerde rekenmethode

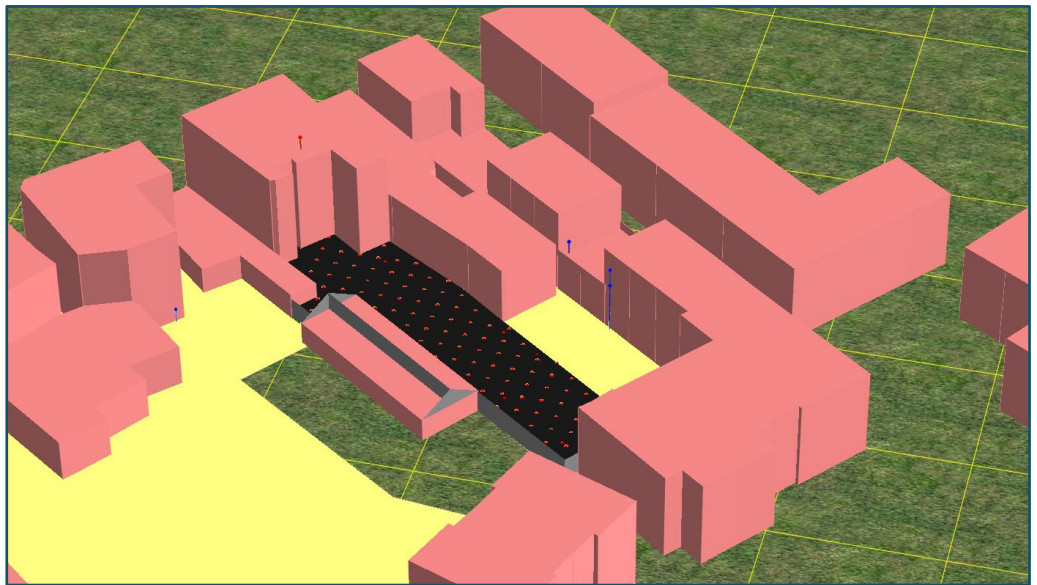
Met overdrachtsberekeningen zijn de optredende geluidsniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd met een rekenmodel volgens methode II.8 uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999". In dit driedimensionale model zijn onder andere wegen, 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 is voor het gehele gebied uitgegaan van een harde bodem (bodemfactor 0,0). Voor de percelen aan de achterzijde van de Voorstraat 21 wordt verondersteld dat de bodem half hard/half absorberend (bodemfactor 0,5) is.

Bepaling van de geluidsniveaus in de dagperiode ter plaatse van de woningen aan de Voorstraat en het Wagenerf vindt plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter. In de panden aan het Ambachtspad is de begane grond in gebruik als winkel. De woningen bevinden zich op de (1^e en 2^e verdieping). Bepaling van de geluidsniveaus vindt plaats op een beoordelingshoogte van 5,5 en 7,5 meter (1^e en 2^e verdieping). In de volgende figuren is een impressie van de rekenmodellen van de bestaande en de nieuwe situatie opgenomen.



Figuur 4 Impressie rekenmodel bestaande situatie



Figuur 5 Impressie rekenmodel nieuwe situatie

De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 3. In bijlage 2 figuur 1 tot en met 5 is een overzicht van het rekenmodel met de ligging van de geluidsbronnen, de beoordelingspunten en andere relevante modelitems weergegeven.

De berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 4.



4.3 Berekeningsresultaten en beoordeling

4.3.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In de volgende tabel zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten samengevat. Het betreft de geluidsniveaus in de bestaande en de nieuwe situatie. Bij de nieuwe situatie inclusief stemgeluid is tussen haakjes het verschil in geluidsniveau ten opzichte van de bestaande situatie weergegeven.

Tabel 4 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Aeq,T}$) [dB(A)] in de dagperiode (07.00-19.00)			
Nr.	Omschrijving	Bestaande situatie		Nieuwe situatie	
		Excl. stemgeluid	Incl. stemgeluid	Excl. stemgeluid	Incl. stemgeluid
R01	Voorstraat 23 achtergevel	28	47	28	46 (-1)
R03	Ambachtspad 8 zijgevel	36	54	36	56 (+2)
R04	Ambachtspad 18 zijgevel	42	57	42	57 (0)
R05	Ambachtspad 18 achtergevel	43	59	43	61 (+2)
R06	Wagenerf 14 zijgevel	40	46	40	47 (+1)

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat in de nieuwe situatie het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau exclusief stemgeluid ter plaatse van de achtergevel van de woning aan het Ambachtspad 18 in de dagperiode ten hoogste 43 dB(A) bedraagt. Hiermee wordt voldaan aan de geluidsvorschriften uit het Activiteitenbesluit.

Inclusief stemgeluid bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de nieuwe situatie 56 dB(A) op de zijgevel van de woning aan het Ambachtspad 8. Op de achtergevel van de woning aan het Ambachtspad 18 bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de dagperiode 61 dB(A).

Ten opzichte van de bestaande situatie is sprake van een toename van ten hoogste 2 dB vanwege het stemgeluid. Het betreft de zijgevel van de woning aan het Ambachtspad 8 en de achtergevel van de woning aan het Ambachtspad 18. Een toename van 2 dB is een voor de bewoners niet hoorbare toename van het geluidsniveau. Daarmee is in de nieuwe situatie geen sprake van een verslechtering van het woon- en leefklimaat.

4.3.2 Maximale geluidsniveaus

In de volgende tabel zijn de maximale geluidsniveaus op de beoordelingspunten samengevat. Het betreft de geluidsniveaus in de bestaande en de nieuwe situatie. Bij de nieuwe situatie is tussen haakjes het verschil in geluidsniveau ten opzichte van de bestaande situatie weergegeven.

Tabel 5 Maximale geluidsniveaus

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) [dB(A)] in de dagperiode (07.00-19.00)	
Nr.	Omschrijving	Bestaande situatie	Nieuwe situatie
R01	Voorstraat 23 achtergevel	64	64 (0)
R03	Ambachtspad 8 zijgevel	72	72 (0)
R04	Ambachtspad 18 zijgevel	74	73 (-1)
R05	Ambachtspad 18 achtergevel	79	78 (-1)
R06	Wagenerf 14 zijgevel	61	62 (+1)

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat in de nieuwe situatie het maximale geluidsniveau in de dagperiode ten hoogste 78 dB(A) bedraagt ter plaatse van de achtergevel van de woning aan het Ambachtspad 18 en 72 dB(A) ter plaatse van de zijgevel van de woning aan het Ambachtspad 8. Dit maximale geluidsniveau wordt veroorzaakt door spelende kinderen in de buitenspeelruimte. Dit valt buiten de kaders van de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

Ten opzichte van de bestaande situatie is sprake van een toename van ten hoogste 1 dB vanwege het stemgeluid. Het betreft de zijgevel van de woning aan het Wagenerf 14. Een toename van 1 dB is een voor de bewoners niet hoorbare toename van het geluidsniveau. Daarmee is in de nieuwe situatie geen sprake van een verslechtering van het woon- en leefklimaat ter plaatse van de woning aan het Wagenerf.

Ter plaatse van de woningen aan het Ambachtspad bedragen de maximale geluidsniveaus met waarden van 72 tot 78 dB(A). Ten opzichte van de bestaande situatie is echter sprake van een afname van 1 dB. Dit wordt veroorzaakt door dat de uiterste grens van de buitenspeelruimte op grotere afstand van deze woningen komt te liggen. De geluidsniveaus in de bestaande en de nieuwe situatie zijn daarmee vergelijkbaar met elkaar. Er is in ieder geval geen sprake van een verslechtering van het woon- en leefklimaat ter plaatse van de woningen aan het Ambachtspad.

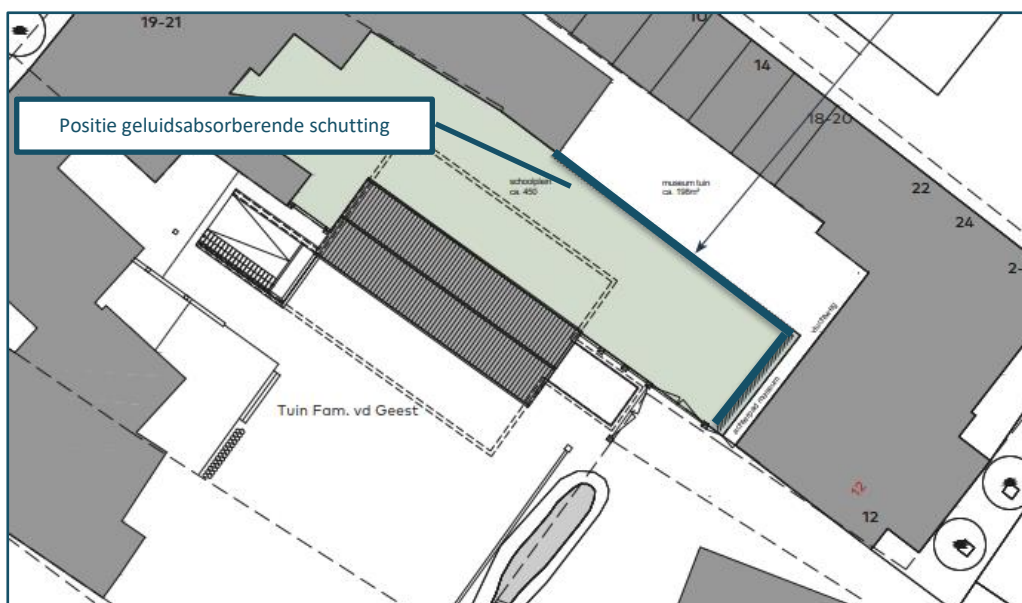
5 MAATREGELEN

5.1 Geluidsabsorberende schuttingen

Op basis van de resultaten in hoofdstuk 4 is geconcludeerd dat er in de nieuwe situatie geen sprake is van een verslechtering van het woon- en leefklimaat ten opzichte van de huidige situatie. Vanuit dat oogpunt is er geen aanleiding tot het treffen van geluidmaatregelen.

In het informatieboekje van de Architect zijn wel mogelijke geluidsmaatregelen in de vorm van geluidsabsorberende schuttingen beschreven. Het effect van deze schuttingen op de geluidssituatie ter plaatse van de woningen aan het Ambachtspad is op basis van akoestische berekeningen inzichtelijk gemaakt. In de berekeningen is uitgegaan van een schermhoogte van 2,5 meter.

In de volgende figuur is de positie van een mogelijk voorstel van toepassing van een geluidsabsorberende schutting weergegeven.



Figuur 6 Impressie rekenmodel nieuwe situatie

In de volgende tabellen zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus op de beoordelingspunten ter plaatse van de woningen aan het Ambachtspad samengevat. Het betreft de geluidsniveaus in de bestaande, de nieuwe situatie en de nieuwe situatie met maatregel. Bij de nieuwe situatie en de nieuwe situatie met maatregel is tussen haakjes het verschil in geluidsniveau ten opzichte van de bestaande situatie weergegeven.

Tabel 6 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,L,T}$) [dB(A)] in de dagperiode (07.00-19.00)		
Nr.	Omschrijving	Bestaande situatie	Nieuwe situatie zonder maatregel	Nieuwe situatie met maatregel
		Incl. stemgeluid	Incl. stemgeluid	Incl. stemgeluid
R03	Ambachtspad 8 zijgevel	54	56 (+2)	55 (+1)
R04	Ambachtspad 18 zijgevel	57	57 (0)	56 (-1)
R05	Ambachtspad 18 achtergevel	59	61 (+2)	60 (+1)

Tabel 7 Maximale geluidsniveaus

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$) [dB(A)] in de dagperiode (07.00-19.00)		
Nr.	Omschrijving	Bestaande situatie	Nieuwe situatie zonder maatregel	Nieuwe situatie met maatregel
		Incl. stemgeluid	Incl. stemgeluid	Incl. stemgeluid
R03	Ambachtspad 8 zijgevel	72	72 (0)	72 (0)
R04	Ambachtspad 18 zijgevel	74	73 (-1)	74 (0)
R05	Ambachtspad 18 achtergevel	79	78 (-1)	75 (-4)

Uit de berekeningsresultaten in tabel 6 blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de nieuwe situatie met maatregel met ten hoogste 1 dB toeneemt. In de situatie zonder maatregel bedraagt deze toename 2 dB. Ter plaatse van de zijgevel van de woning aan het Ambachtspad 18 is sprake van een afname van 1 dB ten opzichte van de huidige situatie.

Ten aanzien van de maximale geluidsniveaus bedraagt de afname 0 tot 4 dB ten opzichte van de huidige situatie. De afname van 4 dB ter plaatse van de achtergevel van de woning aan het Ambachtspad 18 is aan te merken als hoorbare een verbetering van de geluidssituatie.

5.2 Afweging toe te passen maatregel

De woonruimten van de woningen aan het Ambachtspad bevinden zich op de 1^e en 2^e verdieping van de panden. Hierdoor is het effect van geluidsabsorberende schuttingen met een hoogte van 2,5 meter op de erfgrans van de buitenspeelplaats vrij beperkt.

Pas bij een hoogte van circa 5 meter van de schuttingen zal sprake zijn van een significante afname van de geluidsbelasting ter plaatse van de woningen. Een dergelijke omvang stuit zeer waarschijnlijk op bezwaren van stedenbouwkundige inpassing en bezwaren ten aanzien van technische uitvoerbaarheid. Daarnaast was al aangetoond dat in nieuwe situatie zonder maatregelen geen sprake is van een verslechtering van het woon- en leefklimaat ten opzichte van de huidige situatie.

6 CONCLUSIES

In de nieuwe situatie wordt voldaan aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit. Op basis van de beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening is geen sprake van een verslechtering van het woon- en leefklimaat ten opzichte van de bestaande situatie.

Het plaatsen van geluidsabsorberende schuttingen op de nieuwe erfgrens van de buitenspeelplaats heeft een neutraal tot positief effect op de geluidssituatie ter plaatse van de woningen aan het Ambachtspad.



BIJLAGE 1

**ONTVANGEN GEGEVENS
GEBRUIK
BUITENSPEELRUIMTE**

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



Ronald,

Naar aanleiding van je vraag over het buitenspelen van de kinderen van Kinderdagverblijf het Postkantoor, heb ik de volgende gegevens:

Dagopvang leeftijd 2 t/m 3 jaar is het de volgende opbouw.
Met een gemiddeld van 39 kinderen per dag die gebruik maken van de buitenruimte.

Op maandag t/m vrijdag op de volgende tijden:
10.30 uur t/m 11.30 uur
14.30 uur t/m 16.00 uur

De 2-jarige zijn er gemiddeld per dag 20 kinderen die gebruik maken van de buitenspeelruimte.

De 3-jarige zijn er gemiddeld per dag 19 kinderen die gebruik maken van de buitenspeelruimte.

Voor de buitenschoolse opvang leeftijd van 4 t/m 12 jaar is de volgende opbouw.
Met een gemiddeld aantal van 52 kinderen op de ma/di/do en op de woe/vrij gemiddeld 12 kinderen per dag die gebruik maken van de buiten ruimte.

Op maandag, dinsdag en donderdag op de volgende tijden:
16.00 uur t/m 17.30 uur

4-jarige zijn er gemiddeld op die dagen	8 kinderen.
5-jarige zijn er gemiddeld op die dagen	7 kinderen.
6-jarige zijn er gemiddeld op die dagen	7 kinderen.
7-jarige zijn er gemiddeld op die dagen	10 kinderen.
8-jarige zijn er gemiddeld op die dagen	6 kinderen.
9-jarige zijn er gemiddeld op die dagen	6 kinderen.
10-jarige zijn er gemiddeld op die dagen	4 kinderen.
11-jarige zijn er gemiddeld op die dagen	2 kinderen.
12-jarige zijn er gemiddeld op die dagen	2 kinderen.
Totaal:	52 kinderen.

Op de woensdag en vrijdag op de volgende tijden:
14.00 uur t/m 16.00 uur

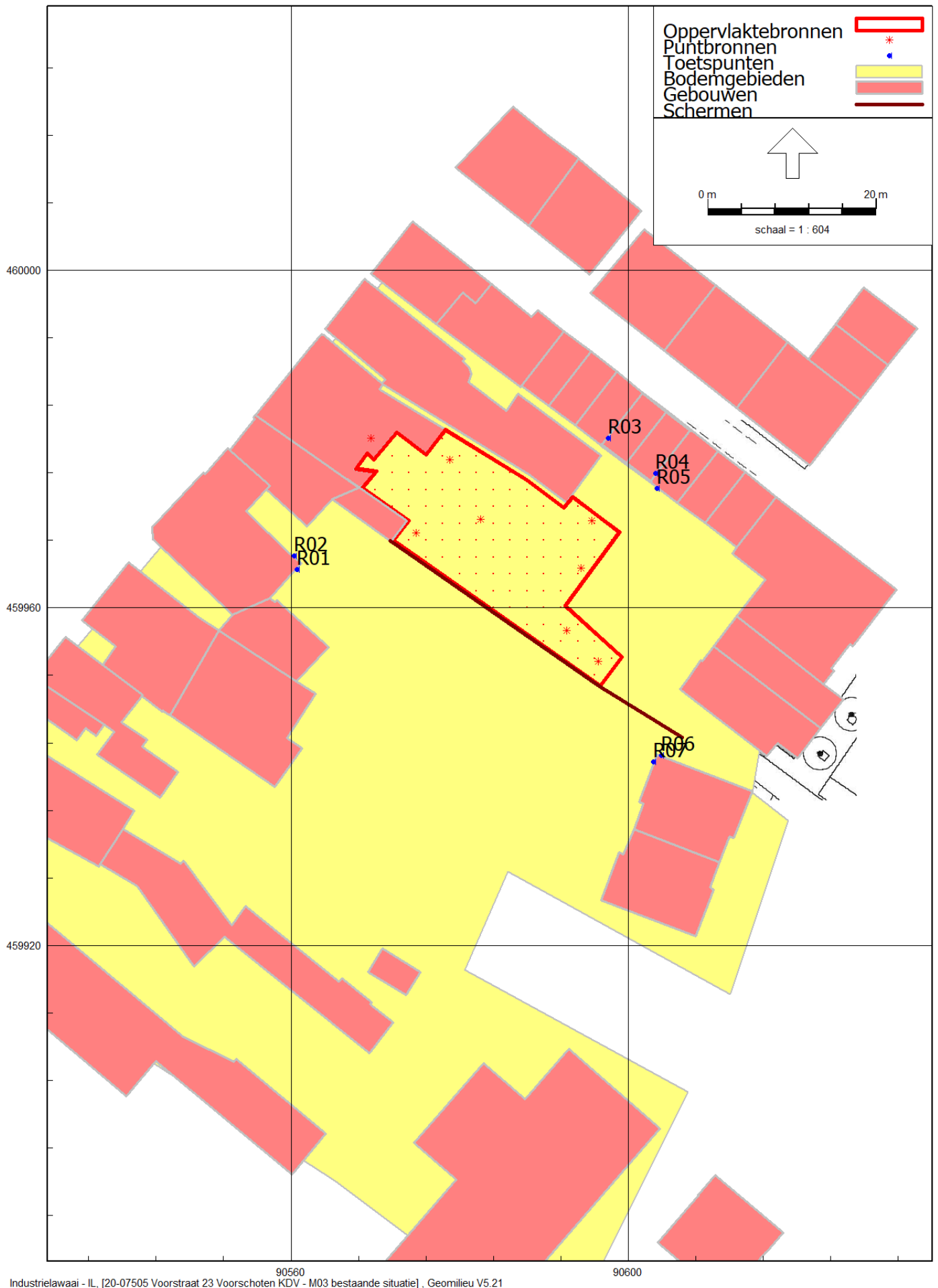
4-jarige zijn er gemiddeld op die dagen	2 kinderen.
5-jarige zijn er gemiddeld op die dagen	3 kinderen.
6-jarige zijn er gemiddeld op die dagen	2 kinderen.
7-jarige zijn er gemiddeld op die dagen	2 kinderen.
8-jarige zijn er gemiddeld op die dagen	1 kinderen.
9-jarige zijn er gemiddeld op die dagen	1 kinderen.
10-jarige zijn er gemiddeld op die dagen	1 kinderen.
11-jarige zijn er gemiddeld op die dagen	1 kinderen.
12-jarige zijn er gemiddeld op die dagen	0 kinderen.
Totaal	12 kinderen.

Met vriendelijke groet,
Ramos de Ruiter
Kdv het Postkantoor
Voorstraat 21
2251 BL Voorschoten
071-8200266
06-20441027

BIJLAGE 2 FIGUREN

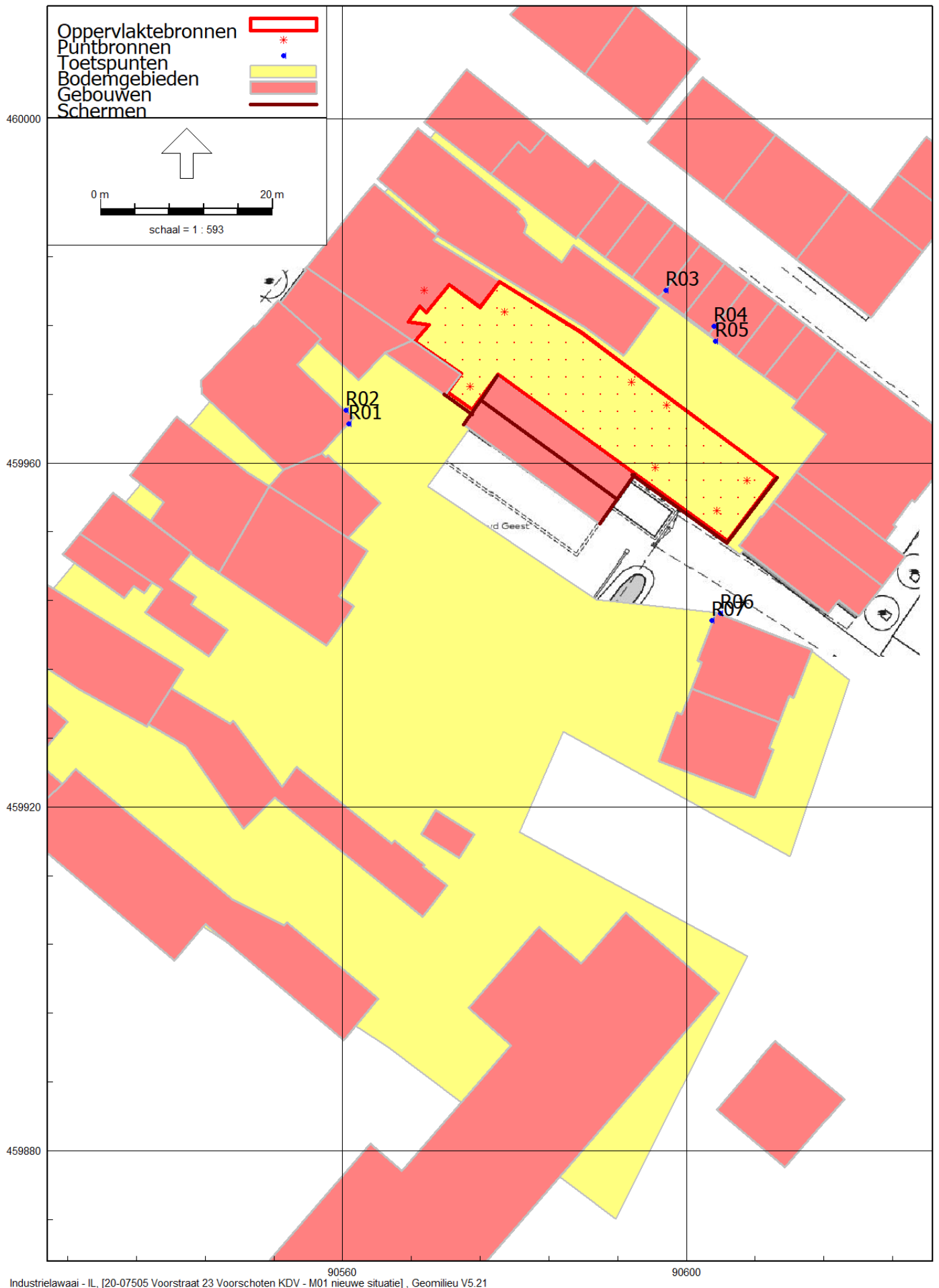
ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



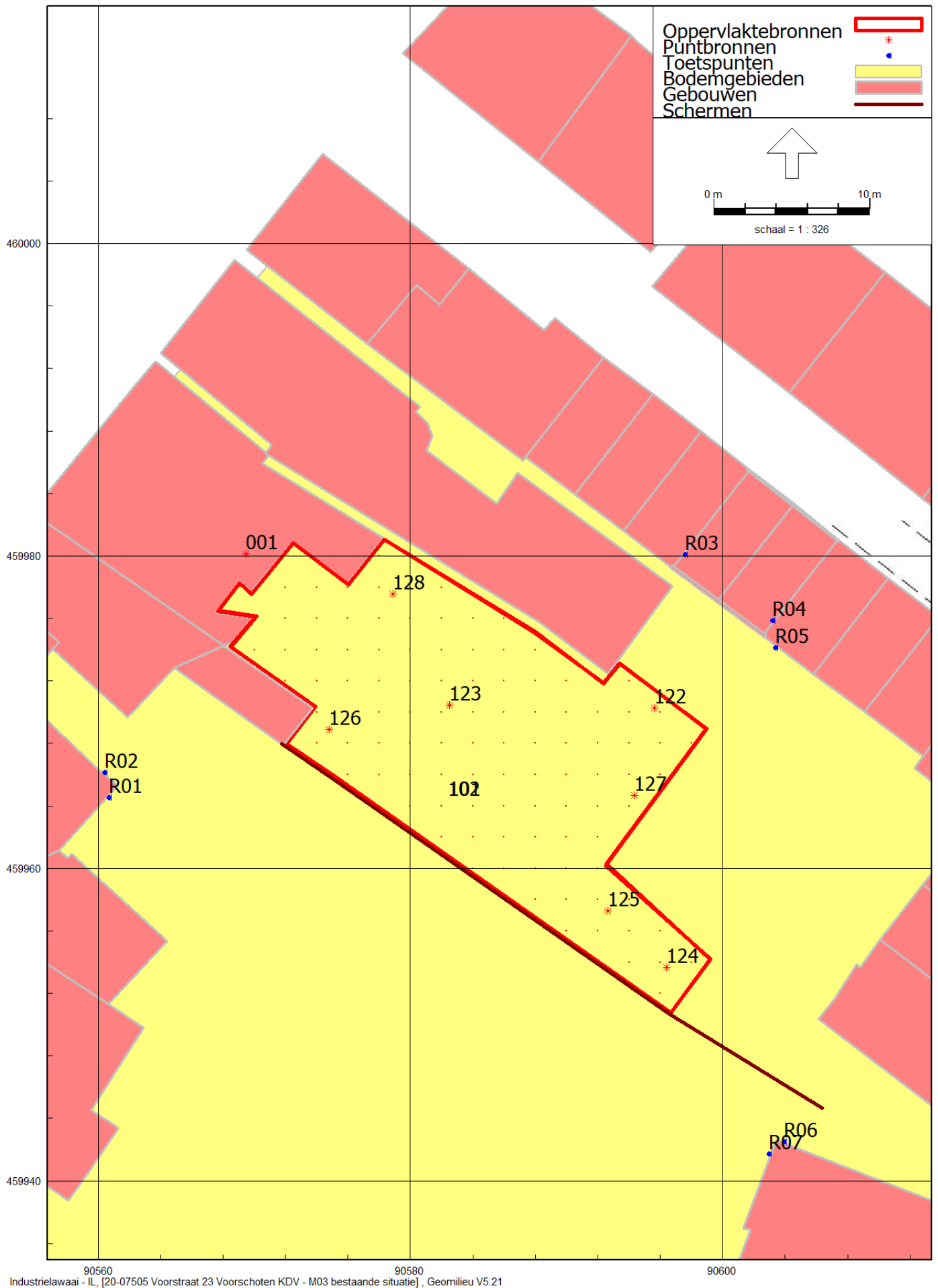
Industrielawaai - IL, [20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - M03 bestaande situatie], Geomilieu V5.21

Figuur 1 | Bestaande situatie, overzicht rekenmodel en identificatie rekenpunten



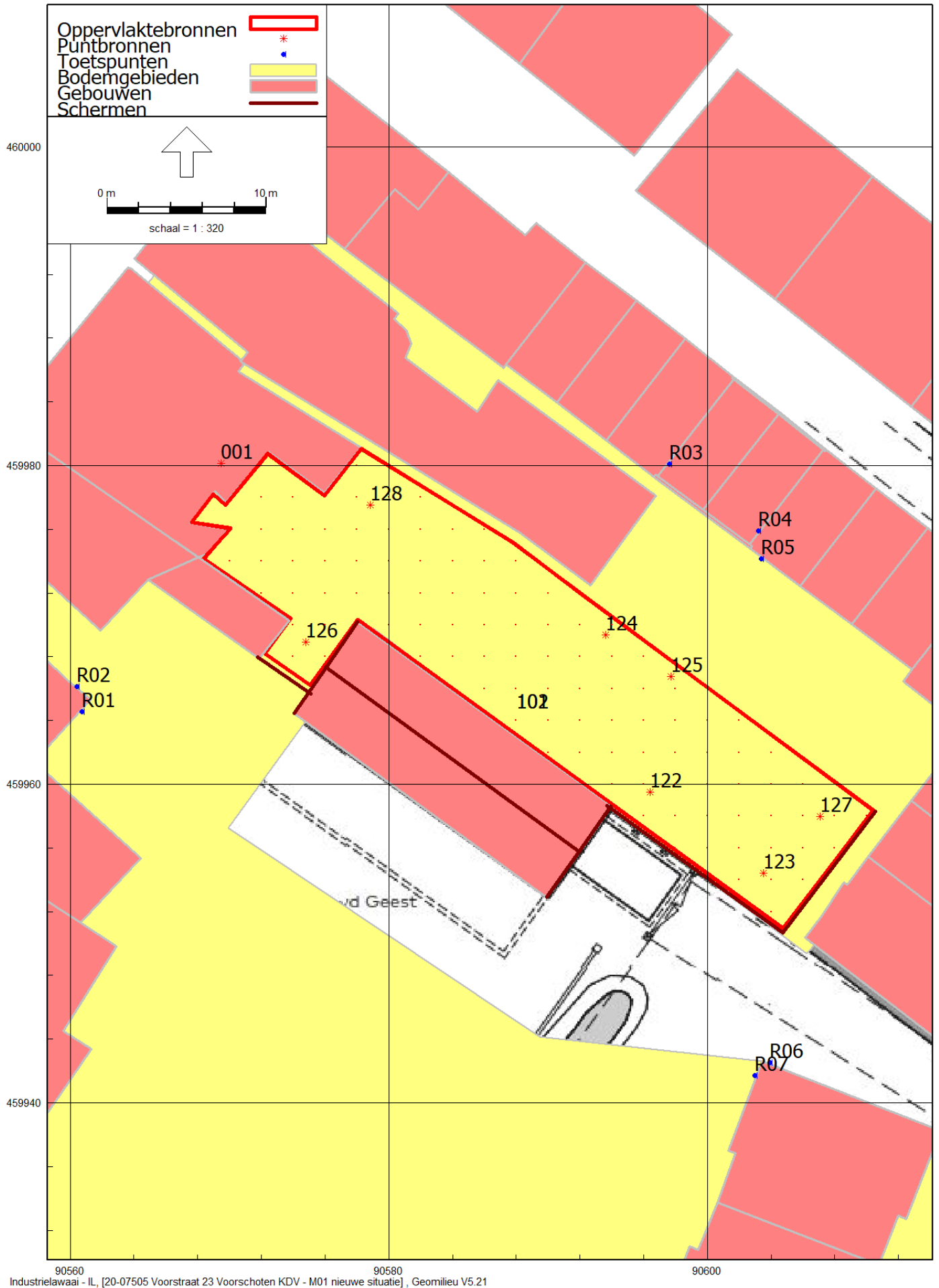
90560 90600
Industrielaawai - IL, [20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - M01 nieuwe situatie], Geomilieu V5.21

Figuur 1 | Overzicht rekenmodel met identificatie van rekenpunten

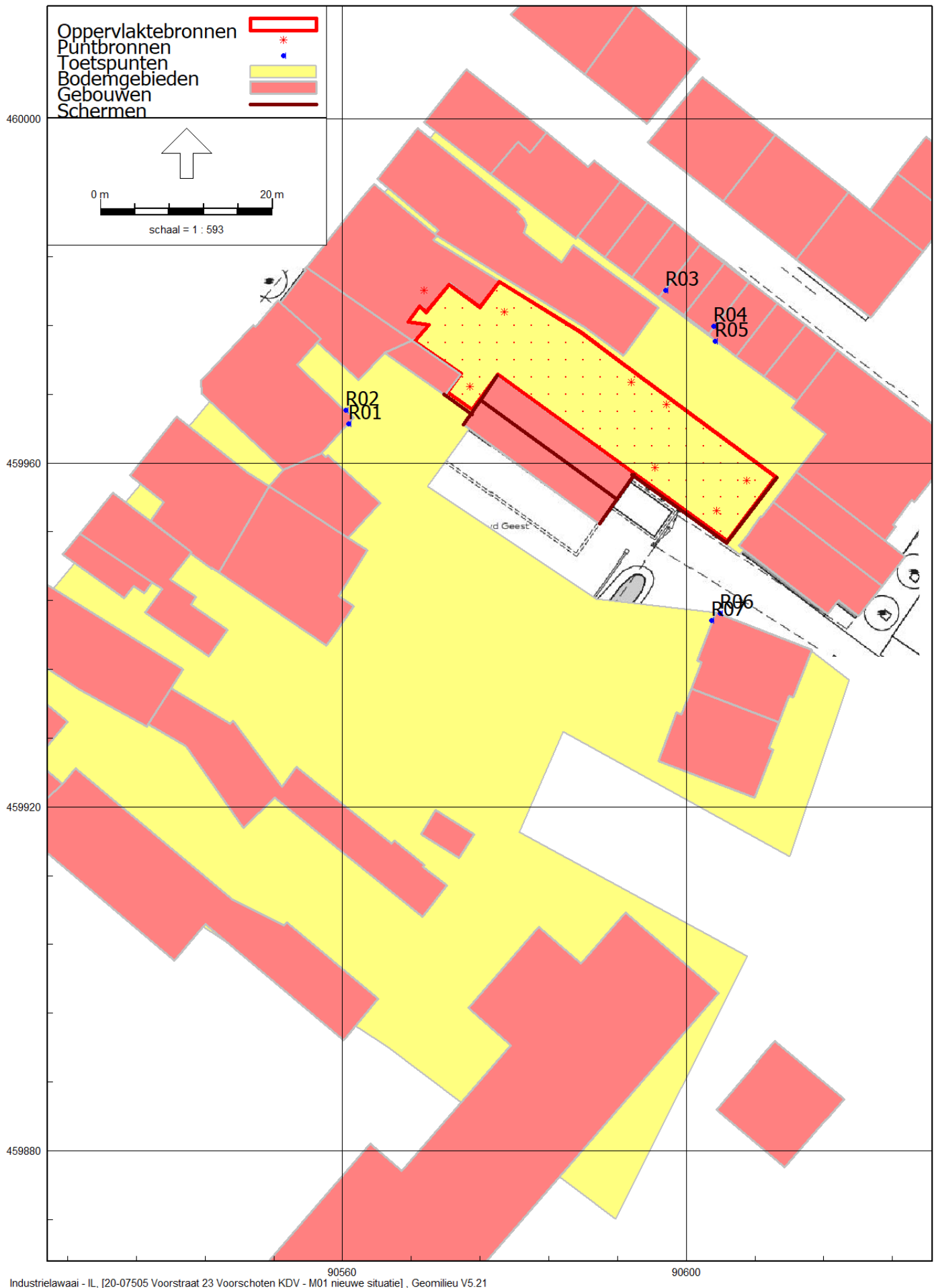


90560 90580 90600
Industrielaawai - IL, [20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - M03 bestaande situatie], Geomilieu V5.21

Figuur 2 | Bestaande situatie, posities en nummering van puntbronnen en oppervlaktebronnen

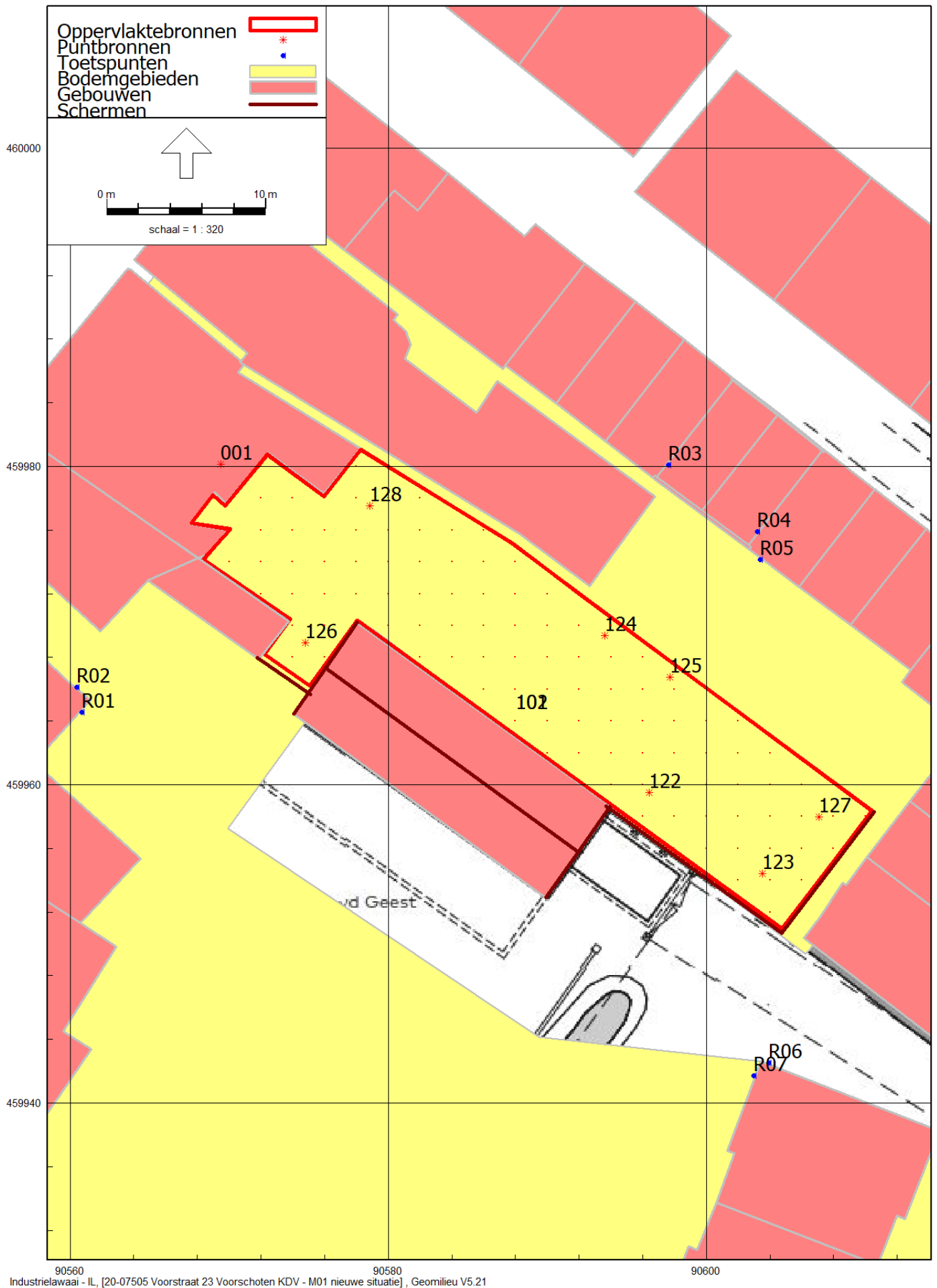


Figuur 2 | Ligging en nummering van puntbronnen en oppervlaktebronnen



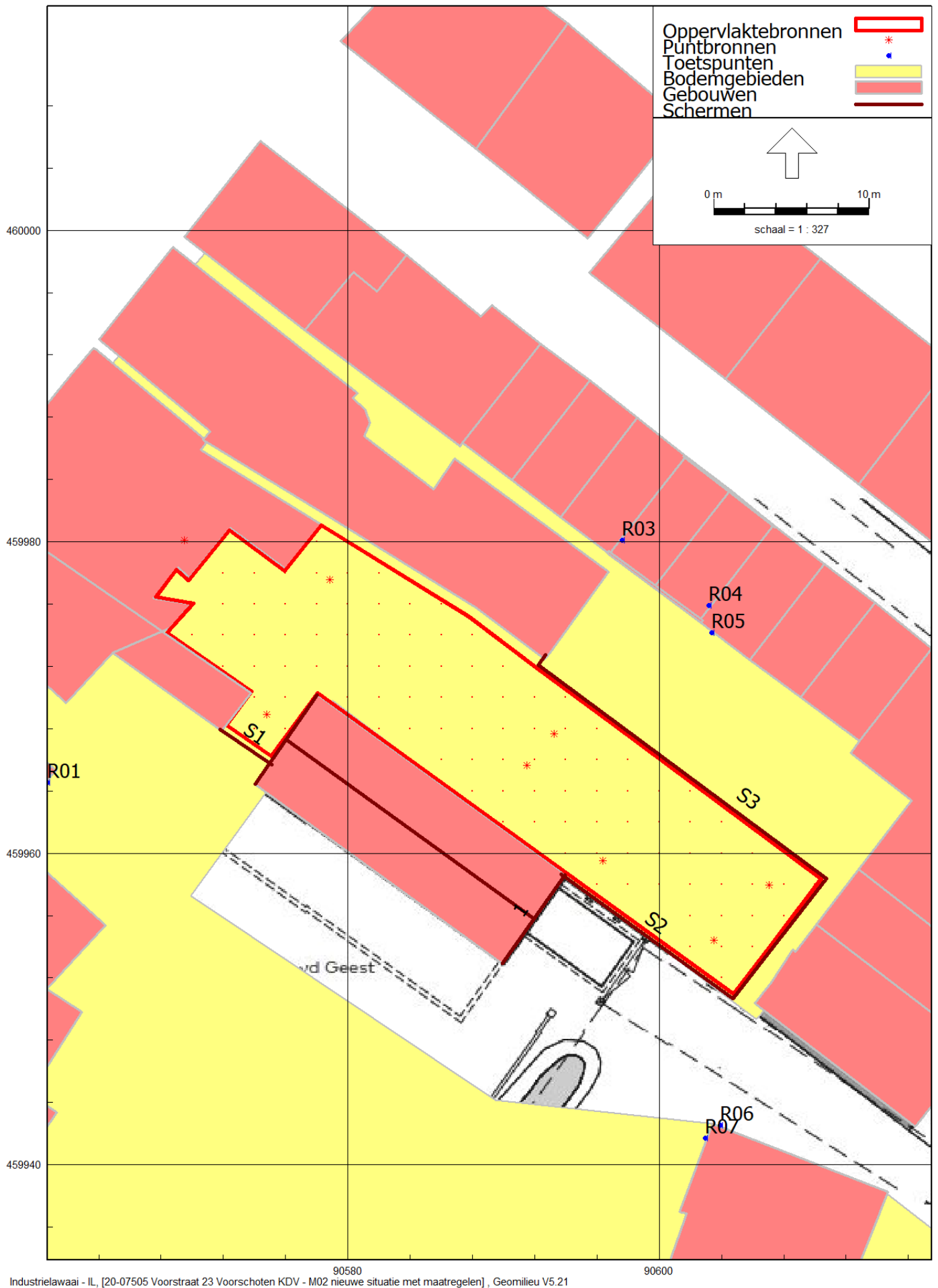
90560 90600
Industrielaawai - IL, [20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - M01 nieuwe situatie], Geomilieu V5.21

Figuur 3 | Nieuwe situatie, overzicht rekenmodel met identificatie van rekenpunten



90560 90580 90600
Industrielawaai - IL, [20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - M01 nieuwe situatie], Geomilieu V5.21

Figuur 4 | Nieuwe situatie, ligging en nummering van puntbronnen en oppervlaktebronnen



Industrielaawai - IL, [20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - M02 nieuwe situatie met maatregelen], Geomilieu V5.21

Figuur 5 | Positie van geluidsabsorberende tuinschutting

BIJLAGE 3

**INVOERGEGEVENS
REKENMODEL**

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Invoergegevens rekenmodel
 nieuwe situatie met maatregel

Alcedo
 20-07505

Model: M02 nieuwe situatie met maatregelen
 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
--	1779	0	14:48, 3 mrt 2020	-12581	1			Polylijn	90576,04	459967,32	90591,97
--	1780	0	14:49, 3 mrt 2020	-12582	1			Polylijn	90574,08	459964,44	90578,02
--	1781	0	14:48, 3 mrt 2020	-12583	1	1		Polylijn	90593,93	459958,62	90589,92
--	1793	0	14:48, 4 mrt 2020	-12608	1	S1	erfafscheidings	Polylijn	90571,78	459967,97	90575,10
--	1794	0	14:48, 4 mrt 2020	-12609	1	S2	erfafscheidings	Polylijn	90593,72	459958,65	90604,72
--	1800	0	14:48, 4 mrt 2020	-12648	1	S3	geluidsabsorberend scherm	Polylijn	90592,67	459972,73	90604,75

Invoergegevens rekenmodel
 nieuwe situatie met maatregel

Alcedo
 20-07505

Model: M02 nieuwe situatie met maatregelen
 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-n	H-l	H-n	M-l	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte
--	459955,78	4,50	4,50	0,00	0,00	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	0,00	Relatief	2	19,67
--	459970,17	2,50	2,50	0,00	0,00	--	2,50	4,50	2,50	4,50	0,00	Relatief	3	6,95
--	459952,93	2,50	2,50	0,00	0,00	--	2,50	4,50	2,50	4,50	0,00	Relatief	3	6,96
--	459965,68	2,50	2,50	0,00	0,00	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	0,00	Relatief	2	4,03
--	459950,67	2,50	2,50	0,00	0,00	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	0,00	Relatief	2	13,59
--	459950,67	2,50	2,50	0,00	0,00	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	33,58

Invoergegevens rekenmodel
 nieuwe situatie met maatregel

Alcedo
 20-07505

Model: M02 nieuwe situatie met maatregelen
 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k
--	19,67	19,67	19,67	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	8,02	3,46	3,49	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	8,02	3,45	3,51	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	4,03	4,03	4,03	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	13,59	13,59	13,59	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	33,58	0,77	23,04	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens rekenmodel
nieuwe situatie met maatregel

Alcedo
20-07505

Model: M02 nieuwe situatie met maatregelen
20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Invoergegevens rekenmodel
bestaande situatie

Alcedo
20-07505

Model: M03 bestaande situatie
20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte
directe hinder	62	1	16:41, 3 mrt 2020	-12948	107	101	39 kinderen kinderopvang	Polygoon	90598,92	459968,96	0,80
directe hinder	1774	1	16:42, 3 mrt 2020	-6984	108	102	52 kinderen BSO	Polygoon	90599,19	459954,20	1,25

Invoergegevens rekenmodel
bestaande situatie

Alcedo
20-07505

Model: M03 bestaande situatie
20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Weging	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
directe hinder	0,80	0,00	Relatief	18	109,72	431,72	1,03	26,80	True	A	2,501	--
directe hinder	1,25	0,00	Relatief	18	109,74	431,08	1,06	26,25	True	A	1,500	--

Invoergegevens rekenmodel
bestaande situatie

Alcedo
20-07505

Model: M03 bestaande situatie
20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250
directe hinder	--	20,845	--	--	6,81	--	--	2,0	2,0	18	17	Nee	3,65	8,65	16,65	25,65
directe hinder	--	12,503	--	--	9,03	--	--	2,0	2,0	18	17	Nee	13,65	18,65	26,65	35,65

Invoergegevens rekenmodel
bestaande situatie

Alcedo
20-07505

Model: M03 bestaande situatie
20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
directe hinder	35,65	43,65	47,65	35,65	30,65	49,56	30,00	35,00	43,00	52,00	62,00	70,00	74,00	62,00	57,00	75,91
directe hinder	45,65	53,65	57,65	45,65	40,65	59,56	40,00	45,00	53,00	62,00	72,00	80,00	84,00	72,00	67,00	85,91

Invoergegevens rekenmodel
bestaande situatie

Alcedo
20-07505

Model: M03 bestaande situatie
20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k
directe hinder	-15,90	-15,59	-15,90	-15,90	-15,90	-15,00	-15,90	-15,90	-15,90	19,55	24,24	32,55	41,55	51,55	58,65	63,55
directe hinder	-17,20	-17,20	-17,20	-17,20	-17,20	-17,20	-17,20	-17,20	-17,20	30,85	35,85	43,85	52,85	62,85	70,85	74,85

Invoergegevens rekenmodel
bestaande situatie

Alcedo
20-07505

Model: M03 bestaande situatie
20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
directe hinder	51,55	46,55	65,24	45,90	50,59	58,90	67,90	77,90	85,00	89,90	77,90	72,90	91,59
directe hinder	62,85	57,85	76,76	57,20	62,20	70,20	79,20	89,20	97,20	101,20	89,20	84,20	103,11

Invoergegevens rekenmodel
bestaande situatie

Alcedo
20-07505

Model: M03 bestaande situatie
20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
exclusief stemgeluid	61	2	14:41, 3 mrt 2020	001	Uitlaat luchtbehandelingskast	Punt	90569,49	459980,12	1,50	1,50	12,00
Lmax	63	3	10:53, 4 mrt 2020	122	Stemgeluid LAmaz	Punt	90595,63	459970,28	1,25	1,25	0,00
Lmax	64	3	16:42, 3 mrt 2020	123	Stemgeluid LAmaz	Punt	90582,48	459970,47	1,25	1,25	0,00
Lmax	65	3	16:42, 3 mrt 2020	124	Stemgeluid LAmaz	Punt	90596,40	459953,67	1,25	1,25	0,00
Lmax	66	3	16:42, 3 mrt 2020	125	Stemgeluid LAmaz	Punt	90592,65	459957,30	1,25	1,25	0,00
Lmax	67	3	13:54, 3 mrt 2020	126	Stemgeluid LAmaz	Punt	90574,79	459968,90	1,25	1,25	0,00
Lmax	68	3	16:42, 3 mrt 2020	127	Stemgeluid LAmaz	Punt	90594,36	459964,69	1,25	1,25	0,00
Lmax	69	3	13:54, 3 mrt 2020	128	Stemgeluid LAmaz	Punt	90578,86	459977,54	1,25	1,25	0,00

Invoergegevens rekenmodel
bestaande situatie

Alcedo
20-07505

Model: M03 bestaande situatie
20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
exclusief stemgeluid	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,126	0,253	100,000	3,162	3,162	0,00	15,00	15,00
Lmax	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	--	--
Lmax	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	--	--
Lmax	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	--	--
Lmax	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	--	--
Lmax	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	--	--
Lmax	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	--	--

Invoergegevens rekenmodel
bestaande situatie

Alcedo
20-07505

Model: M03 bestaande situatie
20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
exclusief stemgeluid	A	Ja	Nee	Nee	--	39,80	58,90	72,40	80,80	81,00	74,20	70,00	73,90	85,12	0,00
Lmax	A	Nee	Nee	Nee	40,00	45,00	53,00	62,00	72,00	80,00	84,00	72,00	67,00	85,91	-21,00
Lmax	A	Nee	Nee	Nee	40,00	45,00	53,00	62,00	72,00	80,00	84,00	72,00	67,00	85,91	-21,00
Lmax	A	Nee	Nee	Nee	40,00	45,00	53,00	62,00	72,00	80,00	84,00	72,00	67,00	85,91	-21,00
Lmax	A	Nee	Nee	Nee	40,00	45,00	53,00	62,00	72,00	80,00	84,00	72,00	67,00	85,91	-21,00
Lmax	A	Nee	Nee	Nee	40,00	45,00	53,00	62,00	72,00	80,00	84,00	72,00	67,00	85,91	-21,00
Lmax	A	Nee	Nee	Nee	40,00	45,00	53,00	62,00	72,00	80,00	84,00	72,00	67,00	85,91	-21,00

Invoergegevens rekenmodel
bestaande situatie

Alcedo
20-07505

Model: M03 bestaande situatie
20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
exclusief stemgeluid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	39,80	58,90	72,40	80,80	81,00	74,20	70,00
Lmax	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00
Lmax	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00
Lmax	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00
Lmax	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00
Lmax	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00
Lmax	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00

Invoergegevens rekenmodel bestaande situatie

Alcedo
20-07505

Model: M03 bestaande situatie
20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
exclusief stemgeluid	73,90	85,12
Lmax	88,00	106,91
Lmax	88,00	106,91
Lmax	88,00	106,91
Lmax	88,00	106,91
Lmax	88,00	106,91
Lmax	88,00	106,91
Lmax	88,00	106,91

Invoergegevens rekenmodel
bestaande situatie

Alcedo
20-07505

Model: M03 bestaande situatie
20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
--	1793	0	14:49, 4 mrt 2020	-12608	1	S1	erfafscheiding	Polylijn	90571,78	459967,97	90606,34	459944,67

Invoergegevens rekenmodel
bestaande situatie

Alcedo
20-07505

Model: M03 bestaande situatie
20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	H-l	H-n	M-l	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
--	2,50	2,50	0,00	0,00	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	41,69	41,69

Invoergegevens rekenmodel
bestaande situatie

Alcedo
20-07505

Model: M03 bestaande situatie
20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Ref1.L 31	Ref1.L 63	Ref1.L 125	Ref1.L 250	Ref1.L 500	Ref1.L 1k	Ref1.L 2k	Ref1.L 4k	Ref1.L 8k	Ref1.R 31	Ref1.R 63
--	4,03	26,23	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens rekenmodel
bestaande situatie

Alcedo
20-07505

Model: M03 bestaande situatie
20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens rekenmodel
bestaande situatie

Alcedo
20-07505

Model: M03 bestaande situatie
20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
--	1792	0	11:05, 4 mrt 2020	b1	Tuinerven achterzijde Voorstraat	Polygoon	90618,96	459934,78	12	408,80

Invoergegevens rekenmodel
bestaande situatie

Alcedo
20-07505

Model: M03 bestaande situatie
20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
--	7139,00	5,43	92,07	0,50

Invoergegevens rekenmodel
nieuwe situatie

Alcedo
20-07505

Model: M01 nieuwe situatie
20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte
directe hinder	62	1	14:35, 3 mrt 2020	-12189	108	101	39 kinderen kinderopvang	Polygoon	90610,42	459958,35	0,80
directe hinder	1774	1	14:36, 3 mrt 2020	-6984	107	102	52 kinderen BSO	Polygoon	90604,78	459950,94	1,25

Invoergegevens rekenmodel nieuwe situatie

Alcedo
20-07505

Model: M01 nieuwe situatie
20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Weging	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
directe hinder	0,80	0,00	Relatief	16	120,20	429,71	1,02	33,00	True	A	2,501	--
directe hinder	1,25	0,00	Relatief	16	120,14	429,75	1,01	33,00	True	A	1,500	--

Invoergegevens rekenmodel
 nieuwe situatie

Alcedo
 20-07505

Model: M01 nieuwe situatie
 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250
directe hinder	--	20,845	--	--	6,81	--	--	2,0	2,0	23	17	Nee	3,67	8,67	16,67	25,67
directe hinder	--	12,503	--	--	9,03	--	--	2,0	2,0	23	17	Nee	13,67	18,67	26,67	35,67

Invoergegevens rekenmodel
nieuwe situatie

Alcedo
20-07505

Model: M01 nieuwe situatie
20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
directe hinder	35,67	43,67	47,67	35,67	30,67	49,58	30,00	35,00	43,00	52,00	62,00	70,00	74,00	62,00	57,00	75,91
directe hinder	45,67	53,67	57,67	45,67	40,67	59,58	40,00	45,00	53,00	62,00	72,00	80,00	84,00	72,00	67,00	85,91

Invoergegevens rekenmodel
 nieuwe situatie

Alcedo
 20-07505

Model: M01 nieuwe situatie
 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k
directe hinder	-15,90	-15,59	-15,90	-15,90	-15,90	-15,00	-15,90	-15,90	-15,90	19,57	24,26	32,57	41,57	51,57	58,67	63,57
directe hinder	-17,20	-17,20	-17,20	-17,20	-17,20	-17,20	-17,20	-17,20	-17,20	30,87	35,87	43,87	52,87	62,87	70,87	74,87

Invoergegevens rekenmodel
nieuwe situatie

Alcedo
20-07505

Model: M01 nieuwe situatie
20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
directe hinder	51,57	46,57	65,26	45,90	50,59	58,90	67,90	77,90	85,00	89,90	77,90	72,90	91,59
directe hinder	62,87	57,87	76,78	57,20	62,20	70,20	79,20	89,20	97,20	101,20	89,20	84,20	103,11

Invoergegevens rekenmodel
 nieuwe situatie

Alcedo
 20-07505

Model: M01 nieuwe situatie
 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
exclusief stemgeluid	61	2	14:41, 3 mrt 2020	001	Uitlaat luchtbehandelingskast	Punt	90569,49	459980,12	1,50	1,50	12,00
Lmax	63	3	14:37, 3 mrt 2020	122	Stemgeluid LAmaz	Punt	90596,39	459959,50	1,25	1,25	0,00
Lmax	64	3	14:37, 3 mrt 2020	123	Stemgeluid LAmaz	Punt	90603,51	459954,42	1,25	1,25	0,00
Lmax	65	3	10:53, 4 mrt 2020	124	Stemgeluid LAmaz	Punt	90593,63	459969,37	1,25	1,25	0,00
Lmax	66	3	10:53, 4 mrt 2020	125	Stemgeluid LAmaz	Punt	90597,72	459966,77	1,25	1,25	0,00
Lmax	67	3	13:54, 3 mrt 2020	126	Stemgeluid LAmaz	Punt	90574,79	459968,90	1,25	1,25	0,00
Lmax	68	3	13:54, 3 mrt 2020	127	Stemgeluid LAmaz	Punt	90607,07	459957,98	1,25	1,25	0,00
Lmax	69	3	13:54, 3 mrt 2020	128	Stemgeluid LAmaz	Punt	90578,86	459977,54	1,25	1,25	0,00

Invoergegevens rekenmodel
 nieuwe situatie

Alcedo
 20-07505

Model: M01 nieuwe situatie
 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
exclusief stemgeluid	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,126	0,253	100,000	3,162	3,162	0,00	15,00	15,00
Lmax	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	--	--
Lmax	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	--	--
Lmax	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	--	--
Lmax	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	--	--
Lmax	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	--	--
Lmax	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	--	--

Invoergegevens rekenmodel
 nieuwe situatie

Alcedo
 20-07505

Model: M01 nieuwe situatie
 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
exclusief stemgeluid	A	Ja	Nee	Nee	--	39,80	58,90	72,40	80,80	81,00	74,20	70,00	73,90	85,12	0,00
Lmax	A	Nee	Nee	Nee	40,00	45,00	53,00	62,00	72,00	80,00	84,00	72,00	67,00	85,91	-21,00
Lmax	A	Nee	Nee	Nee	40,00	45,00	53,00	62,00	72,00	80,00	84,00	72,00	67,00	85,91	-21,00
Lmax	A	Nee	Nee	Nee	40,00	45,00	53,00	62,00	72,00	80,00	84,00	72,00	67,00	85,91	-21,00
Lmax	A	Nee	Nee	Nee	40,00	45,00	53,00	62,00	72,00	80,00	84,00	72,00	67,00	85,91	-21,00
Lmax	A	Nee	Nee	Nee	40,00	45,00	53,00	62,00	72,00	80,00	84,00	72,00	67,00	85,91	-21,00
Lmax	A	Nee	Nee	Nee	40,00	45,00	53,00	62,00	72,00	80,00	84,00	72,00	67,00	85,91	-21,00

Invoergegevens rekenmodel
 nieuwe situatie

Alcedo
 20-07505

Model: M01 nieuwe situatie
 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
exclusief stemgeluid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	39,80	58,90	72,40	80,80	81,00	74,20	70,00
Lmax	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00
Lmax	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00
Lmax	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00
Lmax	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00
Lmax	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00
Lmax	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00

Invoergegevens rekenmodel nieuwe situatie

Alcedo
20-07505

Model: M01 nieuwe situatie
20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
exclusief stemgeluid	73,90	85,12
Lmax	88,00	106,91
Lmax	88,00	106,91
Lmax	88,00	106,91
Lmax	88,00	106,91
Lmax	88,00	106,91
Lmax	88,00	106,91
Lmax	88,00	106,91

Invoergegevens rekenmodel
 nieuwe situatie

Alcedo
 20-07505

Model: M01 nieuwe situatie
 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.
--	1788	0	15:42, 3 mrt 2020	-12584	1	R02	Voorstraat 23 zijgevel	Punt	90560,42	459966,15	0,00	Relatief
--	1789	0	15:42, 3 mrt 2020	-12590	1	R01	Voorstraat 23 achtergevel	Punt	90560,71	459964,56	0,00	Relatief
--	1790	0	10:28, 4 mrt 2020	-12596	1	R06	Wagenerf 14 zijgevel	Punt	90603,94	459942,53	0,00	Relatief
--	1791	0	10:28, 4 mrt 2020	-12602	1	R07	Wagenerf 14 achtergevel	Punt	90602,98	459941,71	0,00	Relatief
--	1796	0	15:48, 3 mrt 2020	-12610	1	R04	Ambachtspad 18 zijgevel	Punt	90603,19	459975,89	0,00	Relatief
--	1801	0	15:42, 3 mrt 2020	-12635	1	R03	Ambachtspad 8 zijgevel	Punt	90597,61	459980,10	0,00	Relatief
--	1806	0	10:27, 4 mrt 2020	-12642	2	R05	Ambachtspad 18 achtergevel	Punt	90603,38	459974,14	0,00	Relatief

Invoergegevens rekenmodel
nieuwe situatie

Alcedo
20-07505

Model: M01 nieuwe situatie
20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	1,50	--	--	--	--	--	1,50	Ja
--	1,50	--	--	--	--	--	1,50	Ja
--	1,50	--	--	--	--	--	1,50	Ja
--	1,50	--	--	--	--	--	1,50	Ja
--	5,50	--	--	--	--	--	5,50	Ja
--	5,50	--	--	--	--	--	5,50	Ja
--	5,50	7,50	--	--	--	--	5,50/7,50	Ja

Invoergegevens rekenmodel
nieuwe situatie

Alcedo
20-07505

Model: M01 nieuwe situatie
20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
--	1792	0	14:52, 3 mrt 2020	b1	Tuinerven achterzijde Voorstraat	Polygoon	90618,96	459934,78	17	501,35

Invoergegevens rekenmodel nieuwe situatie

Alcedo
20-07505

Model: M01 nieuwe situatie
20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
--	6493,18	5,43	92,07	0,50

Invoergegevens rekenmodel
 nieuwe situatie

Alcedo
 20-07505

Model: M01 nieuwe situatie
 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
--	1779	0	14:48, 3 mrt 2020	-12581	1			Polylij	90576,04	459967,32	90591,97	459955,78
--	1780	0	14:49, 3 mrt 2020	-12582	1			Polylij	90574,08	459964,44	90578,02	459970,17
--	1781	0	14:48, 3 mrt 2020	-12583	1	1		Polylij	90593,93	459958,62	90589,92	459952,93
--	1793	0	14:49, 4 mrt 2020	-12608	1	S1	erfafscheid	Polylij	90571,78	459967,97	90575,10	459965,68
--	1794	0	14:49, 4 mrt 2020	-12609	1	S2	erfafscheid	Polylij	90593,72	459958,65	90610,57	459958,29

Invoergegevens rekenmodel
 nieuwe situatie

Alcedo
 20-07505

Model: M01 nieuwe situatie
 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	H-l	H-n	M-l	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
--	4,50	4,50	0,00	0,00	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	0,00	Relatief	2	19,67	19,67
--	2,50	2,50	0,00	0,00	--	2,50	4,50	2,50	4,50	0,00	Relatief	3	6,95	8,02
--	2,50	2,50	0,00	0,00	--	2,50	4,50	2,50	4,50	0,00	Relatief	3	6,96	8,02
--	2,50	2,50	0,00	0,00	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	0,00	Relatief	2	4,03	4,03
--	2,50	2,50	0,00	0,00	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	0,00	Relatief	3	23,20	23,20

Invoergegevens rekenmodel
 nieuwe situatie

Alcedo
 20-07505

Model: M01 nieuwe situatie
 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl.L 3l	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 3l	Refl.R 63
--	19,67	19,67	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	3,46	3,49	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	3,45	3,51	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	4,03	4,03	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	9,61	13,59	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens rekenmodel
nieuwe situatie

Alcedo
20-07505

Model: M01 nieuwe situatie
20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens rekenmodel
nieuwe situatie

Alcedo
20-07505

Model: M01 nieuwe situatie
20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
--	1725	0	12:20, 3 mrt 2020			Polygoon	90495,48	459915,76	0,00	0,00	0,00	Relatief	9
--	1729	0	13:33, 3 mrt 2020			Polygoon	90560,11	459892,89	4,50	4,50	0,00	Relatief	10
--	1733	0	13:32, 3 mrt 2020			Polygoon	90548,45	459917,52	6,00	6,00	0,00	Relatief	15
--	1734	0	12:20, 3 mrt 2020			Polygoon	90529,44	459951,82	0,00	0,00	0,00	Relatief	6
--	1735	0	12:20, 3 mrt 2020			Polygoon	90529,44	459951,82	0,00	0,00	0,00	Relatief	11
--	1737	0	13:34, 3 mrt 2020			Polygoon	90537,68	459953,27	11,00	11,00	0,00	Relatief	12
--	1738	0	13:35, 3 mrt 2020			Polygoon	90551,43	459957,32	4,60	4,60	0,00	Relatief	7
--	1739	0	13:29, 3 mrt 2020			Polygoon	90563,84	459992,34	12,00	12,00	0,00	Relatief	15
--	1742	0	13:30, 3 mrt 2020			Polygoon	90588,24	459975,76	6,50	6,50	0,00	Relatief	16
--	1743	0	13:30, 3 mrt 2020			Polygoon	90583,74	459998,40	10,00	10,00	0,00	Relatief	6
--	1744	0	13:35, 3 mrt 2020			Polygoon	90586,34	460019,40	9,00	9,00	0,00	Relatief	5
--	1745	0	13:31, 3 mrt 2020			Polygoon	90587,35	459986,34	9,50	9,50	0,00	Relatief	4
--	1746	0	13:35, 3 mrt 2020			Polygoon	90588,21	460005,24	9,00	9,00	0,00	Relatief	5
--	1747	0	13:31, 3 mrt 2020			Polygoon	90590,54	459983,96	9,50	9,50	0,00	Relatief	4
--	1748	0	13:31, 3 mrt 2020			Polygoon	90593,66	459981,58	9,50	9,50	0,00	Relatief	4
--	1749	0	13:35, 3 mrt 2020			Polygoon	90610,38	459998,17	9,00	9,00	0,00	Relatief	5
--	1750	0	13:31, 3 mrt 2020			Polygoon	90600,64	459933,76	10,00	10,00	0,00	Relatief	8
--	1751	0	15:30, 3 mrt 2020			Polygoon	90601,72	459985,48	4,00	4,00	0,00	Relatief	4
--	1752	0	15:30, 3 mrt 2020			Polygoon	90599,63	459977,05	4,00	4,00	0,00	Relatief	4
--	1753	0	13:31, 3 mrt 2020			Polygoon	90610,80	459929,84	10,00	10,00	0,00	Relatief	8
--	1754	0	13:31, 3 mrt 2020			Polygoon	90607,35	459981,07	9,50	9,50	0,00	Relatief	4
--	1755	0	13:35, 3 mrt 2020			Polygoon	90610,38	459998,17	9,00	9,00	0,00	Relatief	4
--	1756	0	13:31, 3 mrt 2020			Polygoon	90610,10	459955,44	9,50	9,50	0,00	Relatief	9
--	1757	0	13:31, 3 mrt 2020			Polygoon	90605,80	459972,41	9,50	9,50	0,00	Relatief	4
--	1758	0	13:31, 3 mrt 2020			Polygoon	90609,06	459970,03	9,50	9,50	0,00	Relatief	4
--	1759	0	13:31, 3 mrt 2020			Polygoon	90610,10	459955,44	9,50	9,50	0,00	Relatief	5
--	1760	0	13:31, 3 mrt 2020			Polygoon	90612,86	459967,20	9,50	9,50	0,00	Relatief	11
--	1761	0	13:35, 3 mrt 2020			Polygoon	90618,86	459991,49	9,00	9,00	0,00	Relatief	5
--	1762	0	13:35, 3 mrt 2020			Polygoon	90624,57	459993,64	9,00	9,00	0,00	Relatief	4
--	1763	0	13:35, 3 mrt 2020			Polygoon	90630,81	459988,78	9,00	9,00	0,00	Relatief	4
--	1764	0	13:34, 3 mrt 2020			Polygoon	90647,41	459990,90	9,00	9,00	0,00	Relatief	36
--	1765	0	13:34, 3 mrt 2020			Polygoon	90711,83	459967,81	9,00	9,00	0,00	Relatief	110
--	1766	0	13:30, 3 mrt 2020			Polygoon	90583,74	459998,40	4,50	4,50	0,00	Relatief	9
--	1768	0	13:33, 3 mrt 2020			Polygoon	90536,49	459834,78	6,00	6,00	0,00	Relatief	18
--	1769	0	12:20, 3 mrt 2020			Polygoon	90570,80	459919,68	0,00	0,00	0,00	Relatief	4

Invoergegevens rekenmodel
 nieuwe situatie

Alcedo
 20-07505

Model: M01 nieuwe situatie
 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
--	44,02	115,87	0,35	11,07				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
--	111,46	350,05	0,43	24,19				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
--	98,12	201,61	0,30	22,06				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
--	27,06	30,73	1,52	10,15				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
--	59,26	104,40	1,05	11,47				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
--	51,87	150,01	0,13	11,62				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
--	33,17	64,71	0,35	11,02				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
--	67,45	182,33	0,23	14,97				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
--	89,33	250,59	0,43	15,13				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
--	39,35	83,13	1,94	11,90				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
--	40,94	103,84	4,56	11,09				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
--	24,20	32,29	3,98	8,12				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
--	38,62	92,89	0,48	9,99				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
--	23,99	31,55	3,87	8,12				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
--	23,98	31,79	3,92	8,08				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
--	41,65	108,01	2,23	11,07				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
--	42,37	107,18	0,53	11,96				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
--	23,12	28,52	3,57	7,99				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
--	23,02	28,48	3,58	7,99				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
--	42,59	107,59	0,49	12,06				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
--	23,84	32,05	4,10	7,82				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
--	41,44	107,09	9,85	10,91				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
--	45,09	97,33	0,24	15,99				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
--	23,68	31,60	4,03	7,82				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
--	24,72	36,05	4,70	7,73				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
--	40,85	70,39	2,99	15,99				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
--	65,20	226,04	0,41	18,04				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
--	41,81	108,69	3,23	11,02				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
--	26,35	41,73	5,27	7,91				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
--	26,81	43,38	5,44	7,97				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
--	210,00	853,15	0,82	12,47				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
--	345,89	1729,32	0,13	11,07				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
--	41,90	91,69	0,26	12,46				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
--	260,91	1919,63	4,24	43,79				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
--	17,21	17,49	3,27	5,37				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80

Invoergegevens rekenmodel
nieuwe situatie

Alcedo
20-07505

Model: M01 nieuwe situatie
20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens rekenmodel
 nieuwe situatie

Alcedo
 20-07505

Model: M01 nieuwe situatie
 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
--	1770	0	13:33, 3 mrt 2020			Polygoon	90616,29	459883,59	4,00	4,00	0,00	Relatief	8
--	1771	0	13:33, 3 mrt 2020			Polygoon	90713,71	459885,45	9,00	9,00	0,00	Relatief	10
--	1773	0	14:48, 3 mrt 2020			Polygoon	90574,03	459964,44	2,50	2,50	0,00	Relatief	4
--	1782	0	13:27, 3 mrt 2020			Polygoon	90566,63	459975,24	3,00	3,00	0,00	Relatief	4
--	1783	0	13:29, 3 mrt 2020			Polygoon	90568,05	459974,26	3,00	3,00	0,00	Relatief	9
--	1784	0	13:32, 3 mrt 2020			Polygoon	90537,37	459929,57	8,00	8,00	0,00	Relatief	7
--	1785	0	13:32, 3 mrt 2020			Polygoon	90521,95	459917,75	8,00	8,00	0,00	Relatief	6
--	1786	0	13:34, 3 mrt 2020			Polygoon	90551,43	459957,32	4,60	4,60	0,00	Relatief	8
--	1787	0	13:34, 3 mrt 2020			Polygoon	90553,10	459959,19	11,00	11,00	0,00	Relatief	11
--	1803	0	15:30, 3 mrt 2020			Rechthoek	90602,69	459974,78	5,00	5,00	0,00	Relatief	4
--	1804	0	15:30, 3 mrt 2020			Polygoon	90601,62	459985,52	5,00	5,00	0,00	Relatief	6

Invoergegevens rekenmodel
 nieuwe situatie

Alcedo
 20-07505

Model: M01 nieuwe situatie
 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
--	42,11	109,97	0,07	10,53				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	127,73	573,10	1,92	21,22				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	53,40	138,03	6,99	19,71				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	23,29	25,97	2,95	8,68				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	41,62	87,15	0,14	14,97				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	55,93	163,00	0,26	19,48				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	59,56	197,05	4,18	16,13				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	54,41	169,01	2,10	15,07				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	57,95	180,98	0,30	13,01				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	15,42	1,41	0,19	7,52				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	14,99	0,75	0,07	3,77				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens rekenmodel
nieuwe situatie

Alcedo
20-07505

Model: M01 nieuwe situatie
20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV - 20-07505 Voorstraat 23 Voorschoten KDV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

BIJLAGE 4 RESULTATEN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Rekenresultaten
Nieuwe situatie met maatregel inclusief stemgeluid

Alcedo
20-07505

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 nieuwe situatie met maatregelen
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lmax

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
R01_A	Voorstraat 23 achtergevel	90560,71	459964,56	1,50	64,2	--	--	
R02_A	Voorstraat 23 zijgevel	90560,42	459966,15	1,50	62,6	--	--	
R03_A	Ambachtspad 8 zijgevel	90597,61	459980,10	5,50	72,4	--	--	
R04_A	Ambachtspad 18 zijgevel	90603,19	459975,89	5,50	73,5	--	--	
R05_A	Ambachtspad 18 achtergevel	90603,38	459974,14	5,50	75,4	--	--	
R05_B	Ambachtspad 18 achtergevel	90603,38	459974,14	7,50	75,1	--	--	
R06_A	Wagenerf 14 zijgevel	90603,94	459942,53	1,50	64,8	--	--	
R07_A	Wagenerf 14 achtergevel	90602,98	459941,71	1,50	63,6	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Bestaande situatie inclusief stemgeluid

Alcedo
20-07505

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 bestaande situatie
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: directe hinder
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
R01_A	Voorstraat 23 achtergevel	90560,71	459964,56	1,50	46,7	13,5	13,5	46,7	55,8	
R02_A	Voorstraat 23 zijgevel	90560,42	459966,15	1,50	45,7	18,0	18,0	45,7	54,6	
R03_A	Ambachtspad 8 zijgevel	90597,61	459980,10	5,50	54,1	20,8	20,8	54,1	62,9	
R04_A	Ambachtspad 18 zijgevel	90603,19	459975,89	5,50	57,1	26,8	26,8	57,1	65,8	
R05_A	Ambachtspad 18 achtergevel	90603,38	459974,14	5,50	59,6	27,0	27,0	59,6	68,4	
R05_B	Ambachtspad 18 achtergevel	90603,38	459974,14	7,50	59,1	27,7	27,7	59,1	67,9	
R06_A	Wagenerf 14 zijgevel	90603,94	459942,53	1,50	45,1	22,8	22,8	45,1	53,9	
R07_A	Wagenerf 14 achtergevel	90602,98	459941,71	1,50	45,5	23,0	23,0	45,5	54,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Bestaande situatie exclusief stemgeluid

Alcedo
20-07505

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 bestaande situatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: exclusief stemgeluid
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
R01_A	Voorstraat 23 achtergevel	90560,71	459964,56	1,50	28,5	13,5	13,5	28,5	28,5	
R02_A	Voorstraat 23 zijgevel	90560,42	459966,15	1,50	33,0	18,0	18,0	33,0	33,0	
R03_A	Ambachtspad 8 zijgevel	90597,61	459980,10	5,50	35,8	20,8	20,8	35,8	35,8	
R04_A	Ambachtspad 18 zijgevel	90603,19	459975,89	5,50	41,8	26,8	26,8	41,8	41,8	
R05_A	Ambachtspad 18 achtergevel	90603,38	459974,14	5,50	42,0	27,0	27,0	42,0	42,0	
R05_B	Ambachtspad 18 achtergevel	90603,38	459974,14	7,50	42,7	27,7	27,7	42,7	42,7	
R06_A	Wagenerf 14 zijgevel	90603,94	459942,53	1,50	37,8	22,8	22,8	37,8	39,8	
R07_A	Wagenerf 14 achtergevel	90602,98	459941,71	1,50	38,0	23,0	23,0	38,0	40,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Bestaande situatie inclusief stemgeluid

Alcedo
20-07505

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 bestaande situatie
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lmax

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
R01_A	Voorstraat 23 achtergevel	90560,71	459964,56	1,50	64,4	--	--	
R02_A	Voorstraat 23 zijgevel	90560,42	459966,15	1,50	59,6	--	--	
R03_A	Ambachtspad 8 zijgevel	90597,61	459980,10	5,50	71,6	--	--	
R04_A	Ambachtspad 18 zijgevel	90603,19	459975,89	5,50	74,0	--	--	
R05_A	Ambachtspad 18 achtergevel	90603,38	459974,14	5,50	78,6	--	--	
R05_B	Ambachtspad 18 achtergevel	90603,38	459974,14	7,50	77,9	--	--	
R06_A	Wagenerf 14 zijgevel	90603,94	459942,53	1,50	59,9	--	--	
R07_A	Wagenerf 14 achtergevel	90602,98	459941,71	1,50	59,8	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten
Nieuwe situatie inclusief stemgeluid

Alcedo
20-07505

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 nieuwe situatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: directe hinder
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
R01_A	Voorstraat 23 achtergevel	90560,71	459964,56	1,50	46,2	13,5	13,5	46,2	55,3	
R02_A	Voorstraat 23 zijgevel	90560,42	459966,15	1,50	45,8	18,0	18,0	45,8	54,7	
R03_A	Ambachtspad 8 zijgevel	90597,61	459980,10	5,50	56,1	20,8	20,8	56,1	65,0	
R04_A	Ambachtspad 18 zijgevel	90603,19	459975,89	5,50	57,0	26,8	26,8	57,0	65,7	
R05_A	Ambachtspad 18 achtergevel	90603,38	459974,14	5,50	61,2	27,0	27,0	61,2	70,0	
R05_B	Ambachtspad 18 achtergevel	90603,38	459974,14	7,50	60,7	27,7	27,7	60,7	69,5	
R06_A	Wagenerf 14 zijgevel	90603,94	459942,53	1,50	47,3	24,5	24,5	47,3	56,0	
R07_A	Wagenerf 14 achtergevel	90602,98	459941,71	1,50	47,4	24,5	24,5	47,4	56,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Nieuwe situatie exclusief stemgeluid

Alcedo
20-07505

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 nieuwe situatie
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: exclusief stemgeluid
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
R01_A	Voorstraat 23 achtergevel	90560,71	459964,56	1,50	28,5	13,5	13,5	28,5	28,5	
R02_A	Voorstraat 23 zijgevel	90560,42	459966,15	1,50	33,0	18,0	18,0	33,0	33,0	
R03_A	Ambachtspad 8 zijgevel	90597,61	459980,10	5,50	35,8	20,8	20,8	35,8	35,8	
R04_A	Ambachtspad 18 zijgevel	90603,19	459975,89	5,50	41,8	26,8	26,8	41,8	41,8	
R05_A	Ambachtspad 18 achtergevel	90603,38	459974,14	5,50	42,0	27,0	27,0	42,0	42,0	
R05_B	Ambachtspad 18 achtergevel	90603,38	459974,14	7,50	42,7	27,7	27,7	42,7	42,7	
R06_A	Wagenerf 14 zijgevel	90603,94	459942,53	1,50	39,5	24,5	24,5	39,5	41,6	
R07_A	Wagenerf 14 achtergevel	90602,98	459941,71	1,50	39,5	24,5	24,5	39,5	41,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten
Nieuwe situatie inclusief stemgeluid

Alcedo
20-07505

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 nieuwe situatie
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lmax

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
R01_A	Voorstraat 23 achtergevel	90560,71	459964,56	1,50	64,2	--	--	
R02_A	Voorstraat 23 zijgevel	90560,42	459966,15	1,50	62,6	--	--	
R03_A	Ambachtspad 8 zijgevel	90597,61	459980,10	5,50	72,4	--	--	
R04_A	Ambachtspad 18 zijgevel	90603,19	459975,89	5,50	73,4	--	--	
R05_A	Ambachtspad 18 achtergevel	90603,38	459974,14	5,50	78,0	--	--	
R05_B	Ambachtspad 18 achtergevel	90603,38	459974,14	7,50	77,4	--	--	
R06_A	Wagenerf 14 zijgevel	90603,94	459942,53	1,50	61,9	--	--	
R07_A	Wagenerf 14 achtergevel	90602,98	459941,71	1,50	61,3	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Nieuwe situatie met maatregel inclusief stemgeluid

Alcedo
20-07505

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 nieuwe situatie met maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: directe hinder
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
R01_A	Voorstraat 23 achtergevel	90560,71	459964,56	1,50	46,1	13,5	13,5	46,1	55,2	
R02_A	Voorstraat 23 zijgevel	90560,42	459966,15	1,50	45,7	18,0	18,0	45,7	54,6	
R03_A	Ambachtspad 8 zijgevel	90597,61	459980,10	5,50	55,1	20,8	20,8	55,1	64,0	
R04_A	Ambachtspad 18 zijgevel	90603,19	459975,89	5,50	56,3	26,8	26,8	56,3	65,1	
R05_A	Ambachtspad 18 achtergevel	90603,38	459974,14	5,50	59,4	27,0	27,0	59,4	68,2	
R05_B	Ambachtspad 18 achtergevel	90603,38	459974,14	7,50	59,6	27,7	27,7	59,6	68,3	
R06_A	Wagenerf 14 zijgevel	90603,94	459942,53	1,50	48,3	24,5	24,5	48,3	57,0	
R07_A	Wagenerf 14 achtergevel	90602,98	459941,71	1,50	48,3	24,5	24,5	48,3	57,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

ALCEDO ;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

ADVIES VOOR BOUW, OMGEVING EN GEBOUWEN