



AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

PRUIMENDIJK 19-21 RIJSOORD

Opdrachtgever:
Projectnr:
Datum:

BJZ.nu
BJZ053-0001
1 oktober 2021

AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAR

PRUIMENDIJK 19-21 RIJSOORD

Opdrachtgever:	BJZ.nu
Projectnr:	BJZ053-0001
Rapportnr:	20211001-BJZ053-RAP-AKO-IL-3.0
Status:	Definitief
Datum:	1 oktober 2021

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl



© 2021 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:
JSCHU

Verificatie:
DVDM

Validatie:
DVDM



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	7
2	UITGANGSPUNTEN	9
2.1	Situering	9
2.2	Omschrijving	9
3	TOETSINGSKADER	11
3.1	Inleiding.....	11
3.2	Systematiek wetgeving	11
3.3	Bedrijven en milieuzonering	11
3.4	Activiteitenbesluit milieubeheer	12
4	GELUIDONDERZOEK.....	15
4.1	Algemeen.....	15
4.2	Overdrachtsparameters.....	15
4.3	Immissiepunten	15
4.4	Geluidbronnen	16
4.4.1	Uitgangspunten	16
5	REKENRESULTATEN	19
5.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.....	19
5.2	Maximaal geluidniveau	19
5.3	Mogelijke maatregelen.....	20
5.3.1	Afweging toestaan geluidniveaus.....	20
6	CONCLUSIE.....	23

BIJLAGEN

B1	INVOERGEGEVENS
B2	REKENRESULTATEN

1 INLEIDING

In opdracht van BJZ.nu is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de eventuele beperkingen voor het ontwikkelen van een woningbouwplan aan de Pruimendijk 19-21 te Rijsoord (gemeente Ridderkerk).

Onderzoek is uitgevoerd naar de invloed van de omgeving op het plangebied. Centraal hierin staat enerzijds de vraag of, en onder welke voorwaarden, er sprake zal zijn van een goed woon- en leefklimaat en anderzijds of omliggende bedrijven in hun akoestische bedrijfsvoering en/of milieurechten worden beperkt.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999. De beoordeling van de rekenresultaten heeft plaatsgevonden conform het gestelde in het Activiteitenbesluit milieubeheer. Ten behoeve van de ruimtelijke procedure dient te worden aangetoond dat er een akoestisch voldoende leefklimaat gegarandeerd is. Hiertoe is aansluiting gezocht bij de VNG-publicatie "Bedrijven en Milieuzonering" uit 2009.

In voorliggende rapportage is een overzicht gegeven van de gehanteerde uitgangspunten, het vigerende toetsingskader, de meet- en rekenresultaten en de bevindingen van het uitgevoerde onderzoek.

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Situering

Het plangebied is gelegen aan de Pruimendijk 19-21 tussen de Govert Flohilstraat en de Dominee Sleswijk Visserstraat te Rijsoord (gemeente Ridderkerk). In afbeelding 1 is de ligging van het plangebied en de omgeving weergegeven.



Afbeelding 1 Plangebied (rood kader)

2.2 Omschrijving

Het plan voorziet de sloop van de aanwezige bebouwing om daarmee ter plaatse 12 grondgebonden woningen te realiseren. In navolgende afbeelding is de indeling van het plan weergegeven.

3 TOETSINGSKADER

3.1 Inleiding

Bij de aanpassing van een bestemmingsplan dienen de milieuhygiënische randvoorwaarden, voortkomend uit de vergunde rechten van bestaande inrichtingen, gerespecteerd te worden. Tegelijkertijd dient een acceptabel woon- en leefklimaat bij de projectlocatie te worden gewaarborgd. Voor de waarborging van het goed woon- en leefklimaat wordt aansluiting gezocht bij de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” van 2009. Tevens dient onderzocht te worden of het plan “met het oog op bestaande geluidrechten” van inrichtingen in haar omgeving kan worden ingepast.

3.2 Systematiek wetgeving

Bedrijven die aan te merken zijn als een inrichting in de zin van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en waarop tevens een categorie uit bijlage I van het Besluit omgevingsrecht van toepassing is, dienen te voldoen aan de Wabo. Onder de Wabo kunnen inrichtingen te maken hebben met vergunningplicht, de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer of een combinatie daarvan.

Het Besluit omgevingsrecht wijst de bedrijven aan die vergunningplichtig zijn. Voor inrichtingen die niet als vergunningplichtig zijn aangewezen, zijn algemene regels van toepassing. Hiertoe is op 1 januari 2008 het Activiteitenbesluit milieubeheer in werking getreden. Met behulp van het Activiteitenbesluit milieubeheer is de milieuwet- en regelgeving gestroomlijnd en geüniformeerd. Het merendeel van de bedrijven, waar voorheen de vergunningplicht gold, valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Afhankelijk van het type inrichting kan het dit besluit geheel of gedeeltelijk van toepassing zijn op de inrichting. De zogenaamde type C-inrichtingen vallen voornamelijk niet volledig onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor dergelijke inrichtingen geldt overigens wel dat het Activiteitenbesluit milieubeheer gedeeltelijk van toepassing is naast de omgevingsvergunning.

3.3 Bedrijven en milieuzonering

Ten behoeve van de milieuhygiënische afweging wordt aansluiting gezocht bij het stappenplan uit de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” uit 2009.

De VNG-publicatie is een algemeen geaccepteerd instrument om na te gaan of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening in situaties waar bedrijven dicht bij woningen worden voorzien. De VNG-publicatie geeft richtafstanden per bedrijfscategorie. De afstanden worden gegeven voor een aantal milieuaspecten, met name geur, stof, geluid en gevaar. De afstanden gelden tussen de perceelsgrens van het bedrijf en de gevels van woningen. Indien deze afstanden gerespecteerd worden, dan is er sprake van een milieuhygiënisch te verantwoorden situatie en een goede ruimtelijke ordening. Indien één van deze afstanden niet gerespecteerd wordt dan is nader onderzoek nodig om na te gaan of alsnog sprake kan zijn van een milieuhygiënisch verantwoorde situatie. Bij nader onderzoek kan aangesloten worden bij de geldende wet- en regelgeving. Stap 1 bestaat uit het toetsen aan de richtafstand die in de VNG-publicatie voor iedere bedrijfscategorie is opgenomen.

In de VNG-publicatie worden richtafstanden tot woningen per bedrijfstype en omgevingstypen aangegeven. Onderscheid wordt gemaakt tussen omgevingstype ‘rustige woonwijk’, een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding, het qua aanvaarbare milieubelasting vergelijkbare omgevingstype ‘rustig buitengebied’ en omgevingstype ‘gemengd gebied’, een gebied met een matige tot sterke functiemenging en gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen.

De VNG-publicatie merkt bij stap 1 op dat overwogen kan worden om de richtafstanden met één afstandstap te verlagen in het geval dat de omgeving als een “gemengd gebied” kan worden beschouwd.

In het ‘Adviesformulier Pruimendijk 19 – 21’ d.d. 22 februari 2021 is aangegeven ‘De initiatiefnemer gaat er vanuit dat voor de nieuwe woningen sprake is van een ‘gemengd gebied’ als bedoeld in de VNG-handreiking Bedrijven en milieuzonering. Hierdoor zou een richtafstand van 10 meter gelden. De afstand van het bouwvlak van het plan tot deze twee bedrijven is net iets groter dan 10 meter. Ik beschouw de omgeving echter als ‘rustige woonwijk’. Ook in het nabij gelegen bestemmingsplan ‘Herstructurering woningen Rijsoord’ is uitgegaan van een rustige woonwijk.’

De aanwezige bedrijven vallen in de milieucategorie 2 met een richtafstand van 30 meter vanaf de horecabestemming respectievelijk de agrarische bestemming tot een ‘rustige woonwijk’. Het plangebied c.q. (een deel van) de woningen in het plangebied is gelegen binnen de richtafstanden van (een deel van) de bedrijfsbestemmingen ten zuiden van de Pruimendijk.

Voor de gronden ter plaatse van de aanduiding Horecadoeleinden – (sub)bestemming Hpc een partycentrum annex bowling, midgetgolf en botenverhuur (De Theetuin, gelegen aan Pruimendijk 16) en A - Agrarisch (akkerbouwbedrijf R. de Koning, gelegen aan Pruimendijk 12) dient overeenkomstig stap 2 uit de VNG-publicatie een geluidonderzoek uitgevoerd te worden.

Door middel van een onderzoek dienen de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en de maximale geluidniveau (L_{Amax}) op de gevels van de nieuwe woningen bepaald en getoetst te worden (aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie). Per stap worden de richtwaarden (in de vorm van maximaal toelaatbare geluidniveaus) hoger, maar daarmee ook de omvang van het onderzoek en de noodzakelijke motivatie.

In stap 2 bedragen de richtwaarden voor woningen in een rustige woonwijk:

- 45 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$;
- 65 dB(A) maximaal L_{Amax} (piekgeluiden);
- 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking.

Indien niet aan de richtwaarden uit stap 2 voldaan kan worden, dient stap 3 beschouwd te worden.

In stap 3 bedragen de richtwaarden voor woningen in een rustige woonwijk:

- 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$;
- 70 dB(A) maximaal geluidniveau L_{Amax} (piekgeluiden);
- 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking.

Wanneer voldaan wordt aan deze richtwaarden moet het bevoegd gezag bovendien motiveren waarom deze geluidbelastingen acceptabel worden geacht. Indien niet aan de normstelling uit stap 3 wordt voldaan, maar een ontwikkeling toch gewenst is, kan worden overgegaan tot stap 4.

Voor stap 4 zijn geen richtwaarden opgenomen maar wordt geadviseerd de situatie grondig te onderzoeken, te onderbouwen en te motiveren waarom een hogere geluidbelasting in de betreffende situatie aanvaard kan worden. In ieder geval moet de inrichting zich houden aan de geluidvoorschriften die gelden vanuit de Wet milieubeheer dan wel het Activiteitenbesluit milieubeheer.

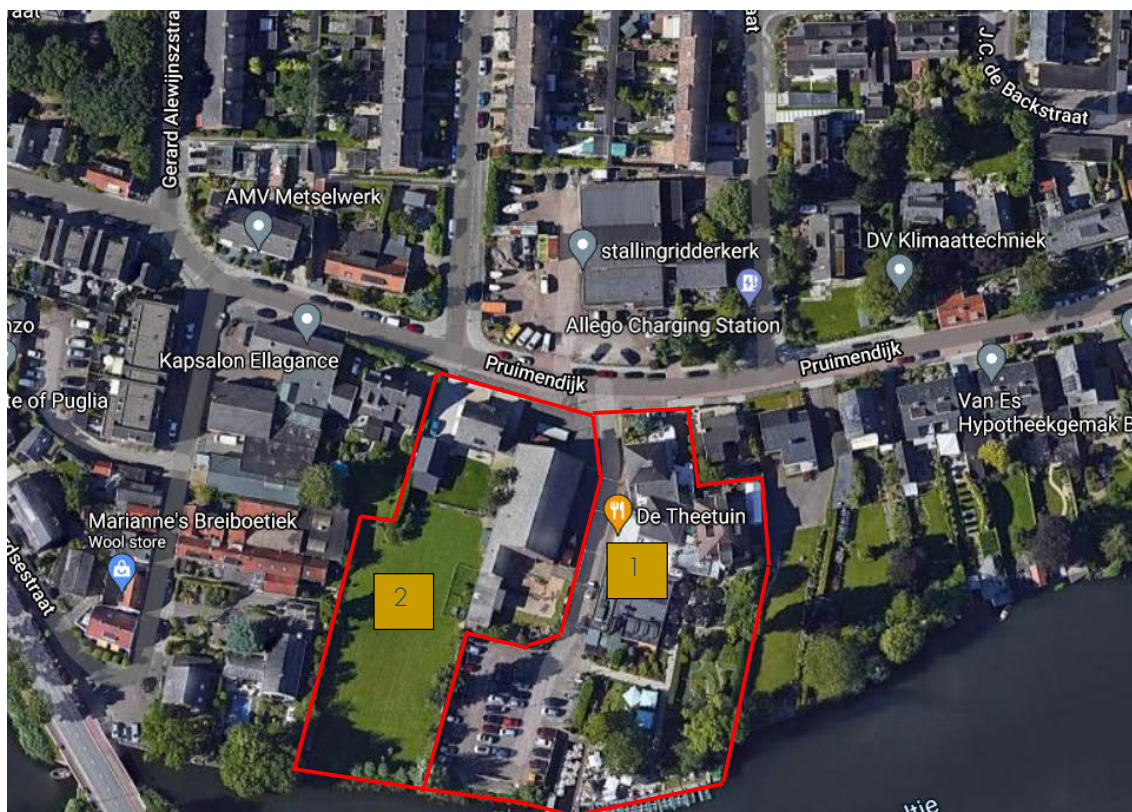
3.4 Activiteitenbesluit milieubeheer

In het ‘Adviesformulier Pruimendijk 19 – 21’ d.d. 22 februari 2021 is aangegeven welke bedrijven op dit moment aanwezig zijn rondom de planlocatie. In navolgende tabel 1 is een overzicht opgenomen van de relevante bedrijven.

Tabel 1 Overzicht bedrijven

Nr.	Naam bedrijf	Adres
1.	De Theetuin	Pruimendijk 16
2.	Akkerbouwbedrijf R. de Koning	Pruimendijk 12

De ligging van de bedrijven ten opzichte van het plangebied is weergegeven in afbeelding 4. De nummering in deze afbeelding correspondeert met die in tabel 1.



Afbeelding 4 Ligging bedrijven

Geluidnormen voor de activiteiten binnen het bedrijf volgen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. In het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn onder meer de geluidseisen opgenomen waaraan de inrichting moet voldoen. Voor de activiteiten van de bedrijven gelden de voorschriften uit Afdeling 2.8. Geluidhinder van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Afdeling 2.8. Geluidhinder

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:
 - a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden.

Tabel 2 Normen Activiteitenbesluit milieubeheer [tabel 2.17a]

	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,r,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus $L_{A,max}$ niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten; *Uit jurisprudentie blijkt dat het artikel ook van toepassing is op aanverwante activiteiten zoals het komen en gaan van voertuigen ten behoeve van het laden en lossen.*
5. In afwijking van het eerste, tweede en derde lid geldt voor een inrichting waar uitsluitend of in hoofdzaak agrarische activiteiten dan wel activiteiten die daarmee verband houden worden verricht, niet zijnde een glastuinbouwbedrijf dat is gelegen in een glastuinbouwgebied, dat:
- voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$), veroorzaakt door de vast opgestelde installaties en toestellen, de niveaus op de plaatsen en tijdstippen, genoemd in tabel 2.17e, niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;
 - voor het maximaal geluidsniveau ($L_{A,max}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, de niveaus op de plaatsen en tijdstippen, genoemd in tabel 2.17f, niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 3 Normen Activiteitenbesluit milieubeheer [tabel 2.17e/f]

	06.00-19.00 uur	19.00-22.00 uur	22.00-06.00 uur
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
$L_{A,r,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- c. de in de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur in tabel 2.17f opgenomen waarden niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouw- of bosbouwtrekkers, motorrijtuigen met beperkte snelheid of mobiele machines;

Overeenkomstig artikel 2.20 van het Activiteitenbesluit milieubeheer kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximaal geluidsniveau ($L_{A,max}$) vaststellen als bedoeld in onder andere artikel 2.17. Hogere waarden kunnen slechts dan vastgesteld worden indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd.

4 GELUIDONDERZOEK

4.1 Algemeen

Ten behoeve van de bepaling van de geluidimmissie van de nabij het plangebied gelegen bedrijf(spercelen) is een rekenmodel opgesteld. Hierbij is gebruik gemaakt van het programma "Geomilieu" versie 2020.2, module industrielawaai. Bijlage B1 geeft de invoergegevens van het rekenmodel.

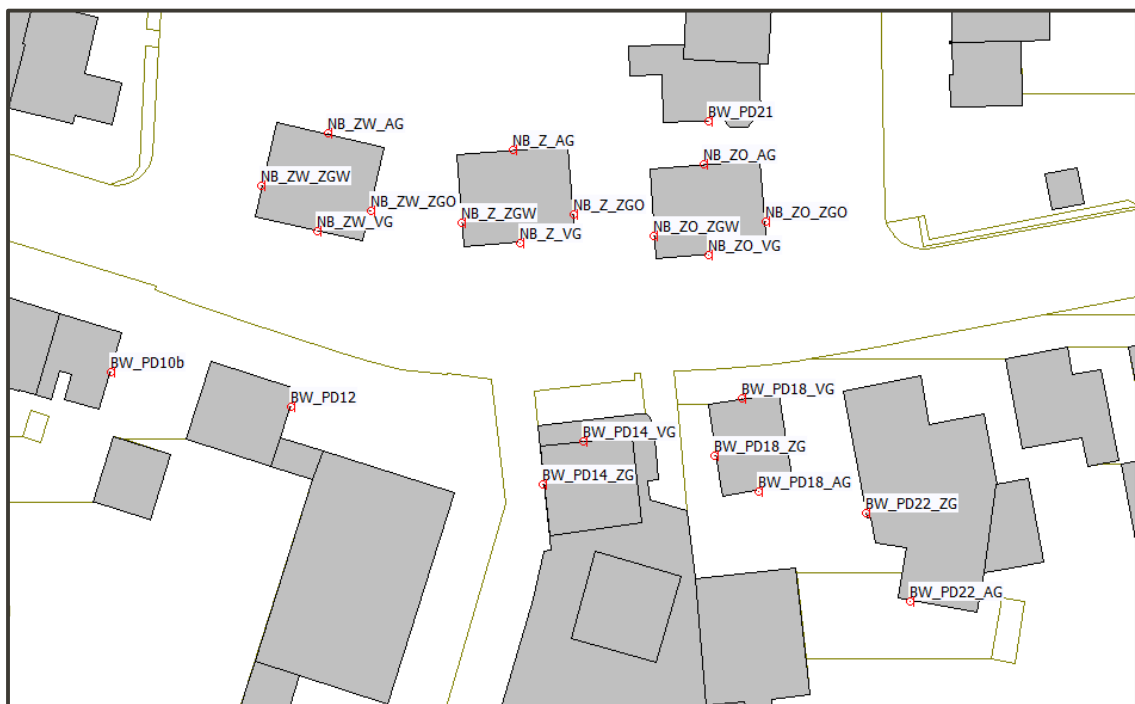
4.2 Overdrachtsparameters

De omgeving van het plan is gemodelleerd overeenkomstig door de opdrachtgever aangeleverde tekeningen, de Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT) en het Actueel Hoogte Bestand Nederland (AHN3).

Zachte gebieden, zoals groenstroken en bos, zijn ingevoerd als akoestisch absorberend (bodemfactor 1,0). Erven en tuinen zijn vanwege de combinatie van bestrating en beplanting als half-verhard gebied gemodelleerd (bodemfactor 0,5). Buiten de opgegeven bodemgebieden wordt gerekend met een bodemfactor van 0,0 (akoestisch volledig reflecterend).

4.3 Immissiepunten

De geluidimmissie is berekend ter plaatse van geluidgevoelige gebouwen (woningen), zowel in als buiten het plangebied. Conform het gestelde in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening is voor de woningen een beoordelingshoogte van 1,5 meter gehanteerd voor de dagperiode en 5 meter voor de avond- en nachtperiode. Alle geluidimmissies zijn conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai invallend beschouwd. In de afbeelding 5 is de ligging van de toetspunten weergegeven.



Afbeelding 5 Ligging toetspunten

4.4 Geluidbronnen

4.4.1 Uitgangspunten

Ten behoeve van het onderzoek zijn de navolgende uitgangspunten gehanteerd:

- Geluidbelasting bepaald uitgaande van een 'representatieve invulling van de maximale planologische mogelijkheden', aansluitend bij de uitspraak van de Raad van State (uitspraak 201200267/1/R3 d.d. 22 mei 2013).
- Locaties bestaande woningen c.q. woonbestemmingen conform huidige bestemmingsplan en informatie op <http://bagviewer.geodan.nl/index.html> en <http://www.ruimtelijkeplannen.nl/web-roo/roo/>
- In de berekening is rekening gehouden met de bestaande woon- en bedrijfsbebouwing en de eventuele afscherming en/of reflectie daarvan.
- De geluidemissies van de percelen met een bedrijfsbestemming zijn gemaximaliseerd, waarbij de maximale mogelijkheden worden bepaald door de beperking die opgelegd is door de normen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer die van toepassing zijn ter plaatse van de bestaande woningen.
 - Pruimendijk 10b (ten zuidwesten van het plangebied)
 - Pruimendijk 12, 14 en 18 (ten zuiden van het plangebied)
 - Pruimendijk 22 (ten zuidoosten van het plangebied).

Gezien het feit dat geluidrechten onafhankelijk zijn van de werkelijke geluiduitstraling, is de geluidemissie vanwege het bedrijf(sperceel) berekend op basis van de ten hoogst toelaatbare geluidemissie die volgen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer (zie paragraaf 3.4.). Hiertoe is een rekenmodel opgesteld waarbij de bronnen zijn ingevoerd waarmee de berekende geluidbelasting ter plaatse van de bestaande woningen juist voldoet aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Gezien de ligging ten opzichte van de planlocatie en de terreinindeling van de bedrijfsperven, zijn zowel verkeersbewegingen [ingevoerd als mobiele bronnen] als overige activiteiten op het bedrijfsterrein relevant voor de geluidemissie ter plaatse van de nieuw te realiseren woningen.

- Op het bedrijfspervel Pruimendijk 12 zijn, vanwege de optredende maximale geluidniveaus ter plaatse van de bestaande woning aan de Pruimendijk 14, verkeersbewegingen van bestel- en vrachtwagens op het voorterrein aan de Pruimendijk slechts toegestaan in de dagperiode en verkeersbewegingen van personenwagens op het voorterrein aan de Pruimendijk slechts toegestaan in de dag- en avondperiode
- Op het bedrijfspervel Pruimendijk 16 zijn, vanwege de optredende maximale geluidniveaus ter plaatse van de bestaande woning aan de Pruimendijk 12, verkeersbewegingen van en naar het parkeerterrein (aan de zuidzijde van het perceel) van bestel- en vrachtwagens slechts toegestaan in de dagperiode en verkeersbewegingen van personenwagens toegestaan in de alle beoordelingsperioden.
- In de overige beoordelingsperioden wordt/worden bij genoemde activiteiten de grenswaarde(n) uit het Activiteitenbesluit milieubeheer overschreden en zijn verkeersbewegingen niet mogelijk zijn.

Tabel 4 Ingevoerde geluidbronnen

Voertuig	Bronvermogen $L_{w,r}$ [dB(A)]		Mogelijk [PD 12 – [PD 16]		
	equivalent	maximaal	Dag	Avond	Nacht
Personenwagens	90	95	Ja – Ja	Ja – Ja	Nee – Ja
Bestelbusjes	95	105	Ja – Ja	Nee – Nee	Nee – Nee
Vrachtwagen	103	110	Ja – Ja	Nee – Nee	Nee – Nee
Tractor	105	110	Ja – Nvt	Nee – Nvt	Nee – Nvt

Voor de berekening van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de maximale geluidniveaus in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer is een rekenmodel opgesteld. Hierin is gerekend met de mogelijkheden van voertuigbewegingen conform tabel 3 aangevuld met bronnen voor overige activiteiten (zoals muziekgeluid in zalen en laden/lossen).

Voor bedrijfspercelen waarbij de bestaande woningen eerder beperkend zullen zijn voor de mogelijke geluidemissie dan eventuele nieuwe woningen en er geen specifieke locatie-afhankelijke factoren (zoals afscherming richting bestaande woningen of mogelijke geluidbronnen op korte(re) afstand ten opzichte van nieuwe woningen) aanwezig zijn, worden hiermee de akoestische mogelijkheden van het bedrijf(sperceel) afdoende bepaald. Indien dit niet het geval is, is het wenselijk om de specifieke situatie te beschouwen.

Onderbouwing

Pruimendijk 16 - De Theetuin

De Theetuin is een restaurant en partycentrum. Voornaamste activiteiten binnen de inrichting zijn feesten en recepties (zowel binnen als buiten) met muziekgeluid, bootverhuur, midgetgolf en bowling.

- Er zijn twee zalen voor feesten/receptie: de Starzaal (bovenzaal) en de Serre (restaurant /feestzaal op de begane grond). Het muziekgeluid dat De Theetuin mag maken wordt beperkt door de bestaande woningen².
- Gezien de ligging van de zalen ten opzichte van de bestaande en nieuwe woningen zullen laatstgenoemde geen aanvullende beperkingen met zich mee brengen ten aanzien van muziekpresentatie.
- Ook de buitenactiviteiten, die plaatsvinden op het 'achterterrein' aan de rivier, worden door de nieuwe woningen niet aanvullend beperkt.
- Voor De Theetuin worden regelmatig ontheffingen voor muziekgeluid afgegeven voor feesten. In dat geval gelden de geluidvoorschriften van het Activiteitenbesluit milieubeheer niet.

Pruimendijk 12 - Akkerbouwbedrijf De Koning

De onderneming R. de Koning is gevestigd op Pruiwendijk 12 te Ridderkerk en is actief in de branche Teelt van granen, peulvruchten en oliehoudende zaden.

- Op deze locatie zijn opstallen voor akkerbouwbedrijf aanwezig. Uit het verslag van de laatste controle blijkt dat het bedrijf diverse akkerbouwkavels heeft langs de Vlasstraat-Pruimendijk-Rijksstraatweg-Spoor Zwijndrecht-Polder 'Bos'. De inrichting bestaat uit een grote opslagruimte en verschillende kleinere ruimten. In de grote opslagruimte en verschillende kleinere ruimten zijn verschillende landbouwvoertuigen gestald. Gezien de ligging van deze opslagruimte en verschillende kleinere ruimten ten opzichte van bestaande woningen en de nieuwe woningen zullen laatst genoemde geen aanvullende beperkingen met zich mee brengen.
- Vanwege de ligging van de inrit van het akkerbouwbedrijf recht tegenover de planontwikkeling, is geluid van de verkeersbewegingen van het bedrijf relevant.

De geluidbelasting ter plaatse van bestaande woningen mag op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer 50 dB(A) etmaalwaarde bedragen. Op alle geluidbronnen is een forfaitaire factor toegepast om de geluidbelasting te maximaliseren ter plaatse van deze woningen. Hierdoor is, onafhankelijk van de werkelijke geluidemissie c.q. activiteiten, de maximale bestaande geluidruimte van de bedrijven inzichtelijk gemaakt.

Een volledig overzicht van de gehanteerde spectrale invoergegevens van de rekenmodellen is weergegeven in bijlage B1.

² Bron: website De Theetuin (<https://detheetuinrijnspoord.nl/receptie-feestavond/>); ingezien d.d. 4 mei 2021

5 REKENRESULTATEN

5.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Bedrijfsperceel Pruimendijk 12

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) ten gevolge van activiteiten op het bedrijfsperceel bedraagt ter plaatse van de nieuwe woningen ten hoogste 45 dB(A) etmaalwaarde.

- Hiermee wordt voldaan aan de standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer
- Tevens wordt voldaan aan de richtwaarde van 45 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering".

Bedrijfsperceel Pruimendijk 16

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) ten gevolge van activiteiten op het bedrijfsperceel bedraagt ter plaatse van de nieuwe woningen ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde.

- Hiermee wordt voldaan aan de standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer
- Ter plaatse van een aantal nieuwe woningen wordt echter niet voldaan aan de richtwaarde van 45 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering".

5.2 Maximaal geluidniveau

Met inachtneming van de beperking van de maximale mogelijkheden door de bestaande woningen zijn de volgende vervoersbewegingen en aanverwante activiteiten (zoals dichtslaan portieren, starten/optrekken en laden/lossen) mogelijk:

Bedrijfsperceel Pruimendijk 12

- (Zware) vrachtwagens, landbouwvoertuigen (tractor), bestelbusjes en personenwagens in dagperiode
- Personenwagens in de avondperiode.

Bedrijfsperceel Pruimendijk 16

- (Zware) vrachtwagens, bestelbusjes en personenwagens in dagperiode
- Personenwagens in de avond- en nachtperiode.

De maximale geluidniveaus voldoen dan ter plaatse van bestaande woningen aan de normen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer, waarbij wordt opgemerkt dat de in de dagperiode optredende maximale geluidsniveaus ten gevolge van laad- en losactiviteiten (inclusief aanverwante activiteiten, zoals het slaan van autoportieren en het starten en wegrijden van voertuigen) uitgesloten zijn van toetsing.

Eventuele overige mogelijke activiteiten op de genoemde bedrijfspercelen (waaronder activiteiten in de bedrijfsgebouwen, al dan niet met open deuren) zorgen niet voor (ten opzichte van verkeersbewegingen) relevante maximale geluidniveaus ter plaatse van het plangebied.

Bedrijfsperceel Pruimendijk 12

De optredende maximale geluidniveaus bedragen, uitgaande van de omschreven maximale mogelijkheden, ter plaatse van de woningen binnen het plangebied ten hoogste 77 en 61 dB(A), in respectievelijk de dag- en avondperiode. De optredende maximale geluidniveaus in de dagperiode worden veroorzaakt door het rijden van tractoren en vrachtwagens, waarbij wordt opgemerkt dat de in de dagperiode de maximale geluidsniveaus ten gevolge van laad- en losactiviteiten (inclusief aanverwante activiteiten, zoals het slaan van autoportieren en het starten en wegrijden van voertuigen) uitgesloten zijn van toetsing."

- Er wordt in de dag- en avondperiode voldaan aan de normen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.
- Ter plaatse van een aantal nieuwe woningen wordt (in de dagperiode) niet voldaan aan de richtwaarde van 65 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering".

Bedrijfsperceel Pruimendijk 16

De optredende maximale geluidniveaus bedragen, uitgaande van de omschreven maximale mogelijkheden, ter plaatse van de woningen binnen het plangebied ten hoogste 75, 60 en 60 dB(A), in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. De optredende maximale geluidemissies worden veroorzaakt door het rijden van vrachtwagens in de dagperiode en personenwagens in de nachtperiode (voor zover die plaatsvinden) maatgevend, waarbij wordt opgemerkt dat de in de dagperiode de maximale geluidsniveaus ten gevolge van laad- en losactiviteiten (inclusief aanverwante activiteiten, zoals het slaan van autoportieren en het starten en weggrijpen van voertuigen) uitgesloten zijn van toetsing."

- Er wordt in de dag-, avond- en nachtperiode voldaan aan de normen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.
- Ter plaatse van een aantal nieuwe woningen wordt (in de dag- en nachtperiode) niet voldaan aan de richtwaarde van 65 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering".

5.3 Mogelijke maatregelen

Bronmaatregelen

In onderhavige situatie betreft het zowel eigen voertuigen als die van derden. Deze voertuigen dienen aan de daarvoor geldende normen voldoen. Het is in alle redelijkheid niet mogelijk om aan deze voertuigen maatregelen te treffen.

Overdrachtsmaatregelen

Maatregelen in de overdracht, in de vorm van schermen, zijn vanuit stedenbouwkundig en verkeerstechnisch oogpunt ongewenst. De percelen Pruimendijk 12 en 16 zijn aan de noordzijde direct ontsloten aan de Pruimendijk. Een eventuele afscherming, op de vanuit geluidtechnisch oogpunt daartoe geschikte locatie tussen de akoestisch relevante activiteiten (laden/lossen en voertuigbewegingen) aldaar en de nieuwe woningen, is daardoor niet mogelijk.

Indien de woningen op een afstand van minimaal circa 20 meter ten opzichte van de bedrijfspercelen wordt gepositioneerd, voldoen de optredende maximale geluidniveaus aan de normen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. Binnen het stedenbouwkundig plan is dit echter ongewenst.

Gevelmaatregelen - binnenniveaus

Indien bron- en overdrachtsmaatregelen niet mogelijk dan wel wenselijk zijn, kan het bevoegd gezag hogere geluidniveaus (in casu in de nachtperiode) toestaan. Zowel het Activiteitenbesluit milieubeheer (artikel 2.20 lid 1) als de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (paragraaf 3.2) biedt de mogelijkheid om hogere geluidniveaus toe te staan dan de standaardnormen. Het vaststellen van een hogere grenswaarde voor het maximale geluidniveau is onder voorwaarden mogelijk. Bij het vaststellen hiervan moet het binnenniveau worden gewaarborgd (artikel 2.20 lid 2).

5.3.1 Afweging toestaan geluidniveaus

De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten gevolge van activiteiten op het bedrijfsperceel Pruimendijk 16, en maximale geluidniveaus ten gevolge van activiteiten op de bedrijfspercelen Pruimendijk 12 en 16 voldoen ter plaatse van een aantal nieuwe woningen niet aan de richtwaarde uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering". Deze geluidbelastingen kunnen desondanks acceptabel worden geacht.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

De maatgevende geluidbelastingen ($L_{A,T}$ van 50 dB(A) etmaalwaarde) treedt op ter plaatse van de zuidgevels van de nieuwe woningen. Voor deze gevels geldt dat deze conform het Bouwbesluit 2012 moeten voldoen aan een minimale karakteristieke gevelwering ($G_{A,k}$) van 20 dB. Op basis de beoogde opbouw van de gevels (steenachtige spouwmuren, kozijnen voorzien van HR++-glas en deugdelijke kier- en naaddichting), en methode van ventileren (VTVW-installatie zonder ventilatieroosters, danwel geluidgedempte ventilatieroosters in de gevels) bedraagt de geluidwering minimaal 25 dB(A) en kan ruimschoots voldaan worden aan de vereiste geluidwering.

Het langtijdgemiddelde geluidniveau als binnenwaarde bedraagt ten hoogste ($(50 \text{ dB(A)} - 25 \text{ dB(A)}) = 25 \text{ dB(A)}$) etmaalwaarde. Hiermee wordt voldaan aan de ontheffingsmogelijkheid uit de Handreiking en het Activiteitenbesluit milieubeheer (het beperken van de langtijdgemiddelde geluidsniveaus ($L_{A,T}$) binnen geluidgevoelige ruimten van woningen tot 35 dB(A) etmaalwaarde).

Maximale geluidniveaus

De betreffende piekgeluiden (als gevolg van vervoersbewegingen en aanverwante activiteiten op de bedrijfspercelen) in de dagperiode wijken niet af van c.q. zijn niet hoger dan de piekgeluiden als gevolg van verkeersbewegingen en het parkeren op de Pruimendijk.

De maatgevende geluidbelastingen ($L_{A,max}$ van 77 dB(A) in de dagperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode) treedt op ter plaatse van de zuidgevels van de nieuwe woningen. Voor deze gevels geldt dat deze conform het Bouwbesluit 2012 moeten voldoen aan een minimale karakteristieke gevelwering ($G_{A,k}$) van 20 dB. Op basis de beoogde opbouw van de gevels (steenachtige spouwmuren, kozijnen voorzien van HR++-glas en deugdelijke kier- en naaddichting), en methode van ventileren (VTVW-installatie zonder ventilatieroosters, danwel geluidgedempte ventilatieroosters in de gevels) bedraagt de geluidwering minimaal 25 dB(A) en kan ruimschoots voldaan worden aan de vereiste geluidwering.

Het maximaal geluidniveau als binnenwaarde bedraagt ten hoogste ($(77 \text{ dB(A)} - 25 \text{ dB(A)}) = 52 \text{ dB(A)}$) in de dagperiode en ($(60 \text{ dB(A)} - 25 \text{ dB(A)}) = 35 \text{ dB(A)}$) in de nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de ontheffingsmogelijkheid uit de Handreiking en het Activiteitenbesluit milieubeheer (het beperken van de maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$) binnen de in die periode relevante geluidgevoelige ruimten van woningen tot 55 dB(A) voor de dagperiode, 50 dB(A) voor de avondperiode en 45 dB(A) voor de nachtperiode).

Voor de geluidbelastingen in de dagperiode is het niet noodzakelijk om maatwerkvoorschriften vast te stellen aangezien deze op basis van artikel 2.17 lid 1b van het Activiteitenbesluit milieubeheer uitgezonderd zijn van toetsing.

Voor de avond- en nachtperiode bedraagt de piekbelasting ter plaatse van de maatgevende nieuwe woningen respectievelijk maximaal 61 en 60 dB(A). Dit maximale geluidniveau kan vanuit het oogpunt van ruimtelijke ordening aanvaardbaar worden geacht. Hierbij kan worden gewezen op een advies van de GGD³.

De GGD onderscheidt twee omstandigheden waaronder nadelige effecten voor de gezondheid kunnen optreden als gevolg van langsgrijdende (vracht)verkeer in de nachtperiode. Dat is in de eerste plaats het geval als sprake is van een hoge stijgsnelheid van het geluid⁴. In de tweede plaats kunnen effecten optreden als sprake is van een hogere piekbelasting dan 70 dB(A) die veelvuldig optreedt. Beide omstandigheden (hoge stijgsnelheid en hogere piekbelasting dan 70 dB(A)) doen zich in de voorliggende situatie niet voor.

Tevens kan voldaan worden aan de geluidvoorschriften die gelden vanuit het Activiteitenbesluit milieubeheer, zowel ten aanzien van de geluidniveaus op de gevel als in de geluidgevoelige ruimten gelegen aan die gevel.

³ RO Milieuadvies geluid Pastoorlaan 43 in Hillegom, kenmerk 2015012172, zaaknummer: 2015001608 d.d. 1 juni 2015 Omgevingsdienst West-Holland

⁴ Deze worden met name veroorzaakt door piekgeluiden met een impuls karakter. Voor voertuigbewegingen is de stijgsnelheid (ongeveer 10 dB/s) relatief laag.

Algemeen

- De woningen beschikken over een geluidluwe (noord)gevel, waar het geluidniveau niet meer bedraagt dan de grenswaarden voor gebiedstype 'rustige woonwijk' uit stap 2 van de VNG-publicatie.
- In het ontwerp is rekening gehouden met oriëntatie van de woningen. De tuinen van de relevante geluidbelaste woningen zijn aan de geluidluwe noordzijde van de woningen gelegen.

6 CONCLUSIE

In opdracht van BJZ.nu is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de eventuele beperkingen voor het ontwikkelen van een woningbouwplan aan de Pruimendijk 19-21 te Rijsoord (gemeente Ridderkerk).

Onderzoek is uitgevoerd naar de invloed van de omgeving op het plangebied. Centraal hierin staat enerzijds de vraag of, en onder welke voorwaarden, er sprake zal zijn van een goed woon- en leefklimaat en anderzijds of omliggende bedrijven in hun akoestische bedrijfsvoering en/of milieurechten worden beperkt.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999. De beoordeling van de rekenresultaten heeft plaatsgevonden conform het gestelde in het Activiteitenbesluit milieubeheer. Ten behoeve van de ruimtelijke procedure dient te worden aangetoond dat er een akoestisch voldoende leefklimaat gegarandeerd is. Hiertoe is aansluiting gezocht bij de VNG-publicatie "Bedrijven en Milieuzonering" uit 2009.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Bedrijfsperceel Pruimendijk 12

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) ten gevolge van activiteiten op het bedrijfsperceel bedraagt ter plaatse van de nieuwe woningen ten hoogste 45 dB(A) etmaalwaarde.

- Hiermee wordt voldaan aan de standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer
- Tevens wordt voldaan aan de richtwaarde van 45 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering".

Bedrijfsperceel Pruimendijk 16

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) ten gevolge van activiteiten op het bedrijfsperceel bedraagt ter plaatse van de nieuwe woningen ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde.

- Hiermee wordt voldaan aan de standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer
- Ter plaatse van een aantal nieuwe woningen wordt echter niet voldaan aan de richtwaarde van 45 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering".

Maximale geluidniveaus

Bedrijfsperceel Pruimendijk 12

De optredende maximale geluidniveaus bedragen, uitgaande van de omschreven maximale mogelijkheden, ter plaatse van de woningen binnen het plangebied ten hoogste 77 en 61 dB(A), in respectievelijk de dag- en avondperiode.

- Er wordt in de dag- en avondperiode voldaan aan de normen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.
- Ter plaatse van een aantal nieuwe woningen wordt (in de dagperiode) niet voldaan aan de richtwaarde van 65 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering".

Bedrijfsperceel Pruimendijk 16

De optredende maximale geluidniveaus bedragen, uitgaande van de omschreven maximale mogelijkheden, ter plaatse van de woningen binnen het plangebied ten hoogste 75, 60 en 60 dB(A), in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

- Er wordt in de dag-, avond- en nachtperiode voldaan aan de normen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.
- Ter plaatse van een aantal nieuwe woningen wordt (in de dag- en nachtperiode) niet voldaan aan de richtwaarde van 65 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering".

Maatregelen en afwegingen

Om de geluidbelasting te verlagen, zijn mogelijke maatregelen beschouwd. Deze zijn vanuit stedenbouwkundig en verkeerstechnisch oogpunt ongewenst, danwel niet mogelijk c.q. effectief.

De geluidniveaus zijn in de concrete situatie acceptabel aangezien:

- De hoogste geluidniveaus treden op ter plaatse van de zuidgevel van de nieuwe woningen. Voor wat betreft deze gevels kan worden aangesloten bij de richtwaarde van 50 dB(A) uit stap 3 van de VNG-publicatie: "Bedrijven en milieuzonering", die voor wat betreft bedrijfsperceel Pruimendijk 16 overeenkomt met de standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.
- De (geluidbelaste) gevels dienen conform het Bouwbesluit uitgevoerd te worden met een geluidwering van minimaal 20 dB(A). De geluidniveaus in de woningen voldoen daardoor aan de grenswaarden uit de Handreiking en het Activiteitenbesluit milieubeheer.
- De woningen beschikken over een geluidluwe (noord)gevel, waar het geluidniveau niet meer bedraagt dan de grenswaarden voor gebiedstype 'rustige woonwijk' uit stap 2 van de VNG-publicatie.
- In het ontwerp is rekening gehouden met oriëntatie van de woningen. De tuinen van de relevante geluidbelaste woningen zijn aan de geluidluwe noordzijde van de woningen gelegen.

Het milieuaspect geluid vormt, met inachtneming van de uitgangspunten uit dit onderzoek, geen belemmering voor de planrealisatie.

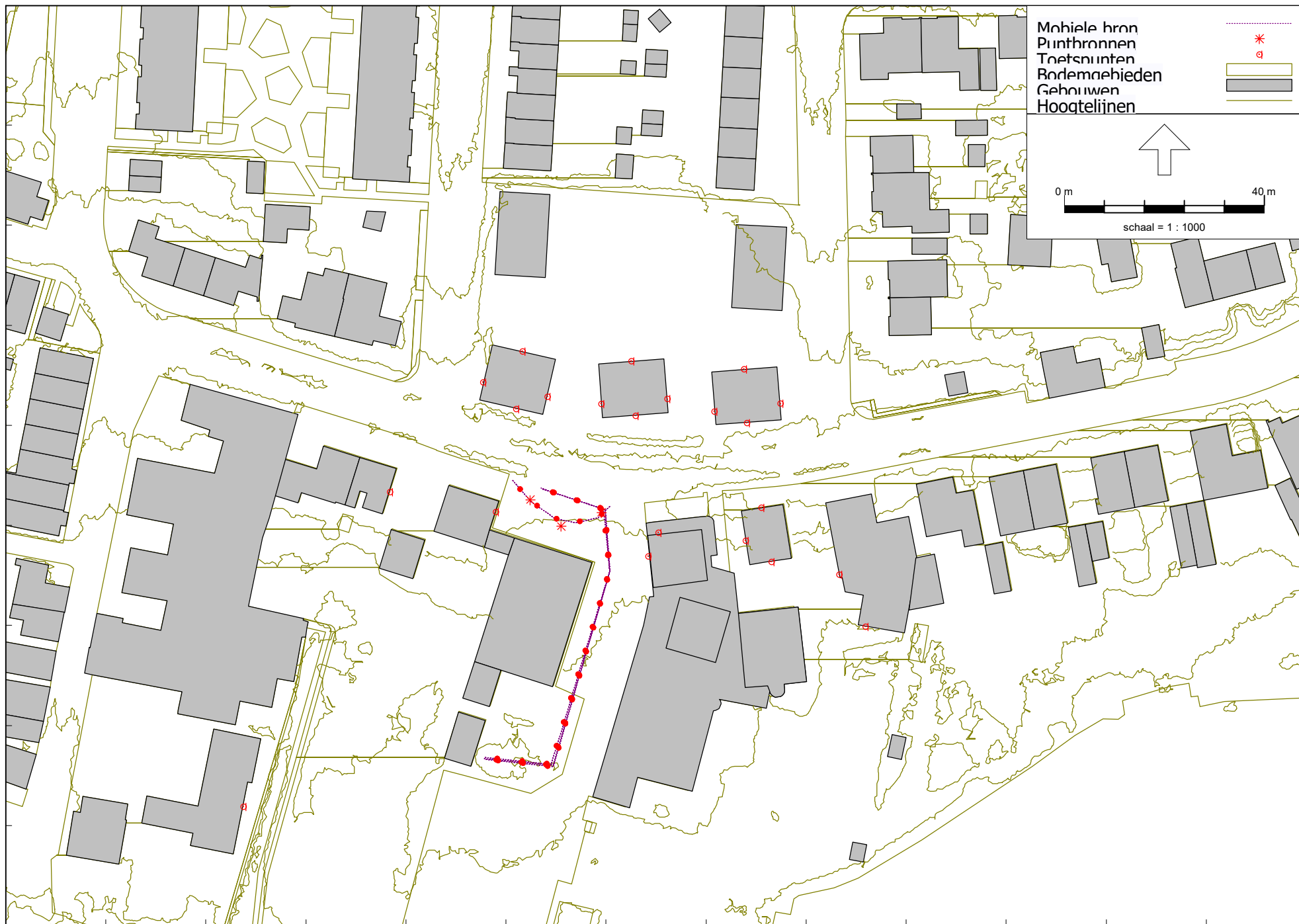
BIJLAGEN

B1 INVOERGEGEVENS

Bronnen Pruimendijk 16

Zalen

Indien muziekgeluid op de nieuwe woningen duidelijk hoorbaar is, moet overeenkomstig de HMRI een toeslag voor muziekgeluid worden toegekend op het langtijdgemiddeld geluidniveau. In de onderhavige situatie is de toeslag 'standaard' toegepast (worst-case), aangezien niet met zekerheid gesteld kan worden dat er geen sprake zal zijn van het al dan niet hoorbaar zijn ter plaatse van de nieuwe woningen.



429300

100700

100800

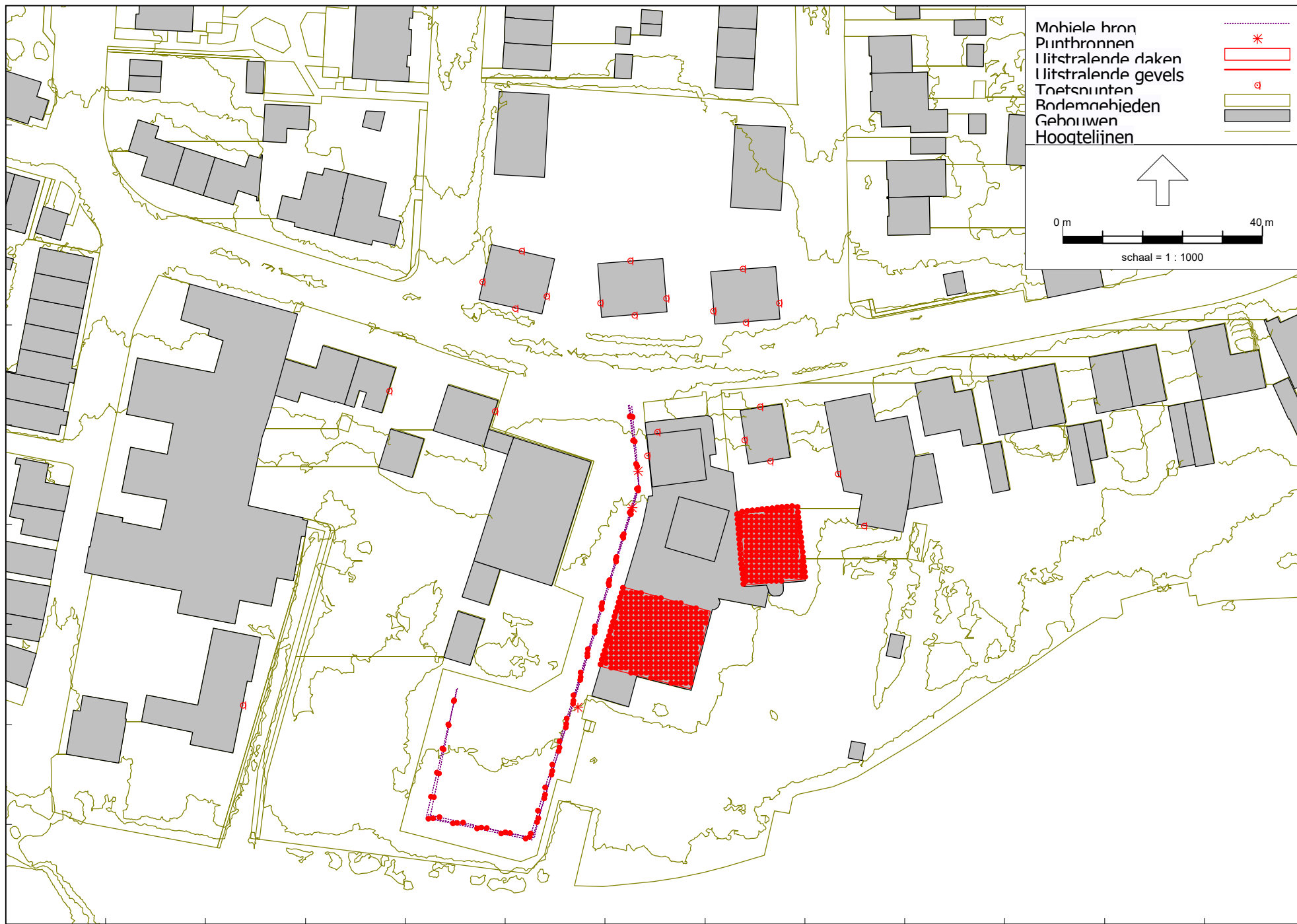
Pruimendijk 19-21 Rijsoord Invoergegevens

Bijlage B1
Rekenparameters rekenmodel Pruimendijk 12

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Basismodel - Pruimendijk 12

Model eigenschap

Omschrijving	Basismodel - Pruimendijk 12
Verantwoordelijke	jschu
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	jschu op 26-4-2021
Laatst ingezien door	jschu op 1-10-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
Dagperiode	06:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 22:00
Nachtperiode	22:00 - 06:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja



Pruimendijk 19-21 Rijsoord Invoergegevens

Bijlage B1
Rekenparameters rekenmodel Pruimendijk 16

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Basismodel - Pruimendijk 16

Model eigenschap

Omschrijving	Basismodel - Pruimendijk 16
Verantwoordelijke	jschu
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	jschu op 26-4-2021
Laatst ingezien door	jschu op 1-10-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
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
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja



429300

100700

100800

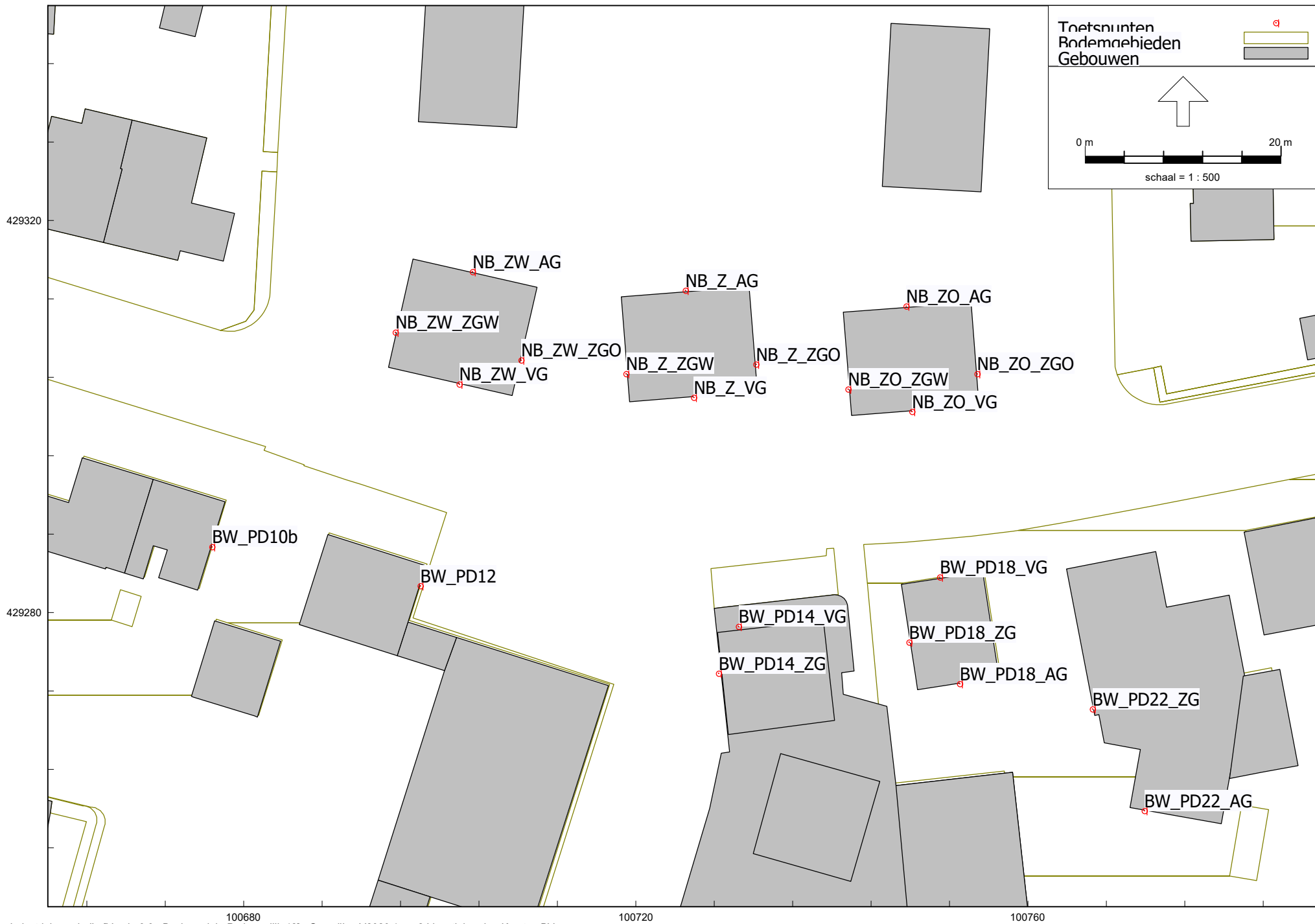


Pruimendijk 19-21 Rijsoord Invoergegevens

Bijlage B1
Gebouwen [nieuw]

Model: Basismodel - Pruihendijk 12
Groep: Nieuw
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
NB_NW	Nieuwbouw noordwest	9,00	1,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB_ZW	Nieuwbouw zuidwest	9,00	1,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB_Z	Nieuwbouw zuid	9,00	1,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB_ZO	Nieuwbouw zuidoost	9,00	1,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB_NO	Nieuwbouw noordoost	9,00	1,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

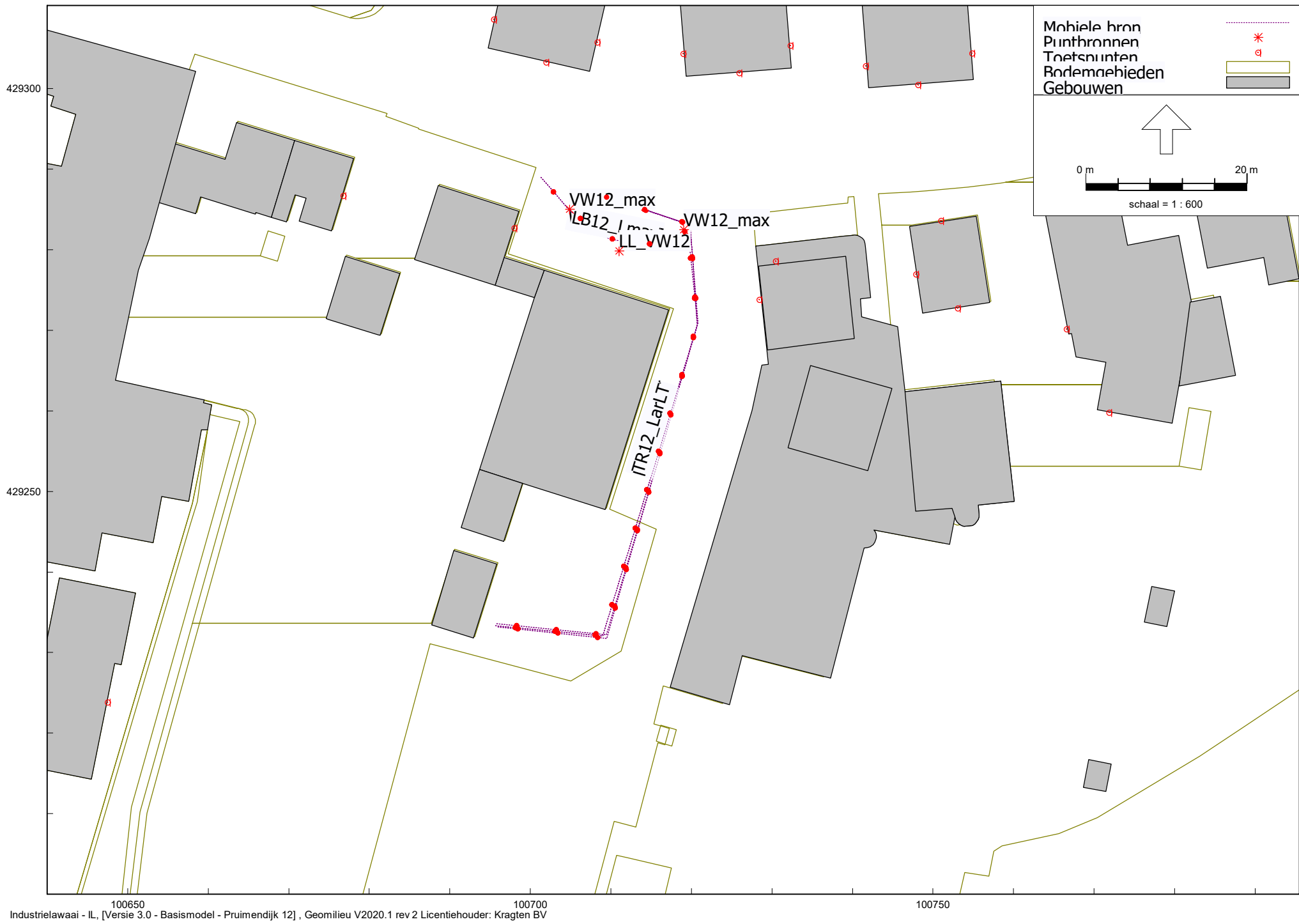


Pruimendijk 19-21 Rijsoord Invoergegevens

Bijlage B1 Toetspunten

Model: Basismodel - Pruimendijk 12
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
NB_ZW_VG	Nieuwbouw zuidwest - voorgevel	1,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_ZW_ZGO	Nieuwbouw zuidwest - zijgevel oost	1,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_Z_ZGW	Nieuwbouw zuid - zijgevel west	1,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_Z_VG	Nieuwbouw zuid - voorgevel	1,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_Z_ZGO	Nieuwbouw zuid - zijgevel oost	1,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_ZO_ZGW	Nieuwbouw zuidoost - zijgevel west	1,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_ZO_VG	Nieuwbouw zuidoost - voorgevel	1,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_ZO_ZGO	Nieuwbouw zuidoost - zijgevel oost	1,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_ZW_ZGW	Nieuwbouw zuidwest - zijgevel west	1,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_ZW_AG	Nieuwbouw zuidwest - achtergevel	1,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_Z_AG	Nieuwbouw zuid - achtergevel	1,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_ZO_AG	Nieuwbouw zuidoost - achtergevel	1,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
BW_PD10b	Bestaande woning - Pruimendijk 10b	1,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
BW_PD12	Bestaande woning - Pruimendijk 12	1,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
BW_PD18_AG	Bestaande woning - Pruimendijk 18	0,41	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
BW_PD18_ZG	Bestaande woning - Pruimendijk 18	1,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
BW_PD18_VG	Bestaande woning - Pruimendijk 18	1,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
BW_PD22_ZG	Bestaande woning - Pruimendijk 22	0,31	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
BW_PD22_AG	Bestaande woning - Pruimendijk 22	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
BW_PD14_VG	Bestaande woning - Pruimendijk 14	1,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
BW_PD14_ZG	Bestaande woning - Pruimendijk 14 (DG)	1,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
BW_RS19	Bestaande woning - Rijsoordsestraat 19	1,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja



Pruimendijk 19-21 Rijsoord
Invoergegevens

Bijlage B1
Mobiele bronnen - Pruihendijk 12

Model: Basismodel - Pruihendijk 12
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Lengte	Max.afst.
BB12_LarLT	Rijden bestelbus	100695,98	429233,16	100707,02	429287,42	0,75	0,75	0,00	1,34	79,84	5,00
VW12_LarLT	Rijden vrachtwagen	100695,67	429233,32	100707,14	429287,30	0,75	0,75	0,00	1,33	79,56	5,00
PW12_LarLT	Rijden personenwagen	100695,84	429233,59	100707,33	429287,30	0,75	0,75	0,00	1,32	79,43	5,00
VW12_LarLT	Rijden vrachtwagen	100701,33	429288,98	100720,86	429283,92	0,75	0,75	1,43	1,14	23,70	5,00
LB12_LarLT	Rijden landbouwvoertuig (tractor)	100701,33	429288,98	100720,86	429283,92	0,75	0,75	1,43	1,14	23,70	5,00
TR12_LarLT	Rijden landbouwvoertuig (tractor)	100695,67	429233,32	100707,14	429287,30	0,75	0,75	0,00	1,33	79,56	5,00
BB12_Lmax	Rijden bestelbus	100695,98	429233,16	100707,02	429287,42	0,75	0,75	0,00	1,34	79,84	5,00
VW12_Lmax	Rijden vrachtwagen	100695,67	429233,32	100707,14	429287,30	0,75	0,75	0,00	1,33	79,56	5,00
PW12_Lmax	Rijden personenwagen	100695,84	429233,59	100707,33	429287,30	0,75	0,75	0,00	1,32	79,43	5,00
LB12_Lmax	Rijden landbouwvoertuig (tractor)	100701,33	429288,98	100720,86	429283,92	0,75	0,75	1,43	1,14	23,70	5,00

Pruimendijk 19-21 Rijsoord
Invoergegevens

Bijlage B1
Mobiele bronnen - Pruiemendijk 12

Model: Basismodel - Pruiemendijk 12
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
BB12_LarLT	10	10	--	--	49,00	82,00	91,00	79,00	84,00	86,00	89,00	81,00	74,00	94,90	Langtijdgemiddeld
VW12_LarLT	10	6	--	--	58,00	75,00	82,00	88,00	91,00	97,00	101,00	90,00	84,00	103,21	Langtijdgemiddeld
PW12_LarLT	10	10	10	--	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01	Langtijdgemiddeld
VW12_LarLT	10	2	--	--	58,00	75,00	82,00	88,00	91,00	97,00	101,00	90,00	84,00	103,21	Langtijdgemiddeld
LB12_LarLT	5	2	--	--	60,00	71,00	88,00	90,00	95,00	101,00	101,00	90,00	83,00	104,94	Langtijdgemiddeld
TR12_LarLT	10	4	--	--	60,00	71,00	88,00	90,00	95,00	101,00	101,00	90,00	83,00	104,94	Langtijdgemiddeld
BB12_Lmax	10	1	--	--	59,00	92,00	101,00	89,00	94,00	96,00	99,00	91,00	84,00	104,90	Maximaal
VW12_Lmax	10	1	--	--	65,00	82,00	89,00	95,00	98,00	104,00	108,00	97,00	91,00	110,21	Maximaal
PW12_Lmax	10	1	1	--	64,00	71,00	77,00	78,00	83,00	87,00	93,00	85,00	75,00	95,01	Maximaal
LB12_Lmax	5	2	--	--	65,00	76,00	93,00	95,00	100,00	106,00	106,00	95,00	88,00	109,94	Maximaal

Pruimendijk 19-21 Rijsoord Invoergegevens

Bijlage B1 Puntbronnen - Pruimendijk 12

Model: Basismodel - Pruimendijk 12
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	X	Y	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
LL_VW12	100711,03	429279,85	Laden en lossen vrachtwagen	1,00	0,97	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	58,20	69,40	76,90	79,60	82,30
VW12_max	100704,85	429285,05	Optrekkende vrachtwagen	1,00	1,23	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	65,90	81,90	89,90	95,10	100,30
VW12_max	100719,03	429282,52	Optrekkende vrachtwagen	1,00	1,06	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	65,90	81,90	89,90	95,10	100,30

Pruimendijk 19-21 Rijsoord Invoergegevens

Bijlage B1 Puntbronnen - Pruimendijk 12

Model: Basismodel - Pruimendijk 12
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

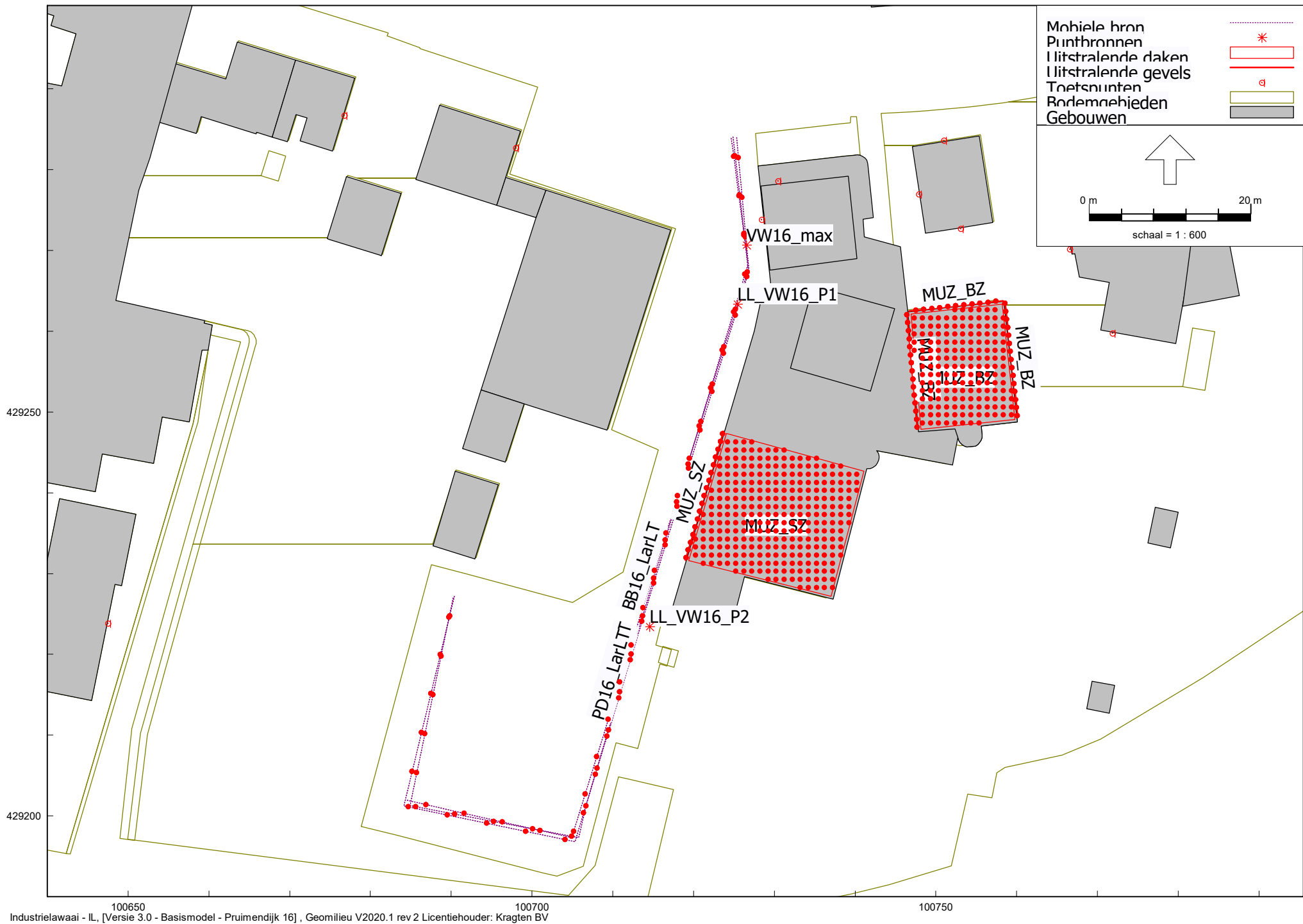
Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Grp.ID
LL_VW12	82,70	81,40	81,80	73,70	89,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,15	--	--	15
VW12_max	104,10	102,70	95,70	83,00	108,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,00	--	--	16
VW12_max	104,10	102,70	95,70	83,00	108,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,00	--	--	16

Pruimendijk 19-21 Rijsoord Invoergegevens

Bijlage B1 Groepsreducties - Pruimendijk 12

Rapport: Groepsreducties
Model: Basismodel - Pruimendijk 12

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Bedrijven	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pruimendijk 12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Langtijdgemiddeld	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bodem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bestaand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nieuw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hoogte	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Pruimendijk 19-21 Rijsoord
Invoergegevens

Bijlage B1
Mobiele bronnen- Pruimendijk 16

Model: Basismodel - Pruimendijk 16
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Lengte	Max.afst.	Gem.snelheid
BB16_LarLT	Rijden bestelbus	100684,54	429201,92	100724,89	429284,08	0,75	0,75	-0,17	1,21	111,10	5,00	10
VW16_LarLT	Rijden vrachtwagen	100690,25	429227,00	100724,65	429284,07	0,75	0,75	0,00	1,20	137,51	5,00	10
PD16_LarLT	Rijden personenwagen	100690,41	429227,18	100725,33	429283,97	0,75	0,75	0,00	1,22	138,75	5,00	10
BB16_Lmax	Rijden bestelbus	100684,54	429201,92	100724,89	429284,08	0,75	0,75	-0,17	1,21	111,10	5,00	10
VW16_Lmax	Rijden vrachtwagen	100690,25	429227,00	100724,65	429284,07	0,75	0,75	0,00	1,20	137,51	5,00	10
PD16_Lmax	Rijden personenwagen	100690,41	429227,18	100725,33	429283,97	0,75	0,75	0,00	1,22	138,75	5,00	10

Pruimendijk 19-21 Rijsoord
Invoergegevens

Bijlage B1
Mobiele bronnen- Pruimendijk 16

Model: Basismodel - Pruimendijk 16
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
BB16_LarLT	10	--	--	49,00	82,00	91,00	79,00	84,00	86,00	89,00	81,00	74,00	94,90	Verkeer
VW16_LarLT	2	--	--	58,00	75,00	82,00	88,00	91,00	97,00	101,00	90,00	84,00	103,21	Verkeer
PD16_LarLT	100	50	50	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01	Verkeer
BB16_Lmax	1	--	--	59,00	92,00	101,00	89,00	94,00	96,00	99,00	91,00	84,00	104,90	Maximaal
VW16_Lmax	1	--	--	65,00	82,00	89,00	95,00	98,00	104,00	108,00	97,00	91,00	110,21	Maximaal
PD16_Lmax	1	1	1	64,00	71,00	77,00	78,00	83,00	87,00	93,00	85,00	75,00	95,01	Maximaal

Pruimendijk 19-21 Rijsoord Invoergegevens

Bijlage B1
Puntbronnen- Pruimendijk 16

Model: Basismodel - Pruimendijk 16
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	X	Y	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
LL_VW16_P1	100725,43	429263,38	Laden en lossen vrachtwagen (p1)	1,00	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	58,20	69,40	76,90	79,60
LL_VW16_P2	100714,58	429223,41	Laden en lossen vrachtwagen (p2)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	58,20	69,40	76,90	79,60
VW16_max	100726,54	429270,68	Optrekkende vrachtwagen	1,00	0,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	65,90	81,90	89,90	95,10

Pruimendijk 19-21 Rijsoord
Invoergegevens

Bijlage B1
Puntbronnen- Pruimendijk 16

Model: Basismodel - Pruimendijk 16
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
LL_VW16_P1	82,30	82,70	81,40	81,80	73,70	89,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,80	12,04	--
LL_VW16_P2	82,30	82,70	81,40	81,80	73,70	89,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,80	12,04	--
VW16_max	100,30	104,10	102,70	95,70	83,00	108,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,00	--	--

Pruimendijk 19-21 Rijsoord Invoergegevens

Bijlage B1
Puntbronnen- Pruimendijk 16

Model: Basismodel - Pruimendijk 16
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Grp.ID
LL_VW16_P1	21
LL_VW16_P2	21
VW16_max	18

Pruimendijk 19-21 Rijsoord Invoergegevens

Bijlage B1 Uitstralende daken - Pruimendijk 16

Model: Basismodel - Pruimendijk 16
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125
MUZ_BZ	Dak zaal boven	0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	66,00	79,00
MUZ_SZ	Dak zaal serre	0,10	4,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	65,00	78,00

Pruimendijk 19-21 Rijsoord
Invoergegevens

Bijlage B1
Uitstralende daken - Pruimendijk 16

Model: Basismodel - Pruimendijk 16
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k
MUZ_BZ	84,00	87,00	88,00	87,00	83,00	--	0,00	15,00	21,00	26,00	37,00	40,00	44,00	45,00	0,00
MUZ_SZ	83,00	86,00	87,00	86,00	82,00	--	0,00	20,00	28,00	34,00	38,00	48,00	52,00	55,00	0,00

Pruimendijk 19-21 Rijsoord
Invoergegevens

Bijlage B1
Uitstralende daken - Pruimendijk 16

Model: Basismodel - Pruimendijk 16
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 3l	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 3l	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 3l
MUZ_BZ	--	46,00	53,00	53,00	45,00	43,00	38,00	33,00	--	--	68,17	75,17	75,17	67,17	65,17	60,17	55,17	--	0,00
MUZ_SZ	--	40,00	45,00	44,00	43,00	34,00	29,00	22,00	--	--	64,64	69,64	68,64	67,64	58,64	53,64	46,64	--	0,00

Pruimendijk 19-21 Rijsoord
Invoergegevens

Bijlage B1
Uitstralende daken - Pruimendijk 16

Model: Basismodel - Pruimendijk 16
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
MUZ_BZ	10,00	10,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	0,00
MUZ_SZ	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	0,00

Pruimendijk 19-21 Rijsoord
Invoergegevens

Bijlage B1
Uitstralende gevels - Pruimendijk 16

Model: Basismodel - Pruimendijk 16
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63
MUZ_BZ	Westgevel zaal boven	0,00	4,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	3,0	1,0	1,0	--	66,00
MUZ_BZ	Noordgevel zaal boven	0,00	4,00	Eigen waarde	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	3,0	1,0	1,0	--	66,00
MUZ_BZ	Oostgevel zaal boven	0,00	4,00	Eigen waarde	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	3,0	1,0	1,0	--	66,00
MUZ_SZ	Westgevel zaal	0,00	--	Relatief	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	3,0	1,0	1,0	--	65,00

Pruimendijk 19-21 Rijsoord
Invoergegevens

Bijlage B1
Uitstralende gevels - Pruimendijk 16

Model: Basismodel - Pruimendijk 16
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k
MUZ_BZ	79,00	84,00	87,00	88,00	87,00	83,00	--	0,00	35,00	41,00	46,00	52,00	59,00	64,00	70,00
MUZ_BZ	79,00	84,00	87,00	88,00	87,00	83,00	--	0,00	35,00	41,00	46,00	52,00	59,00	64,00	70,00
MUZ_BZ	79,00	84,00	87,00	88,00	87,00	83,00	--	0,00	35,00	41,00	46,00	52,00	59,00	64,00	70,00
MUZ_SZ	78,00	83,00	86,00	87,00	86,00	82,00	--	0,00	35,00	41,00	46,00	52,00	59,00	64,00	70,00

Pruimendijk 19-21 Rijsoord
Invoergegevens

Bijlage B1
Uitstralende gevels - Pruimendijk 16

Model: Basismodel - Pruimendijk 16
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
MUZ_BZ	0,00	--	26,00	33,00	33,00	30,00	24,00	18,00	8,00	--	--	42,25	49,25	49,25	46,25	40,25	34,25	24,25	--
MUZ_BZ	0,00	--	26,00	33,00	33,00	30,00	24,00	18,00	8,00	--	--	41,46	48,46	48,46	45,46	39,46	33,46	23,46	--
MUZ_BZ	0,00	--	26,00	33,00	33,00	30,00	24,00	18,00	8,00	--	--	42,33	49,33	49,33	46,33	40,33	34,33	24,33	--
MUZ_SZ	0,00	--	25,00	32,00	32,00	29,00	23,00	17,00	7,00	--	--	41,98	48,98	48,98	45,98	39,98	33,98	23,98	--

Pruimendijk 19-21 Rijsoord
Invoergegevens

Bijlage B1
Uitstralende gevels - Pruimendijk 16

Model: Basismodel - Pruimendijk 16
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 3l	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
MUZ_BZ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MUZ_BZ	0,00	5,00	5,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
MUZ_BZ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MUZ_SZ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Pruimendijk 19-21 Rijsoord
Invoergegevens

Bijlage B1
Groepsreducties - Pruimendijk 16

Rapport: Groepsreducties
Model: Basismodel - Pruimendijk 16

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Bedrijven	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pruimendijk 16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Regulier	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Langtijdgemiddeld	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Verkeer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zalen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zaal boven	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Zaal serre	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Maximaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bodem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bestaand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nieuw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hoogte	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

B2 REKENRESULTATEN

Pruimendijk 19-21 Rijsoord Rekenresultaten

Bijlage B2
Pruimendijk 12 - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel - Pruimendijk 12
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
BW_PD10b_A	Bestaande woning - Pruimendijk 10b	100676,75	429286,72	1,50	34,73	22,87	--	34,73	73,31	
BW_PD10b_B	Bestaande woning - Pruimendijk 10b	100676,75	429286,72	5,00	36,67	25,18	--	36,67	73,43	
BW_PD12_A	Bestaande woning - Pruimendijk 12	100698,00	429282,72	1,50	50,73	37,16	--	50,73	87,80	
BW_PD12_B	Bestaande woning - Pruimendijk 12	100698,00	429282,72	5,00	49,73	36,31	--	49,73	86,35	
BW_PD14_VG	Bestaande woning - Pruimendijk 14	100730,47	429278,57	5,00	47,57	36,83	--	47,57	84,34	
BW_PD14_VG	Bestaande woning - Pruimendijk 14	100730,47	429278,57	1,50	--	--	--	--	--	
BW_PD14_ZG	Bestaande woning - Pruimendijk 14 (DG)	100728,44	429273,81	5,00	52,72	43,39	--	52,72	89,58	
BW_PD14_ZG	Bestaande woning - Pruimendijk 14 (DG)	100728,44	429273,81	1,50	51,06	41,84	--	51,06	88,03	
BW_PD18_AG	Bestaande woning - Pruimendijk 18	100753,06	429272,72	5,00	30,14	20,50	--	30,14	66,82	
BW_PD18_AG	Bestaande woning - Pruimendijk 18	100753,06	429272,72	1,50	24,83	14,52	--	24,83	63,46	
BW_PD18_VG	Bestaande woning - Pruimendijk 18	100751,01	429283,60	5,00	40,03	27,66	--	40,03	76,53	
BW_PD18_VG	Bestaande woning - Pruimendijk 18	100751,01	429283,60	1,50	37,77	25,54	--	37,77	76,34	
BW_PD18_ZG	Bestaande woning - Pruimendijk 18	100747,88	429276,96	5,00	37,41	26,66	--	37,41	74,13	
BW_PD18_ZG	Bestaande woning - Pruimendijk 18	100747,88	429276,96	1,50	34,48	23,52	--	34,48	72,58	
BW_PD22_AG	Bestaande woning - Pruimendijk 22	100771,86	429259,77	5,00	23,85	13,21	--	23,85	60,18	
BW_PD22_AG	Bestaande woning - Pruimendijk 22	100771,86	429259,77	1,50	20,08	9,47	--	20,08	59,18	
BW_PD22_ZG	Bestaande woning - Pruimendijk 22	100766,60	429270,16	5,00	29,46	18,67	--	29,46	65,89	
BW_PD22_ZG	Bestaande woning - Pruimendijk 22	100766,60	429270,16	1,50	26,06	14,89	--	26,06	65,11	
BW_RS19_A	Bestaande woning - Rijsoordsestraat 19	100647,50	429223,83	1,50	29,37	20,51	--	29,37	69,44	
BW_RS19_B	Bestaande woning - Rijsoordsestraat 19	100647,50	429223,83	5,00	33,30	24,78	--	33,30	70,87	
NB_Z_AG_A	Nieuwbouw zuid - achtergevel	100725,07	429312,85	1,50	22,95	11,52	--	22,95	61,10	
NB_Z_AG_B	Nieuwbouw zuid - achtergevel	100725,07	429312,85	5,00	24,67	13,21	--	24,67	61,13	
NB_Z_VG_A	Nieuwbouw zuid - voorgevel	100725,93	429301,95	1,50	45,11	34,25	--	45,11	82,39	
NB_Z_VG_B	Nieuwbouw zuid - voorgevel	100725,93	429301,95	5,00	45,50	34,73	--	45,50	82,27	
NB_Z_ZGO_A	Nieuwbouw zuid - zijgevel oost	100732,28	429305,33	1,50	35,68	24,08	--	35,68	73,17	
NB_Z_ZGO_B	Nieuwbouw zuid - zijgevel oost	100732,28	429305,33	5,00	36,86	25,04	--	36,86	73,15	
NB_Z_ZGW_A	Nieuwbouw zuid - zijgevel west	100719,01	429304,35	1,50	45,24	34,07	--	45,24	82,34	
NB_Z_ZGW_B	Nieuwbouw zuid - zijgevel west	100719,01	429304,35	5,00	45,48	34,43	--	45,48	82,23	
NB_ZO_AG_A	Nieuwbouw zuidoost - achtergevel	100747,60	429311,24	1,50	20,62	9,28	--	20,62	59,30	
NB_ZO_AG_B	Nieuwbouw zuidoost - achtergevel	100747,60	429311,24	5,00	23,04	11,33	--	23,04	59,08	
NB_ZO_VG_A	Nieuwbouw zuidoost - voorgevel	100748,17	429300,50	1,50	38,99	27,86	--	38,99	77,68	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Pruimendijk 19-21 Rijsoord Rekenresultaten

Bijlage B2
Pruimendijk 12 - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel - Pruimendijk 12
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Nee

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Toetspunt	Omschrijving										
NB_ZO_VG_B	Nieuwbouw	zuidoost	- voorgevel	100748,17	429300,50	5,00	41,21	30,08	--	41,21	77,83
NB_ZO_ZGO_	Nieuwbouw	zuidoost	- zijgevel oost	100754,83	429304,37	5,00	23,21	12,17	--	23,21	59,38
NB_ZO_ZGO_	Nieuwbouw	zuidoost	- zijgevel oost	100754,83	429304,37	1,50	26,96	14,99	--	26,96	66,22
NB_ZO_ZGW_	Nieuwbouw	zuidoost	- zijgevel west	100741,67	429302,80	5,00	42,60	31,82	--	42,60	79,33
NB_ZO_ZGW_	Nieuwbouw	zuidoost	- zijgevel west	100741,67	429302,80	1,50	40,61	29,74	--	40,61	79,14
NB_ZW_AG_A	Nieuwbouw	zuidwest	- achtergevel	100703,33	429314,78	1,50	28,14	17,58	--	28,14	66,95
NB_ZW_AG_B	Nieuwbouw	zuidwest	- achtergevel	100703,33	429314,78	5,00	29,71	19,21	--	29,71	66,72
NB_ZW_VG_A	Nieuwbouw	zuidwest	- voorgevel	100701,99	429303,27	1,50	45,33	33,49	--	45,33	82,65
NB_ZW_VG_B	Nieuwbouw	zuidwest	- voorgevel	100701,99	429303,27	5,00	45,76	34,39	--	45,76	82,62
NB_ZW_ZGO_	Nieuwbouw	zuidwest	- zijgevel oost	100708,30	429305,75	5,00	45,16	34,12	--	45,16	81,80
NB_ZW_ZGO_	Nieuwbouw	zuidwest	- zijgevel oost	100708,30	429305,75	1,50	44,72	33,45	--	44,72	81,90
NB_ZW_ZGW_	Nieuwbouw	zuidwest	- zijgevel west	100695,45	429308,59	5,00	27,96	15,67	--	27,96	64,02
NB_ZW_ZGW_	Nieuwbouw	zuidwest	- zijgevel west	100695,45	429308,59	1,50	26,75	14,28	--	26,75	64,34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Pruimendijk 19-21 Rijsoord Rekenresultaten

Bijlage B2
Pruimendijk 12 - LAmax

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel - Pruimendijk 12
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
BW_PD10b_A	Bestaande woning - Pruimendijk 10b	100676,75	429286,72	1,50	66,96	49,96	--	
BW_PD10b_B	Bestaande woning - Pruimendijk 10b	100676,75	429286,72	5,00	67,62	51,50	--	
BW_PD12_A	Bestaande woning - Pruimendijk 12	100698,00	429282,72	1,50	85,17	65,49	--	
BW_PD12_B	Bestaande woning - Pruimendijk 12	100698,00	429282,72	5,00	83,24	63,71	--	
BW_PD14_VG	Bestaande woning - Pruimendijk 14	100730,47	429278,57	5,00	80,38	65,22	--	
BW_PD14_VG	Bestaande woning - Pruimendijk 14	100730,47	429278,57	1,50	--	--	--	
BW_PD14_ZG	Bestaande woning - Pruimendijk 14 (DG)	100728,44	429273,81	5,00	84,37	69,28	--	
BW_PD14_ZG	Bestaande woning - Pruimendijk 14 (DG)	100728,44	429273,81	1,50	83,23	68,18	--	
BW_PD18_AG	Bestaande woning - Pruimendijk 18	100753,06	429272,72	5,00	61,87	46,61	--	
BW_PD18_AG	Bestaande woning - Pruimendijk 18	100753,06	429272,72	1,50	54,61	38,57	--	
BW_PD18_VG	Bestaande woning - Pruimendijk 18	100751,01	429283,60	5,00	70,63	55,46	--	
BW_PD18_VG	Bestaande woning - Pruimendijk 18	100751,01	429283,60	1,50	68,67	53,54	--	
BW_PD18_ZG	Bestaande woning - Pruimendijk 18	100747,88	429276,96	5,00	68,12	52,91	--	
BW_PD18_ZG	Bestaande woning - Pruimendijk 18	100747,88	429276,96	1,50	64,67	49,47	--	
BW_PD22_AG	Bestaande woning - Pruimendijk 22	100771,86	429259,77	5,00	53,24	37,58	--	
BW_PD22_AG	Bestaande woning - Pruimendijk 22	100771,86	429259,77	1,50	48,65	33,22	--	
BW_PD22_ZG	Bestaande woning - Pruimendijk 22	100766,60	429270,16	5,00	57,81	42,59	--	
BW_PD22_ZG	Bestaande woning - Pruimendijk 22	100766,60	429270,16	1,50	54,07	38,36	--	
BW_RS19_A	Bestaande woning - Rijsoordsestraat 19	100647,50	429223,83	1,50	61,98	46,74	--	
BW_RS19_B	Bestaande woning - Rijsoordsestraat 19	100647,50	429223,83	5,00	65,59	50,30	--	
NB_Z_AG_A	Nieuwbouw zuid - achtergevel	100725,07	429312,85	1,50	52,39	37,33	--	
NB_Z_AG_B	Nieuwbouw zuid - achtergevel	100725,07	429312,85	5,00	53,63	38,59	--	
NB_Z_VG_A	Nieuwbouw zuid - voorgevel	100725,93	429301,95	1,50	75,86	60,66	--	
NB_Z_VG_B	Nieuwbouw zuid - voorgevel	100725,93	429301,95	5,00	75,70	60,50	--	
NB_Z_ZGO_A	Nieuwbouw zuid - zijgevel oost	100732,28	429305,33	1,50	67,78	52,61	--	
NB_Z_ZGO_B	Nieuwbouw zuid - zijgevel oost	100732,28	429305,33	5,00	68,37	53,19	--	
NB_Z_ZGW_A	Nieuwbouw zuid - zijgevel west	100719,01	429304,35	1,50	75,80	60,60	--	
NB_Z_ZGW_B	Nieuwbouw zuid - zijgevel west	100719,01	429304,35	5,00	75,64	60,44	--	
NB_ZO_AG_A	Nieuwbouw zuidoost - achtergevel	100747,60	429311,24	1,50	49,76	34,41	--	
NB_ZO_AG_B	Nieuwbouw zuidoost - achtergevel	100747,60	429311,24	5,00	52,39	36,18	--	
NB_ZO_VG_A	Nieuwbouw zuidoost - voorgevel	100748,17	429300,50	1,50	68,90	53,74	--	
NB_ZO_VG_B	Nieuwbouw zuidoost - voorgevel	100748,17	429300,50	5,00	70,86	55,67	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Pruimendijk 19-21 Rijsoord Rekenresultaten

Bijlage B2
Pruimendijk 12 - LAmax

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel - Pruimendijk 12
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
NB_ZO_ZGO_	Nieuwbouw zuidoost - zijgevel oost	100754,83	429304,37	5,00	52,27	36,17	--
NB_ZO_ZGO_	Nieuwbouw zuidoost - zijgevel oost	100754,83	429304,37	1,50	57,55	42,44	--
NB_ZO_ZGW_	Nieuwbouw zuidoost - zijgevel west	100741,67	429302,80	5,00	71,85	56,67	--
NB_ZO_ZGW_	Nieuwbouw zuidoost - zijgevel west	100741,67	429302,80	1,50	70,35	55,18	--
NB_ZW_AG_A	Nieuwbouw zuidwest - achtergevel	100703,33	429314,78	1,50	63,11	47,87	--
NB_ZW_AG_B	Nieuwbouw zuidwest - achtergevel	100703,33	429314,78	5,00	64,55	49,33	--
NB_ZW_VG_A	Nieuwbouw zuidwest - voorgevel	100701,99	429303,27	1,50	77,36	61,34	--
NB_ZW_VG_B	Nieuwbouw zuidwest - voorgevel	100701,99	429303,27	5,00	77,14	61,16	--
NB_ZW_ZGO_	Nieuwbouw zuidwest - zijgevel oost	100708,30	429305,75	5,00	75,94	60,74	--
NB_ZW_ZGO_	Nieuwbouw zuidwest - zijgevel oost	100708,30	429305,75	1,50	76,11	60,90	--
NB_ZW_ZGW_	Nieuwbouw zuidwest - zijgevel west	100695,45	429308,59	5,00	57,53	41,02	--
NB_ZW_ZGW_	Nieuwbouw zuidwest - zijgevel west	100695,45	429308,59	1,50	57,45	40,48	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Pruimendijk 19-21 Rijsoord Rekenresultaten

Bijlage B2
Pruimendijk 16 - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel - Pruimendijk 16
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
BW_PD10b_A	Bestaande woning - Pruimendijk 10b	100676,75	429286,72	1,50	31,81	31,99	29,41	39,41	65,00	
BW_PD10b_B	Bestaande woning - Pruimendijk 10b	100676,75	429286,72	5,00	36,47	36,58	35,04	45,04	65,54	
BW_PD12_A	Bestaande woning - Pruimendijk 12	100698,00	429282,72	1,50	39,09	39,09	34,71	44,71	74,23	
BW_PD12_B	Bestaande woning - Pruimendijk 12	100698,00	429282,72	5,00	41,61	41,62	38,64	48,64	74,48	
BW_PD14_VG	Bestaande woning - Pruimendijk 14	100730,47	429278,57	5,00	42,69	41,89	39,12	49,12	77,71	
BW_PD14_VG	Bestaande woning - Pruimendijk 14	100730,47	429278,57	1,50	--	--	--	--	--	
BW_PD14_ZG	Bestaande woning - Pruimendijk 14 (DG)	100728,44	429273,81	5,00	54,29	54,45	50,11	60,11	87,94	
BW_PD14_ZG	Bestaande woning - Pruimendijk 14 (DG)	100728,44	429273,81	1,50	54,26	54,18	50,02	60,02	88,74	
BW_PD18_AG	Bestaande woning - Pruimendijk 18	100753,06	429272,72	5,00	41,65	41,64	41,44	51,44	63,47	
BW_PD18_AG	Bestaande woning - Pruimendijk 18	100753,06	429272,72	1,50	37,77	37,77	37,59	47,59	59,22	
BW_PD18_VG	Bestaande woning - Pruimendijk 18	100751,01	429283,60	5,00	35,60	35,46	34,59	44,59	65,86	
BW_PD18_VG	Bestaande woning - Pruimendijk 18	100751,01	429283,60	1,50	32,73	32,48	31,00	41,00	65,92	
BW_PD18_ZG	Bestaande woning - Pruimendijk 18	100747,88	429276,96	5,00	39,11	39,07	38,77	48,77	62,73	
BW_PD18_ZG	Bestaande woning - Pruimendijk 18	100747,88	429276,96	1,50	34,56	34,55	33,97	43,97	60,79	
BW_PD22_AG	Bestaande woning - Pruimendijk 22	100771,86	429259,77	5,00	40,00	40,01	39,89	49,89	58,87	
BW_PD22_AG	Bestaande woning - Pruimendijk 22	100771,86	429259,77	1,50	37,15	37,14	37,06	47,06	57,26	
BW_PD22_ZG	Bestaande woning - Pruimendijk 22	100766,60	429270,16	5,00	40,24	40,23	40,04	50,04	61,29	
BW_PD22_ZG	Bestaande woning - Pruimendijk 22	100766,60	429270,16	1,50	37,43	37,41	37,25	47,25	60,30	
BW_RS19_A	Bestaande woning - Rijsoordsestraat 19	100647,50	429223,83	1,50	35,72	35,74	33,05	43,05	72,29	
BW_RS19_B	Bestaande woning - Rijsoordsestraat 19	100647,50	429223,83	5,00	39,45	39,48	37,21	47,21	72,95	
NB_Z_AG_A	Nieuwbouw zuid - achtergevel	100725,07	429312,85	1,50	21,87	21,65	20,06	30,06	55,28	
NB_Z_AG_B	Nieuwbouw zuid - achtergevel	100725,07	429312,85	5,00	26,37	26,23	25,39	35,39	55,15	
NB_Z_VG_A	Nieuwbouw zuid - voorgevel	100725,93	429301,95	1,50	40,68	40,74	37,17	47,17	75,66	
NB_Z_VG_B	Nieuwbouw zuid - voorgevel	100725,93	429301,95	5,00	42,99	43,09	40,38	50,38	75,49	
NB_Z_ZGO_A	Nieuwbouw zuid - zijgevel oost	100732,28	429305,33	1,50	31,37	31,05	30,42	40,42	62,41	
NB_Z_ZGO_B	Nieuwbouw zuid - zijgevel oost	100732,28	429305,33	5,00	35,99	35,87	35,44	45,44	62,60	
NB_Z_ZGW_A	Nieuwbouw zuid - zijgevel west	100719,01	429304,35	1,50	35,89	35,94	32,31	42,31	71,28	
NB_Z_ZGW_B	Nieuwbouw zuid - zijgevel west	100719,01	429304,35	5,00	38,97	39,01	36,37	46,37	71,46	
NB_ZO_AG_A	Nieuwbouw zuidoost - achtergevel	100747,60	429311,24	1,50	24,32	24,32	23,04	33,04	56,30	
NB_ZO_AG_B	Nieuwbouw zuidoost - achtergevel	100747,60	429311,24	5,00	28,45	28,47	28,10	38,10	53,58	
NB_ZO_VG_A	Nieuwbouw zuidoost - voorgevel	100748,17	429300,50	1,50	34,37	34,11	33,03	43,03	67,55	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Pruimendijk 19-21 Rijsoord Rekenresultaten

Bijlage B2
Pruimendijk 16 - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel - Pruimendijk 16
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Ja

Naam											
Toetspunt	Omschrijving			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NB_ZO_VG_B	Nieuwbouw zuidoost - voorgevel			100748,17	429300,50	5,00	38,20	38,03	37,34	47,34	68,26
NB_ZO_ZGO_	Nieuwbouw zuidoost - zijgevel oost			100754,83	429304,37	5,00	31,64	31,58	31,48	41,48	53,56
NB_ZO_ZGO_	Nieuwbouw zuidoost - zijgevel oost			100754,83	429304,37	1,50	27,92	27,77	27,56	37,56	56,06
NB_ZO_ZGW_	Nieuwbouw zuidoost - zijgevel west			100741,67	429302,80	5,00	37,10	36,68	34,90	44,90	70,49
NB_ZO_ZGW_	Nieuwbouw zuidoost - zijgevel west			100741,67	429302,80	1,50	34,31	33,69	30,88	40,88	70,52
NB_ZW_AG_A	Nieuwbouw zuidwest - achtergevel			100703,33	429314,78	1,50	23,43	23,26	21,53	31,53	57,56
NB_ZW_AG_B	Nieuwbouw zuidwest - achtergevel			100703,33	429314,78	5,00	27,67	27,58	26,59	36,59	57,06
NB_ZW_VG_A	Nieuwbouw zuidwest - voorgevel			100701,99	429303,27	1,50	38,76	39,13	34,20	44,20	73,56
NB_ZW_VG_B	Nieuwbouw zuidwest - voorgevel			100701,99	429303,27	5,00	41,71	42,02	38,16	48,16	73,71
NB_ZW_ZGO_	Nieuwbouw zuidwest - zijgevel oost			100708,30	429305,75	5,00	42,30	42,47	39,37	49,37	74,75
NB_ZW_ZGO_	Nieuwbouw zuidwest - zijgevel oost			100708,30	429305,75	1,50	39,15	39,32	35,47	45,47	74,34
NB_ZW_ZGW_	Nieuwbouw zuidwest - zijgevel west			100695,45	429308,59	5,00	28,76	28,76	27,04	37,04	58,43
NB_ZW_ZGW_	Nieuwbouw zuidwest - zijgevel west			100695,45	429308,59	1,50	25,45	25,41	22,97	32,97	58,95

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Pruimendijk 19-21 Rijsoord Rekenresultaten

Bijlage B2
Pruimendijk 16 - LAmax

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel - Pruimendijk 16
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
BW_PD10b_A	Bestaande woning - Pruimendijk 10b	100676,75	429286,72	1,50	61,62	46,36	46,36	
BW_PD10b_B	Bestaande woning - Pruimendijk 10b	100676,75	429286,72	5,00	64,29	49,05	49,05	
BW_PD12_A	Bestaande woning - Pruimendijk 12	100698,00	429282,72	1,50	74,56	59,23	59,23	
BW_PD12_B	Bestaande woning - Pruimendijk 12	100698,00	429282,72	5,00	75,49	60,23	60,23	
BW_PD14_VG	Bestaande woning - Pruimendijk 14	100730,47	429278,57	5,00	81,71	65,08	65,08	
BW_PD14_VG	Bestaande woning - Pruimendijk 14	100730,47	429278,57	1,50	--	--	--	
BW_PD14_ZG	Bestaande woning - Pruimendijk 14 (DG)	100728,44	429273,81	5,00	89,00	73,77	73,77	
BW_PD14_ZG	Bestaande woning - Pruimendijk 14 (DG)	100728,44	429273,81	1,50	91,56	76,26	76,26	
BW_PD18_AG	Bestaande woning - Pruimendijk 18	100753,06	429272,72	5,00	64,46	49,30	49,30	
BW_PD18_AG	Bestaande woning - Pruimendijk 18	100753,06	429272,72	1,50	54,05	38,67	38,67	
BW_PD18_VG	Bestaande woning - Pruimendijk 18	100751,01	429283,60	5,00	71,64	56,67	56,67	
BW_PD18_VG	Bestaande woning - Pruimendijk 18	100751,01	429283,60	1,50	70,99	56,14	56,14	
BW_PD18_ZG	Bestaande woning - Pruimendijk 18	100747,88	429276,96	5,00	60,13	44,70	44,70	
BW_PD18_ZG	Bestaande woning - Pruimendijk 18	100747,88	429276,96	1,50	57,24	41,19	41,19	
BW_PD22_AG	Bestaande woning - Pruimendijk 22	100771,86	429259,77	5,00	53,37	38,01	38,01	
BW_PD22_AG	Bestaande woning - Pruimendijk 22	100771,86	429259,77	1,50	48,69	33,66	33,66	
BW_PD22_ZG	Bestaande woning - Pruimendijk 22	100766,60	429270,16	5,00	58,94	43,74	43,74	
BW_PD22_ZG	Bestaande woning - Pruimendijk 22	100766,60	429270,16	1,50	52,65	37,75	37,75	
BW_RS19_A	Bestaande woning - Rijsoordsestraat 19	100647,50	429223,83	1,50	65,23	50,18	50,18	
BW_RS19_B	Bestaande woning - Rijsoordsestraat 19	100647,50	429223,83	5,00	67,55	52,45	52,45	
NB_Z_AG_A	Nieuwbouw zuid - achtergevel	100725,07	429312,85	1,50	51,88	36,80	36,80	
NB_Z_AG_B	Nieuwbouw zuid - achtergevel	100725,07	429312,85	5,00	53,32	38,27	38,27	
NB_Z_VG_A	Nieuwbouw zuid - voorgevel	100725,93	429301,95	1,50	74,93	59,69	59,69	
NB_Z_VG_B	Nieuwbouw zuid - voorgevel	100725,93	429301,95	5,00	74,76	59,52	59,52	
NB_Z_ZGO_A	Nieuwbouw zuid - zijgevel oost	100732,28	429305,33	1,50	59,28	44,33	44,33	
NB_Z_ZGO_B	Nieuwbouw zuid - zijgevel oost	100732,28	429305,33	5,00	59,78	44,77	44,77	
NB_Z_ZGW_A	Nieuwbouw zuid - zijgevel west	100719,01	429304,35	1,50	65,43	50,13	50,13	
NB_Z_ZGW_B	Nieuwbouw zuid - zijgevel west	100719,01	429304,35	5,00	67,99	52,71	52,71	
NB_ZO_AG_A	Nieuwbouw zuidoost - achtergevel	100747,60	429311,24	1,50	51,39	36,14	36,14	
NB_ZO_AG_B	Nieuwbouw zuidoost - achtergevel	100747,60	429311,24	5,00	49,83	34,86	34,86	
NB_ZO_VG_A	Nieuwbouw zuidoost - voorgevel	100748,17	429300,50	1,50	70,26	55,18	55,18	
NB_ZO_VG_B	Nieuwbouw zuidoost - voorgevel	100748,17	429300,50	5,00	71,45	56,30	56,30	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Pruimendijk 19-21 Rijsoord Rekenresultaten

Bijlage B2
Pruimendijk 16 - LAmax

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel - Pruimendijk 16
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
NB_ZO_ZGO_	Nieuwbouw zuidoost - zijgevel oost	100754,83	429304,37	5,00	53,92	37,64	37,64
NB_ZO_ZGO_	Nieuwbouw zuidoost - zijgevel oost	100754,83	429304,37	1,50	52,11	36,32	36,32
NB_ZO_ZGW_	Nieuwbouw zuidoost - zijgevel west	100741,67	429302,80	5,00	72,35	57,28	57,28
NB_ZO_ZGW_	Nieuwbouw zuidoost - zijgevel west	100741,67	429302,80	1,50	71,62	56,57	56,57
NB_ZW_AG_A	Nieuwbouw zuidwest - achtergevel	100703,33	429314,78	1,50	53,14	37,90	37,90
NB_ZW_AG_B	Nieuwbouw zuidwest - achtergevel	100703,33	429314,78	5,00	55,02	39,78	39,78
NB_ZW_VG_A	Nieuwbouw zuidwest - voorgevel	100701,99	429303,27	1,50	70,98	55,60	55,60
NB_ZW_VG_B	Nieuwbouw zuidwest - voorgevel	100701,99	429303,27	5,00	72,36	57,03	57,03
NB_ZW_ZGO_	Nieuwbouw zuidwest - zijgevel oost	100708,30	429305,75	5,00	72,81	57,50	57,50
NB_ZW_ZGO_	Nieuwbouw zuidwest - zijgevel oost	100708,30	429305,75	1,50	71,72	56,35	56,35
NB_ZW_ZGW_	Nieuwbouw zuidwest - zijgevel west	100695,45	429308,59	5,00	54,92	38,85	38,85
NB_ZW_ZGW_	Nieuwbouw zuidwest - zijgevel west	100695,45	429308,59	1,50	52,22	36,35	36,35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen