



## AKOESTISCH ONDERZOEK

**Akoestisch onderzoek ten behoeve van de aanvraag  
revisievergunning en wijziging bestemmingsplan voor de inrichting  
gelegen aan de Tweede Bloksweg 54b-58 voor Waddinxveense  
Groenrecycling Wagro BV te Waddinxveen**

### Nederland

#### Roermond

Produktieweg 1g  
6045 JC Roermond

T +31 475 420 191  
info@m-tech-nederland.nl

### België

#### Brussel

Esplanade 1 bus 16  
1020 Brussel

T +32 2 734 02 65  
info@m-tech.be

#### Gent

Wondelgemkaai 159  
9000 Gent

T +32 9 216 80 00  
info@m-tech.be

#### Hasselt

Maastrichtersteenweg 210  
3500 Hasselt

T +32 11 223 240  
info@m-tech.be

#### Namen

Route de Hannut 55  
5004 Namur

T +32 81 226 082  
info@m-tech.be



**Akoestisch onderzoek ten behoeve van de aanvraag omgevingsrevisievergunning en wijziging bestemmingsplan voor de inrichting gelegen aan de Tweede Bloksweg 54b-58 voor Waddinxveense Groenrecycling Wagro BV te Waddinxveen**

**opdrachtgever** : **Waddinxveense Groenrecycling Wagro  
BV Tweede Bloksweg 54b-58  
2742 KK Waddinxveen**

**contactpersoon** : 

<b>rapportnummer</b> Wag.Wad.23.AO WABO-RO-03	<b>datum</b> Juli 2023	
<b>projectleider</b> 	<b>auteur</b> 	<b>status</b> definitief

**M-tech Nederland BV**  
Produktieweg 1 g  
6045 JC ROERMOND  
telefoon: + 31 (0) 475 420 191  
telefax : + 31 (0) 475 311 558  
E-mail : [info@m-tech-nederland.nl](mailto:info@m-tech-nederland.nl)

## Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	5
	2.1 situering van de inrichting	5
	2.2 Vergunningshistorie	5
	2.3 Beschrijving bestaande en toekomstige activiteiten	6
3	Wettelijk kader	12
	3.1 toetsingskader	12
	3.2 vergunde rechten	12
	3.3 normstelling langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )	14
	3.4 normstelling maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ )	14
	3.5 verkeersaantrekkende werking	14
	3.6 wegverkeerslawaaï	14
4	Opzet van het onderzoek en berekeningssystematiek	16
	4.1 objecten	16
	4.2 immissiepunten	16
	4.3 geluidbronnen	16
5	Resultaten en toetsing berekeningen	22
	5.1 langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )	22
	5.2 maximaal geluidsniveau ( $L_{Amax}$ )	23
6	Verkeer	25
	6.1 Verkeersaantrekkende werking	25
	6.2 Wegverkeerslawaaï	26
7	Samenvatting en conclusies	28
	Bijlage 1: grafische weergave rekenmodel	I
	Bijlage 2: invoergegevens rekenmodel	II
	Bijlage 3: rekenresultaten – langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )	III
	Bijlage 4: rekenresultaten – maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ )	IV
	Bijlage 5: invoergegevens en rekenresultaten – VAW	V

## 1 Inleiding

In opdracht van Waddinxveense Groenrecycling Wagro BV (hierna te noemen: Wagro) heeft M-tech Nederland BV een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de inrichting gelegen aan de Tweede Bloksweg 54b-58 te Waddinxveen. Het onderzoek vindt plaats in het kader van een postzegelbestemmingsplan en een revisievergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. In figuur 1 is de locatie van Wagro weergegeven.



Figuur 1, uitsnede verbeelding vigerend bestemmingsplan Zuidplas Noord

Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting van de directe omgeving in de beoogde situatie als gevolg van de activiteiten die plaatsvinden binnen de inrichting of als gevolg van geluidemissie buiten de inrichting die aan Wagro is toe te rekenen.

Dit geluidsonderzoek maakt ook deel uit van het geluidbeheerplan zoals bedoeld in BBT 17 van de BREF Afvalbehandeling waarin een analyse van geluidbronnen, geluidkarakteristieken met beperkende maatregelen is opgenomen.

De situatie van de locatie en de beoogde activiteiten en wijzigingen zijn in hoofdstuk 2 beschreven. Het wettelijk kader met de vergunde rechten is beschreven in hoofdstuk 3. De emissies vanwege de inrichting zijn berekend aan de hand van emissiefactoren die bepaald zijn op grond van literatuur en specifieke bedrijfsgegevens. Deze zijn opgenomen in hoofdstuk 4. Met een model is de geluidbelasting rondom de locatie berekend. De rekenresultaten staan in hoofdstuk 5 en de conclusies in hoofdstuk 6.

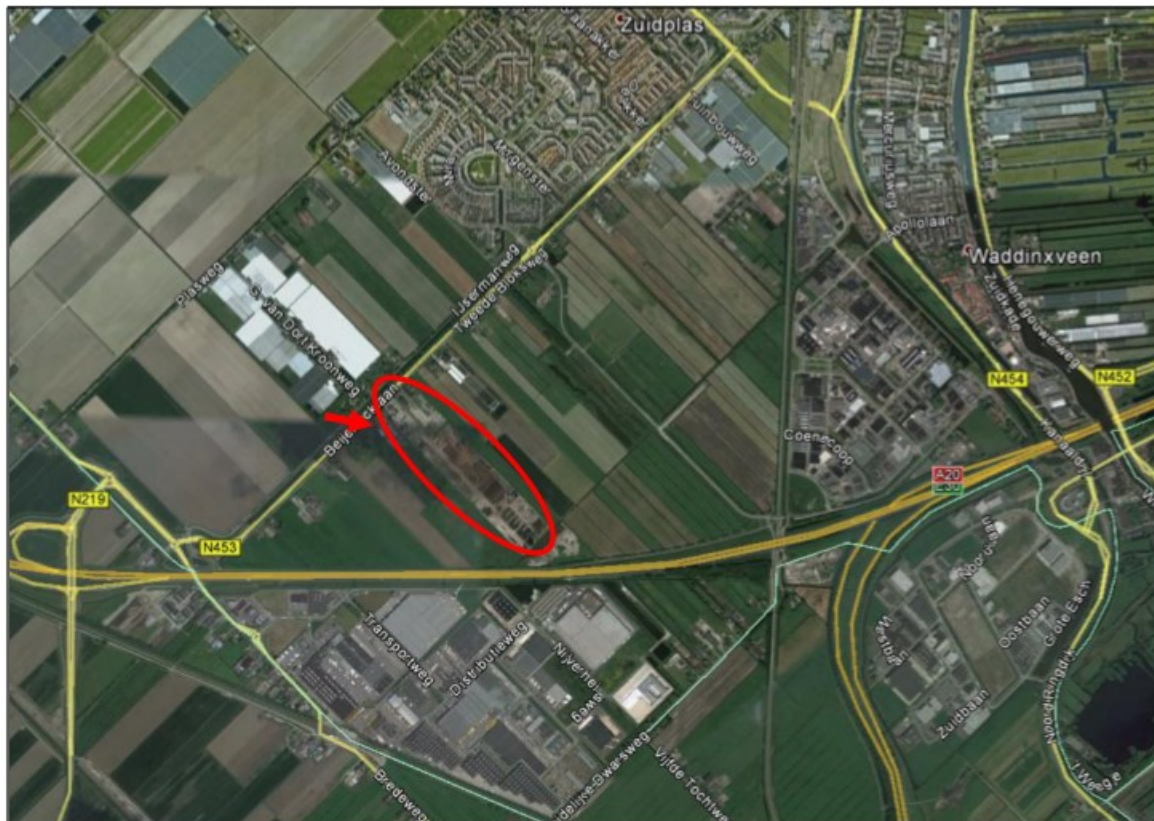
Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (hierna: Handleiding).

In voorliggende rapportage volgt het verslag van de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde akoestisch onderzoek.

## 2 Uitgangspunten

### 2.1 situering van de inrichting

De inrichting van Wagro is gesitueerd aan de Tweede Bloksweg 54b-58 te Waddinxveen. De situering van de inrichting is weergegeven in figuur 2. De dichtstbijzijnde woning van derden is gelegen op een afstand van circa 45 meter in zuidwestelijke richting (Tweede Bloksweg 60). Deze woning is in onderstaande figuur aangeduid met een rode pijl.



Figuur 2: geografische ligging inrichting met rode pijl ligging woning Tweede Bloksweg 60.

### 2.2 Vergunningshistorie

In de jaren '90 is gestart met groencompstering op deze locatie, waarna in de volgende jaren de activiteiten zijn uitgebreid tot het op- en overslaan, verwerken van afvalstoffen waaronder groenafval, grond/ zand, baggerspecie, veegvuil, RKG-slib, plantaardige oliën en vetten, organische reststoffen, bouw- en sloopafval. In tabel 2-a is een overzicht gegeven van de verleende omgevingsvergunningen.

Tabel 2-a overzicht vigerende omgevingsvergunningen			
Omgevingsvergunning	Soort	Datum	Kenmerk
Hinderwet	Oprichtingsvergunning	7-4-1995	DWM/80510
Revisie	Revisie	23-8-2005	DGWM/2005/11977
Lozing	Veranderingsvergunning melding Ab	11-12-2008	U.2008.12705
Revisie	revisie milieu / Wnb	8-10-2015	2013130834
Waterbassin	Verandering milieuneutraal, bouwen, strijdig gebruik	15-2-2016	2015307257
Overkappingen	Bouwen, strijdig gebruik	22-4-2016	2016051672
Keerwanden	Bouwen	24-5-2016	2016100071
Capaciteitswijziging	Verandering milieuneutraal	22-5-2017	2017108955

Tabel 2-a overzicht vigerende omgevingsvergunningen			
Omgevingsvergunning	Soort	Datum	Kenmerk
Biomassacentrale*	Verandering milieu en maatwerk, bouwen, strijdig gebruik	18-7-2018	2016023499
Lozen percolaat	Verandering milieu, bouwen, strijdig gebruik	30-9-2019	2017165118
Broeibrand wijziging	Verandering milieu	9-1-2020	2019712635
Euralcode en opslaghoogte	Verandering milieu	23-2-2021 19-7-2021	2020254609 2020126070

\* omgevingsvergunning nog niet onherroepelijk

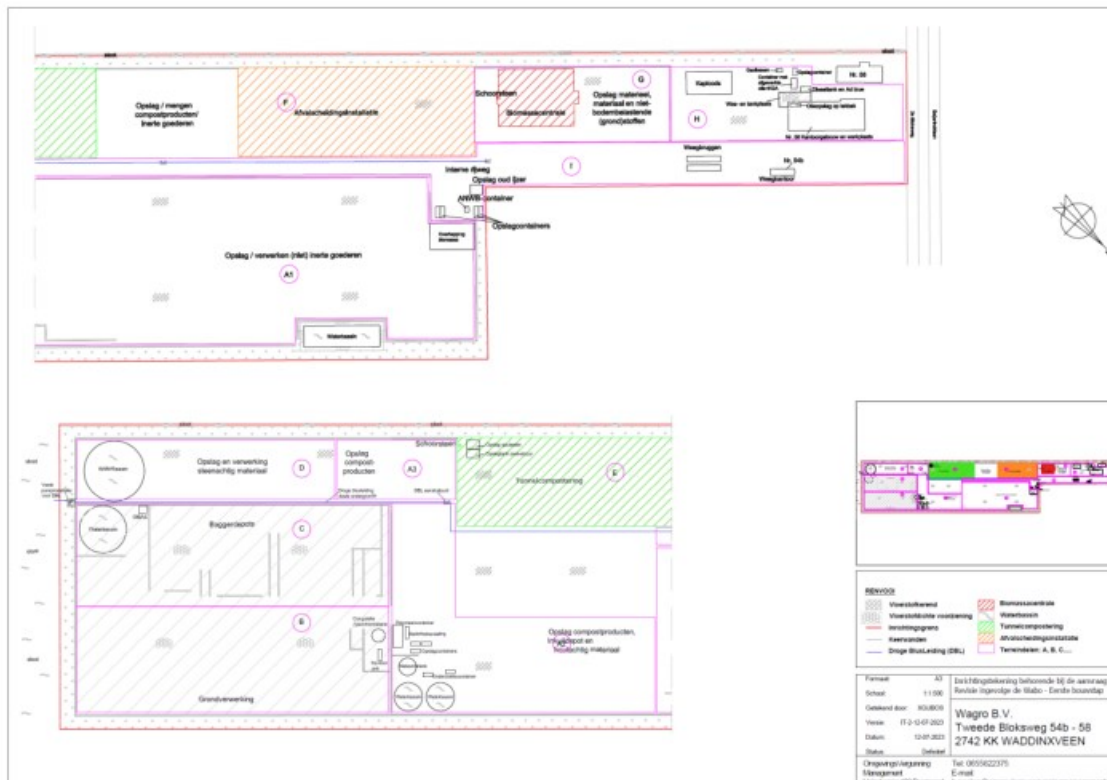
### 2.3 Beschrijving bestaande en toekomstige activiteiten

In deze paragraaf wordt een algemene beschrijving gegeven van de bestaande en toekomstige activiteiten. In de volgende paragraaf worden enkele specifieke akoestisch relevante aspecten van deze activiteiten beschreven.

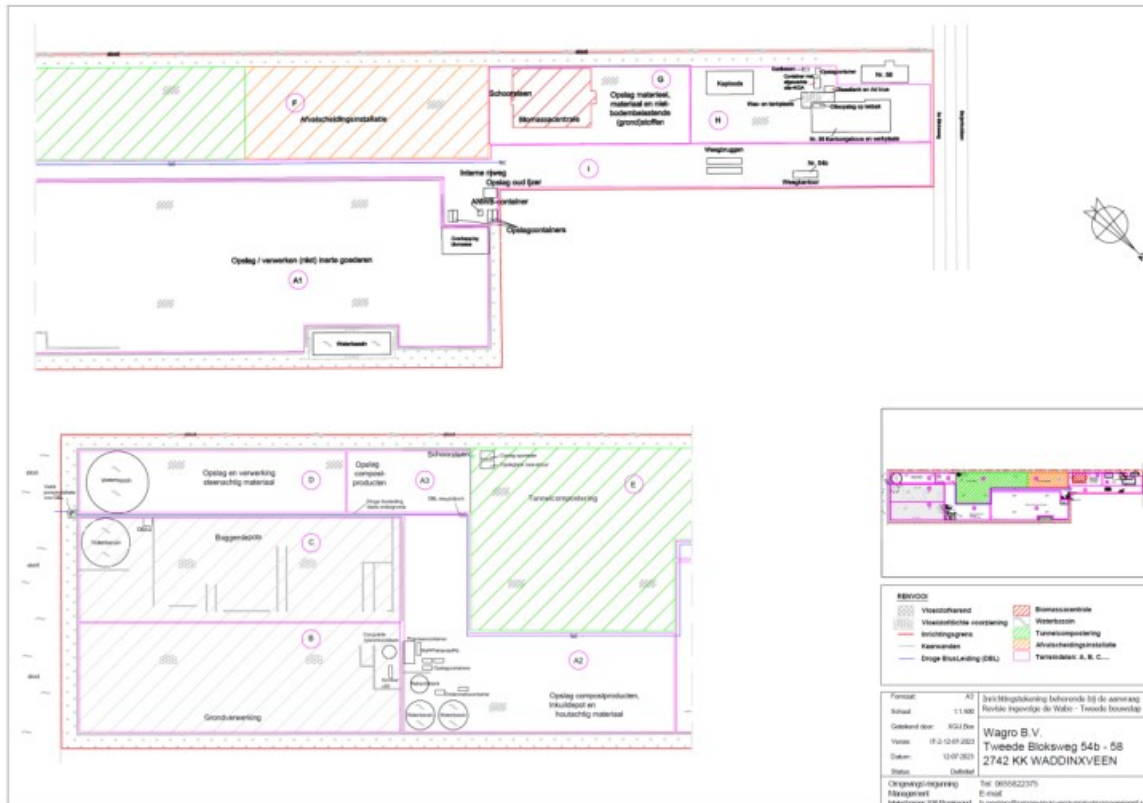
Figuren 3 en 4 geven een schematische weergave van het toekomstige inrichtingsplan met de beoogde activiteiten, waarbij de realisatie in twee bouwstappen wordt gerealiseerd.

De beoogde activiteiten en de wijzigingen zijn:

1. verwerking van gevaarlijk afval wordt ingetrokken
2. toevoegen Tweede Bloksweg 58 tot de inrichting
3. tunnelcompostering
4. brandstof productie
5. verwerking steenachtig materiaal
6. afvalscheidingsinstallatie (in pandig)
7. grondverwerking
8. opslag buitenterrein
9. biomassa energiecentrale
10. uitvoeren van proefnemingen
11. ondersteunende activiteiten



Figuur 3: inrichtingsplan met beoogde bedrijfshallen (bouwstap 1).



Figuur 4: inrichtingsplan met beoogde bedrijfshallen (bouwstap 2).

## Toelichting

### 1. intrekken verwerking gevaarlijk afval

Ten opzichte van de thans vergunde situatie wordt de verwerking van gevaarlijk afval beëindigd. Alleen enkele onvrijwillig verkregen gevaarlijk afval zal op- en overgeslagen in de toekomstige situatie en afgevoerd worden naar daartoe geëigende vergunninghouders.

### 2. toevoegen Tweede Bloksweg 58 tot de inrichting

Het perceel met de daarop gelegen woning Tweede Bloksweg 58 te Waddinxveen is inmiddels eigendom van Wagro en functioneel verbonden (gedeelde inrit) met de huidige omvang van de inrichting. De inrichting wordt met deze bedrijfswoning in de toekomstige situatie uitgebreid. De op het perceel gelegen woning wordt dan een tot de inrichting behorende bedrijfswoning en als zodanig benut wordt voor het beheer van de inrichting.

### 3. tunnelcompostering

Wagro legt zich sinds 1995 toe op het composteren van groenafval. Dit vindt in de vergunde situatie plaats in de open lucht. Wagro realiseert in de toekomstige situatie een nieuwe tunnelcompostering, zodat composterings- en droogactiviteiten dan in pandig plaatsvinden. De capaciteit ervan is meer dan 75 ton per dag en om die reden te kwalificeren als een IPPC-installatie als bedoeld in categorie 5.3 lid b onder i van bijlage I van de Richtlijn Industriële Emissies. Met het in pandig composteren en drogen wordt de geuremissie en ammoniakemissie en daardoor de geuroverlast vanwege het composteerproces beperkt. In de hal met tunnelcompostering wordt te composteren materiaal aangevoerd, voorbereid (verkleinen/scheiden), gecomposterd/gedroogd en naverwerkt (verkleinen/scheiden). De technische capaciteit van de tunnelcompostering wordt bepaald aan de hand van de vulinhoud van een tunnel en het aantal tunnels. De vulinhoud is  $810 \text{ m}^3/\text{tunnel}$  ( $= 45 \times 9 \times 2 \text{ m}$ ). In totaal worden 16 tunnels gebouwd. Een tunnel heeft een gemiddelde cyclus van 12 dagen (1 dag vullen, 10 dagen composteren en 1 dag legen). Dan is de technische capaciteit maximaal  $212.500 \text{ ton per jaar}$  ( $= 16 \text{ tunnels} \times (365 \text{ dagen/jaar} / 12 \text{ dagen/batch/tunnel}) \times 810 \text{ m}^3/\text{tunnel} \times 0,6 \text{ ton/m}^3$ ) en rekening houdende met een gemiddelde bezetting van 90%

(onderhoud, schoonmaak, inspectie). De gehele hal voor de compostering/droging wordt op onderdruk gehouden. Poorten zullen enkel geopend worden voor het doorlaten van voertuigen en materieel. De luchtbehandeling, bestaande uit een zure water en biofilter, wordt voorzien van een schoorsteen met een hoogte van 30 meter. De tunnelcompostering wordt gefaseerd gebouwd. De opslag van snoeihout, compost en de kuilen met berm- en slootmaaisels vindt uitpandig plaats.

#### 4. brandstofproductie

Een deel van het groenafval en het hout dat wordt geaccepteerd, in het bijzonder snoeihout en A- en B-hout, wordt door verkleinen en scheiden geschikt gemaakt om als brandstof te gebruiken. Vanwege geuremissie wordt snoeihout verkleind en gescheiden in de hal van de tunnelcompostering. De opslag en het verkleinen/scheiden van A- en B-hout vindt buiten plaats. Deze activiteiten, die tot doel hebben om brandstof, bestaande uit biomassa<sup>1</sup> of uit B-hout, te produceren, zijn te beschouwen als 'brandstofproductie' in de zin van categorie 5.3 lid b onder ii van bijlage I van de Richtlijn industriële emissies. Deze activiteit is reeds vergund maar de capaciteit wordt uitgebreid naar 80.000 ton per jaar (50 ton/uur). Omdat de capaciteit cumulatief met biologische behandeling meer bedraagt dan 75 ton per dag is het een IPPC-installatie.

#### 5. verwerking van steenachtig materiaal

Verwerking van steenachtig materiaal bestaat uit verkleinen en scheiden van steenachtig bouw- en sloopafval conform BRL 2506 en vindt uitpandig plaats. Deze activiteit is reeds vergund maar de capaciteit wordt uitgebreid naar 100.000 ton/jaar.

#### 6. afvalscheidingsinstallatie

De afvalscheidingsinstallatie voor niet gevaarlijk afval is gericht op het verkleinen en scheiden van diverse afvalstromen (glastuinbouw, substraatmatten, bouw- en sloopafval, grof huisvuil of bedrijfsafval) om optimaal hergebruik te realiseren met inachtneming van de spelregels die hiervoor in het LAP3 zijn opgenomen. De capaciteit is 140.500 ton per jaar en dus 37,5 ton/uur (= 140.500 ton/jaar / 312 dagen/jaar / 12 u/dag).

#### 7. grondverwerking

Onder grondverwerking van (verontreinigde) grond, veegvuil, baggerspecie en riool-kolkenafval wordt verstaan:

- "Procesmatige ex-situ reiniging en immobilisatie van grond en baggerspecie"; conform BRL 7500 - protocol 7510
- "Landfarming, ontwatering, rijping en zandscheiding van baggerspecie" conform BRL 7500 - protocol 7511 "Landfarming, ontwatering, rijping en zandscheiding van baggerspecie";
- "Milieuhygiënische keuring van individuele partijen grond in het kader van het Besluit bodemkwaliteit" conform BRL 9335 - protocol 9335-1
- Productie van samengestelde grondproducten conform BRL 9335 – protocol 9335-4

Deze activiteit is reed vergund en de capaciteit wordt gewijzigd naar 240.000 ton per jaar.

#### 8. opslag buitenterrein

Op het buitenterrein worden met name opslag- en recyclingwerkzaamheden uitgevoerd. De opslag vindt dusdanig gescheiden plaats zodat recycling en hergebruik optimaal mogelijk is. De opslag is maximaal 8 meter hoog. Dit blijft hetzelfde zoals vergund.

<sup>1</sup> zoals bedoeld in artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit



## 9. biomassacentrale

De vergunde biomassacentrale met een vermogen van 14,9 MW<sub>th</sub> wordt voorzien van 31.500 ton/jaar biomassa. In 2015 is een PAS-melding (d.d. 13-10-2015, kenmerk 12qaw2LPdX) ingediend voor de realisatie van de biomassacentrale aan de Tweede Bloksweg 54b-56 te Waddinxveen

## 10. uitvoeren van proefnemingen

Wagro wenst, zoals thans ook vergund<sup>2</sup>, conform artikel 5.9 van het Besluit omgevingsrecht en paragraaf van A.4.8.3.2 van LAP3, ook in de toekomst proefnemingen uit te voeren die passen bij de aard van de inrichting. Dit in verband met onder andere markt-, overheidsbeleids- of technische ontwikkelingen.

## 11. ondersteunende activiteiten

### **stalling van containers, voertuigen, machines en materieel**

Op het buitenterrein en ook in pandig worden, zoals ook reeds vergund, diverse mobiele installaties, personenwagens, machines, containers en overig rijdende materieel gestald. Deze worden gebruikt voor de activiteiten en transport en grondverzet binnen en buiten de inrichting.

### **uitvoeren van reinigings-, onderhouds-, reparatie- en herstelwerkzaamheden**

Binnen de inrichting worden in eigen beheer aan de eigen voertuigen, machines en materieel en dergelijke reinigings-, onderhouds-, reparatie- en herstelwerkzaamheden uitgevoerd. Ten behoeve van het uitvoeren van reinigingswerkzaamheden is binnen de inrichting ter plaatse van de tankplaats een hiertoe aangelegde wasplaats aanwezig. Voor het uitvoeren van de onderhouds-, reparatie- en herstelwerkzaamheden is een hiertoe ingerichte onderhouds-/herstelwerkplaats aanwezig. Verder vindt binnen de inrichting opslag plaats van een hoeveelheid aardolieproducten en gevaarlijke (vloeistof)stoffen, welke gebruikt worden bij het verrichten van de onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan de eigen machines en materieel.

### **opslaan van aardolieproducten, gassen en overige (vloeistof)stoffen**

In de vergunde en in de aangevraagde situatie worden diverse aardolieproducten, gassen en overige (vloeistof)stoffen opgeslagen. Deze worden gebruikt/verbruikt in het kader van de activiteiten met betrekking tot het aftanken en ook het uitvoeren van onderhouds-, herstel-, reparatie- en reinigingswerkzaamheden aan eigen motorvoertuigen, machines, materieel e.d. Deze opslag vindt plaats in en nabij de werkplaats. De opslag van de diverse aardolieproducten, gassen en overige (vloeistof)stoffen, die binnen de inrichting plaatsvindt, is in tabel 2-a weergegeven.

<b>tabel 2-a; overzicht gegevens m.b.t. gebruikte aardolieproducten, gassen en overige vloeistoffen</b>					
<b>aard product</b>	<b>maximale opslag-hoeveelheid</b>	<b>aard verpakking</b>	<b>ADR-klasse</b>	<b>omschrijving ADR-klasse</b>	<b>PGS</b>
<b>Oliën, smeermiddelen en vetten overige vloeistoffen</b>					
motorolie	1.000 liter	vaten, cans	3	brandbare vloeistoffen	n.v.t.
hydrauliekolie		vaten, cans	3	brandbare vloeistoffen	
cardanolie		vaten, cans	3	brandbare vloeistoffen	
smeerolie		cans	3	brandbare vloeistoffen	
vetten		vaten, patronen	3	brandbare stof	
<b>Overige (vloeistof)stoffen</b>					
koelvloeistof	250 liter	vaten, cans	3	brandbare vloeistoffen	n.v.t.
remvloeistof		cans	3	brandbare vloeistoffen	
verven/lakken		blikken	3	brandbare vloeistoffen	
ontvettingsmiddel		cans, flessen	3	brandbare vloeistoffen	
antivries		vaten, cans	3	brandbare vloeistoffen	
ruitensproeiervloeistof		vaten, cans	3	brandbare vloeistoffen	

<sup>2</sup> Hoofdstuk 8 van de voorschriften van de revisievergunning van 8 oktober 2015

<b>tabel 2-a; overzicht gegevens m.b.t. gebruikte aardolieproducten, gassen en overige vloeistoffen</b>					
<b>aard product</b>	<b>maximale opslag-hoeveelheid</b>	<b>aard verpakking</b>	<b>ADR-klasse</b>	<b>omschrijving ADR-klasse</b>	<b>PGS</b>
zwavelzuur	25 m <sup>3</sup>	silo	8	bijtende vloeistof	PGS 31
<b>Brandstoffen</b>					
dieselolie	9.990 liter	opslagtank	3	brandbare vloeistoffen	30
	1.000 liter	IBC-tank	3	brandbare vloeistoffen	
<b>Gassen</b>					
zuurstof	200 liter	gasdrukhouder 50 liter	2	gassen	15
propaan		gasdrukhouder 50 liter	2	gassen	
<b>Reinigingsmiddelen</b>					
reinigingsmiddel	50 liter	emballage	-	-	-

### **afvalwaterverwerkingsinstallatie**

Het vanwege de activiteiten ontstane afvalwater wordt opgevangen om te kunnen worden hergebruikt ten behoeve van de activiteiten. Het overtollige percolaatwater van de tunnelcompostering/droging wordt behandeld in een eigen reeds vergunde afvalwaterzuiveringsinstallatie, bij een watertekort wordt dit hergebruikt en anders wordt dit geloosd wordt op het gemeentelijk DWA-riool. Het door deze afvalwaterzuiveringsinstallatie ontstane slib wordt binnen de inrichting opgeslagen en indien bij keuring blijkt dat het slib voldoet aan de wettelijke richtlijnen voor compost, dan wordt dit slib meegecomposteerd in de tunnelcompostering. Indien het slib niet voldoet aan de wettelijke richtlijnen voor compost dan wordt het slib afgevoerd naar een daartoe geëigende vergunninghouder.

### **kantoor**

Direct grenzend aan de Tweede Bloksweg is een kantoorgebouw aanwezig met diverse kantoorruimtes, een kantine en diverse overige voorzieningen. De kantoorruimtes worden gebruikt ten behoeve van het uitvoeren van administratieve werkzaamheden, het voeren van overleggen en dergelijke.

### **weegbruggen met weegkantoor**

De bestaande weegbrug wordt uitgebreid naar twee weegbruggen. Deze weegbruggen worden gebruikt voor het bepalen/wegen van de hoeveelheden aan inkomende en uitgaande stromen. Het betreft een geijkte 60-tons weegbrug, die rechtstreeks gekoppeld is aan het geautomatiseerde afvalstoffenregistratiesysteem dat men bij Wagro BV gebruikt. Het weegkantoor is aanwezig ter plaatse van de toegangsweg c.q. inrit naar het achterterrein van Wagro BV. In het weegkantoor worden de handelingen ten aanzien van de registratie van de inkomende en uitgaande vrachten uitgevoerd. Daarnaast bevindt zich in het weegkantoor nog een kantoor/vergaderkamer alsmede sanitaire voorzieningen in de vorm van een toilet en douche.

### **verkeer**

Door Goudappel Coffeng is voor Wagro het onderzoek 'Verkeerseffect uitbreiding bedrijfsactiviteiten Wagro' van 25 maart 2022 met kenmerk 006287.20200525.N1.06 uitgevoerd voor de bestaande en de beoogde situatie. De uitgangspunten van dit onderzoek zijn overgenomen in dit onderzoek.

### **maximale bouwmogelijkheden**

In het bestemmingsplan is een bebouwingspercentage van maximaal 60% opgenomen. De onderzoeken zijn dusdanig uitgevoerd dat telkens worst-case onderzochte situatie van de maximale planologische mogelijkheden in beeld is gebracht.

**op- en overslag**

Zoals ook in de vergunde situatie kunnen alle in te nemen afvalstoffen zonder verdere bewerking ook louter worden op- en overgeslagen en worden afgevoerd voor bewerking elders. Op deze wijze is de bedrijfsvoering flexibel bij onverhoopte grotere aanvoer of mogelijke storing in installaties.

### 3 Wettelijk kader

#### 3.1 toetsingskader

Bij herziening van een bestaande vergunning moet opnieuw getoetst worden aan de richtwaarde uit tabel 4 van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (hierna: handreiking). De aard van de woonomgeving ter hoogte van de dichtstbij gelegen woningen kan met betrekking tot geluid volgens tabel 4 van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening akoestisch gezien het best vergeleken worden met de omschrijving "woonwijk in stad" in verband met de drukke Beijerincklaan (N453) die op korte afstand van de woningen is gelegen.

Verkeer van personen en goederen van en naar de inrichting kan ook indirecte hinder met zich meebrengen. Het gaat hierbij om geluidhinder die niet wordt veroorzaakt door activiteiten of installaties binnen de inrichting, maar die wel aan de inrichting is toe te rekenen. De zorgplicht is van toepassing op de indirecte hinder ten gevolge van verkeersaantrekkende werking van een inrichting die nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Voor indirecte hinder wordt getoetst aan de Circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" van 29 februari 1996.

Ook voor trillingen geldt paragraaf 6.3.4 van de Handreiking als toetsingskader.

In casu is tevens sprake van een IPPC-installatie en moet de voldoen aan de als BBT-conclusie BREF Afvalbehandeling. In BBT 17 van de BREF Afvalbehandeling is een geluidbeheerplan voorgeschreven indien geluids- of trillingshinder bij gevoelige receptoren wordt verwacht of zich heeft voorgedaan. De definitie van gevoelige receptoren in de BREF Afvalbehandeling is hetzelfde als voor geluidgevoelige objecten zoals opgenomen in de Wet geluidhinder. Dit betekent dat bij toetsing aan de normen wordt voldaan aan de hinderverwachting.

Omdat ook sprake is van een wijziging van het bestemmingsplan moet toetsing wegverkeerslawaai plaatsvinden overeenkomstig artikel 76a van de Wet geluidhinder indien de activiteit langer dan 10 jaar plaatsvindt.

#### 3.2 vergunde rechten

Een overzicht van het vergunningenbestand ten tijde van het opstellen van dit onderzoek is opgenomen paragraaf 2.2. Hierna worden specifiek de vergunde rechten opgenomen ten aanzien van het milieuaspect geluid.

Het bedrijf beschikt onder meer over een omgevingsvergunning voor het voor het oprichten en in werking hebben van een biomassa gestookte stookinstallatie (hierna: BMC), verleend door de Omgevingsdienst Midden-Holland namens de Provincie Zuid-Holland op 13 juli 2018 met kenmerk 2016023499. Ten behoeve van deze vergunning is in 2016 voor de inrichting een akoestisch onderzoek<sup>3</sup> opgesteld. Dit akoestisch onderzoek was gebaseerd op de uitgangspunten van het akoestisch onderzoek<sup>4</sup> behorende bij de revisie-omgevingsvergunning van 8 oktober 2015 met kenmerk 2013130834. De uitgangspunten van deze onderzoeken dienen als basis voor voorliggend onderzoek.

<sup>3</sup> Akoestisch onderzoek in het kader van de aanvraag van een veranderingsvergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor Waddinxveense Groenrecycling Wagro BV te Waddinxveen., M-tech Nederland BV, d.d. 07-03-2016, rapportnummer Wag.Wad.15.AO WB-02.

<sup>4</sup> Geluid in de omgeving ten gevolge van Wagro BV te Waddinxveen, opgesteld door Peutz, d.d. 2 juli 2014 met rapportnummer FG 16191-1-RA-003, ten behoeve van de revisievergunning met kenmerk 2013130834, d.d. 8 oktober 2015.

In de vergunning uit 2018 zijn in de "Bijlage Voorschriften" onder paragraaf 11 t/m 15 voorschriften opgenomen met betrekking tot het milieuaspect geluid. In navolgende tabel 3-a zijn deze voorschriften samengevat.

tabel 3-a: geluidvoorschriften vergunde situatie - met BMC				
item id	immissiepunt	geluidniveau [dB(A)]		
		dagperiode 1,5 m	avondperiode 5 m	nachtperiode 5 m
<b>langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (<math>L_{A,r,LT}</math>) - representatieve bedrijfssituatie</b>				
2, 3	Tweede Bloksweg 52d	50	40	34
8	Tweede Bloksweg 58	49	37	35
13	IJsermanweg 7	48	35	30
<b>langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (<math>L_{A,r,LT}</math>) - incidentele bedrijfssituatie</b>				
2, 3	Tweede Bloksweg 52d	51	--	--
8	Tweede Bloksweg 58	51	--	--
13	IJsermanweg 7	49	--	--
<b>maximaal geluidniveau (<math>L_{Amax}</math>)</b>				
2, 3	Tweede Bloksweg 52d	58	52	52
8	Tweede Bloksweg 58	70	41	41
9	Tweede Bloksweg 58	69	51	51
13	IJsermanweg 7	56	48	48

Omdat de vergunning voor de BMC echter nog niet onherroepelijk is verklaard, zal ook getoetst worden aan de voorgaande vergunning van 8 oktober 2015 met kenmerk 2013130834. Onder de "voorschriften milieu" onder hoofdstuk 4 Geluid zijn navolgende voorschriften opgenomen.

tabel 3-b: geluidvoorschriften vigerende vergunning – zonder BMC				
item id	immissiepunt	geluidniveau [dB(A)]		
		dagperiode 1,5 m	avondperiode 5 m	nachtperiode 5 m
<b>langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (<math>L_{A,r,LT}</math>) - representatieve bedrijfssituatie</b>				
2, 3	Tweede Bloksweg 52d	49	40	31
8	Tweede Bloksweg 58	50	41	31
13	IJsermanweg 7	48	38	28
<b>langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (<math>L_{A,r,LT}</math>) - incidentele bedrijfssituatie</b>				
2, 3	Tweede Bloksweg 52d	50	--	--
8	Tweede Bloksweg 58	51	--	--
13	IJsermanweg 7	49	--	--
<b>maximaal geluidniveau (<math>L_{Amax}</math>)</b>				
2, 3	Tweede Bloksweg 52d	58	52	52
8	Tweede Bloksweg 58	70	54	54
13	IJsermanweg 7	56	48	48

Het perceel met de woning aan de Tweede Bloksweg 58 (item id 8) is in eigendom van Wagro en maakt deel uit van de inrichting. Deze woning zal daarom in de beoogde situatie niet meer beschouwd worden als toetspunt omdat deze binnen de grenzen van de inrichting ligt.

Voor indirecte hinder is destijds enkel bepaald aan de voorgevel van de woning gelegen Tweede Bloksweg 58 als zwaarst belaste woning met een etmaalwaarde van 52 dB(A).

Voor trillingen de vergunde situatie dat potentiële trillingsveroorzakende activiteiten (verkleinen) op relatief grote afstand (> 500 meter) tot aan woningen worden uitgevoerd op een deugdelijke ondergrond. Daarnaast voldoen de in te zetten installaties aan de huidige stand der techniek, waardoor deze "trillingsarm" uitgerust zijn. Hierdoor is ter plaatse van de woningen geen sprake van eventuele trillingshinder.

### 3.3 normstelling langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )

In de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening (hierna: Handreiking) worden diverse gebiedstypen omschreven met daarbij passende grenswaarden voor de beoordeling van geluid. Ondanks het feit dat de inrichting van Wagro zich in een landelijke omgeving bevindt, is de kwalificatie "woonwijk in de stad" de meest reële situatie om het geluidniveau als gevolg van de inrichting te toetsen. De reden hiervoor is het intensieve verkeer op de nabijgelegen snelweg A12 en provinciale weg N453. Dat zorgt voor een hoog niveau achtergrondgeluid. Ook zijn verschillende woonwijken gelegen in de nabijheid van de inrichting. Evenals in het akoestisch onderzoek dat ten grondslag ligt aan de vergunning uit 2018, wordt daarom dit gebiedstype gehanteerd. Daarbij horen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau de volgende grenswaarden:

- 50 dB(A) gedurende de dagperiode (07:00 - 19:00);
- 45 dB(A) gedurende de avondperiode (19:00 - 23:00);
- 40 dB(A) gedurende de nachtperiode (23:00 - 07:00).

### 3.4 normstelling maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ )

Voor het maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) wordt, ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen, getoetst aan de Handreiking. Hierbij geldt een streefwaarde gelijk aan het ter plaatse optredende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) vermeerderd met 10 dB dan wel een ondergrens van 50 dB(A) etmaalwaarde. In die gevallen waarin niet aan genoemde streefwaarde kan worden voldaan, kunnen onder bepaalde condities hogere maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ ) worden vergund. De maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ ) mogen echter de 70 dB(A) etmaalwaarde in beginsel niet overschrijden.

### 3.5 verkeersaantrekkende werking

Als toetsingskader met betrekking tot de geluidbelasting ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking geldt de "Circulaire indirecte hinder"<sup>5</sup>, die een voorkeurgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde stelt. Verder volgt uit deze circulaire dat geluidhinder ten gevolge van verkeersbewegingen van en naar de inrichting wordt beoordeeld op een wijze die overeenkomt met de wijze waarop verkeerslawaai in het kader van de Wet geluidhinder wordt beoordeeld. De indirecte hinder wordt in hoofdstuk 6 uitgebreid beschouwd.

### 3.6 wegverkeerslawaai

Volgens artikel 82 van de Wet geluidhinder (Wgh) is de voorkeurgrenswaarde 48 dB op de gevel van een woning en andere geluidsgevoelige objecten. Indien de voorkeursvoorwaarden wordt overschreden dan is de hoogst toelaatbare waarde weergegeven op basis artikel 83 Wgh.

<sup>5</sup> "Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer", d.d. 29 februari 1996"

In artikel 1 Wgh zijn de definities opgenomen van stedelijk en buitenstedelijk gebied.

Deze definities luiden:

- stedelijk: het gebied binnen de bebouwde kom met uitzondering van het gebied gelegen binnen de zone van een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens;
- buitenstedelijk: het gebied buiten de bebouwde kom met inbegrip van het gebied binnen de bebouwde kom gelegen binnen de zone van een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens.

De woningen Tweede Bloksweg 48, 48a, 50, 52, 52a, 60a, 62, 62a, 66 en 68 zijn allen bestemd als agrarische bedrijfswoning in buitenstedelijk gebied en hebben op basis van artikel 83 Wgh een maximale ontheffingswaarde van 58 dB. De woningen gelegen aan Tweede Bloksweg 52d, 60 en 64 worden beschouwd als woning in buitenstedelijk gebied en hebben een maximale ontheffingswaarde van 53 dB. De woningen gelegen aan de IJsermanweg en G. van Dort Kroonweg liggen niet aan de Tweede Bloksweg, zijnde de ontsluitingsroute van Wagro, en hiertussen ligt ook nog de N453.

Het onderzoeksgebied en het toetsingskader wordt bepaald door het aantal rijstroken. De A12 heeft ter plaatse 6 rijstroken en daarmee een zone van 600 m. Dit betekent dat alle woningen worden beschouwd als liggend binnen buitenstedelijk gebied.

Volgens artikel 110g van de Wet geluidhinder wordt de berekende geluidbelasting als gevolg van wegverkeer verminderd met een zekere waarde. In het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (RMG)<sup>6</sup> zijn in de artikelen 3.4 en 3.5 voorschriften opgenomen voor de aftrek van de geluidbelasting als gevolg van het wegverkeer. Voor wegen, zoals de Tweede Bloksweg, met een representatief te achten snelheid van minder dan 70 km/u bedraagt de aftrek 5 dB.

Indien de voorkeurswaarde wordt overschreden dan moet slechts verlenen als toepassing van maatregelen ondoeltreffend zijn of overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard (art. 110a lid 5 Wgh).

---

<sup>6</sup> [Regeling van de Staatsecretaris van Infrastructuur en Milieu, van 12 juni 2012, nr. IENM/BSK-2012/37333, houdende vaststelling van regels voor het berekenen en meten van de geluidbelasting en de geluidproductie ingevolge de Wet geluidhinder en de Wet milieubeheer](#)

## 4 Opzet van het onderzoek en berekeningssystematiek

Ten behoeve van de berekening van de geluidbelasting van de inrichting op de rekenpunten is een rekenmodel opgesteld. Hierbij is gebruik gemaakt van het programma "Geomilieu" versie 2022.41. Als basis is het rekenmodel behorende bij de vergunde situatie uit 2015 en 2018 en het akoestisch onderzoek d.d. 07-03-2016 gehanteerd. De berekeningen van de geluidbelasting afkomstig van het wegverkeer zijn uitgevoerd met het softwareprogramma Geomilieu, module RMW-2012. Deze rekenprogrammatuur is gebaseerd op standaardrekenmethode II van het Reken- en Meetvoorschrift geluidhinder 2012, hoofdstuk 3 (voorschriften voor wegen), inclusief de wijziging welke is gepubliceerd op 20 mei 2014 (aanpassing artikel 3.5, lid 1).

### 4.1 objecten

De objecten en bodemgebieden blijven grotendeels ongewijzigd ten opzichte van het rekenmodel behorende bij de vergunde situatie. Relevante objecten en bodemgebieden worden aangepast conform het inrichtingsplan. De N453 en N457 zijn als een akoestisch harde bodem gemodelleerd (bodemfactor 0,0) en een deel van het inrichtingsterrein met bodemfactor 0,2. Delen van het bedrijf waar zacht materiaal is gelegen (opslag en verwerking), worden gemodelleerd met bodemfactor 0,5. De omgeving bestaat voornamelijk uit akkers en weilanden met een akoestisch zachte bodem, derhalve wordt als standaard bodemfactor 0,8 gehanteerd. Rondom een groot deel van het terrein worden keerwanden voorzien van 2,4 meter hoog op de perceelsgrens. Daar waar bij de keerwand sprake is van opslag van zacht materiaal, is aan de binnenkant gerekend met reflectiefactor 0,2 vanwege de absorberende werking van de opgeslagen stoffen. Bijlage 1 geeft de situering van de objecten. In bijlage 2 zijn de invoergegevens van het rekenmodel ten aanzien van de objecten opgenomen.

### 4.2 immissiepunten

De geluidbelasting vanwege de inrichting wordt berekend ter plaatse van de immissiepunten, zijnde geluidgevoelige objecten zoals bedoeld in de Wet geluidhinder en voortvloeiende uit het vigerende rekenmodel. Bijlage 1 geeft de situering van de immissiepunten. Bijlage 2 geeft de invoergegevens van het rekenmodel ten aanzien van de immissiepunten.

### 4.3 geluidbronnen

#### 4.3.1 overzicht geluidbronnen

Tabel 4-a geeft een overzicht van de relevante geluidbronnen zoals die voorkomen in de representatieve bedrijfssituatie. Tevens zijn hierin meegenomen de geluidbronnen van de verschillende bouwstappen die op verschillende tijdstippen worden gerealiseerd. Dit komt omdat de geluiduitstraling anders is bij de twee verschillende bouwstappen. De bouwstappen onderscheiden zich in bebouwing. In de eerste fase is minder gebouwd en daardoor vindt minder afscherming plaats van de buitenactiviteiten en minder activiteiten vinden in pandig plaats. De buitenactiviteiten blijven in beide bouwstappen gelijk. In deze tabel is, naast het bronnummer en de bronomschrijving, opgenomen wat het gemiddelde en maximale (=piek) bronvermogen is en wat de bedrijfsduur van elke geluidbron in de dag-, avond- en nachtperiode is. Onder het kopje "bron" is vermeld waarop de gehanteerde bronvermogens zijn gebaseerd. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in bronnen die zijn overgenomen uit het akoestisch onderzoek dat ten grondslag ligt aan de vigerende vergunning (aangeduid als V), literatuurgegevens<sup>7</sup> (L) of bureau-ervaringcijfers van soortgelijke inrichtingen/installaties (B).

<sup>7</sup> Geluidemissie van langzaam rijdende vrachtwagens, een update na 10 jaar – Van der Maarl en De Beer, publicatie in het blad Geluid, maart 2019.



tabel 4-a: overzicht geluidbronnen							
i.d.	omschrijving	bronvermogen [dB(A)]		bron	bedrijfsduur [uur] / aantal		
		gem.	max.		dag	avond	nacht
<b>puntbronnen</b>							
BMC-s	schoorsteen biomassacentrale	89	--	V	12,0	4,0	8,0
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	94	--	V	8,0	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	104	--	V	8,0	--	--
SCH	Biof schoorsteen	85	--	B	12,0	4,0	8,0
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	96	110	L	8,6	--	--
VWG02	vrw stationair op weegbrug 2	96	110	L	8,6	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	96	110	L	4,3	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	96	110	L	4,3	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	96	110	L	4,33	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	96	110	L	4,33	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	96	110	L	4,33	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	96	110	L	4,125	--	--
WKP01	open roldeur	93	--	V	2	--	--
WKP02	open roldeur	93	--	V	1	--	--
WSP	wasplaats	97	--	V	4	--	--
Ven01-04	ventilator compostering	83	--	B	12	4	8
Roo01-04	rooster ventilatorgang compostering	75	--	B	12	4	8
VK01	verkleiner 1	--	122	V	8	--	--
<b>mobiele bronnen*</b>							
VW01	vrachtverkeer	100	110	L/V	258	--	--
PW01	Personenwagens	90	100	B	12	--	--
PW02	Personenwagens	90	100	B	8	--	--
<b>lijnbronnen</b>							
KRN	mobiele kranen (3)	104	115	V	8	--	--
SH	shovels (3)	106	115	V	8	--	--
SHc	shovel (1)	101	115	V	--	4	1
L04	tractor	103	--	V	4	--	--
<b>oppervlaktebronnen</b>							
SCH01	scheider 1	109	--	V	8	--	--
SCH02	scheider 2	108	--	V	8	--	--
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	115	--	V	8	--	--
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	110	--	V	8	--	--
<b>uitstralende gevel- en dakdelen (<math>L_{wr}</math> totaal)</b>							
D1	dak BMC	78	--	V	12	4	8
Da01	dak afvalstoffenhal	91	--	B	12	--	--
Do01	dak verwerking org. Fase 1	90	--	B	12	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	77	--	B	12	4	8
Do02	dak verwerking org. Fase 2	89	--	B	12	--	--
Do03	dak verwerking org. Fase 2	89	--	B	12	--	--
Dt02	dak tunnels fase 2	77	--	B	12	4	8
G1	NW-gevel BMC	74	--	V	12	4	8
G2	NO-gevel BMC	76	--	V	12	4	8
G3	ZO-gevel BMC	74	--	V	12	4	8
G4	ZW-gevel BMC	76	--	V	12	4	8
G5	open poort BMC	62	--	V	0,5	--	--
Ga01	gevel afvalst. Noord paneel	85	--	B	12	--	--
Ga01	gevel afvalst. Noord beton	61	--	B	12	--	--
Ga02	gevel afvalst. West beton	57	--	B	12	--	--
Ga02	gevel afvalst. Oost paneel	81	--	B	12	--	--
Ga02	gevel afvalst. Oost beton	57	--	B	12	--	--
Ga02	gevel afvalst. West paneel	81	--	B	12	--	--
Ga03	gevel afvalst. Zuid beton	61	--	B	12	--	--
Ga03	gevel afvalst. Zuid paneel	85	--	B	12	--	--

**tabel 4-a: overzicht geluidbronnen**

i.d.	omschrijving	bronvermogen [dB(A)]		bron	bedrijfsduur [uur] / aantal		
		gem.	max.		dag	avond	nacht
Ga04	open poort afvalstoffen	91	--	B	12	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	91	--	B	12	--	--
Go01	gevel verwerking org. Fase 1 zuid beton	60	--	B	12	--	--
Go01	gevel verwerking org. Fase 1 zuid paneel	84	--	B	12	--	--
Go02	gevel verwerking org. Fase 1 noord beton	60	--	B	12	--	--
Go02	gevel verwerking org. Fase 1 noord paneel	84	--	B	12	--	--
Go04	gevel verwerking org. Fase 1 west beton	57	--	B	12	--	--
Go04	gevel verwerking org. Fase 1 west paneel	81	--	B	12	--	--
GP01a	poort org. Fase 1 gesloten	75	--	B	12	--	--
GP01b	poort org. Fase 1 open	90	--	B	1	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	47	--	B	12	4	8
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	71	--	B	12	4	8
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	47	--	B	12	4	8
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	71	--	B	12	4	8
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord paneel	71	--	B	12	4	8
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord beton	47	--	B	12	4	8
Go03	gevel verwerking org. Fase 2 noord paneel	83	--	B	12	--	--
Go03	gevel verwerking org. Fase 2 noord beton	58	--	B	12	--	--
Go04	gevel verwerking org. Fase 2 west paneel	81	--	B	12	--	--
Go04	gevel verwerking org. Fase 2 west beton	57	--	B	12	--	--
Go05	gevel verwerking org. Fase 2 noord paneel	83	--	B	12	--	--
Go05	gevel verwerking org. Fase 2 noord beton	59	--	B	12	--	--
Go06	gevel verwerking org. Fase 2 zuid beton	59	--	B	12	--	--
Go06	gevel verwerking org. Fase 2 zuid paneel	83	--	B	12	--	--
GP02a	poort org. Fase 2 gesloten	75	--	B	12	--	--
GP02b	poort org. Fase 2 open	90	--	B	1	--	--
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord paneel	71	--	B	12	4	8
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord beton	47	--	B	12	4	8

\* De bedrijfstijd van de vrachtwagenroutes is afhankelijk van de rijsnelheid, aantal vrachtwagens, afstand tussen de bronpunten en de routelengte. In de tabel is het aantal voertuigbewegingen weergegeven. VW01 en PW01 hebben betrekking op een enkele rijroute over het terrein (het rijden van een rondje), het aantal bewegingen is daardoor gelijk aan het aantal voertuigen.

### Verkeer

Goudappel Coffeng heeft voor Wagro het onderzoek 'Verkeerseffect uitbreiding bedrijfsactiviteiten Wagro' van 25 maart 2022 met kenmerk 006287.20200525.N1.06 uitgevoerd voor de bestaande en de beoogde situatie. De uitgangspunten van dit onderzoek zijn overgenomen in tabel 4-c. Voor verkeersbewegingen wordt het aantal voertuigen maal twee (= heen en terug) ingevoerd in de berekeningen.

**Tabel 4-b: overzicht aantal voertuigen**

voertuig	aantal voertuigen		
	dag	avond	nacht
personenwagens	16	--	--
tractoren	28		
vrachtverkeer	230	--	--

Vrachtwagens draaien stationair gedurende 1 minuut per weging op de weegbruggen bij aankomst en vertrek. Tevens draaien de vrachtwagens stationair tijdens het laden en lossen, dit is respectievelijk 12 en 3 minuten per lading (zonder rekening te houden met start/stop-systemen). Volgens het verkeersonderzoek komen voor de aan- en afvoer 181 vrachtwagens/tractoren per dag lossen en 77 vrachtwagens laden. Hiervan lossen respectievelijk 113 en laden 58 vrachtwagens/tractoren op het buitenterrein en de resterende vrachtwagens/tractoren lossen in de hallen van de tunnelcompostering en

afvalscheidingsinstallatie. Voor het stationair draaien tijdens het wegen en het laden en lossen worden puntbronnen toegevoegd op het buitenterrein.

#### Materieel en transport

Verschillende shovels, mobiele kranen en rupskranen worden gebruikt voor het laden van vrachtwagens, het laden van de verwerkingsmachines en de interne aan- en afvoer van materiaal. Rijroutes die door meerdere shovels of kranen gebruikt worden, zijn als lijnbron opgenomen met opgetelde bronvermogens. In totaal zullen op het gehele buitenterrein 3 shovels en 3 mobiele kranen actief zijn gedurende 8 uur in de dagperiode. Echter is altijd controle mogelijk middels een shovel of kraan, deze kan tussen 06.00 uur en 07.00 uur en tussen 19.00 uur en 23.00 uur worden ingezet. Daarnaast wordt een tractor met watersproeitank ingezet voor het bevochtigen van het terrein.

Voor de verwerking van materiaal beschikt de inrichting over 3 verkleiners, 4 scheidingsinstallaties en 1 semi-mobiele menginstallatie. Hiervan zullen op het buitenterrein 2 verkleiners, 2 scheidingsinstallaties en de semi-mobiele menginstallatie ingezet worden. In een worst case-scenario is het uitgangspunt dat al deze machines gelijktijdig draaien gedurende 8 uur in de dagperiode. Bij de verkleiners op het buitenterrein zijn ook (rups)kranen actief. De verkleiners en scheidingsinstallaties zullen niet op vaste locaties staan en zullen gedurende de dag meebewegen langs de opslaghoppen, derhalve worden deze als oppervlaktebron gemodelleerd.

In de toekomstige situatie wordt ten opzichte van de vigerende situatie nieuw materieel aangeschaft vanwege de uitbreiding van de activiteiten.

De aan- en afvoer van (afval)stoffen en de verwerkingen van (afval)stoffen, met uitzondering van composteren/drogen en BMC, vinden uitsluitend plaats in de dagperiode (07.00-19.00 uur).

#### Hal tunnelcompostering

De hal tunnelcompostering bestaat uit een gedeelte voor de ontvangst en verwerking van materiaal en een gedeelte voor tunnelcompostering. Bij tunnelcompostering is doorgaans sprake van een relatief laag geluidniveau (<70 dB(A)) als binnenniveau. Voor de tunnelcompostering is het uitgangspunt daarom een uniforme verdeling van het geluidveld over de gehele hal, met een binnenniveau van 70 dB(A) spectrum industrielawaai (continu). Er wordt rekening gehouden met verschillende ventilatoren op het dak en ventilatiegang-roosters in de gevel van de tunnelcompostering<sup>8</sup>. Voor het gedeelte van de hal waarin de ontvangst en verwerking plaatsvindt, wordt uitgegaan van een halniveau van maximaal 80 dB(A), zodat medewerkers zonder gehoorbescherming hun werkzaamheden kunnen uitvoeren. Door de activiteiten in pandig uit te voeren ontstaat een reductie van de geluidemissie en daarmee de geluidbelasting op de rekenpunten.

De geluiduitstraling van de open poorten, gevels en het dak is berekend volgens de II.7-methode uit de HMRI en gemodelleerd in Geomilieu middels het itemtype 'uitstralende gevel' en 'uitstralend dak'. Daarbij is rekening gehouden met de geluidisolatiewaarden van de constructies. De hal wordt uitgevoerd in betonnen keerwanden (tot 4,0 meter hoogte) met standaard PIR-sandwichpanelen en -dakbeplating. De totale bronvermogens van de dak- en geveldelen zijn weergegeven in tabel 4-a. Voor de poorten van de hal wordt uitgegaan dat deze enkel geopend zijn gedurende één uur voor het in- en uitrijden van vrachtwagens. In de avond- en nachtperiode is er binnen de hal geen sprake van verwerkingsactiviteiten, met uitzondering van de compostering/droging, en transport.

<sup>8</sup> Bronnen zijn opgenomen conform *Akoestisch onderzoek in het kader van een aanvraag om een revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor de inrichting van Essent Milieu Zuid BV*, gelegen aan de Fregatweg 30-32 en 36 te Maastricht, SCM Milieu BV, d.d. 12-10-2009, rapportnr. EMZ.Maa.09.AO.8.4-01.

### Hal afvalscheiding

Voor de afvalscheidingshal wordt ook uitgegaan van een halniveau van maximaal 80 dB(A). De hal wordt rechtstreeks in Geomilieu gemodelleerd volgens de II.7-methode middels het itemtype 'uitstralende gevel' en 'uitstralend dak'. Voor de isolatie van het dak en de gevels is gebruik gemaakt van standaard PIR-sandwichpanelen en -dakbeplating. In de avond- en nachtperiode zijn er geen verwerkingsactiviteiten en transportbewegingen in de hal.

### Biomassacentrale

Aangezien de omgevingsvergunning van de biomassacentrale nog niet onherroepelijk is, wordt de beoogde situatie met uitbreiding in beeld gebracht met én zonder de geluidbronnen die toe te rekenen zijn aan de biomassacentrale<sup>9</sup>.

### Overige wijzigingen ten opzichte van de huidige situatie

Het omzetten van de composteringshopen op het buitenterrein komt in de beoogde situatie te vervallen. In de huidige situatie is niet alleen een representatieve bedrijfssituatie (RBS) vergund, maar ook een incidentele bedrijfssituatie (IBS). In de IBS is het toegestaan een mobiele puinbreker te gebruiken. In de toekomstige situatie maakt het gebruik van een mobiele puinbreker deel uit van de RBS. Dit is het gevolg van de toename aan te accepteren en te verwerken hoeveelheid bouw- en sloopafval (BSA). De IBS komt hiermee te vervallen. De mobiele puinbreker is in voorgaande akoestische onderzoeken niet als relevante bron met optredende maximale geluidniveaus beschouwd vanwege de IBS. In onderhavig onderzoek zal de mobiele breker (verkleiner 1) in de RBS wel als zodanig worden beschouwd met een piek-bronvermogen van 122 dB(A). De mobiele puinbreker is als een puntbron op de maatgevende locatie geplaatst.

### Maximale geluidniveaus

De relevante optredende maximale geluidniveaus ter hoogte van de beoordelingspunten worden veroorzaakt door piekgeluiden vanwege personenwagens en vrachtwagens en de handling van het materieel (shovels en kranen), met name het schrapen over de verharding<sup>10</sup>.

Uit eerdere onderzoeken blijkt dat de bronnen van de BMC alleen betrekking hebben op het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Omdat het gebouw van de biomassacentrale echter invloed kan hebben op de totale geluidoverdracht naar de omgeving, zullen om deze reden de maximale geluidniveaus met en zonder BMC bepaald worden.

#### **4.3.2 bijzondere geluiden en trillingen**

Gezien de relevante bronnen binnen het bedrijf zal de geluidbelasting vanwege de inrichting geen muziek-, tonaal, of impulsachtig karakter hebben. Het materieel wordt voorzien van optische signalering of een breedbandig geluid in plaats van een tonale achteruitrijsignalering. Van laagfrequente geluiden zal evenmin sprake zijn.

Vanwege de relatief grote afstand (> 500 m) tot woningen, de trillingsveroorzakende activiteiten op een gedegen deugdelijke ondergrond plaatsvinden en de trillingsveroorzakende installaties "trillingsarm" worden gerealiseerd, kan geen sprake zijn van trillingshinder bij woningen.

Het vrachtverkeer op het terrein rijdt over een egale verharding waarbij met een lage snelheid wordt gereden, waardoor trillingen, veroorzaakt door het rijden tot een minimum worden beperkt. De snelheid van de vrachtwagens op het inrichtingsterrein is beperkt tot circa 15 km/u. Daarnaast wordt het vrachtverkeer niet gehinderd door enige vorm van

<sup>9</sup> Volgens het akoestisch onderzoek genoemd in § 3.1.

<sup>10</sup> Geluid in de omgeving ten gevolge van Wagro BV te Waddinxveen, Onderdeel van de aanvraag van een omgevingsvergunning krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht., Peutz BV, d.d. 02-07-2014, rapportnummer FG 16191-1-RA-003.

obstakels. Gezien het feit dat vrachtwagens niet dichters langs woningen zullen rijden dan via de openbare weg (>25 m) kan verder worden gesteld dat, ook ten gevolge van mobiele bronnen, geen trillinghinder zal optreden.

#### 4.3.3 best beschikbare technieken

Voor best beschikbare technieken is getoetst aan de maatregelen zoals opgenomen in BBT 18 van de BREF Afvalbehandeling. In tabel 4-c zijn de in BBT18 opgenomen technieken weergegeven en door toepassing van één of een combinatie van deze technieken wordt voldaan aan BBT. Tevens is in tabel 4-c beschreven hoe deze technieken bij de activiteiten bij Wagro worden toegepast.

Tabel 4-c: best beschikbare techniek conform BBT 18 BREF Afvalbehandeling			
	techniek	beschrijving	toegepast
a	Een goede locatie van apparatuur en gebouwen	Het geluidsniveau kan worden verminderd door de afstand tussen de geluidsbron en de ontvanger te vergroten, door gebouwen te gebruiken als geluidsschermen en door in- of uitgangen van gebouwen te verplaatsen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieuw te bouwen hallen zijn dusdanig geplaatst dat een afscherming van meest nabijgelegen woningen plaatsvindt. In- en uitgangen zijn geplaatst richting binnenterrein.</li> <li>• Geluidproducerende activiteiten zijn zover mogelijk van de lintbebouwing (meest nabijgelegen geluidsgevoelige objecten) geplaatst.</li> </ul>
b	Operationele maatregelen	Dit omvat technieken zoals: <ol style="list-style-type: none"> <li>i. inspectie en onderhoud van apparatuur;</li> <li>ii. sluiten van deuren en ramen in gesloten ruimten, indien mogelijk;</li> <li>iii. bediening van apparatuur door ervaren personeel;</li> <li>v. vermijding van lawaaierige activiteiten 's nachts, indien mogelijk;</li> <li>v. bepalingen inzake geluidsbepaling tijdens onderhouds-, verkeers-, hanterings- en behandelingsactiviteiten.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wagro beschikt over eigen werkplaats, waardoor regelmatig onderhoud aan machines onnodige geluidsemissies zoveel mogelijk wordt voorkomen of verholpen.</li> <li>• De poorten van de nieuw te bouwen hallen zijn enkel geopend voor in- en uittransport.</li> <li>• Bij Wagro wordt apparatuur bediend door ervaren personeel.</li> <li>• Lawaaierige activiteiten vinden enkel in de dagperiode plaats</li> </ul>
c	Geluidsarme apparatuur	Dit kunnen motoren met directe aandrijving, compressoren, pompen en fakkels zijn.	Compressoren, pompen, ventilatoren, scheidingsinstallaties en zuiveringsinstallatie zijn in pandig geplaatst zodat deze akoestisch niet relevant zijn
d	Apparatuur voor geluids- en trillingsbeperking	Dit omvat technieken zoals: <ol style="list-style-type: none"> <li>i. geluidsdempers;</li> <li>ii. akoestische en trillingsisolatie van apparatuur;</li> <li>iii. omhulling van lawaaierige apparatuur;</li> <li>iv. geluidsisolatie van gebouwen.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De schoorstenen worden van geluidsdempers.</li> <li>• Trillingsveroorzakende apparatuur wordt/is geplaatst op een deugdelijke ondergrond en zijn trillingsarm uitgevoerd</li> <li>• Alle kranen/laadschoppen zijn voorzien van geluidsdempers</li> <li>• Lawaaierige apparatuur is omhuld</li> <li>• De nieuw te bouwen hallen wordt voorzien van geluidisolatie</li> </ul>
e	Geluidsdemping	De verspreiding van lawaai kan worden verminderd door barrières tussen zender en ontvanger te plaatsen (bv. geluidswallen, dijken en gebouwen).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Terrein is voorzien van keerwanden rondom en tussenin die als barrière functioneren.</li> <li>• Nieuw te bouwen hallen vormen afscherming tussen lintbebouwing gelegen aan de Tweede Bloksweg en activiteiten.</li> </ul>

## 5 Resultaten en toetsing berekeningen

### 5.1 langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )

Tabel 5-a en 5-b geven een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{Ar,LT}$ ) ter plaatse van de rekenpunten voor de dag-, avond en nachtperiode, voor de representatieve bedrijfssituatie. De grenswaarden op grond van de huidige vergunning zijn eveneens opgenomen in de tabel, hierin is onderscheid gemaakt tussen geluidgrenswaarden inclusief en exclusief BMC (2018/2015). Bijlage 3 geeft een totaaloverzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{Ar,LT}$ ).

In tabel 5-a is bouwstap 1 weergegeven met hierin de eerste bouwstap van de tunnelcompostering en de afvalscheidingsinstallatie.

tabel 5-a: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) - bouwstap 1										
i.d.	omschrijving	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) [dB(A)]								
		voorschriften incl./excl. BMC			aangevraagde situatie incl. BMC			aangevraagde situatie excl. BMC		
		d	a	n	d	a	n	d	a	n
		1,5 m	5 m	5 m	1,5 m	5 m	5 m	1,5 m	5 m	5 m
01	Tweede Bloksweg 52	--	--	--	47	34	30	47	32	25
02	Tweede Bloksweg 52d-achter	50/49	40/40	34/31	49	36	34	49	33	27
03	Tweede Bloksweg 52d-zijgevel	50/49	40/40	34/31	49	36	34	49	33	26
06	Tweede Bloksweg 60a-zijgevel	--	--	--	43	35	34	43	29	24
07	Tweede Bloksweg 60a-achtergevel	--	--	--	43	35	34	43	29	24
10	woningen Triangel	--	--	--	43	30	25	43	30	23
11	woningen Triangel	--	--	--	42	29	24	42	29	22
12	woningen Triangel	--	--	--	41	28	23	41	28	22
13	IJsermanweg 7	48/48	35/38	30/28	47	33	30	47	31	24
14	IJsermanweg 9	--	--	--	44	33	31	44	29	24
15	Tweede Bloksweg 60 zijgevel	--	--	--	46	35	34	46	30	24
16	Tweede Bloksweg 60 achtergevel	--	--	--	44	35	34	44	30	25

In tabel 5-b is de volledige bebouwing meegenomen zoals beoogd met de volledige tunnelcompostering en de volledige afvalscheidingsinstallatie.

tabel 5-b: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) - bouwstap 2										
i.d.	omschrijving	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) [dB(A)]								
		voorschriften incl./excl. BMC			aangevraagde situatie incl. BMC			aangevraagde situatie excl. BMC		
		d	a	n	d	a	n	d	a	n
		1,5 m	5 m	5 m	1,5 m	5 m	5 m	1,5 m	5 m	5 m
01	Tweede Bloksweg 52	--	--	--	47	34	30	47	32	25
02	Tweede Bloksweg 52d-achter	50/49	40/40	34/31	48	36	34	48	33	26
03	Tweede Bloksweg 52d-zijgevel	50/49	40/40	34/31	48	36	34	48	33	26
06	Tweede Bloksweg 60a-zijgevel	--	--	--	43	35	34	43	28	24
07	Tweede Bloksweg 60a-achtergevel	--	--	--	43	35	34	43	28	24
10	woningen Triangel	--	--	--	43	30	25	43	29	23
11	woningen Triangel	--	--	--	42	29	24	42	29	23
12	woningen Triangel	--	--	--	42	29	23	42	28	22
13	IJsermanweg 7	48/48	35/38	30/28	46	33	30	46	30	24
14	IJsermanweg 9	--	--	--	44	33	31	44	29	24
15	Tweede Bloksweg 60 zijgevel	--	--	--	46	35	34	46	30	25
16	Tweede Bloksweg 60 achtergevel	--	--	--	45	35	34	44	30	25

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{Ar,LT}$ ) bedraagt ten hoogste 49, 36 en 34 dB(A) gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode voor fase 1. Voor fase 2 bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{Ar,LT}$ ) ten hoogste 48, 36 en 34 dB(A).

### Conclusie

De geluidimmissie voldoet op alle rekenpunten aan de waarden die in de huidige situatie gelden op basis van de geluidvoorschriften van de geldende vergunningen. De berekende geluidsbelasting voldoen ook aan 50 dB(A) etmaalwaarde conform de Handreiking in zowel de situatie met en zonder BMC.

## 5.2 maximaal geluidsniveau ( $L_{Amax}$ )

Tabel 5-c en 5-d geven respectievelijk voor de verschillende bouwstappen een overzicht van de berekende maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) ter plaatse van de immissiepunten voor de dag-, avond en nachtperiode. De vigerende geluidvoorschriften zijn eveneens opgenomen in de tabel, deze zijn voor de situatie met en zonder BMC gelijk. Bijlage 4 geeft een totaaloverzicht van de berekende maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ ).

tabel 5-c: maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) – bouwstap 1										
i.d.	omschrijving	maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) [dB(A)]								
		voorschriften			aangevraagde situatie incl. BMC			aangevraagde situatie excl. BMC		
		d	a	n	d	a	n	d	a	n
		1,5 m	5 m	5 m	1,5 m	5 m	5 m	1,5 m	5 m	5 m
01	Tweede Bloksweg 52	--	--	--	51	45	45	51	45	45
02	Tweede Bloksweg 52d-achter	58	52	52	53	46	46	53	46	46
03	Tweede Bloksweg 52d-zijgevel	58	52	52	58	46	46	58	46	46
06	Tweede Bloksweg 60a-zijgevel	--	--	--	53	41	41	53	41	41
07	Tweede Bloksweg 60a-achtergevel	--	--	--	53	40	40	53	40	40
10	woningen Triangel	--	--	--	47	43	43	47	43	43
11	woningen Triangel	--	--	--	42	42	42	42	42	42
12	woningen Triangel	--	--	--	47	41	41	47	41	41
13	IJsermanweg 7	56	48	48	55	44	44	55	44	44
14	IJsermanweg 9	--	--	--	56	42	42	56	42	42
15	Tweede Bloksweg 60 zijgevel	--	--	--	55	42	42	55	42	42
16	Tweede Bloksweg 60 achtergevel	--	--	--	55	42	42	55	42	42

In tabel 5-d geeft de het maximaal geluidniveau indien bouwstap 2 is gerealiseerd.

tabel 5-d: maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) – bouwstap 2										
i.d.	omschrijving	maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) [dB(A)]								
		voorschriften			aangevraagde situatie incl. BMC			aangevraagde situatie excl. BMC		
		d	a	n	d	a	n	d	a	n
		1,5 m	5 m	5 m	1,5 m	5 m	5 m	1,5 m	5 m	5 m
01	Tweede Bloksweg 52	--	--	--	46	45	45	46	45	45
02	Tweede Bloksweg 52d-achter	58	52	52	53	46	46	53	46	46
03	Tweede Bloksweg 52d-zijgevel	58	52	52	58	46	46	58	46	46
06	Tweede Bloksweg 60a-zijgevel	--	--	--	53	40	40	53	40	40
07	Tweede Bloksweg 60a-achtergevel	--	--	--	53	39	39	53	39	39
10	woningen Triangel	--	--	--	47	42	42	47	42	42
11	woningen Triangel	--	--	--	42	42	42	42	42	42
12	woningen Triangel	--	--	--	47	41	41	47	41	41
13	IJsermanweg 7	56	48	48	55	43	43	55	43	43
14	IJsermanweg 9	--	--	--	56	42	42	56	42	42
15	Tweede Bloksweg 60 zijgevel	--	--	--	54	43	43	54	43	43
16	Tweede Bloksweg 60 achtergevel	--	--	--	55	43	43	55	43	43

Het maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) bedraagt ten hoogste 58, 47 en 47 dB(A) gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode voor fase 1 en 58, 46 en 46 dB(A) voor fase 2.

De berekende geluidbelasting voldoet niet op elk immissiepunt aan  $(L_{Ar,LT})+10$ , zoals voorgeschreven in de Handreiking. Echter blijft de geluidbelasting blijft in alle gevallen gelijk (of is zelfs lager) dan de grenswaarden als neergelegd in de geluidvoorschriften van de vergunningen uit 2015/2018. Ook voldoen de berekende geluidemissies aan de maximale waarde van 70 dB(A) etmaalwaarde.



## 6 Verkeer

### 6.1 Verkeersaantrekkende werking

De geluidemissie vanwege de verkeersaantrekkende werking wordt berekend aan de hand van de gegevens uit het eerder genoemde verkeersonderzoek. Daaruit volgt dat Wagro maximaal 516 vrachtvoertuigbewegingen per dag genereert. In het worst case-scenario is het uitgangspunt een volledige capaciteit, waarbij de hoeveelheid van 516 vrachtvoertuigbewegingen geldt voor de dagperiode.

In de bestaande situatie is volgens het verkeersonderzoek sprake van 246 vrachtwagens per dag.

Voor het bepalen van indirecte hinder ten gevolge van mobiele geluidsbronnen (bijvoorbeeld vrachtwagens) geldt het volgende<sup>11</sup>. Indirecte hinder hoeft slechts te worden betrokken bij de verlening van een omgevingsvergunning milieu tot de afstand waarbinnen het voertuig de ter plaatse geldende snelheid heeft bereikt of het gebied waarbinnen het voertuig nog niet is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Aangezien dit onderzoek ook dient ten behoeve van de wijziging van het bestemmingsplan moet worden beoordeeld in hoeverre mobiele geluidsbronnen ruimtelijk aanvaardbaar zijn en sprake blijft van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van de omliggende woningen en bedrijven. Gelet daarop wordt de rijroute over een grotere afstand beschouwd in dit onderzoek.

Het verkeer van en naar Wagro komt en gaat via het openbare wegennet. Wagro is alleen bereikbaar via de Tweede Bloksweg. 70% van alle verkeer van Wagro rijdt van en naar de A12 en 30% komt en gaat vanuit de richting van Waddinxveen. Op de Tweede Bloksweg bedraagt de rijsnelheid 60 km/uur. Gezien het optrekken en afremmen nabij de inrit en de aansluiting met de andere wegen en de herkenbaarheid hiervan ten opzichte van het reguliere verkeer, wordt een gemiddelde rijsnelheid aangehouden van 30 km/uur en een bronvermogen<sup>12</sup> van 102,6 dB(A) voor vrachtwagens.

De berekeningen zijn uitgevoerd met de module industrielawaai van Geomilieu. Vanwege de herkenbaarheid van geluid van Wagro worden uitsluitend de woningen aan de Tweede Bloksweg beschouwd op basis van de BAG-kaart. Ter plaatse van de woningen aan de andere kant van de N453 zal het verkeer van en naar Wagro niet als zodanig herkenbaar zijn, vanwege de aanwezigheid van verkeer op de N453. Gerekend wordt met standaard bodemfactor 0,5 vanwege de afwisseling in perken en opritten tussen bron en ontvanger. Bijlage 1 geeft een grafische weergave van het rekenmodel, bijlage 5 geeft de invoergegevens en resultaten van het rekenmodel. Volgens vaste jurisprudentie<sup>13</sup> is verkeer van en naar de inrichting opgenomen in het heersend verkeersbeeld als het zich qua snelheid, rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de weg kan bevinden. De Tweede Bloksweg is een erftoegangsweg waar 60 km/u mag worden gereden met verkeersremmende maatregelen in de vorm van wegversmallingen. Dit betekent dat zodra het verkeer de snelheid van 60 km/u heeft bereikt of moet afremmen voor deze wegversmallingen het geacht is in het heersende verkeersbeeld te zijn opgenomen.

In tabel 6-a zijn de rekenresultaten voor wat betreft de verkeersaantrekkende werking weergegeven.

<sup>11</sup> <https://www.infomil.nl/onderwerpen/geluid/regelgeving/activiteitenbesluit/indirecte/>

<sup>12</sup> Tabel 2 artikel "Geluidemissie van langzaam rijdende vrachtwagens", Vakblad Geluid nummer 1, dd maart 2019 door W. van der Maarl et al

<sup>13</sup> ECLI:NL:RVS:2022:1504, ECLI:NL:RVS:2021:2177, ECLI:NL:RVS:2013:2215

tabel 6-a: rekenresultaten verkeersaantrekkende werking			
i.d.	omschrijving	etmaalwaarde ( $L_{etm}$ ) [dB(A)] – toekomstige situatie	etmaalwaarde ( $L_{etm}$ ) [dB(A)] – huidige situatie
48	Tweede Bloksweg 48	50	48
48a	Tweede Bloksweg 48a	49	47
50	Tweede Bloksweg 50	48	46
52	Tweede Bloksweg 52	50	47
52a	Tweede Bloksweg 52a	50	47
52d	Tweede Bloksweg 52d	47	44
60	Tweede Bloksweg 60	50	47
60a	Tweede Bloksweg 60a	45	43
62	Tweede Bloksweg 62	48	45
62a	Tweede Bloksweg 62a	50	48
64	Tweede Bloksweg 64	50	48

De tabel 6-a laat zien dat de geluidbelasting vanwege de verkeersaantrekkende werking ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde bedraagt en daarmee voldoet aan de grenswaarde van 50 dB(A).

## 6.2 Wegverkeerslawaaï

Omdat ook sprake is van een bestemmingsplanwijziging moet de cumulatieve toename van het totale wegverkeer op de Tweede Bloksweg worden beschouwd. Dit is uitgevoerd met een aanvullende berekening met module RMW-2012. Het verkeersonderzoek geeft een reguliere verkeersintensiteit op de Tweede Bloksweg van 1000 mvt/etmaal in beide richtingen (planjaar 2030). Het verkeer dat in de huidige situatie wordt gegenereerd, is opgenomen in het reguliere verkeersbeeld voor de huidige situatie.

Voor de voertuig- en etmaalverdelingen worden kentallen gebruikt. Daarbij wordt aangesloten bij de kentallen voor een “gebiedsontsluitingsweg buiten de bebouwde kom”. Voor de uitbreiding van Wagro, welke uitsluitend betrekking heeft op het aantal vrachtwagens, wordt een afzonderlijke “weg” ingevoerd. De absolute toename bedraagt volgens het verkeersonderzoek 270 vrachtwagenbewegingen.

In tabel 6-b zijn de rekenresultaten voor wat betreft de wegverkeerslawaaï weergegeven voor de huidige situatie (inclusief Wagro huidige situatie) en de situatie in 2030 met de beoogde uitbreiding van Wagro.

tabel 6-b: rekenresultaten wegverkeerslawaaï				
i.d.	omschrijving	Maximaal toelaatbaar [dB]	Lden [dB] regulier	Lden [dB] regulier + uitbreiding Wagro
48	Tweede Bloksweg 48	58	55	56
48a	Tweede Bloksweg 48a	58	54	55
50	Tweede Bloksweg 50	58	53	54
52	Tweede Bloksweg 52	58	54	55
52a	Tweede Bloksweg 52a	58	55	55
52d	Tweede Bloksweg 52d	53	52	53
60	Tweede Bloksweg 60	53	52	53
60a	Tweede Bloksweg 60a	58	48	50
62	Tweede Bloksweg 62	58	50	52
62a	Tweede Bloksweg 62a	58	52	54
64	Tweede Bloksweg 64	53	52	54
68	Tweede Bloksweg 68	58	55	57

De toename vanwege de uitbreiding van Wagro ten opzichte van het reguliere verkeer bedraagt ten hoogste 2 dB met een geluidbelasting van ten hoogste 57 dB. In zowel de

huidige als de toekomstige situatie wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden. De maximaal toelaatbare norm wordt bij geen enkele woning overschreden.

Reductie van de geluidbelasting kan volgens artikel 1b lid 5 van de Wgh worden gerealiseerd door snelheidsverlaging en/of vervanging van het wegdek. Dit is echter pas noodzakelijk bij een toename van 2 dB of meer.

Echter zullen dergelijke maatregelen stuiten op praktische, stedenbouwkundige en financiële bezwaren die niet opwegen tegen de 2 dB toename als gevolg van 110 vrachtwagens. Daarnaast kan Wagro geen gebruik maken van een andere ontsluiting dan de Tweede Bloksweg. Het vrachtverkeer rijdt enkel in de dagperiode van en naar Wagro, waardoor de gevoeligere avond- en nachtperiode gespaard blijven.

Om aan een binnenniveau<sup>14</sup> van 33 dB te voldoen dient de gevelwering ten minste 22 ofwel 25 dB te bedragen. De software Geluidwering van DGMR bevat een catalogus met gevelisolatie sinds 1989. Hieruit blijkt isolatiewaarden van enkel glas 27,5 dB(A) en enkelsteense ongeïsoleerde muur 28 dB(A) bedragen. Dit betekent dat de bestaande woningen zeker een isolatie meer dan 25 dB(A) hebben en derhalve wordt voldaan aan een binnenniveau van 33 dB.

Daarbij wordt een toename onder de 2 dB niet als significant<sup>15</sup> beschouwd en zal door de bewoners van het betreffende pand niet als extra hinder worden ervaren.

---

<sup>14</sup> Artikel 3.3 lid 1 Bouwbesluit

<sup>15</sup> In ABRvS 7 februari 2018, ECLI:NL:RVS:2018:423 r.o. 4 wordt overwogen dat een geluidsniveau van 3 dB(A) met het menselijk oor niet of nauwelijks is vast te stellen. Pas een verschil van 5 dB(A) is goed waarneembaar.

## 7 Samenvatting en conclusies

In opdracht van Waddinxveense Groenrecycling Wagro BV (hierna te noemen: Wagro) heeft M-tech Nederland BV een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de inrichting gelegen aan de Tweede Bloksweg 54b-58 te Waddinxveen. Het onderzoek vond plaats in het kader van een planologische wijziging en een aanvraag om een revisievergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

Aan de hand van de representatieve bedrijfssituatie is voor de inrichting een akoestisch rekenmodel opgesteld. Middels dit rekenmodel is de geluiduitstraling naar de omgeving bepaald. Het akoestisch onderzoek dat ten grondslag ligt aan de vigerende vergunning vormt de basis voor voorliggend onderzoek.

De realisatie vindt plaats in twee bouwstappen. In bouwstap 1 wordt de tunnelcompostering met 8 tunnels gebouwd en een deel van de afvalscheidingsinstallatie. Bouwstap 1 zorgt voor minder afscherming door bebouwing naar de omgeving. Dit betekent dat in feite in bouwstap 1 de volledige capaciteit van tunnelcompostering en afvalscheidingsinstallatie nog niet wordt benut. De buitenactiviteiten in beide bouwstappen zijn vergelijkbaar. In bouwstap 2 wordt de volledige tunnelcompostering gebouwd en de volledige afvalscheidingsinstallatie. De afscherming vanwege bebouwing naar de omgeving is in deze situatie groter.

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ ) bedraagt ten hoogste 49, 36 en 34 dB(A) gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode voor fase 1. Voor fase 2 bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ ) ten hoogste 48, 36 en 34 dB(A).

De geluidmissie voldoet in alle gevallen aan de waarden die vastgelegd zijn in geluidvoorschriften van de vergunningen uit 2015 en 2018. De berekende geluidmissies voldoen ook aan 50 dB(A) etmaalwaarde als opgenomen in de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening.

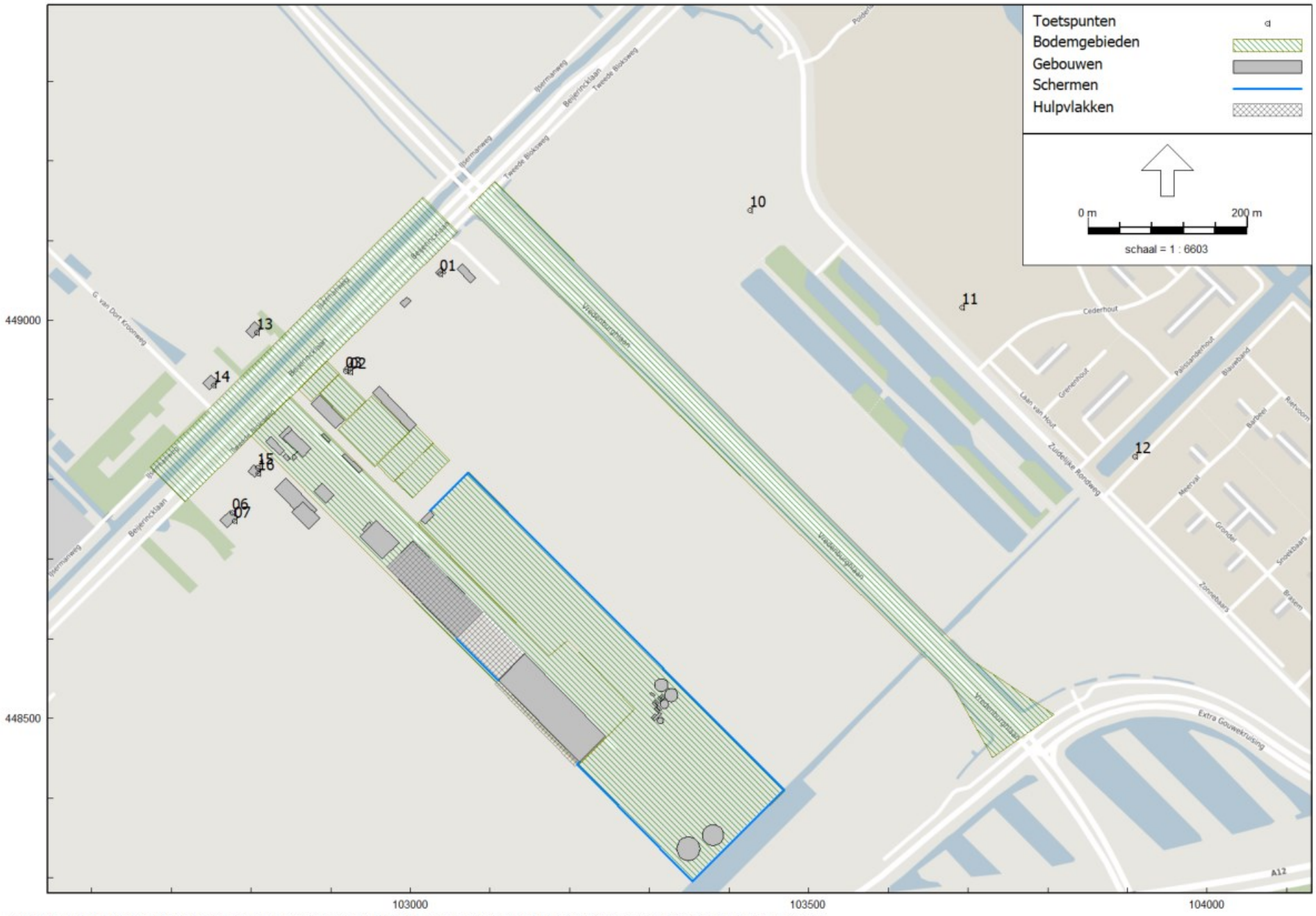
Het maximaal geluidniveau ( $L_{A,max}$ ) bedraagt ten hoogste 58, 47 en 47 dB(A) gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode voor fase 1 en 58, 46 en 46 dB(A) voor fase 2. De berekende maximale geluidniveaus ( $L_{A,max}$ ) blijven hiermee binnen de vergunde waarden en de grenswaarden uit de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening van 70 dB(A) etmaalwaarde.

De verkeersaantrekkende werking bedraagt ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde. Daarmee wordt voldaan aan de grenswaarde van 50 dB(A).

De cumulatieve toename van wegverkeerslawaai ten opzichte van de huidige situatie bedraagt 2 dB. Geluidreducerende of organisatorische maatregelen stuiten op praktische, stedenbouwkundige en financiële bezwaren die niet opwegen tegen de 2 dB toename. Daarbij wordt een toename onder de 2 dB niet als significant beschouwd en zal door omwonenden niet als extra hinder worden ervaren.

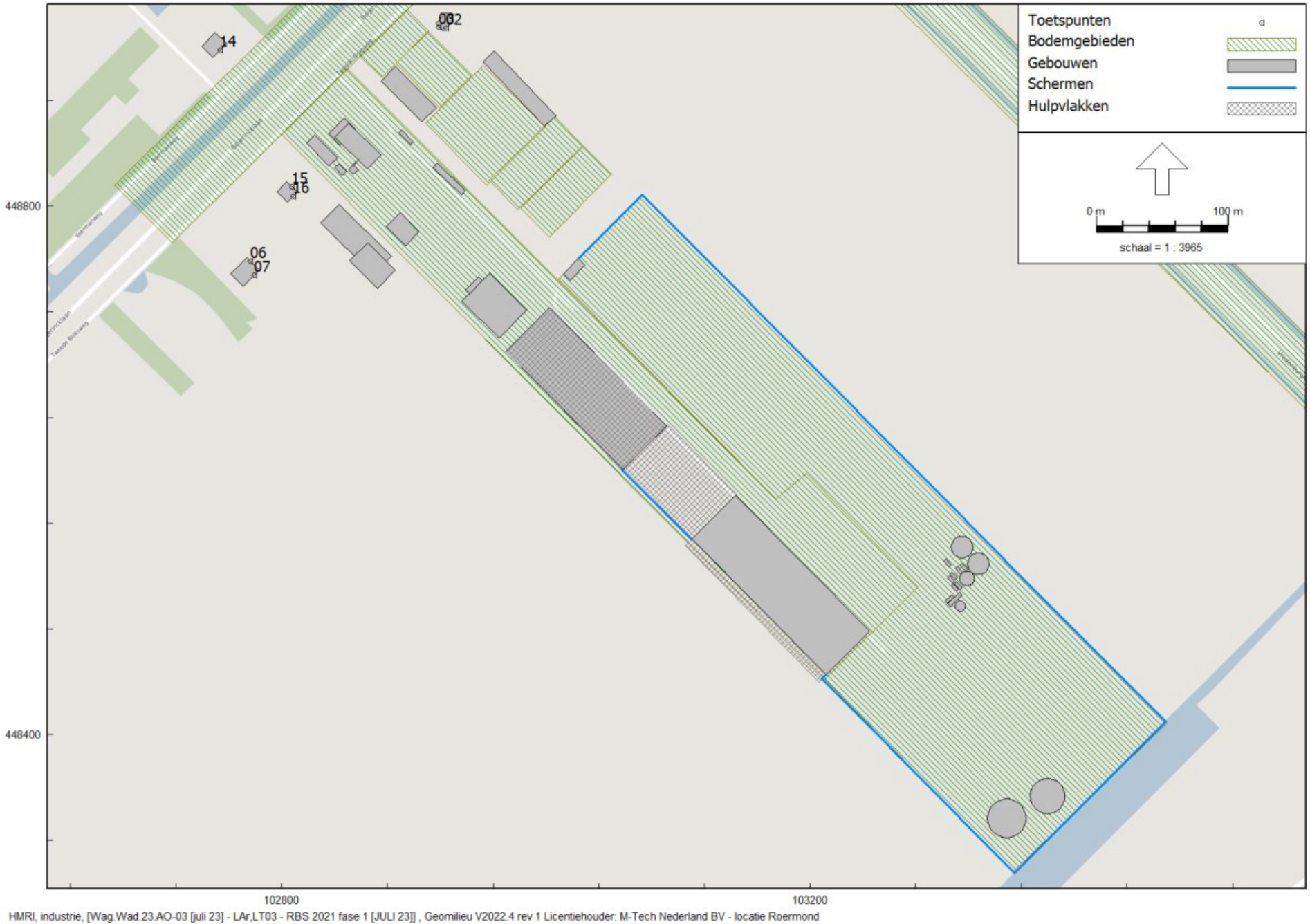
Blijkens het bovenstaande vormen de akoestische consequenties van de beoogde activiteiten geen belemmering voor omliggende geluidgevoelige bestemmingen en wordt voldaan aan de geldende normering.

**Bijlage 1: grafische weergave rekenmodel**



HMRI, industrie, [Wag Wad.23.AO-03 [juli 23] - LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: M-Tech Nederland BV - locatie Roermond

Bijlage 1 grafische weergave rekenmodel - ligging toetspunten



HMRI, industrie, [Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - LA\_r,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: M-Tech Nederland BV - locatie Roermond

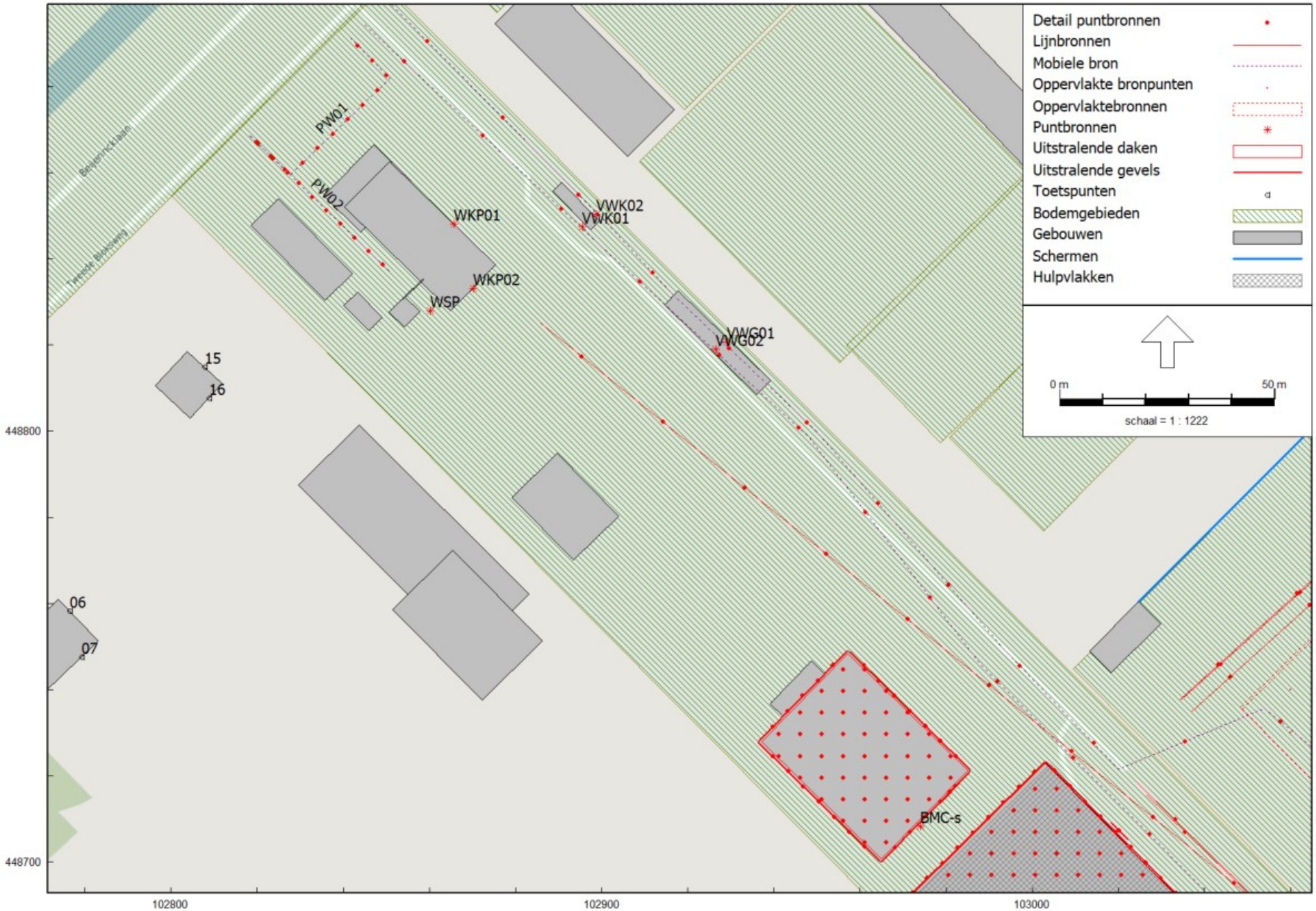
Bijlage 1 grafische weergave rekenmodel - ligging bodemgebieden



HMRI, industrie, [Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: M-Tech Nederland BV - locatie Roermond

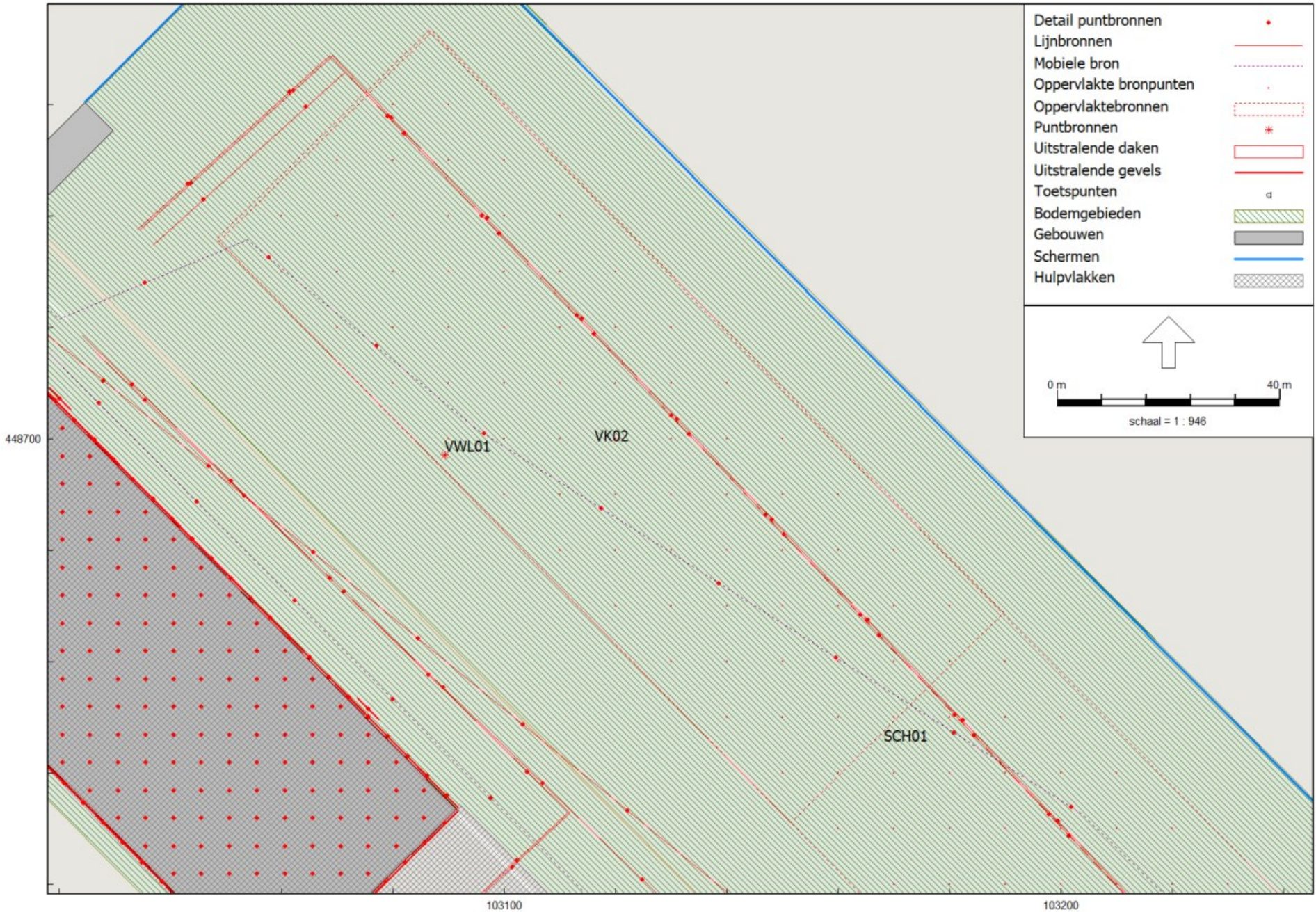
Bijlage 1 grafische weergave rekenmodel - ligging bronnen





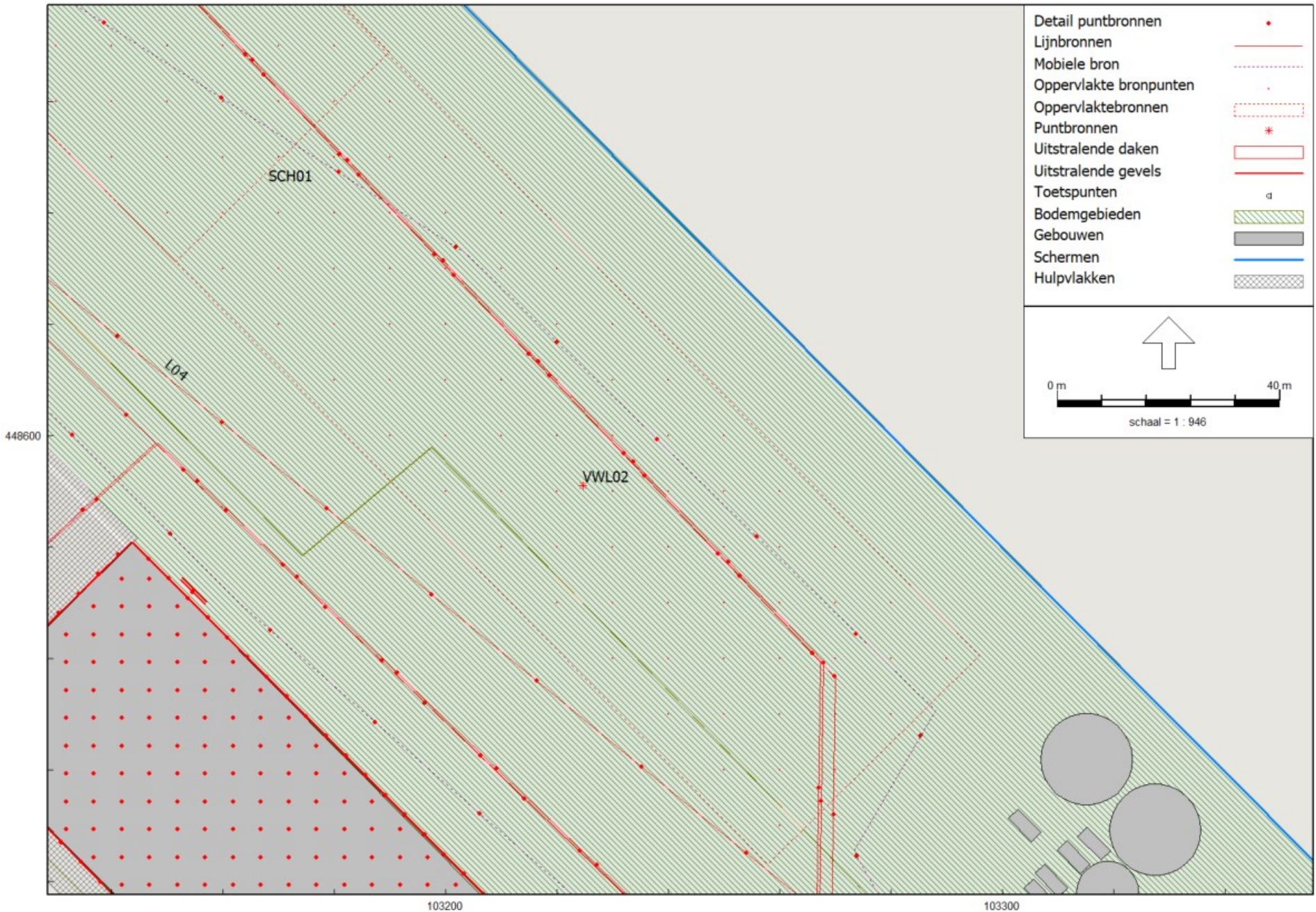
HMRI, industrie, [Wag Wad.23.AO-03 [juli 23] - LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: M-Tech Nederland BV - locatie Roermond

Bijlage 1 grafische weergave rekenmodel - ligging bronnen



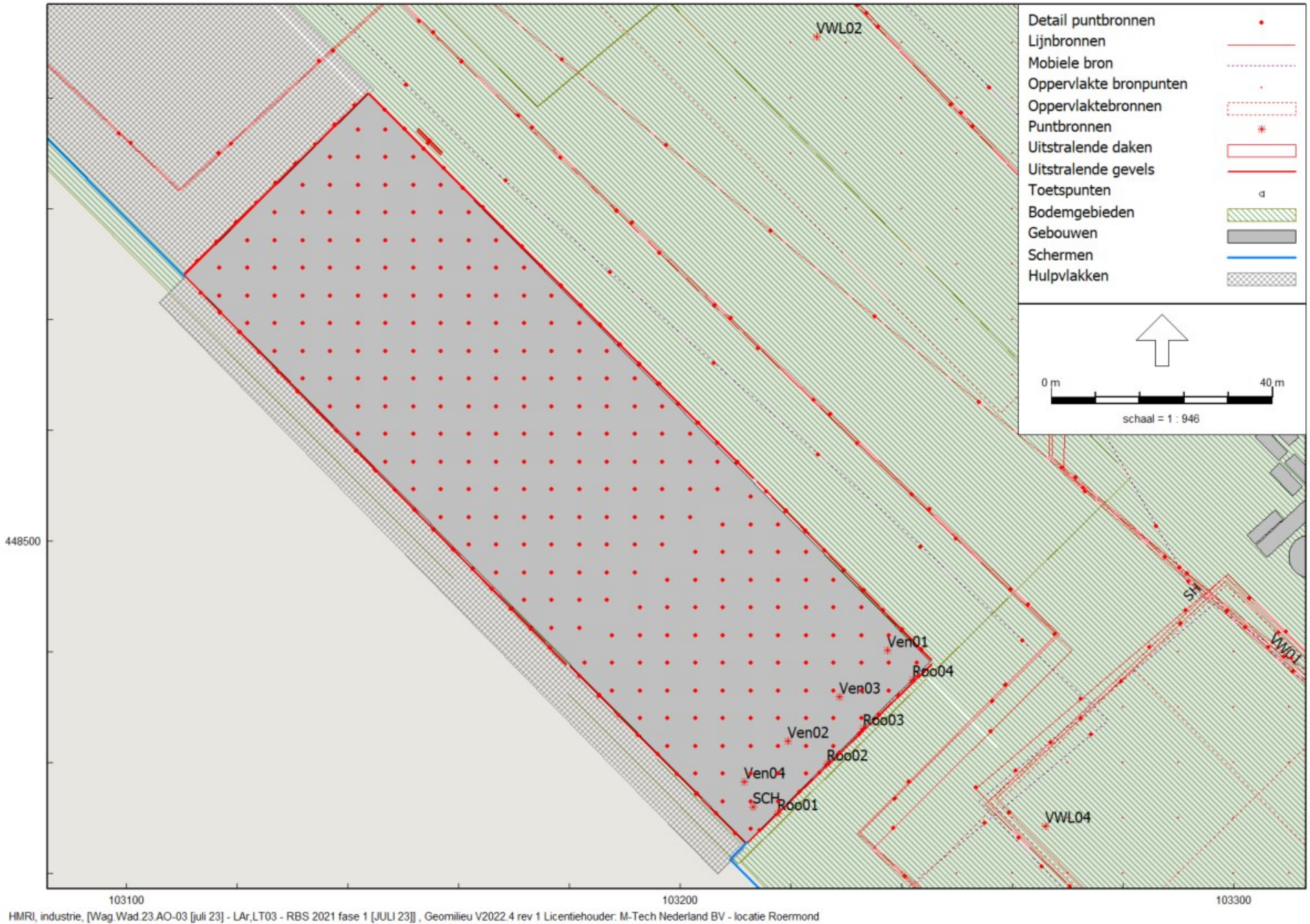
HMRI, industrie, [Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: M-Tech Nederland BV - locatie Roermond

Bijlage 1 grafische weergave rekenmodel - ligging bronnen



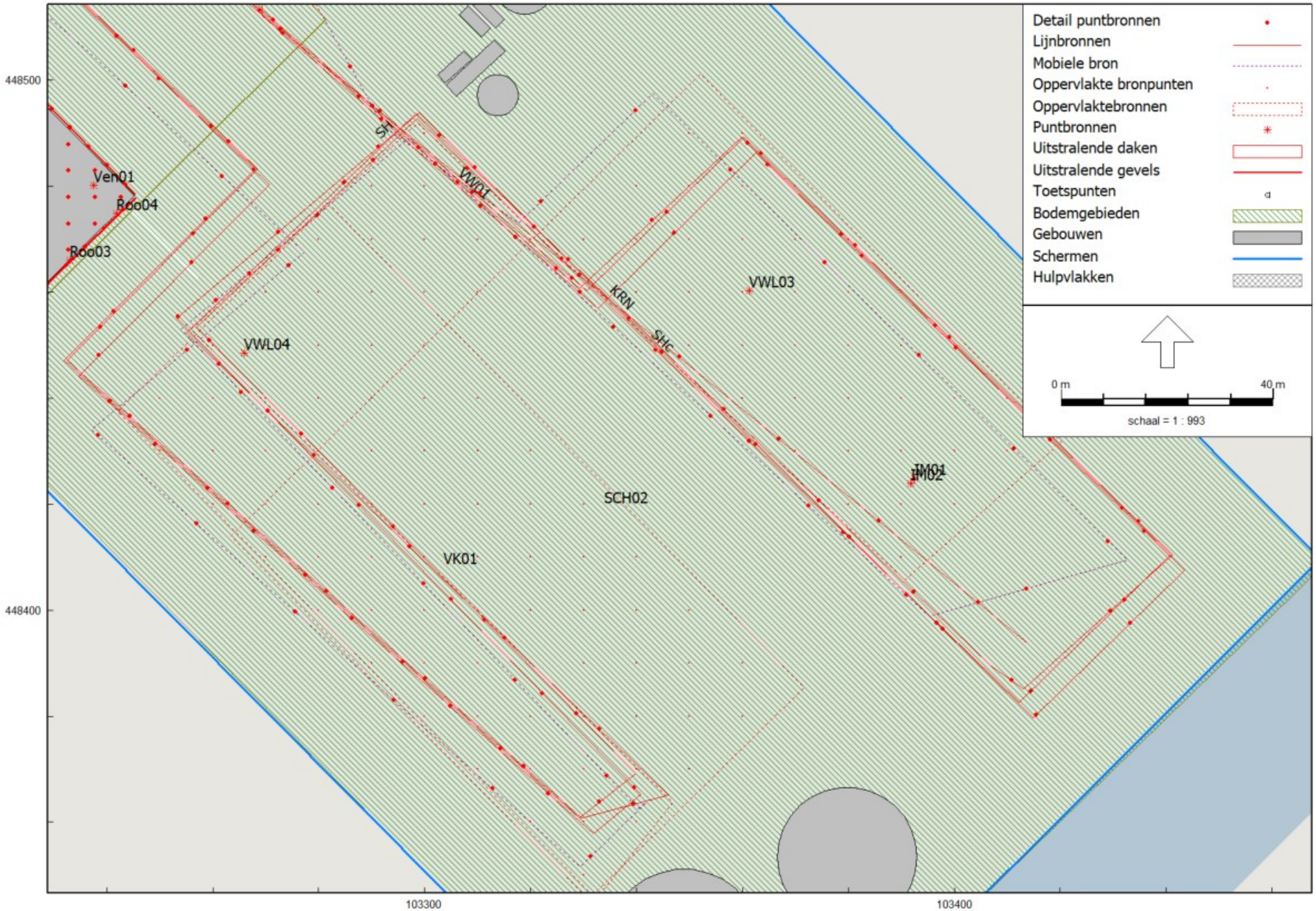
HMRI, industrie, [Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: M-Tech Nederland BV - locatie Roermond

Bijlage 1 grafische weergave rekenmodel - ligging bronnen



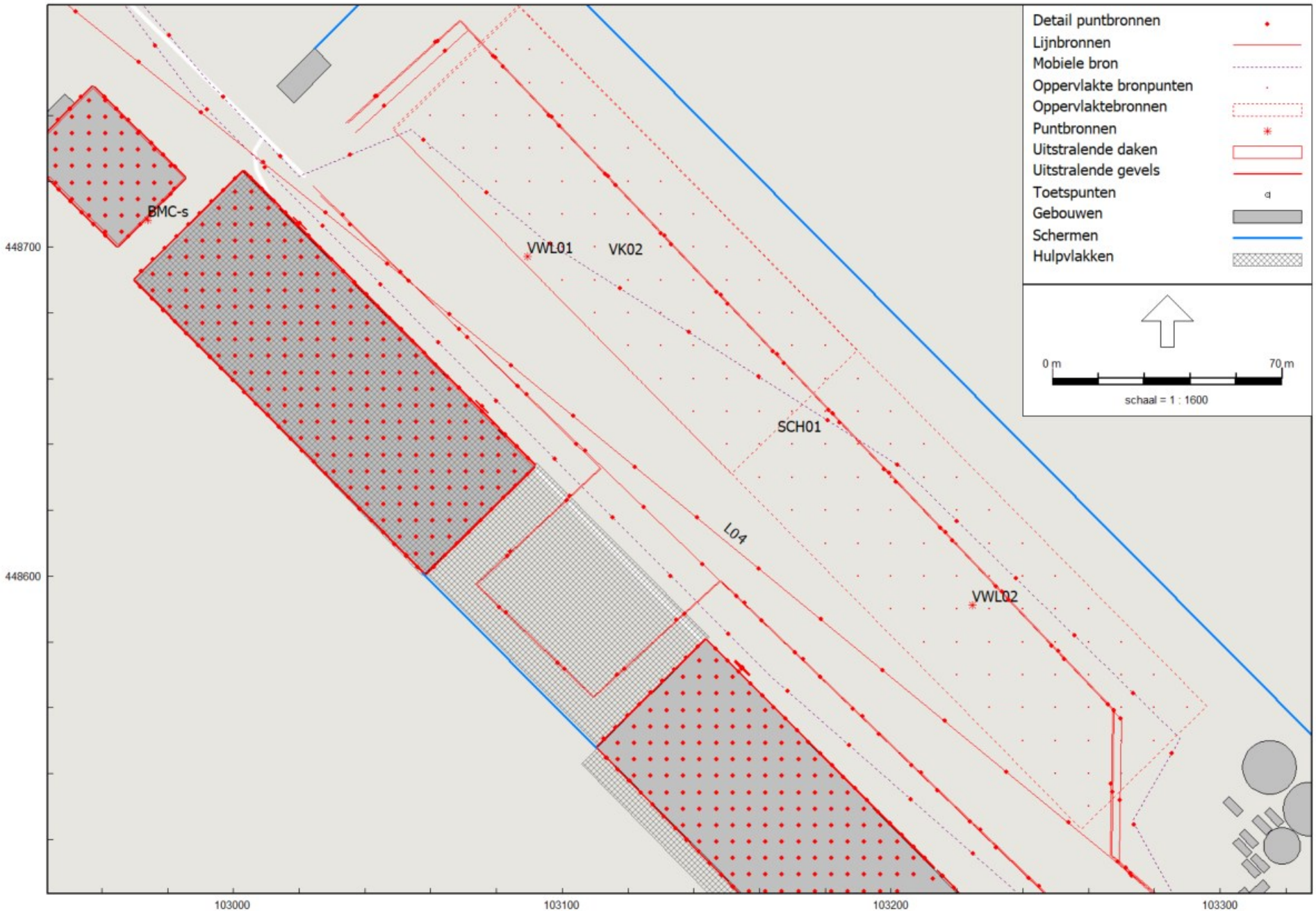
HMRI, industrie, [Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: M-Tech Nederland BV - locatie Roermond

Bijlage 1 grafische weergave rekenmodel - ligging bronnen



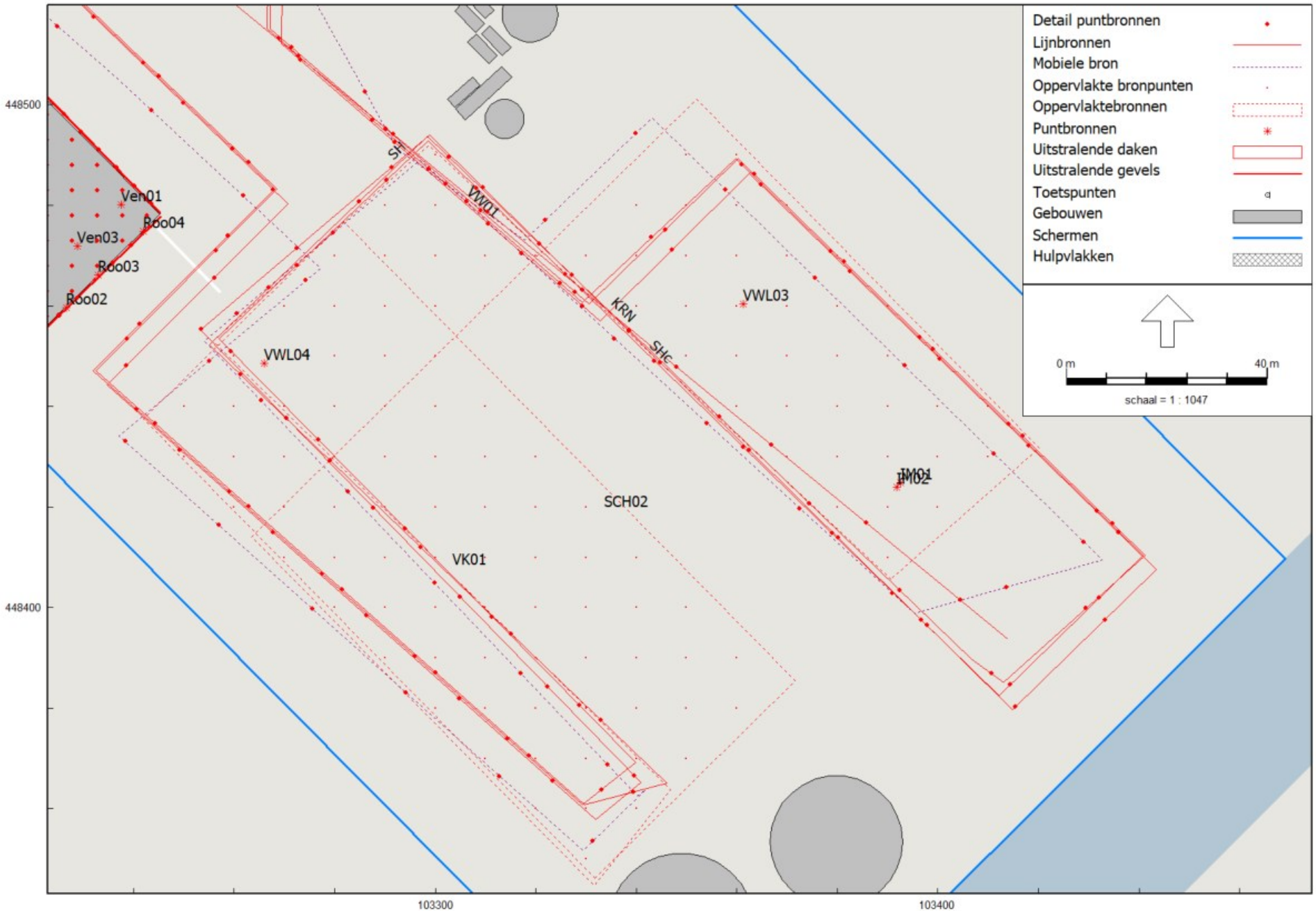
HMRI, industrie, [Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: M-Tech Nederland BV - locatie Roermond

Bijlage 1 grafische weergave rekenmodel - ligging bronnen



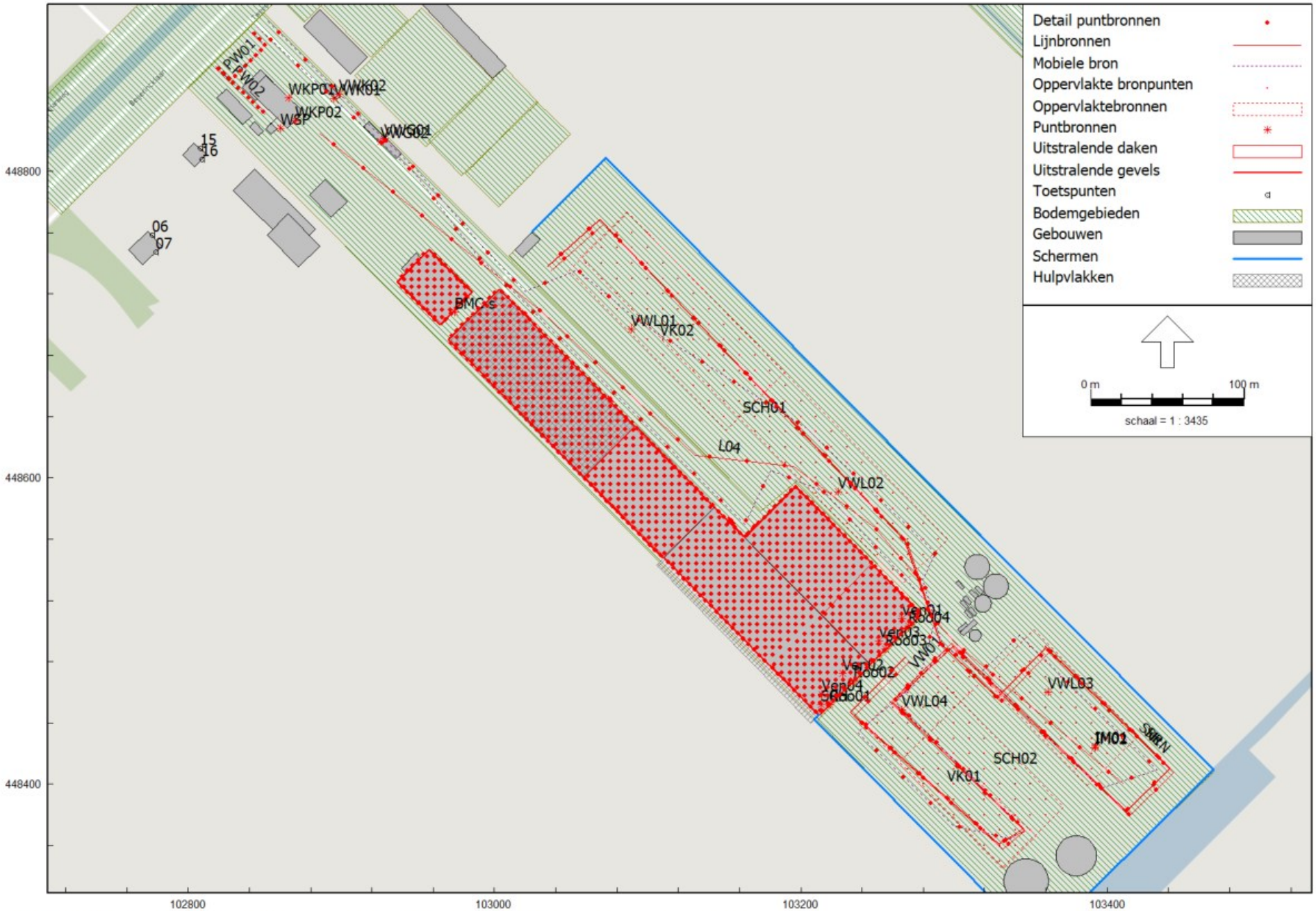
HMRI, industrie, [Wag Wad.23.AO-03 [juli 23] - LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: M-Tech Nederland BV - locatie Roermond

Bijlage 1 grafische weergave rekenmodel - ligging bronnen



HMRI, industrie, [Wag Wad.23.AO-03 [juli 23] - LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: M-Tech Nederland BV - locatie Roermond

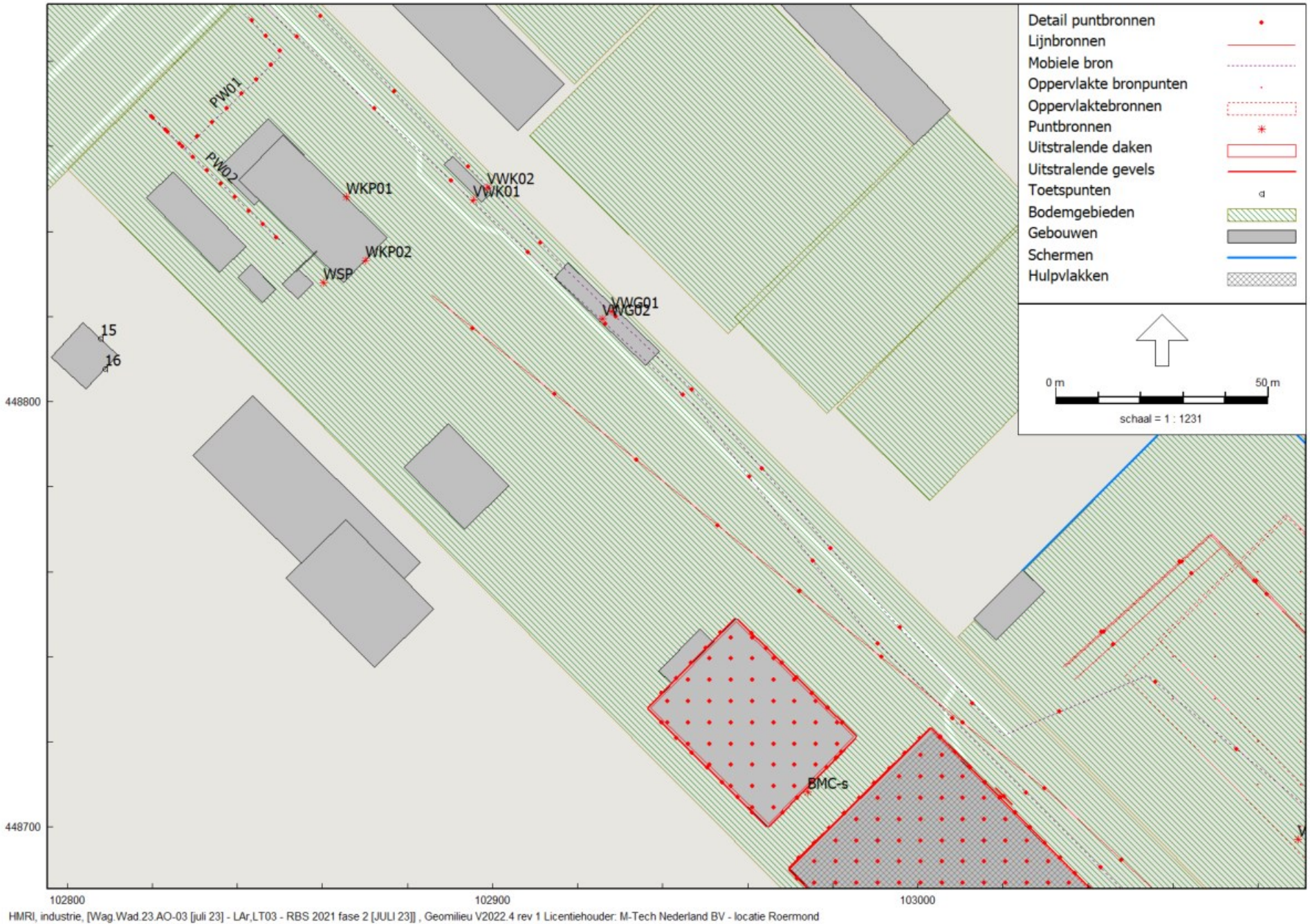
Bijlage 1 grafische weergave rekenmodel - ligging bronnen



HMRI, industrie, [Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - LA\_r,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: M-Tech Nederland BV - locatie Roermond

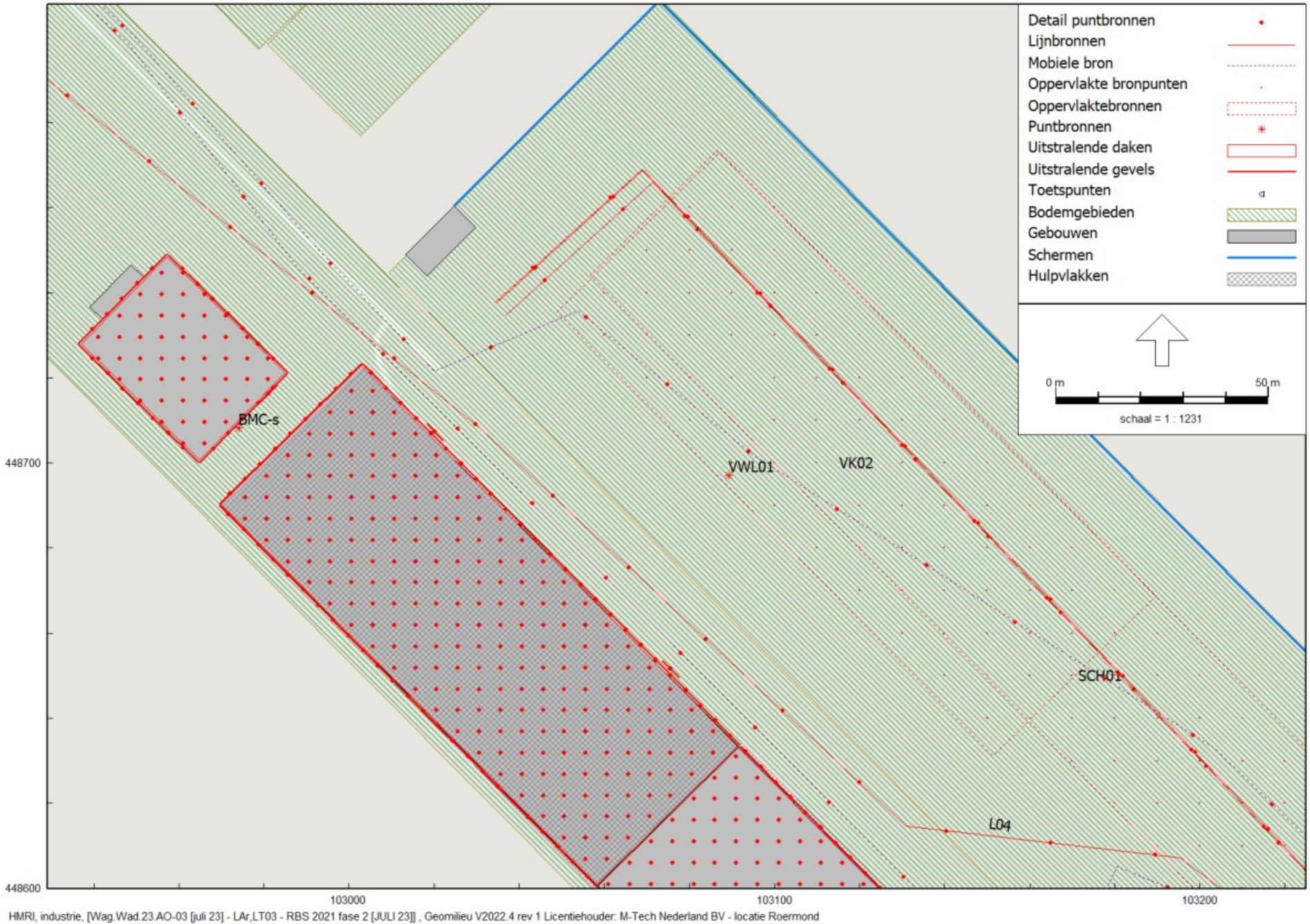
Bijlage 1 grafische weergave rekenmodel - ligging bronnen





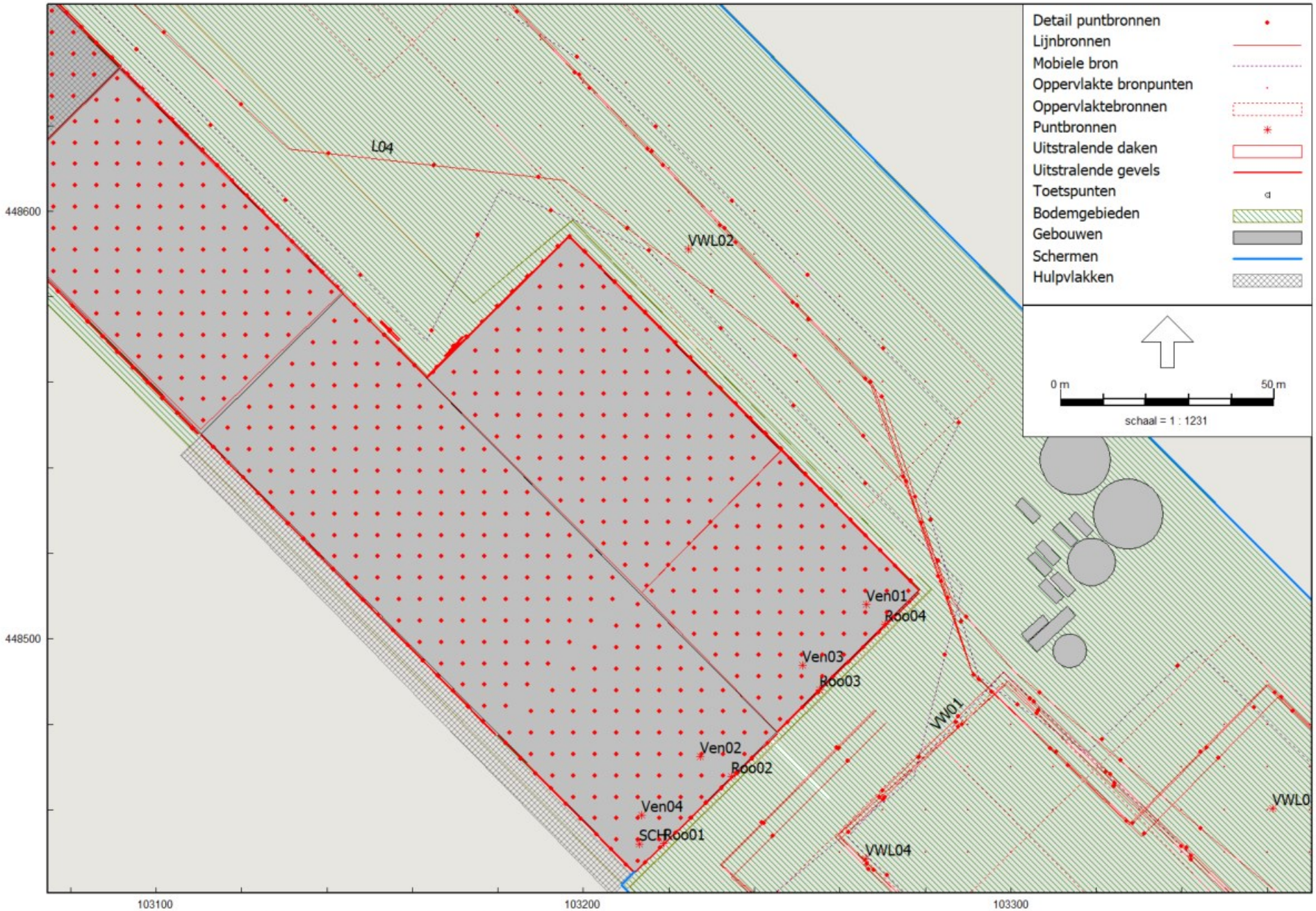
HMRI, industrie, [Wag Wad.23.AO-03 [juli 23] - LA\_r,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: M-Tech Nederland BV - locatie Roermond

Bijlage 1 grafische weergave rekenmodel - ligging bronnen



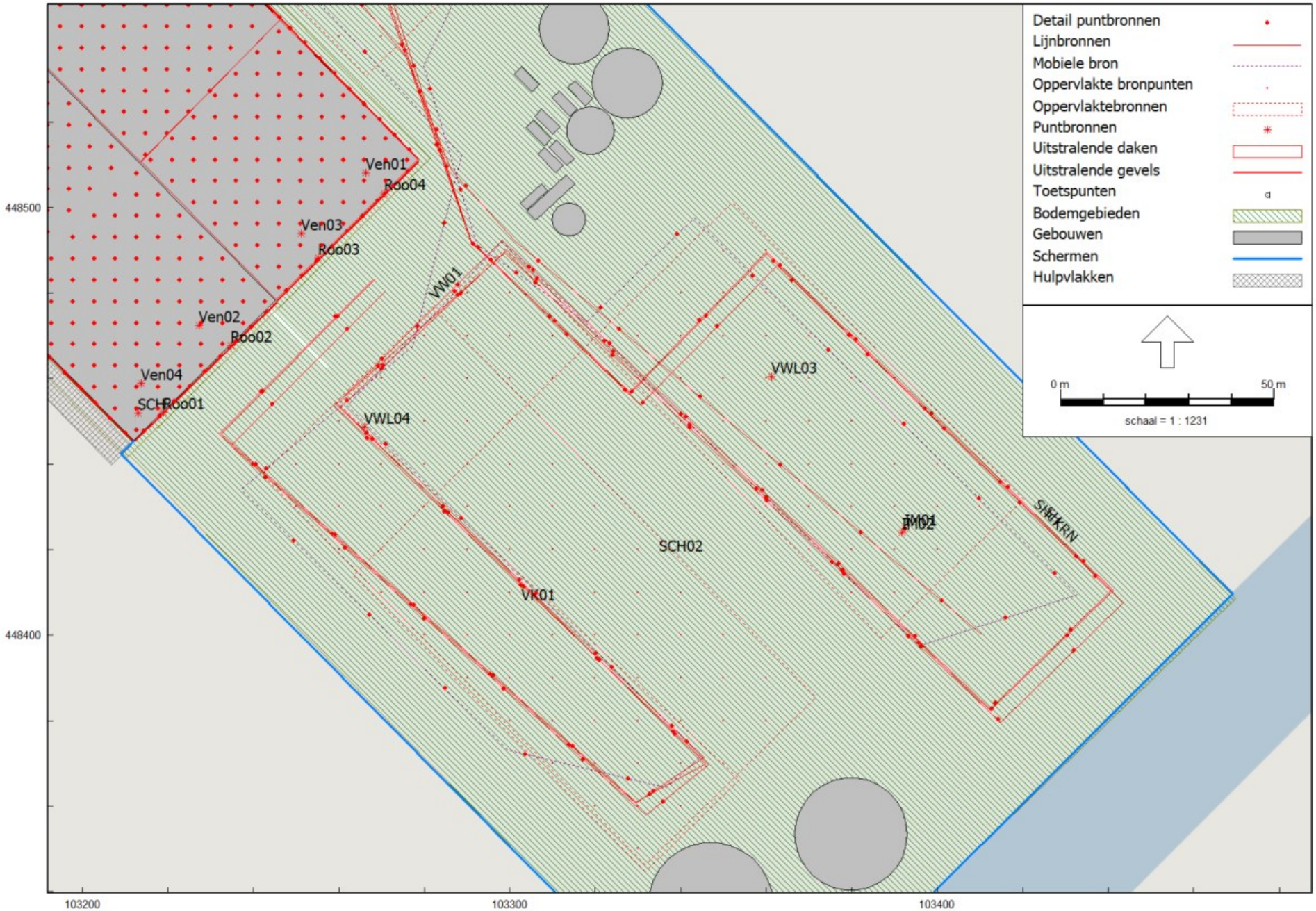
HMRI, industrie, [Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - LA\_r,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: M-Tech Nederland BV - locatie Roermond

Bijlage 1 grafische weergave rekenmodel - ligging bronnen



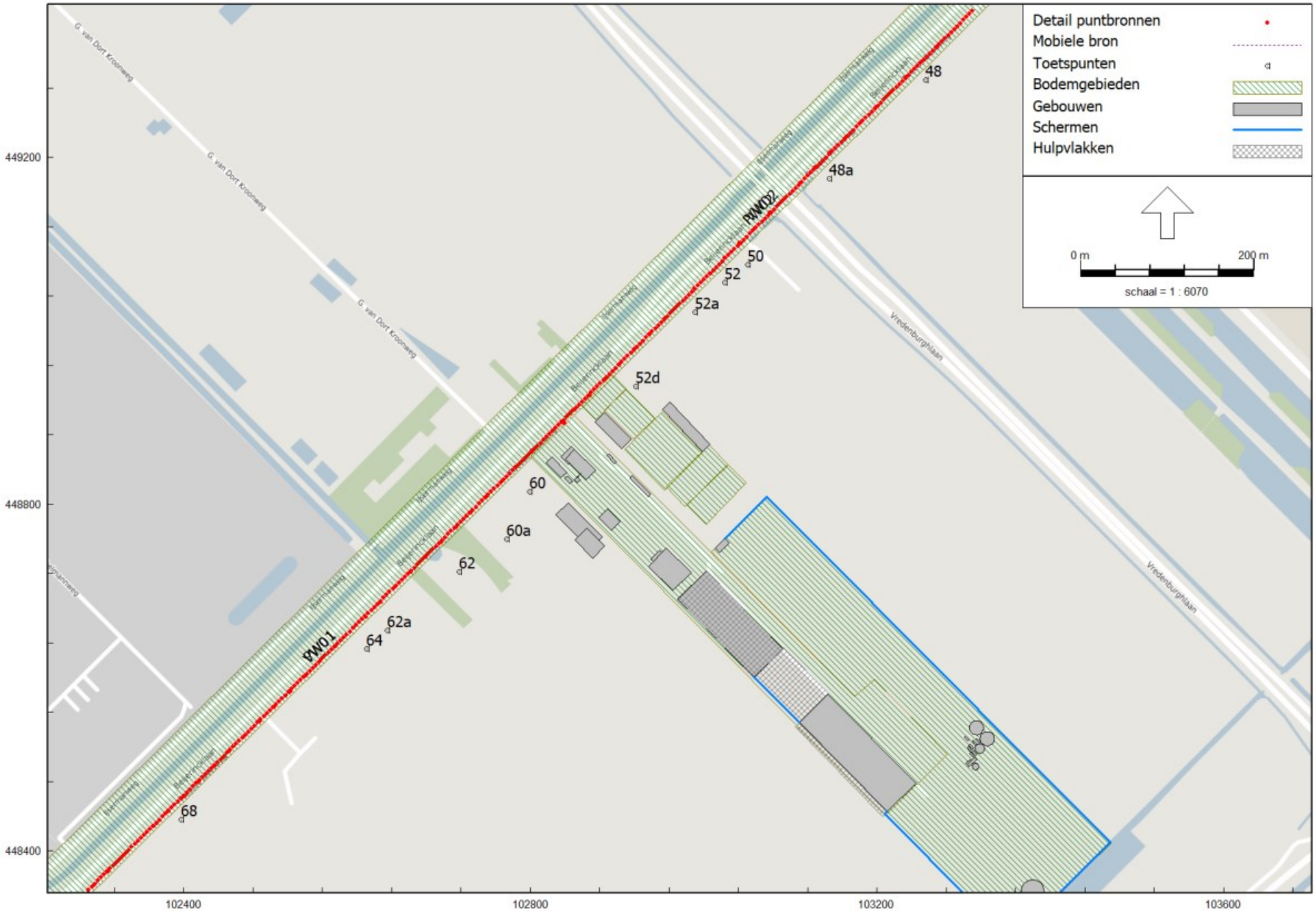
HMRI, industrie, [Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: M-Tech Nederland BV - locatie Roermond

Bijlage 1 grafische weergave rekenmodel - ligging bronnen



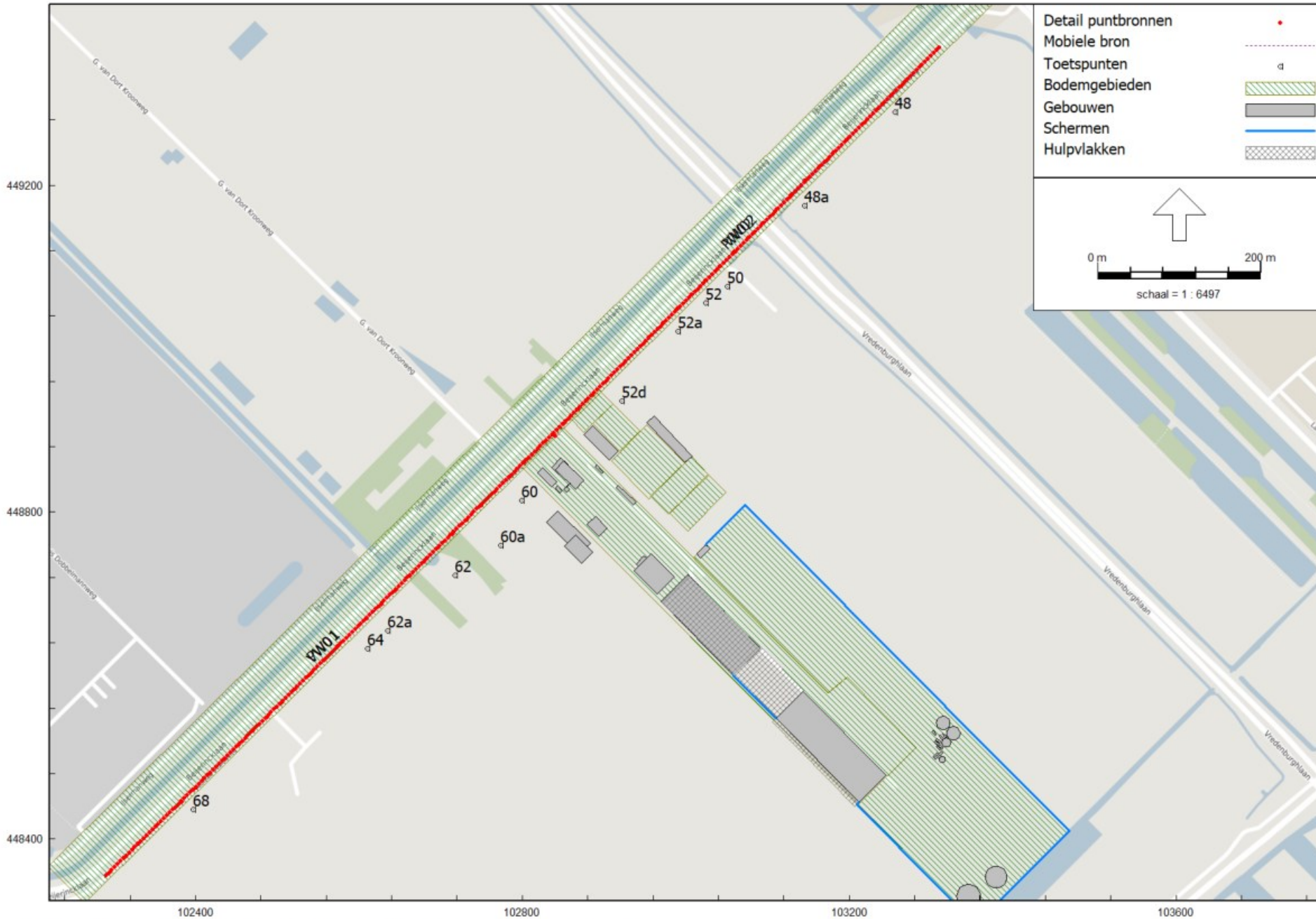
HMRI, industrie, [Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - LA\_r,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: M-Tech Nederland BV - locatie Roermond

Bijlage 1 grafische weergave rekenmodel - ligging bronnen



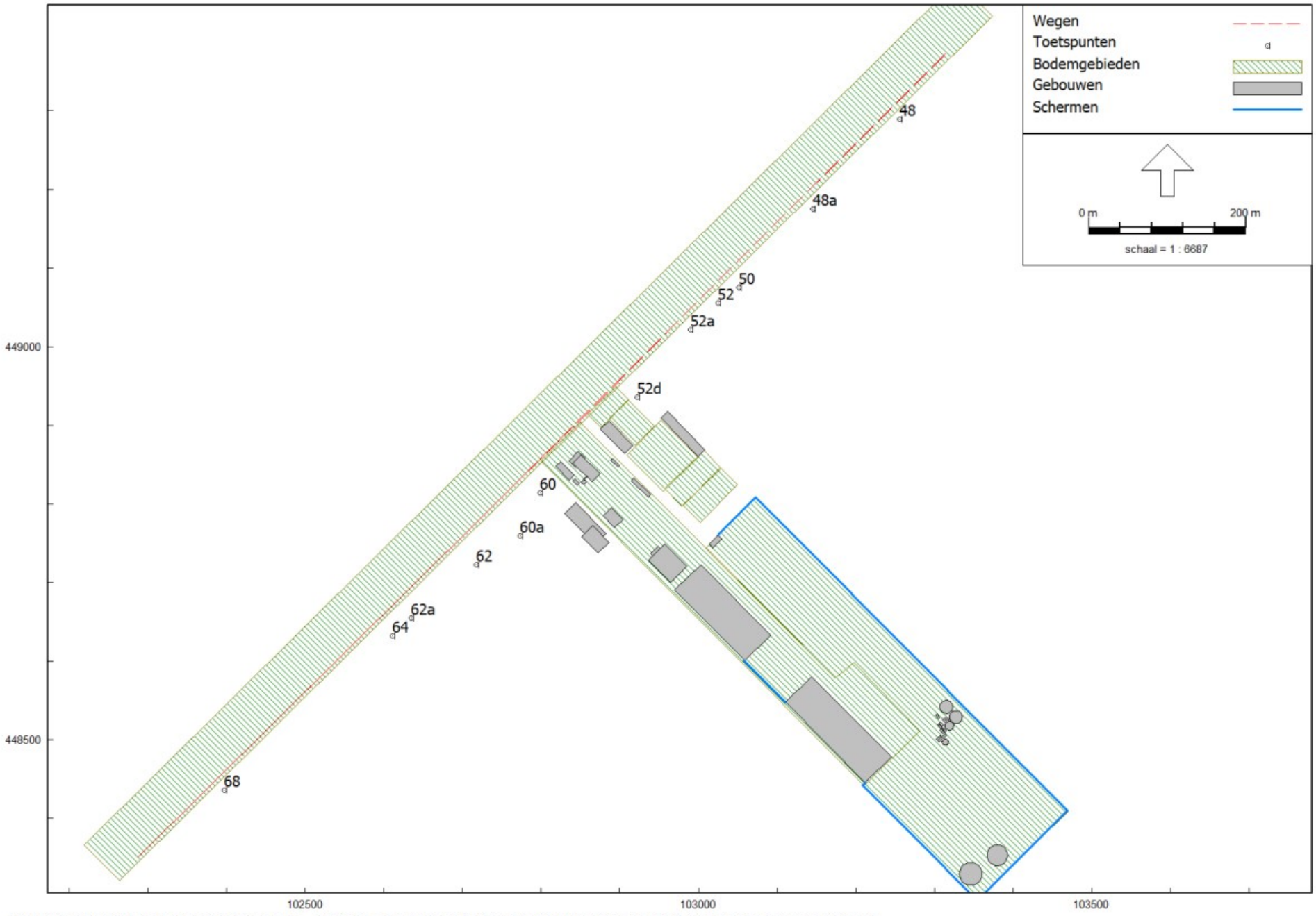
HMRI, industrie, [Wag Wad.23.AO-03 [juli 23] - VAW huidige-03 [JULI 23]] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: M-Tech Nederland BV - locatie Roermond

bijlage 1 grafische weergave rekenmodel



HMRI, industrie, [Wag Wad.23.AO-03 [juli 23] - VAW-03 [JULI 23]], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: M-Tech Nederland BV - locatie Roermond

Bijlage 1 grafische weergave rekenmodel



RMG-2012, wegverkeer, [Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - VAW - wegverkeer cumulatief [JULI 23]], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: M-Tech Nederland BV - locatie Roermond

Bijlage 1 grafische weergave rekenmodel

## Bijlage 2: invoergegevens rekenmodel



## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]

### Model eigenschap

Omschrijving	LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]
Verantwoordelijke	TKu
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	█ op 15-1-2007
Laatst ingezien door	Gebruiker op 13-7-2023
Model aangemaakt met	GN-V5.00
Dag periode	07:00 - 19:00
Avond periode	19:00 - 23:00
Nacht periode	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	0,8
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Nee
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]

### Model eigenschap

Omschrijving	LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]
Verantwoordelijke	TKu
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	█ op 15-1-2007
Laatst ingezien door	Gebruiker op 13-7-2023
Model aangemaakt met	GN-V5.00
Dag periode	07:00 - 19:00
Avond periode	19:00 - 23:00
Nacht periode	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	0,8
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Nee
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125
L04	tractor	1,20	0,00	Relatief	A	True	4,77	--	--	25,00	Nee	Nee	Nee	-28,34	56,06	63,06
SH	shovels (3)	2,00	0,00	Relatief	A	True	1,76	--	--	25,00	Nee	Nee	Nee	34,85	57,45	63,55
KRN	mobiele kranen (3)	2,00	0,00	Relatief	A	True	1,76	--	--	25,00	Nee	Nee	Nee	33,43	46,83	58,13
SHc	shovel (1)	2,00	0,00	Relatief	A	True	--	0,00	9,03	25,00	Nee	Nee	Nee	30,42	53,02	59,12

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125
L04	65,36	70,16	67,66	66,76	61,86	56,06	0,00	84,40	91,40	93,70	98,50	96,00	95,10	90,20	84,40	0,00	0,00	0,00
SH	65,75	68,45	67,65	65,45	59,45	52,05	67,00	89,60	95,70	97,90	100,60	99,80	97,60	91,60	84,20	0,00	0,00	0,00
KRN	64,13	68,03	65,83	62,13	55,53	46,83	65,30	78,70	90,00	96,00	99,90	97,70	94,00	87,40	78,70	0,00	0,00	0,00
SHc	61,32	64,02	63,22	61,02	55,02	47,62	62,20	84,80	90,90	93,10	95,80	95,00	92,80	86,80	79,40	0,00	0,00	0,00

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

---

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
L04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SHc	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
VW01	vrachtverkeer	1,00	0,00	Eigen waarde	A	258	--	--	15	25,00	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10
PW01	Personenwagens	0,75	0,00	Eigen waarde	A	12	--	--	15	5,00	44,40	64,00	72,90	77,80	82,40
PW02	Personenwagens	0,75	0,00	Eigen waarde	A	8	--	--	15	5,00	44,40	64,00	72,90	77,80	82,40

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
VW01	95,60	94,10	88,10	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PW01	86,10	84,40	77,60	64,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PW02	86,10	84,40	77,60	64,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	2,00	0,00	Relatief	True	A	1,76	--	--	10,0	10,0	Ja	31,54	46,44	57,74	58,74
SCH02	scheider 2	2,00	0,00	Relatief	True	A	1,76	--	--	10,0	10,0	Ja	25,91	41,21	54,91	60,41
SCH01	scheider 1	2,00	0,00	Relatief	True	A	1,76	--	--	10,0	10,0	Ja	20,17	43,57	62,87	56,37
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	2,00	0,00	Relatief	True	A	1,76	--	--	10,0	10,0	Ja	17,25	54,45	56,65	63,55



## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	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	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
VK02	62,84	66,74	64,94	59,24	49,94	70,50	85,40	96,70	97,70	101,80	105,70	103,90	98,20	88,90	0,00	0,00	0,00	0,00
SCH02	66,01	66,31	66,91	59,51	50,91	62,30	77,60	91,30	96,80	102,40	102,70	103,30	95,90	87,30	0,00	0,00	0,00	0,00
SCH01	56,37	59,87	59,37	51,17	43,47	62,20	85,60	104,90	98,40	98,40	101,90	101,40	93,20	85,50	0,00	0,00	0,00	0,00
VK01	69,55	72,45	71,45	66,45	54,75	55,80	93,00	95,20	102,10	108,10	111,00	110,00	105,00	93,30	0,00	0,00	0,00	0,00

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

---

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
VK02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SCH02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SCH01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VK01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging
Ven04	ventilator compostering	1,50	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A
Ven03	ventilator compostering	1,50	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A
Ven02	ventilator compostering	1,50	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A
Ven01	ventilator compostering	1,50	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A
Roo04	rooster ventilatorgang compostering	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A
Roo03	rooster ventilatorgang compostering	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A
Roo02	rooster ventilatorgang compostering	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A
Roo01	rooster ventilatorgang compostering	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A
VWG02	vrw stationair op weegbrug 2	1,00	0,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,45	--	--	A
WKP01	open roldeur	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--	--	A
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	1,00	0,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,45	--	--	A
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	4,46	--	--	A
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	4,46	--	--	A
WSP	wasplaats	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	A
WKP02	open roldeur	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--	--	A
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--	A
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--	A
SCH	Biof schoorsteen	30,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A
VWL01	vw stationair laden/lossen	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	4,43	--	--	A
VWL02	vw stationair laden/lossen	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	4,43	--	--	A
VWL03	vw stationair laden/lossen	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	4,43	--	--	A
VWL04	vw stationair laden/lossen	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	4,64	--	--	A
BMC-s	schoorsteen biomassacentrale	30,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
Ven04	Nee	Nee	Nee	47,10	62,10	73,10	76,10	77,10	77,10	77,10	64,10	54,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ven03	Nee	Nee	Nee	47,10	62,10	73,10	76,10	77,10	77,10	77,10	64,10	54,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ven02	Nee	Nee	Nee	47,10	62,10	73,10	76,10	77,10	77,10	77,10	64,10	54,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ven01	Nee	Nee	Nee	47,10	62,10	73,10	76,10	77,10	77,10	77,10	64,10	54,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Roo04	Nee	Nee	Nee	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Roo03	Nee	Nee	Nee	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Roo02	Nee	Nee	Nee	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Roo01	Nee	Nee	Nee	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VWG02	Nee	Nee	Nee	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WKP01	Ja	Nee	Nee	--	57,00	70,00	69,00	81,00	87,00	90,00	86,00	81,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VWG01	Nee	Nee	Nee	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VWK01	Nee	Nee	Nee	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VWK02	Nee	Nee	Nee	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WSP	Nee	Nee	Nee	--	73,00	81,00	82,00	88,00	89,00	91,00	91,00	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WKP02	Ja	Nee	Nee	--	57,00	70,00	69,00	81,00	87,00	90,00	86,00	81,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IM01	Nee	Nee	Nee	--	70,00	76,00	81,00	86,00	90,00	88,00	81,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IM02	Nee	Nee	Nee	--	80,00	86,00	91,00	96,00	100,00	98,00	91,00	81,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SCH	Nee	Nee	Nee	70,74	78,84	80,14	73,44	71,14	72,74	78,14	72,04	59,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VWL01	Nee	Nee	Nee	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VWL02	Nee	Nee	Nee	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VWL03	Nee	Nee	Nee	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VWL04	Nee	Nee	Nee	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BMC-s	Nee	Nee	Nee	52,90	65,40	75,60	82,00	86,00	81,30	78,80	70,80	60,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Ven04	0,00	0,00	0,00	0,00
Ven03	0,00	0,00	0,00	0,00
Ven02	0,00	0,00	0,00	0,00
Ven01	0,00	0,00	0,00	0,00
Roo04	0,00	0,00	0,00	0,00
Roo03	0,00	0,00	0,00	0,00
Roo02	0,00	0,00	0,00	0,00
Roo01	0,00	0,00	0,00	0,00
VWG02	0,00	0,00	0,00	0,00
WKP01	0,00	0,00	0,00	0,00
VWG01	0,00	0,00	0,00	0,00
VWK01	0,00	0,00	0,00	0,00
VWK02	0,00	0,00	0,00	0,00
WSP	0,00	0,00	0,00	0,00
WKP02	0,00	0,00	0,00	0,00
IM01	0,00	0,00	0,00	0,00
IM02	0,00	0,00	0,00	0,00
SCH	0,00	0,00	0,00	0,00
VWL01	0,00	0,00	0,00	0,00
VWL02	0,00	0,00	0,00	0,00
VWL03	0,00	0,00	0,00	0,00
VWL04	0,00	0,00	0,00	0,00
BMC-s	0,00	0,00	0,00	0,00

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp	31
Do01	dak verwerking org. fase 1	0,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	A	False	0,00	--	--	5,0	5,0	55,00	
Dt01	dak tunnels fase 1	0,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	5,0	5,0	45,00	
Da01	dak afvalstoffenhal	0,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	A	False	0,00	--	--	5,0	5,0	55,00	
Dl	dak BMC	0,10	15,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	5,0	5,0	39,50	

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 3l	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k
Do01	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	0,00	11,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00
Dt01	50,00	55,00	59,00	63,00	64,00	62,00	61,00	59,00	0,00	11,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00
Da01	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	0,00	11,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00
Dl	61,10	67,20	73,40	78,60	80,50	78,70	76,00	74,30	7,00	13,00	20,00	30,00	40,00	50,00	45,00

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Isolatie 4k	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
Do01	40,00	40,00	51,00	45,00	44,00	43,00	39,00	36,00	28,00	27,00	25,00	87,57	81,57	80,57	79,57	75,57	72,57
Dt01	40,00	40,00	41,00	35,00	34,00	33,00	29,00	26,00	18,00	17,00	15,00	74,21	68,21	67,21	66,21	62,21	59,21
Da01	40,00	40,00	51,00	45,00	44,00	43,00	39,00	36,00	28,00	27,00	25,00	88,66	82,66	81,66	80,66	76,66	73,66
Dl	50,00	55,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	58,97	74,57	73,67	69,87	65,07	56,97



## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Do01	64,57	63,57	61,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dt01	51,21	50,21	48,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Da01	65,66	64,66	62,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dl	60,17	52,47	45,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp	31
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	A	False	0,00	--	--	6,0	5,0	5,0	55,00	
GP01b	poort org. fase 1 open	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	A	False	10,79	--	--	6,0	5,0	5,0	55,00	
Ga04	open poort afvalstoffen	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	--	--	6,0	5,0	5,0	55,00	
Ga05	open poort afvalstoffen	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	--	--	6,0	5,0	5,0	55,00	
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west beton	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	--	--	4,0	5,0	5,0	55,00	
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	4,0	5,0	5,0	45,00	
Ga02	gevel afvalst. west paneel	4,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	--	--	8,0	5,0	5,0	55,00	
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	4,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	--	--	8,0	5,0	5,0	55,00	
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	4,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	--	--	8,0	5,0	5,0	55,00	
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	4,0	5,0	5,0	45,00	
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	4,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	--	--	8,0	5,0	5,0	55,00	
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	4,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	--	--	8,0	5,0	5,0	55,00	
Ga02	gevel afvalst. west beton	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	--	--	4,0	5,0	5,0	55,00	
Ga01	gevel afvalst. noord beton	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	--	--	4,0	5,0	5,0	55,00	
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	--	--	4,0	5,0	5,0	55,00	
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord beton	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	4,0	5,0	5,0	45,00	
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	4,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	8,0	5,0	5,0	45,00	
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	4,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	8,0	5,0	5,0	45,00	
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord paneel	4,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	8,0	5,0	5,0	45,00	
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west paneel	4,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	--	--	8,0	5,0	5,0	55,00	
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	--	--	4,0	5,0	5,0	55,00	
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	--	--	4,0	5,0	5,0	55,00	
Ga02	gevel afvalst. oost paneel	4,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	--	--	8,0	5,0	5,0	55,00	
Ga02	gevel afvalst. oost beton	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	--	--	4,0	5,0	5,0	55,00	
G1	NW-gevel BMC	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	15,0	5,0	5,0	39,50	
G2	NO-gevel BMC	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	15,0	5,0	5,0	39,50	
G3	ZO-gevel BMC	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	15,0	5,0	5,0	39,50	
G4	ZW-gevel BMC	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	15,0	5,0	5,0	39,50	
G5	open poort BMC	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	13,80	--	--	4,5	5,0	5,0	39,50	

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]

Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 3l	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k
GP01a	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	2,00	8,00	12,00	12,00	14,00	17,00	17,00
GP01b	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ga04	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ga05	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Go04	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	24,00	30,00	33,00	37,00	45,00	51,00	57,00
Gt01	50,00	55,00	59,00	63,00	64,00	62,00	61,00	59,00	24,00	30,00	33,00	37,00	45,00	51,00	57,00
Ga02	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	20,00	29,00
Ga01	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	20,00	29,00
Ga03	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	20,00	29,00
Gt02	50,00	55,00	59,00	63,00	64,00	62,00	61,00	59,00	24,00	30,00	33,00	37,00	45,00	51,00	57,00
Go02	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	20,00	29,00
Go01	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	20,00	29,00
Ga02	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	24,00	30,00	33,00	37,00	45,00	51,00	57,00
Ga01	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	24,00	30,00	33,00	37,00	45,00	51,00	57,00
Ga03	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	24,00	30,00	33,00	37,00	45,00	51,00	57,00
Gt03	50,00	55,00	59,00	63,00	64,00	62,00	61,00	59,00	24,00	30,00	33,00	37,00	45,00	51,00	57,00
Gt01	50,00	55,00	59,00	63,00	64,00	62,00	61,00	59,00	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	20,00	29,00
Gt02	50,00	55,00	59,00	63,00	64,00	62,00	61,00	59,00	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	20,00	29,00
Gt03	50,00	55,00	59,00	63,00	64,00	62,00	61,00	59,00	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	20,00	29,00
Go04	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	20,00	29,00
Go02	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	24,00	30,00	33,00	37,00	45,00	51,00	57,00
Go01	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	24,00	30,00	33,00	37,00	45,00	51,00	57,00
Ga02	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	20,00	29,00
Ga02	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	24,00	30,00	33,00	37,00	45,00	51,00	57,00
G1	61,10	67,20	73,40	78,60	80,50	78,70	76,00	74,30	7,00	13,00	20,00	30,00	40,00	50,00	45,00
G2	61,10	67,20	73,40	78,60	80,50	78,70	76,00	74,30	7,00	13,00	20,00	30,00	40,00	50,00	45,00
G3	61,10	67,20	73,40	78,60	80,50	78,70	76,00	74,30	7,00	13,00	20,00	30,00	40,00	50,00	45,00
G4	61,10	67,20	73,40	78,60	80,50	78,70	76,00	74,30	7,00	13,00	20,00	30,00	40,00	50,00	45,00
G5	61,10	67,20	73,40	78,60	80,50	78,70	76,00	74,30	7,00	13,00	20,00	30,00	40,00	50,00	45,00

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]

Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Isolatie 4k	Isolatie 8k	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
GP01a	30,00	35,00	48,00	47,00	48,00	52,00	54,00	52,00	50,00	36,00	29,00	63,72	62,72	63,72	67,72	69,72	67,72
GP01b	0,00	0,00	50,00	55,00	60,00	64,00	68,00	69,00	67,00	66,00	64,00	65,72	70,72	75,72	79,72	83,72	84,72
Ga04	0,00	0,00	51,00	56,00	61,00	65,00	69,00	70,00	68,00	67,00	65,00	66,23	71,23	76,23	80,23	84,23	85,23
Ga05	0,00	0,00	51,00	56,00	61,00	65,00	69,00	70,00	68,00	67,00	65,00	66,23	71,23	76,23	80,23	84,23	85,23
Go04	60,00	60,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	49,70	48,70	50,70	50,70	46,70	41,70
Gt01	60,00	60,00	17,00	16,00	18,00	18,00	14,00	9,00	1,00	-3,00	-5,00	39,69	38,69	40,69	40,69	36,69	31,69
Ga02	39,00	47,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	76,74	61,74	68,74	70,74	70,74	75,74
Ga01	39,00	47,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	81,03	66,03	73,03	75,03	75,03	80,03
Ga03	39,00	47,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	81,03	66,03	73,03	75,03	75,03	80,03
Gt02	60,00	60,00	17,00	16,00	18,00	18,00	14,00	9,00	1,00	-3,00	-5,00	39,58	38,58	40,58	40,58	36,58	31,58
Go02	39,00	47,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	79,95	64,95	71,95	73,95	73,95	78,95
Go01	39,00	47,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	79,96	64,96	71,96	73,96	73,96	78,96
Ga02	60,00	60,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	49,73	48,73	50,73	50,73	46,73	41,73
Ga01	60,00	60,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	54,02	53,02	55,02	55,02	51,02	46,02
Ga03	60,00	60,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	54,02	53,02	55,02	55,02	51,02	46,02
Gt03	60,00	60,00	17,00	16,00	18,00	18,00	14,00	9,00	1,00	-3,00	-5,00	39,57	38,57	40,57	40,57	36,57	31,57
Gt01	39,00	47,00	41,00	26,00	33,00	35,00	35,00	40,00	29,00	18,00	8,00	66,70	51,70	58,70	60,70	60,70	65,70
Gt02	39,00	47,00	41,00	26,00	33,00	35,00	35,00	40,00	29,00	18,00	8,00	66,59	51,59	58,59	60,59	60,59	65,59
Gt03	39,00	47,00	41,00	26,00	33,00	35,00	35,00	40,00	29,00	18,00	8,00	66,58	51,58	58,58	60,58	60,58	65,58
Go04	39,00	47,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	76,71	61,71	68,71	70,71	70,71	75,71
Go02	60,00	60,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	52,94	51,94	53,94	53,94	49,94	44,94
Go01	60,00	60,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	52,95	51,95	53,95	53,95	49,95	44,95
Ga02	39,00	47,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	76,72	61,72	68,72	70,72	70,72	75,72
Ga02	60,00	60,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	49,70	48,70	50,70	50,70	46,70	41,70
G1	50,00	55,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	54,94	70,54	69,64	65,84	61,04	52,94
G2	50,00	55,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	56,19	71,79	70,89	67,09	62,29	54,19
G3	50,00	55,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	54,94	70,54	69,64	65,84	61,04	52,94
G4	50,00	55,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	56,22	71,82	70,92	67,12	62,32	54,22
G5	50,00	55,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	42,81	58,41	57,51	53,71	48,91	40,81

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]

Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
GP01a	65,72	51,72	44,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GP01b	82,72	81,72	79,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ga04	83,23	82,23	80,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ga05	83,23	82,23	80,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Go04	33,70	29,70	27,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gt01	23,69	19,69	17,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ga02	64,74	53,74	43,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ga01	69,03	58,03	48,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ga03	69,03	58,03	48,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gt02	23,58	19,58	17,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Go02	67,95	56,95	46,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Go01	67,96	56,96	46,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ga02	33,73	29,73	27,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ga01	38,02	34,02	32,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ga03	38,02	34,02	32,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gt03	23,57	19,57	17,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gt01	54,70	43,70	33,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gt02	54,59	43,59	33,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gt03	54,58	43,58	33,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Go04	64,71	53,71	43,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Go02	36,94	32,94	30,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Go01	36,95	32,95	30,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ga02	64,72	53,72	43,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ga02	33,70	29,70	27,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G1	56,14	48,44	41,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G2	57,39	49,69	42,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G3	56,14	48,44	41,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G4	57,42	49,72	43,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G5	44,01	36,31	29,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Tweede Bloksweg 52	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02	Tweede Bloksweg 52d-achter	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03	Tweede Bloksweg 52d-zijgevel	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06	Tweede Bloksweg 60a-zijgevel	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07	Tweede Bloksweg 60a-achtergevel	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
10	woningen Triangel	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
11	woningen Triangel	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
12	woningen Triangel	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
14	IJsermanweg 9	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
13	IJsermanweg 7	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
15	Tweede Bloksweg 60 zijgevel	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
16	Tweede Bloksweg 60 achtergevel	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

---

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
N 453	Beijerincklaan	0,00
derden	terrein derden	0,20
derden	terrein derden	0,20
derden	terrein derden	0,20
derden	terrein derden	0,20
derden	terrein derden	0,20
B01	terrein Wagro hard	0,20
B02	terrein Wagro zacht	0,50
N457	weg	0,00

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
01	Tweede bloksweg 60a	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
02	Tweede bloksweg 60	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
04	Tweede bloksweg 60, loods	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
05	Tweede bloksweg 60, loods	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
06	Tweede bloksweg 58	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
08	Tweede bloksweg 52d	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
09	Tweede bloksweg 54, kantoor	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
10	Tweede bloksweg 54, opslag	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
11	Tweede bloksweg 52a	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
12	Tweede bloksweg 52	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
13	Tweede bloksweg 52	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
14	Tweede bloksweg 50	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
weegkant	weegkantoor	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
weegbrug	weegbrug	0,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
portocabin	portocabin	3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
WAGRO	kantoor + werkplaats	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
WAGRO	kantoor+werkplaats	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
WAGRO	tankhok	2,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
WAGRO	muurtje wasplaats	2,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
TBW58	schuur/garage TBW58	2,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
kaploods	kaploods	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
15	IJsermanweg 9	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
16	IJsermanweg 7	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
30	waterbassin tank	15,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
29	waterbassin tank	15,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
Hal01	Afvalstoffenhal	12,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
28	waterbassin	5,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
31	waterbassin	5,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
17	vergister	10,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
18	tank	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
22	container	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
21	container	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
20	container	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
19	container	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80



## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]

Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
weegkant	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
weegbrug	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
portocabin	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
WAGRO	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
WAGRO	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
WAGRO	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
WAGRO	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
TBW58	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
kaploods	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Hal01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
25	container	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
24	container	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
26	polymeercontainer	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
27	waterbehandeling	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
23	pers	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
Hal02	Org. stoffen hal fase 1	12,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
BMC	Biomassacentrale	15,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
BMck	kantoor BMC	2,40	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Hal02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BMC	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BMCK	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	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
S1	keerwand (opslag)	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S6	keerwand fase 1 (opslag)	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S2	keerwand	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S3	keerwand (opslag)	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S4	keerwand	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S5	keerwand (opslag)	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.R 3l	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
S1	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S6	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S3	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S5	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

---

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hulpvlakken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
		0,00	0,00	Relatief
1		0,00	0,00	Relatief
		0,00	0,00	Relatief

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125
L04	tractor	1,20	0,00	Relatief	A	True	4,77	--	--	25,00	Nee	Nee	Nee	-28,39	56,01	63,01
KRN	mobiele kranen (3)	2,00	0,00	Relatief	A	True	1,76	--	--	25,00	Nee	Nee	Nee	34,54	47,94	59,24
SHc	shovel (1)	2,00	0,00	Relatief	A	True	--	0,00	9,03	25,00	Nee	Nee	Nee	31,46	54,06	60,16
SH	shovels (3)	2,00	0,00	Relatief	A	True	1,76	--	--	25,00	Nee	Nee	Nee	36,25	58,85	64,95

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125
L04	65,31	70,11	67,61	66,71	61,81	56,01	0,00	84,40	91,40	93,70	98,50	96,00	95,10	90,20	84,40	0,00	0,00	0,00
KRN	65,24	69,14	66,94	63,24	56,64	47,94	65,30	78,70	90,00	96,00	99,90	97,70	94,00	87,40	78,70	0,00	0,00	0,00
SHc	62,36	65,06	64,26	62,06	56,06	48,66	62,20	84,80	90,90	93,10	95,80	95,00	92,80	86,80	79,40	0,00	0,00	0,00
SH	67,15	69,85	69,05	66,85	60,85	53,45	67,00	89,60	95,70	97,90	100,60	99,80	97,60	91,60	84,20	0,00	0,00	0,00



## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

---

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
L04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SHc	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
VW01	vrachtverkeer	1,00	0,00	Eigen waarde	A	258	--	--	15	25,00	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10
PW01	Personenwagens	0,75	0,00	Eigen waarde	A	12	--	--	15	5,00	44,40	64,00	72,90	77,80	82,40
PW02	Personenwagens	0,75	0,00	Eigen waarde	A	8	--	--	15	5,00	44,40	64,00	72,90	77,80	82,40

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
VW01	95,60	94,10	88,10	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PW01	86,10	84,40	77,60	64,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PW02	86,10	84,40	77,60	64,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	2,00	0,00	Relatief	True	A	1,76	--	--	10,0	10,0	Ja	31,54	46,44	57,74	58,74
SCH02	scheider 2	2,00	0,00	Relatief	True	A	1,76	--	--	10,0	10,0	Ja	24,75	40,05	53,75	59,25
SCH01	scheider 1	2,00	0,00	Relatief	True	A	1,76	--	--	10,0	10,0	Ja	21,23	44,63	63,93	57,43
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	2,00	0,00	Relatief	True	A	1,76	--	--	10,0	10,0	Ja	17,25	54,45	56,65	63,55

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	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	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
VK02	62,84	66,74	64,94	59,24	49,94	70,50	85,40	96,70	97,70	101,80	105,70	103,90	98,20	88,90	0,00	0,00	0,00	0,00
SCH02	64,85	65,15	65,75	58,35	49,75	62,30	77,60	91,30	96,80	102,40	102,70	103,30	95,90	87,30	0,00	0,00	0,00	0,00
SCH01	57,43	60,93	60,43	52,23	44,53	62,20	85,60	104,90	98,40	98,40	101,90	101,40	93,20	85,50	0,00	0,00	0,00	0,00
VK01	69,55	72,45	71,45	66,45	54,75	55,80	93,00	95,20	102,10	108,10	111,00	110,00	105,00	93,30	0,00	0,00	0,00	0,00

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

---

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
VK02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SCH02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SCH01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VK01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging
BMC-s	schoorsteen biomassacentrale	30,00	<-->	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A
SCH	Biof schoorsteen	30,00	<-->	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A
VWG02	vrw stationair op weegbrug 2	1,00	0,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,45	--	--	A
WKP01	open roldeur	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--	--	A
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	1,00	0,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,45	--	--	A
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	4,46	--	--	A
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	4,46	--	--	A
WSP	wasplaats	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	A
WKP02	open roldeur	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--	--	A
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--	A
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--	A
VWL01	vw stationair laden/lossen	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	4,43	--	--	A
VWL02	vw stationair laden/lossen	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	4,43	--	--	A
VWL03	vw stationair laden/lossen	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	4,64	--	--	A
VWL04	vw stationair laden/lossen	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	4,81	--	--	A
Ven04	ventilator compostering	1,50	<-->	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A
Ven03	ventilator compostering	1,50	<-->	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A
Ven02	ventilator compostering	1,50	<-->	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A
Ven01	ventilator compostering	1,50	<-->	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A
Roo04	rooster ventilatorgang compostering	1,50	<-->	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A
Roo03	rooster ventilatorgang compostering	1,50	<-->	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A
Roo02	rooster ventilatorgang compostering	1,50	<-->	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A
Roo01	rooster ventilatorgang compostering	1,50	<-->	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]

Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
BMC-s	Nee	Nee	Nee	52,90	65,40	75,60	82,00	86,00	81,30	78,80	70,80	60,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SCH	Nee	Nee	Nee	70,74	78,84	80,14	73,44	71,14	72,74	78,14	72,04	59,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VWG02	Nee	Nee	Nee	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WKP01	Ja	Nee	Nee	--	57,00	70,00	69,00	81,00	87,00	90,00	86,00	81,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VWG01	Nee	Nee	Nee	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VWK01	Nee	Nee	Nee	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VWK02	Nee	Nee	Nee	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WSP	Nee	Nee	Nee	--	73,00	81,00	82,00	88,00	89,00	91,00	91,00	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WKP02	Ja	Nee	Nee	--	57,00	70,00	69,00	81,00	87,00	90,00	86,00	81,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IM01	Nee	Nee	Nee	--	70,00	76,00	81,00	86,00	90,00	88,00	81,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IM02	Nee	Nee	Nee	--	80,00	86,00	91,00	96,00	100,00	98,00	91,00	81,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VWL01	Nee	Nee	Nee	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VWL02	Nee	Nee	Nee	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VWL03	Nee	Nee	Nee	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VWL04	Nee	Nee	Nee	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ven04	Nee	Nee	Nee	47,10	62,10	73,10	76,10	77,10	77,10	77,10	64,10	54,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ven03	Nee	Nee	Nee	47,10	62,10	73,10	76,10	77,10	77,10	77,10	64,10	54,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ven02	Nee	Nee	Nee	47,10	62,10	73,10	76,10	77,10	77,10	77,10	64,10	54,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ven01	Nee	Nee	Nee	47,10	62,10	73,10	76,10	77,10	77,10	77,10	64,10	54,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Roo04	Nee	Nee	Nee	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Roo03	Nee	Nee	Nee	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Roo02	Nee	Nee	Nee	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Roo01	Nee	Nee	Nee	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
BMC-s	0,00	0,00	0,00	0,00
SCH	0,00	0,00	0,00	0,00
VWG02	0,00	0,00	0,00	0,00
WKP01	0,00	0,00	0,00	0,00
VWG01	0,00	0,00	0,00	0,00
VWK01	0,00	0,00	0,00	0,00
VWK02	0,00	0,00	0,00	0,00
WSP	0,00	0,00	0,00	0,00
WKP02	0,00	0,00	0,00	0,00
IM01	0,00	0,00	0,00	0,00
IM02	0,00	0,00	0,00	0,00
VWL01	0,00	0,00	0,00	0,00
VWL02	0,00	0,00	0,00	0,00
VWL03	0,00	0,00	0,00	0,00
VWL04	0,00	0,00	0,00	0,00
Ven04	0,00	0,00	0,00	0,00
Ven03	0,00	0,00	0,00	0,00
Ven02	0,00	0,00	0,00	0,00
Ven01	0,00	0,00	0,00	0,00
Roo04	0,00	0,00	0,00	0,00
Roo03	0,00	0,00	0,00	0,00
Roo02	0,00	0,00	0,00	0,00
Roo01	0,00	0,00	0,00	0,00

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp	31
Do01	dak verwerking org. fase 1	0,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	A	False	0,00	--	--	5,0	5,0	55,00	
Dt02	dak tunnels fase 2	0,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	5,0	5,0	45,00	
Do03	dak verwerking org. fase 2	0,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	A	False	0,00	--	--	5,0	5,0	55,00	
Dt01	dak tunnels fase 1	0,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	5,0	5,0	45,00	
Do02	dak verwerking org. fase 2	0,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	A	False	0,00	--	--	5,0	5,0	55,00	
Da01	dak afvalstoffenhal	0,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	A	False	0,00	--	--	5,0	5,0	55,00	
D1	dak BMC	0,10	15,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	5,0	5,0	39,50	

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 3l	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k
Do01	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	0,00	11,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00
Dt02	50,00	55,00	59,00	63,00	64,00	62,00	61,00	59,00	0,00	11,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00
Do03	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	0,00	11,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00
Dt01	50,00	55,00	59,00	63,00	64,00	62,00	61,00	59,00	0,00	11,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00
Do02	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	0,00	11,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00
Da01	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	0,00	11,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00
Dl	61,10	67,20	73,40	78,60	80,50	78,70	76,00	74,30	7,00	13,00	20,00	30,00	40,00	50,00	45,00

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]

Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Isolatie 4k	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
Do01	40,00	40,00	51,00	45,00	44,00	43,00	39,00	36,00	28,00	27,00	25,00	87,57	81,57	80,57	79,57	75,57	72,57
Dt02	40,00	40,00	41,00	35,00	34,00	33,00	29,00	26,00	18,00	17,00	15,00	74,26	68,26	67,26	66,26	62,26	59,26
Do03	40,00	40,00	51,00	45,00	44,00	43,00	39,00	36,00	28,00	27,00	25,00	86,17	80,17	79,17	78,17	74,17	71,17
Dt01	40,00	40,00	41,00	35,00	34,00	33,00	29,00	26,00	18,00	17,00	15,00	74,22	68,22	67,22	66,22	62,22	59,22
Do02	40,00	40,00	51,00	45,00	44,00	43,00	39,00	36,00	28,00	27,00	25,00	86,29	80,29	79,29	78,29	74,29	71,29
Da01	40,00	40,00	51,00	45,00	44,00	43,00	39,00	36,00	28,00	27,00	25,00	88,66	82,66	81,66	80,66	76,66	73,66
D1	50,00	55,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	58,97	74,57	73,67	69,87	65,07	56,97

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Do01	64,57	63,57	61,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dt02	51,26	50,26	48,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Do03	63,17	62,17	60,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dt01	51,22	50,22	48,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Do02	63,29	62,29	60,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Da01	65,66	64,66	62,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D1	60,17	52,47	45,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp	31
GP02a	poort org. fase 2 gesloten	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	A	False	0,00	--	--	6,0	5,0	5,0	55,00	
GP02b	poort org. fase 2 open	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	A	False	10,79	--	--	6,0	5,0	5,0	55,00	
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	A	False	0,00	--	--	6,0	5,0	5,0	55,00	
GP01b	poort org. fase 1 open	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	A	False	10,79	--	--	6,0	5,0	5,0	55,00	
Ga04	open poort afvalstoffen	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	--	--	6,0	5,0	5,0	55,00	
Ga05	open poort afvalstoffen	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	--	--	6,0	5,0	5,0	55,00	
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west beton	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	--	--	4,0	5,0	5,0	55,00	
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	4,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	--	--	8,0	5,0	5,0	55,00	
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	4,0	5,0	5,0	45,00	
Ga02	gevel afvalst. west paneel	4,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	--	--	8,0	5,0	5,0	55,00	
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	4,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	--	--	8,0	5,0	5,0	55,00	
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	4,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	--	--	8,0	5,0	5,0	55,00	
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	4,0	5,0	5,0	45,00	
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	4,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	--	--	8,0	5,0	5,0	55,00	
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	4,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	--	--	8,0	5,0	5,0	55,00	
Ga02	gevel afvalst. west beton	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	--	--	4,0	5,0	5,0	55,00	
Ga01	gevel afvalst. noord beton	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	--	--	4,0	5,0	5,0	55,00	
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	--	--	4,0	5,0	5,0	55,00	
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord beton	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	4,0	5,0	5,0	45,00	
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	4,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	8,0	5,0	5,0	45,00	
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	4,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	8,0	5,0	5,0	45,00	
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord paneel	4,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	8,0	5,0	5,0	45,00	
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west paneel	4,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	--	--	8,0	5,0	5,0	55,00	
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	--	--	4,0	5,0	5,0	55,00	
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	--	--	4,0	5,0	5,0	55,00	
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	--	--	4,0	5,0	5,0	55,00	
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	4,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	--	--	8,0	5,0	5,0	55,00	
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	--	--	4,0	5,0	5,0	55,00	
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid paneel	4,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	--	--	8,0	5,0	5,0	55,00	
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid beton	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	--	--	4,0	5,0	5,0	55,00	
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	4,0	5,0	5,0	45,00	
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	4,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	8,0	5,0	5,0	45,00	
G1	NW-gevel BMC	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	15,0	5,0	5,0	39,50	
G2	NO-gevel BMC	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	15,0	5,0	5,0	39,50	

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]

Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 3l	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k
GP02a	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	2,00	8,00	12,00	12,00	14,00	17,00	17,00
GP02b	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GP01a	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	2,00	8,00	12,00	12,00	14,00	17,00	17,00
GP01b	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ga04	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ga05	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Go04	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	24,00	30,00	33,00	37,00	45,00	51,00	57,00
Go03	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	20,00	29,00
Gt01	50,00	55,00	59,00	63,00	64,00	62,00	61,00	59,00	24,00	30,00	33,00	37,00	45,00	51,00	57,00
Ga02	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	20,00	29,00
Ga01	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	20,00	29,00
Ga03	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	20,00	29,00
Gt02	50,00	55,00	59,00	63,00	64,00	62,00	61,00	59,00	24,00	30,00	33,00	37,00	45,00	51,00	57,00
Go02	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	20,00	29,00
Go01	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	20,00	29,00
Ga02	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	24,00	30,00	33,00	37,00	45,00	51,00	57,00
Ga01	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	24,00	30,00	33,00	37,00	45,00	51,00	57,00
Ga03	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	24,00	30,00	33,00	37,00	45,00	51,00	57,00
Gt03	50,00	55,00	59,00	63,00	64,00	62,00	61,00	59,00	24,00	30,00	33,00	37,00	45,00	51,00	57,00
Gt01	50,00	55,00	59,00	63,00	64,00	62,00	61,00	59,00	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	20,00	29,00
Gt02	50,00	55,00	59,00	63,00	64,00	62,00	61,00	59,00	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	20,00	29,00
Gt03	50,00	55,00	59,00	63,00	64,00	62,00	61,00	59,00	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	20,00	29,00
Go04	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	20,00	29,00
Go03	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	24,00	30,00	33,00	37,00	45,00	51,00	57,00
Go02	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	24,00	30,00	33,00	37,00	45,00	51,00	57,00
Go01	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	24,00	30,00	33,00	37,00	45,00	51,00	57,00
Go05	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	20,00	29,00
Go05	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	24,00	30,00	33,00	37,00	45,00	51,00	57,00
Go06	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	20,00	29,00
Go06	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	24,00	30,00	33,00	37,00	45,00	51,00	57,00
Gt01	50,00	55,00	59,00	63,00	64,00	62,00	61,00	59,00	24,00	30,00	33,00	37,00	45,00	51,00	57,00
Gt01	50,00	55,00	59,00	63,00	64,00	62,00	61,00	59,00	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	20,00	29,00
G1	61,10	67,20	73,40	78,60	80,50	78,70	76,00	74,30	7,00	13,00	20,00	30,00	40,00	50,00	45,00
G2	61,10	67,20	73,40	78,60	80,50	78,70	76,00	74,30	7,00	13,00	20,00	30,00	40,00	50,00	45,00

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]

Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Isolatie 4k	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
GP02a	30,00	35,00	48,00	47,00	48,00	52,00	54,00	52,00	50,00	36,00	29,00	63,72	62,72	63,72	67,72	69,72	67,72
GP02b	0,00	0,00	50,00	55,00	60,00	64,00	68,00	69,00	67,00	66,00	64,00	65,72	70,72	75,72	79,72	83,72	84,72
GP01a	30,00	35,00	48,00	47,00	48,00	52,00	54,00	52,00	50,00	36,00	29,00	63,72	62,72	63,72	67,72	69,72	67,72
GP01b	0,00	0,00	50,00	55,00	60,00	64,00	68,00	69,00	67,00	66,00	64,00	65,72	70,72	75,72	79,72	83,72	84,72
Ga04	0,00	0,00	51,00	56,00	61,00	65,00	69,00	70,00	68,00	67,00	65,00	66,23	71,23	76,23	80,23	84,23	85,23
Ga05	0,00	0,00	51,00	56,00	61,00	65,00	69,00	70,00	68,00	67,00	65,00	66,23	71,23	76,23	80,23	84,23	85,23
Go04	60,00	60,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	49,73	48,73	50,73	50,73	46,73	41,73
Go03	39,00	47,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	78,50	63,50	70,50	72,50	72,50	77,50
Gt01	60,00	60,00	17,00	16,00	18,00	18,00	14,00	9,00	1,00	-3,00	-5,00	39,69	38,69	40,69	40,69	36,69	31,69
Ga02	39,00	47,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	76,74	61,74	68,74	70,74	70,74	75,74
Ga01	39,00	47,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	81,03	66,03	73,03	75,03	75,03	80,03
Ga03	39,00	47,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	81,03	66,03	73,03	75,03	75,03	80,03
Gt02	60,00	60,00	17,00	16,00	18,00	18,00	14,00	9,00	1,00	-3,00	-5,00	39,58	38,58	40,58	40,58	36,58	31,58
Go02	39,00	47,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	74,43	59,43	66,43	68,43	68,43	73,43
Go01	39,00	47,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	79,96	64,96	71,96	73,96	73,96	78,96
Ga02	60,00	60,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	49,73	48,73	50,73	50,73	46,73	41,73
Ga01	60,00	60,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	54,02	53,02	55,02	55,02	51,02	46,02
Ga03	60,00	60,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	54,02	53,02	55,02	55,02	51,02	46,02
Gt03	60,00	60,00	17,00	16,00	18,00	18,00	14,00	9,00	1,00	-3,00	-5,00	39,65	38,65	40,65	40,65	36,65	31,65
Gt01	39,00	47,00	41,00	26,00	33,00	35,00	35,00	40,00	29,00	18,00	8,00	66,70	51,70	58,70	60,70	60,70	65,70
Gt02	39,00	47,00	41,00	26,00	33,00	35,00	35,00	40,00	29,00	18,00	8,00	66,59	51,59	58,59	60,59	60,59	65,59
Gt03	39,00	47,00	41,00	26,00	33,00	35,00	35,00	40,00	29,00	18,00	8,00	66,66	51,66	58,66	60,66	60,66	65,66
Go04	39,00	47,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	76,74	61,74	68,74	70,74	70,74	75,74
Go03	60,00	60,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	51,49	50,49	52,49	52,49	48,49	43,49
Go02	60,00	60,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	47,42	46,42	48,42	48,42	44,42	39,42
Go01	60,00	60,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	52,95	51,95	53,95	53,95	49,95	44,95
Go05	39,00	47,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	78,70	63,70	70,70	72,70	72,70	77,70
Go05	60,00	60,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	51,69	50,69	52,69	52,69	48,69	43,69
Go06	39,00	47,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	78,70	63,70	70,70	72,70	72,70	77,70
Go06	60,00	60,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	51,68	50,68	52,68	52,68	48,68	43,68
Gt01	60,00	60,00	17,00	16,00	18,00	18,00	14,00	9,00	1,00	-3,00	-5,00	39,70	38,70	40,70	40,70	36,70	31,70
Gt01	39,00	47,00	41,00	26,00	33,00	35,00	35,00	40,00	29,00	18,00	8,00	66,71	51,71	58,71	60,71	60,71	65,71
G1	50,00	55,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	54,94	70,54	69,64	65,84	61,04	52,94
G2	50,00	55,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	56,19	71,79	70,89	67,09	62,29	54,19



## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]

Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
GP02a	65,72	51,72	44,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GP02b	82,72	81,72	79,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GP01a	65,72	51,72	44,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GP01b	82,72	81,72	79,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ga04	83,23	82,23	80,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ga05	83,23	82,23	80,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Go04	33,73	29,73	27,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Go03	66,50	55,50	45,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gt01	23,69	19,69	17,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ga02	64,74	53,74	43,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ga01	69,03	58,03	48,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ga03	69,03	58,03	48,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gt02	23,58	19,58	17,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Go02	62,43	51,43	41,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Go01	67,96	56,96	46,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ga02	33,73	29,73	27,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ga01	38,02	34,02	32,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ga03	38,02	34,02	32,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gt03	23,65	19,65	17,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gt01	54,70	43,70	33,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gt02	54,59	43,59	33,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gt03	54,66	43,66	33,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Go04	64,74	53,74	43,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Go03	35,49	31,49	29,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Go02	31,42	27,42	25,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Go01	36,95	32,95	30,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Go05	66,70	55,70	45,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Go05	35,69	31,69	29,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Go06	66,70	55,70	45,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Go06	35,68	31,68	29,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gt01	23,70	19,70	17,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gt01	54,71	43,71	33,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G1	56,14	48,44	41,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G2	57,39	49,69	42,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31
G3	ZO-gevel BMC	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	15,0	5,0	5,0	39,50
G4	ZW-gevel BMC	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	15,0	5,0	5,0	39,50
G5	open poort BMC	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	13,80	--	--	4,5	5,0	5,0	39,50

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]

Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 3l	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k
G3	61,10	67,20	73,40	78,60	80,50	78,70	76,00	74,30	7,00	13,00	20,00	30,00	40,00	50,00	45,00
G4	61,10	67,20	73,40	78,60	80,50	78,70	76,00	74,30	7,00	13,00	20,00	30,00	40,00	50,00	45,00
G5	61,10	67,20	73,40	78,60	80,50	78,70	76,00	74,30	7,00	13,00	20,00	30,00	40,00	50,00	45,00

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Isolatie 4k	Isolatie 8k	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
G3	50,00	55,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	54,94	70,54	69,64	65,84	61,04	52,94
G4	50,00	55,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	56,22	71,82	70,92	67,12	62,32	54,22
G5	50,00	55,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	42,81	58,41	57,51	53,71	48,91	40,81

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
G3	56,14	48,44	41,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G4	57,42	49,72	43,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G5	44,01	36,31	29,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Tweede Bloksweg 52	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02	Tweede Bloksweg 52d-achter	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03	Tweede Bloksweg 52d-zijgevel	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06	Tweede Bloksweg 60a-zijgevel	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07	Tweede Bloksweg 60a-achtergevel	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
10	woningen Triangel	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
11	woningen Triangel	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
12	woningen Triangel	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
14	IJsermanweg 9	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
13	IJsermanweg 7	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
15	Tweede Bloksweg 60 zijgevel	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
16	Tweede Bloksweg 60 achtergevel	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

---

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
N 453	Beijerincklaan	0,00
derden	terrein derden	0,20
derden	terrein derden	0,20
derden	terrein derden	0,20
derden	terrein derden	0,20
derden	terrein derden	0,20
B01	terrein Wagro hard	0,20
B02	terrein Wagro zacht	0,50
N457	weg	0,00

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
01	Tweede bloksweg 60a	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
02	Tweede bloksweg 60	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
04	Tweede bloksweg 60, loods	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
05	Tweede bloksweg 60, loods	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
06	Tweede bloksweg 58	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
08	Tweede bloksweg 52d	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
09	Tweede bloksweg 54, kantoor	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
10	Tweede bloksweg 54, opslag	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
11	Tweede bloksweg 52a	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
12	Tweede bloksweg 52	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
13	Tweede bloksweg 52	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
14	Tweede bloksweg 50	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
weegkant	weegkantoor	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
weegbrug	weegbrug	0,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
portocabin	portocabin	3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
WAGRO	kantoor + werkplaats	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
WAGRO	kantoor+werkplaats	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
WAGRO	tankhok	2,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
WAGRO	muurtje wasplaats	2,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
TBW58	schuur/garage TBW58	2,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
kaploods	kaploods	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
15	IJsermanweg 9	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
16	IJsermanweg 7	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
30	waterbassin tank	15,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
29	waterbassin tank	15,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
Hal04	Org. stoffen hal fase 2	12,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
Hal01	Afvalstoffenhal	12,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
Hal03	Org. stoffen hal fase 2	12,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
28	waterbassin	5,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
31	waterbassin	5,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
17	vergister	10,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
18	tank	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
22	container	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
21	container	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80



## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]

Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
weegkant	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
weegbrug	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
portocabin	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
WAGRO	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
WAGRO	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
WAGRO	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
WAGRO	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
TBW58	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
kaploods	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Hal04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Hal01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Hal03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
20	container	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
19	container	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
25	container	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
24	container	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
26	polymeercontainer	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
27	waterbehandeling	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
23	pers	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
Hal02	Org. stoffen hal fase 1	12,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
BMC	Biomassacentrale	15,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80
BMck	kantoor BMC	2,40	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Hal02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BMC	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BMck	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	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
S1	keerwand (opslag)	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S2	keerwand	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S3	keerwand (opslag)	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S4	keerwand	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S5	keerwand (opslag)	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.R 3l	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
S1	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S3	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S5	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

## Bijlage 2 invoergegevens rekenmodel

---

M-Tech Nederland

Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
Wag.Wad.23.AO-03 [juli 23] - Wagro  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hulpvlakken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
		0,00	0,00	Relatief
1		0,00	0,00	Relatief
		0,00	0,00	Relatief

**Bijlage 3: rekenresultaten – langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )**

### Bijlage 3 berekenningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Tweede Bloksweg 52	103037,04	449057,70	1,50	47,5	33,1	29,5
01_B	Tweede Bloksweg 52	103037,04	449057,70	5,00	47,8	34,3	31,3
02_A	Tweede Bloksweg 52d-achter	102924,51	448934,81	1,50	49,3	34,8	32,5
02_B	Tweede Bloksweg 52d-achter	102924,51	448934,81	5,00	50,4	36,2	34,0
03_A	Tweede Bloksweg 52d-zijgevel	102919,12	448935,51	1,50	49,3	34,7	32,6
03_B	Tweede Bloksweg 52d-zijgevel	102919,12	448935,51	5,00	50,5	36,1	33,9
06_A	Tweede Bloksweg 60a-zijgevel	102776,47	448758,29	1,50	43,6	32,9	32,1
06_B	Tweede Bloksweg 60a-zijgevel	102776,47	448758,29	5,00	46,2	34,8	34,0
07_A	Tweede Bloksweg 60a-achtergevel	102779,20	448747,52	1,50	43,5	33,1	32,4
07_B	Tweede Bloksweg 60a-achtergevel	102779,20	448747,52	5,00	46,0	35,0	34,2
10_A	woningen Triangel	103426,35	449137,79	1,50	43,1	28,7	23,7
10_B	woningen Triangel	103426,35	449137,79	5,00	44,3	30,3	25,2
11_A	woningen Triangel	103692,61	449016,16	1,50	42,1	27,8	22,5
11_B	woningen Triangel	103692,61	449016,16	5,00	43,3	29,3	23,9
12_A	woningen Triangel	103908,83	448828,94	1,50	41,3	26,8	21,5
12_B	woningen Triangel	103908,83	448828,94	5,00	42,6	28,4	22,9
13_A	IJsermanweg 7	102807,58	448983,84	1,50	47,1	32,1	29,7
13_B	IJsermanweg 7	102807,58	448983,84	5,00	47,8	33,4	31,0
14_A	IJsermanweg 9	102753,51	448917,83	1,50	44,6	31,5	30,2
14_B	IJsermanweg 9	102753,51	448917,83	5,00	46,6	33,1	31,4
15_A	Tweede Bloksweg 60 zijgevel	102807,88	448814,85	1,50	46,6	32,8	31,9
15_B	Tweede Bloksweg 60 zijgevel	102807,88	448814,85	5,00	48,7	35,3	34,4
16_A	Tweede Bloksweg 60 achtergevel	102808,93	448807,64	1,50	45,6	32,3	31,7
16_B	Tweede Bloksweg 60 achtergevel	102808,93	448807,64	5,00	48,7	35,4	34,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
LAg bij Bron/Groep voor toetspunt: 01\_B - Tweede Bloksweg 52  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Tweede Bloksweg 52	103037,04	449057,70	5,00	47,6	34,2	31,1
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	30,1	30,1	30,1
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	47,6	32,1	24,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
LAg bij Bron/Groep voor toetspunt: 01\_A - Tweede Bloksweg 52  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Tweede Bloksweg 52	103037,04	449057,70	1,50	47,4	33,0	29,3
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	27,5	27,5	27,5
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	47,3	31,5	24,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
LArq bij Bron/Groep voor toetspunt: 02\_A - Tweede Bloksweg 52d-achter  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Tweede Bloksweg 52d-achter	102924,51	448934,81	1,50	49,0	34,8	32,4
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	31,6	31,6	31,6
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	48,9	31,9	24,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
LArq bij Bron/Groep voor toetspunt: 02\_B - Tweede Bloksweg 52d-achter  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Tweede Bloksweg 52d-achter	102924,51	448934,81	5,00	50,1	36,2	33,8
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	33,1	33,1	33,1
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	50,0	33,2	25,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
Laeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03\_A - Tweede Bloksweg 52d-zijgevel  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Tweede Bloksweg 52d-zijgevel	102919,12	448935,51	1,50	49,0	34,6	32,5
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	31,8	31,8	31,8
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	48,9	31,5	24,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
LArq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03\_B - Tweede Bloksweg 52d-zijgevel  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Tweede Bloksweg 52d-zijgevel	102919,12	448935,51	5,00	50,2	36,0	33,8
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	33,1	33,1	33,1
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	50,1	33,0	25,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
LArq bij Bron/Groep voor toetspunt: 06\_A - Tweede Bloksweg 60a-zijgevel  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	Tweede Bloksweg 60a-zijgevel	102776,47	448758,29	1,50	43,2	32,8	32,0
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	31,5	31,5	31,5
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	42,9	27,0	22,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
LArq bij Bron/Groep voor toetspunt: 06\_B - Tweede Bloksweg 60a-zijgevel  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_B	Tweede Bloksweg 60a-zijgevel	102776,47	448758,29	5,00	45,6	34,7	33,9
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	33,5	33,5	33,5
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	45,3	28,6	22,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
L<sub>Aeq</sub> bij Bron/Groep voor toetspunt: 07\_A - Tweede Bloksweg 60a-achtergevel  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron/Groep	Omschrijving						
07_A	Tweede Bloksweg 60a-achtergevel	102779,20	448747,52	1,50	43,1	33,0	32,3
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	31,8	31,8	31,8
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	42,7	26,9	22,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
LAg bij Bron/Groep voor toetspunt: 01\_A - Tweede Bloksweg 52  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Tweede Bloksweg 52	103037,04	449057,70	1,50	47,4	33,0	29,3
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	27,5	27,5	27,5
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	47,3	31,5	24,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
L<sub>Aeq</sub> bij Bron/Groep voor toetspunt: 10\_A - woningen Triangel  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_A	woningen Triangel	103426,35	449137,79	1,50	43,0	28,5	23,2
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	19,3	19,3	19,3
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	43,0	28,0	20,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
LAg bij Bron/Groep voor toetspunt: 10\_B - woningen Triangel  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_B	woningen Triangel	103426,35	449137,79	5,00	44,2	30,1	24,7
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	21,1	21,1	21,1
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	44,2	29,6	22,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
LAg bij Bron/Groep voor toetspunt: ll\_A - woningen Triangel  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
ll_A	woningen Triangel	103692,61	449016,16	1,50	42,1	27,6	21,9
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	16,5	16,5	16,5
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	42,1	27,2	20,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
LAg bij Bron/Groep voor toetspunt: 11\_B - woningen Triangel  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_B	woningen Triangel	103692,61	449016,16	5,00	43,3	29,1	23,2
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	18,3	18,3	18,3
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	43,3	28,8	21,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
LAg bij Bron/Groep voor toetspunt: 12\_A - woningen Triangel  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12_A	woningen Triangel	103908,83	448828,94	1,50	41,3	26,7	20,8
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	14,3	14,3	14,3
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	41,3	26,4	19,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
LAg bij Bron/Groep voor toetspunt: 12\_B - woningen Triangel  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12_B	woningen Triangel	103908,83	448828,94	5,00	42,6	28,4	22,9
Groep	overige bronnen incl BMC	0,00	0,00	0,00	42,6	28,2	22,1
Roo01	rooster ventilatorgang compostering	103217,51	448450,74	1,50	2,4	2,4	2,4
Roo02	rooster ventilatorgang compostering	103226,54	448459,67	1,50	2,1	2,1	2,1
Roo03	rooster ventilatorgang compostering	103233,00	448466,07	1,50	0,5	0,5	0,5
Roo04	rooster ventilatorgang compostering	103241,91	448474,89	1,50	-0,7	-0,7	-0,7
VWG02	vrw stationair op weegbrug 2	102926,45	448819,06	1,00	15,9	--	--
Ven01	ventilator compostering	103237,50	448480,16	1,50	8,7	8,7	8,7
Ven02	ventilator compostering	103219,41	448463,81	1,50	8,1	8,1	8,1
Ven03	ventilator compostering	103228,82	448471,86	1,50	8,3	8,3	8,3
Ven04	ventilator compostering	103211,57	448456,55	1,50	8,0	8,0	8,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
LAg bij Bron/Groep voor toetspunt: 13\_A - IJsermanweg 7  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_A	IJsermanweg 7	102807,58	448983,84	1,50	46,7	32,0	29,4
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	28,5	28,5	28,5
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	46,7	29,4	22,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
LAg bij Bron/Groep voor toetspunt: 13\_B - IJsermanweg 7  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_B	IJsermanweg 7	102807,58	448983,84	5,00	47,5	33,3	30,8
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	30,0	30,0	30,0
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	47,4	30,4	23,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
LAg bij Bron/Groep voor toetspunt: 14\_A - IJsermanweg 9  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_A	IJsermanweg 9	102753,51	448917,83	1,50	44,4	31,3	30,0
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	29,4	29,4	29,4
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	44,3	26,8	20,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
LAg bij Bron/Groep voor toetspunt: 14\_B - IJsermanweg 9  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_B	IJsermanweg 9	102753,51	448917,83	5,00	46,5	32,9	31,2
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	30,6	30,6	30,6
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	46,4	29,1	22,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
LArq bij Bron/Groep voor toetspunt: 15\_A - Tweede Bloksweg 60 zijgevel  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
15_A	Tweede Bloksweg 60 zijgevel	102807,88	448814,85	1,50	45,9	32,7	31,7
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	31,4	31,4	31,4
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	45,7	26,9	20,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
LArq bij Bron/Groep voor toetspunt: 15\_B - Tweede Bloksweg 60 zijgevel  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
15_B	Tweede Bloksweg 60 zijgevel	102807,88	448814,85	5,00	48,1	35,2	34,2
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	33,9	33,9	33,9
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	48,0	29,3	22,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
LArq bij Bron/Groep voor toetspunt: 16\_A - Tweede Bloksweg 60 achtergevel  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
16_A	Tweede Bloksweg 60 achtergevel	102808,93	448807,64	1,50	44,5	32,3	31,6
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	31,3	31,3	31,3
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	44,3	25,2	20,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 16\_B - Tweede Bloksweg 60 achtergevel  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
16_B	Tweede Bloksweg 60 achtergevel	102808,93	448807,64	5,00	48,0	35,3	34,3
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	34,0	34,0	34,0
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	47,8	29,5	22,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



### Bijlage 3 berekenningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Tweede Bloksweg 52	103037,04	449057,70	1,50	47,3	31,5	24,5
01_B	Tweede Bloksweg 52	103037,04	449057,70	5,00	47,6	32,1	24,3
02_A	Tweede Bloksweg 52d-achter	102924,51	448934,81	1,50	48,9	31,9	24,5
02_B	Tweede Bloksweg 52d-achter	102924,51	448934,81	5,00	50,0	33,2	25,6
03_A	Tweede Bloksweg 52d-zijgevel	102919,12	448935,51	1,50	48,9	31,5	24,1
03_B	Tweede Bloksweg 52d-zijgevel	102919,12	448935,51	5,00	50,1	33,0	25,4
06_A	Tweede Bloksweg 60a-zijgevel	102776,47	448758,29	1,50	42,9	27,0	22,0
06_B	Tweede Bloksweg 60a-zijgevel	102776,47	448758,29	5,00	45,3	28,6	22,9
07_A	Tweede Bloksweg 60a-achtergevel	102779,20	448747,52	1,50	42,7	26,9	22,0
07_B	Tweede Bloksweg 60a-achtergevel	102779,20	448747,52	5,00	45,1	28,3	22,9
10_A	woningen Triangel	103426,35	449137,79	1,50	43,0	28,0	20,9
10_B	woningen Triangel	103426,35	449137,79	5,00	44,2	29,6	22,1
11_A	woningen Triangel	103692,61	449016,16	1,50	42,1	27,2	20,4
11_B	woningen Triangel	103692,61	449016,16	5,00	43,3	28,8	21,5
12_A	woningen Triangel	103908,83	448828,94	1,50	41,3	26,4	19,7
12_B	woningen Triangel	103908,83	448828,94	5,00	42,6	27,9	20,8
13_A	IJsermanweg 7	102807,58	448983,84	1,50	46,7	29,4	22,2
13_B	IJsermanweg 7	102807,58	448983,84	5,00	47,4	30,4	23,1
14_A	IJsermanweg 9	102753,51	448917,83	1,50	44,3	26,8	20,7
14_B	IJsermanweg 9	102753,51	448917,83	5,00	46,4	29,1	22,3
15_A	Tweede Bloksweg 60 zijgevel	102807,88	448814,85	1,50	45,7	26,9	20,9
15_B	Tweede Bloksweg 60 zijgevel	102807,88	448814,85	5,00	48,0	29,3	22,7
16_A	Tweede Bloksweg 60 achtergevel	102808,93	448807,64	1,50	44,3	25,2	20,2
16_B	Tweede Bloksweg 60 achtergevel	102808,93	448807,64	5,00	47,8	29,5	22,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekenningsresultaten LARLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 01\_A - Tweede Bloksweg 52  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Tweede Bloksweg 52	103037,04	449057,70	1,50	47,3	31,5	24,5
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	43,0	--	--
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	39,6	--	--
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	38,5	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	36,2	--	--
SH	shovels (3)	103024,34	448718,49	2,00	34,8	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103026,58	448715,57	2,00	31,8	--	--
SCH02	scheider 2	103390,63	448405,71	2,00	31,7	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102929,04	448820,72	1,00	30,8	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	30,7	--	--
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	30,2	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	28,0	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	27,9	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	26,7	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	26,5	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	26,4	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	25,9	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	24,2	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	23,3	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	21,6	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west paneel	103110,42	448548,17	4,00	20,5	--	--
SCH	Biof schoorsteen	103213,12	448451,96	30,00	19,6	19,6	19,6
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	19,0	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	16,9	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	16,6	--	--
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	16,5	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	15,4	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	14,2	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	14,1	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	13,3	13,3	13,3
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	13,2	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost paneel	103058,59	448600,44	4,00	12,8	--	--
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	11,6	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	11,3	--	--
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord paneel	103213,83	448510,77	4,00	7,0	7,0	7,0
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	3,1	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	2,8	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	1,9	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-1,1	--	--
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	-1,5	-1,5	-1,5
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-1,6	-1,6	-1,6
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-3,1	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	-3,1	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west beton	103110,45	448548,14	0,00	-3,8	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	-6,7	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	-12,6	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-12,6	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost beton	103058,57	448600,47	0,00	-13,7	--	--
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord beton	103213,82	448510,75	0,00	-17,4	-17,4	-17,4
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-28,5	-28,5	-28,5
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-29,0	-29,0	-29,0
SHc	shovel (1)	103111,34	448632,74	2,00	--	31,2	22,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Bijlage 3

## berekeningsresultaten LARLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAR,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 01\_B - Tweede Bloksweg 52  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Tweede Bloksweg 52	103037,04	449057,70	5,00	47,6	32,1	24,3
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	42,6	--	--
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	39,7	--	--
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	39,2	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	37,0	--	--
SH	shovels (3)	103024,34	448718,49	2,00	35,6	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103026,58	448715,57	2,00	33,3	--	--
SCH02	scheider 2	103390,63	448405,71	2,00	33,3	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102929,04	448820,72	1,00	32,1	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	32,1	--	--
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	30,2	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	29,5	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	27,8	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	25,8	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	25,7	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	25,7	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	25,4	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	25,4	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	21,3	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	21,1	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	20,0	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	18,8	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west paneel	103110,42	448548,17	4,00	18,3	--	--
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	17,8	--	--
SCH	Biof schoorsteen	103213,12	448451,96	30,00	17,7	17,7	17,7
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	17,5	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	16,2	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	14,4	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	14,0	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	13,3	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	12,4	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	11,6	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	11,5	11,5	11,5
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	10,3	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost paneel	103058,59	448600,44	4,00	10,0	--	--
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord paneel	103213,83	448510,77	4,00	6,8	6,8	6,8
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	4,3	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	1,4	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	0,8	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-3,0	-3,0	-3,0
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	-3,2	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-3,3	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-3,5	--	--
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	-4,0	-4,0	-4,0
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west beton	103110,45	448548,14	0,00	-5,9	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	-12,7	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-15,0	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost beton	103058,57	448600,47	0,00	-16,3	--	--
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord beton	103213,82	448510,75	0,00	-17,5	-17,5	-17,5
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-29,8	-29,8	-29,8
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-31,4	-31,4	-31,4
SHc	shovel (1)	103111,34	448632,74	2,00	--	31,9	22,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 3 berekeningsresultaten LARLT

M-Tech Nederland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: O2\_A - Tweede Bloksweg 52d-achter  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
O2_A	Tweede Bloksweg 52d-achter	102924,51	448934,81	1,50	48,9	31,9	24,5
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	43,9	--	--
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	40,8	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	39,9	--	--
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	39,5	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102929,04	448820,72	1,00	37,8	--	--
SH	shovels (3)	103024,34	448718,49	2,00	35,9	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	34,4	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103026,58	448715,57	2,00	33,1	--	--
SCH02	scheider 2	103390,63	448405,71	2,00	32,0	--	--
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	31,6	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	30,4	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	28,3	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	27,9	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	27,6	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	26,7	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	26,3	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	26,0	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	23,8	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	22,5	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	20,8	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	19,6	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west paneel	103110,42	448548,17	4,00	18,7	--	--
SCH	Biof schoorsteen	103213,12	448451,96	30,00	18,6	18,6	18,6
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	17,9	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	17,4	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	16,6	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	15,4	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	13,8	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	13,3	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	12,7	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	12,2	12,2	12,2
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	11,3	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost paneel	103058,59	448600,44	4,00	10,4	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	10,4	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	10,1	--	--
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord paneel	103213,83	448510,77	4,00	7,8	7,8	7,8
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	4,0	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	2,9	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-0,8	--	--
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	-1,3	-1,3	-1,3
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-1,9	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-2,1	-2,1	-2,1
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	-3,7	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west beton	103110,45	448548,14	0,00	-5,9	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost beton	103058,57	448600,47	0,00	-7,6	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	-10,1	--	--
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord beton	103213,82	448510,75	0,00	-16,6	-16,6	-16,6
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-17,2	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-30,2	-30,2	-30,2
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-31,5	-31,5	-31,5
SHc	shovel (1)	103111,34	448632,74	2,00	--	31,6	22,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 3 berekeningsresultaten LARLT

M-Tech Nederland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAR,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 02\_B - Tweede Bloksweg 52d-achter  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Tweede Bloksweg 52d-achter	102924,51	448934,81	5,00	50,0	33,2	25,6
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	33,0	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	27,0	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	12,6	12,6	12,6
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	12,5	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	14,9	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	4,0	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	29,3	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost beton	103058,57	448600,47	0,00	-7,2	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost paneel	103058,59	448600,44	4,00	10,6	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-0,9	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	24,9	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	-10,2	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	14,6	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	31,4	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	29,0	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-17,1	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	14,7	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-1,5	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	22,7	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west beton	103110,45	448548,14	0,00	-5,7	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west paneel	103110,42	448548,17	4,00	18,9	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-30,2	-30,2	-30,2
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-2,3	-2,3	-2,3
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-31,4	-31,4	-31,4
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	-1,5	-1,5	-1,5
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord beton	103213,82	448510,75	0,00	-16,1	-16,1	-16,1
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord paneel	103213,83	448510,77	4,00	8,1	8,1	8,1
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	19,3	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	29,3	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103026,58	448715,57	2,00	35,0	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	35,8	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	4,6	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	-2,4	--	--
SCH	Biof schoorsteen	103213,12	448451,96	30,00	19,5	19,5	19,5
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	41,6	--	--
SCH02	scheider 2	103390,63	448405,71	2,00	33,5	--	--
SH	shovels (3)	103024,34	448718,49	2,00	37,2	--	--
SHc	shovel (1)	103111,34	448632,74	2,00	--	32,9	23,9
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	40,7	--	--
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	44,8	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	41,0	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102929,04	448820,72	1,00	38,9	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	21,5	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	29,1	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	26,8	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	21,8	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	18,4	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	16,4	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	23,0	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	12,0	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	11,4	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Bijlage 3

## berekeningsresultaten LARLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03\_A - Tweede Bloksweg 52d-zijgevel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Tweede Bloksweg 52d-zijgevel	102919,12	448935,51	1,50	48,9	31,5	24,1
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	43,5	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	41,2	--	--
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	40,5	--	--
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	39,3	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102929,04	448820,72	1,00	37,8	--	--
SH	shovels (3)	103024,34	448718,49	2,00	35,6	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	34,2	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103026,58	448715,57	2,00	32,9	--	--
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	31,6	--	--
SCH02	scheider 2	103390,63	448405,71	2,00	31,6	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	30,6	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	28,3	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	27,9	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	27,7	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	26,8	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	26,3	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	26,1	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	23,8	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	22,5	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	20,6	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	19,7	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west paneel	103110,42	448548,17	4,00	18,7	--	--
SCH	Biof schoorsteen	103213,12	448451,96	30,00	18,6	18,6	18,6
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	17,7	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	17,2	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	16,7	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	15,1	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	13,9	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	13,3	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	12,8	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	12,2	12,2	12,2
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	11,7	--	--
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	11,3	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	10,6	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	10,3	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost paneel	103058,59	448600,44	4,00	10,1	--	--
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord paneel	103213,83	448510,77	4,00	7,8	7,8	7,8
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	4,5	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	4,0	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-0,8	--	--
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	-1,2	-1,2	-1,2
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-1,9	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-2,2	-2,2	-2,2
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west beton	103110,45	448548,14	0,00	-5,9	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost beton	103058,57	448600,47	0,00	-7,6	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	-10,3	--	--
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord beton	103213,82	448510,75	0,00	-16,6	-16,6	-16,6
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-17,6	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-30,5	-30,5	-30,5
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-31,5	-31,5	-31,5
SHc	shovel (1)	103111,34	448632,74	2,00	--	31,1	22,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Bijlage 3

## berekeningsresultaten LARLT

M-Tech Nederland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAR,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03\_B - Tweede Bloksweg 52d-zijgevel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Tweede Bloksweg 52d-zijgevel	102919,12	448935,51	5,00	50,1	33,0	25,4
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	32,9	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	27,0	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	12,6	12,6	12,6
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	12,5	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	14,8	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	4,0	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	29,2	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost beton	103058,57	448600,47	0,00	-7,2	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost paneel	103058,59	448600,44	4,00	10,3	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-1,0	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	24,8	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	-10,5	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	14,6	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	31,3	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	28,9	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-17,4	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	14,7	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-1,5	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	22,7	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west beton	103110,45	448548,14	0,00	-5,7	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west paneel	103110,42	448548,17	4,00	18,8	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-30,5	-30,5	-30,5
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-2,3	-2,3	-2,3
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-31,3	-31,3	-31,3
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	-1,4	-1,4	-1,4
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord beton	103213,82	448510,75	0,00	-16,2	-16,2	-16,2
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord paneel	103213,83	448510,77	4,00	8,0	8,0	8,0
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	19,2	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	29,2	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103026,58	448715,57	2,00	34,9	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	35,4	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	13,1	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	5,5	--	--
SCH	Biof schoorsteen	103213,12	448451,96	30,00	19,5	19,5	19,5
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	41,3	--	--
SCH02	scheider 2	103390,63	448405,71	2,00	33,3	--	--
SH	shovels (3)	103024,34	448718,49	2,00	37,1	--	--
SHc	shovel (1)	103111,34	448632,74	2,00	--	32,8	23,7
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	40,7	--	--
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	44,4	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	42,5	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102929,04	448820,72	1,00	38,7	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	21,7	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	29,6	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	26,9	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	21,7	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	18,3	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	16,2	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	23,4	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	12,2	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	11,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 3 berekeningsresultaten LARLT

M-Tech Nederland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 06\_A - Tweede Bloksweg 60a-zijgevel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	Tweede Bloksweg 60a-zijgevel	102776,47	448758,29	1,50	42,9	27,0	22,0
Da01	dak afvalstoffenthal	102969,94	448690,22	0,10	31,8	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	26,8	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	12,6	12,6	12,6
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	-1,4	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	-3,6	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	-9,9	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	13,9	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost beton	103058,57	448600,47	0,00	-7,4	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost paneel	103058,59	448600,44	4,00	10,6	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-3,2	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	22,1	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	4,3	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	28,9	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	11,4	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	11,9	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-1,3	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	23,1	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-17,2	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	12,1	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west beton	103110,45	448548,14	0,00	-6,0	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west paneel	103110,42	448548,17	4,00	19,1	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-30,2	-30,2	-30,2
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-1,9	-1,9	-1,9
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-16,0	-16,0	-16,0
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	8,4	8,4	8,4
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord beton	103213,82	448510,75	0,00	-31,5	-31,5	-31,5
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord paneel	103213,83	448510,77	4,00	-0,8	-0,8	-0,8
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	15,5	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	24,6	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103026,58	448715,57	2,00	24,2	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	27,5	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	-2,9	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	0,3	--	--
SCH	Biof schoorsteen	103213,12	448451,96	30,00	19,1	19,1	19,1
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	30,5	--	--
SCH02	scheider 2	103390,63	448405,71	2,00	24,8	--	--
SH	shovels (3)	103024,34	448718,49	2,00	28,8	--	--
SHc	shovel (1)	103111,34	448632,74	2,00	--	25,9	16,9
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	30,6	--	--
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	33,9	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	33,0	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102929,04	448820,72	1,00	32,4	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	34,8	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	19,4	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	12,9	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	9,8	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	8,8	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	4,2	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	12,0	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	19,1	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	33,5	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## Bijlage 3 berekeningsresultaten LARLT

M-Tech Nederland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 06\_B - Tweede Bloksweg 60a-zijgevel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_B	Tweede Bloksweg 60a-zijgevel	102776,47	448758,29	5,00	45,3	28,6	22,9
Da01	dak afvalstoffenthal	102969,94	448690,22	0,10	33,3	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	27,5	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	12,9	12,9	12,9
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	-1,1	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	-2,7	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	-9,9	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	14,9	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost beton	103058,57	448600,47	0,00	-7,2	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost paneel	103058,59	448600,44	4,00	11,0	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-3,6	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	23,2	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	4,1	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	29,8	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	11,8	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	13,0	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-1,4	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	23,1	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-17,1	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	14,0	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west beton	103110,45	448548,14	0,00	-6,0	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west paneel	103110,42	448548,17	4,00	19,1	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-30,3	-30,3	-30,3
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-2,1	-2,1	-2,1
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-16,0	-16,0	-16,0
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	8,5	8,5	8,5
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord beton	103213,82	448510,75	0,00	-31,4	-31,4	-31,4
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord paneel	103213,83	448510,77	4,00	-0,8	-0,8	-0,8
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	18,7	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	28,7	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103026,58	448715,57	2,00	26,6	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	32,8	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	-0,7	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	2,6	--	--
SCH	Biof schoorsteen	103213,12	448451,96	30,00	19,6	19,6	19,6
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	31,6	--	--
SCH02	scheider 2	103390,63	448405,71	2,00	29,6	--	--
SH	shovels (3)	103024,34	448718,49	2,00	30,6	--	--
SHc	shovel (1)	103111,34	448632,74	2,00	--	27,8	18,8
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	31,8	--	--
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	35,0	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	37,3	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102929,04	448820,72	1,00	36,8	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	36,4	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	20,2	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	13,2	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	11,1	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	13,1	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	5,1	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	15,4	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	21,3	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	35,4	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 3 berekeningsresultaten LARLT

M-Tech Nederland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAR,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 07\_A - Tweede Bloksweg 60a-achtergevel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	Tweede Bloksweg 60a-achtergevel	102779,20	448747,52	1,50	42,7	26,9	22,0
Da01	dak afvalstoffenthal	102969,94	448690,22	0,10	32,2	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	27,0	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	12,7	12,7	12,7
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	-1,4	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	-3,5	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	-9,2	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	14,1	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost beton	103058,57	448600,47	0,00	-7,6	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost paneel	103058,59	448600,44	4,00	11,1	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-3,0	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	22,5	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	4,6	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103143,79	448600,48	4,00	29,1	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	11,6	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	11,9	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-1,2	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	23,2	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-16,1	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	11,8	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west beton	103110,45	448548,14	0,00	-5,4	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west paneel	103110,42	448548,17	4,00	19,5	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-29,8	-29,8	-29,8
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-1,8	-1,8	-1,8
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-15,9	-15,9	-15,9
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	8,5	8,5	8,5
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord beton	103213,82	448510,75	0,00	-31,5	-31,5	-31,5
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord paneel	103213,83	448510,77	4,00	-1,2	-1,2	-1,2
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	12,7	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	22,3	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103026,58	448715,57	2,00	23,8	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	27,6	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	-12,6	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	-8,4	--	--
SCH	Biof schoorsteen	103213,12	448451,96	30,00	19,3	19,3	19,3
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	29,5	--	--
SCH02	scheider 2	103390,63	448405,71	2,00	24,9	--	--
SH	shovels (3)	103024,34	448718,49	2,00	28,6	--	--
SHc	shovel (1)	103111,34	448632,74	2,00	--	25,7	16,7
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	31,4	--	--
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	32,4	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	34,1	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102929,04	448820,72	1,00	32,7	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	34,5	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	19,2	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	15,0	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	9,9	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	8,7	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	4,5	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	5,9	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	24,0	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	31,4	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Bijlage 3

## berekeningsresultaten LARLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 07\_B - Tweede Bloksweg 60a-achtergevel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_B	Tweede Bloksweg 60a-achtergevel	102779,20	448747,52	5,00	45,1	28,3	22,9
Da01	dak afvalstoffenthal	102969,94	448690,22	0,10	33,6	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	27,7	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	13,1	13,1	13,1
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	-1,2	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	-2,7	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	-9,2	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	15,1	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost beton	103058,57	448600,47	0,00	-7,4	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost paneel	103058,59	448600,44	4,00	11,5	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-3,3	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	23,6	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	4,3	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	30,1	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	12,0	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	12,9	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-1,3	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	23,3	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-16,1	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	14,0	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west beton	103110,45	448548,14	0,00	-5,4	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west paneel	103110,42	448548,17	4,00	19,6	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-29,9	-29,9	-29,9
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-2,0	-2,0	-2,0
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-15,9	-15,9	-15,9
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	8,6	8,6	8,6
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord beton	103213,82	448510,75	0,00	-31,4	-31,4	-31,4
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord paneel	103213,83	448510,77	4,00	-0,9	-0,9	-0,9
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	18,8	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	28,7	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103026,58	448715,57	2,00	26,3	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	32,5	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	-11,4	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	-6,5	--	--
SCH	Biof schoorsteen	103213,12	448451,96	30,00	19,8	19,8	19,8
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	30,5	--	--
SCH02	scheider 2	103390,63	448405,71	2,00	29,5	--	--
SH	shovels (3)	103024,34	448718,49	2,00	30,3	--	--
SHc	shovel (1)	103111,34	448632,74	2,00	--	27,4	18,4
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	32,6	--	--
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	33,3	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	37,7	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102929,04	448820,72	1,00	36,7	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	36,1	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	20,0	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	15,7	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	11,1	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	12,4	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	5,2	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	8,5	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	25,9	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	33,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Bijlage 3

## berekeningsresultaten LARLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 10\_A - woningen Triangel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_A	woningen Triangel	103426,35	449137,79	1,50	43,0	28,0	20,9
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	25,8	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	24,2	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	10,5	10,5	10,5
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	7,0	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	8,3	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	-3,8	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	21,0	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost beton	103058,57	448600,47	0,00	-13,6	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost paneel	103058,59	448600,44	4,00	11,6	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-8,7	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	16,1	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	-17,5	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	10,1	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	20,2	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	20,1	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-19,1	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	8,5	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-5,4	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	19,3	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west beton	103110,45	448548,14	0,00	-8,6	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west paneel	103110,42	448548,17	4,00	16,0	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-27,8	-27,8	-27,8
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-1,7	-1,7	-1,7
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-33,0	-33,0	-33,0
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	-5,4	-5,4	-5,4
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord beton	103213,82	448510,75	0,00	-19,2	-19,2	-19,2
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord paneel	103213,83	448510,77	4,00	5,5	5,5	5,5
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	16,6	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	26,6	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103026,58	448715,57	2,00	27,9	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	24,8	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	-15,3	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	-22,8	--	--
SCH	Biof schoorsteen	103213,12	448451,96	30,00	15,6	15,6	15,6
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	34,6	--	--
SCH02	scheider 2	103390,63	448405,71	2,00	30,3	--	--
SH	shovels (3)	103024,34	448718,49	2,00	30,8	--	--
SHc	shovel (1)	103111,34	448632,74	2,00	--	27,6	18,6
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	37,5	--	--
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	36,9	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	30,5	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102929,04	448820,72	1,00	20,5	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	8,2	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	19,5	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	20,0	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	19,4	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	15,7	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	15,4	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	2,4	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	11,0	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	8,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Bijlage 3 berekeningsresultaten LARLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 10\_B - woningen Triangel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_B	woningen Triangel	103426,35	449137,79	5,00	44,2	29,6	22,1
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	26,1	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	24,4	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	10,7	10,7	10,7
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	8,0	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	9,9	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	-3,6	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	21,2	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost beton	103058,57	448600,47	0,00	-13,6	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost paneel	103058,59	448600,44	4,00	11,5	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-8,5	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	16,3	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	-17,5	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	9,9	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	21,8	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	21,6	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-19,2	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	8,4	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-5,2	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	19,5	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west beton	103110,45	448548,14	0,00	-8,3	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west paneel	103110,42	448548,17	4,00	16,2	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-27,9	-27,9	-27,9
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-1,9	-1,9	-1,9
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-33,0	-33,0	-33,0
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	-5,5	-5,5	-5,5
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord beton	103213,82	448510,75	0,00	-18,9	-18,9	-18,9
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord paneel	103213,83	448510,77	4,00	5,7	5,7	5,7
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	17,9	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	27,9	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103026,58	448715,57	2,00	30,2	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	26,5	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	-13,7	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	-20,9	--	--
SCH	Biof schoorsteen	103213,12	448451,96	30,00	16,1	16,1	16,1
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	35,6	--	--
SCH02	scheider 2	103390,63	448405,71	2,00	31,9	--	--
SH	shovels (3)	103024,34	448718,49	2,00	32,5	--	--
SHc	shovel (1)	103111,34	448632,74	2,00	--	29,3	20,3
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	38,7	--	--
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	38,1	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	31,5	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102929,04	448820,72	1,00	21,5	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	8,8	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	20,7	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	21,1	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	20,5	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	16,7	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	16,3	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	4,2	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	11,7	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	9,4	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 3 berekeningsresultaten LARLT

M-Tech Nederland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 11\_A - woningen Triangel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_A	woningen Triangel	103692,61	449016,16	1,50	42,1	27,2	20,4
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	24,4	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	23,6	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	10,4	10,4	10,4
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	5,9	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	7,1	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	-5,5	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	19,3	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost beton	103058,57	448600,47	0,00	-9,7	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost paneel	103058,59	448600,44	4,00	14,9	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-14,6	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	10,6	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	-18,5	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103143,79	448600,48	4,00	8,9	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	17,7	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	18,1	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-20,3	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	7,6	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-6,2	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	18,6	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west beton	103110,45	448548,14	0,00	-13,8	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west paneel	103110,42	448548,17	4,00	11,3	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-22,8	-22,8	-22,8
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	2,3	2,3	2,3
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-32,7	-32,7	-32,7
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	-5,4	-5,4	-5,4
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord beton	103213,82	448510,75	0,00	-19,3	-19,3	-19,3
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord paneel	103213,83	448510,77	4,00	5,4	5,4	5,4
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	17,3	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	27,3	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103026,58	448715,57	2,00	27,0	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	23,0	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	-21,4	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	-23,4	--	--
SCH	Biof schoorsteen	103213,12	448451,96	30,00	15,2	15,2	15,2
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	32,9	--	--
SCH02	scheider 2	103390,63	448405,71	2,00	30,6	--	--
SH	shovels (3)	103024,34	448718,49	2,00	29,9	--	--
SHc	shovel (1)	103111,34	448632,74	2,00	--	26,8	17,8
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	37,8	--	--
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	34,4	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	29,0	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102929,04	448820,72	1,00	17,7	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	6,7	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	16,3	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	17,9	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	18,5	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	16,1	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	11,3	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	7,3	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	7,5	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	5,7	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 3 berekeningsresultaten LARLT

M-Tech Nederland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 11\_B - woningen Triangel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_B	woningen Triangel	103692,61	449016,16	5,00	43,3	28,8	21,5
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	24,7	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	23,9	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	10,7	10,7	10,7
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	7,0	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	8,7	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	-5,3	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	19,5	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost beton	103058,57	448600,47	0,00	-9,4	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost paneel	103058,59	448600,44	4,00	15,1	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-14,4	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	10,6	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	-18,6	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	8,8	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	19,4	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	19,7	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-20,3	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	7,4	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-5,9	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	18,8	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west beton	103110,45	448548,14	0,00	-13,7	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west paneel	103110,42	448548,17	4,00	11,3	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-22,6	-22,6	-22,6
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	2,3	2,3	2,3
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-32,8	-32,8	-32,8
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	-5,5	-5,5	-5,5
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord beton	103213,82	448510,75	0,00	-19,1	-19,1	-19,1
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord paneel	103213,83	448510,77	4,00	5,6	5,6	5,6
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	18,6	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	28,6	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103026,58	448715,57	2,00	29,3	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	24,8	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	-19,5	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	-21,8	--	--
SCH	Biof schoorsteen	103213,12	448451,96	30,00	15,8	15,8	15,8
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	34,1	--	--
SCH02	scheider 2	103390,63	448405,71	2,00	32,1	--	--
SH	shovels (3)	103024,34	448718,49	2,00	31,6	--	--
SHc	shovel (1)	103111,34	448632,74	2,00	--	28,4	19,4
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	39,0	--	--
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	35,5	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	30,0	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102929,04	448820,72	1,00	18,6	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	7,6	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	17,4	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	18,9	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	19,5	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	17,0	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	12,1	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	8,0	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	8,2	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	6,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Bijlage 3

## berekeningsresultaten LARLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 12\_A - woningen Triangel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12_A	woningen Triangel	103908,83	448828,94	1,50	41,3	26,4	19,7
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	23,2	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	22,9	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	10,0	10,0	10,0
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	4,8	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	5,8	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	-7,0	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	17,7	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost beton	103058,57	448600,47	0,00	-10,9	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost paneel	103058,59	448600,44	4,00	13,6	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-17,8	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	8,4	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	-19,1	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	8,1	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	15,7	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	16,2	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-21,3	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	6,7	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-6,9	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	17,8	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west beton	103110,45	448548,14	0,00	-18,9	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west paneel	103110,42	448548,17	4,00	7,1	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-19,8	-19,8	-19,8
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	5,0	5,0	5,0
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-32,7	-32,7	-32,7
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	-5,6	-5,6	-5,6
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord beton	103213,82	448510,75	0,00	-19,9	-19,9	-19,9
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord paneel	103213,83	448510,77	4,00	4,9	4,9	4,9
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	17,4	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	27,4	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103026,58	448715,57	2,00	25,9	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	21,8	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	-19,7	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	-25,3	--	--
SCH	Biof schoorsteen	103213,12	448451,96	30,00	14,5	14,5	14,5
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	31,3	--	--
SCH02	scheider 2	103390,63	448405,71	2,00	30,7	--	--
SH	shovels (3)	103024,34	448718,49	2,00	28,9	--	--
SHc	shovel (1)	103111,34	448632,74	2,00	--	25,9	16,9
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	37,7	--	--
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	32,0	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	27,7	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102929,04	448820,72	1,00	15,2	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	6,2	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	14,4	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	15,9	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	17,2	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	15,9	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	14,7	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	4,6	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	4,7	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	3,2	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



# Bijlage 3

## berekeningsresultaten LARLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: L2\_B - woningen Triangel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
L2_B	woningen Triangel	103908,83	448828,94	5,00	42,6	27,9	20,8
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	23,4	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	23,2	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	10,2	10,2	10,2
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	5,9	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	7,4	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	-6,8	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	17,9	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost beton	103058,57	448600,47	0,00	-10,7	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost paneel	103058,59	448600,44	4,00	13,8	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-17,7	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	8,4	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	-19,1	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	8,0	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	17,3	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	17,9	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-21,3	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	6,6	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-6,7	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	17,9	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west beton	103110,45	448548,14	0,00	-18,9	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west paneel	103110,42	448548,17	4,00	7,0	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-19,7	-19,7	-19,7
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	5,1	5,1	5,1
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-32,7	-32,7	-32,7
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	-5,7	-5,7	-5,7
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord beton	103213,82	448510,75	0,00	-19,7	-19,7	-19,7
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord paneel	103213,83	448510,77	4,00	5,1	5,1	5,1
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	18,7	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	28,7	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103026,58	448715,57	2,00	28,3	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	23,5	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	-18,1	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	-23,7	--	--
SCH	Biof schoorsteen	103213,12	448451,96	30,00	15,0	15,0	15,0
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	32,5	--	--
SCH02	scheider 2	103390,63	448405,71	2,00	32,2	--	--
SH	shovels (3)	103024,34	448718,49	2,00	30,6	--	--
SHc	shovel (1)	103111,34	448632,74	2,00	--	27,6	18,6
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	38,9	--	--
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	33,2	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	28,7	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102929,04	448820,72	1,00	16,0	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	7,3	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	15,2	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	16,9	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	18,3	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	16,8	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	15,7	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	5,4	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	5,5	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	4,5	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 3 berekeningsresultaten LARLT

M-Tech Nederland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 13\_A - IJsermanweg 7  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_A	IJsermanweg 7	102807,58	448983,84	1,50	46,7	29,4	22,2
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	28,3	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	24,5	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	10,7	10,7	10,7
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	9,5	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	11,6	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	0,8	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	25,2	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost beton	103058,57	448600,47	0,00	-10,4	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost paneel	103058,59	448600,44	4,00	7,1	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-4,2	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	19,6	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	-11,6	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	14,5	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	27,5	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	25,3	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-18,2	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	15,5	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-3,9	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	20,8	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west beton	103110,45	448548,14	0,00	-10,3	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west paneel	103110,42	448548,17	4,00	15,6	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-32,9	-32,9	-32,9
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-3,5	-3,5	-3,5
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-34,1	-34,1	-34,1
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	-0,5	-0,5	-0,5
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord beton	103213,82	448510,75	0,00	-18,2	-18,2	-18,2
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord paneel	103213,83	448510,77	4,00	6,5	6,5	6,5
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	17,0	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	27,0	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103026,58	448715,57	2,00	30,3	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	30,5	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	11,8	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	7,5	--	--
SCH	Biof schoorsteen	103213,12	448451,96	30,00	16,7	16,7	16,7
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	37,4	--	--
SCH02	scheider 2	103390,63	448405,71	2,00	30,0	--	--
SH	shovels (3)	103024,34	448718,49	2,00	32,8	--	--
SHc	shovel (1)	103111,34	448632,74	2,00	--	29,1	20,0
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	36,9	--	--
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	40,1	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	39,7	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102929,04	448820,72	1,00	35,2	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	31,9	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	33,9	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	22,6	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	19,3	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	16,1	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	9,5	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	27,9	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	9,4	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	11,2	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Bijlage 3

## berekeningsresultaten LARLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 13\_B - IJsermanweg 7  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_B	IJsermanweg 7	102807,58	448983,84	5,00	47,4	30,4	23,1
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	29,3	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	24,7	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	11,1	11,1	11,1
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	10,4	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	12,6	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	1,2	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	25,4	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost beton	103058,57	448600,47	0,00	-9,9	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost paneel	103058,59	448600,44	4,00	8,9	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-4,3	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	20,0	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	-10,9	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	14,5	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	28,4	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	26,2	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-17,2	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	15,3	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-3,3	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	21,0	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west beton	103110,45	448548,14	0,00	-10,1	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west paneel	103110,42	448548,17	4,00	15,7	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-32,6	-32,6	-32,6
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-3,6	-3,6	-3,6
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-32,8	-32,8	-32,8
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	-0,6	-0,6	-0,6
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord beton	103213,82	448510,75	0,00	-17,7	-17,7	-17,7
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord paneel	103213,83	448510,77	4,00	6,6	6,6	6,6
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	17,8	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	27,8	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103026,58	448715,57	2,00	31,8	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	31,6	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	12,9	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	8,3	--	--
SCH	Biof schoorsteen	103213,12	448451,96	30,00	17,4	17,4	17,4
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	38,1	--	--
SCH02	scheider 2	103390,63	448405,71	2,00	31,0	--	--
SH	shovels (3)	103024,34	448718,49	2,00	33,9	--	--
SHc	shovel (1)	103111,34	448632,74	2,00	--	30,1	21,1
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	37,6	--	--
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	40,6	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	40,7	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102929,04	448820,72	1,00	35,6	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	32,6	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	34,5	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	23,3	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	19,9	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	16,8	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	10,0	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	29,3	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	8,2	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	11,5	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

M-Tech Nederland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 14\_A - IJsermanweg 9  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_A	IJsermanweg 9	102753,51	448917,83	1,50	44,3	26,8	20,7
Da01	dak afvalstoffenthal	102969,94	448690,22	0,10	27,4	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	24,3	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	10,1	10,1	10,1
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	2,2	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	0,7	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	-6,8	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	20,0	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost beton	103058,57	448600,47	0,00	-12,9	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost paneel	103058,59	448600,44	4,00	3,9	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-6,4	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	18,8	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	-1,8	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	22,9	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	13,5	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	14,2	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-8,2	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	16,2	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-15,5	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	11,0	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west beton	103110,45	448548,14	0,00	-12,7	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west paneel	103110,42	448548,17	4,00	13,0	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-36,6	-36,6	-36,6
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-11,7	-11,7	-11,7
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-23,8	-23,8	-23,8
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	0,8	0,8	0,8
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord beton	103213,82	448510,75	0,00	-30,1	-30,1	-30,1
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord paneel	103213,83	448510,77	4,00	-3,4	-3,4	-3,4
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	13,2	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	23,4	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103026,58	448715,57	2,00	26,9	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	28,1	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	13,6	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	10,4	--	--
SCH	Biof schoorsteen	103213,12	448451,96	30,00	17,4	17,4	17,4
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	34,3	--	--
SCH02	scheider 2	103390,63	448405,71	2,00	26,7	--	--
SH	shovels (3)	103024,34	448718,49	2,00	29,5	--	--
SHc	shovel (1)	103111,34	448632,74	2,00	--	26,2	17,1
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	27,8	--	--
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	36,7	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	38,8	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102929,04	448820,72	1,00	30,8	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	36,0	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	31,0	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	16,7	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	13,8	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	12,2	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	2,4	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	13,1	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	19,1	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	22,4	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 3 berekeningsresultaten LARLT

M-Tech Nederland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 14\_B - IJsermanweg 9  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_B	IJsermanweg 9	102753,51	448917,83	5,00	46,4	29,1	22,3
Da01	dak afvalstoffenthal	102969,94	448690,22	0,10	28,7	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	24,9	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	10,8	10,8	10,8
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	2,3	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	1,3	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	-4,7	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	20,0	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost beton	103058,57	448600,47	0,00	-12,6	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost paneel	103058,59	448600,44	4,00	3,9	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-5,9	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	19,3	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	-1,4	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	23,4	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	21,1	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	14,9	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-8,2	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	18,4	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-15,6	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	15,6	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west beton	103110,45	448548,14	0,00	-12,8	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west paneel	103110,42	448548,17	4,00	13,4	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-36,4	-36,4	-36,4
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-3,5	-3,5	-3,5
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-23,9	-23,9	-23,9
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	4,3	4,3	4,3
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord beton	103213,82	448510,75	0,00	-30,1	-30,1	-30,1
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord paneel	103213,83	448510,77	4,00	2,5	2,5	2,5
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	18,2	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	28,2	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103026,58	448715,57	2,00	30,4	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	30,5	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	15,0	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	11,7	--	--
SCH	Biof schoorsteen	103213,12	448451,96	30,00	17,9	17,9	17,9
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	37,7	--	--
SCH02	scheider 2	103390,63	448405,71	2,00	30,6	--	--
SH	shovels (3)	103024,34	448718,49	2,00	32,5	--	--
SHc	shovel (1)	103111,34	448632,74	2,00	--	28,6	19,6
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	31,1	--	--
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	40,4	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	39,9	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102929,04	448820,72	1,00	30,8	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	36,3	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	31,5	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	23,2	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	19,8	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	17,1	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	2,8	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	14,5	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	19,9	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	25,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Bijlage 3

## berekeningsresultaten LARLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 15\_A - Tweede Bloksweg 60 zijgevel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
15_A	Tweede Bloksweg 60 zijgevel	102807,88	448814,85	1,50	45,7	26,9	20,9
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	29,9	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	25,7	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	11,2	11,2	11,2
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	4,0	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	2,4	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	-6,2	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	15,1	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost beton	103058,57	448600,47	0,00	-10,6	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost paneel	103058,59	448600,44	4,00	8,2	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-6,1	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	21,1	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	2,2	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	27,5	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	12,6	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	7,0	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-3,3	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	21,5	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-10,0	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	10,2	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west beton	103110,45	448548,14	0,00	-9,7	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west paneel	103110,42	448548,17	4,00	16,3	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-30,4	-30,4	-30,4
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-3,0	-3,0	-3,0
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-17,9	-17,9	-17,9
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	6,9	6,9	6,9
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord beton	103213,82	448510,75	0,00	-26,4	-26,4	-26,4
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord paneel	103213,83	448510,77	4,00	0,5	0,5	0,5
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	7,2	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	17,2	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103026,58	448715,57	2,00	26,2	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	33,8	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	9,1	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	9,6	--	--
SCH	Biof schoorsteen	103213,12	448451,96	30,00	17,0	17,0	17,0
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	36,4	--	--
SCH02	scheider 2	103390,63	448405,71	2,00	19,4	--	--
SH	shovels (3)	103024,34	448718,49	2,00	29,2	--	--
SHc	shovel (1)	103111,34	448632,74	2,00	--	26,3	17,2
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	23,0	--	--
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	40,5	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	38,8	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102929,04	448820,72	1,00	38,0	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	27,8	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	25,4	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	21,4	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	10,6	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	7,8	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	1,8	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	18,4	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	19,5	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	26,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 3 berekenningsresultaten LARLT

M-Tech Nederland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 15\_B - Tweede Bloksweg 60 zijgevel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
15_B	Tweede Bloksweg 60 zijgevel	102807,88	448814,85	5,00	48,0	29,3	22,7
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	31,6	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	26,6	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	11,7	11,7	11,7
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	1,2	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	0,7	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	-11,0	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	16,1	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost beton	103058,57	448600,47	0,00	-9,1	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost paneel	103058,59	448600,44	4,00	8,7	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-5,2	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	22,2	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	2,8	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	29,0	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	13,4	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	10,3	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-2,6	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	22,2	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-17,6	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	12,8	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west beton	103110,45	448548,14	0,00	-8,8	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west paneel	103110,42	448548,17	4,00	17,2	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-32,1	-32,1	-32,1
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-2,1	-2,1	-2,1
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-17,2	-17,2	-17,2
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	7,6	7,6	7,6
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord beton	103213,82	448510,75	0,00	-31,8	-31,8	-31,8
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord paneel	103213,83	448510,77	4,00	1,4	1,4	1,4
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	10,0	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	20,1	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103026,58	448715,57	2,00	29,2	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	37,2	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	12,6	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	12,7	--	--
SCH	Biof schoorsteen	103213,12	448451,96	30,00	18,5	18,5	18,5
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	38,2	--	--
SCH02	scheider 2	103390,63	448405,71	2,00	23,8	--	--
SH	shovels (3)	103024,34	448718,49	2,00	31,7	--	--
SHc	shovel (1)	103111,34	448632,74	2,00	--	28,8	19,7
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	29,4	--	--
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	42,3	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	41,1	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102929,04	448820,72	1,00	39,5	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	31,9	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	30,4	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	25,9	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	12,9	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	10,7	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	5,1	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	21,2	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	25,4	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	32,2	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 3 berekeningsresultaten LARLT

M-Tech Nederland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 16\_A - Tweede Bloksweg 60 achtergevel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
16_A	Tweede Bloksweg 60 achtergevel	102808,93	448807,64	1,50	44,3	25,2	20,2
Da01	dak afvalstoffenthal	102969,94	448690,22	0,10	30,1	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	25,6	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	11,2	11,2	11,2
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	3,6	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	1,4	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	-7,0	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	17,8	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost beton	103058,57	448600,47	0,00	-10,3	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost paneel	103058,59	448600,44	4,00	10,7	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-6,4	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	20,8	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	2,2	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	27,2	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	11,2	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	6,1	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-3,2	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	21,5	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-10,3	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	15,7	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west beton	103110,45	448548,14	0,00	-9,7	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west paneel	103110,42	448548,17	4,00	16,1	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-30,3	-30,3	-30,3
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-3,0	-3,0	-3,0
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-17,8	-17,8	-17,8
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	6,9	6,9	6,9
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord beton	103213,82	448510,75	0,00	-26,8	-26,8	-26,8
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord paneel	103213,83	448510,77	4,00	0,2	0,2	0,2
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	5,5	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	15,5	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103026,58	448715,57	2,00	23,1	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	33,1	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	-3,0	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	8,1	--	--
SCH	Biof schoorsteen	103213,12	448451,96	30,00	17,1	17,1	17,1
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	33,1	--	--
SCH02	scheider 2	103390,63	448405,71	2,00	17,4	--	--
SH	shovels (3)	103024,34	448718,49	2,00	27,1	--	--
SHc	shovel (1)	103111,34	448632,74	2,00	--	24,2	15,2
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	22,2	--	--
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	35,8	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	38,3	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102929,04	448820,72	1,00	38,6	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	28,8	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	22,4	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	18,7	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	9,2	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	6,5	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	1,5	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	17,5	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	19,3	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	26,7	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## Bijlage 3 berekenningsresultaten LARLT

M-Tech Nederland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 1 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 16\_B - Tweede Bloksweg 60 achtergevel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
16_B	Tweede Bloksweg 60 achtergevel	102808,93	448807,64	5,00	47,8	29,5	22,9
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	31,8	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	26,6	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	11,8	11,8	11,8
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	1,3	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	0,7	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	-11,5	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	15,9	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost beton	103058,57	448600,47	0,00	-8,6	--	--
Ga02	gevel afvalst. oost paneel	103058,59	448600,44	4,00	9,0	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-5,3	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	22,2	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	2,7	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	29,1	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	13,3	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	10,3	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-2,6	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	22,3	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-17,6	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	15,5	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west beton	103110,45	448548,14	0,00	-8,4	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 1 west paneel	103110,42	448548,17	4,00	17,4	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-32,0	-32,0	-32,0
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-2,0	-2,0	-2,0
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-17,1	-17,1	-17,1
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	7,7	7,7	7,7
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord beton	103213,82	448510,75	0,00	-31,9	-31,9	-31,9
Gt03	gevel tunnels fase 1 noord paneel	103213,83	448510,77	4,00	1,3	1,3	1,3
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	12,1	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	22,3	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103026,58	448715,57	2,00	29,1	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	37,2	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	0,4	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	11,3	--	--
SCH	Biof schoorsteen	103213,12	448451,96	30,00	18,6	18,6	18,6
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	37,6	--	--
SCH02	scheider 2	103390,63	448405,71	2,00	25,1	--	--
SH	shovels (3)	103024,34	448718,49	2,00	31,8	--	--
SHc	shovel (1)	103111,34	448632,74	2,00	--	29,0	19,9
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	29,4	--	--
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	42,0	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	41,0	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102929,04	448820,72	1,00	39,5	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	32,5	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	29,3	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	25,7	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	11,1	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	11,4	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	5,1	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	20,9	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	25,7	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	31,9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekenningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Tweede Bloksweg 52	103037,04	449057,70	1,50	47,0	32,6	29,4
01_B	Tweede Bloksweg 52	103037,04	449057,70	5,00	47,1	33,9	31,2
02_A	Tweede Bloksweg 52d-achter	102924,51	448934,81	1,50	48,7	34,6	32,5
02_B	Tweede Bloksweg 52d-achter	102924,51	448934,81	5,00	49,8	36,0	33,9
03_A	Tweede Bloksweg 52d-zijgevel	102919,12	448935,51	1,50	48,7	34,5	32,6
03_B	Tweede Bloksweg 52d-zijgevel	102919,12	448935,51	5,00	49,9	35,9	33,9
06_A	Tweede Bloksweg 60a-zijgevel	102776,47	448758,29	1,50	43,6	32,7	32,1
06_B	Tweede Bloksweg 60a-zijgevel	102776,47	448758,29	5,00	46,1	34,6	34,0
07_A	Tweede Bloksweg 60a-achtergevel	102779,20	448747,52	1,50	43,4	32,9	32,4
07_B	Tweede Bloksweg 60a-achtergevel	102779,20	448747,52	5,00	45,8	34,7	34,2
10_A	woningen Triangel	103426,35	449137,79	1,50	43,2	28,5	23,7
10_B	woningen Triangel	103426,35	449137,79	5,00	44,4	30,0	25,2
11_A	woningen Triangel	103692,61	449016,16	1,50	42,3	27,7	22,7
11_B	woningen Triangel	103692,61	449016,16	5,00	43,5	29,2	24,0
12_A	woningen Triangel	103908,83	448828,94	1,50	41,6	27,1	21,8
12_B	woningen Triangel	103908,83	448828,94	5,00	42,8	28,6	23,1
13_A	IJsermanweg 7	102807,58	448983,84	1,50	46,6	31,7	29,6
13_B	IJsermanweg 7	102807,58	448983,84	5,00	47,4	32,9	31,0
14_A	IJsermanweg 9	102753,51	448917,83	1,50	44,4	31,4	30,3
14_B	IJsermanweg 9	102753,51	448917,83	5,00	46,4	32,9	31,4
15_A	Tweede Bloksweg 60 zijgevel	102807,88	448814,85	1,50	46,7	32,9	31,9
15_B	Tweede Bloksweg 60 zijgevel	102807,88	448814,85	5,00	48,8	35,4	34,4
16_A	Tweede Bloksweg 60 achtergevel	102808,93	448807,64	1,50	45,7	32,4	31,7
16_B	Tweede Bloksweg 60 achtergevel	102808,93	448807,64	5,00	48,8	35,4	34,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
LAg bij Bron/Groep voor toetspunt: 01\_A - Tweede Bloksweg 52  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Tweede Bloksweg 52	103037,04	449057,70	1,50	46,8	31,3	25,7
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	22,1	22,0	22,0
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	46,8	30,7	23,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
LAg bij Bron/Groep voor toetspunt: 01\_B - Tweede Bloksweg 52  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Tweede Bloksweg 52	103037,04	449057,70	5,00	46,9	32,0	26,4
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	22,7	22,7	22,7
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	46,9	31,5	24,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
LArq bij Bron/Groep voor toetspunt: 02\_A - Tweede Bloksweg 52d-achter  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron/Groep	Omschrijving						
02_A	Tweede Bloksweg 52d-achter	102924,51	448934,81	1,50	48,3	32,8	28,8
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	27,0	27,0	27,0
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	48,3	31,5	24,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
LArq bij Bron/Groep voor toetspunt: 02\_B - Tweede Bloksweg 52d-achter  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Tweede Bloksweg 52d-achter	102924,51	448934,81	5,00	49,3	33,9	29,8
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	27,9	27,9	27,9
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	49,3	32,6	25,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
LArq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03\_A - Tweede Bloksweg 52d-zijgevel  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Tweede Bloksweg 52d-zijgevel	102919,12	448935,51	1,50	48,3	32,4	28,7
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	27,1	27,1	27,1
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	48,3	30,9	23,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
LArq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03\_B - Tweede Bloksweg 52d-zijgevel  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Tweede Bloksweg 52d-zijgevel	102919,12	448935,51	5,00	49,4	33,7	29,8
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	27,9	27,9	27,9
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	49,4	32,4	25,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
LArq bij Bron/Groep voor toetspunt: 06\_A - Tweede Bloksweg 60a-zijgevel  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron/Groep	Omschrijving						
06_A	Tweede Bloksweg 60a-zijgevel	102776,47	448758,29	1,50	43,0	29,8	28,3
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	27,5	27,5	27,5
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	42,9	25,8	20,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
LArq bij Bron/Groep voor toetspunt: 06\_B - Tweede Bloksweg 60a-zijgevel  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_B	Tweede Bloksweg 60a-zijgevel	102776,47	448758,29	5,00	45,3	31,1	29,6
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	28,7	28,7	28,7
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	45,2	27,5	22,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
L<sub>Aeq</sub> bij Bron/Groep voor toetspunt: 07\_A - Tweede Bloksweg 60a-achtergevel  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	Tweede Bloksweg 60a-achtergevel	102779,20	448747,52	1,50	42,8	29,9	28,7
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	28,0	28,0	28,0
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	42,6	25,4	20,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekenningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
LArq bij Bron/Groep voor toetspunt: 07\_B - Tweede Bloksweg 60a-achtergevel  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_B	Tweede Bloksweg 60a-achtergevel	102779,20	448747,52	5,00	45,0	31,1	29,8
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	29,0	29,0	29,0
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	44,9	26,8	22,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
LAg bij Bron/Groep voor toetspunt: 10\_A - woningen Triangel  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_A	woningen Triangel	103426,35	449137,79	1,50	43,2	28,0	22,1
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	16,5	16,5	16,5
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	43,2	27,6	20,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
LAg bij Bron/Groep voor toetspunt: 10\_B - woningen Triangel  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_B	woningen Triangel	103426,35	449137,79	5,00	44,4	29,5	23,2
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	16,6	16,6	16,6
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	44,3	29,2	22,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
LAg bij Bron/Groep voor toetspunt: 11\_A - woningen Triangel  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_A	woningen Triangel	103692,61	449016,16	1,50	42,3	27,3	21,2
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	13,8	13,8	13,8
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	42,3	27,1	20,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
LAg bij Bron/Groep voor toetspunt: 11\_B - woningen Triangel  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_B	woningen Triangel	103692,61	449016,16	5,00	43,5	28,8	22,4
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	14,1	14,0	14,0
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	43,5	28,6	21,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
LAg bij Bron/Groep voor toetspunt: 12\_A - woningen Triangel  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12_A	woningen Triangel	103908,83	448828,94	1,50	41,5	26,7	20,5
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	11,6	11,6	11,6
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	41,5	26,6	19,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
LAg bij Bron/Groep voor toetspunt: 12\_B - woningen Triangel  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12_B	woningen Triangel	103908,83	448828,94	5,00	42,8	28,2	21,7
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	11,9	11,9	11,9
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	42,8	28,1	21,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
LAg bij Bron/Groep voor toetspunt: 13\_A - IJsermanweg 7  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_A	IJsermanweg 7	102807,58	448983,84	1,50	46,2	29,9	26,0
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	23,8	23,8	23,8
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	46,2	28,6	22,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
LAg bij Bron/Groep voor toetspunt: 13\_B - IJsermanweg 7  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_B	IJsermanweg 7	102807,58	448983,84	5,00	47,0	30,7	26,7
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	24,4	24,4	24,4
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	46,9	29,6	22,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
LAg bij Bron/Groep voor toetspunt: 14\_A - IJsermanweg 9  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_A	IJsermanweg 9	102753,51	448917,83	1,50	44,1	28,1	25,3
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	23,3	23,3	23,3
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	44,1	26,4	21,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
LAg bij Bron/Groep voor toetspunt: 14\_B - IJsermanweg 9  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_B	IJsermanweg 9	102753,51	448917,83	5,00	46,2	30,1	26,5
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	24,2	24,2	24,2
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	46,2	28,8	22,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
LArq bij Bron/Groep voor toetspunt: 15\_A - Tweede Bloksweg 60 zijgevel  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
15_A	Tweede Bloksweg 60 zijgevel	102807,88	448814,85	1,50	45,9	29,9	27,5
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	26,4	26,4	26,4
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	45,8	27,4	20,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
L<sub>Aeq</sub> bij Bron/Groep voor toetspunt: 15\_B - Tweede Bloksweg 60 zijgevel  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
15_B	Tweede Bloksweg 60 zijgevel	102807,88	448814,85	5,00	48,1	32,1	29,6
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	28,5	28,5	28,5
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	48,0	29,6	23,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
LArq bij Bron/Groep voor toetspunt: 16\_A - Tweede Bloksweg 60 achtergevel  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
16_A	Tweede Bloksweg 60 achtergevel	102808,93	448807,64	1,50	44,5	28,7	26,8
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	26,1	26,1	26,1
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	44,4	25,2	19,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
LArq bij Bron/Groep voor toetspunt: 16\_B - Tweede Bloksweg 60 achtergevel  
Groep: overige bronnen incl BMC  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
16_B	Tweede Bloksweg 60 achtergevel	102808,93	448807,64	5,00	47,9	32,0	29,5
Groep	bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	28,3	28,3	28,3
Groep	overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	47,9	29,5	23,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekenningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Tweede Bloksweg 52	103037,04	449057,70	1,50	46,8	30,7	23,3
01_B	Tweede Bloksweg 52	103037,04	449057,70	5,00	46,9	31,5	24,0
02_A	Tweede Bloksweg 52d-achter	102924,51	448934,81	1,50	48,3	31,5	24,1
02_B	Tweede Bloksweg 52d-achter	102924,51	448934,81	5,00	49,3	32,6	25,3
03_A	Tweede Bloksweg 52d-zijgevel	102919,12	448935,51	1,50	48,3	30,9	23,6
03_B	Tweede Bloksweg 52d-zijgevel	102919,12	448935,51	5,00	49,4	32,4	25,1
06_A	Tweede Bloksweg 60a-zijgevel	102776,47	448758,29	1,50	42,9	25,8	20,8
06_B	Tweede Bloksweg 60a-zijgevel	102776,47	448758,29	5,00	45,2	27,5	22,2
07_A	Tweede Bloksweg 60a-achtergevel	102779,20	448747,52	1,50	42,6	25,4	20,7
07_B	Tweede Bloksweg 60a-achtergevel	102779,20	448747,52	5,00	44,9	26,8	22,1
10_A	woningen Triangel	103426,35	449137,79	1,50	43,2	27,6	20,6
10_B	woningen Triangel	103426,35	449137,79	5,00	44,3	29,2	22,1
11_A	woningen Triangel	103692,61	449016,16	1,50	42,3	27,1	20,3
11_B	woningen Triangel	103692,61	449016,16	5,00	43,5	28,6	21,7
12_A	woningen Triangel	103908,83	448828,94	1,50	41,5	26,6	19,9
12_B	woningen Triangel	103908,83	448828,94	5,00	42,8	28,1	21,2
13_A	IJsermanweg 7	102807,58	448983,84	1,50	46,2	28,6	22,0
13_B	IJsermanweg 7	102807,58	448983,84	5,00	46,9	29,6	22,8
14_A	IJsermanweg 9	102753,51	448917,83	1,50	44,1	26,4	21,1
14_B	IJsermanweg 9	102753,51	448917,83	5,00	46,2	28,8	22,6
15_A	Tweede Bloksweg 60 zijgevel	102807,88	448814,85	1,50	45,8	27,4	20,9
15_B	Tweede Bloksweg 60 zijgevel	102807,88	448814,85	5,00	48,0	29,6	23,1
16_A	Tweede Bloksweg 60 achtergevel	102808,93	448807,64	1,50	44,4	25,2	19,0
16_B	Tweede Bloksweg 60 achtergevel	102808,93	448807,64	5,00	47,9	29,5	23,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 3 berekenningsresultaten LARLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAR,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 01\_A - Tweede Bloksweg 52  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Tweede Bloksweg 52	103037,04	449057,70	1,50	46,8	30,7	23,3
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	43,0	--	--
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	39,7	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	36,4	--	--
SH	shovels (3)	103268,48	448483,19	2,00	33,4	--	--
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	32,7	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102928,00	448821,14	1,00	30,8	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	30,7	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103270,72	448480,27	2,00	30,3	--	--
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	30,2	--	--
SCH02	scheider 2	103386,84	448399,40	2,00	28,2	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	28,0	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	26,7	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	26,5	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	26,4	--	--
Do02	dak verwerking org. fase 2	103058,65	448600,62	0,10	26,4	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	25,9	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	25,7	--	--
Do03	dak verwerking org. fase 2	103163,52	448561,02	0,10	25,6	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	24,2	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103092,05	448633,38	4,00	23,8	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west paneel	103163,24	448561,21	4,00	21,8	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	21,6	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	21,3	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	19,8	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103196,78	448594,08	4,00	19,6	--	--
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	16,5	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	15,4	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	14,7	--	--
GP02b	poort org. fase 2 open	103167,47	448566,12	0,00	14,6	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	14,1	--	--
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	13,2	--	--
GP02a	poort org. fase 2 gesloten	103167,82	448566,08	0,00	13,1	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	12,6	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	12,1	--	--
Ven04	ventilator compostering	103213,70	448458,78	1,50	11,9	11,9	11,9
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid paneel	103109,98	448548,02	4,00	11,9	--	--
Dt02	dak tunnels fase 2	103213,67	448510,73	0,10	11,6	11,6	11,6
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	11,3	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	10,2	10,2	10,2
Ven02	ventilator compostering	103227,35	448472,39	1,50	9,6	9,6	9,6
Ven03	ventilator compostering	103251,23	448493,85	1,50	9,6	9,6	9,6
Ven01	ventilator compostering	103266,25	448508,07	1,50	9,2	9,2	9,2
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord paneel	103246,42	448544,22	4,00	6,9	6,9	6,9
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	3,1	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	3,0	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	2,8	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	1,9	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103092,07	448633,39	0,00	-0,1	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103278,60	448510,79	4,00	-1,6	-1,6	-1,6
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	-2,2	-2,2	-2,2
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west beton	103163,27	448561,12	0,00	-2,4	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 01\_A - Tweede Bloksweg 52  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-3,0	-3,0	-3,0
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-3,1	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	-3,1	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-4,7	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103196,75	448594,17	0,00	-4,8	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	-6,7	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	-12,2	--	--
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid beton	103109,74	448547,97	0,00	-15,2	--	--
Roo01	rooster ventilatorgang compostering	103218,88	448452,09	1,50	-15,3	-15,3	-15,3
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-16,2	--	--
Roo04	rooster ventilatorgang compostering	103270,58	448503,26	1,50	-16,3	-16,3	-16,3
Roo03	rooster ventilatorgang compostering	103255,27	448488,11	1,50	-17,3	-17,3	-17,3
Roo02	rooster ventilatorgang compostering	103234,69	448467,73	1,50	-17,5	-17,5	-17,5
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord beton	103246,40	448544,19	0,00	-17,6	-17,6	-17,6
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103278,56	448510,84	0,00	-30,1	-30,1	-30,1
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-30,4	-30,4	-30,4
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-32,7	-32,7	-32,7
SHc	shovel (1)	103268,01	448483,19	2,00	--	30,4	21,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekenningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 01\_B - Tweede Bloksweg 52  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Tweede Bloksweg 52	103037,04	449057,70	5,00	46,9	31,5	24,0
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	42,6	--	--
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	39,5	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	37,2	--	--
SH	shovels (3)	103268,48	448483,19	2,00	34,2	--	--
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	33,9	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102928,00	448821,14	1,00	32,1	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	32,0	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103270,72	448480,27	2,00	31,8	--	--
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	30,2	--	--
SCH02	scheider 2	103386,84	448399,40	2,00	29,8	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	29,5	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	27,8	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	25,8	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	25,7	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	25,4	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	25,4	--	--
Do02	dak verwerking org. fase 2	103058,65	448600,62	0,10	24,5	--	--
Do03	dak verwerking org. fase 2	103163,52	448561,02	0,10	24,5	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	23,6	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	22,3	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103092,05	448633,38	4,00	22,0	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	21,3	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west paneel	103163,24	448561,21	4,00	20,3	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103196,78	448594,08	4,00	19,7	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	18,5	--	--
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	17,8	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	16,2	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	16,0	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	14,8	--	--
GP02b	poort org. fase 2 open	103167,47	448566,12	0,00	14,7	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	14,4	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	13,9	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	13,3	--	--
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	12,7	--	--
GP02a	poort org. fase 2 gesloten	103167,82	448566,08	0,00	12,6	--	--
Dt02	dak tunnels fase 2	103213,67	448510,73	0,10	11,8	11,8	11,8
Ven02	ventilator compostering	103227,35	448472,39	1,50	11,5	11,5	11,5
Ven03	ventilator compostering	103251,23	448493,85	1,50	11,5	11,5	11,5
Ven04	ventilator compostering	103213,70	448458,78	1,50	11,4	11,4	11,4
Ven01	ventilator compostering	103266,25	448508,07	1,50	11,0	11,0	11,0
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid paneel	103109,98	448548,02	4,00	9,7	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	9,6	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	8,6	8,6	8,6
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord paneel	103246,42	448544,22	4,00	7,1	7,1	7,1
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	4,3	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	3,7	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	1,4	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	0,8	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103092,07	448633,39	0,00	-1,6	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103278,60	448510,79	4,00	-1,7	-1,7	-1,7
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	-3,2	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekenningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 01\_B - Tweede Bloksweg 52  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-3,5	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west beton	103163,27	448561,12	0,00	-3,8	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-4,6	-4,6	-4,6
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103196,75	448594,17	0,00	-4,7	--	--
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	-4,7	-4,7	-4,7
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-6,0	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	-12,2	--	--
Roo04	rooster ventilatorgang compostering	103270,58	448503,26	1,50	-14,5	-14,5	-14,5
Roo03	rooster ventilatorgang compostering	103255,27	448488,11	1,50	-15,2	-15,2	-15,2
Roo02	rooster ventilatorgang compostering	103234,69	448467,73	1,50	-15,7	-15,7	-15,7
Roo01	rooster ventilatorgang compostering	103218,88	448452,09	1,50	-15,8	-15,8	-15,8
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid beton	103109,74	448547,97	0,00	-16,7	--	--
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord beton	103246,40	448544,19	0,00	-17,5	-17,5	-17,5
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-18,6	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103278,56	448510,84	0,00	-30,2	-30,2	-30,2
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-32,9	-32,9	-32,9
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-33,9	-33,9	-33,9
SHc	shovel (1)	103268,01	448483,19	2,00	--	31,2	22,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekenningsresultaten LARLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAR,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 02\_A - Tweede Bloksweg 52d-achter  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Tweede Bloksweg 52d-achter	102924,51	448934,81	1,50	48,3	31,5	24,1
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	43,9	--	--
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	40,4	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	39,9	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102928,00	448821,14	1,00	37,8	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	34,6	--	--
SH	shovels (3)	103268,48	448483,19	2,00	34,2	--	--
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	31,6	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103270,72	448480,27	2,00	31,3	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	30,4	--	--
SCH02	scheider 2	103386,84	448399,40	2,00	28,7	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	28,5	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	28,3	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	27,9	--	--
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	27,1	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	26,7	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	26,0	--	--
Do03	dak verwerking org. fase 2	103163,52	448561,02	0,10	24,9	--	--
Do02	dak verwerking org. fase 2	103058,65	448600,62	0,10	24,2	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103092,05	448633,38	4,00	23,9	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	23,8	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	23,7	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	20,8	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103196,78	448594,08	4,00	20,6	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west paneel	103163,24	448561,21	4,00	20,6	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	19,9	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	19,6	--	--
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	17,9	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	17,2	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	16,6	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	15,6	--	--
GP02b	poort org. fase 2 open	103167,47	448566,12	0,00	15,6	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	13,7	--	--
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	13,7	--	--
GP02a	poort org. fase 2 gesloten	103167,82	448566,08	0,00	13,6	--	--
Dt02	dak tunnels fase 2	103213,67	448510,73	0,10	12,1	12,1	12,1
Ven04	ventilator compostering	103213,70	448458,78	1,50	11,6	11,6	11,6
Ven01	ventilator compostering	103266,25	448508,07	1,50	11,6	11,6	11,6
Ven02	ventilator compostering	103227,35	448472,39	1,50	11,6	11,6	11,6
Ven03	ventilator compostering	103251,23	448493,85	1,50	11,6	11,6	11,6
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid paneel	103109,98	448548,02	4,00	11,5	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	11,4	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	10,4	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	10,1	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	9,6	9,6	9,6
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord paneel	103246,42	448544,22	4,00	7,8	7,8	7,8
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	4,3	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	3,9	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	2,9	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103092,07	448633,39	0,00	0,4	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-0,8	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103278,60	448510,79	4,00	-2,0	-2,0	-2,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 02\_A - Tweede Bloksweg 52d-achter  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west beton	103163,27	448561,12	0,00	-2,2	--	--
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	-2,9	-2,9	-2,9
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-3,4	-3,4	-3,4
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103196,75	448594,17	0,00	-3,5	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	-3,7	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-4,4	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	-12,0	--	--
Roo04	rooster ventilatorgang compostering	103270,58	448503,26	1,50	-12,7	-12,7	-12,7
Roo03	rooster ventilatorgang compostering	103255,27	448488,11	1,50	-15,5	-15,5	-15,5
Roo02	rooster ventilatorgang compostering	103234,69	448467,73	1,50	-15,5	-15,5	-15,5
Roo01	rooster ventilatorgang compostering	103218,88	448452,09	1,50	-16,2	-16,2	-16,2
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord beton	103246,40	448544,19	0,00	-16,7	-16,7	-16,7
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid beton	103109,74	448547,97	0,00	-18,0	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-18,8	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103278,56	448510,84	0,00	-30,4	-30,4	-30,4
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-33,5	-33,5	-33,5
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-33,5	-33,5	-33,5
SHc	shovel (1)	103268,01	448483,19	2,00	--	31,2	22,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 3 berekenningsresultaten LArLT

M-Tech Nederland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 02\_B - Tweede Bloksweg 52d-achter  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Tweede Bloksweg 52d-achter	102924,51	448934,81	5,00	49,3	32,6	25,3
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	44,8	--	--
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	41,2	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	41,0	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102928,00	448821,14	1,00	38,9	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	36,0	--	--
SH	shovels (3)	103268,48	448483,19	2,00	35,3	--	--
Da01	dak afvalstoffenthal	102969,94	448690,22	0,10	33,0	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103270,72	448480,27	2,00	32,9	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	31,4	--	--
SCH02	scheider 2	103386,84	448399,40	2,00	30,3	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	30,0	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	29,3	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	29,3	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	29,1	--	--
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	28,7	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	26,8	--	--
Do03	dak verwerking org. fase 2	103163,52	448561,02	0,10	25,6	--	--
Do02	dak verwerking org. fase 2	103058,65	448600,62	0,10	25,5	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	24,9	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	24,6	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103092,05	448633,38	4,00	24,2	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	23,0	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	21,8	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	21,5	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103196,78	448594,08	4,00	20,9	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west paneel	103163,24	448561,21	4,00	20,8	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	20,2	--	--
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	19,3	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	18,2	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	17,2	--	--
GP02b	poort org. fase 2 open	103167,47	448566,12	0,00	17,1	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	15,8	--	--
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	14,8	--	--
GP02a	poort org. fase 2 gesloten	103167,82	448566,08	0,00	14,7	--	--
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid paneel	103109,98	448548,02	4,00	13,8	--	--
Ven04	ventilator compostering	103213,70	448458,78	1,50	13,6	13,6	13,6
Ven02	ventilator compostering	103227,35	448472,39	1,50	13,6	13,6	13,6
Ven01	ventilator compostering	103266,25	448508,07	1,50	13,5	13,5	13,5
Ven03	ventilator compostering	103251,23	448493,85	1,50	13,5	13,5	13,5
Dt02	dak tunnels fase 2	103213,67	448510,73	0,10	12,6	12,6	12,6
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	12,0	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	11,6	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	11,4	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	10,2	10,2	10,2
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord paneel	103246,42	448544,22	4,00	8,1	8,1	8,1
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	4,6	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	4,6	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	4,4	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103092,07	448633,39	0,00	0,7	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-0,9	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west beton	103163,27	448561,12	0,00	-1,9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

M-Tech Nederland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 02\_B - Tweede Bloksweg 52d-achter  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103278,60	448510,79	4,00	-2,2	-2,2	-2,2
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	-2,4	--	--
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	-3,1	-3,1	-3,1
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103196,75	448594,17	0,00	-3,2	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-3,6	-3,6	-3,6
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-4,0	--	--
Roo04	rooster ventilatorgang compostering	103270,58	448503,26	1,50	-10,5	-10,5	-10,5
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	-12,4	--	--
Roo02	rooster ventilatorgang compostering	103234,69	448467,73	1,50	-13,6	-13,6	-13,6
Roo03	rooster ventilatorgang compostering	103255,27	448488,11	1,50	-13,6	-13,6	-13,6
Roo01	rooster ventilatorgang compostering	103218,88	448452,09	1,50	-13,6	-13,6	-13,6
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord beton	103246,40	448544,19	0,00	-16,3	-16,3	-16,3
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid beton	103109,74	448547,97	0,00	-17,7	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-18,3	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103278,56	448510,84	0,00	-30,2	-30,2	-30,2
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-33,0	-33,0	-33,0
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-33,1	-33,1	-33,1
SHc	shovel (1)	103268,01	448483,19	2,00	--	32,3	23,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Bijlage 3 berekenningsresultaten LARLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03\_A - Tweede Bloksweg 52d-zijgevel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Tweede Bloksweg 52d-zijgevel	102919,12	448935,51	1,50	48,3	30,9	23,6
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	43,5	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	41,2	--	--
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	40,1	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102928,00	448821,14	1,00	37,8	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	34,6	--	--
SH	shovels (3)	103268,48	448483,19	2,00	33,6	--	--
Da01	dak afvalstoftenhal	102969,94	448690,22	0,10	31,6	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103270,72	448480,27	2,00	30,7	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	30,6	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	28,7	--	--
SCH02	scheider 2	103386,84	448399,40	2,00	28,6	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	28,3	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	27,7	--	--
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	26,9	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	26,8	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	26,1	--	--
Do03	dak verwerking org. fase 2	103163,52	448561,02	0,10	24,9	--	--
Do02	dak verwerking org. fase 2	103058,65	448600,62	0,10	24,2	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103092,05	448633,38	4,00	23,9	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	23,8	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	23,7	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	20,6	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103196,78	448594,08	4,00	20,6	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west paneel	103163,24	448561,21	4,00	20,6	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	19,9	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	19,7	--	--
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	17,7	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	17,0	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	16,7	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	15,6	--	--
GP02b	poort org. fase 2 open	103167,47	448566,12	0,00	15,5	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	13,9	--	--
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	13,6	--	--
GP02a	poort org. fase 2 gesloten	103167,82	448566,08	0,00	13,5	--	--
Dt02	dak tunnels fase 2	103213,67	448510,73	0,10	12,1	12,1	12,1
Ven04	ventilator compostering	103213,70	448458,78	1,50	11,8	11,8	11,8
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	11,7	--	--
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid paneel	103109,98	448548,02	4,00	11,7	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	11,5	--	--
Ven02	ventilator compostering	103227,35	448472,39	1,50	11,5	11,5	11,5
Ven01	ventilator compostering	103266,25	448508,07	1,50	11,4	11,4	11,4
Ven03	ventilator compostering	103251,23	448493,85	1,50	11,4	11,4	11,4
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	10,6	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	10,3	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	9,6	9,6	9,6
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord paneel	103246,42	448544,22	4,00	7,7	7,7	7,7
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	4,5	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	4,4	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	3,7	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103092,07	448633,39	0,00	0,4	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-0,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03\_A - Tweede Bloksweg 52d-zijgevel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103278,60	448510,79	4,00	-2,1	-2,1	-2,1
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west beton	103163,27	448561,12	0,00	-2,2	--	--
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	-2,9	-2,9	-2,9
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-3,4	-3,4	-3,4
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103196,75	448594,17	0,00	-3,6	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-4,4	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	-12,2	--	--
Roo04	rooster ventilatorgang compostering	103270,58	448503,26	1,50	-13,0	-13,0	-13,0
Roo03	rooster ventilatorgang compostering	103255,27	448488,11	1,50	-15,8	-15,8	-15,8
Roo02	rooster ventilatorgang compostering	103234,69	448467,73	1,50	-15,8	-15,8	-15,8
Roo01	rooster ventilatorgang compostering	103218,88	448452,09	1,50	-16,2	-16,2	-16,2
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord beton	103246,40	448544,19	0,00	-16,7	-16,7	-16,7
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid beton	103109,74	448547,97	0,00	-18,0	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-18,8	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103278,56	448510,84	0,00	-30,5	-30,5	-30,5
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-33,6	-33,6	-33,6
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-33,6	-33,6	-33,6
SHc	shovel (1)	103268,01	448483,19	2,00	--	30,5	21,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 3 berekenningsresultaten LArLT

M-Tech Nederland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03\_B - Tweede Bloksweg 52d-zijgevel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Tweede Bloksweg 52d-zijgevel	102919,12	448935,51	5,00	49,4	32,4	25,1
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	44,4	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	42,6	--	--
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	41,1	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102928,00	448821,14	1,00	38,8	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	35,9	--	--
SH	shovels (3)	103268,48	448483,19	2,00	35,1	--	--
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	32,9	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103270,72	448480,27	2,00	32,8	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	31,3	--	--
SCH02	scheider 2	103386,84	448399,40	2,00	30,3	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	29,9	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	29,6	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	29,2	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	29,2	--	--
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	28,7	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	26,9	--	--
Do03	dak verwerking org. fase 2	103163,52	448561,02	0,10	25,6	--	--
Do02	dak verwerking org. fase 2	103058,65	448600,62	0,10	25,4	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	24,8	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	24,6	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103092,05	448633,38	4,00	24,2	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	23,4	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	21,7	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	21,7	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103196,78	448594,08	4,00	20,8	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west paneel	103163,24	448561,21	4,00	20,8	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	20,1	--	--
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	19,2	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	18,1	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	17,2	--	--
GP02b	poort org. fase 2 open	103167,47	448566,12	0,00	17,0	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	15,8	--	--
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	14,8	--	--
GP02a	poort org. fase 2 gesloten	103167,82	448566,08	0,00	14,7	--	--
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid paneel	103109,98	448548,02	4,00	13,8	--	--
Ven04	ventilator compostering	103213,70	448458,78	1,50	13,6	13,6	13,6
Ven02	ventilator compostering	103227,35	448472,39	1,50	13,5	13,5	13,5
Ven01	ventilator compostering	103266,25	448508,07	1,50	13,5	13,5	13,5
Ven03	ventilator compostering	103251,23	448493,85	1,50	13,4	13,4	13,4
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	13,1	--	--
Dt02	dak tunnels fase 2	103213,67	448510,73	0,10	12,6	12,6	12,6
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	12,2	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	11,6	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	11,6	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	10,2	10,2	10,2
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord paneel	103246,42	448544,22	4,00	8,0	8,0	8,0
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	5,5	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	4,6	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	4,4	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103092,07	448633,39	0,00	0,7	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-1,0	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

M-Tech Nederland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03\_B - Tweede Bloksweg 52d-zijgevel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west beton	103163,27	448561,12	0,00	-2,0	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103278,60	448510,79	4,00	-2,3	-2,3	-2,3
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	-3,1	-3,1	-3,1
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103196,75	448594,17	0,00	-3,3	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-3,6	-3,6	-3,6
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-4,0	--	--
Roo04	rooster ventilatorgang compostering	103270,58	448503,26	1,50	-11,0	-11,0	-11,0
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	-12,4	--	--
Roo01	rooster ventilatorgang compostering	103218,88	448452,09	1,50	-13,6	-13,6	-13,6
Roo02	rooster ventilatorgang compostering	103234,69	448467,73	1,50	-13,6	-13,6	-13,6
Roo03	rooster ventilatorgang compostering	103255,27	448488,11	1,50	-13,7	-13,7	-13,7
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord beton	103246,40	448544,19	0,00	-16,4	-16,4	-16,4
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid beton	103109,74	448547,97	0,00	-17,8	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-18,4	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103278,56	448510,84	0,00	-30,3	-30,3	-30,3
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-33,1	-33,1	-33,1
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-33,2	-33,2	-33,2
SHc	shovel (1)	103268,01	448483,19	2,00	--	32,1	23,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 3 berekeningsresultaten LARLT

M-Tech Nederland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAR,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 06\_A - Tweede Bloksweg 60a-zijgevel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	Tweede Bloksweg 60a-zijgevel	102776,47	448758,29	1,50	42,9	25,8	20,8
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	34,8	--	--
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	34,1	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	33,5	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	32,7	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102928,00	448821,14	1,00	32,4	--	--
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	31,8	--	--
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	30,8	--	--
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	30,8	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	28,9	--	--
SH	shovels (3)	103268,48	448483,19	2,00	27,8	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	27,4	--	--
Do02	dak verwerking org. fase 2	103058,65	448600,62	0,10	24,6	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	24,5	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103270,72	448480,27	2,00	24,3	--	--
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid paneel	103109,98	448548,02	4,00	23,5	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	23,1	--	--
SCH02	scheider 2	103386,84	448399,40	2,00	22,4	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	22,1	--	--
Do03	dak verwerking org. fase 2	103163,52	448561,02	0,10	21,6	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	19,4	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	19,1	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	16,9	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	13,8	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west paneel	103163,24	448561,21	4,00	13,7	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	12,9	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	12,0	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	11,6	11,6	11,6
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	11,4	--	--
Ven03	ventilator compostering	103251,23	448493,85	1,50	11,2	11,2	11,2
Ven01	ventilator compostering	103266,25	448508,07	1,50	11,2	11,2	11,2
Ven02	ventilator compostering	103227,35	448472,39	1,50	11,1	11,1	11,1
Ven04	ventilator compostering	103213,70	448458,78	1,50	10,7	10,7	10,7
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103196,78	448594,08	4,00	10,1	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103092,05	448633,38	4,00	9,9	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	9,5	--	--
Dt02	dak tunnels fase 2	103213,67	448510,73	0,10	9,2	9,2	9,2
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	8,7	--	--
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	8,4	8,4	8,4
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	6,9	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	4,5	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	4,3	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	3,7	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	2,8	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	0,3	--	--
GP02a	poort org. fase 2 gesloten	103167,82	448566,08	0,00	-0,4	--	--
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid beton	103109,74	448547,97	0,00	-0,8	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-1,3	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-1,5	-1,5	-1,5
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord paneel	103246,42	448544,22	4,00	-2,5	-2,5	-2,5
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	-2,9	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103278,60	448510,79	4,00	-3,1	-3,1	-3,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 06\_A - Tweede Bloksweg 60a-zijgevel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-3,2	--	--
GP02b	poort org. fase 2 open	103167,47	448566,12	0,00	-3,8	--	--
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	-5,0	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	-5,9	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	-12,5	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west beton	103163,27	448561,12	0,00	-13,3	--	--
Roo01	rooster ventilatorgang compostering	103218,88	448452,09	1,50	-15,3	-15,3	-15,3
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-16,0	-16,0	-16,0
Roo02	rooster ventilatorgang compostering	103234,69	448467,73	1,50	-16,3	-16,3	-16,3
Roo03	rooster ventilatorgang compostering	103255,27	448488,11	1,50	-16,9	-16,9	-16,9
Roo04	rooster ventilatorgang compostering	103270,58	448503,26	1,50	-16,9	-16,9	-16,9
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103092,07	448633,39	0,00	-18,5	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103196,75	448594,17	0,00	-18,9	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-24,0	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-30,5	-30,5	-30,5
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103278,56	448510,84	0,00	-34,6	-34,6	-34,6
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord beton	103246,40	448544,19	0,00	-34,6	-34,6	-34,6
SHc	shovel (1)	103268,01	448483,19	2,00	--	24,8	15,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Bijlage 3 berekeningsresultaten LARLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAR,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 06\_B - Tweede Bloksweg 60a-zijgevel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_B	Tweede Bloksweg 60a-zijgevel	102776,47	448758,29	5,00	45,2	27,5	22,2
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	37,2	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102928,00	448821,14	1,00	36,9	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	36,4	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	35,4	--	--
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	35,3	--	--
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	33,3	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	32,6	--	--
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	32,1	--	--
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	32,1	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	29,8	--	--
SH	shovels (3)	103268,48	448483,19	2,00	29,6	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103270,72	448480,27	2,00	26,3	--	--
Do02	dak verwerking org. fase 2	103058,65	448600,62	0,10	25,9	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	25,3	--	--
SCH02	scheider 2	103386,84	448399,40	2,00	24,3	--	--
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid paneel	103109,98	448548,02	4,00	23,8	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	23,2	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	23,1	--	--
Do03	dak verwerking org. fase 2	103163,52	448561,02	0,10	22,3	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	21,3	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	20,2	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	19,3	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	15,7	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	15,4	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west paneel	103163,24	448561,21	4,00	14,6	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	13,2	--	--
Ven03	ventilator compostering	103251,23	448493,85	1,50	13,0	13,0	13,0
Ven01	ventilator compostering	103266,25	448508,07	1,50	13,0	13,0	13,0
Ven02	ventilator compostering	103227,35	448472,39	1,50	12,9	12,9	12,9
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103092,05	448633,38	4,00	12,7	--	--
Ven04	ventilator compostering	103213,70	448458,78	1,50	12,6	12,6	12,6
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	12,0	12,0	12,0
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	11,8	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103196,78	448594,08	4,00	11,5	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	10,9	--	--
Dt02	dak tunnels fase 2	103213,67	448510,73	0,10	9,8	9,8	9,8
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	9,4	--	--
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	9,3	--	--
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	8,5	8,5	8,5
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	6,9	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	5,7	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	4,6	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	4,1	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	2,6	--	--
GP02a	poort org. fase 2 gesloten	103167,82	448566,08	0,00	0,0	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	-0,7	--	--
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid beton	103109,74	448547,97	0,00	-0,9	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-1,4	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-1,7	-1,7	-1,7
GP02b	poort org. fase 2 open	103167,47	448566,12	0,00	-2,4	--	--
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord paneel	103246,42	448544,22	4,00	-2,7	-2,7	-2,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekenningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 06\_B - Tweede Bloksweg 60a-zijgevel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103278,60	448510,79	4,00	-3,3	-3,3	-3,3
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-3,6	--	--
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	-4,3	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	-4,5	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	-12,7	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west beton	103163,27	448561,12	0,00	-13,0	--	--
Roo01	rooster ventilatorgang compostering	103218,88	448452,09	1,50	-13,6	-13,6	-13,6
Roo03	rooster ventilatorgang compostering	103255,27	448488,11	1,50	-14,4	-14,4	-14,4
Roo04	rooster ventilatorgang compostering	103270,58	448503,26	1,50	-14,4	-14,4	-14,4
Roo02	rooster ventilatorgang compostering	103234,69	448467,73	1,50	-14,4	-14,4	-14,4
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-16,0	-16,0	-16,0
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103092,07	448633,39	0,00	-18,2	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103196,75	448594,17	0,00	-18,4	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-23,6	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-29,9	-29,9	-29,9
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103278,56	448510,84	0,00	-32,8	-32,8	-32,8
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord beton	103246,40	448544,19	0,00	-33,4	-33,4	-33,4
SHc	shovel (1)	103268,01	448483,19	2,00	--	26,5	17,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Bijlage 3

## berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 07\_A - Tweede Bloksweg 60a-achtergevel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	Tweede Bloksweg 60a-achtergevel	102779,20	448747,52	1,50	42,6	25,4	20,7
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	34,5	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	33,1	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102928,00	448821,14	1,00	32,6	--	--
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	32,6	--	--
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	32,2	--	--
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	31,6	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	31,4	--	--
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	29,7	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	29,1	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	27,4	--	--
SH	shovels (3)	103268,48	448483,19	2,00	27,0	--	--
Do02	dak verwerking org. fase 2	103058,65	448600,62	0,10	24,9	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	24,7	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	24,0	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103270,72	448480,27	2,00	23,7	--	--
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid paneel	103109,98	448548,02	4,00	23,7	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	23,2	--	--
SCH02	scheider 2	103386,84	448399,40	2,00	23,1	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	22,5	--	--
Do03	dak verwerking org. fase 2	103163,52	448561,02	0,10	21,7	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	19,2	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	17,0	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	14,0	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west paneel	103163,24	448561,21	4,00	13,8	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	13,7	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	11,8	11,8	11,8
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	11,6	--	--
Ven03	ventilator compostering	103251,23	448493,85	1,50	11,3	11,3	11,3
Ven01	ventilator compostering	103266,25	448508,07	1,50	11,3	11,3	11,3
Ven02	ventilator compostering	103227,35	448472,39	1,50	11,2	11,2	11,2
Ven04	ventilator compostering	103213,70	448458,78	1,50	10,8	10,8	10,8
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103196,78	448594,08	4,00	9,8	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103092,05	448633,38	4,00	9,6	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	9,5	--	--
Dt02	dak tunnels fase 2	103213,67	448510,73	0,10	9,2	9,2	9,2
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	8,9	--	--
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	8,5	8,5	8,5
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	7,0	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	5,9	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	4,7	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	4,6	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	3,9	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	3,0	--	--
GP02a	poort org. fase 2 gesloten	103167,82	448566,08	0,00	-0,4	--	--
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid beton	103109,74	448547,97	0,00	-0,6	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-1,1	-1,1	-1,1
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-1,2	--	--
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord paneel	103246,42	448544,22	4,00	-2,5	-2,5	-2,5
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-3,0	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103278,60	448510,79	4,00	-3,1	-3,1	-3,1
GP02b	poort org. fase 2 open	103167,47	448566,12	0,00	-3,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

M-Tech Nederland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 07\_A - Tweede Bloksweg 60a-achtergevel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	-4,6	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	-5,5	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	-8,4	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	-12,2	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	-12,6	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west beton	103163,27	448561,12	0,00	-13,3	--	--
Roo01	rooster ventilatorgang compostering	103218,88	448452,09	1,50	-15,2	-15,2	-15,2
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-15,9	-15,9	-15,9
Roo02	rooster ventilatorgang compostering	103234,69	448467,73	1,50	-16,1	-16,1	-16,1
Roo03	rooster ventilatorgang compostering	103255,27	448488,11	1,50	-16,8	-16,8	-16,8
Roo04	rooster ventilatorgang compostering	103270,58	448503,26	1,50	-16,8	-16,8	-16,8
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103092,07	448633,39	0,00	-18,3	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103196,75	448594,17	0,00	-18,8	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-23,8	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-30,1	-30,1	-30,1
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103278,56	448510,84	0,00	-34,4	-34,4	-34,4
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord beton	103246,40	448544,19	0,00	-34,5	-34,5	-34,5
SHc	shovel (1)	103268,01	448483,19	2,00	--	24,1	15,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 3 berekenningsresultaten LARLT

M-Tech Nederland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAR,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 01\_A - Tweede Bloksweg 52  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Tweede Bloksweg 52	103037,04	449057,70	1,50	46,8	30,7	23,3
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	43,0	--	--
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	39,7	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	36,4	--	--
SH	shovels (3)	103268,48	448483,19	2,00	33,4	--	--
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	32,7	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102928,00	448821,14	1,00	30,8	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	30,7	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103270,72	448480,27	2,00	30,3	--	--
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	30,2	--	--
SCH02	scheider 2	103386,84	448399,40	2,00	28,2	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	28,0	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	26,7	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	26,5	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	26,4	--	--
Do02	dak verwerking org. fase 2	103058,65	448600,62	0,10	26,4	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	25,9	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	25,7	--	--
Do03	dak verwerking org. fase 2	103163,52	448561,02	0,10	25,6	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	24,2	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103092,05	448633,38	4,00	23,8	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west paneel	103163,24	448561,21	4,00	21,8	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	21,6	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	21,3	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	19,8	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103196,78	448594,08	4,00	19,6	--	--
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	16,5	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	15,4	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	14,7	--	--
GP02b	poort org. fase 2 open	103167,47	448566,12	0,00	14,6	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	14,1	--	--
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	13,2	--	--
GP02a	poort org. fase 2 gesloten	103167,82	448566,08	0,00	13,1	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	12,6	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	12,1	--	--
Ven04	ventilator compostering	103213,70	448458,78	1,50	11,9	11,9	11,9
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid paneel	103109,98	448548,02	4,00	11,9	--	--
Dt02	dak tunnels fase 2	103213,67	448510,73	0,10	11,6	11,6	11,6
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	11,3	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	10,2	10,2	10,2
Ven02	ventilator compostering	103227,35	448472,39	1,50	9,6	9,6	9,6
Ven03	ventilator compostering	103251,23	448493,85	1,50	9,6	9,6	9,6
Ven01	ventilator compostering	103266,25	448508,07	1,50	9,2	9,2	9,2
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord paneel	103246,42	448544,22	4,00	6,9	6,9	6,9
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	3,1	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	3,0	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	2,8	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	1,9	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103092,07	448633,39	0,00	-0,1	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103278,60	448510,79	4,00	-1,6	-1,6	-1,6
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	-2,2	-2,2	-2,2
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west beton	103163,27	448561,12	0,00	-2,4	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 01\_A - Tweede Bloksweg 52  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-3,0	-3,0	-3,0
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-3,1	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	-3,1	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-4,7	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103196,75	448594,17	0,00	-4,8	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	-6,7	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	-12,2	--	--
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid beton	103109,74	448547,97	0,00	-15,2	--	--
Roo01	rooster ventilatorgang compostering	103218,88	448452,09	1,50	-15,3	-15,3	-15,3
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-16,2	--	--
Roo04	rooster ventilatorgang compostering	103270,58	448503,26	1,50	-16,3	-16,3	-16,3
Roo03	rooster ventilatorgang compostering	103255,27	448488,11	1,50	-17,3	-17,3	-17,3
Roo02	rooster ventilatorgang compostering	103234,69	448467,73	1,50	-17,5	-17,5	-17,5
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord beton	103246,40	448544,19	0,00	-17,6	-17,6	-17,6
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103278,56	448510,84	0,00	-30,1	-30,1	-30,1
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-30,4	-30,4	-30,4
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-32,7	-32,7	-32,7
SHc	shovel (1)	103268,01	448483,19	2,00	--	30,4	21,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekenningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 10\_A - woningen Triangel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_A	woningen Triangel	103426,35	449137,79	1,50	43,2	27,6	20,6
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	37,3	--	--
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	37,2	--	--
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	35,0	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	30,9	--	--
SCH02	scheider 2	103386,84	448399,40	2,00	30,4	--	--
SH	shovels (3)	103268,48	448483,19	2,00	30,3	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103270,72	448480,27	2,00	27,1	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	26,6	--	--
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	25,8	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	25,0	--	--
Do03	dak verwerking org. fase 2	103163,52	448561,02	0,10	23,3	--	--
Do02	dak verwerking org. fase 2	103058,65	448600,62	0,10	23,0	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	22,0	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	21,0	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102928,00	448821,14	1,00	20,5	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	20,2	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	20,1	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	20,0	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	19,8	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	19,5	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west paneel	103163,24	448561,21	4,00	18,8	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103196,78	448594,08	4,00	18,5	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103092,05	448633,38	4,00	18,4	--	--
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	16,6	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	16,1	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	16,0	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	15,5	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	15,2	--	--
Dt02	dak tunnels fase 2	103213,67	448510,73	0,10	11,1	11,1	11,1
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	11,0	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	10,8	--	--
GP02b	poort org. fase 2 open	103167,47	448566,12	0,00	10,8	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	9,6	--	--
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	9,5	--	--
GP02a	poort org. fase 2 gesloten	103167,82	448566,08	0,00	9,4	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	8,3	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	8,2	--	--
Ven03	ventilator compostering	103251,23	448493,85	1,50	8,1	8,1	8,1
Ven01	ventilator compostering	103266,25	448508,07	1,50	8,0	8,0	8,0
Ven02	ventilator compostering	103227,35	448472,39	1,50	8,0	8,0	8,0
Ven04	ventilator compostering	103213,70	448458,78	1,50	7,9	7,9	7,9
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	7,9	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	7,0	7,0	7,0
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid paneel	103109,98	448548,02	4,00	6,7	--	--
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord paneel	103246,42	448544,22	4,00	6,4	6,4	6,4
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	2,4	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103278,60	448510,79	4,00	-1,0	-1,0	-1,0
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	-3,8	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-4,2	-4,2	-4,2
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	-5,7	-5,7	-5,7
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west beton	103163,27	448561,12	0,00	-6,0	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 10\_A - woningen Triangel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103092,07	448633,39	0,00	-6,4	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103196,75	448594,17	0,00	-6,5	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-8,7	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-8,7	--	--
Roo04	rooster ventilatorgang compostering	103270,58	448503,26	1,50	-12,8	-12,8	-12,8
Roo03	rooster ventilatorgang compostering	103255,27	448488,11	1,50	-14,6	-14,6	-14,6
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	-15,3	--	--
Roo02	rooster ventilatorgang compostering	103234,69	448467,73	1,50	-18,0	-18,0	-18,0
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	-18,2	--	--
Roo01	rooster ventilatorgang compostering	103218,88	448452,09	1,50	-18,5	-18,5	-18,5
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord beton	103246,40	448544,19	0,00	-18,9	-18,9	-18,9
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-20,4	--	--
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid beton	103109,74	448547,97	0,00	-20,7	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	-22,8	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103278,56	448510,84	0,00	-26,5	-26,5	-26,5
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-31,6	-31,6	-31,6
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-33,6	-33,6	-33,6
SHc	shovel (1)	103268,01	448483,19	2,00	--	27,3	18,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

M-Tech Nederland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 10\_B - woningen Triangel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_B	woningen Triangel	103426,35	449137,79	5,00	44,3	29,2	22,1
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	38,5	--	--
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	38,4	--	--
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	36,1	--	--
SCH02	scheider 2	103386,84	448399,40	2,00	31,9	--	--
SH	shovels (3)	103268,48	448483,19	2,00	31,9	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	31,8	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103270,72	448480,27	2,00	29,5	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	27,9	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	26,6	--	--
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	26,1	--	--
Do03	dak verwerking org. fase 2	103163,52	448561,02	0,10	23,6	--	--
Do02	dak verwerking org. fase 2	103058,65	448600,62	0,10	23,3	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	22,3	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	21,8	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	21,6	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102928,00	448821,14	1,00	21,5	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	21,2	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	21,1	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	20,8	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	20,7	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west paneel	103163,24	448561,21	4,00	19,0	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103196,78	448594,08	4,00	18,7	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103092,05	448633,38	4,00	18,6	--	--
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	17,9	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	16,5	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	16,2	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	16,2	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	16,2	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	12,4	--	--
GP02b	poort org. fase 2 open	103167,47	448566,12	0,00	12,4	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	11,7	--	--
Dt02	dak tunnels fase 2	103213,67	448510,73	0,10	11,4	11,4	11,4
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	10,5	--	--
GP02a	poort org. fase 2 gesloten	103167,82	448566,08	0,00	10,5	--	--
Ven03	ventilator compostering	103251,23	448493,85	1,50	10,1	10,1	10,1
Ven02	ventilator compostering	103227,35	448472,39	1,50	10,0	10,0	10,0
Ven04	ventilator compostering	103213,70	448458,78	1,50	9,8	9,8	9,8
Ven01	ventilator compostering	103266,25	448508,07	1,50	9,8	9,8	9,8
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	9,5	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	9,4	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	8,8	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	7,7	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	7,4	7,4	7,4
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord paneel	103246,42	448544,22	4,00	6,6	6,6	6,6
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid paneel	103109,98	448548,02	4,00	6,6	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	4,2	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103278,60	448510,79	4,00	-0,8	-0,8	-0,8
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	-3,6	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-4,4	-4,4	-4,4
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	-5,8	-5,8	-5,8
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west beton	103163,27	448561,12	0,00	-5,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 10\_B - woningen Triangel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103092,07	448633,39	0,00	-6,2	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103196,75	448594,17	0,00	-6,4	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-8,5	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-8,5	--	--
Roo04	rooster ventilatorgang compostering	103270,58	448503,26	1,50	-10,8	-10,8	-10,8
Roo03	rooster ventilatorgang compostering	103255,27	448488,11	1,50	-12,7	-12,7	-12,7
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	-13,7	--	--
Roo02	rooster ventilatorgang compostering	103234,69	448467,73	1,50	-16,0	-16,0	-16,0
Roo01	rooster ventilatorgang compostering	103218,88	448452,09	1,50	-16,4	-16,4	-16,4
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	-18,2	--	--
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord beton	103246,40	448544,19	0,00	-18,7	-18,7	-18,7
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-20,4	--	--
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid beton	103109,74	448547,97	0,00	-20,7	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	-20,9	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103278,56	448510,84	0,00	-26,6	-26,6	-26,6
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-31,7	-31,7	-31,7
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-33,6	-33,6	-33,6
SHc	shovel (1)	103268,01	448483,19	2,00	--	28,9	19,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 3 berekenningsresultaten LARLT

M-Tech Nederland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 11\_A - woningen Triangel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_A	woningen Triangel	103692,61	449016,16	1,50	42,3	27,1	20,3
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	37,7	--	--
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	35,1	--	--
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	33,4	--	--
SCH02	scheider 2	103386,84	448399,40	2,00	30,7	--	--
SH	shovels (3)	103268,48	448483,19	2,00	29,7	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	29,4	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	27,3	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103270,72	448480,27	2,00	26,5	--	--
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	24,3	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	23,4	--	--
Do03	dak verwerking org. fase 2	103163,52	448561,02	0,10	22,9	--	--
Do02	dak verwerking org. fase 2	103058,65	448600,62	0,10	22,2	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	21,1	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	19,3	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	18,8	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	18,1	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103196,78	448594,08	4,00	18,0	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	17,9	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	17,7	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102928,00	448821,14	1,00	17,7	--	--
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	17,3	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103092,05	448633,38	4,00	17,2	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	16,3	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	15,9	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	13,0	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	11,1	--	--
Dt02	dak tunnels fase 2	103213,67	448510,73	0,10	11,1	11,1	11,1
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	10,6	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	8,3	--	--
Ven01	ventilator compostering	103266,25	448508,07	1,50	7,7	7,7	7,7
Ven03	ventilator compostering	103251,23	448493,85	1,50	7,7	7,7	7,7
Ven02	ventilator compostering	103227,35	448472,39	1,50	7,6	7,6	7,6
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	7,5	--	--
Ven04	ventilator compostering	103213,70	448458,78	1,50	7,4	7,4	7,4
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	7,3	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west paneel	103163,24	448561,21	4,00	7,1	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	7,1	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	7,0	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	6,8	6,8	6,8
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	6,7	--	--
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord paneel	103246,42	448544,22	4,00	6,3	6,3	6,3
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	5,9	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	5,7	--	--
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid paneel	103109,98	448548,02	4,00	5,6	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103278,60	448510,79	4,00	3,5	3,5	3,5
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	0,9	0,9	0,9
GP02a	poort org. fase 2 gesloten	103167,82	448566,08	0,00	-4,3	--	--
Roo04	rooster ventilatorgang compostering	103270,58	448503,26	1,50	-5,0	-5,0	-5,0
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	-5,5	-5,5	-5,5
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	-5,5	--	--
Roo03	rooster ventilatorgang compostering	103255,27	448488,11	1,50	-6,1	-6,1	-6,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 11\_A - woningen Triangel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
GP02b	poort org. fase 2 open	103167,47	448566,12	0,00	-6,9	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103196,75	448594,17	0,00	-7,4	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103092,07	448633,39	0,00	-7,6	--	--
Roo02	rooster ventilatorgang compostering	103234,69	448467,73	1,50	-9,7	-9,7	-9,7
Roo01	rooster ventilatorgang compostering	103218,88	448452,09	1,50	-10,7	-10,7	-10,7
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-11,8	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-14,6	--	--
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord beton	103246,40	448544,19	0,00	-18,8	-18,8	-18,8
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	-19,7	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103278,56	448510,84	0,00	-21,1	-21,1	-21,1
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-21,4	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	-21,4	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west beton	103163,27	448561,12	0,00	-22,5	--	--
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid beton	103109,74	448547,97	0,00	-22,7	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	-23,4	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-24,7	-24,7	-24,7
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-32,9	-32,9	-32,9
SHc	shovel (1)	103268,01	448483,19	2,00	--	26,6	17,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 3 berekenningsresultaten LARLT

M-Tech Nederland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 11\_A - woningen Triangel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_A	woningen Triangel	103692,61	449016,16	1,50	42,3	27,1	20,3
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	37,7	--	--
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	35,1	--	--
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	33,4	--	--
SCH02	scheider 2	103386,84	448399,40	2,00	30,7	--	--
SH	shovels (3)	103268,48	448483,19	2,00	29,7	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	29,4	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	27,3	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103270,72	448480,27	2,00	26,5	--	--
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	24,3	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	23,4	--	--
Do03	dak verwerking org. fase 2	103163,52	448561,02	0,10	22,9	--	--
Do02	dak verwerking org. fase 2	103058,65	448600,62	0,10	22,2	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	21,1	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	19,3	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	18,8	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	18,1	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103196,78	448594,08	4,00	18,0	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	17,9	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	17,7	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102928,00	448821,14	1,00	17,7	--	--
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	17,3	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103092,05	448633,38	4,00	17,2	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	16,3	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	15,9	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	13,0	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	11,1	--	--
Dt02	dak tunnels fase 2	103213,67	448510,73	0,10	11,1	11,1	11,1
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	10,6	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	8,3	--	--
Ven01	ventilator compostering	103266,25	448508,07	1,50	7,7	7,7	7,7
Ven03	ventilator compostering	103251,23	448493,85	1,50	7,7	7,7	7,7
Ven02	ventilator compostering	103227,35	448472,39	1,50	7,6	7,6	7,6
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	7,5	--	--
Ven04	ventilator compostering	103213,70	448458,78	1,50	7,4	7,4	7,4
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	7,3	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west paneel	103163,24	448561,21	4,00	7,1	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	7,1	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	7,0	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	6,8	6,8	6,8
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	6,7	--	--
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord paneel	103246,42	448544,22	4,00	6,3	6,3	6,3
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	5,9	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	5,7	--	--
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid paneel	103109,98	448548,02	4,00	5,6	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103278,60	448510,79	4,00	3,5	3,5	3,5
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	0,9	0,9	0,9
GP02a	poort org. fase 2 gesloten	103167,82	448566,08	0,00	-4,3	--	--
Roo04	rooster ventilatorgang compostering	103270,58	448503,26	1,50	-5,0	-5,0	-5,0
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	-5,5	-5,5	-5,5
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	-5,5	--	--
Roo03	rooster ventilatorgang compostering	103255,27	448488,11	1,50	-6,1	-6,1	-6,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 11\_A - woningen Triangel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
GP02b	poort org. fase 2 open	103167,47	448566,12	0,00	-6,9	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103196,75	448594,17	0,00	-7,4	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103092,07	448633,39	0,00	-7,6	--	--
Roo02	rooster ventilatorgang compostering	103234,69	448467,73	1,50	-9,7	-9,7	-9,7
Roo01	rooster ventilatorgang compostering	103218,88	448452,09	1,50	-10,7	-10,7	-10,7
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-11,8	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-14,6	--	--
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord beton	103246,40	448544,19	0,00	-18,8	-18,8	-18,8
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	-19,7	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103278,56	448510,84	0,00	-21,1	-21,1	-21,1
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-21,4	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	-21,4	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west beton	103163,27	448561,12	0,00	-22,5	--	--
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid beton	103109,74	448547,97	0,00	-22,7	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	-23,4	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-24,7	-24,7	-24,7
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-32,9	-32,9	-32,9
SHc	shovel (1)	103268,01	448483,19	2,00	--	26,6	17,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 3 berekenningsresultaten LArLT

M-Tech Nederland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 11\_B - woningen Triangel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_B	woningen Triangel	103692,61	449016,16	5,00	43,5	28,6	21,7
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	38,9	--	--
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	36,2	--	--
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	34,6	--	--
SCH02	scheider 2	103386,84	448399,40	2,00	32,2	--	--
SH	shovels (3)	103268,48	448483,19	2,00	31,3	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	30,3	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103270,72	448480,27	2,00	28,8	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	28,6	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	25,1	--	--
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	24,6	--	--
Do03	dak verwerking org. fase 2	103163,52	448561,02	0,10	23,2	--	--
Do02	dak verwerking org. fase 2	103058,65	448600,62	0,10	22,4	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	21,4	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	19,8	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	19,7	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	19,5	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	19,4	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	18,9	--	--
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	18,6	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102928,00	448821,14	1,00	18,6	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103196,78	448594,08	4,00	18,1	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103092,05	448633,38	4,00	17,4	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	17,4	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	16,8	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	13,2	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	11,9	--	--
Dt02	dak tunnels fase 2	103213,67	448510,73	0,10	11,3	11,3	11,3
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	10,6	--	--
Ven02	ventilator compostering	103227,35	448472,39	1,50	9,5	9,5	9,5
Ven03	ventilator compostering	103251,23	448493,85	1,50	9,5	9,5	9,5
Ven01	ventilator compostering	103266,25	448508,07	1,50	9,4	9,4	9,4
Ven04	ventilator compostering	103213,70	448458,78	1,50	9,4	9,4	9,4
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	8,7	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	8,2	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	8,1	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	8,0	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	7,6	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west paneel	103163,24	448561,21	4,00	7,6	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	7,2	7,2	7,2
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	7,0	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	6,9	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	6,8	--	--
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord paneel	103246,42	448544,22	4,00	6,5	6,5	6,5
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid paneel	103109,98	448548,02	4,00	5,5	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103278,60	448510,79	4,00	3,9	3,9	3,9
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	0,8	0,8	0,8
Roo04	rooster ventilatorgang compostering	103270,58	448503,26	1,50	-2,4	-2,4	-2,4
Roo03	rooster ventilatorgang compostering	103255,27	448488,11	1,50	-3,7	-3,7	-3,7
GP02a	poort org. fase 2 gesloten	103167,82	448566,08	0,00	-4,2	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	-5,3	--	--
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	-5,6	-5,6	-5,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 11\_B - woningen Triangel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
GP02b	poort org. fase 2 open	103167,47	448566,12	0,00	-6,1	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103196,75	448594,17	0,00	-7,2	--	--
Roo02	rooster ventilatorgang compostering	103234,69	448467,73	1,50	-7,4	-7,4	-7,4
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103092,07	448633,39	0,00	-7,4	--	--
Roo01	rooster ventilatorgang compostering	103218,88	448452,09	1,50	-8,4	-8,4	-8,4
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-11,6	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-14,4	--	--
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord beton	103246,40	448544,19	0,00	-18,7	-18,7	-18,7
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	-19,5	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	-19,7	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103278,56	448510,84	0,00	-21,1	-21,1	-21,1
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-21,4	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west beton	103163,27	448561,12	0,00	-21,5	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	-21,8	--	--
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid beton	103109,74	448547,97	0,00	-22,7	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-24,7	-24,7	-24,7
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-32,9	-32,9	-32,9
SHc	shovel (1)	103268,01	448483,19	2,00	--	28,2	19,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 3 berekeningsresultaten LARLT

M-Tech Nederland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 12\_A - woningen Triangel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12_A	woningen Triangel	103908,83	448828,94	1,50	41,5	26,6	19,9
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	37,7	--	--
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	33,0	--	--
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	31,6	--	--
SCH02	scheider 2	103386,84	448399,40	2,00	30,7	--	--
SH	shovels (3)	103268,48	448483,19	2,00	29,1	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	27,9	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	27,4	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103270,72	448480,27	2,00	25,9	--	--
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	22,9	--	--
Do03	dak verwerking org. fase 2	103163,52	448561,02	0,10	22,1	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	21,8	--	--
Do02	dak verwerking org. fase 2	103058,65	448600,62	0,10	20,8	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	19,2	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	17,7	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	17,4	--	--
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	17,4	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103196,78	448594,08	4,00	17,0	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	16,2	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103092,05	448633,38	4,00	15,9	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	15,9	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	15,7	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	15,7	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102928,00	448821,14	1,00	15,1	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	14,5	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	14,4	--	--
Dt02	dak tunnels fase 2	103213,67	448510,73	0,10	10,5	10,5	10,5
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	8,4	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	8,0	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	7,3	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	7,0	7,0	7,0
Ven01	ventilator compostering	103266,25	448508,07	1,50	6,8	6,8	6,8
Ven03	ventilator compostering	103251,23	448493,85	1,50	6,7	6,7	6,7
Ven02	ventilator compostering	103227,35	448472,39	1,50	6,4	6,4	6,4
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	6,3	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	6,2	--	--
Ven04	ventilator compostering	103213,70	448458,78	1,50	6,1	6,1	6,1
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord paneel	103246,42	448544,22	4,00	5,5	5,5	5,5
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103278,60	448510,79	4,00	5,2	5,2	5,2
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	5,0	5,0	5,0
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid paneel	103109,98	448548,02	4,00	4,8	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	4,7	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	4,6	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west paneel	103163,24	448561,21	4,00	4,5	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	3,2	--	--
Roo01	rooster ventilatorgang compostering	103218,88	448452,09	1,50	0,3	0,3	0,3
Roo02	rooster ventilatorgang compostering	103234,69	448467,73	1,50	-1,6	-1,6	-1,6
Roo03	rooster ventilatorgang compostering	103255,27	448488,11	1,50	-2,5	-2,5	-2,5
Roo04	rooster ventilatorgang compostering	103270,58	448503,26	1,50	-2,9	-2,9	-2,9
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	-4,6	--	--
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	-5,6	-5,6	-5,6
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	-7,0	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekenningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 12\_A - woningen Triangel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103196,75	448594,17	0,00	-8,3	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	-8,5	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103092,07	448633,39	0,00	-8,9	--	--
GP02a	poort org. fase 2 gesloten	103167,82	448566,08	0,00	-10,1	--	--
GP02b	poort org. fase 2 open	103167,47	448566,12	0,00	-12,4	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-17,8	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-18,2	--	--
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord beton	103246,40	448544,19	0,00	-19,6	-19,6	-19,6
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	-19,7	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-19,8	-19,8	-19,8
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103278,56	448510,84	0,00	-20,3	-20,3	-20,3
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	-20,6	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-21,9	--	--
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid beton	103109,74	448547,97	0,00	-22,8	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west beton	103163,27	448561,12	0,00	-24,5	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	-25,3	--	--
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-32,8	-32,8	-32,8
SHc	shovel (1)	103268,01	448483,19	2,00	--	26,1	17,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

M-Tech Nederland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 12\_B - woningen Triangel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12_B	woningen Triangel	103908,83	448828,94	5,00	42,8	28,1	21,2
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	38,9	--	--
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	34,2	--	--
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	32,8	--	--
SCH02	scheider 2	103386,84	448399,40	2,00	32,2	--	--
SH	shovels (3)	103268,48	448483,19	2,00	30,7	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	28,9	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	28,7	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103270,72	448480,27	2,00	28,2	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	23,5	--	--
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	23,1	--	--
Do03	dak verwerking org. fase 2	103163,52	448561,02	0,10	22,3	--	--
Do02	dak verwerking org. fase 2	103058,65	448600,62	0,10	21,0	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	19,6	--	--
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	18,7	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	18,5	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	17,9	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	17,9	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	17,3	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103196,78	448594,08	4,00	17,1	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	16,9	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	16,6	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103092,05	448633,38	4,00	16,1	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102928,00	448821,14	1,00	16,0	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	15,5	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	15,2	--	--
Dt02	dak tunnels fase 2	103213,67	448510,73	0,10	10,7	10,7	10,7
Ven01	ventilator compostering	103266,25	448508,07	1,50	8,6	8,6	8,6
Ven03	ventilator compostering	103251,23	448493,85	1,50	8,5	8,5	8,5
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	8,3	--	--
Ven02	ventilator compostering	103227,35	448472,39	1,50	8,3	8,3	8,3
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	8,1	--	--
Ven04	ventilator compostering	103213,70	448458,78	1,50	8,1	8,1	8,1
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	7,3	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	7,3	7,3	7,3
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	7,2	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	6,2	--	--
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord paneel	103246,42	448544,22	4,00	5,7	5,7	5,7
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	5,5	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	5,4	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103278,60	448510,79	4,00	5,3	5,3	5,3
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	5,1	5,1	5,1
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west paneel	103163,24	448561,21	4,00	4,9	--	--
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid paneel	103109,98	448548,02	4,00	4,6	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	4,5	--	--
Roo01	rooster ventilatorgang compostering	103218,88	448452,09	1,50	2,4	2,4	2,4
Roo02	rooster ventilatorgang compostering	103234,69	448467,73	1,50	0,4	0,4	0,4
Roo03	rooster ventilatorgang compostering	103255,27	448488,11	1,50	-0,4	-0,4	-0,4
Roo04	rooster ventilatorgang compostering	103270,58	448503,26	1,50	-0,5	-0,5	-0,5
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	-4,4	--	--
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	-5,8	-5,8	-5,8
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	-6,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekenningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 12\_B - woningen Triangel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
GP02a	poort org. fase 2 gesloten	103167,82	448566,08	0,00	-7,3	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	-7,6	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103196,75	448594,17	0,00	-8,2	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103092,07	448633,39	0,00	-8,6	--	--
GP02b	poort org. fase 2 open	103167,47	448566,12	0,00	-8,7	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-17,8	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-18,1	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	-18,1	--	--
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord beton	103246,40	448544,19	0,00	-19,5	-19,5	-19,5
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-19,7	-19,7	-19,7
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103278,56	448510,84	0,00	-20,2	-20,2	-20,2
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	-20,6	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-21,9	--	--
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid beton	103109,74	448547,97	0,00	-22,8	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west beton	103163,27	448561,12	0,00	-23,3	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	-23,7	--	--
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-32,8	-32,8	-32,8
SHc	shovel (1)	103268,01	448483,19	2,00	--	27,7	18,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 3 berekeningsresultaten LARLT

M-Tech Nederland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAR,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 13\_A - IJsermanweg 7  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_A	IJsermanweg 7	102807,58	448983,84	1,50	46,2	28,6	22,0
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	40,2	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	39,6	--	--
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	37,4	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102928,00	448821,14	1,00	35,3	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	33,9	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	31,9	--	--
SH	shovels (3)	103268,48	448483,19	2,00	31,3	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	31,0	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103270,72	448480,27	2,00	28,4	--	--
Da01	dak afvalstoffenthal	102969,94	448690,22	0,10	28,3	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	27,9	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	27,5	--	--
SCH02	scheider 2	103386,84	448399,40	2,00	27,4	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	27,0	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	26,4	--	--
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	25,9	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	25,2	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	24,0	--	--
Do03	dak verwerking org. fase 2	103163,52	448561,02	0,10	23,7	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	23,5	--	--
Do02	dak verwerking org. fase 2	103058,65	448600,62	0,10	22,8	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103092,05	448633,38	4,00	22,1	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	19,6	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	19,3	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103196,78	448594,08	4,00	19,2	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	18,2	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west paneel	103163,24	448561,21	4,00	18,0	--	--
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	17,0	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	15,9	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	15,6	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	15,0	--	--
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid paneel	103109,98	448548,02	4,00	13,3	--	--
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	13,2	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	12,1	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	11,8	--	--
GP02b	poort org. fase 2 open	103167,47	448566,12	0,00	11,3	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	11,2	--	--
Dt02	dak tunnels fase 2	103213,67	448510,73	0,10	11,1	11,1	11,1
Ven04	ventilator compostering	103213,70	448458,78	1,50	10,9	10,9	10,9
Ven02	ventilator compostering	103227,35	448472,39	1,50	10,7	10,7	10,7
Ven01	ventilator compostering	103266,25	448508,07	1,50	10,7	10,7	10,7
Ven03	ventilator compostering	103251,23	448493,85	1,50	10,5	10,5	10,5
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	10,5	10,5	10,5
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	9,4	--	--
GP02a	poort org. fase 2 gesloten	103167,82	448566,08	0,00	9,3	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	7,5	--	--
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord paneel	103246,42	448544,22	4,00	5,0	5,0	5,0
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	2,7	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	1,3	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103092,07	448633,39	0,00	-1,8	--	--
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	-2,7	-2,7	-2,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekingsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 13\_A - IJsermanweg 7  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103278,60	448510,79	4,00	-4,2	-4,2	-4,2
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-4,2	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-4,5	-4,5	-4,5
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103196,75	448594,17	0,00	-5,4	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west beton	103163,27	448561,12	0,00	-6,3	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-6,5	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	-11,2	--	--
Roo04	rooster ventilatorgang compostering	103270,58	448503,26	1,50	-15,8	-15,8	-15,8
Roo03	rooster ventilatorgang compostering	103255,27	448488,11	1,50	-16,5	-16,5	-16,5
Roo01	rooster ventilatorgang compostering	103218,88	448452,09	1,50	-16,8	-16,8	-16,8
Roo02	rooster ventilatorgang compostering	103234,69	448467,73	1,50	-16,8	-16,8	-16,8
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid beton	103109,74	448547,97	0,00	-18,7	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-20,0	--	--
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord beton	103246,40	448544,19	0,00	-20,1	-20,1	-20,1
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103278,56	448510,84	0,00	-31,2	-31,2	-31,2
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-32,7	-32,7	-32,7
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-32,9	-32,9	-32,9
SHc	shovel (1)	103268,01	448483,19	2,00	--	28,2	19,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 13\_B - IJsermanweg 7  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_B	IJsermanweg 7	102807,58	448983,84	5,00	46,9	29,6	22,8
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	29,3	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	24,2	--	--
Do02	dak verwerking org. fase 2	103058,65	448600,62	0,10	23,2	--	--
Do03	dak verwerking org. fase 2	103163,52	448561,02	0,10	24,0	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	10,6	10,6	10,6
Dt02	dak tunnels fase 2	103213,67	448510,73	0,10	11,4	11,4	11,4
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	14,1	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	16,6	--	--
GP02a	poort org. fase 2 gesloten	103167,82	448566,08	0,00	10,2	--	--
GP02b	poort org. fase 2 open	103167,47	448566,12	0,00	12,4	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	1,7	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	25,4	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-4,2	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	20,0	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	-10,5	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	15,0	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	28,4	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	27,4	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-16,8	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	11,9	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-6,0	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	18,3	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103196,75	448594,17	0,00	-5,0	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103196,78	448594,08	4,00	19,4	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west beton	103163,27	448561,12	0,00	-5,8	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west paneel	103163,24	448561,21	4,00	18,2	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103092,07	448633,39	0,00	-1,2	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103092,05	448633,38	4,00	22,2	--	--
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid beton	103109,74	448547,97	0,00	-16,2	--	--
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid paneel	103109,98	448548,02	4,00	13,1	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-32,3	-32,3	-32,3
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103278,56	448510,84	0,00	-31,3	-31,3	-31,3
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-4,6	-4,6	-4,6
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103278,60	448510,79	4,00	-4,3	-4,3	-4,3
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-29,9	-29,9	-29,9
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	-2,9	-2,9	-2,9
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord beton	103246,40	448544,19	0,00	-19,9	-19,9	-19,9
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord paneel	103246,42	448544,22	4,00	5,1	5,1	5,1
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	17,8	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	27,8	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103270,72	448480,27	2,00	29,7	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	32,1	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	12,9	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	8,3	--	--
Roo01	rooster ventilatorgang compostering	103218,88	448452,09	1,50	-14,3	-14,3	-14,3
Roo02	rooster ventilatorgang compostering	103234,69	448467,73	1,50	-15,3	-15,3	-15,3
Roo03	rooster ventilatorgang compostering	103255,27	448488,11	1,50	-15,1	-15,1	-15,1
Roo04	rooster ventilatorgang compostering	103270,58	448503,26	1,50	-14,5	-14,5	-14,5
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	38,0	--	--
SCH02	scheider 2	103386,84	448399,40	2,00	28,5	--	--
SH	shovels (3)	103268,48	448483,19	2,00	32,2	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



### Bijlage 3 berekenningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 13\_B - IJsermanweg 7  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
SHc	shovel (1)	103268,01	448483,19	2,00	--	29,1	20,1
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	27,0	--	--
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	40,7	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	40,6	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102928,00	448821,14	1,00	35,8	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	32,6	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	34,5	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	24,2	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	19,9	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	16,6	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	3,1	--	--
Ven01	ventilator compostering	103266,25	448508,07	1,50	11,7	11,7	11,7
Ven02	ventilator compostering	103227,35	448472,39	1,50	11,8	11,8	11,8
Ven03	ventilator compostering	103251,23	448493,85	1,50	11,5	11,5	11,5
Ven04	ventilator compostering	103213,70	448458,78	1,50	11,9	11,9	11,9
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	29,3	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	8,2	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	11,5	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

M-Tech Nederland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 14\_A - IJsermanweg 9  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_A	IJsermanweg 9	102753,51	448917,83	1,50	44,1	26,4	21,1
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	38,5	--	--
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	37,0	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	36,0	--	--
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	34,6	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	31,0	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102928,00	448821,14	1,00	30,8	--	--
SH	shovels (3)	103268,48	448483,19	2,00	28,5	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	27,6	--	--
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	27,4	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103270,72	448480,27	2,00	25,5	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	24,3	--	--
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	24,3	--	--
Do02	dak verwerking org. fase 2	103058,65	448600,62	0,10	23,9	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	23,4	--	--
Do03	dak verwerking org. fase 2	103163,52	448561,02	0,10	23,0	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	22,4	--	--
SCH02	scheider 2	103386,84	448399,40	2,00	19,7	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	19,1	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	18,8	--	--
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid paneel	103109,98	448548,02	4,00	18,4	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	18,3	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west paneel	103163,24	448561,21	4,00	16,3	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	15,1	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	15,0	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	14,8	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103196,78	448594,08	4,00	13,9	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	13,8	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	13,6	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	13,1	--	--
Ven01	ventilator compostering	103266,25	448508,07	1,50	11,8	11,8	11,8
Ven03	ventilator compostering	103251,23	448493,85	1,50	11,7	11,7	11,7
Ven04	ventilator compostering	103213,70	448458,78	1,50	11,7	11,7	11,7
Ven02	ventilator compostering	103227,35	448472,39	1,50	11,6	11,6	11,6
Dt02	dak tunnels fase 2	103213,67	448510,73	0,10	10,7	10,7	10,7
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	10,4	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	10,1	10,1	10,1
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	9,6	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	8,6	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103092,05	448633,38	4,00	7,0	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	5,6	--	--
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	5,3	--	--
GP02a	poort org. fase 2 gesloten	103167,82	448566,08	0,00	1,8	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	1,3	--	--
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	0,0	0,0	0,0
GP02b	poort org. fase 2 open	103167,47	448566,12	0,00	0,0	--	--
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord paneel	103246,42	448544,22	4,00	-0,4	-0,4	-0,4
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	-0,4	--	--
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	-1,6	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	-1,7	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	-2,7	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103278,60	448510,79	4,00	-6,4	-6,4	-6,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 14\_A - IJsermanweg 9  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-6,4	--	--
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid beton	103109,74	448547,97	0,00	-7,7	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-9,8	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west beton	103163,27	448561,12	0,00	-10,2	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103196,75	448594,17	0,00	-11,4	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-11,8	-11,8	-11,8
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	-14,1	--	--
Roo01	rooster ventilatorgang compostering	103218,88	448452,09	1,50	-15,5	-15,5	-15,5
Roo02	rooster ventilatorgang compostering	103234,69	448467,73	1,50	-15,5	-15,5	-15,5
Roo03	rooster ventilatorgang compostering	103255,27	448488,11	1,50	-15,5	-15,5	-15,5
Roo04	rooster ventilatorgang compostering	103270,58	448503,26	1,50	-15,6	-15,6	-15,6
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103092,07	448633,39	0,00	-19,5	--	--
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-25,0	-25,0	-25,0
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-25,9	--	--
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord beton	103246,40	448544,19	0,00	-26,6	-26,6	-26,6
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103278,56	448510,84	0,00	-33,6	-33,6	-33,6
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-36,7	-36,7	-36,7
SHc	shovel (1)	103268,01	448483,19	2,00	--	25,5	16,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 3 berekeningsresultaten LARLT

M-Tech Nederland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 14\_B - IJsermanweg 9  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_B	IJsermanweg 9	102753,51	448917,83	5,00	46,2	28,8	22,6
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	28,7	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	24,9	--	--
Do02	dak verwerking org. fase 2	103058,65	448600,62	0,10	24,7	--	--
Do03	dak verwerking org. fase 2	103163,52	448561,02	0,10	23,2	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	10,8	10,8	10,8
Dt02	dak tunnels fase 2	103213,67	448510,73	0,10	10,9	10,9	10,9
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	-1,5	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	-2,3	--	--
GP02a	poort org. fase 2 gesloten	103167,82	448566,08	0,00	2,1	--	--
GP02b	poort org. fase 2 open	103167,47	448566,12	0,00	0,9	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	-13,8	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	14,8	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-5,9	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	19,3	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	-1,4	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	23,8	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	10,3	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	8,8	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-10,0	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	17,5	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-25,8	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	-0,3	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103196,75	448594,17	0,00	-10,1	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103196,78	448594,08	4,00	14,8	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west beton	103163,27	448561,12	0,00	-9,5	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west paneel	103163,24	448561,21	4,00	16,9	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103092,07	448633,39	0,00	-19,5	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103092,05	448633,38	4,00	9,3	--	--
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid beton	103109,74	448547,97	0,00	-7,9	--	--
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid paneel	103109,98	448548,02	4,00	19,3	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-36,4	-36,4	-36,4
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103278,56	448510,84	0,00	-32,9	-32,9	-32,9
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-4,2	-4,2	-4,2
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103278,60	448510,79	4,00	-4,3	-4,3	-4,3
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-25,2	-25,2	-25,2
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	4,0	4,0	4,0
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord beton	103246,40	448544,19	0,00	-25,3	-25,3	-25,3
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord paneel	103246,42	448544,22	4,00	0,3	0,3	0,3
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	10,5	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	19,8	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103270,72	448480,27	2,00	28,8	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	29,7	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	15,0	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	11,7	--	--
Roo01	rooster ventilatorgang compostering	103218,88	448452,09	1,50	-14,4	-14,4	-14,4
Roo02	rooster ventilatorgang compostering	103234,69	448467,73	1,50	-14,4	-14,4	-14,4
Roo03	rooster ventilatorgang compostering	103255,27	448488,11	1,50	-14,4	-14,4	-14,4
Roo04	rooster ventilatorgang compostering	103270,58	448503,26	1,50	-13,7	-13,7	-13,7
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	37,8	--	--
SCH02	scheider 2	103386,84	448399,40	2,00	25,5	--	--
SH	shovels (3)	103268,48	448483,19	2,00	31,2	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 14\_B - IJsermanweg 9  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
SHc	shovel (1)	103268,01	448483,19	2,00	--	28,2	19,2
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	27,9	--	--
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	40,8	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	39,7	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102928,00	448821,14	1,00	30,8	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	36,3	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	31,5	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	24,1	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	19,8	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	11,2	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	1,8	--	--
Ven01	ventilator compostering	103266,25	448508,07	1,50	12,5	12,5	12,5
Ven02	ventilator compostering	103227,35	448472,39	1,50	12,7	12,7	12,7
Ven03	ventilator compostering	103251,23	448493,85	1,50	12,6	12,6	12,6
Ven04	ventilator compostering	103213,70	448458,78	1,50	12,7	12,7	12,7
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	14,5	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	19,9	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	25,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 3 berekenningsresultaten LARLT

M-Tech Nederland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 15\_A - Tweede Bloksweg 60 zijgevel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
15_A	Tweede Bloksweg 60 zijgevel	102807,88	448814,85	1,50	45,8	27,4	20,9
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	40,5	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	38,7	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102928,00	448821,14	1,00	38,1	--	--
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	36,3	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	33,7	--	--
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	29,9	--	--
SH	shovels (3)	103268,48	448483,19	2,00	29,9	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	27,8	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	27,5	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103270,72	448480,27	2,00	26,9	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	26,8	--	--
Do02	dak verwerking org. fase 2	103058,65	448600,62	0,10	25,8	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	25,7	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	25,4	--	--
Do03	dak verwerking org. fase 2	103163,52	448561,02	0,10	22,9	--	--
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	22,1	--	--
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid paneel	103109,98	448548,02	4,00	21,9	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	21,5	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	21,5	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	21,1	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	19,5	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	18,4	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	14,9	--	--
SCH02	scheider 2	103386,84	448399,40	2,00	14,6	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west paneel	103163,24	448561,21	4,00	14,0	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	13,3	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	12,5	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	11,2	11,2	11,2
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	10,6	--	--
Dt02	dak tunnels fase 2	103213,67	448510,73	0,10	10,5	10,5	10,5
Ven02	ventilator compostering	103227,35	448472,39	1,50	10,2	10,2	10,2
Ven04	ventilator compostering	103213,70	448458,78	1,50	9,9	9,9	9,9
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	9,6	--	--
Ven03	ventilator compostering	103251,23	448493,85	1,50	9,2	9,2	9,2
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	9,1	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103196,78	448594,08	4,00	7,9	--	--
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	6,9	6,9	6,9
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103092,05	448633,38	4,00	6,5	--	--
Ven01	ventilator compostering	103266,25	448508,07	1,50	5,2	5,2	5,2
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	4,6	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	3,3	--	--
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	3,3	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	2,6	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	2,2	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	0,5	--	--
GP02a	poort org. fase 2 gesloten	103167,82	448566,08	0,00	-0,2	--	--
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid beton	103109,74	448547,97	0,00	-2,8	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-3,3	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-3,7	-3,7	-3,7
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103278,60	448510,79	4,00	-4,0	-4,0	-4,0
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	-4,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

M-Tech Nederland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 15\_A - Tweede Bloksweg 60 zijgevel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
GP02b	poort org. fase 2 open	103167,47	448566,12	0,00	-5,0	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-6,1	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	-7,1	--	--
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord paneel	103246,42	448544,22	4,00	-7,5	-7,5	-7,5
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	-8,6	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west beton	103163,27	448561,12	0,00	-12,6	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103196,75	448594,17	0,00	-13,5	--	--
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-17,9	-17,9	-17,9
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103092,07	448633,39	0,00	-18,4	--	--
Roo01	rooster ventilatorgang compostering	103218,88	448452,09	1,50	-19,6	-19,6	-19,6
Roo04	rooster ventilatorgang compostering	103270,58	448503,26	1,50	-19,7	-19,7	-19,7
Roo03	rooster ventilatorgang compostering	103255,27	448488,11	1,50	-20,4	-20,4	-20,4
Roo02	rooster ventilatorgang compostering	103234,69	448467,73	1,50	-20,5	-20,5	-20,5
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-23,9	--	--
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord beton	103246,40	448544,19	0,00	-28,0	-28,0	-28,0
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-31,4	-31,4	-31,4
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103278,56	448510,84	0,00	-31,9	-31,9	-31,9
SHc	shovel (1)	103268,01	448483,19	2,00	--	26,9	17,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 15\_B - Tweede Bloksweg 60 zijgevel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
15_B	Tweede Bloksweg 60 zijgevel	102807,88	448814,85	5,00	48,0	29,6	23,1
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	31,6	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	26,5	--	--
Do02	dak verwerking org. fase 2	103058,65	448600,62	0,10	26,8	--	--
Do03	dak verwerking org. fase 2	103163,52	448561,02	0,10	23,7	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	11,7	11,7	11,7
Dt02	dak tunnels fase 2	103213,67	448510,73	0,10	11,1	11,1	11,1
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	-4,2	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	-4,1	--	--
GP02a	poort org. fase 2 gesloten	103167,82	448566,08	0,00	0,4	--	--
GP02b	poort org. fase 2 open	103167,47	448566,12	0,00	-1,8	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	-11,4	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	15,8	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-5,2	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	22,2	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	2,8	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	29,0	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	13,4	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	9,9	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-2,6	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	22,2	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-24,5	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	0,6	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103196,75	448594,17	0,00	-18,4	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103196,78	448594,08	4,00	8,2	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west beton	103163,27	448561,12	0,00	-12,5	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west paneel	103163,24	448561,21	4,00	15,1	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103092,07	448633,39	0,00	-19,0	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103092,05	448633,38	4,00	6,8	--	--
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid beton	103109,74	448547,97	0,00	-2,1	--	--
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid paneel	103109,98	448548,02	4,00	22,9	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-31,2	-31,2	-31,2
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103278,56	448510,84	0,00	-35,3	-35,3	-35,3
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-2,2	-2,2	-2,2
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103278,60	448510,79	4,00	-6,9	-6,9	-6,9
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-17,2	-17,2	-17,2
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	7,6	7,6	7,6
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord beton	103246,40	448544,19	0,00	-34,8	-34,8	-34,8
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord paneel	103246,42	448544,22	4,00	-9,1	-9,1	-9,1
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	5,8	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	15,8	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103270,72	448480,27	2,00	29,7	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	37,1	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	12,6	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	12,7	--	--
Roo01	rooster ventilatorgang compostering	103218,88	448452,09	1,50	-14,4	-14,4	-14,4
Roo02	rooster ventilatorgang compostering	103234,69	448467,73	1,50	-14,1	-14,1	-14,1
Roo03	rooster ventilatorgang compostering	103255,27	448488,11	1,50	-13,9	-13,9	-13,9
Roo04	rooster ventilatorgang compostering	103270,58	448503,26	1,50	-13,8	-13,8	-13,8
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	38,2	--	--
SCH02	scheider 2	103386,84	448399,40	2,00	20,8	--	--
SH	shovels (3)	103268,48	448483,19	2,00	32,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



### Bijlage 3 berekenningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 15\_B - Tweede Bloksweg 60 zijgevel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
SHc	shovel (1)	103268,01	448483,19	2,00	--	29,0	20,0
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	29,2	--	--
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	42,4	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	41,1	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102928,00	448821,14	1,00	39,6	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	31,9	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	30,4	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	26,0	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	12,9	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	4,1	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	6,6	--	--
Ven01	ventilator compostering	103266,25	448508,07	1,50	8,0	8,0	8,0
Ven02	ventilator compostering	103227,35	448472,39	1,50	13,2	13,2	13,2
Ven03	ventilator compostering	103251,23	448493,85	1,50	13,2	13,2	13,2
Ven04	ventilator compostering	103213,70	448458,78	1,50	12,9	12,9	12,9
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	21,2	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	25,4	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	32,2	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 3 berekeningsresultaten LArLT

M-Tech Nederland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 16\_A - Tweede Bloksweg 60 achtergevel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
16_A	Tweede Bloksweg 60 achtergevel	102808,93	448807,64	1,50	44,4	25,2	19,0
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102928,00	448821,14	1,00	38,6	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	38,3	--	--
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	35,9	--	--
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	33,1	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	33,0	--	--
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	30,1	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	28,8	--	--
SH	shovels (3)	103268,48	448483,19	2,00	27,6	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	27,2	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	26,7	--	--
Do02	dak verwerking org. fase 2	103058,65	448600,62	0,10	25,8	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	25,6	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103270,72	448480,27	2,00	23,7	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	22,4	--	--
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid paneel	103109,98	448548,02	4,00	22,1	--	--
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	21,5	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	21,5	--	--
Do03	dak verwerking org. fase 2	103163,52	448561,02	0,10	21,3	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	20,8	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	19,3	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	18,9	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	17,5	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	17,1	--	--
SCH02	scheider 2	103386,84	448399,40	2,00	13,5	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west paneel	103163,24	448561,21	4,00	13,5	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103196,78	448594,08	4,00	12,0	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	11,7	--	--
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	11,2	--	--
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	11,2	11,2	11,2
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103092,05	448633,38	4,00	10,3	--	--
Dt02	dak tunnels fase 2	103213,67	448510,73	0,10	9,3	9,3	9,3
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	9,2	--	--
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	8,1	--	--
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	6,9	6,9	6,9
Ven03	ventilator compostering	103251,23	448493,85	1,50	6,8	6,8	6,8
Ven02	ventilator compostering	103227,35	448472,39	1,50	6,7	6,7	6,7
Ven04	ventilator compostering	103213,70	448458,78	1,50	6,5	6,5	6,5
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	4,7	--	--
Ven01	ventilator compostering	103266,25	448508,07	1,50	4,4	4,4	4,4
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	3,8	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	2,4	--	--
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	2,3	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	2,2	--	--
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	1,7	--	--
GP02a	poort org. fase 2 gesloten	103167,82	448566,08	0,00	-0,6	--	--
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord paneel	103246,42	448544,22	4,00	-1,7	-1,7	-1,7
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid beton	103109,74	448547,97	0,00	-2,6	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	-3,0	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-3,2	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-3,7	-3,7	-3,7
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103278,60	448510,79	4,00	-4,2	-4,2	-4,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekingsresultaten LArLT

M-Tech Nederland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 16\_A - Tweede Bloksweg 60 achtergevel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	-4,9	--	--
GP02b	poort org. fase 2 open	103167,47	448566,12	0,00	-5,6	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-6,4	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	-7,7	--	--
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	-9,2	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west beton	103163,27	448561,12	0,00	-13,3	--	--
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103196,75	448594,17	0,00	-14,5	--	--
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-17,8	-17,8	-17,8
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103092,07	448633,39	0,00	-18,6	--	--
Roo01	rooster ventilatorgang compostering	103218,88	448452,09	1,50	-19,7	-19,7	-19,7
Roo04	rooster ventilatorgang compostering	103270,58	448503,26	1,50	-20,3	-20,3	-20,3
Roo02	rooster ventilatorgang compostering	103234,69	448467,73	1,50	-20,8	-20,8	-20,8
Roo03	rooster ventilatorgang compostering	103255,27	448488,11	1,50	-20,9	-20,9	-20,9
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-24,1	--	--
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord beton	103246,40	448544,19	0,00	-28,8	-28,8	-28,8
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-31,4	-31,4	-31,4
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103278,56	448510,84	0,00	-32,1	-32,1	-32,1
SHc	shovel (1)	103268,01	448483,19	2,00	--	24,6	15,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 3 berekeningsresultaten LARLT

M-Tech Nederland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 16\_B - Tweede Bloksweg 60 achtergevel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
16_B	Tweede Bloksweg 60 achtergevel	102808,93	448807,64	5,00	47,9	29,5	23,1
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	103048,82	448735,42	2,00	42,0	--	--
VW01	vrachtverkeer	102845,08	448894,29	1,00	41,0	--	--
VWG01	vrw stationair op weegbrug 1	102928,00	448821,14	1,00	39,6	--	--
SCH01	scheider 1	103086,42	448773,37	2,00	37,5	--	--
L04	tractor	102885,82	448824,99	1,20	37,1	--	--
VWK01	vrw stationair bij weegkantoor	102895,48	448847,41	1,00	32,5	--	--
SH	shovels (3)	103268,48	448483,19	2,00	32,0	--	--
WSP	wasplaats	102860,25	448827,98	1,00	31,9	--	--
Da01	dak afvalstoffenhal	102969,94	448690,22	0,10	31,8	--	--
KRN	mobiele kranen (3)	103270,72	448480,27	2,00	29,5	--	--
VK01	verkleiner 1 + rupskraan	103331,76	448346,22	2,00	29,3	--	--
VWK02	vrw stationair bij weegkantoor	102898,80	448850,40	1,00	29,3	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	103058,23	448600,48	4,00	29,1	--	--
Do02	dak verwerking org. fase 2	103058,65	448600,62	0,10	27,0	--	--
Do01	dak verwerking org. fase 1	103110,82	448547,91	0,10	26,5	--	--
VWL01	vw stationair laden/lossen	103089,35	448697,04	1,00	25,8	--	--
WKP02	open roldeur	102870,12	448833,12	3,00	25,7	--	--
Do03	dak verwerking org. fase 2	103163,52	448561,02	0,10	23,9	--	--
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid paneel	103109,98	448548,02	4,00	23,2	--	--
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	103179,50	448477,55	4,00	22,3	--	--
Ga02	gevel afvalst. west paneel	102969,60	448690,24	4,00	22,2	--	--
SCH02	scheider 2	103386,84	448399,40	2,00	21,1	--	--
WKP01	open roldeur	102865,70	448848,07	3,00	20,9	--	--
IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	103391,77	448423,96	3,00	16,6	--	--
Ga01	gevel afvalst. noord paneel	103003,16	448723,24	4,00	15,7	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west paneel	103163,24	448561,21	4,00	15,3	--	--
Ven03	ventilator compostering	103251,23	448493,85	1,50	13,3	13,3	13,3
Ga04	open poort afvalstoffen	103018,26	448709,19	0,00	13,3	--	--
Ven02	ventilator compostering	103227,35	448472,39	1,50	13,2	13,2	13,2
Ven04	ventilator compostering	103213,70	448458,78	1,50	12,9	12,9	12,9
Dt01	dak tunnels fase 1	103180,41	448477,82	0,10	11,8	11,8	11,8
Dt02	dak tunnels fase 2	103213,67	448510,73	0,10	11,3	11,3	11,3
PW02	Personenwagens	102818,23	448868,55	0,75	11,3	--	--
VWL02	vw stationair laden/lossen	103224,65	448591,07	1,00	11,0	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103092,05	448633,38	4,00	10,5	--	--
Ga05	open poort afvalstoffen	103073,64	448653,49	0,00	9,9	--	--
Ven01	ventilator compostering	103266,25	448508,07	1,50	9,7	9,7	9,7
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	103196,78	448594,08	4,00	8,1	--	--
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	103211,88	448445,33	4,00	7,7	7,7	7,7
VWL04	vw stationair laden/lossen	103266,00	448448,54	1,00	7,2	--	--
IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	103392,52	448424,89	3,00	6,5	--	--
VWL03	vw stationair laden/lossen	103361,27	448460,36	1,00	4,0	--	--
Ga03	gevel afvalst. zuid beton	103058,26	448600,51	0,00	2,7	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	103143,77	448580,76	4,00	2,6	--	--
GP02a	poort org. fase 2 gesloten	103167,82	448566,08	0,00	0,6	--	--
PW01	Personenwagens	102818,51	448868,38	0,75	0,4	--	--
GP02b	poort org. fase 2 open	103167,47	448566,12	0,00	-1,6	--	--
Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid beton	103109,74	448547,97	0,00	-2,0	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103245,43	448477,76	4,00	-2,1	-2,1	-2,1
Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	103179,46	448477,64	0,00	-2,6	--	--
GP01a	poort org. fase 1 gesloten	103152,38	448574,06	0,00	-3,9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3 berekenningsresultaten LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT03 - RBS 2021 fase 2 [JULI 23]  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 16\_B - Tweede Bloksweg 60 achtergevel  
 Groep: overige bronnen excl BMC  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
GP01b	poort org. fase 1 open	103152,62	448574,44	0,00	-4,0	--	--
Ga02	gevel afvalst. west beton	102969,63	448690,27	0,00	-5,3	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	103278,60	448510,79	4,00	-5,4	-5,4	-5,4
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord paneel	103246,42	448544,22	4,00	-9,2	-9,2	-9,2
Ga01	gevel afvalst. noord beton	103003,19	448723,28	0,00	-11,5	--	--
Go04	gevel verwerking org. fase 2 west beton	103163,27	448561,12	0,00	-12,5	--	--
Roo04	rooster ventilatorgang compostering	103270,58	448503,26	1,50	-13,8	-13,8	-13,8
Roo03	rooster ventilatorgang compostering	103255,27	448488,11	1,50	-13,9	-13,9	-13,9
Roo02	rooster ventilatorgang compostering	103234,69	448467,73	1,50	-14,1	-14,1	-14,1
Roo01	rooster ventilatorgang compostering	103218,88	448452,09	1,50	-14,3	-14,3	-14,3
Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	103211,86	448445,31	0,00	-17,1	-17,1	-17,1
Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103196,75	448594,17	0,00	-18,4	--	--
Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	103092,07	448633,39	0,00	-18,6	--	--
Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	103143,79	448580,77	0,00	-24,3	--	--
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103245,38	448477,85	0,00	-31,3	-31,3	-31,3
Gt03	gevel tunnels fase 2 noord beton	103246,40	448544,19	0,00	-34,8	-34,8	-34,8
Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	103278,56	448510,84	0,00	-35,1	-35,1	-35,1
SHc	shovel (1)	103268,01	448483,19	2,00	--	29,0	20,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Bijlage 4: rekenresultaten – maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ )**

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmax - RBS 2021 fase 1  
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: overige bronnen incl BMC

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Tweede Bloksweg 52	1,50	51,0	44,9	44,9
01_B	Tweede Bloksweg 52	5,00	52,2	45,3	45,3
02_A	Tweede Bloksweg 52d-achter	1,50	52,8	45,6	45,6
02_B	Tweede Bloksweg 52d-achter	5,00	54,0	46,5	46,5
03_A	Tweede Bloksweg 52d-zijgevel	1,50	58,1	45,1	45,1
03_B	Tweede Bloksweg 52d-zijgevel	5,00	60,6	46,3	46,3
06_A	Tweede Bloksweg 60a-zijgevel	1,50	52,9	39,2	39,2
06_B	Tweede Bloksweg 60a-zijgevel	5,00	54,9	41,1	41,1
07_A	Tweede Bloksweg 60a-achtergevel	1,50	52,6	38,8	38,8
07_B	Tweede Bloksweg 60a-achtergevel	5,00	54,6	40,5	40,5
10_A	woningen Triangel	1,50	47,4	41,4	41,4
10_B	woningen Triangel	5,00	48,6	42,7	42,7
11_A	woningen Triangel	1,50	42,3	40,6	40,6
11_B	woningen Triangel	5,00	43,3	41,9	41,9
12_A	woningen Triangel	1,50	46,7	39,5	39,5
12_B	woningen Triangel	5,00	47,9	40,9	40,9
13_A	IJsermanweg 7	1,50	55,0	42,8	42,8
13_B	IJsermanweg 7	5,00	56,8	43,6	43,6
14_A	IJsermanweg 9	1,50	55,6	39,4	39,4
14_B	IJsermanweg 9	5,00	57,2	42,0	42,0
15_A	Tweede Bloksweg 60 zijgevel	1,50	54,9	39,9	39,9
15_B	Tweede Bloksweg 60 zijgevel	5,00	57,4	42,2	42,2
16_A	Tweede Bloksweg 60 achtergevel	1,50	55,1	36,5	36,5
16_B	Tweede Bloksweg 60 achtergevel	5,00	57,3	42,5	42,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmax - RBS 2021 fase 1  
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: overige bronnen excl BMC

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Tweede Bloksweg 52	1,50	51,0	44,9	44,9
01_B	Tweede Bloksweg 52	5,00	52,2	45,3	45,3
02_A	Tweede Bloksweg 52d-achter	1,50	52,8	45,6	45,6
02_B	Tweede Bloksweg 52d-achter	5,00	54,0	46,5	46,5
03_A	Tweede Bloksweg 52d-zijgevel	1,50	58,1	45,1	45,1
03_B	Tweede Bloksweg 52d-zijgevel	5,00	60,6	46,3	46,3
06_A	Tweede Bloksweg 60a-zijgevel	1,50	52,9	39,2	39,2
06_B	Tweede Bloksweg 60a-zijgevel	5,00	54,9	41,1	41,1
07_A	Tweede Bloksweg 60a-achtergevel	1,50	52,6	38,8	38,8
07_B	Tweede Bloksweg 60a-achtergevel	5,00	54,6	40,5	40,5
10_A	woningen Triangel	1,50	47,4	41,4	41,4
10_B	woningen Triangel	5,00	48,6	42,7	42,7
11_A	woningen Triangel	1,50	42,3	40,6	40,6
11_B	woningen Triangel	5,00	43,3	41,9	41,9
12_A	woningen Triangel	1,50	46,7	39,5	39,5
12_B	woningen Triangel	5,00	47,9	40,9	40,9
13_A	IJsermanweg 7	1,50	55,0	42,8	42,8
13_B	IJsermanweg 7	5,00	56,8	43,6	43,6
14_A	IJsermanweg 9	1,50	55,6	39,4	39,4
14_B	IJsermanweg 9	5,00	57,2	42,0	42,0
15_A	Tweede Bloksweg 60 zijgevel	1,50	54,9	39,9	39,9
15_B	Tweede Bloksweg 60 zijgevel	5,00	57,4	42,2	42,2
16_A	Tweede Bloksweg 60 achtergevel	1,50	55,1	36,5	36,5
16_B	Tweede Bloksweg 60 achtergevel	5,00	57,3	42,5	42,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmax - RBS 2021 fase 2  
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: overige bronnen incl BMC

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Tweede Bloksweg 52	1,50	46,4	44,3	44,3
01_B	Tweede Bloksweg 52	5,00	48,2	44,7	44,7
02_A	Tweede Bloksweg 52d-achter	1,50	52,8	45,3	45,3
02_B	Tweede Bloksweg 52d-achter	5,00	54,0	46,0	46,0
03_A	Tweede Bloksweg 52d-zijgevel	1,50	58,1	44,6	44,6
03_B	Tweede Bloksweg 52d-zijgevel	5,00	60,6	45,8	45,8
06_A	Tweede Bloksweg 60a-zijgevel	1,50	52,9	38,2	38,2
06_B	Tweede Bloksweg 60a-zijgevel	5,00	54,9	39,8	39,8
07_A	Tweede Bloksweg 60a-achtergevel	1,50	52,6	37,1	37,1
07_B	Tweede Bloksweg 60a-achtergevel	5,00	54,5	38,6	38,6
10_A	woningen Triangel	1,50	47,4	41,0	41,0
10_B	woningen Triangel	5,00	48,6	42,3	42,3
11_A	woningen Triangel	1,50	42,3	40,4	40,4
11_B	woningen Triangel	5,00	43,3	41,7	41,7
12_A	woningen Triangel	1,50	46,7	39,8	39,8
12_B	woningen Triangel	5,00	47,9	41,1	41,1
13_A	IJsermanweg 7	1,50	55,0	41,9	41,9
13_B	IJsermanweg 7	5,00	56,8	42,6	42,6
14_A	IJsermanweg 9	1,50	55,6	38,7	38,7
14_B	IJsermanweg 9	5,00	57,2	41,7	41,7
15_A	Tweede Bloksweg 60 zijgevel	1,50	54,5	40,7	40,7
15_B	Tweede Bloksweg 60 zijgevel	5,00	57,3	42,7	42,7
16_A	Tweede Bloksweg 60 achtergevel	1,50	55,1	37,1	37,1
16_B	Tweede Bloksweg 60 achtergevel	5,00	57,3	42,7	42,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Bijlage 5: invoergegevens en rekenresultaten – VAW**

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: VAW-02 [AUG 22]  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Etmaal
48_A	Tweede Bloksweg 48	103256,29	449288,89	1,50	50,1
48a_A	Tweede Bloksweg 48a	103145,41	449175,03	1,50	49,4
50_A	Tweede Bloksweg 50	103050,99	449075,55	1,50	48,1
52_A	Tweede Bloksweg 52	103024,91	449055,41	1,50	49,5
52a_A	Tweede Bloksweg 52a	102990,51	449021,44	1,50	49,6
52d_A	Tweede Bloksweg 52d	102922,14	448935,90	1,50	46,6
60_A	Tweede Bloksweg 60	102799,13	448814,17	1,50	49,6
60a_A	Tweede Bloksweg 60a	102773,14	448759,20	1,50	45,4
62_A	Tweede Bloksweg 62	102717,87	448722,20	1,50	47,6
62a_A	Tweede Bloksweg 62a	102635,11	448654,61	1,50	50,1
64_A	Tweede Bloksweg 64	102610,97	448632,54	1,50	50,5
68_A	Tweede Bloksweg 68	102397,38	448436,36	1,50	54,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: VAW - wegverkeer cumulatief [AUG 22]  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Lden
48_A	Tweede Bloksweg 48	103256,29	449288,89	1,50	55,7
48a_A	Tweede Bloksweg 48a	103145,41	449175,03	1,50	55,1
50_A	Tweede Bloksweg 50	103050,99	449075,55	1,50	54,1
52_A	Tweede Bloksweg 52	103024,91	449055,41	1,50	55,3
52a_A	Tweede Bloksweg 52a	102990,51	449021,44	1,50	55,4
52d_A	Tweede Bloksweg 52d	102922,14	448935,90	1,50	52,6
60_A	Tweede Bloksweg 60	102799,13	448814,17	1,50	53,4
60a_A	Tweede Bloksweg 60a	102773,14	448759,20	1,50	49,6
62_A	Tweede Bloksweg 62	102717,87	448722,20	1,50	51,6
62a_A	Tweede Bloksweg 62a	102635,11	448654,61	1,50	53,8
64_A	Tweede Bloksweg 64	102610,97	448632,54	1,50	54,1
68_A	Tweede Bloksweg 68	102397,38	448436,36	1,50	56,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: VAW - wegverkeer cumulatief [AUG 22]  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: regulier 2030  
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Lden
48_A	Tweede Bloksweg 48	103256,29	449288,89	1,50	54,9
48a_A	Tweede Bloksweg 48a	103145,41	449175,03	1,50	54,3
50_A	Tweede Bloksweg 50	103050,99	449075,55	1,50	53,4
52_A	Tweede Bloksweg 52	103024,91	449055,41	1,50	54,5
52a_A	Tweede Bloksweg 52a	102990,51	449021,44	1,50	54,6
52d_A	Tweede Bloksweg 52d	102922,14	448935,90	1,50	51,8
60_A	Tweede Bloksweg 60	102799,13	448814,17	1,50	51,8
60a_A	Tweede Bloksweg 60a	102773,14	448759,20	1,50	48,0
62_A	Tweede Bloksweg 62	102717,87	448722,20	1,50	50,0
62a_A	Tweede Bloksweg 62a	102635,11	448654,61	1,50	52,2
64_A	Tweede Bloksweg 64	102610,97	448632,54	1,50	52,5
68_A	Tweede Bloksweg 68	102397,38	448436,36	1,50	55,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: VAW - wegverkeer cumulatief [AUG 22]  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: uitbreiding Wagro  
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Lden
48_A	Tweede Bloksweg 48	103256,29	449288,89	1,50	48,0
48a_A	Tweede Bloksweg 48a	103145,41	449175,03	1,50	47,3
50_A	Tweede Bloksweg 50	103050,99	449075,55	1,50	46,3
52_A	Tweede Bloksweg 52	103024,91	449055,41	1,50	47,4
52a_A	Tweede Bloksweg 52a	102990,51	449021,44	1,50	47,5
52d_A	Tweede Bloksweg 52d	102922,14	448935,90	1,50	45,2
60_A	Tweede Bloksweg 60	102799,13	448814,17	1,50	48,3
60a_A	Tweede Bloksweg 60a	102773,14	448759,20	1,50	44,4
62_A	Tweede Bloksweg 62	102717,87	448722,20	1,50	46,5
62a_A	Tweede Bloksweg 62a	102635,11	448654,61	1,50	48,7
64_A	Tweede Bloksweg 64	102610,97	448632,54	1,50	49,0
68_A	Tweede Bloksweg 68	102397,38	448436,36	1,50	51,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: VAW huidig-02 [AUG 22]  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Etmaal
48_A	Tweede Bloksweg 48	103256,29	449288,89	1,50	47,8
48a_A	Tweede Bloksweg 48a	103145,41	449175,03	1,50	47,0
50_A	Tweede Bloksweg 50	103050,99	449075,55	1,50	45,8
52_A	Tweede Bloksweg 52	103024,91	449055,41	1,50	47,2
52a_A	Tweede Bloksweg 52a	102990,51	449021,44	1,50	47,3
52d_A	Tweede Bloksweg 52d	102922,14	448935,90	1,50	44,2
60_A	Tweede Bloksweg 60	102799,13	448814,17	1,50	47,3
60a_A	Tweede Bloksweg 60a	102773,14	448759,20	1,50	43,1
62_A	Tweede Bloksweg 62	102717,87	448722,20	1,50	45,3
62a_A	Tweede Bloksweg 62a	102635,11	448654,61	1,50	47,8
64_A	Tweede Bloksweg 64	102610,97	448632,54	1,50	48,2
68_A	Tweede Bloksweg 68	102397,38	448436,36	1,50	51,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen