



AKOESTISCH ONDERZOEK

**Akoestisch onderzoek ten behoeve van de aanvraag
revisievergunning en wijziging bestemmingsplan voor de inrichting
gelegen aan de Tweede Bloksweg 54b-56 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-56 voor Waddinxveense Groenrecycling Wagro BV te Waddinxveen

opdrachtgever : **Waddinxveense Groenrecycling Wagro BV**
Tweede Bloksweg 54b-56
2742 KK Waddinxveen

contactpersoon : **dhr. L. Kruiswijk**

rapportnummer Wag.Wad.23.AO WABO-RO-02	datum 12 april 2023	
projectleider ing. H.H.C Neelen	auteur P.J.A. Rovers BSc	status 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

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-56 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.

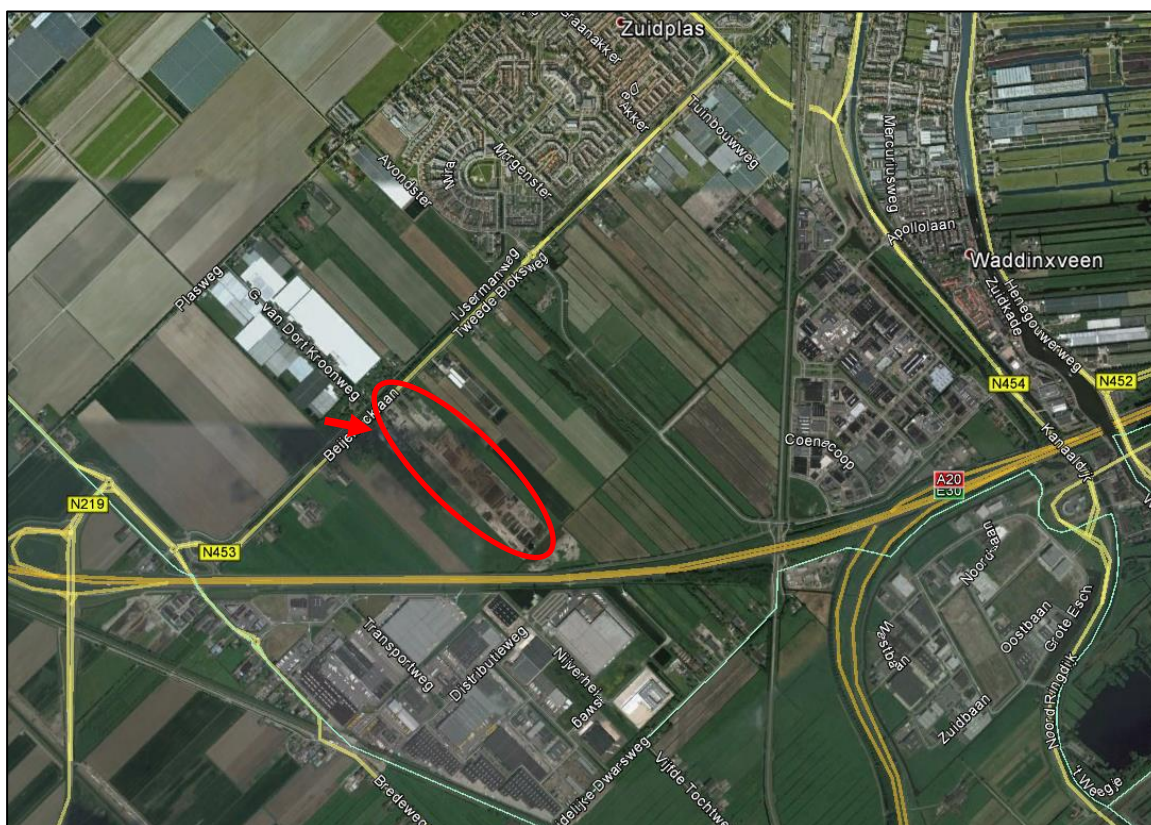
Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielaawaai 1999 (hierna: Handleiding).

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-56 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

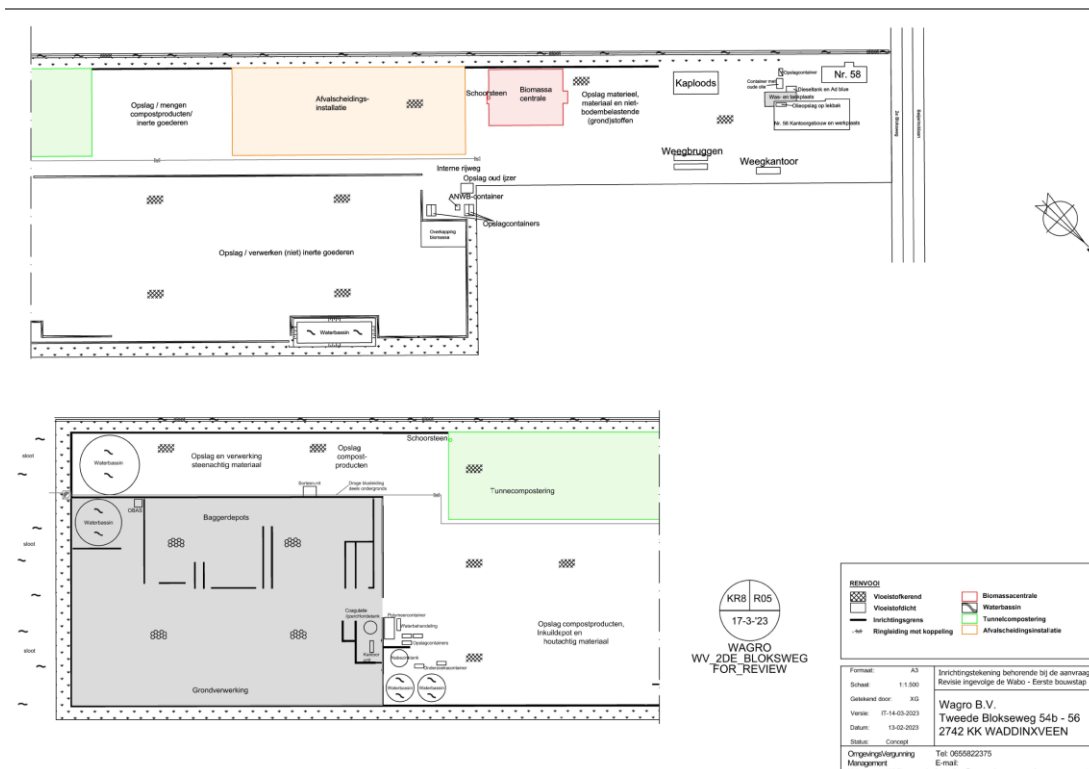
2.3 Beschrijving bestaande en toekomstige activiteiten

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.

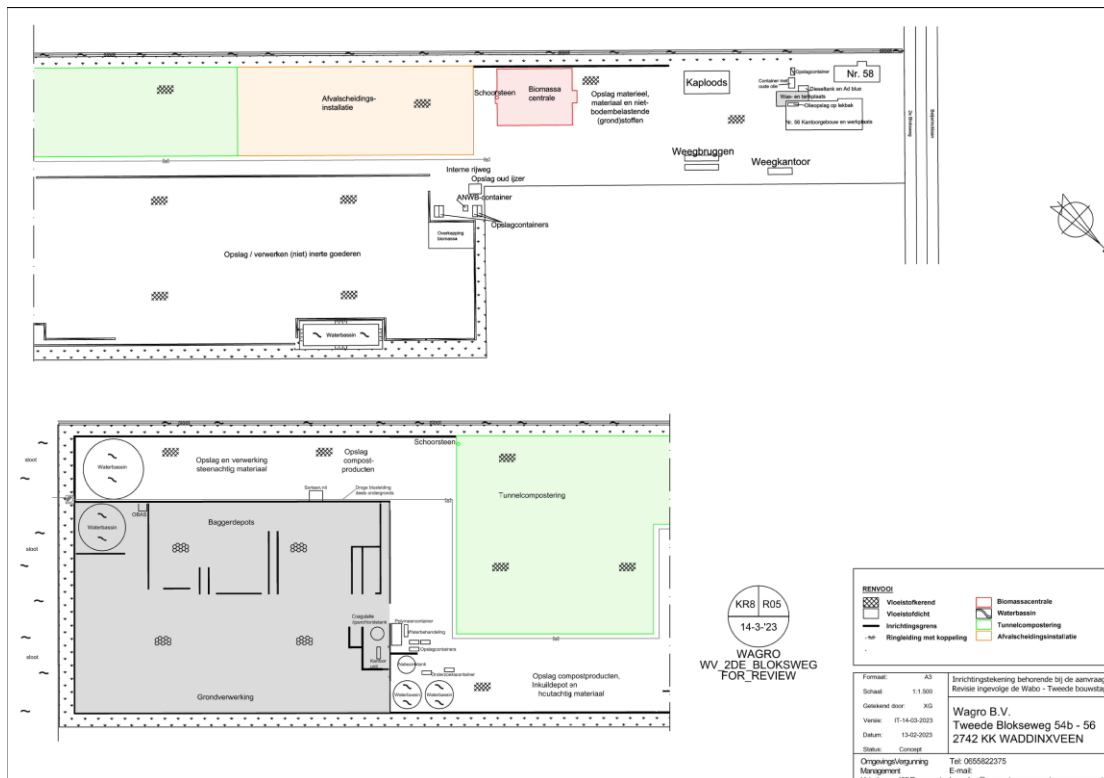
Figuren 3 en 4 geven een schematische weergave van het toekomstige inrichtingsplan met de beoogde activiteiten, waarbij de realisatie in twee bouwstappen wordt gerealiseerd.

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), gecomposteerd/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 m³/tunnel (= (45x9x2 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 ton per jaar (= 16 tunnels x (365 dagen/jaar /12 dagen/batch/tunnel) x 810 m³/tunnel x 0,6 ton/m³) 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 wasser 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 biomassa¹ 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 slooafval 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 slooafval, 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.

9. biomassacentrale

¹ zoals bedoeld in artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit

De vergunde biomassacentrale met een vermogen van 14,9 MW_{th} 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 vergund², 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 inpandig 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.

tabel 2-a; overzicht gegevens m.b.t. gebruikte aardolieproducten, gassen en overige vloeistoffen					
aard product	maximale opslag-hoeveelheid	aard verpakking	ADR-klasse	omschrijving ADR-klasse	PGS
Oliën, smeermiddelen en vetten overige vloeistoffen					
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	
Overige (vloeistof)stoffen					
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	
zwavelzuur	25 m³	silo	8	bijtende vloeistof	PGS 31

² Hoofdstuk 8 van de voorschriften van de revisievergunning van 8 oktober 2015

tabel 2-a; overzicht gegevens m.b.t. gebruikte aardolieproducten, gassen en overige vloeistoffen					
aard product	maximale opslag-hoeveelheid	aard verpakking	ADR-klasse	omschrijving ADR-klasse	PGS
Brandstoffen					
dieselolie	9.990 liter	opslagtank	3	brandbare vloeistoffen	30
	1.000 liter	IBC-tank	3	brandbare vloeistoffen	
Gassen					
zuurstof	200 liter	gasdrukhouder 50 liter	2	gassen	15
propaan		gasdrukhouder 50 liter	2	gassen	
Reinigingsmiddelen					
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 bouw mogelijkheden

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 wegverkeerslawaaï 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 onderzoek³ opgesteld. Dit akoestisch onderzoek was gebaseerd op de uitgangspunten van het akoestisch onderzoek⁴ behorende bij de revisie-omgevingsvergunning van 8 oktober 2015 met kenmerk 2013130834. De uitgangspunten van deze onderzoeken dienen als basis voor voorliggend onderzoek.

³ 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.

⁴ 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
langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) - representatieve bedrijfssituatie				
2, 3	Tweede Bloksweg 52d	50	40	34
8	Tweede Blokweg 58	49	37	35
13	IJsermanweg 7	48	35	30
langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) - incidentele bedrijfssituatie				
2, 3	Tweede Bloksweg 52d	51	--	--
8	Tweede Blokweg 58	51	--	--
13	IJsermanweg 7	49	--	--
maximaal geluidniveau (L_{Amax})				
2, 3	Tweede Bloksweg 52d	58	52	52
8	Tweede Blokweg 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
langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) - representatieve bedrijfssituatie				
2, 3	Tweede Bloksweg 52d	49	40	31
8	Tweede Blokweg 58	50	41	31
13	IJsermanweg 7	48	38	28
langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) - incidentele bedrijfssituatie				
2, 3	Tweede Bloksweg 52d	50	--	--
8	Tweede Blokweg 58	51	--	--
13	IJsermanweg 7	49	--	--
maximaal geluidniveau (L_{Amax})				
2, 3	Tweede Bloksweg 52d	58	52	52
8	Tweede Blokweg 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"⁵, 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.

⁵ "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)⁶ 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).

⁶ [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), literatuurgegevens⁷ (L) of bureau-ervaringscijfers van soortgelijke inrichtingen/installaties (B).

⁷ 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
puntbronnen							
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	--	--
mobiele bronnen*							
VW01	vrachtverkeer	100	110	L/V	258	--	--
PW01	Personenwagens	90	100	B	12	--	--
PW02	Personenwagens	90	100	B	8	--	--
lijnbronnen							
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	--	--
oppervlaktebronnen							
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	--	--
uitstralende gevel- en dakdelen (L _{wr} totaal)							
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 ventilatiegangroosters in de gevel van de tunnelcompostering⁸. 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.

⁸ 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 biomassacentrale⁹.

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 verharding¹⁰.

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

⁹ Volgens het akoestisch onderzoek genoemd in § 3.1.

¹⁰ 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	- Nieuw te bouwen hallen zijn dusdanig geplaatst dat een afscherming van meest nabijgelegen woningen plaatsvindt. In- en uitgangen zijn geplaatst richting binnenterrein. - Geluidproducerende activiteiten zijn zover mogelijk van de lintbebouwing (meest nabijgelegen geluidsgevoelige objecten) geplaatst.
b	Operationele maatregelen	Dit omvat technieken zoals: - inspectie en onderhoud van apparatuur; - sluiten van deuren en ramen in gesloten ruimten, indien mogelijk; - bediening van apparatuur door ervaren personeel; - vermijding van lawaaierige activiteiten 's nachts, indien mogelijk; - bepalingen inzake geluidsbepaling tijdens onderhouds-, verkeers-, hanterings- en behandelingsactiviteiten.	- Wagro beschikt over eigen werkplaats, waardoor regelmatig onderhoud aan machines onnodige geluidsemissies zoveel mogelijk wordt voorkomen of verholpen. - De poorten van de nieuw te bouwen hallen zijn enkel geopend voor in- en uittransport. - Bij Wagro wordt apparatuur bediend door ervaren personeel. - Lawaaierige activiteiten vinden enkel in de dagperiode plaats
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: - geluidsdempers; - akoestische en trillingsisolatie van apparatuur; - omhulling van lawaaierige apparatuur; - geluidsisolatie van gebouwen.	- De schoorstenen worden van geluidsdempers. - Trillingsveroorzakende apparatuur wordt/is geplaatst op een deugdelijke ondergrond en zijn trillingsarm uitgevoerd - Alle kranen/laadschoppen zijn voorzien van geluidsdempers - Lawaaierige apparatuur is omhuld - De nieuw te bouwen hallen wordt voorzien van geluidsisolatie
e	Geluidsdemping	De verspreiding van lawaai kan worden verminderd door barrières tussen zender en ontvanger te plaatsen (bv. geluidswallen, dijken en gebouwen).	- Terrein is voorzien van keerwanden rondom en tussenin die als barrière functioneren. - Nieuw te bouwen hallen vormen afscherming tussen lintbebouwing gelegen aan de Tweede Bloksweg en activiteiten.

5 Resultaten en toetsing berekeningen

5.1 langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)

Tabel 5-a en 5-b geven een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) 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 ($L_{A,r,LT}$).

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

tabel 5-a: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) - bouwstap 1										
i.d.	omschrijving	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) [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 ($L_{A,r,LT}$) - bouwstap 2										
i.d.	omschrijving	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) [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 beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) 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 beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) 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
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 volgende¹¹. 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 bronvermogen¹² 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 jurisprudentie¹³ 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.

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

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

¹³ 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 Wegverkeerslawaaai

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 wegverkeerslawaaai weergegeven voor de huidige situatie (inclusief Wagro huidige situatie) en de situatie in 2030 met de beoogde uitbreiding van Wagro.

tabel 6-b: rekenresultaten wegverkeerslawaaai

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 binnenniveau¹⁴ 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 significant¹⁵ beschouwd en zal door de bewoners van het betreffende pand niet als extra hinder worden ervaren.

¹⁴ Artikel 3.3 lid 1 Bouwbesluit

¹⁵ 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-56 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 geluidemissie voldoet in alle gevallen aan de waarden die vastgelegd zijn in geluidvoorschriften van de vergunningen uit 2015 en 2018. De berekende geluidemissies voldoen ook aan 50 dB(A) etmaalwaarde als opgenomen in de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening.

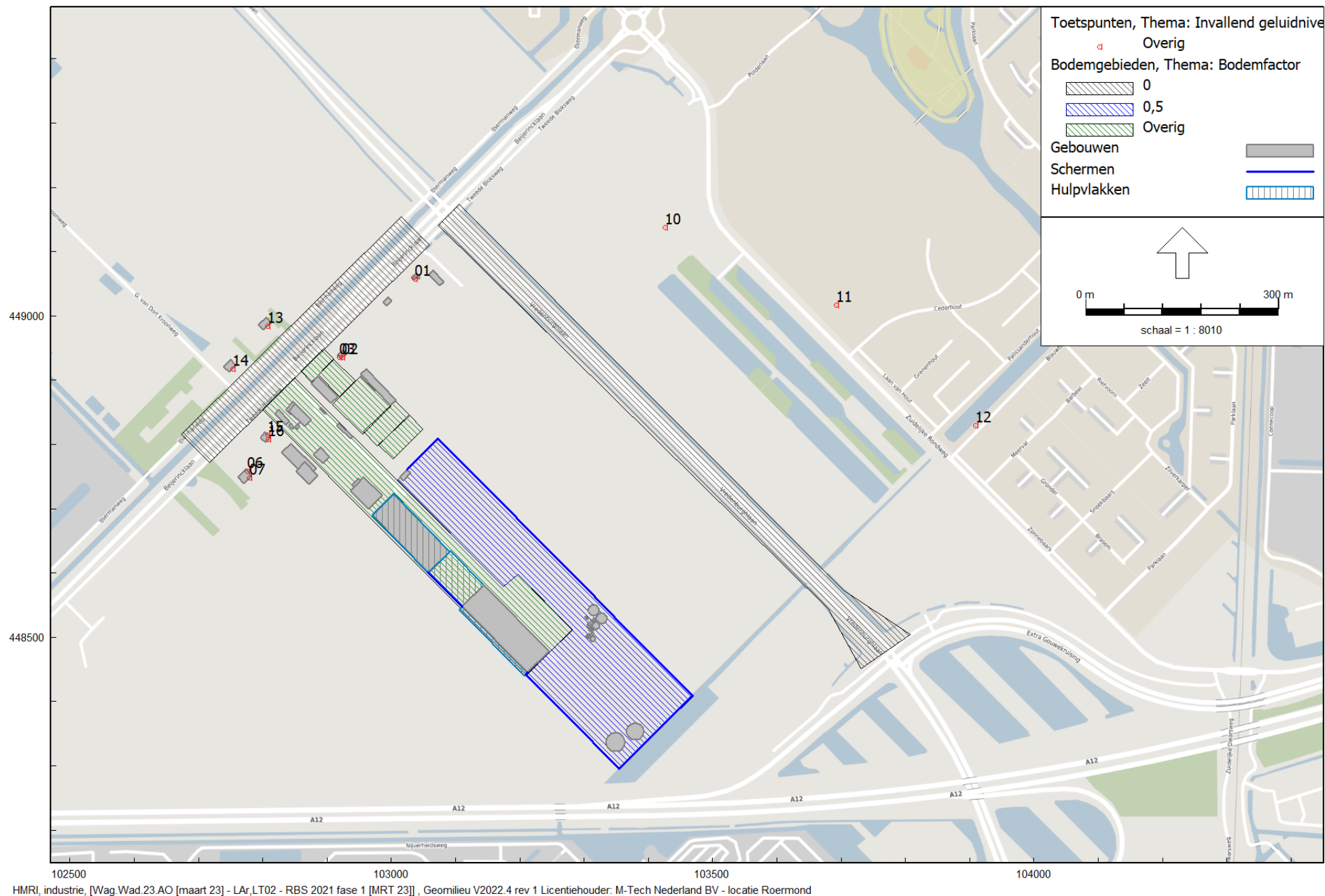
Het maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$) bedraagt ten hoogste 58, 47 en 47 dB(A) gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode voor fase 1 en 58, 46 en 46 dB(A) voor fase 2. De berekende maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$) blijven hiermee binnen de vergunde waarden en de grenswaarden uit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

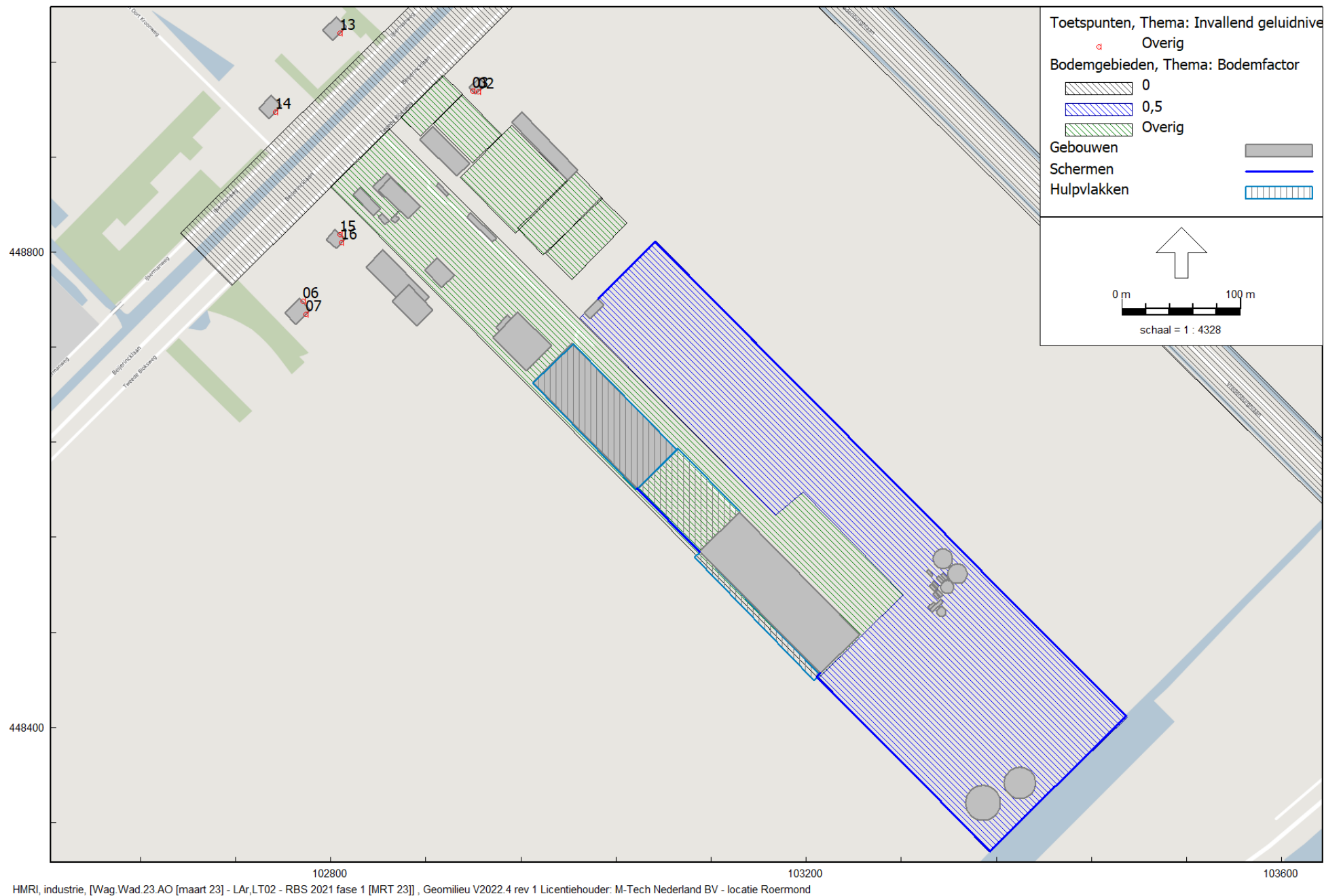
De cumulatieve toename van wegverkeerslawaai ten opzichte van de huidige situatie bedraagt 2 dB. Geluidreducerende of organisatorische maatregelen stuiten op praktische, stedenbouwkundige en financiële bezwaren die niet opwegen tegen de 2 dB toename. Daarbij wordt een toename onder de 2 dB niet als significant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

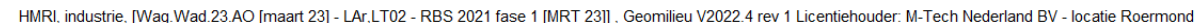


Bijlage 1 grafische weergave rekenmodel - ligging toetspunten

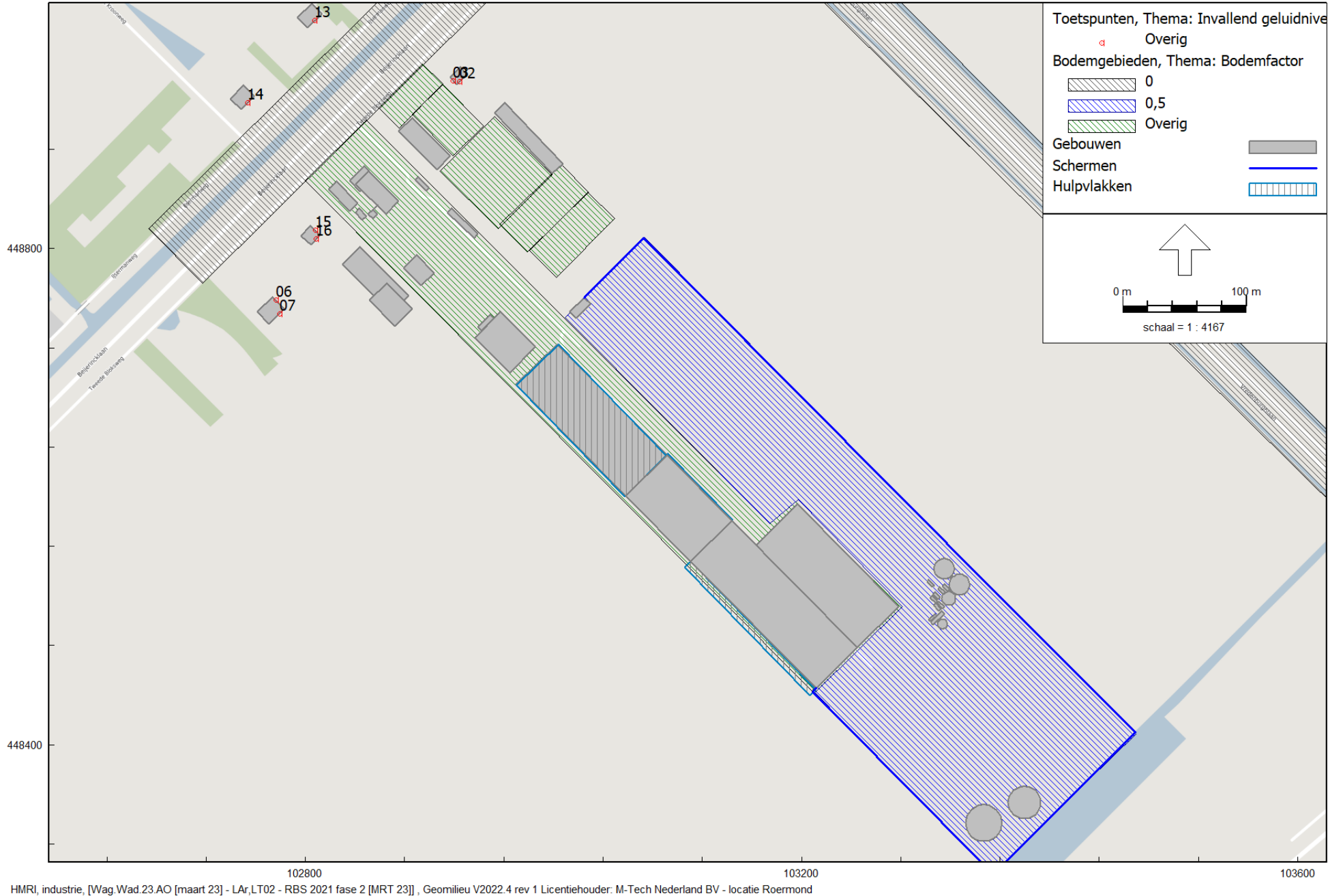


HMRI, industrie, [Wag.Wad.23.AO [maart 23] - LAr,LT02 - RBS 2021 fase 1 [MRT 23]], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: M-Tech Nederland BV - locatie Roermond

Bijlage 1 grafische weergave rekenmodel - ligging toetspunten

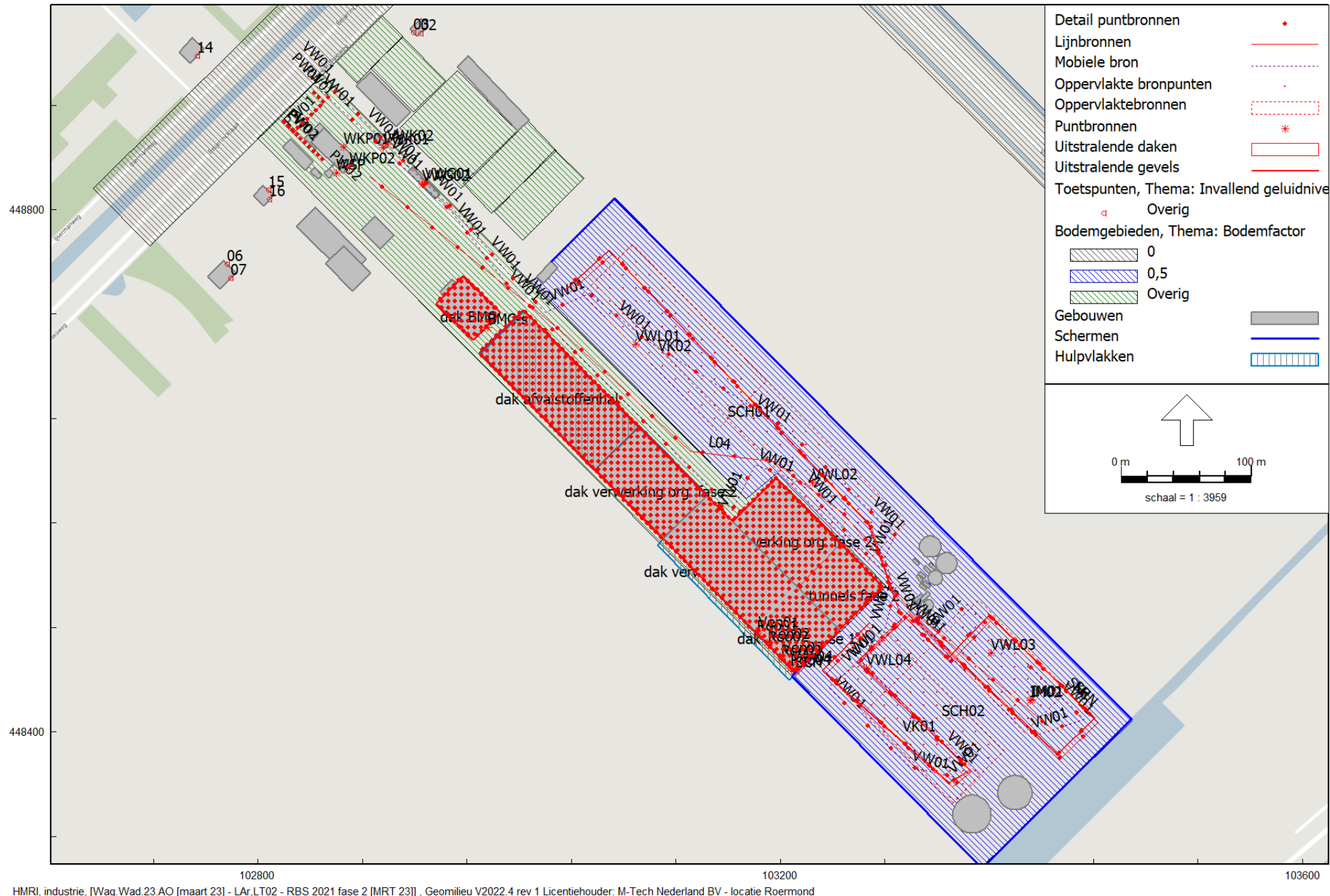


Bijlage 1 grafische weergave rekenmodel - ligging bronnen

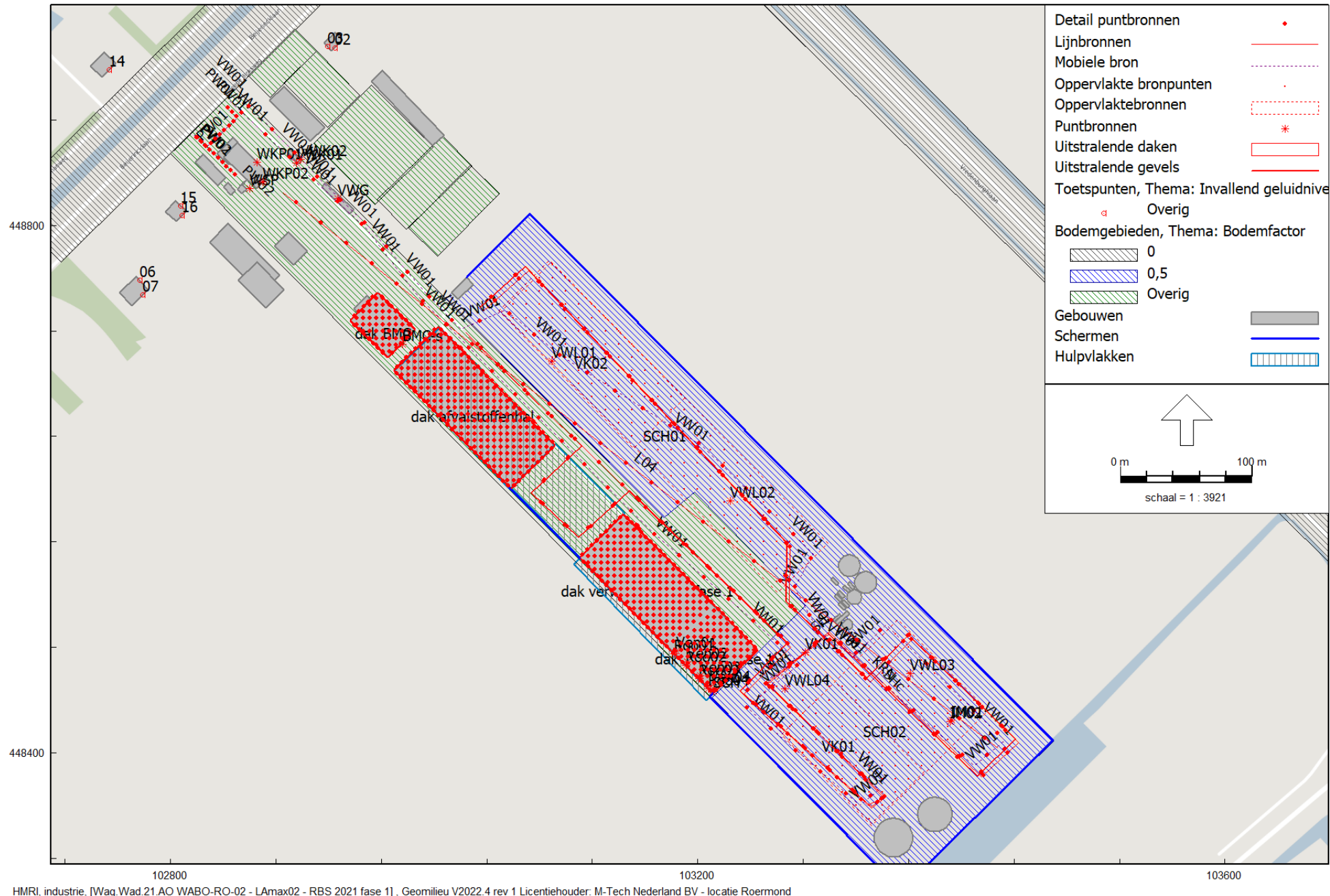


HMRI, industrie, [Wag.Wad.23.AO [maart 23] - LAr,LT02 - RBS 2021 fase 2 [MRT 23]], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: M-Tech Nederland BV - locatie Roermond

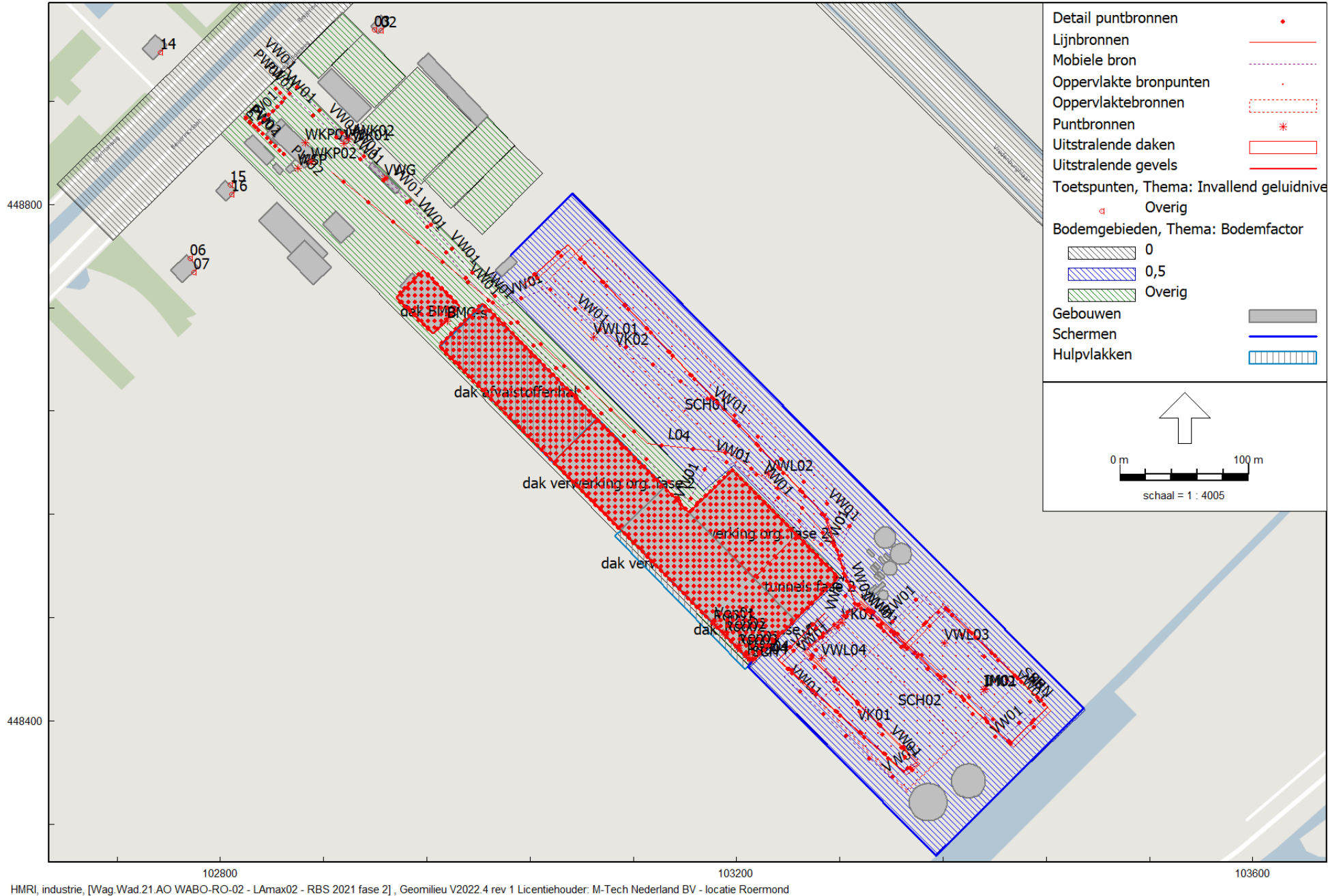
Bijlage 1 grafische weergave rekenmodel - ligging fase 2



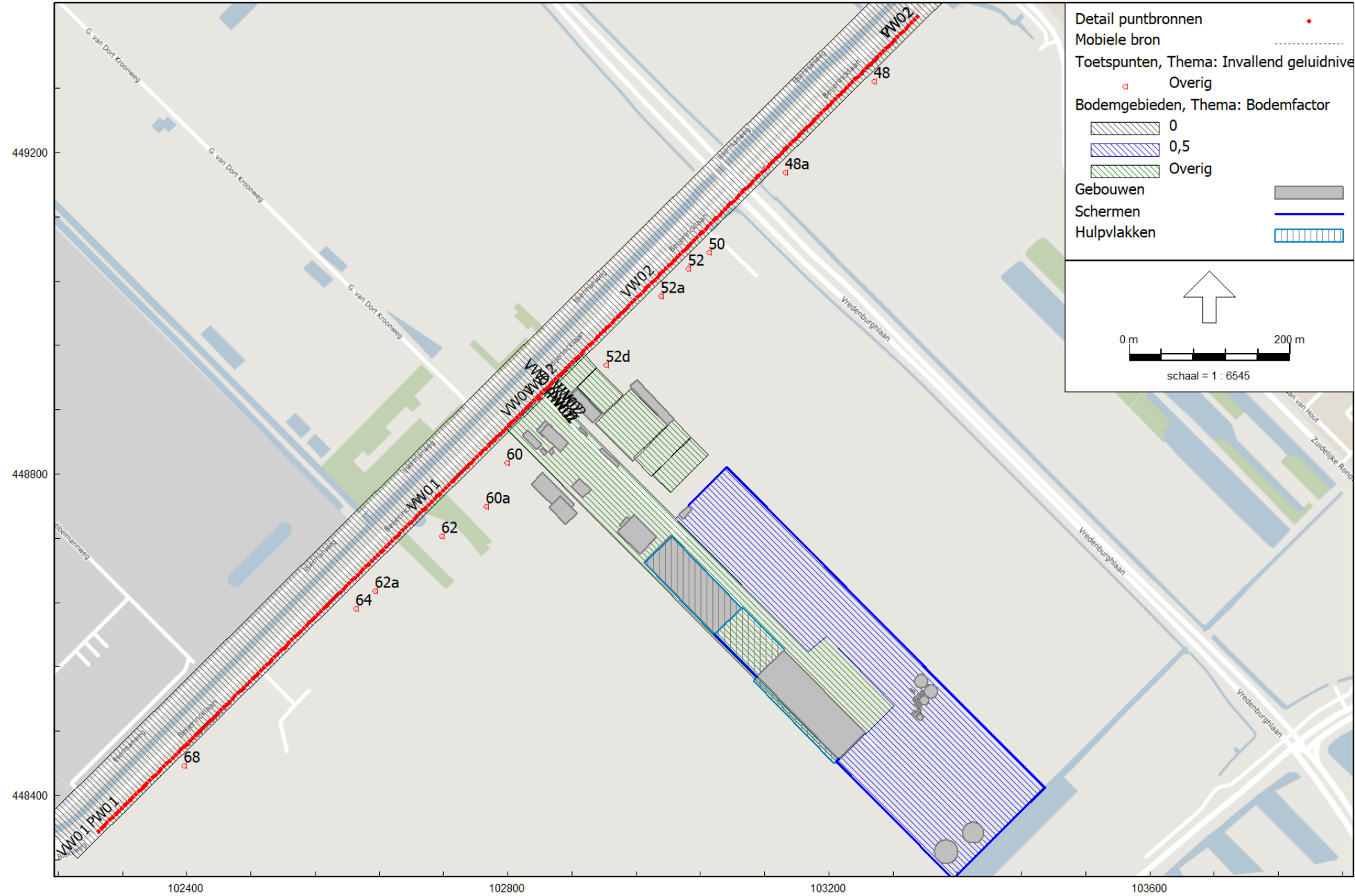
Bijlage 1 grafische weergave rekenmodel - ligging bronnen fase 2



Bijlage 1 grafische weergave rekenmodel - ligging bronnen



Bijlage 1 grafische weergave rekenmodel - ligging bronnen



HMRI, industrie, [Wag.Wad.23.AO [maart 23] - VAW huidig-02 [MRT 23]] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: M-Tech Nederland BV - locatie Roermond

Bijlage 1 grafische weergave rekenmodel - ligging rijroutes



Bijlage 1 grafische weergave rekenmodel - ligging rijroutes



Bijlage 1 grafische weergave rekenmodel - ligging wegen met luchtfoto

Bijlage 2: invoergegevens rekenmodel

Model: Lar,LT02 - RBS 2021 fase 1 [MRT 23]
Wag.Wad.23.AD [maart 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	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
L04	tractor	1,20	0,00	Relatief	A	True	4,77	--	--	25,00	Nee	Nee	Nee	-28,34	56,06	63,06	65,36	70,16	67,66	66,76	61,86	56,06	0,00	84,40	91,40	93,70	98,50
SH	shovels (3)	2,00	0,00	Relatief	A	True	1,76	--	--	25,00	Nee	Nee	Nee	34,85	57,45	63,55	65,75	68,45	67,65	65,45	59,45	52,05	67,00	89,60	95,70	97,90	100,60
KRN	mobiele kranen (3)	2,00	0,00	Relatief	A	True	1,76	--	--	25,00	Nee	Nee	Nee	33,43	46,83	58,13	64,13	68,03	65,83	62,13	55,53	46,83	65,30	78,70	90,00	96,00	99,90
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	61,32	64,02	63,22	61,02	55,02	47,62	62,20	84,80	90,90	93,10	95,80

Model: Lar,LT02 - RBS 2021 fase 1 [MRT 23]
Wag.Wad.23.A0 [maart 23] - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, 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
L04	96,00	95,10	90,20	84,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SH	99,80	97,60	91,60	84,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRN	97,70	94,00	87,40	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SHc	95,00	92,80	86,80	79,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: LAr,LT02 - RBS 2021 fase 1 [MRT 23]
Wag.Wad.23.AD [maart 23] - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min_RH	Max_RH	Min_AH
overige bronnen excl BMC	294	7	08:55, 17 aug 2022	-59091	00	VW01	vrachtverkeer	Polylijn	102845,08	448894,20	102850,82	448899,35	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
overige bronnen excl BMC	306	7	16:07, 20 dec 2021	-58698	12	PW01	Personenwagens	Polylijn	102818,51	448868,38	102841,70	448891,26	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75
overige bronnen excl BMC	327	7	16:07, 20 dec 2021	-58688	10	PW02	Personenwagens	Polylijn	102818,23	448868,55	102850,87	448836,99	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75

Model: Lar,LT02 - RBS 2021 fase 1 [MRT 23]
Wag.Wad.23.AD [maart 23] - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125
overige bronnen excl BMC	1,00	0,00	Eigen waarde	29	1998,99	1998,99	1,91	248,54	A	258	--	--	14,46	--	--	15	25,00	80	63,10	77,70	81,70
overige bronnen excl BMC	0,75	0,00	Eigen waarde	4	58,05	58,05	12,83	32,12	A	12	--	--	34,91	--	--	15	5,00	12	44,40	64,00	72,90
overige bronnen excl BMC	0,75	0,00	Eigen waarde	2	45,40	45,40	45,40	45,40	A	8	--	--	36,95	--	--	15	5,00	10	44,40	64,00	72,90

Model:	LAr,LT02 - RBS 2021 fase 1 [MRT 23]																									
	Wag.Wad.23.A0 [maart 23] - Wagro																									
Groep:	(hoofdgroep)																									
	Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie																									
Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
overige bronnen excl BMC	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
overige bronnen excl BMC	77,80	82,40	86,10	84,40	77,60	64,30	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,40	64,00	72,90	77,80	82,40	86,10	84,40	77,60	64,30	90,00
overige bronnen excl BMC	77,80	82,40	86,10	84,40	77,60	64,30	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,40	64,00	72,90	77,80	82,40	86,10	84,40	77,60	64,30	90,00

Model: LAr,LT02 - RBS 2021 fase 1 [MRT 23]
Wag.Wad.23.AD [maart 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)	DeltaI	DeltaH	Negeer obj.	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
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	62,84	66,74	64,94	59,24	49,94	70,50	85,40	96,70	97,70	101,80	105,70
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	66,01	66,31	66,91	59,51	50,91	62,30	77,60	91,30	96,80	102,40	102,70
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	56,37	59,87	59,37	51,17	43,47	62,20	85,60	104,90	98,40	98,40	101,90
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	69,55	72,45	71,45	66,45	54,75	55,80	93,00	95,20	102,10	108,10	111,00

Model: LAr,LT02 - RBS 2021 fase 1 [MRT 23]
Wag.Wad.23.A0 [maart 23] - Wagro

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, 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
VK02	103,90	98,20	88,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SCH02	103,30	95,90	87,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SCH01	101,40	93,20	85,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VK01	110,00	105,00	93,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Lar,LT02 - RBS 2021 fase 1 [MRT 23]
Wag.Wad.23.AO [maart 23] - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)
--	1053	0	10:21, 17 aug 2022	VW002	vrw stationair op weegbrug 2	Punt	102926,45	448819,06	1,00	1,00	1,50	0,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	71,614	--
overige bronnen excl BMC	125	7	15:27, 14 sep 2021	WKP01	open roldeur	Punt	102865,70	448848,07	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--
overige bronnen excl BMC	127	7	10:20, 17 aug 2022	VW001	vrw stationair op weegbrug 1	Punt	102929,04	448820,72	1,00	1,00	1,50	0,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	71,614	--
overige bronnen excl BMC	129	7	08:49, 17 aug 2022	VW001	vrw stationair bij weegkantoor	Punt	102895,48	448847,41	1,00	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	35,810	--
overige bronnen excl BMC	130	7	08:49, 17 aug 2022	VW002	vrw stationair bij weegkantoor	Punt	102898,80	448850,40	1,00	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	35,810	--
overige bronnen excl BMC	245	7	15:27, 14 sep 2021	WSP	wasplaats	Punt	102860,25	448827,98	1,00	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,337	--
overige bronnen excl BMC	287	7	15:27, 14 sep 2021	WKP02	open roldeur	Punt	102870,12	448833,12	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--
overige bronnen excl BMC	470	7	15:27, 14 sep 2021	IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	Punt	103392,52	448424,89	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	66,681	--
overige bronnen excl BMC	471	7	15:27, 14 sep 2021	IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	Punt	103391,77	448423,96	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	66,681	--
overige bronnen excl BMC	612	7	15:27, 14 sep 2021	SCH	Biof schoorsteen	Punt	103212,21	448447,05	30,00	30,00	30,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
overige bronnen excl BMC	692	7	08:50, 17 aug 2022	VWL01	vw stationair laden/lossen	Punt	103089,35	448697,04	1,00	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	36,058	--
overige bronnen excl BMC	693	7	08:50, 17 aug 2022	VWL02	vw stationair laden/lossen	Punt	103224,05	448591,07	1,00	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	36,058	--
overige bronnen excl BMC	694	7	08:51, 17 aug 2022	VWL03	vw stationair laden/lossen	Punt	103361,27	448460,36	1,00	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	36,058	--
overige bronnen excl BMC	695	7	08:51, 17 aug 2022	VWL04	vw stationair laden/lossen	Punt	103266,00	448448,54	1,00	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	34,356	--
overige bronnen excl BMC	716	7	15:27, 14 sep 2021	Ven04	ventilator compostering	Punt	103209,46	448451,26	1,50	1,50	13,50	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
overige bronnen excl BMC	717	7	15:27, 14 sep 2021	Ven03	ventilator compostering	Punt	103201,94	448458,31	1,50	1,50	13,50	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
overige bronnen excl BMC	718	7	15:27, 14 sep 2021	Ven02	ventilator compostering	Punt	103192,13	448465,77	1,50	1,50	13,50	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
overige bronnen excl BMC	719	7	15:27, 14 sep 2021	Ven01	ventilator compostering	Punt	103183,62	448477,44	1,50	1,50	13,50	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
overige bronnen excl BMC	720	7	15:27, 14 sep 2021	Roo04	rooster ventilatororgang compostering	Punt	103208,13	448448,71	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
overige bronnen excl BMC	721	7	15:27, 14 sep 2021	Roo03	rooster ventilatororgang compostering	Punt	103200,91	448456,09	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
overige bronnen excl BMC	722	7	15:27, 14 sep 2021	Roo02	rooster ventilatororgang compostering	Punt	103190,74	448466,25	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
overige bronnen excl BMC	723	7	15:27, 14 sep 2021	Roo01	rooster ventilatororgang compostering	Punt	103182,23	448474,91	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
bronnen BMC	608	8	15:26, 14 sep 2021	BMC-s	schoorsteen biomassacentrale	Punt	102975,88	448709,67	20,00	20,00	20,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000

Model: Lar,LT02 - RBS 2021 fase 1 [MRT 23]
Wag.Wad.23.A0 [maart 23] - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
--	--	8,5937	--	--	1,45	--	--	A	Nee	Nee	Nee	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	95,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	2,0007	--	--	7,78	--	--	A	Ja	Nee	Nee	--	57,00	70,00	69,00	81,00	87,00	90,00	86,00	81,00	93,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	8,5937	--	--	1,45	--	--	A	Nee	Nee	Nee	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	95,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	4,2972	--	--	4,46	--	--	A	Nee	Nee	Nee	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	95,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	4,2972	--	--	4,46	--	--	A	Nee	Nee	Nee	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	95,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	1,0004	--	--	10,79	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	73,00	81,00	82,00	88,00	89,00	91,00	91,00	91,00	97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	2,0007	--	--	7,78	--	--	A	Ja	Nee	Nee	--	57,00	70,00	69,00	81,00	87,00	90,00	86,00	81,00	93,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0017	--	--	1,76	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	70,00	76,00	81,00	86,00	90,00	88,00	81,00	71,00	93,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0017	--	--	1,76	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	80,00	86,00	91,00	96,00	100,00	90,00	91,00	81,00	103,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	70,74	78,84	80,14	73,44	71,14	72,74	78,14	72,04	59,14	85,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	4,3269	--	--	4,43	--	--	A	Nee	Nee	Nee	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	95,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	4,3269	--	--	4,43	--	--	A	Nee	Nee	Nee	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	95,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	4,3269	--	--	4,43	--	--	A	Nee	Nee	Nee	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	95,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	4,1227	--	--	4,64	--	--	A	Nee	Nee	Nee	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	95,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,10	62,10	73,10	76,10	77,10	77,10	77,10	64,10	54,10	83,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,10	62,10	73,10	76,10	77,10	77,10	77,10	64,10	54,10	83,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,10	62,10	73,10	76,10	77,10	77,10	77,10	64,10	54,10	83,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	75,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	75,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	75,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	75,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bronnen BMC	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	52,90	65,40	75,60	82,00	86,00	81,30	78,80	70,80	60,40	89,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Lar,LT02 - RBS 2021 fase 1 [MRT 23]
Wag.Wad.23.A0 [maart 23] - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	0,00	0,00	0,00	0,00	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	95,57
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,00	70,00	69,00	81,00	87,00	90,00	86,00	81,00	93,36
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	95,57
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	95,57
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	95,57
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	--	73,00	81,00	82,00	88,00	89,00	91,00	91,00	91,00	97,41
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,00	70,00	69,00	81,00	87,00	90,00	86,00	81,00	93,36
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	--	70,00	76,00	81,00	86,00	90,00	88,00	81,00	71,00	93,70
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	86,00	91,00	96,00	100,00	90,00	91,00	81,00	103,70
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	78,74	78,84	80,14	73,44	71,14	72,74	78,14	72,04	59,14	85,15
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	95,57
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	95,57
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	95,57
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	47,10	62,10	73,10	76,10	77,10	77,10	77,10	64,10	54,10	83,41
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	47,10	62,10	73,10	76,10	77,10	77,10	77,10	64,10	54,10	83,41
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	47,10	62,10	73,10	76,10	77,10	77,10	77,10	64,10	54,10	83,41
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	75,24
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	75,24
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	75,24
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	75,24
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	75,24
bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	52,90	65,40	75,60	82,00	86,00	81,30	78,80	70,80	60,40	89,14

Model: LAr,LT02 - RBS 2021 fase 1 [MRT 23]
Wag.Wad.23.AD [maart 23] - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
overige bronnen excl BMC	662	7	15:27, 14 sep 2021	-39264	175	Do01	dak verwerking org. fase 1	Rechthoek	103110,82	448547,91	0,10	0,10	12,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	4	288,99
overige bronnen excl BMC	757	7	15:27, 14 sep 2021	-46465	85	Dt01	dak tunnels fase 1	Polygoon	103180,41	448477,82	0,10	0,10	12,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	4	183,08
overige bronnen excl BMC	759	7	15:27, 14 sep 2021	-47599	227	Da01	dak afvalstoffenhal	Polygoon	102969,94	448690,22	0,10	0,10	12,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	4	344,43
bronnen BMC	606	8	15:26, 14 sep 2021	-589	49	D1	dak BMC	Rechthoek	102957,23	448748,39	0,10	0,10	15,10	15,00	Relatief aan onderliggend item	4	135,05

Model: LAr,LT02 - RBS 2021 fase 1 [MRT 23]
Wag.Wad.23.AD [maart 23] - Wagro

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k
overige bronnen excl BMC	4536,82	46,10	98,39	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--	--	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	60,00	73,00	74,00	72,00
overige bronnen excl BMC	2094,44	45,15	46,52	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	5,0	5,0	45,00	50,00	55,00	50,00	63,00	64,00	62,00
overige bronnen excl BMC	5839,82	46,39	125,81	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--	--	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	60,00	73,00	74,00	72,00
bronnen BMC	1113,66	28,65	38,88	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	5,0	5,0	39,50	61,10	67,20	73,40	78,60	80,50	78,70

Model: LAr,LT02 - RBS 2021 fase 1 [MRT 23]
Wag.Wad.23.AD [maart 23] - Wagro

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31
overige bronnen excl BMC	71,00	69,00	79,73	0,00	11,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	51,00	45,00	44,00	43,00	39,00	36,00	28,00	27,00	25,00	53,34	87,57
overige bronnen excl BMC	61,00	59,00	69,73	0,00	11,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	41,00	35,00	34,00	33,00	29,00	26,00	18,00	17,00	15,00	43,34	74,21
overige bronnen excl BMC	71,00	69,00	79,73	0,00	11,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	51,00	45,00	44,00	43,00	39,00	36,00	28,00	27,00	25,00	53,34	88,66
bronnen BMC	76,00	74,30	85,49	7,00	13,00	20,00	30,00	40,00	50,00	45,00	50,00	55,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	47,82	58,97

Model: Lar,LT02 - RBS 2021 fase 1 [MRT 23]
Wag.Wad.23.AD [maart 23] - Wagro

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k
overige bronnen excl BMC	81,57	80,57	79,57	75,57	72,57	64,57	63,57	61,57	80,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,00	45,00	44,00	43,00	39,00	36,00	28,00	27,00
overige bronnen excl BMC	68,21	67,21	66,21	62,21	59,21	51,21	50,21	48,21	76,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,00	35,00	34,00	33,00	29,00	26,00	18,00	17,00
overige bronnen excl BMC	82,66	81,66	80,66	76,66	73,66	65,66	64,66	62,66	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,00	45,00	44,00	43,00	39,00	36,00	28,00	27,00
bronnen BMC	74,57	73,67	69,87	65,07	56,97	60,17	52,47	45,77	78,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00

Model: Lar,LT02 - RBS 2021 fase 1 [MRT 23]
Wag.Wad.23.AD [maart 23] - Wagro

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
overige bronnen excl BMC	25,00	53,34	87,57	81,57	80,57	79,57	75,57	72,57	64,57	63,57	61,57	89,91
overige bronnen excl BMC	15,00	43,34	74,21	68,21	67,21	66,21	62,21	59,21	51,21	50,21	48,21	76,55
overige bronnen excl BMC	25,00	53,34	88,66	82,66	81,66	80,66	76,66	73,66	65,66	64,66	62,66	91,00
bronnen BMC	15,30	47,82	58,97	74,57	73,67	69,87	65,07	56,97	60,17	52,47	45,77	78,29

Model: Lar,LT02 - RBS 2021 fase 1 [MRT 23]
Wag.wad.23.A0 [maart 23] - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min_RH
overige bronnen excl BMC	644	7	15:27, 14 sep 2021	-32288	2	GP01a	poort org. fase 1 gesloten	Lijn	103152,38	448574,06	103156,77	448569,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	645	7	15:27, 14 sep 2021	-32290	2	GP01b	poort org. fase 1 open	Lijn	103152,62	448574,44	103157,01	448570,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	688	7	15:27, 14 sep 2021	-43020	2	Ga04	open poort afvalstoffen	Lijn	103018,26	448709,19	103022,19	448705,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	697	7	15:27, 14 sep 2021	-39262	2	Ga05	open poort afvalstoffen	Lijn	103073,64	448653,49	103077,57	448649,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	738	7	15:27, 14 sep 2021	-43092	10	Go04	gevel verwerking org. fase 1 west beton	Lijn	103110,45	448548,14	103143,56	448580,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	740	7	15:27, 14 sep 2021	-48910	10	Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	Lijn	103245,38	448477,85	103212,10	448445,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	741	7	15:27, 14 sep 2021	-49206	10	Ga02	gevel afvalst. west paneel	Lijn	102969,60	448690,24	103002,95	448723,24	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	742	7	15:27, 14 sep 2021	-43246	26	Ga01	gevel afvalst. noord paneel	Lijn	103003,16	448723,24	103091,79	448633,70	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	744	7	15:27, 14 sep 2021	-43350	26	Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	Lijn	103050,23	448690,48	102969,60	448690,02	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	745	7	15:27, 14 sep 2021	-43426	10	Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	Lijn	103211,06	448445,31	103180,00	448477,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	749	7	15:27, 14 sep 2021	-49186	20	Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	Lijn	103143,77	448580,76	103213,25	448511,30	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	751	7	15:27, 14 sep 2021	-48804	20	Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	Lijn	103179,50	448477,55	103110,49	448547,79	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	760	7	15:27, 14 sep 2021	-48420	10	Ga02	gevel afvalst. west beton	Lijn	102969,63	448690,27	103002,97	448723,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	761	7	15:27, 14 sep 2021	-48448	26	Ga01	gevel afvalst. noord beton	Lijn	103003,19	448723,28	103091,82	448633,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	762	7	15:27, 14 sep 2021	-48524	26	Ga03	gevel afvalst. zuid beton	Lijn	103050,26	448690,51	102969,63	448690,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	765	7	15:27, 14 sep 2021	-48688	10	Gt03	gevel tunnels fase 1 noord beton	Lijn	103213,02	448510,75	103245,36	448478,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	766	7	15:27, 14 sep 2021	-48968	10	Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	Lijn	103245,43	448477,76	103212,13	448445,40	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	767	7	15:27, 14 sep 2021	-48988	10	Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	Lijn	103211,88	448445,33	103180,01	448477,45	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	768	7	15:27, 14 sep 2021	-48998	10	Gt03	gevel tunnels fase 1 noord paneel	Lijn	103213,83	448510,77	103245,39	448478,50	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	769	7	15:27, 14 sep 2021	-49008	10	Go04	gevel verwerking org. fase 1 west paneel	Lijn	103110,42	448548,17	103143,52	448580,94	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	771	7	15:27, 14 sep 2021	-49166	20	Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	Lijn	103143,79	448580,77	103213,19	448511,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	772	7	15:27, 14 sep 2021	-49056	20	Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	Lijn	103179,46	448477,64	103110,47	448547,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	778	7	15:27, 14 sep 2021	-49236	10	Ga02	gevel afvalst. oost paneel	Lijn	103050,59	448690,44	103091,71	448633,23	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	779	7	15:27, 14 sep 2021	-49226	10	Ga02	gevel afvalst. oost beton	Lijn	103050,57	448690,47	103091,70	448633,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bronnen BMC	602	8	15:26, 14 sep 2021	-513	16	G1	NW-gevel BMC	Lijn	102936,43	448720,08	102957,01	448749,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bronnen BMC	603	8	15:26, 14 sep 2021	-529	22	G2	NO-gevel BMC	Lijn	102957,66	448748,77	102985,56	448721,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bronnen BMC	604	8	15:26, 14 sep 2021	-551	16	G3	ZO-gevel BMC	Lijn	102985,49	448720,93	102964,88	448699,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bronnen BMC	605	8	15:26, 14 sep 2021	-567	22	G4	ZW-gevel BMC	Lijn	102964,50	448700,11	102936,40	448727,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bronnen BMC	607	8	15:26, 14 sep 2021	-710	2	G5	open poort BMC	Lijn	102903,06	448718,32	102970,05	448714,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Lar,LT02 - RBS 2021 fase 1 [MRT 23]

Wag.Wad.23.A0 [maart 23] - Wagro

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(%)D	Cb(%)A	Cb(%)N	Tb(u)D	Tb(u)A	Tb(u)N	CbD	CbA
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	6,22	6,22	6,22	6,22	Ja	5	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	6,22	6,22	6,22	6,22	Ja	5	A	False	8,337	--	--	1,0004	--	--	10,79	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	5,55	5,55	5,55	5,55	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	5,55	5,55	5,55	5,55	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	46,58	46,58	46,58	46,58	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	46,47	46,47	46,47	46,47	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	46,92	46,92	46,92	46,92	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	125,99	125,99	125,99	125,99	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	125,99	125,99	125,99	125,99	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	45,24	45,24	45,24	45,24	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	98,25	98,25	98,25	98,25	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	98,47	98,47	98,47	98,47	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	46,92	46,92	46,92	46,92	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	125,99	125,99	125,99	125,99	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	125,99	125,99	125,99	125,99	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	45,14	45,14	45,14	45,14	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	46,44	46,44	46,44	46,44	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	45,24	45,24	45,24	45,24	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	45,13	45,13	45,13	45,13	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	46,58	46,58	46,58	46,58	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	98,24	98,24	98,24	98,24	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	98,38	98,38	98,38	98,38	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	46,61	46,61	46,61	46,61	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	46,60	46,60	46,60	46,60	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	29,35	29,35	29,35	29,35	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	39,14	39,14	39,14	39,14	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	29,40	29,40	29,40	29,40	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	39,42	39,42	39,42	39,42	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	5,99	5,99	5,99	5,99	Ja	4	A	False	4,169	--	--	0,5002	--	--	13,00	--

28-3-2023 15:58:27

Model: Lar,LT02 - RBS 2021 fase 1 [MRT 23]

Wag.Wad.23.A0 [maart 23] - Wagro

Groep: (hoofdgroep)

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

Groep	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
overige bronnen excl BMC	47,00	48,00	52,00	54,00	52,00	50,00	36,00	29,00	59,29	63,72	62,72	63,72	67,72	69,72	67,72	65,72	51,72	44,72	75,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	55,00	60,00	64,00	68,00	69,00	67,00	66,00	64,00	74,73	65,72	70,72	75,72	79,72	83,72	84,72	82,72	81,72	79,72	90,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	56,00	61,00	65,00	69,00	70,00	68,00	67,00	65,00	75,73	66,23	71,23	76,23	80,23	84,23	85,23	83,23	82,23	80,23	90,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	56,00	61,00	65,00	69,00	70,00	68,00	67,00	65,00	75,73	66,23	71,23	76,23	80,23	84,23	85,23	83,23	82,23	80,23	90,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	49,70	48,70	50,70	50,70	46,70	41,70	33,70	29,70	27,70	56,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	16,00	18,00	18,00	14,00	9,00	1,00	-3,00	-5,00	24,00	39,69	38,69	40,69	40,69	36,69	31,69	23,69	19,69	17,69	46,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	76,74	61,74	68,74	70,74	70,74	75,74	64,74	53,74	43,74	80,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	81,03	66,03	73,03	75,03	75,03	80,03	69,03	58,03	48,03	85,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	81,03	66,03	73,03	75,03	75,03	80,03	69,03	58,03	48,03	85,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	16,00	18,00	18,00	14,00	9,00	1,00	-3,00	-5,00	24,00	39,58	38,58	40,58	40,58	36,58	31,58	23,58	19,58	17,58	46,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	79,95	64,95	71,95	73,95	73,95	78,95	67,95	56,95	46,95	84,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	79,96	64,96	71,96	73,96	73,96	78,96	67,96	56,96	46,96	84,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	49,73	48,73	50,73	50,73	46,73	41,73	33,73	29,73	27,73	56,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	54,02	53,02	55,02	55,02	51,02	46,02	38,02	34,02	32,02	61,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	54,02	53,02	55,02	55,02	51,02	46,02	38,02	34,02	32,02	61,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	16,00	18,00	18,00	14,00	9,00	1,00	-3,00	-5,00	24,00	39,57	38,57	40,57	40,57	36,57	31,57	23,57	19,57	17,57	46,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	26,00	33,00	35,00	35,00	40,00	29,00	18,00	8,00	45,07	66,70	51,70	58,70	60,70	60,70	65,70	54,70	43,70	33,70	70,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	26,00	33,00	35,00	35,00	40,00	29,00	18,00	8,00	45,07	66,59	51,59	58,59	60,59	60,59	65,59	54,59	43,59	33,59	70,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	26,00	33,00	35,00	35,00	40,00	29,00	18,00	8,00	45,07	66,58	51,58	58,58	60,58	60,58	65,58	54,58	43,58	33,58	70,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	76,71	61,71	68,71	70,71	70,71	75,71	64,71	53,71	43,71	80,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	52,94	51,94	53,94	53,94	49,94	44,94	36,94	32,94	30,94	59,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	52,95	51,95	53,95	53,95	49,95	44,95	36,95	32,95	30,95	59,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	76,72	61,72	68,72	70,72	70,72	75,72	64,72	53,72	43,72	80,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	49,70	48,70	50,70	50,70	46,70	41,70	33,70	29,70	27,70	56,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bronnen BMC	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	47,82	54,94	70,54	69,64	65,84	61,04	52,94	56,14	48,44	41,74	74,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bronnen BMC	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	47,82	56,19	71,79	70,89	67,09	62,29	54,19	57,39	49,69	42,99	75,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bronnen BMC	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	47,82	54,94	70,54	69,64	65,84	61,04	52,94	56,14	48,44	41,74	74,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bronnen BMC	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	47,82	56,22	71,82	70,92	67,12	62,32	54,22	57,42	49,72	43,02	75,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bronnen BMC	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	47,82	42,81	58,41	57,51	53,71	48,91	40,81	44,01	36,31	29,61	62,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Lar,LT02 - RBS 2021 fase 1 [MRT 23]

Wag.Wad.23.A0 [maart 23] - Wagro

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

groep	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	48,00	47,00	48,00	52,00	54,00	52,00	50,00	36,00	29,00	59,29	63,72	62,72	63,72	67,72	69,72	67,72	65,72	51,72	44,72	75,01
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	50,00	55,00	60,00	64,00	68,00	69,00	67,00	66,00	64,00	74,73	65,72	70,72	75,72	79,72	83,72	84,72	82,72	81,72	79,72	90,45
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	56,00	61,00	65,00	69,00	70,00	68,00	67,00	65,00	75,73	66,23	71,23	76,23	80,23	84,23	85,23	83,23	82,23	80,23	90,96
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	56,00	61,00	65,00	69,00	70,00	68,00	67,00	65,00	75,73	66,23	71,23	76,23	80,23	84,23	85,23	83,23	82,23	80,23	90,96
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	49,70	48,70	50,70	50,70	46,70	41,70	33,70	29,70	27,70	56,70
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	17,00	16,00	18,00	18,00	14,00	9,00	1,00	-3,00	-5,00	24,00	39,69	38,69	40,69	40,69	36,69	31,69	23,69	19,69	17,69	46,69
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	76,74	61,74	68,74	70,74	70,74	75,74	64,74	53,74	43,74	80,81
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	81,03	66,03	73,03	75,03	75,03	80,03	69,03	58,03	48,03	85,10
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	81,03	66,03	73,03	75,03	75,03	80,03	69,03	58,03	48,03	85,10
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	17,00	16,00	18,00	18,00	14,00	9,00	1,00	-3,00	-5,00	24,00	39,58	38,58	40,58	40,58	36,58	31,58	23,58	19,58	17,58	46,58
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	79,95	64,95	71,95	73,95	73,95	78,95	67,95	56,95	46,95	84,02
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	79,96	64,96	71,96	73,96	73,96	78,96	67,96	56,96	46,96	84,03
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	49,73	48,73	50,73	50,73	46,73	41,73	33,73	29,73	27,73	56,73
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	54,02	53,02	55,02	55,02	51,02	46,02	38,02	34,02	32,02	61,02
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	54,02	53,02	55,02	55,02	51,02	46,02	38,02	34,02	32,02	61,02
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	17,00	16,00	18,00	18,00	14,00	9,00	1,00	-3,00	-5,00	24,00	39,57	38,57	40,57	40,57	36,57	31,57	23,57	19,57	17,57	46,57
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	41,00	26,00	33,00	35,00	35,00	40,00	29,00	18,00	8,00	45,07	66,70	51,70	58,70	60,70	60,70	65,70	54,70	43,70	33,70	70,77
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	41,00	26,00	33,00	35,00	35,00	40,00	29,00	18,00	8,00	45,07	66,59	51,59	58,59	60,59	60,59	65,59	54,59	43,59	33,59	70,66
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	41,00	26,00	33,00	35,00	35,00	40,00	29,00	18,00	8,00	45,07	66,58	51,58	58,58	60,58	60,58	65,58	54,58	43,58	33,58	70,65
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	76,71	61,71	68,71	70,71	70,71	75,71	64,71	53,71	43,71	80,78
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	52,94	51,94	53,94	53,94	49,94	44,94	36,94	32,94	30,94	59,94
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	52,95	51,95	53,95	53,95	49,95	44,95	36,95	32,95	30,95	59,95
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	76,72	61,72	68,72	70,72	70,72	75,72	64,72	53,72	43,72	80,79
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	49,70	48,70	50,70	50,70	46,70	41,70	33,70	29,70	27,70	56,70
bronnen BMC	0,00	0,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	47,82	54,94	70,54	69,64	65,84	61,04	52,94	56,14	48,44	41,74	74,26
bronnen BMC	0,00	0,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	47,82	56,19	71,79	70,89	67,09	62,29	54,19	57,39	49,69	42,99	75,51
bronnen BMC	0,00	0,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	47,82	54,94	70,54	69,64	65,84	61,04	52,94	56,14	48,44	41,74	74,26
bronnen BMC	0,00	0,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	47,82	56,22	71,82	70,92	67,12	62,32	54,22	57,42	49,72	43,02	75,54
bronnen BMC	0,00	0,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	47,82	42,81	58,41	57,51	53,71	48,91	40,01	44,01	36,31	29,61	62,13

Model:
 Lar,LT02 - RBS 2021 fase 1 [MRT 23]

Wag.Wad.23.A0 [maart 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

Model: LAr,LT02 - RBS 2021 fase 1 [MRT 23]
Wag.Wad.23.A0 [maart 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
derden	terrein derden	0,20
B01	terrein Wagro hard	0,20
B02	terrein Wagro zacht	0,50
N457	weg	0,00

Model: Lar,LT02 - RBS 2021 fase 1 [MRT 23]

Wag.wad.23.A0 [maart 23] - Wagro

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaienveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	Tweede bloksweg 60a	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Tweede bloksweg 60	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	Tweede bloksweg 60, loods	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	Tweede bloksweg 60, loods	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	Tweede bloksweg 58	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	Tweede bloksweg 52d	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	Tweede bloksweg 54, kantoor	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	Tweede bloksweg 54, opslag	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	Tweede bloksweg 52a	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	Tweede bloksweg 52	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	Tweede bloksweg 52	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	Tweede bloksweg 50	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
weegkant	weegkantoor	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
weegbrug	weegbrug	0,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
portocabin	portocabin	3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
WAGRO	kantoor + werkplaats	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
WAGRO	kantoor+werkplaats	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
WAGRO	tankhok	2,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
WAGRO	muurtje wasplaats	2,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
TBW58	schuur/garage TBW58	2,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
kaploods	kaploods	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	IJsermanweg 9	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	IJsermanweg 7	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	waterbassin tank	15,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	waterbassin tank	15,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Hal01	Afvalstoffenhal	12,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	waterbassin	5,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	waterbassin	5,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	vergister	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	tank	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	container	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	container	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	container	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	container	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	container	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	container	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	polymeercontainer	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	waterbehandeling	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	pers	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Hal02	Org. stoffen hal fase 1	12,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BMC	Biomassacentrale	15,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BMck	kantoor BMC	2,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT02 - RBS 2021 fase 1 [MRT 23]
Wag.Wad.23.A0 [maart 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	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
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	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
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	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
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	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	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
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	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	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: LAr,LT02 - RBS 2021 fase 2
Wag.Wad.21.A0 WABO-RO-02 - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hulpvlakken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
BD01	dak	0,10	<->	Relatief aan onderliggend item
BD02	dak	0,10	<->	Relatief aan onderliggend item
		0,00	<->	Relatief
1		0,00	<->	Relatief
		0,00	<->	Relatief

Model: Lar,LT02 - RBS 2021 fase 2 [MRT 23]
Wag.Wad.23.AD [maart 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	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
L04	tractor	1,20	0,00	Relatief	A	True	4,77	--	--	25,00	Nee	Nee	Nee	-28,39	56,01	63,01	65,31	70,11	67,61	66,71	61,81	56,01	0,00	84,40	91,40	93,70	98,50
KRN	mobile kranen (3)	2,00	0,00	Relatief	A	True	1,76	--	--	25,00	Nee	Nee	Nee	34,54	47,94	59,24	65,24	69,14	66,94	63,24	56,64	47,94	65,30	78,70	90,00	96,00	99,90
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	62,36	65,06	64,26	62,06	56,06	48,66	62,20	84,80	90,90	93,10	95,80
SH	shovels (3)	2,00	0,00	Relatief	A	True	1,76	--	--	25,00	Nee	Nee	Nee	36,25	58,85	64,95	67,15	69,85	69,95	66,85	60,85	53,45	67,00	89,60	95,70	97,90	100,60

Model: Lar,LT02 - RBS 2021 fase 2 [MRT 23]
Wag.Wad.23.A0 [maart 23] - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, 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
L04	96,00	95,10	90,20	84,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRN	97,70	94,00	87,40	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SHc	95,00	92,00	86,00	79,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SH	99,00	97,00	91,00	84,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: LAr,LT02 - RBS 2021 fase 2 [MRT 23]
Wag.Wad.23.AD [maart 23] - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min_RH	Max_RH	Min_AH
overige bronnen excl BMC	294	7	08:59, 17 aug 2022	-61264	83	VW01	vrachtverkeer	Polylijn	102845,08	448894,20	102850,82	448899,35	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
overige bronnen excl BMC	306	7	16:43, 20 dec 2021	-61016	12	PW01	Personenwagens	Polylijn	102818,51	448868,38	102841,70	448891,26	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75
overige bronnen excl BMC	327	7	16:43, 20 dec 2021	-61006	10	PW02	Personenwagens	Polylijn	102818,23	448868,55	102850,87	448836,99	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75

Model: Lar,LT02 - RBS 2021 fase 2 [MRT 23]
 Wag.Wad.23.AD [maart 23] - Wagro
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125
overige bronnen excl BMC	1,00	0,00	Eigen waarde	31	2055,88	2055,88	11,14	248,54	A	258	--	--	14,50	--	--	15	25,00	83	63,10	77,70	81,70
overige bronnen excl BMC	0,75	0,00	Eigen waarde	4	58,05	58,05	12,83	32,12	A	12	--	--	34,91	--	--	15	5,00	12	44,40	64,00	72,90
overige bronnen excl BMC	0,75	0,00	Eigen waarde	2	45,40	45,40	45,40	45,40	A	8	--	--	36,95	--	--	15	5,00	10	44,40	64,00	72,90

Model:	LAr,LT02 - RBS 2021 fase 2 [MRT 23]																									
	Wag.Wad.23.AD [maart 23] - Wagro																									
Groep:	(hoofdgroep)																									
	Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie																									
Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
overige bronnen excl BMC	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
overige bronnen excl BMC	77,80	82,40	86,10	84,40	77,60	64,30	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,40	64,00	72,90	77,80	82,40	86,10	84,40	77,60	64,30	90,00
overige bronnen excl BMC	77,80	82,40	86,10	84,40	77,60	64,30	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,40	64,00	72,90	77,80	82,40	86,10	84,40	77,60	64,30	90,00

Model:		LAr,LT02 - RBS 2021 fase 2 [MRT 23]																									
Groep:		Wag.Wad.23.AD [maart 23] - Wagro																									
		(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	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
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	62,84	66,74	64,94	59,24	49,94	70,50	85,40	96,70	97,70	101,80	105,70
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	64,85	65,15	65,75	58,35	49,75	62,30	77,60	91,30	96,80	102,40	102,70
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	57,43	60,93	60,43	52,23	44,53	62,20	85,60	104,90	98,40	98,40	101,90
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	69,55	72,45	71,45	66,45	54,75	55,80	93,00	95,20	102,10	108,10	111,00

Model: LAr,LT02 - RBS 2021 fase 2 [MRT 23]
Wag.Wad.23.A0 [maart 23] - Wagro

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, 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
VK02	103,00	98,20	88,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SCH02	103,30	95,90	87,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SCH01	101,40	93,20	85,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VK01	110,00	105,00	93,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Lar,LT02 - RBS 2021 fase 2 [MRT 23]
Wag.Wad.23.AO [maart 23] - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)
--	1054	0	10:20, 17 aug 2022	VW002	vrw stationair op weegbrug 2	Punt	102925,85	448819,52	1,00	1,00	1,50	0,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	71,614	--
overige bronnen excl BMC	125	7	15:27, 14 sep 2021	WKP01	open roldeur	Punt	102865,70	448848,07	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--
overige bronnen excl BMC	127	7	10:20, 17 aug 2022	VW001	vrw stationair op weegbrug 1	Punt	102928,00	448821,14	1,00	1,00	1,50	0,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	71,614	--
overige bronnen excl BMC	129	7	08:56, 17 aug 2022	VW001	vrw stationair bij weegkantoor	Punt	102895,48	448847,41	1,00	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	35,810	--
overige bronnen excl BMC	130	7	08:58, 17 aug 2022	VW002	vrw stationair bij weegkantoor	Punt	102898,80	448850,40	1,00	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	35,810	--
overige bronnen excl BMC	245	7	15:27, 14 sep 2021	WSP	wasplaats	Punt	102860,25	448827,98	1,00	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,337	--
overige bronnen excl BMC	287	7	15:27, 14 sep 2021	WKP02	open roldeur	Punt	102870,12	448833,12	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--
overige bronnen excl BMC	470	7	15:27, 14 sep 2021	IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	Punt	103392,52	448424,89	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	66,681	--
overige bronnen excl BMC	471	7	15:27, 14 sep 2021	IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	Punt	103391,77	448423,96	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	66,681	--
overige bronnen excl BMC	612	7	15:27, 14 sep 2021	SCH	Biof schoorsteen	Punt	103212,21	448447,05	30,00	30,00	30,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
overige bronnen excl BMC	692	7	08:58, 17 aug 2022	VWL01	vw stationair laden/lossen	Punt	103089,35	448697,04	1,00	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	36,058	--
overige bronnen excl BMC	693	7	08:58, 17 aug 2022	VWL02	vw stationair laden/lossen	Punt	103224,05	448591,07	1,00	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	36,058	--
overige bronnen excl BMC	694	7	08:58, 17 aug 2022	VWL03	vw stationair laden/lossen	Punt	103361,27	448460,36	1,00	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	34,356	--
overige bronnen excl BMC	695	7	10:16, 15 sep 2021	VWL04	vw stationair laden/lossen	Punt	103266,00	448448,54	1,00	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	33,037	--
overige bronnen excl BMC	716	7	15:27, 14 sep 2021	Ven04	ventilator compostering	Punt	103209,46	448451,26	1,50	1,50	13,50	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
overige bronnen excl BMC	717	7	15:27, 14 sep 2021	Ven03	ventilator compostering	Punt	103201,94	448458,31	1,50	1,50	13,50	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
overige bronnen excl BMC	718	7	15:27, 14 sep 2021	Ven02	ventilator compostering	Punt	103192,13	448465,77	1,50	1,50	13,50	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
overige bronnen excl BMC	719	7	15:27, 14 sep 2021	Ven01	ventilator compostering	Punt	103183,62	448477,44	1,50	1,50	13,50	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
overige bronnen excl BMC	720	7	15:27, 14 sep 2021	Roo04	rooster ventilatororgang compostering	Punt	103208,13	448448,71	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
overige bronnen excl BMC	721	7	15:27, 14 sep 2021	Roo03	rooster ventilatororgang compostering	Punt	103200,91	448456,09	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
overige bronnen excl BMC	722	7	15:27, 14 sep 2021	Roo02	rooster ventilatororgang compostering	Punt	103190,74	448466,25	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
overige bronnen excl BMC	723	7	15:27, 14 sep 2021	Roo01	rooster ventilatororgang compostering	Punt	103182,23	448474,91	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
bronnen BMC	608	8	15:26, 14 sep 2021	BMC-s	schoorsteen biomassacentrale	Punt	102975,88	448709,67	20,00	20,00	20,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000

Model: Lar,LT02 - RBS 2021 fase 2 [MRT 23]
Wag.Wad.23.A0 [maart 23] - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
--	--	8,5937	--	--	1,45	--	--	A	Nee	Nee	Nee	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	95,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	2,0007	--	--	7,78	--	--	A	Ja	Nee	Nee	--	57,00	70,00	69,00	81,00	87,00	90,00	86,00	81,00	93,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	8,5937	--	--	1,45	--	--	A	Nee	Nee	Nee	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	95,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	4,2972	--	--	4,46	--	--	A	Nee	Nee	Nee	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	95,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	4,2972	--	--	4,46	--	--	A	Nee	Nee	Nee	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	95,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	1,0004	--	--	10,79	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	73,00	81,00	82,00	88,00	89,00	91,00	91,00	91,00	97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	2,0007	--	--	7,78	--	--	A	Ja	Nee	Nee	--	57,00	70,00	69,00	81,00	87,00	90,00	86,00	81,00	93,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0017	--	--	1,76	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	70,00	76,00	81,00	86,00	90,00	88,00	81,00	71,00	93,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0017	--	--	1,76	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	80,00	86,00	91,00	96,00	100,00	90,00	91,00	81,00	103,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	70,74	78,84	80,14	73,44	71,14	72,74	78,14	72,04	59,14	85,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	4,3269	--	--	4,43	--	--	A	Nee	Nee	Nee	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	95,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	4,3269	--	--	4,43	--	--	A	Nee	Nee	Nee	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	95,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	4,1227	--	--	4,64	--	--	A	Nee	Nee	Nee	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	95,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	3,9644	--	--	4,81	--	--	A	Nee	Nee	Nee	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	95,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,10	62,10	73,10	76,10	77,10	77,10	77,10	64,10	54,10	83,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,10	62,10	73,10	76,10	77,10	77,10	77,10	64,10	54,10	83,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,10	62,10	73,10	76,10	77,10	77,10	77,10	64,10	54,10	83,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	75,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	75,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	75,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	75,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bronnen BMC	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	52,90	65,40	75,60	82,00	86,00	81,30	78,80	70,80	60,40	89,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industriewet - HMRI, industrie

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	0,00	0,00	0,00	0,00	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	95,57
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,00	70,00	69,00	81,00	87,00	90,00	86,00	81,00	93,36
overige bronnen incl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	95,57
BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	95,57
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	95,57
overige bronnen incl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	--	73,00	81,00	82,00	88,00	89,00	91,00	91,00	91,00	97,41
BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,00	70,00	69,00	81,00	87,00	90,00	86,00	81,00	93,36
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	--	86,00	86,00	86,00	86,00	86,00	88,00	81,00	71,00	93,70
overige bronnen incl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	86,00	91,00	96,00	100,00	98,00	91,00	81,00	103,70
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	70,74	78,84	80,14	73,44	71,14	72,74	78,14	72,94	59,14	85,15
overige bronnen incl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	95,57
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	95,57
overige bronnen incl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	95,57
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	47,10	62,10	73,10	76,10	77,10	77,10	77,10	64,10	54,10	83,41
overige bronnen incl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	47,10	62,10	73,10	76,10	77,10	77,10	77,10	64,10	54,10	83,41
BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	47,10	62,10	73,10	76,10	77,10	77,10	77,10	64,10	54,10	83,41
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	75,24
overige bronnen incl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	75,24
BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	75,24
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	75,24
overige bronnen incl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	75,24
BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	75,24

Model: LAr,LT02 - RBS 2021 fase 2 [MRT 23]
Wag.Wad.23.AD [maart 23] - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
overige bronnen excl BMC	662	7	14:59, 16 sep 2021	-57693	175	Do01	dak verwerking org. fase 1	Rechthoek	103110,82	448547,91	0,10	0,10	12,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	4	288,99
overige bronnen excl BMC	754	7	14:46, 16 sep 2021	-58357	85	Dt02	dak tunnels fase 2	Polygoon	103213,67	448510,73	0,10	0,10	12,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	4	184,09
overige bronnen excl BMC	756	7	14:59, 16 sep 2021	-58582	128	Do03	dak verwerking org. fase 2	Polygoon	103163,52	448561,02	0,10	0,10	12,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	4	234,29
overige bronnen excl BMC	757	7	14:46, 16 sep 2021	-58906	85	Dt01	dak tunnels fase 1	Polygoon	103180,41	448477,82	0,10	0,10	12,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	4	183,26
overige bronnen excl BMC	758	7	14:59, 16 sep 2021	-59102	137	Do02	dak verwerking org. fase 2	Polygoon	103058,65	448600,62	0,10	0,10	12,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	4	239,01
overige bronnen excl BMC	759	7	14:59, 16 sep 2021	-59463	227	Da01	dak afvalstoffenhal	Polygoon	102969,94	448690,22	0,10	0,10	12,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	4	344,43
bronnen BMC	606	8	15:26, 14 sep 2021	-589	49	D1	dak BMC	Rechthoek	102957,23	448748,39	0,10	0,10	15,10	15,00	Relatief aan onderliggend item	4	135,05

Model:	LAr,LT02 - RBS 2021 fase 2 [MRT 23]																								
Groep:	Wag.Wad.23.A0 [maart 23] - Wagro																								
	(hoofdgroep)																								
	Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie																								
Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k
overige bronnen excl BMC	4536,02	46,10	98,39	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--	--	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	60,00	73,00	74,00	72,00
overige bronnen excl BMC	2117,68	45,15	46,65	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	5,0	5,0	45,00	50,00	55,00	50,00	63,00	64,00	62,00
overige bronnen excl BMC	3285,48	46,41	70,99	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--	--	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	60,00	73,00	74,00	72,00
overige bronnen excl BMC	2090,53	45,15	46,58	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	5,0	5,0	45,00	50,00	55,00	50,00	63,00	64,00	62,00
overige bronnen excl BMC	3382,73	45,91	73,66	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--	--	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	60,00	73,00	74,00	72,00
overige bronnen excl BMC	5839,02	46,39	125,81	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--	--	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	60,00	73,00	74,00	72,00
bronnen BMC	1113,66	28,65	38,88	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	5,0	5,0	39,50	61,10	67,20	73,40	78,60	80,50	78,70

Model:	LAr,LT02 - RBS 2021 fase 2 [MRT 23]																							
Groep:	Wag.Wad.23.AD [maart 23] - Wagro																							
	(hoofdgroep)																							
	Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie																							
Groep	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	
overige bronnen excl BMC	71,00	69,00	79,73	0,00	11,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	51,00	45,00	44,00	43,00	39,00	36,00	28,00	27,00	25,00	53,34	87,57	
overige bronnen excl BMC	61,00	59,00	69,73	0,00	11,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	41,00	35,00	34,00	33,00	29,00	26,00	18,00	17,00	15,00	43,34	74,26	
overige bronnen excl BMC	71,00	69,00	79,73	0,00	11,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	51,00	45,00	44,00	43,00	39,00	36,00	28,00	27,00	25,00	53,34	86,17	
overige bronnen excl BMC	61,00	59,00	69,73	0,00	11,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	41,00	35,00	34,00	33,00	29,00	26,00	18,00	17,00	15,00	43,34	74,22	
overige bronnen excl BMC	71,00	69,00	79,73	0,00	11,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	51,00	45,00	44,00	43,00	39,00	36,00	28,00	27,00	25,00	53,34	86,29	
overige bronnen excl BMC	71,00	69,00	79,73	0,00	11,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	51,00	45,00	44,00	43,00	39,00	36,00	28,00	27,00	25,00	53,34	88,66	
bronnen BMC	76,00	74,30	85,49	7,00	13,00	20,00	30,00	40,00	50,00	45,00	50,00	55,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	47,82	58,97	

Model:	LAr,LT02 - RBS 2021 fase 2 [MRT 23]																									
Groep:	Wag.Wad.23.AD [maart 23] - Wagro																									
	(hoofdgroep)																									
	Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie																									
Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k
overige bronnen excl BMC	81,57	80,57	79,57	75,57	72,57	64,57	63,57	61,57	89,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,00	45,00	44,00	43,00	39,00	36,00	28,00	27,00
overige bronnen excl BMC	68,26	67,26	66,26	62,26	59,26	51,26	50,26	48,26	76,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,00	35,00	34,00	33,00	29,00	26,00	18,00	17,00
overige bronnen excl BMC	80,17	79,17	78,17	74,17	71,17	63,17	62,17	60,17	88,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,00	45,00	44,00	43,00	39,00	36,00	28,00	27,00
overige bronnen excl BMC	68,22	67,22	66,22	62,22	59,22	51,22	50,22	48,22	76,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,00	35,00	34,00	33,00	29,00	26,00	18,00	17,00
overige bronnen excl BMC	80,29	79,29	78,29	74,29	71,29	63,29	62,29	60,29	88,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,00	45,00	44,00	43,00	39,00	36,00	28,00	27,00
overige bronnen excl BMC	82,66	81,66	80,66	76,66	73,66	65,66	64,66	62,66	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,00	45,00	44,00	43,00	39,00	36,00	28,00	27,00
bronnen BMC	74,57	73,67	69,87	65,97	56,97	60,17	52,47	45,77	78,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00

Model: Lar,LT02 - RBS 2021 fase 2 [MRT 23]
Wag.Wad.23.A0 [maart 23] - Wagro

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 0k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
overige bronnen excl BMC	25,00	53,34	87,57	81,57	80,57	79,57	75,57	72,57	64,57	63,57	61,57	89,91
overige bronnen excl BMC	15,00	43,34	74,26	68,26	67,26	66,26	62,26	59,26	51,26	50,26	48,26	76,60
overige bronnen excl BMC	25,00	53,34	86,17	80,17	79,17	78,17	74,17	71,17	63,17	62,17	60,17	88,51
overige bronnen excl BMC	15,00	43,34	74,22	68,22	67,22	66,22	62,22	59,22	51,22	50,22	48,22	76,56
overige bronnen excl BMC	25,00	53,34	86,29	80,29	79,29	78,29	74,29	71,29	63,29	62,29	60,29	88,63
overige bronnen excl BMC	25,00	53,34	88,66	82,66	81,66	80,66	76,66	73,66	65,66	64,66	62,66	91,00
bronnen BMC	15,30	47,82	58,97	74,57	73,67	69,87	65,07	56,97	60,17	52,47	45,77	78,29

Model: Lar,LT02 - RBS 2021 fase 2 [MRT 23]
Wag.Wad.23.A0 [maart 23] - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min_RH
overige bronnen excl BMC	614	7	15:01, 16 sep 2021	-57685	2	GP02a	poort org. fase 2 gesloten	Lijn	103167,82	448566,08	103172,06	448570,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	634	7	12:51, 5 okt 2021	-57687	2	GP02b	poort org. fase 2 open	Lijn	103167,47	448566,12	103171,72	448570,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	644	7	15:01, 16 sep 2021	-57689	2	GP01a	poort org. fase 1 gesloten	Lijn	103152,38	448574,06	103156,77	448569,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	645	7	14:46, 16 sep 2021	-57691	2	GP01b	poort org. fase 1 open	Lijn	103152,62	448574,44	103157,61	448570,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	688	7	15:00, 16 sep 2021	-58177	2	Ga04	open poort afvalstoffen	Lijn	103018,26	448709,19	103022,19	448705,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	697	7	15:00, 16 sep 2021	-58179	2	Ga05	open poort afvalstoffen	Lijn	103073,64	448653,49	103077,57	448649,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	738	7	15:00, 16 sep 2021	-58181	10	Go04	gevel verwerking org. fase 2 west beton	Lijn	103163,27	448561,12	103196,57	448594,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	739	7	15:00, 16 sep 2021	-58191	16	Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	Lijn	103196,78	448594,08	103246,33	448544,31	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	740	7	16:11, 16 sep 2021	-60906	10	GI01	gevel tunnels fase 1 oost beton	Lijn	103245,38	448477,85	103212,10	448445,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	741	7	14:59, 16 sep 2021	-58227	10	Ga02	gevel afvalst. west paneel	Lijn	102969,60	448690,24	103002,95	448723,24	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	742	7	14:59, 16 sep 2021	-58237	26	Ga01	gevel afvalst. noord paneel	Lijn	103003,16	448723,24	103001,79	448633,70	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	744	7	14:59, 16 sep 2021	-58263	26	Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	Lijn	103098,23	448600,48	102969,60	448690,62	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	745	7	14:59, 16 sep 2021	-58289	10	GI02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	Lijn	103211,06	448445,31	103190,00	448477,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	749	7	16:11, 16 sep 2021	-58299	6	Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	Lijn	103143,77	448580,76	103163,18	448561,27	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	751	7	16:11, 16 sep 2021	-58321	20	Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	Lijn	103179,50	448477,55	103110,49	448547,79	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	760	7	14:59, 16 sep 2021	-60139	10	Ga02	gevel afvalst. west beton	Lijn	102969,63	448690,27	103002,97	448723,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	761	7	14:59, 16 sep 2021	-60149	26	Ga01	gevel afvalst. noord beton	Lijn	103003,19	448723,28	103001,82	448633,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	762	7	14:59, 16 sep 2021	-60175	26	Ga03	gevel afvalst. zuid beton	Lijn	103058,26	448600,51	102969,63	448690,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	765	7	14:59, 16 sep 2021	-60201	10	GI03	gevel tunnels fase 2 noord beton	Lijn	103246,40	448544,19	103278,66	448511,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	766	7	16:11, 16 sep 2021	-60976	10	GI01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	Lijn	103245,43	448477,76	103212,13	448445,40	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	767	7	14:59, 16 sep 2021	-60231	10	GI02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	Lijn	103211,88	448445,33	103180,01	448477,45	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	768	7	14:59, 16 sep 2021	-60241	10	GI03	gevel tunnels fase 2 noord paneel	Lijn	103246,42	448544,22	103278,68	448511,33	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	769	7	15:00, 16 sep 2021	-60251	10	Go04	gevel verwerking org. fase 2 west paneel	Lijn	103163,24	448561,21	103196,53	448594,17	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	770	7	15:00, 16 sep 2021	-60261	16	Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	Lijn	103196,75	448594,17	103246,30	448544,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	771	7	16:11, 16 sep 2021	-60277	6	Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	Lijn	103143,79	448580,77	103163,24	448561,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	772	7	16:11, 16 sep 2021	-60299	20	Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	Lijn	103179,46	448477,64	103110,47	448547,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	975	7	16:11, 16 sep 2021	-60910	16	Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	Lijn	103092,05	448633,38	103143,72	448580,93	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	976	7	16:11, 16 sep 2021	-60894	16	Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	Lijn	103092,07	448633,39	103143,73	448580,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	977	7	16:11, 16 sep 2021	-60926	16	Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid paneel	Lijn	103100,90	448540,02	103050,27	448600,28	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	978	7	16:11, 16 sep 2021	-60946	16	Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid beton	Lijn	103100,74	448547,97	103050,34	448600,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	979	7	16:11, 16 sep 2021	-60986	10	GI01	gevel tunnels fase 1 oost beton	Lijn	103278,56	448510,84	103245,41	448470,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	980	7	16:11, 16 sep 2021	-60996	10	GI01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	Lijn	103278,60	448510,79	103245,44	448470,15	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
bronnen BMC	602	8	15:26, 14 sep 2021	-513	16	G1	NW-gevel BMC	Lijn	102936,43	448720,00	102957,01	448740,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bronnen BMC	603	8	15:26, 14 sep 2021	-529	22	G2	NO-gevel BMC	Lijn	102957,66	448748,77	102985,56	448721,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bronnen BMC	604	8	15:26, 14 sep 2021	-551	16	G3	ZO-gevel BMC	Lijn	102985,49	448720,93	102964,88	448699,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bronnen BMC	605	8	15:26, 14 sep 2021	-567	22	G4	ZW-gevel BMC	Lijn	102964,50	448700,11	102936,40	448727,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bronnen BMC	607	8	15:26, 14 sep 2021	-710	2	G5	open poort BMC	Lijn	102903,06	448718,32	102978,85	448714,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Lar,LT02 - RBS 2021 fase 2 [MRT 23]

Wag.Wad.23.A0 [maart 23] - Wagro

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	6,22	6,22	6,22	6,22	Ja	5	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	6,22	6,22	6,22	6,22	Ja	5	A	False	8,337	--	--	1,0004	--	--	10,79	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	6,22	6,22	6,22	6,22	Ja	5	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	6,22	6,22	6,22	6,22	Ja	5	A	False	8,337	--	--	1,0004	--	--	10,79	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	5,55	5,55	5,55	5,55	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	5,55	5,55	5,55	5,55	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	46,85	46,85	46,85	46,85	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	70,23	70,23	70,23	70,23	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	46,47	46,47	46,47	46,47	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	46,92	46,92	46,92	46,92	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	125,99	125,99	125,99	125,99	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	125,99	125,99	125,99	125,99	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	45,24	45,24	45,24	45,24	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	27,51	27,51	27,51	27,51	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	98,47	98,47	98,47	98,47	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	46,92	46,92	46,92	46,92	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	125,99	125,99	125,99	125,99	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	125,99	125,99	125,99	125,99	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	46,07	46,07	46,07	46,07	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	46,44	46,44	46,44	46,44	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	45,24	45,24	45,24	45,24	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	46,07	46,07	46,07	46,07	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	46,85	46,85	46,85	46,85	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	70,23	70,23	70,23	70,23	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	27,53	27,53	27,53	27,53	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	98,38	98,38	98,38	98,38	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	73,62	73,62	73,62	73,62	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	73,60	73,60	73,60	73,60	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	73,53	73,53	73,53	73,53	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	73,38	73,38	73,38	73,38	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	46,54	46,54	46,54	46,54	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	46,53	46,53	46,53	46,53	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	29,35	29,35	29,35	29,35	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	39,14	39,14	39,14	39,14	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	29,40	29,40	29,40	29,40	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	39,42	39,42	39,42	39,42	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	5,99	5,99	5,99	5,99	Ja	4	A	False	4,169	--	--	0,5002	--	--	13,80	--

overp	Cb(N)	Hoogte	DeltaH	DeltaHn	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Total	Isolatatie 31	Isolatatie 63	Isolatatie 125	Isolatatie 250	Isolatatie 500	Isolatatie 1k	Isolatatie 2k	Isolatatie 4k	Isolatatie 8k	LwM2 31
overige bronnen excl BMC	--	6,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	2,00	8,00	12,00	12,00	14,00	17,00	17,00	30,00	35,00	48,00
overige bronnen excl BMC	--	6,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00
overige bronnen excl BMC	--	6,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	2,00	8,00	12,00	12,00	14,00	17,00	17,00	30,00	35,00	48,00
overige bronnen excl BMC	--	6,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00
overige bronnen excl BMC	--	6,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	4,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	6,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	24,00	39,00	33,00	37,00	45,00	51,00	57,00	60,00	60,00	27,00
overige bronnen excl BMC	0,00	4,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	24,00	39,00	33,00	37,00	45,00	51,00	57,00	60,00	60,00	27,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	28,00	29,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--																							

oep	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Total	Lw 32	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Total	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
overlge brnnon excl BMC	47,00	48,00	52,00	54,00	52,00	50,00	36,00	29,00	59,29	63,72	62,72	63,72	69,72	69,72	67,72	65,72	51,72	44,72	75,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overlge brnnon excl BMC	55,00	60,00	64,00	68,00	69,00	67,00	66,00	64,00	74,73	65,72	70,72	75,72	79,72	83,72	84,72	82,72	81,72	79,72	90,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overlge brnnon excl BMC	47,00	48,00	52,00	54,00	52,00	50,00	36,00	29,00	59,29	63,72	62,72	63,72	69,72	69,72	67,72	65,72	51,72	44,72	75,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overlge brnnon excl BMC	55,00	60,00	64,00	68,00	69,00	67,00	66,00	64,00	74,73	65,72	70,72	75,72	79,72	83,72	84,72	82,72	81,72	79,72	90,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overlge brnnon excl BMC	56,00	61,00	65,00	69,00	70,00	68,00	67,00	65,00	75,73	66,23	71,23	76,23	80,23	84,23	85,23	83,23	82,23	80,23	90,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overlge brnnon excl BMC	56,00	61,00	65,00	69,00	70,00	68,00	67,00	65,00	75,73	66,23	71,23	76,23	80,23	84,23	85,23	83,23	82,23	80,23	90,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overlge brnnon excl BMC	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	49,73	48,73	50,73	50,73	46,73	41,73	33,73	29,73	27,73	56,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overlge brnnon excl BMC	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	49,73	48,73	50,73	50,73	46,73	41,73	33,73	29,73	27,73	56,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overlge brnnon excl BMC	16,00	18,00	18,00	14,00	9,00	1,00	-3,00	-5,00	24,00	39,69	38,69	40,69	40,69	36,69	31,69	23,69	19,69	17,69	46,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overlge brnnon excl BMC	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	76,74	61,74	68,74	70,74	70,74	75,74	64,74	53,74	40,74	80,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overlge brnnon excl BMC	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	81,03	66,03	73,03	75,03	75,03	80,03	69,03	58,03	48,03	85,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overlge brnnon excl BMC	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	81,03	66,03	73,03	75,03	75,03	80,03	69,03	58,03	48,03	85,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overlge brnnon excl BMC	16,00	18,00	18,00	14,00	9,00	1,00	-3,00	-5,00	24,00	39,58	38,58	40,58	40,58	36,58	31,58	23,58	19,58	17,58	46,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overlge brnnon excl BMC	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	74,43	59,43	66,43	68,43	68,43	73,43	62,43	51,43	41,43	78,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overlge brnnon excl BMC	36,00	43,00	45,00	45,00	50																					

Model: Lar,LT02 - RBS 2021 fase 2 [MRT 23]

Wag.Wad.23.A0 [maart 23] - Wagro

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	48,00	47,00	48,00	52,00	54,00	52,00	50,00	36,00	29,00	59,29	63,72	62,72	63,72	67,72	69,72	67,72	65,72	51,72	44,72	75,01
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	58,00	55,00	60,00	64,00	68,00	69,00	67,00	66,00	64,00	74,73	65,72	70,72	75,72	79,72	83,72	84,72	82,72	81,72	79,72	90,45
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	48,00	47,00	48,00	52,00	54,00	52,00	50,00	36,00	29,00	59,29	63,72	62,72	63,72	67,72	69,72	67,72	65,72	51,72	44,72	75,01
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	58,00	55,00	60,00	64,00	68,00	69,00	67,00	66,00	64,00	74,73	65,72	70,72	75,72	79,72	83,72	84,72	82,72	81,72	79,72	90,45
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	56,00	61,00	65,00	69,00	79,00	68,00	67,00	65,00	75,73	66,23	71,23	76,23	80,23	84,23	85,23	83,23	82,23	80,23	90,96
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	56,00	61,00	65,00	69,00	79,00	68,00	67,00	65,00	75,73	66,23	71,23	76,23	80,23	84,23	85,23	83,23	82,23	80,23	90,96
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	49,73	48,73	50,73	50,73	46,73	41,73	33,73	29,73	27,73	56,73
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	78,50	63,50	70,50	72,50	72,50	77,50	66,50	55,50	45,50	82,57
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	17,00	16,00	18,00	18,00	14,00	9,00	1,00	-3,00	-5,00	24,00	39,69	38,69	40,69	40,69	36,69	31,69	23,69	19,69	17,69	46,69
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	78,50	61,74	68,74	70,74	70,74	75,74	64,74	53,74	43,74	80,81
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	81,03	66,03	73,03	75,03	75,03	80,03	69,03	58,03	48,03	85,10
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	81,03	66,03	73,03	75,03	75,03	80,03	69,03	58,03	48,03	85,10
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	17,00	16,00	18,00	18,00	14,00	9,00	1,00	-3,00	-5,00	24,00	39,58	38,58	40,58	40,58	36,58	31,58	23,58	19,58	17,58	46,58
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	74,43	59,43	66,43	68,43	68,43	73,43	62,43	51,43	41,43	78,50
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	79,96	64,96	71,96	73,96	73,96	78,96	67,96	56,96	46,96	84,03
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	49,73	48,73	50,73	50,73	46,73	41,73	33,73	29,73	27,73	56,73
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	54,02	53,02	55,02	55,02	51,02	46,02	38,02	34,02	32,02	61,02
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	54,02	53,02	55,02	55,02	51,02	46,02	38,02	34,02	32,02	61,02
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	17,00	16,00	18,00	18,00	14,00	9,00	1,00	-3,00	-5,00	24,00	39,65	38,65	40,65	40,65	36,65	31,65	23,65	19,65	17,65	46,65
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	41,00	26,00	33,00	35,00	35,00	40,00	29,00	18,00	8,00	45,07	66,59	51,59	58,59	60,59	60,59	65,59	54,59	43,59	33,59	70,66
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	41,00	26,00	33,00	35,00	35,00	40,00	29,00	18,00	8,00	45,07	66,66	51,66	58,66	60,66	60,66	65,66	54,66	43,66	33,66	70,73
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	76,74	61,74	68,74	70,74	70,74	75,74	64,74	53,74	43,74	80,81
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	51,49	50,49	52,49	52,49	48,49	43,49	35,49	31,49	29,49	58,49
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	47,42	46,42	48,42	48,42	44,42	39,42	31,42	27,42	25,42	54,42
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	52,95	51,95	53,95	53,95	49,95	44,95	36,95	32,95	30,95	59,95
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	78,70	63,70	70,70	72,70	72,70	77,70	66,70	55,70	45,70	82,77
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	51,09	50,09	52,09	52,09	48,09	43,09	35,09	31,09	29,09	58,09
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	78,70	63,70	70,70	72,70	72,70	77,70	66,70	55,70	45,70	82,77
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	51,68	50,68	52,68	52,68	48,68	43,68	35,68	31,68	29,68	58,68
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	17,00	16,00	18,00	18,00	14,00	9,00	1,00	-3,00	-5,00	24,00	39,70	38,70	40,70	40,70	36,70	31,70	23,70	19,70	17,70	46,70
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	41,00	26,00	33,00	35,00	35,00	40,00	29,00	18,00	8,00	45,07	66,71	51,71	58,71	60,71	60,71	65,71	54,71	43,71	33,71	70,78
bronnen BMC	0,00	0,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	47,82	54,94	70,54	69,64	65,84	61,04	52,94	56,14	48,44	41,74	74,26
bronnen BMC	0,00	0,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	47,82	56,19	71,79	70,89	67,09	62,29	54,19	57,39	49,69	42,99	75,51
bronnen BMC	0,00	0,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	47,82	54,94	70,54	69,64	65,84	61,04	52,94	56,14	48,44	41,74	74,26
bronnen BMC	0,00	0,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	47,82	56,22	71,82	70,92	67,12	62,32	54,22	57,42	49,72	43,02	75,54
bronnen BMC	0,00	0,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	47,82	42,81	58,41	57,51	53,71	48,91	40,81	44,01	36,31	29,61	62,13

Model: Lar,LT02 - RBS 2021 fase 2 [MRT 23]
Wag.Wad.23.A0 [maart 23] - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaienveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	Tweede bloksweg 60a	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Tweede bloksweg 60	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	Tweede bloksweg 60, loods	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	Tweede bloksweg 60, loods	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	Tweede bloksweg 58	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	Tweede bloksweg 52d	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	Tweede bloksweg 54, kantoor	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	Tweede bloksweg 54, opslag	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	Tweede bloksweg 52a	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	Tweede bloksweg 52	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	Tweede bloksweg 52	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	Tweede bloksweg 50	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
weegkant	weegkantoor	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
weegbrug	weegbrug	0,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
portocabin	portocabin	3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
WAGRO	kantoor + werkplaats	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
WAGRO	kantoor+werkplaats	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
WAGRO	tankhok	2,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
WAGRO	muurtje wasplaats	2,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
TBW58	schuur/garage TBW58	2,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
kaploods	kaploods	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	IJsermanweg 9	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	IJsermanweg 7	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	waterbassin tank	15,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	waterbassin tank	15,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Hal04	Org. stoffen hal fase 2	12,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Hal01	Afvalstoffenhal	12,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Hal03	Org. stoffen hal fase 2	12,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	waterbassin	5,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	waterbassin	5,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	vergister	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	tank	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	container	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	container	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	container	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	container	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	container	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	container	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	polymeercontainer	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	waterbehandeling	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	pers	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Hal02	Org. stoffen hal fase 1	12,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BMC	Biomassacentrale	15,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BMCK	kantoor BMC	2,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAmx02 - RBS 2021 fase 1
Wag.Wad.21.A0 WABO-RO-02 - 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	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
L04	tractor	1,20	0,00	Relatief	A	True	4,77	--	--	25,00	Nee	Nee	Nee	-28,37	56,03	63,03	65,33	70,13	67,63	66,73	61,83	56,03	0,00	84,40	91,40	93,70	98,50
SH	shovels (3)	2,00	0,00	Relatief	A	True	1,76	--	--	25,00	Nee	Nee	Nee	-32,15	57,85	65,35	71,85	75,45	79,15	75,65	71,35	61,65	0,00	90,00	97,50	104,00	107,60
KRN	mobiele kranen (3)	2,00	0,00	Relatief	A	True	1,76	--	--	25,00	Nee	Nee	Nee	-31,88	58,12	65,62	72,12	75,72	79,42	75,92	71,62	61,92	0,00	90,00	97,50	104,00	107,60
SHc	shovel (1)	2,00	0,00	Relatief	A	True	--	0,00	9,03	25,00	Nee	Nee	Nee	-31,81	58,19	65,69	72,19	75,79	79,49	75,99	71,69	61,99	0,00	90,00	97,50	104,00	107,60

Model: LAmx02 - RBS 2021 fase 1
Wag.Wad.21.A0 WABO-RO-02 - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, 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
L04	96,00	95,10	90,20	84,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SH	111,30	107,80	103,50	93,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRN	111,30	107,80	103,50	93,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SHc	111,30	107,80	103,50	93,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: LAmx02 - RBS 2021 fase 1
Wag.Wad.21.AD WABO-RO-02 - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min_RH	Max_RH	Min_AH
overige bronnen excl BMC	294	7	10:32, 21 dec 2021	-58171	00	VW01	vrachtverkeer	Polylijn	102845,08	448894,20	102850,82	448899,35	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
overige bronnen excl BMC	306	7	10:32, 21 dec 2021	-57635	12	PW01	Personenwagens	Polylijn	102818,51	448868,38	102841,70	448891,26	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75
overige bronnen excl BMC	327	7	10:33, 21 dec 2021	-57625	10	PW02	Personenwagens	Polylijn	102818,23	448868,55	102850,87	448836,99	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75

Model: LAmx02 - RBS 2021 fase 1
 Wag.Wad.21.AD WABO-RO-02 - Wagro
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125
overige bronnen excl BMC	1,00	0,00	Eigen waarde	28	1992,95	1992,95	18,57	248,54	A	144	--	--	17,01	--	--	15	25,00	80	0,00	91,40	98,40
overige bronnen excl BMC	0,75	0,00	Eigen waarde	4	58,05	58,05	12,83	32,12	A	12	--	--	34,91	--	--	15	5,00	12	0,00	75,00	82,00
overige bronnen excl BMC	0,75	0,00	Eigen waarde	2	45,40	45,40	45,40	45,40	A	8	--	--	36,95	--	--	15	5,00	10	0,00	75,00	82,00

Model: LAmx02 - RBS 2021 fase 1
 Wag.Wad.21.AD WABO-RO-02 - Wagro
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
overige bronnen excl BMC	100,70	105,50	103,00	102,10	97,20	91,40	109,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91,40	98,40	100,70	105,50	103,00	102,10	97,20	91,40	109,93
overige bronnen excl BMC	87,00	93,00	95,00	94,00	88,00	78,00	99,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	82,00	87,00	93,00	95,00	94,00	88,00	78,00	99,57
overige bronnen excl BMC	87,00	93,00	95,00	94,00	88,00	78,00	99,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	82,00	87,00	93,00	95,00	94,00	88,00	78,00	99,57

Model:		LAmx02 - RBS 2021 fase 1																									
Groep:		Wag.Wad.21.AD WABO-RO-02 - Wagro																									
		(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	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
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	62,84	66,74	64,94	59,24	49,94	70,50	85,40	96,70	97,70	101,00	105,70
SCH02	scheider 2	2,00	0,00	Relatief	True	A	1,76	--	--	10,0	10,0	Ja	21,48	36,78	50,48	55,98	61,58	61,88	62,48	55,08	46,48	62,30	77,60	91,30	96,80	102,40	102,70
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	56,37	59,87	59,37	51,17	43,47	62,20	85,60	104,90	98,40	98,40	101,90
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	69,55	72,45	71,45	66,45	54,75	55,80	93,00	95,20	102,10	108,10	111,00

Model: LAmx02 - RBS 2021 fase 1
Wag.Wad.21.AD WABO-RO-02 - Wagro

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, 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
VK02	103,00	98,20	88,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SCH02	103,30	95,90	87,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SCH01	101,40	93,20	85,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VK01	110,00	105,00	93,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: LAmx02 - RBS 2021 fase 1
Wag.wad.21.A0 WABO-RO-02 - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)
overige bronnen excl BMC	71	7	12:57, 21 sep 2021	VK01	verkleiner 1	Punt	103281,85	448476,22	2,00	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	66,681	--
overige bronnen excl BMC	125	7	15:27, 14 sep 2021	WKPB1	open roldeur	Punt	102865,70	448848,07	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--
overige bronnen excl BMC	127	7	11:53, 21 sep 2021	VW6	vrw stationair op weegbrug	Punt	102927,05	448820,33	1,00	1,00	1,50	0,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	39,994	--
overige bronnen excl BMC	129	7	11:53, 21 sep 2021	VWK61	vrw stationair bij weegkantoor	Punt	102895,48	448847,41	1,00	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	19,999	--
overige bronnen excl BMC	130	7	11:53, 21 sep 2021	VWK62	vrw stationair bij weegkantoor	Punt	102898,80	448850,40	1,00	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	19,999	--
overige bronnen excl BMC	245	7	15:27, 14 sep 2021	WSP	wasplaats	Punt	102860,25	448827,98	1,00	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,337	--
overige bronnen excl BMC	287	7	15:27, 14 sep 2021	WKPB2	open roldeur	Punt	102870,12	448833,12	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--
overige bronnen excl BMC	470	7	15:27, 14 sep 2021	IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	Punt	103392,52	448424,89	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	66,681	--
overige bronnen excl BMC	471	7	15:27, 14 sep 2021	IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	Punt	103391,77	448423,96	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	66,681	--
overige bronnen excl BMC	612	7	15:27, 14 sep 2021	SCH	Biof schoorsteen	Punt	103212,21	448447,05	30,00	30,00	30,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
overige bronnen excl BMC	692	7	11:53, 21 sep 2021	VWL01	vw stationair laden/lossen	Punt	103089,35	448697,04	1,00	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	33,037	--
overige bronnen excl BMC	693	7	11:53, 21 sep 2021	VWL02	vw stationair laden/lossen	Punt	103224,05	448591,07	1,00	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	33,037	--
overige bronnen excl BMC	694	7	11:53, 21 sep 2021	VWL03	vw stationair laden/lossen	Punt	103361,27	448460,36	1,00	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	33,037	--
overige bronnen excl BMC	695	7	11:53, 21 sep 2021	VWL04	vw stationair laden/lossen	Punt	103266,00	448448,54	1,00	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	33,037	--
overige bronnen excl BMC	716	7	15:27, 14 sep 2021	Ven04	ventilator compostering	Punt	103209,46	448451,26	1,50	1,50	13,50	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
overige bronnen excl BMC	717	7	15:27, 14 sep 2021	Ven03	ventilator compostering	Punt	103201,94	448458,31	1,50	1,50	13,50	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
overige bronnen excl BMC	718	7	15:27, 14 sep 2021	Ven02	ventilator compostering	Punt	103192,13	448465,77	1,50	1,50	13,50	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
overige bronnen excl BMC	719	7	15:27, 14 sep 2021	Ven01	ventilator compostering	Punt	103183,62	448477,44	1,50	1,50	13,50	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
overige bronnen excl BMC	720	7	15:27, 14 sep 2021	Ro04	rooster ventilatorgang compostering	Punt	103208,13	448448,71	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
overige bronnen excl BMC	721	7	15:27, 14 sep 2021	Ro03	rooster ventilatorgang compostering	Punt	103200,91	448456,09	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
overige bronnen excl BMC	722	7	15:27, 14 sep 2021	Ro02	rooster ventilatorgang compostering	Punt	103190,74	448466,25	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
overige bronnen excl BMC	723	7	15:27, 14 sep 2021	Ro01	rooster ventilatorgang compostering	Punt	103182,23	448474,91	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
bronnen BMC	608	8	15:26, 14 sep 2021	BMC-s	schoorsteen biomassacentrale	Punt	102975,88	448709,67	20,00	20,00	20,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000

Model: LAmx02 - RBS 2021 fase 1
Wag.Wad.21.A0 WABO-RO-02 - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
overige bronnen excl BMC	--	8,0017	--	--	1,76	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	93,00	95,00	102,00	100,00	111,00	110,00	105,00	93,00	115,36	0,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
overige bronnen excl BMC	--	2,0007	--	--	7,78	--	--	A	Ja	Nee	Nee	--	57,00	70,00	69,00	81,00	87,00	90,00	86,00	81,00	93,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	4,7993	--	--	3,98	--	--	A	Nee	Nee	Nee	0,00	91,40	98,40	100,70	105,50	103,00	102,10	97,20	91,40	109,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	2,3998	--	--	6,99	--	--	A	Nee	Nee	Nee	0,00	91,40	98,40	100,70	105,50	103,00	102,10	97,20	91,40	109,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	2,3998	--	--	6,99	--	--	A	Nee	Nee	Nee	0,00	91,40	98,40	100,70	105,50	103,00	102,10	97,20	91,40	109,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	1,0004	--	--	10,79	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	73,00	81,00	82,00	88,00	89,00	91,00	91,00	91,00	97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	2,0007	--	--	7,78	--	--	A	Ja	Nee	Nee	--	57,00	70,00	69,00	81,00	87,00	90,00	86,00	81,00	93,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0017	--	--	1,76	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	70,00	76,00	81,00	86,00	90,00	88,00	81,00	71,00	93,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0017	--	--	1,76	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	80,00	86,00	91,00	96,00	100,00	98,00	91,00	81,00	103,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	70,74	78,84	80,14	73,44	71,14	72,74	78,14	72,04	59,14	85,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	3,9644	--	--	4,81	--	--	A	Nee	Nee	Nee	0,00	91,40	98,40	100,70	105,50	103,00	102,10	97,20	91,40	109,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	3,9644	--	--	4,81	--	--	A	Nee	Nee	Nee	0,00	91,40	98,40	100,70	105,50	103,00	102,10	97,20	91,40	109,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	3,9644	--	--	4,81	--	--	A	Nee	Nee	Nee	0,00	91,40	98,40	100,70	105,50	103,00	102,10	97,20	91,40	109,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,10	62,10	73,10	76,10	77,10	77,10	77,10	64,10	54,10	83,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,10	62,10	73,10	76,10	77,10	77,10	77,10	64,10	54,10	83,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,10	62,10	73,10	76,10	77,10	77,10	77,10	64,10	54,10	83,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	75,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	75,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	75,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	75,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bronnen BMC	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	52,90	65,40	75,60	82,00	86,00	81,30	78,80	70,80	60,40	89,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: LAmx02 - RBS 2021 fase 1
Wag.Wad.21.A0 WABO-RO-02 - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
overige bronnen excl BMC	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	--	100,00	102,00	100,00	115,00	118,00	117,00	112,00	100,00	122,36
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,00	70,00	69,00	81,00	87,00	90,00	86,00	81,00	93,36
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91,40	98,40	100,70	105,50	103,00	102,10	97,20	91,40	109,93
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91,40	98,40	100,70	105,50	103,00	102,10	97,20	91,40	109,93
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91,40	98,40	100,70	105,50	103,00	102,10	97,20	91,40	109,93
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	--	73,00	81,00	82,00	88,00	89,00	91,00	91,00	91,00	97,41
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,00	70,00	69,00	81,00	87,00	90,00	86,00	81,00	93,36
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	--	70,00	76,00	81,00	86,00	90,00	88,00	81,00	71,00	93,70
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	86,00	91,00	96,00	100,00	90,00	91,00	81,00	103,70
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	70,74	78,84	80,14	73,44	71,14	72,74	78,14	72,04	59,14	85,15
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91,40	98,40	100,70	105,50	103,00	102,10	97,20	91,40	109,93
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91,40	98,40	100,70	105,50	103,00	102,10	97,20	91,40	109,93
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91,40	98,40	100,70	105,50	103,00	102,10	97,20	91,40	109,93
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	47,10	62,10	73,10	76,10	77,10	77,10	77,10	64,10	54,10	83,41
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	47,10	62,10	73,10	76,10	77,10	77,10	77,10	64,10	54,10	83,41
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	47,10	62,10	73,10	76,10	77,10	77,10	77,10	64,10	54,10	83,41
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	75,24
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	75,24
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	75,24
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	75,24
bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	52,90	65,40	75,60	82,00	86,00	81,30	78,80	70,80	60,40	89,14

Model: LAmx02 - RBS 2021 fase 1
Wag.Wad.21.AD WABO-RO-02 - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
overige bronnen excl BMC	662	7	15:27, 14 sep 2021	-39264	175	Do01	dak verwerking org. fase 1	Rechthoek	103110,82	448547,91	0,10	0,10	12,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	4	288,99
overige bronnen excl BMC	757	7	15:27, 14 sep 2021	-46465	85	Dt01	dak tunnels fase 1	Polygoon	103180,41	448477,82	0,10	0,10	12,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	4	183,08
overige bronnen excl BMC	759	7	15:27, 14 sep 2021	-47599	227	Da01	dak afvalstoffenhal	Polygoon	102969,94	448690,22	0,10	0,10	12,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	4	344,43
bronnen BMC	606	8	15:26, 14 sep 2021	-589	49	D1	dak BMC	Rechthoek	102957,23	448748,39	0,10	0,10	15,10	15,00	Relatief aan onderliggend item	4	135,05

Model: LAmx02 - RBS 2021 fase 1
Wag.Wad.21.AD WABO-RO-02 - Wagro

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k
overige bronnen excl BMC	4536,02	46,10	98,39	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--	--	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	60,00	73,00	74,00	72,00
overige bronnen excl BMC	2094,44	45,15	46,52	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	5,0	5,0	45,00	50,00	55,00	50,00	63,00	64,00	62,00
overige bronnen excl BMC	5839,02	46,39	125,81	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--	--	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	60,00	73,00	74,00	72,00
bronnen BMC	1113,66	28,65	38,88	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	5,0	5,0	39,50	61,10	67,20	73,40	78,60	80,50	78,70

Model: LAmx02 - RBS 2021 fase 1
Wag.Wad.21.A0 WABO-RO-02 - Wagro

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31
overige bronnen excl BMC	71,00	69,00	79,73	0,00	11,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	51,00	45,00	44,00	43,00	39,00	36,00	28,00	27,00	25,00	53,34	87,57
overige bronnen excl BMC	61,00	59,00	69,73	0,00	11,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	41,00	35,00	34,00	33,00	29,00	26,00	18,00	17,00	15,00	43,34	74,21
overige bronnen excl BMC	71,00	69,00	79,73	0,00	11,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	51,00	45,00	44,00	43,00	39,00	36,00	28,00	27,00	25,00	53,34	88,66
bronnen BMC	76,00	74,30	85,49	7,00	13,00	20,00	30,00	40,00	50,00	45,00	50,00	55,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	47,82	58,97

Model:		LAmx02 - RBS 2021 fase 1																								
Groep:		Wag.Wad.21.AD WABO-RO-02 - Wagro																								
		(hoofdgroep)																								
		Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie																								
Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k
overige bronnen excl BMC	81,57	80,57	79,57	75,57	72,57	64,57	63,57	61,57	89,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,00	39,00	36,00	30,00	27,00	
overige bronnen excl BMC	68,21	67,21	66,21	62,21	59,21	51,21	50,21	48,21	76,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,00	35,00	34,00	33,00	29,00	26,00	18,00	17,00
overige bronnen excl BMC	82,66	81,66	80,66	76,66	73,66	65,66	64,66	62,66	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,00	45,00	44,00	43,00	39,00	36,00	28,00	27,00
bronnen BMC	74,57	73,67	69,87	65,07	56,97	60,17	52,47	45,77	78,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00

Model: LAmx02 - RBS 2021 fase 1
Wag.Wad.21.AD WABO-RO-02 - Wagro

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 0k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
overige bronnen excl BMC	25,00	53,34	87,57	81,57	80,57	79,57	75,57	72,57	64,57	63,57	61,57	89,91
overige bronnen excl BMC	15,00	43,34	74,21	68,21	67,21	66,21	62,21	59,21	51,21	50,21	48,21	76,55
overige bronnen excl BMC	25,00	53,34	88,66	82,66	81,66	80,66	76,66	73,66	65,66	64,66	62,66	91,00
bronnen BMC	15,30	47,82	58,97	74,57	73,67	69,87	65,07	56,97	60,17	52,47	45,77	78,29

Model: Lamax02 - RBS 2021 fase 1
Wag.wad.21.A0 WABO-RO-02 - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min_RH
overige bronnen excl BMC	644	7	15:27, 14 sep 2021	-32288	2	GP01a	poort org. fase 1 gesloten	Lijn	103152,38	448574,06	103156,77	448569,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	645	7	15:27, 14 sep 2021	-32290	2	GP01b	poort org. fase 1 open	Lijn	103152,62	448574,44	103157,01	448570,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	688	7	15:27, 14 sep 2021	-43020	2	Ga04	open poort afvalstoffen	Lijn	103018,26	448709,19	103022,19	448705,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	697	7	15:27, 14 sep 2021	-39262	2	Ga05	open poort afvalstoffen	Lijn	103073,64	448653,49	103077,57	448649,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	738	7	15:27, 14 sep 2021	-43092	10	Go04	gevel verwerking org. fase 1 west beton	Lijn	103110,45	448548,14	103143,56	448580,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	740	7	15:27, 14 sep 2021	-48910	10	Gt01	gevel tunnels fase 1 oost beton	Lijn	103245,38	448477,85	103212,10	448445,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	741	7	15:27, 14 sep 2021	-49206	10	Ga02	gevel afvalst. west paneel	Lijn	102969,60	448690,24	103002,95	448723,24	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	742	7	15:27, 14 sep 2021	-43246	26	Ga01	gevel afvalst. noord paneel	Lijn	103003,16	448723,24	103091,79	448633,70	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	744	7	15:27, 14 sep 2021	-43350	26	Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	Lijn	103050,23	448690,48	102969,60	448690,02	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	745	7	15:27, 14 sep 2021	-43426	10	Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	Lijn	103211,06	448445,31	103180,00	448477,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	749	7	15:27, 14 sep 2021	-49186	20	Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	Lijn	103143,77	448580,76	103213,25	448511,30	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	751	7	15:27, 14 sep 2021	-48804	20	Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	Lijn	103179,50	448477,55	103110,49	448547,79	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	760	7	15:27, 14 sep 2021	-48420	10	Ga02	gevel afvalst. west beton	Lijn	102969,63	448690,27	103002,97	448723,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	761	7	15:27, 14 sep 2021	-48448	26	Ga01	gevel afvalst. noord beton	Lijn	103003,19	448723,28	103091,82	448633,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	762	7	15:27, 14 sep 2021	-48524	26	Ga03	gevel afvalst. zuid beton	Lijn	103050,26	448690,51	102969,63	448690,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	765	7	15:27, 14 sep 2021	-48688	10	Gt03	gevel tunnels fase 1 noord beton	Lijn	103213,02	448510,75	103245,36	448478,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	766	7	15:27, 14 sep 2021	-48908	10	Gt01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	Lijn	103245,43	448477,76	103212,13	448445,40	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	767	7	15:27, 14 sep 2021	-48988	10	Gt02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	Lijn	103211,88	448445,33	103180,01	448477,45	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	768	7	15:27, 14 sep 2021	-48908	10	Gt03	gevel tunnels fase 1 noord paneel	Lijn	103213,83	448510,77	103245,39	448478,50	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	769	7	15:27, 14 sep 2021	-49008	10	Go04	gevel verwerking org. fase 1 west paneel	Lijn	103110,42	448548,17	103143,52	448580,94	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	771	7	15:27, 14 sep 2021	-49166	20	Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	Lijn	103143,79	448580,77	103213,19	448511,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	772	7	15:27, 14 sep 2021	-49056	20	Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	Lijn	103179,46	448477,64	103110,47	448547,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	778	7	15:27, 14 sep 2021	-49236	10	Ga02	gevel afvalst. oost paneel	Lijn	103050,59	448690,44	103091,71	448633,23	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	779	7	15:27, 14 sep 2021	-49226	10	Ga02	gevel afvalst. oost beton	Lijn	103050,57	448690,47	103091,70	448633,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bronnen BMC	602	8	15:26, 14 sep 2021	-513	16	G1	NW-gevel BMC	Lijn	102936,43	448720,08	102957,01	448749,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bronnen BMC	603	8	15:26, 14 sep 2021	-529	22	G2	NO-gevel BMC	Lijn	102957,66	448748,77	102985,56	448721,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bronnen BMC	604	8	15:26, 14 sep 2021	-551	16	G3	ZO-gevel BMC	Lijn	102985,49	448720,93	102964,88	448699,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bronnen BMC	605	8	15:26, 14 sep 2021	-567	22	G4	ZW-gevel BMC	Lijn	102964,50	448700,11	102936,40	448727,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bronnen BMC	607	8	15:26, 14 sep 2021	-710	2	G5	open poort BMC	Lijn	102903,06	448718,32	102970,05	448714,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Lamax02 - RBS 2021 fase 1
Wag.wad.21.A0 WABO-RO-02 - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(%)D	Cb(%)A	Cb(%)N	Tb(u)D	Tb(u)A	Tb(u)N	Cb(D)	Cb(A)
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	6,22	6,22	6,22	6,22	Ja	5	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	6,22	6,22	6,22	6,22	Ja	5	A	False	8,337	--	--	1,0004	--	--	10,79	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	5,55	5,55	5,55	5,55	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	5,55	5,55	5,55	5,55	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	46,58	46,58	46,58	46,58	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	46,47	46,47	46,47	46,47	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	46,92	46,92	46,92	46,92	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	125,99	125,99	125,99	125,99	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	125,99	125,99	125,99	125,99	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	45,24	45,24	45,24	45,24	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	98,25	98,25	98,25	98,25	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	98,47	98,47	98,47	98,47	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	46,92	46,92	46,92	46,92	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	125,99	125,99	125,99	125,99	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	125,99	125,99	125,99	125,99	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	45,14	45,14	45,14	45,14	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	46,44	46,44	46,44	46,44	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	45,24	45,24	45,24	45,24	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	45,13	45,13	45,13	45,13	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	46,58	46,58	46,58	46,58	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	98,24	98,24	98,24	98,24	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	98,38	98,38	98,38	98,38	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	46,61	46,61	46,61	46,61	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	46,60	46,60	46,60	46,60	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	29,35	29,35	29,35	29,35	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	39,14	39,14	39,14	39,14	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	29,40	29,40	29,40	29,40	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	39,42	39,42	39,42	39,42	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	5,99	5,99	5,99	5,99	Ja	4	A	False	4,169	--	--	0,5002	--	--	13,00	--

oep	Cb(N)	Hoogte	DeltaH	DeltaHx	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Total	Isolatatie 31	Isolatatie 63	Isolatatie 125	Isolatatie 250	Isolatatie 500	Isolatatie 1k	Isolatatie 2k	Isolatatie 4k	Isolatatie 8k	LwM2 31
overige bronnen excl BMC	--	6,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	2,00	8,00	12,00	12,00	14,00	17,00	17,00	30,00	35,00	48,00
overige bronnen excl BMC	--	6,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00
overige bronnen excl BMC	--	6,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	4,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	4,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	24,00	30,00	33,00	37,00	45,00	51,00	57,00	60,00	60,00	27,00
overige bronnen excl BMC	0,00	4,0	5,0	5,0	45,00	50,00	55,00	59,00	63,00	64,00	62,00	61,00	59,00	69,73	24,00	30,00	33,00	37,00	45,00	51,00	57,00	60,00	60,00	17,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,00
overige bronnen excl BMC	0,00	4,0	5,0	5,0	45,00	50,00	55,00	59,00	63,00	64,00	62,00	61,00	59,00	69,73	24,00	30,00	33,00	37,00	45,00	51,00	57,00	60,00	60,00	17,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	4,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	24,00	30,00	33,00	37,00	45,00	51,00	57,00	60,00	60,00	27,00
overige bronnen excl BMC	--	4,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	24,00	30,00	33,00	37,00	45,00	51,00	57,00	60,00	60,00	27,00
overige bronnen excl BMC	0,00	4,0	5,0	5,0	45,00	50,00	55,00	59,00	63,00	64,00	62,00	61,00	59,00	69,73	24,00	30,00	33,00	37,00	45,00	51,00	57,00	60,00	60,00	17,00
overige bronnen excl BMC	0,00	8,0	5,0	5,0	45,00	50,00	55,00	59,00	63,00	64,00	62,00	61,00	59,00	69,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,00
overige bronnen excl BMC																								

Model: Lamax02 - RBS 2021 fase 1
Wag.wad.21.A0 WABO-RO-02 - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
overige bronnen excl BMC	47,00	48,00	52,00	54,00	52,00	50,00	36,00	29,00	59,29	63,72	62,72	63,72	67,72	69,72	67,72	65,72	51,72	44,72	75,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	55,00	60,00	64,00	68,00	69,00	67,00	66,00	64,00	74,73	65,72	70,72	75,72	79,72	83,72	84,72	82,72	81,72	79,72	90,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	56,00	61,00	65,00	69,00	70,00	68,00	67,00	65,00	75,73	66,23	71,23	76,23	80,23	84,23	85,23	83,23	82,23	80,23	90,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	56,00	61,00	65,00	69,00	70,00	68,00	67,00	65,00	75,73	66,23	71,23	76,23	80,23	84,23	85,23	83,23	82,23	80,23	90,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	49,70	48,70	50,70	50,70	46,70	41,70	33,70	29,70	27,70	56,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	16,00	18,00	18,00	14,00	9,00	1,00	-3,00	-5,00	24,00	39,69	38,69	40,69	40,69	36,69	31,69	23,69	19,69	17,69	46,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	76,74	61,74	68,74	70,74	70,74	75,74	64,74	53,74	43,74	80,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	81,03	66,03	73,03	75,03	75,03	80,03	69,03	58,03	48,03	85,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	81,03	66,03	73,03	75,03	75,03	80,03	69,03	58,03	48,03	85,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	16,00	18,00	18,00	14,00	9,00	1,00	-3,00	-5,00	24,00	39,58	38,58	40,58	40,58	36,58	31,58	23,58	19,58	17,58	46,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	79,95	64,95	71,95	73,95	73,95	78,95	67,95	56,95	46,95	84,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	79,96	64,96	71,96	73,96	73,96	78,96	67,96	56,96	46,96	84,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	49,73	48,73	50,73	50,73	46,73	41,73	33,73	29,73	27,73	56,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	54,02	53,02	55,02	55,02	51,02	46,02	38,02	34,02	32,02	61,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	54,02	53,02	55,02	55,02	51,02	46,02	38,02	34,02	32,02	61,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	16,00	18,00	18,00	14,00	9,00	1,00	-3,00	-5,00	24,00	39,57	38,57	40,57	40,57	36,57	31,57	23,57	19,57	17,57	46,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	26,00	33,00	35,00	35,00	40,00	29,00	18,00	8,00	45,07	66,70	51,70	58,70	60,70	60,70	65,70	54,70	43,70	33,70	70,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	26,00	33,00	35,00	35,00	40,00	29,00	18,00	8,00	45,07	66,59	51,59	58,59	60,59	60,59	65,59	54,59	43,59	33,59	70,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	26,00	33,00	35,00	35,00	40,00	29,00	18,00	8,00	45,07	66,58	51,58	58,58	60,58	60,58	65,58	54,58	43,58	33,58	70,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	76,71	61,71	68,71	70,71	70,71	75,71	64,71	53,71	43,71	80,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	52,94	51,94	53,94	53,94	49,94	44,94	36,94	32,94	30,94	59,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	52,95	51,95	53,95	53,95	49,95	44,95	36,95	32,95	30,95	59,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	76,72	61,72	68,72	70,72	70,72	75,72	64,72	53,72	43,72	80,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	49,70	48,70	50,70	50,70	46,70	41,70	33,70	29,70	27,70	56,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bronnen BMC	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	47,82	54,94	70,54	69,64	65,84	61,04	52,94	56,14	48,44	41,74	74,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bronnen BMC	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	47,82	56,19	71,79	70,89	67,09	62,29	54,19	57,39	49,69	42,99	75,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bronnen BMC	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	47,82	54,94	70,54	69,64	65,84	61,04	52,94	56,14	48,44	41,74	74,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bronnen BMC	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	47,82	56,22	71,82	70,92	67,12	62,32	54,22	57,42	49,72	43,02	75,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bronnen BMC	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	47,82	42,81	58,41	57,51	53,71	48,91	40,81	44,01	36,31	29,61	62,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Lamax02 - RBS 2021 fase 1
Wag.wad.21.A0 WABO-RO-02 - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

		Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	48,00	47,00	48,00	52,00	54,00	52,00	50,00	36,00	29,00		59,29	63,72	62,72	63,72	67,72	69,72	67,72	65,72	51,72	44,72	75,01
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	50,00	55,00	60,00	64,00	68,00	69,00	67,00	66,00	64,00		74,73	65,72	70,72	75,72	79,72	83,72	84,72	82,72	81,72	79,72	90,45
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	56,00	61,00	65,00	69,00	70,00	68,00	67,00	65,00		75,73	66,23	71,23	76,23	80,23	84,23	85,23	83,23	82,23	80,23	90,96
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	56,00	61,00	65,00	69,00	70,00	68,00	67,00	65,00		75,73	66,23	71,23	76,23	80,23	84,23	85,23	83,23	82,23	80,23	90,96
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00		34,00	49,70	48,70	50,70	50,70	46,70	41,70	33,70	29,70	27,70	56,70
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	17,00	16,00	18,00	18,00	14,00	9,00	1,00	-3,00	-5,00		24,00	39,69	38,69	40,69	40,69	36,69	31,69	23,69	19,69	17,69	46,69
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00		55,07	76,74	61,74	68,74	70,74	70,74	75,74	64,74	53,74	43,74	80,81
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00		55,07	81,03	66,03	73,03	75,03	75,03	80,03	69,03	58,03	48,03	85,10
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00		55,07	81,03	66,03	73,03	75,03	75,03	80,03	69,03	58,03	48,03	85,10
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	17,00	16,00	18,00	18,00	14,00	9,00	1,00	-3,00	-5,00		24,00	39,58	38,58	40,58	40,58	36,58	31,58	23,58	19,58	17,58	46,58
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00		55,07	79,95	64,95	71,95	73,95	73,95	78,95	67,95	56,95	46,95	84,02
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00		55,07	79,96	64,96	71,96	73,96	73,96	78,96	67,96	56,96	46,96	84,03
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00		34,00	49,73	48,73	50,73	50,73	46,73	41,73	33,73	29,73	27,73	56,73
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00		34,00	54,02	53,02	55,02	55,02	51,02	46,02	38,02	34,02	32,02	61,02
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00		34,00	54,02	53,02	55,02	55,02	51,02	46,02	38,02	34,02	32,02	61,02
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	17,00	16,00	18,00	18,00	14,00	9,00	1,00	-3,00	-5,00		24,00	39,57	38,57	40,57	40,57	36,57	31,57	23,57	19,57	17,57	46,57
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	41,00	26,00	33,00	35,00	35,00	40,00	29,00	18,00	8,00		45,07	66,70	51,70	58,70	60,70	60,70	65,70	54,70	43,70	33,70	70,77
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	41,00	26,00	33,00	35,00	35,00	40,00	29,00	18,00	8,00		45,07	66,59	51,59	58,59	60,59	60,59	65,59	54,59	43,59	33,59	70,66
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	41,00	26,00	33,00	35,00	35,00	40,00	29,00	18,00	8,00		45,07	66,58	51,58	58,58	60,58	60,58	65,58	54,58	43,58	33,58	70,65
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00		55,07	76,71	61,71	68,71	70,71	70,71	75,71	64,71	53,71	43,71	80,78
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00		34,00	52,94	51,94	53,94	53,94	49,94	44,94	36,94	32,94	30,94	59,94
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00		34,00	52,95	51,95	53,95	53,95	49,95	44,95	36,95	32,95	30,95	59,95
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00		55,07	76,72	61,72	68,72	70,72	70,72	75,72	64,72	53,72	43,72	80,79
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00		34,00	49,70	48,70	50,70	50,70	46,70	41,70	33,70	29,70	27,70	56,70
bronnen BMC	0,00	0,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30		47,82	54,94	70,54	69,64	65,84	61,04	52,94	56,14	48,44	41,74	74,26
bronnen BMC	0,00	0,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30		47,82	56,19	71,79	70,89	67,09	62,29	54,19	57,39	49,69	42,99	75,51
bronnen BMC	0,00	0,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30		47,82	54,94	70,54	69,64	65,84	61,04	52,94	56,14	48,44	41,74	74,26
bronnen BMC	0,00	0,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30		47,82	56,22	71,82	70,92	67,12	62,32	54,22	57,42	49,72	43,02	75,54
bronnen BMC	0,00	0,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30		47,82	42,81	58,41	57,51	53,71	48,91	40,01	44,01	36,31	29,61	62,13

Model: LAmx02 - RBS 2021 fase 2
Wag.Wad.21.A0 WABO-RO-02 - 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	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
L04	tractor	1,20	0,00	Relatief	A	True	4,77	--	--	25,00	Nee	Nee	Nee	-28,41	55,99	62,99	65,29	70,09	67,59	66,69	61,79	55,99	0,00	84,40	91,40	93,70	98,50
KRN	mobile kranen (3)	2,00	0,00	Relatief	A	True	1,76	--	--	25,00	Nee	Nee	Nee	-30,78	59,22	66,72	73,22	76,82	80,52	77,02	72,72	63,02	0,00	90,00	97,50	104,00	107,60
SHc	shovel (1)	2,00	0,00	Relatief	A	True	--	0,00	9,03	25,00	Nee	Nee	Nee	-30,75	59,25	66,75	73,25	76,85	80,55	77,05	72,75	63,05	0,00	90,00	97,50	104,00	107,60
SH	shovels (3)	2,00	0,00	Relatief	A	True	1,76	--	--	25,00	Nee	Nee	Nee	-30,77	59,23	66,73	73,23	76,83	80,53	77,03	72,73	63,03	0,00	90,00	97,50	104,00	107,60

Model: LAmx02 - RBS 2021 fase 2
Wag.Wad.21.AD WABO-RO-02 - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, 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
L04	96,00	95,10	90,20	84,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRN	111,30	107,80	103,50	93,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SHc	111,30	107,80	103,50	93,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SH	111,30	107,80	103,50	93,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: LAmx02 - RBS 2021 fase 2
Wag.Wad.21.AD WABO-RO-02 - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min_RH	Max_RH	Min_AH
overige bronnen excl BMC	294	7	11:03, 21 dec 2021	-61183	84	VW01	vrachtverkeer	Polylijn	102845,08	448894,20	102850,82	448899,35	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
overige bronnen excl BMC	306	7	11:03, 21 dec 2021	-191	12	PW01	Personenwagens	Polylijn	102818,51	448868,38	102841,70	448891,26	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75
overige bronnen excl BMC	327	7	11:03, 21 dec 2021	-203	10	PW02	Personenwagens	Polylijn	102818,23	448868,55	102850,87	448836,99	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75

Model: LAmx02 - RBS 2021 fase 2
 Wag.Wad.21.AD WABO-RO-02 - Wagro
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125
overige bronnen excl BMC	1,00	0,00	Eigen waarde	30	2080,46	2080,46	19,20	248,54	A	144	--	--	17,03	--	--	15	25,00	84	0,00	91,40	98,40
overige bronnen excl BMC	0,75	0,00	Eigen waarde	4	58,05	58,05	12,83	32,12	A	12	--	--	34,91	--	--	15	5,00	12	0,00	75,00	82,00
overige bronnen excl BMC	0,75	0,00	Eigen waarde	2	45,40	45,40	45,40	45,40	A	8	--	--	36,95	--	--	15	5,00	10	0,00	75,00	82,00

Model: LAmx02 - RBS 2021 fase 2
 Wag.Wad.21.AD WABO-RO-02 - Wagro
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
overige bronnen excl BMC	100,70	105,50	103,00	102,10	97,20	91,40	109,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91,40	98,40	100,70	105,50	103,00	102,10	97,20	91,40	109,93
overige bronnen excl BMC	87,00	93,00	95,00	94,00	88,00	78,00	99,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	82,00	87,00	93,00	95,00	94,00	88,00	78,00	99,57
overige bronnen excl BMC	87,00	93,00	95,00	94,00	88,00	78,00	99,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	82,00	87,00	93,00	95,00	94,00	88,00	78,00	99,57

Model:		LAmx02 - RBS 2021 fase 2																									
Groep:		Wag.Wad.21.A0 WABO-RO-02 - Wagro																									
		(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	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
VK02	verkleiner 2 + rupskraan	2,50	0,00	Relatief	True	A	1,76	--	--	10,0	10,0	Ja	31,54	46,44	57,74	58,74	62,84	66,74	64,94	59,24	49,94	70,50	85,40	96,70	97,70	101,00	105,70
SCH02	scheider 2	2,00	0,00	Relatief	True	A	1,76	--	--	10,0	10,0	Ja	21,48	36,78	50,48	55,98	61,58	61,88	62,48	55,08	46,48	62,30	77,60	91,30	96,80	102,40	102,70
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	57,43	60,93	60,43	52,23	44,53	62,20	85,60	104,90	98,40	98,40	101,90
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	69,55	72,45	71,45	66,45	54,75	55,80	93,00	95,20	102,10	108,10	111,00

Model: LAmx02 - RBS 2021 fase 2
Wag.Wad.21.A0 WABO-RO-02 - Wagro

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, 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
VK02	103,90	98,20	88,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SCH02	103,30	95,90	87,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SCH01	101,40	93,20	85,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VK01	110,00	105,00	93,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Lamax02 - RBS 2021 fase 2
Wag.wad.21.A0 WABO-RO-02 - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)
overige bronnen excl BMC	71	7	16:37, 28 sep 2021	VK01	verkleiner 1	Punt	103281,85	448476,22	2,00	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	66,681	--
overige bronnen excl BMC	125	7	15:27, 14 sep 2021	WKPB1	open roldeur	Punt	102865,70	448848,07	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--
overige bronnen excl BMC	127	7	16:36, 28 sep 2021	VW6	vrw stationair op weegbrug	Punt	102927,05	448820,33	1,00	1,00	1,50	0,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	39,994	--
overige bronnen excl BMC	129	7	16:36, 28 sep 2021	VWK61	vrw stationair bij weegkantoor	Punt	102895,48	448847,41	1,00	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	19,999	--
overige bronnen excl BMC	130	7	16:36, 28 sep 2021	VWK62	vrw stationair bij weegkantoor	Punt	102898,80	448850,40	1,00	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	19,999	--
overige bronnen excl BMC	245	7	15:27, 14 sep 2021	WSP	wasplaats	Punt	102860,25	448827,98	1,00	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,337	--
overige bronnen excl BMC	287	7	15:27, 14 sep 2021	WKPB2	open roldeur	Punt	102870,12	448833,12	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--
overige bronnen excl BMC	470	7	15:27, 14 sep 2021	IM01	menger/silo stationair (immobilisatie)	Punt	103392,52	448424,89	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	66,681	--
overige bronnen excl BMC	471	7	15:27, 14 sep 2021	IM02	menger/silo actief (immobilisatie)	Punt	103391,77	448423,96	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	66,681	--
overige bronnen excl BMC	612	7	15:27, 14 sep 2021	SCH	Biof schoorsteen	Punt	103212,21	448447,05	30,00	30,00	30,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
overige bronnen excl BMC	692	7	16:36, 28 sep 2021	VWL01	vw stationair laden/lossen	Punt	103089,35	448697,04	1,00	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	33,037	--
overige bronnen excl BMC	693	7	16:36, 28 sep 2021	VWL02	vw stationair laden/lossen	Punt	103224,05	448591,07	1,00	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	33,037	--
overige bronnen excl BMC	694	7	16:36, 28 sep 2021	VWL03	vw stationair laden/lossen	Punt	103361,27	448460,36	1,00	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	33,037	--
overige bronnen excl BMC	695	7	16:36, 28 sep 2021	VWL04	vw stationair laden/lossen	Punt	103266,00	448448,54	1,00	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	33,037	--
overige bronnen excl BMC	716	7	15:27, 14 sep 2021	Ven04	ventilator compostering	Punt	103209,46	448451,26	1,50	1,50	13,50	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
overige bronnen excl BMC	717	7	15:27, 14 sep 2021	Ven03	ventilator compostering	Punt	103201,94	448458,31	1,50	1,50	13,50	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
overige bronnen excl BMC	718	7	15:27, 14 sep 2021	Ven02	ventilator compostering	Punt	103192,13	448465,77	1,50	1,50	13,50	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
overige bronnen excl BMC	719	7	15:27, 14 sep 2021	Ven01	ventilator compostering	Punt	103183,62	448477,44	1,50	1,50	13,50	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
overige bronnen excl BMC	720	7	15:27, 14 sep 2021	Roo04	rooster ventilatorgang compostering	Punt	103208,13	448448,71	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
overige bronnen excl BMC	721	7	15:27, 14 sep 2021	Roo03	rooster ventilatorgang compostering	Punt	103200,91	448456,09	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
overige bronnen excl BMC	722	7	15:27, 14 sep 2021	Roo02	rooster ventilatorgang compostering	Punt	103190,74	448466,25	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
overige bronnen excl BMC	723	7	15:27, 14 sep 2021	Roo01	rooster ventilatorgang compostering	Punt	103182,23	448474,91	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
bronnen BMC	688	8	15:26, 14 sep 2021	BMC-s	schoorsteen biomassacentrale	Punt	102975,88	448709,67	20,00	20,00	20,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000

Model: LAmx02 - RBS 2021 fase 2
Wag.Wad.21.A0 WABO-RO-02 - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
overige bronnen excl BMC	--	8,0017	--	--	1,76	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	93,00	95,00	102,00	100,00	111,00	110,00	105,00	93,00	115,36	0,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
overige bronnen excl BMC	--	2,0007	--	--	7,78	--	--	A	Ja	Nee	Nee	--	57,00	70,00	69,00	81,00	87,00	90,00	86,00	81,00	93,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	4,7993	--	--	3,98	--	--	A	Nee	Nee	Nee	0,00	91,40	98,40	100,70	105,50	103,00	102,10	97,20	91,40	109,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	2,3998	--	--	6,99	--	--	A	Nee	Nee	Nee	0,00	91,40	98,40	100,70	105,50	103,00	102,10	97,20	91,40	109,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	2,3998	--	--	6,99	--	--	A	Nee	Nee	Nee	0,00	91,40	98,40	100,70	105,50	103,00	102,10	97,20	91,40	109,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	1,0004	--	--	10,79	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	73,00	81,00	82,00	88,00	89,00	91,00	91,00	91,00	97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	2,0007	--	--	7,78	--	--	A	Ja	Nee	Nee	--	57,00	70,00	69,00	81,00	87,00	90,00	86,00	81,00	93,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0017	--	--	1,76	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	70,00	76,00	81,00	86,00	90,00	88,00	81,00	71,00	93,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0017	--	--	1,76	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	80,00	86,00	91,00	96,00	100,00	98,00	91,00	81,00	103,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	70,74	78,84	80,14	73,44	71,14	72,74	78,14	72,04	59,14	85,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	3,9644	--	--	4,81	--	--	A	Nee	Nee	Nee	0,00	91,40	98,40	100,70	105,50	103,00	102,10	97,20	91,40	109,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	3,9644	--	--	4,81	--	--	A	Nee	Nee	Nee	0,00	91,40	98,40	100,70	105,50	103,00	102,10	97,20	91,40	109,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	--	3,9644	--	--	4,81	--	--	A	Nee	Nee	Nee	0,00	91,40	98,40	100,70	105,50	103,00	102,10	97,20	91,40	109,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,10	62,10	73,10	76,10	77,10	77,10	77,10	64,10	54,10	83,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,10	62,10	73,10	76,10	77,10	77,10	77,10	64,10	54,10	83,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,10	62,10	73,10	76,10	77,10	77,10	77,10	64,10	54,10	83,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	75,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	75,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	75,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	75,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bronnen BMC	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	52,90	65,40	75,60	82,00	86,00	81,30	78,80	70,80	60,40	89,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: LAmx02 - RBS 2021 fase 2
Wag.Wad.21.A0 WABO-RO-02 - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
overige bronnen excl BMC	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	--	100,00	102,00	100,00	115,00	118,00	117,00	112,00	100,00	122,36
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,00	70,00	69,00	81,00	87,00	90,00	86,00	81,00	93,36
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91,40	98,40	100,70	105,50	103,00	102,10	97,20	91,40	109,93
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91,40	98,40	100,70	105,50	103,00	102,10	97,20	91,40	109,93
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91,40	98,40	100,70	105,50	103,00	102,10	97,20	91,40	109,93
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	--	73,00	81,00	82,00	88,00	89,00	91,00	91,00	91,00	97,41
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,00	70,00	69,00	81,00	87,00	90,00	86,00	81,00	93,36
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	--	70,00	76,00	81,00	86,00	90,00	88,00	81,00	71,00	93,70
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	86,00	91,00	96,00	100,00	98,00	91,00	81,00	103,70
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	70,74	78,84	80,14	73,44	71,14	72,74	78,14	72,04	59,14	85,15
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91,40	98,40	100,70	105,50	103,00	102,10	97,20	91,40	109,93
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91,40	98,40	100,70	105,50	103,00	102,10	97,20	91,40	109,93
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91,40	98,40	100,70	105,50	103,00	102,10	97,20	91,40	109,93
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	47,10	62,10	73,10	76,10	77,10	77,10	77,10	64,10	54,10	83,41
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	47,10	62,10	73,10	76,10	77,10	77,10	77,10	64,10	54,10	83,41
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	47,10	62,10	73,10	76,10	77,10	77,10	77,10	64,10	54,10	83,41
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	75,24
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	75,24
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	75,24
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	55,00	68,00	71,00	68,00	67,00	63,00	59,00	50,00	75,24
bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	52,90	65,40	75,60	82,00	86,00	81,30	78,80	70,80	60,40	89,14

Model: LAmx02 - RBS 2021 fase 2
Wag.Wad.21.AD WABO-RO-02 - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
overige bronnen excl BMC	662	7	14:59, 16 sep 2021	-57693	175	Do01	dak verwerking org. fase 1	Rechthoek	103110,82	448547,91	0,10	0,10	12,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	4	288,99
overige bronnen excl BMC	754	7	14:46, 16 sep 2021	-58357	85	Dt02	dak tunnels fase 2	Polygoon	103213,67	448510,73	0,10	0,10	12,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	4	184,09
overige bronnen excl BMC	756	7	14:59, 16 sep 2021	-58582	128	Do03	dak verwerking org. fase 2	Polygoon	103163,52	448561,02	0,10	0,10	12,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	4	234,29
overige bronnen excl BMC	757	7	14:46, 16 sep 2021	-58906	85	Dt01	dak tunnels fase 1	Polygoon	103180,41	448477,82	0,10	0,10	12,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	4	183,26
overige bronnen excl BMC	758	7	14:59, 16 sep 2021	-59102	137	Do02	dak verwerking org. fase 2	Polygoon	103058,65	448600,62	0,10	0,10	12,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	4	239,01
overige bronnen excl BMC	759	7	14:59, 16 sep 2021	-59463	227	Da01	dak afvalstoffenhal	Polygoon	102969,94	448690,22	0,10	0,10	12,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	4	344,43
bronnen BMC	606	8	15:26, 14 sep 2021	-589	49	D1	dak BMC	Rechthoek	102957,23	448748,39	0,10	0,10	15,10	15,00	Relatief aan onderliggend item	4	135,05

Model: LAmx02 - RBS 2021 fase 2																									
Wag.Wad.21.A0 WABO-RO-02 - Wagro																									
Groep: (hoofdgroep)																									
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie																									
Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k
overige bronnen excl BMC	4536,02	46,10	98,39	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--	--	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	60,00	73,00	74,00	72,00
overige bronnen excl BMC	2117,68	45,15	46,65	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	5,0	5,0	45,00	50,00	55,00	50,00	63,00	64,00	62,00
overige bronnen excl BMC	3285,48	46,41	70,99	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--	--	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	60,00	73,00	74,00	72,00
overige bronnen excl BMC	2090,53	45,15	46,58	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	5,0	5,0	45,00	50,00	55,00	50,00	63,00	64,00	62,00
overige bronnen excl BMC	3382,73	45,91	73,66	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--	--	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	60,00	73,00	74,00	72,00
overige bronnen excl BMC	5839,02	46,39	125,81	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--	--	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	60,00	73,00	74,00	72,00
bronnen BMC	1113,66	28,65	38,88	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	5,0	5,0	39,50	61,10	67,20	73,40	78,60	80,50	78,70

Model:	LAmx02 - RBS 2021 fase 2																							
Groep:	Wag. Wad.21.A0 WABO-RO-02 - Wagro																							
	(hoofdgroep)																							
	Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie																							
Groep	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	
overige bronnen excl BMC	71,00	69,00	79,73	0,00	11,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	51,00	45,00	44,00	43,00	39,00	36,00	28,00	27,00	25,00	53,34	87,57	
overige bronnen excl BMC	61,00	59,00	69,73	0,00	11,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	41,00	35,00	34,00	33,00	29,00	26,00	18,00	17,00	15,00	43,34	74,26	
overige bronnen excl BMC	71,00	69,00	79,73	0,00	11,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	51,00	45,00	44,00	43,00	39,00	36,00	28,00	27,00	25,00	53,34	86,17	
overige bronnen excl BMC	61,00	59,00	69,73	0,00	11,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	41,00	35,00	34,00	33,00	29,00	26,00	18,00	17,00	15,00	43,34	74,22	
overige bronnen excl BMC	71,00	69,00	79,73	0,00	11,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	51,00	45,00	44,00	43,00	39,00	36,00	28,00	27,00	25,00	53,34	86,29	
overige bronnen excl BMC	71,00	69,00	79,73	0,00	11,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	51,00	45,00	44,00	43,00	39,00	36,00	28,00	27,00	25,00	53,34	88,66	
bronnen BMC	76,00	74,30	85,49	7,00	13,00	20,00	30,00	40,00	50,00	45,00	50,00	55,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	47,82	58,97	

Model:	LAmx02 - RBS 2021 fase 2																									
	Wag.Wad.21.A0 WABO-RO-02 - Wagro																									
Groep:	(hoofdgroep)																									
	Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie																									
Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k
overige bronnen excl BMC	81,57	80,57	79,57	75,57	72,57	64,57	63,57	61,57	89,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,00	45,00	44,00	43,00	39,00	36,00	28,00	27,00
overige bronnen excl BMC	68,26	67,26	66,26	62,26	59,26	51,26	50,26	48,26	76,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,00	35,00	34,00	33,00	29,00	26,00	18,00	17,00
overige bronnen excl BMC	79,17	78,17	77,17	73,17	70,17	62,17	61,17	59,17	87,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,00	45,00	44,00	43,00	39,00	36,00	28,00	27,00
overige bronnen excl BMC	68,22	67,22	66,22	62,22	59,22	51,22	50,22	48,22	76,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,00	35,00	34,00	33,00	29,00	26,00	18,00	17,00
overige bronnen excl BMC	80,29	79,29	78,29	74,29	71,29	63,29	62,29	60,29	88,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,00	45,00	44,00	43,00	39,00	36,00	28,00	27,00
overige bronnen excl BMC	82,66	81,66	80,66	76,66	73,66	65,66	64,66	62,66	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,00	45,00	44,00	43,00	39,00	36,00	28,00	27,00
bronnen BMC	74,57	73,67	69,87	65,97	56,97	60,17	52,47	45,77	78,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00

Model: LAmx02 - RBS 2021 fase 2
Wag.Wad.21.A0 WABO-RO-02 - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 0k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
overige bronnen excl BMC	25,00	53,34	87,57	81,57	80,57	79,57	75,57	72,57	64,57	63,57	61,57	89,91
overige bronnen excl BMC	15,00	43,34	74,26	68,26	67,26	66,26	62,26	59,26	51,26	50,26	48,26	76,60
overige bronnen excl BMC	25,00	53,34	86,17	80,17	79,17	78,17	74,17	71,17	63,17	62,17	60,17	88,51
overige bronnen excl BMC	15,00	43,34	74,22	68,22	67,22	66,22	62,22	59,22	51,22	50,22	48,22	76,56
overige bronnen excl BMC	25,00	53,34	86,29	80,29	79,29	78,29	74,29	71,29	63,29	62,29	60,29	88,63
overige bronnen excl BMC	25,00	53,34	88,66	82,66	81,66	80,66	76,66	73,66	65,66	64,66	62,66	91,00
bronnen BMC	15,30	47,82	58,97	74,57	73,67	69,87	65,07	56,97	60,17	52,47	45,77	78,29

Model: Lamax02 - RBS 2021 fase 2
Wag.Wad.1.A0 WABO-RO-02 - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min_RH
overige bronnen excl BMC	614	7	15:01, 16 sep 2021	-57685	2	GP02a	poort org. fase 2 gesloten	Lijn	103167,82	448566,08	103172,06	448570,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	634	7	12:51, 5 okt 2021	-57687	2	GP02b	poort org. fase 2 open	Lijn	103167,47	448566,12	103171,72	448570,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	644	7	15:01, 16 sep 2021	-57689	2	GP01a	poort org. fase 1 gesloten	Lijn	103152,38	448574,06	103156,77	448569,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	645	7	14:46, 16 sep 2021	-57691	2	GP01b	poort org. fase 1 open	Lijn	103152,62	448574,44	103157,01	448570,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	688	7	15:00, 16 sep 2021	-58177	2	Ga04	open poort afvalstoffen	Lijn	103018,26	448709,19	103022,19	448705,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	697	7	15:00, 16 sep 2021	-58179	2	Ga05	open poort afvalstoffen	Lijn	103073,64	448653,49	103077,57	448649,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	738	7	15:00, 16 sep 2021	-58181	10	Go04	gevel verwerking org. fase 2 west beton	Lijn	103163,27	448561,12	103196,57	448594,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	739	7	15:00, 16 sep 2021	-58191	16	Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	Lijn	103196,78	448594,08	103246,33	448544,31	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	740	7	16:11, 16 sep 2021	-60906	10	GI01	gevel tunnels fase 1 oost beton	Lijn	103245,38	448477,85	103212,10	448445,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	741	7	14:59, 16 sep 2021	-58227	10	Ga02	gevel afvalst. west paneel	Lijn	102969,60	448690,24	103002,95	448723,24	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	742	7	14:59, 16 sep 2021	-58237	26	Ga01	gevel afvalst. noord paneel	Lijn	103003,16	448723,24	103001,79	448633,70	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	744	7	14:59, 16 sep 2021	-58263	26	Ga03	gevel afvalst. zuid paneel	Lijn	103098,23	448600,48	102969,60	448600,62	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	745	7	14:59, 16 sep 2021	-58289	10	GI02	gevel tunnels fase 1 zuid beton	Lijn	103211,06	448445,31	103190,00	448477,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	749	7	16:11, 16 sep 2021	-58299	6	Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord paneel	Lijn	103143,77	448580,76	103163,18	448561,27	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	751	7	16:11, 16 sep 2021	-58321	20	Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid paneel	Lijn	103179,50	448477,55	103110,49	448547,79	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	760	7	14:59, 16 sep 2021	-60139	10	Ga02	gevel afvalst. west beton	Lijn	102969,63	448600,27	103002,97	448723,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	761	7	14:59, 16 sep 2021	-60149	26	Ga01	gevel afvalst. noord beton	Lijn	103003,19	448723,28	103001,82	448633,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	762	7	14:59, 16 sep 2021	-60175	26	Ga03	gevel afvalst. zuid beton	Lijn	103058,26	448600,51	102969,63	448600,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	765	7	14:59, 16 sep 2021	-60201	10	GI03	gevel tunnels fase 2 noord beton	Lijn	103246,40	448544,19	103278,66	448511,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	766	7	16:11, 16 sep 2021	-60976	10	GI01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	Lijn	103245,43	448477,76	103212,13	448445,40	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	767	7	14:59, 16 sep 2021	-60231	10	GI02	gevel tunnels fase 1 zuid paneel	Lijn	103211,88	448445,33	103180,01	448477,45	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	768	7	14:59, 16 sep 2021	-60241	10	GI03	gevel tunnels fase 2 noord paneel	Lijn	103246,42	448544,22	103278,68	448511,33	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	769	7	15:00, 16 sep 2021	-60251	10	Go04	gevel verwerking org. fase 2 west paneel	Lijn	103163,24	448561,21	103196,53	448594,17	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	770	7	15:00, 16 sep 2021	-60261	16	Go03	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	Lijn	103196,75	448594,17	103246,30	448544,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	771	7	16:11, 16 sep 2021	-60277	6	Go02	gevel verwerking org. fase 1 noord beton	Lijn	103143,79	448580,77	103163,24	448561,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	772	7	16:11, 16 sep 2021	-60299	20	Go01	gevel verwerking org. fase 1 zuid beton	Lijn	103179,46	448477,64	103110,47	448547,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	975	7	16:11, 16 sep 2021	-60910	16	Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord paneel	Lijn	103092,05	448633,38	103143,72	448580,93	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	976	7	16:11, 16 sep 2021	-60894	16	Go05	gevel verwerking org. fase 2 noord beton	Lijn	103092,07	448633,39	103143,73	448580,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	977	7	16:11, 16 sep 2021	-60926	16	Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid paneel	Lijn	103100,90	448540,02	103050,27	448600,28	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
overige bronnen excl BMC	978	7	16:11, 16 sep 2021	-60946	16	Go06	gevel verwerking org. fase 2 zuid beton	Lijn	103100,74	448547,97	103050,34	448600,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	979	7	16:11, 16 sep 2021	-60986	10	GI01	gevel tunnels fase 1 oost beton	Lijn	103278,56	448510,84	103245,41	448478,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	980	7	16:11, 16 sep 2021	-60996	10	GI01	gevel tunnels fase 1 oost paneel	Lijn	103278,60	448510,79	103245,44	448478,15	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00
bronnen BMC	602	8	15:26, 14 sep 2021	-513	16	G1	NW-gevel BMC	Lijn	102936,43	448720,00	102957,01	448740,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bronnen BMC	603	8	15:26, 14 sep 2021	-529	22	G2	NO-gevel BMC	Lijn	102957,66	448748,77	102985,56	448721,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bronnen BMC	604	8	15:26, 14 sep 2021	-551	16	G3	ZO-gevel BMC	Lijn	102985,49	448720,93	102964,88	448699,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bronnen BMC	605	8	15:26, 14 sep 2021	-567	22	G4	ZW-gevel BMC	Lijn	102964,50	448700,11	102936,40	448727,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bronnen BMC	607	8	15:26, 14 sep 2021	-710	2	G5	open poort BMC	Lijn	102903,06	448718,32	102978,85	448714,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Lamax02 - RBS 2021 fase 2
Wag.Wad.Zi.AO WABO-RO-02 - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	6,22	6,22	6,22	6,22	Ja	5	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	6,22	6,22	6,22	6,22	Ja	5	A	False	8,337	--	--	1,0004	--	--	10,79	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	6,22	6,22	6,22	6,22	Ja	5	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	6,22	6,22	6,22	6,22	Ja	5	A	False	8,337	--	--	1,0004	--	--	10,79	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	5,55	5,55	5,55	5,55	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	5,55	5,55	5,55	5,55	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	46,85	46,85	46,85	46,85	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	70,23	70,23	70,23	70,23	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	46,47	46,47	46,47	46,47	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	46,92	46,92	46,92	46,92	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	125,99	125,99	125,99	125,99	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	125,99	125,99	125,99	125,99	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	45,24	45,24	45,24	45,24	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	27,51	27,51	27,51	27,51	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	98,47	98,47	98,47	98,47	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	46,92	46,92	46,92	46,92	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	125,99	125,99	125,99	125,99	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	125,99	125,99	125,99	125,99	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	46,07	46,07	46,07	46,07	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	46,44	46,44	46,44	46,44	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	45,24	45,24	45,24	45,24	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	46,07	46,07	46,07	46,07	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	46,85	46,85	46,85	46,85	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	70,23	70,23	70,23	70,23	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	27,53	27,53	27,53	27,53	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	98,38	98,38	98,38	98,38	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	73,62	73,62	73,62	73,62	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	73,60	73,60	73,60	73,60	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	73,53	73,53	73,53	73,53	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	73,38	73,38	73,38	73,38	Ja	4	A	False	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	46,54	46,54	46,54	46,54	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
overige bronnen excl BMC	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	46,53	46,53	46,53	46,53	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	29,35	29,35	29,35	29,35	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	39,14	39,14	39,14	39,14	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	29,40	29,40	29,40	29,40	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	39,42	39,42	39,42	39,42	Ja	4	A	False	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
bronnen BMC	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	5,99	5,99	5,99	5,99	Ja	4	A	False	4,169	--	--	0,5002	--	--	13,80	--

	Cb(N)	Hoogete	DeltaH	DeltaH*	Lp 31	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Total	Isolatatie 31	Isolatatie 63	Isolatatie 125	Isolatatie 250	Isolatatie 500	Isolatatie 1k	Isolatatie 2k	Isolatatie 4k	Isolatatie 8k	LwM2 31	
overige bronnen excl BMC	--	6,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	2,00	8,00	12,00	12,00	14,00	17,00	17,00	30,00	35,00	48,00
overige bronnen excl BMC	--	6,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00
overige bronnen excl BMC	--	6,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	2,00	8,00	12,00	12,00	14,00	17,00	17,00	30,00	35,00	48,00
overige bronnen excl BMC	--	6,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00
overige bronnen excl BMC	--	6,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	6,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	6,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	24,00	30,00	33,00	37,00	45,00	51,00	57,00	60,00	60,00	27,00
overige bronnen excl BMC	--	6,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,00
overige bronnen excl BMC	0,00	4,0	5,0	5,0	45,00	50,00	55,00	59,00	63,00	64,00	62,00	61,00	59,00	69,73	24,00	30,00	33,00	37,00	45,00	51,00	57,00	60,00	60,00	17,00
overige bronnen excl BMC	--	4,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	20,00	20,00	24,00	20,00	20,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	20,00	20,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	20,00	20,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	20,00	20,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	8,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	20,00	18,00	20,00	24,00	20,00	20,00	39,00	47,00	51,00
overige bronnen excl BMC	--	4,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	24,00	30,00	33,00	37,00	45,00	51,00	57,00	60,00	60,00	27,00
overige bronnen excl BMC	--	4,0	5,0	5,0	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	24,00	30,00	33,00	37,00	45,00	51,00	57,00	60,00	60,00	27,00
overige bronnen																								

oep	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Total	Lw 32	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Total	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
overlge brnnon excl BMC	47,00	48,00	52,00	54,00	52,00	50,00	36,00	29,00	59,29	63,72	62,72	63,72	69,72	69,72	67,72	65,72	51,72	44,72	75,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overlge brnnon excl BMC	55,00	60,00	64,00	68,00	69,00	67,00	66,00	64,00	74,73	65,72	70,72	75,72	79,72	83,72	84,72	82,72	81,72	79,72	90,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overlge brnnon excl BMC	47,00	48,00	52,00	54,00	52,00	50,00	36,00	29,00	59,29	63,72	62,72	63,72	69,72	69,72	67,72	65,72	51,72	44,72	75,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overlge brnnon excl BMC	55,00	60,00	64,00	68,00	69,00	67,00	66,00	64,00	74,73	65,72	70,72	75,72	79,72	83,72	84,72	82,72	81,72	79,72	90,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overlge brnnon excl BMC	56,00	61,00	65,00	69,00	70,00	68,00	67,00	65,00	75,73	66,23	71,23	76,23	80,23	84,23	85,23	83,23	82,23	80,23	90,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overlge brnnon excl BMC	56,00	61,00	65,00	69,00	70,00	68,00	67,00	65,00	75,73	66,23	71,23	76,23	80,23	84,23	85,23	83,23	82,23	80,23	90,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overlge brnnon excl BMC	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	49,73	48,73	50,73	50,73	46,73	41,73	33,73	29,73	27,73	56,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overlge brnnon excl BMC	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	49,73	48,73	50,73	50,73	46,73	41,73	33,73	29,73	27,73	56,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overlge brnnon excl BMC	16,00	18,00	18,00	14,00	9,00	1,00	-3,00	-5,00	24,00	39,69	38,69	40,69	40,69	36,69	31,69	23,69	19,69	17,69	46,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overlge brnnon excl BMC	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	76,74	61,74	68,74	70,74	70,74	75,74	64,74	53,74	40,74	80,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overlge brnnon excl BMC	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	81,03	66,03	73,03	75,03	75,03	80,03	69,03	58,03	48,03	85,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overlge brnnon excl BMC	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	81,03	66,03	73,03	75,03	75,03	80,03	69,03	58,03	48,03	85,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overlge brnnon excl BMC	16,00	18,00	18,00	14,00	9,00	1,00	-3,00	-5,00	24,00	39,58	38,58	40,58	40,58	36,58	31,58	23,58	19,58	17,58	46,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overlge brnnon excl BMC	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	74,43	59,43	66,43	68,43	68,43	73,43	62,43	51,43	41,43	78,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overlge brnnon excl BMC	36,00	43,00	45,00	45,00	50																					

Model: Lamax02 - RBS 2021 fase 2
Wag.wad.t.40 WABO-RO-02 - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	48,00	47,00	48,00	52,00	54,00	52,00	50,00	36,00	29,00	59,29	63,72	62,72	63,72	67,72	69,72	67,72	65,72	51,72	44,72	75,01
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	58,00	55,00	60,00	64,00	68,00	69,00	67,00	66,00	64,00	74,73	65,72	70,72	75,72	79,72	83,72	84,72	82,72	81,72	79,72	90,45
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	48,00	47,00	48,00	52,00	54,00	52,00	50,00	36,00	29,00	59,29	63,72	62,72	63,72	67,72	69,72	67,72	65,72	51,72	44,72	75,01
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	58,00	55,00	60,00	64,00	68,00	69,00	67,00	66,00	64,00	74,73	65,72	70,72	75,72	79,72	83,72	84,72	82,72	81,72	79,72	90,45
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	56,00	61,00	65,00	69,00	70,00	68,00	67,00	65,00	75,73	66,23	71,23	76,23	80,23	84,23	85,23	83,23	82,23	80,23	90,96
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	56,00	61,00	65,00	69,00	70,00	68,00	67,00	65,00	75,73	66,23	71,23	76,23	80,23	84,23	85,23	83,23	82,23	80,23	90,96
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	49,73	48,73	50,73	50,73	46,73	41,73	33,73	29,73	27,73	56,73
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	78,50	63,50	70,50	72,50	72,50	77,50	66,50	55,50	45,50	82,57
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	17,00	16,00	18,00	18,00	14,00	9,00	1,00	-3,00	-5,00	24,00	39,69	38,69	40,69	40,69	36,69	31,69	23,69	19,69	17,69	46,69
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	70,74	61,74	68,74	70,74	70,74	75,74	64,74	53,74	43,74	80,81
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	81,03	66,03	73,03	75,03	75,03	80,03	69,03	58,03	48,03	85,10
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	81,03	66,03	73,03	75,03	75,03	80,03	69,03	58,03	48,03	85,10
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	17,00	16,00	18,00	18,00	14,00	9,00	1,00	-3,00	-5,00	24,00	39,58	38,58	40,58	40,58	36,58	31,58	23,58	19,58	17,58	46,58
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	74,43	59,43	66,43	68,43	68,43	73,43	62,43	51,43	41,43	78,50
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	70,96	64,96	71,96	73,96	73,96	78,96	67,96	56,96	46,96	84,03
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	49,73	48,73	50,73	50,73	46,73	41,73	33,73	29,73	27,73	56,73
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	54,02	53,02	55,02	55,02	51,02	46,02	38,02	34,02	32,02	61,02
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	17,00	16,00	18,00	18,00	14,00	9,00	1,00	-3,00	-5,00	24,00	39,65	38,65	40,65	40,65	36,65	31,65	23,65	19,65	17,65	46,65
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	41,00	26,00	33,00	35,00	35,00	40,00	29,00	18,00	8,00	45,07	66,59	51,59	58,59	60,59	60,59	65,59	54,59	43,59	33,59	70,66
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	41,00	26,00	33,00	35,00	35,00	40,00	29,00	18,00	8,00	45,07	66,66	51,66	58,66	60,66	60,66	65,66	54,66	43,66	33,66	70,73
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	76,74	61,74	68,74	70,74	70,74	75,74	64,74	53,74	43,74	80,81
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	51,49	50,49	52,49	52,49	48,49	43,49	35,49	31,49	29,49	58,49
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	47,42	46,42	48,42	48,42	44,42	39,42	31,42	27,42	25,42	54,42
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	52,95	51,95	53,95	53,95	49,95	44,95	36,95	32,95	30,95	59,95
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	78,70	63,70	70,70	72,70	72,70	77,70	66,70	55,70	45,70	82,77
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	51,09	50,09	52,09	52,09	48,09	43,09	35,09	31,09	29,09	58,09
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	51,00	36,00	43,00	45,00	45,00	50,00	39,00	28,00	18,00	55,07	70,70	63,70	70,70	72,70	72,70	77,70	66,70	55,70	45,70	82,77
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	27,00	26,00	28,00	28,00	24,00	19,00	11,00	7,00	5,00	34,00	51,68	50,68	52,68	52,68	48,68	43,68	35,68	31,68	29,68	58,68
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	17,00	16,00	18,00	18,00	14,00	9,00	1,00	-3,00	-5,00	24,00	39,70	38,70	40,70	40,70	36,70	31,70	23,70	19,70	17,70	46,70
overige bronnen excl BMC	0,00	0,00	41,00	26,00	33,00	35,00	35,00	40,00	29,00	18,00	8,00	45,07	66,71	51,71	58,71	60,71	60,71	65,71	54,71	43,71	33,71	70,78
bronnen BMC	0,00	0,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	47,82	54,94	70,54	69,64	65,84	61,04	52,94	56,14	48,44	41,74	74,26
bronnen BMC	0,00	0,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	47,82	56,19	71,79	70,89	67,09	62,29	54,19	57,39	49,69	42,99	75,51
bronnen BMC	0,00	0,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	47,82	54,94	70,54	69,64	65,84	61,04	52,94	56,14	48,44	41,74	74,26
bronnen BMC	0,00	0,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	47,82	56,22	71,82	70,92	67,12	62,32	54,22	57,42	49,72	43,02	75,54
bronnen BMC	0,00	0,00	28,50	44,10	43,20	39,40	34,60	26,50	29,70	22,00	15,30	47,82	42,81	58,41	57,51	53,71	48,91	40,81	44,01	36,31	29,61	62,13

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

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT02 - RBS 2021 fase 1 [MRT 23]
Laag totaalresultaten voor toetspunten
Groep: overige bronnen incl BMC
Groepsreductie: Nee

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

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr, LT02 - RBS 2021 fase 1 [MRT 23]
Laag totaalresultaten voor toetspunten
Groep: overige bronnen excl. BMC
Groepsreductie: Nee

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

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT02 - RBS 2021 fase 2 [MRT 23]
Laag totaalresultaten voor toetspunten
Groep: overige bronnen incl BMC
Groepsreductie: Nee

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

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr, LT02 - RBS 2021 fase 2 [MRT 23]
Laag totaalresultaten voor toetspunten
Groep: overige bronnen excl. BMC
Groepsreductie: Nee

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

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

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox02 - RBS 2021 fase 1
Groep: LAmox totaalresultaten voor toetspunten
overige bronnen incl BMC

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Tweede Bloksweg 52	103037,04	449057,70	1,50	51,0	44,9	44,9
01_B	Tweede Bloksweg 52	103037,04	449057,70	5,00	52,2	45,3	45,3
02_A	Tweede Bloksweg 52d-achter	102924,51	448934,81	1,50	52,8	45,6	45,6
02_B	Tweede Bloksweg 52d-achter	102924,51	448934,81	5,00	54,0	46,5	46,5
03_A	Tweede Bloksweg 52d-zijgevel	102919,12	448935,51	1,50	58,1	45,1	45,1
03_B	Tweede Bloksweg 52d-zijgevel	102919,12	448935,51	5,00	60,6	46,3	46,3
06_A	Tweede Bloksweg 60a-zijgevel	102776,47	448758,29	1,50	52,9	39,2	39,2
06_B	Tweede Bloksweg 60a-zijgevel	102776,47	448758,29	5,00	54,9	41,1	41,1
07_A	Tweede Bloksweg 60a-achtergevel	102779,20	448747,52	1,50	52,6	38,8	38,8
07_B	Tweede Bloksweg 60a-achtergevel	102779,20	448747,52	5,00	54,6	40,5	40,5
10_A	woningen Triangel	103426,35	449137,79	1,50	47,4	41,4	41,4
10_B	woningen Triangel	103426,35	449137,79	5,00	48,6	42,7	42,7
11_A	woningen Triangel	103692,61	449016,16	1,50	42,3	40,6	40,6
11_B	woningen Triangel	103692,61	449016,16	5,00	43,3	41,9	41,9
12_A	woningen Triangel	103908,83	448828,94	1,50	46,7	39,5	39,5
12_B	woningen Triangel	103908,83	448828,94	5,00	47,9	40,9	40,9
13_A	IJsermanweg 7	102807,58	448983,84	1,50	55,0	42,8	42,8
13_B	IJsermanweg 7	102807,58	448983,84	5,00	56,8	43,6	43,6
14_A	IJsermanweg 9	102753,51	448917,83	1,50	55,6	39,4	39,4
14_B	IJsermanweg 9	102753,51	448917,83	5,00	57,2	42,0	42,0
15_A	Tweede Bloksweg 60 zijgevel	102807,88	448814,85	1,50	54,9	39,9	39,9
15_B	Tweede Bloksweg 60 zijgevel	102807,88	448814,85	5,00	57,4	42,2	42,2
16_A	Tweede Bloksweg 60 achtergevel	102808,93	448807,64	1,50	55,1	36,5	36,5
16_B	Tweede Bloksweg 60 achtergevel	102808,93	448807,64	5,00	57,3	42,5	42,5

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmex02 - RBS 2021 fase 1
LAmex totaalresultaten voor toetspunten
Groep: overige bronnen excl BMC

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Tweede Bloksweg 52	103037,04	449057,70	1,50	51,0	44,9	44,9
01_B	Tweede Bloksweg 52	103037,04	449057,70	5,00	52,2	45,3	45,3
02_A	Tweede Bloksweg 52d-achter	102924,51	448934,81	1,50	52,8	45,6	45,6
02_B	Tweede Bloksweg 52d-achter	102924,51	448934,81	5,00	54,0	46,5	46,5
03_A	Tweede Bloksweg 52d-zijgevel	102919,12	448935,51	1,50	58,1	45,1	45,1
03_B	Tweede Bloksweg 52d-zijgevel	102919,12	448935,51	5,00	60,6	46,3	46,3
06_A	Tweede Bloksweg 60a-zijgevel	102776,47	448758,29	1,50	52,9	39,2	39,2
06_B	Tweede Bloksweg 60a-zijgevel	102776,47	448758,29	5,00	54,9	41,1	41,1
07_A	Tweede Bloksweg 60a-achtergevel	102779,20	448747,52	1,50	52,6	38,8	38,8
07_B	Tweede Bloksweg 60a-achtergevel	102779,20	448747,52	5,00	54,6	40,5	40,5
10_A	woningen Triangel	103426,35	449137,79	1,50	47,4	41,4	41,4
10_B	woningen Triangel	103426,35	449137,79	5,00	48,6	42,7	42,7
11_A	woningen Triangel	103692,61	449016,16	1,50	42,3	40,6	40,6
11_B	woningen Triangel	103692,61	449016,16	5,00	43,3	41,9	41,9
12_A	woningen Triangel	103908,83	448828,94	1,50	46,7	39,5	39,5
12_B	woningen Triangel	103908,83	448828,94	5,00	47,9	40,9	40,9
13_A	IJsermanweg 7	102807,58	448983,84	1,50	55,0	42,8	42,8
13_B	IJsermanweg 7	102807,58	448983,84	5,00	56,8	43,6	43,6
14_A	IJsermanweg 9	102753,51	448917,83	1,50	55,6	39,4	39,4
14_B	IJsermanweg 9	102753,51	448917,83	5,00	57,2	42,0	42,0
15_A	Tweede Bloksweg 60 zijgevel	102807,88	448814,85	1,50	54,9	39,9	39,9
15_B	Tweede Bloksweg 60 zijgevel	102807,88	448814,85	5,00	57,4	42,2	42,2
16_A	Tweede Bloksweg 60 achtergevel	102808,93	448807,64	1,50	55,1	36,5	36,5
16_B	Tweede Bloksweg 60 achtergevel	102808,93	448807,64	5,00	57,3	42,5	42,5

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix02 - RBS 2021 fase 2
Groep: LAmix totaalresultaten voor toetspunten
overige bronnen incl BMC

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Tweede Bloksweg 52	103037,04	449057,70	1,50	46,4	44,3	44,3
01_B	Tweede Bloksweg 52	103037,04	449057,70	5,00	48,2	44,7	44,7
02_A	Tweede Bloksweg 52d-achter	102924,51	448934,81	1,50	52,8	45,3	45,3
02_B	Tweede Bloksweg 52d-achter	102924,51	448934,81	5,00	54,0	46,0	46,0
03_A	Tweede Bloksweg 52d-zijgevel	102919,12	448935,51	1,50	58,1	44,6	44,6
03_B	Tweede Bloksweg 52d-zijgevel	102919,12	448935,51	5,00	60,6	45,8	45,8
06_A	Tweede Bloksweg 60a-zijgevel	102776,47	448758,29	1,50	52,9	38,2	38,2
06_B	Tweede Bloksweg 60a-zijgevel	102776,47	448758,29	5,00	54,9	39,8	39,8
07_A	Tweede Bloksweg 60a-achtergevel	102779,20	448747,52	1,50	52,6	37,1	37,1
07_B	Tweede Bloksweg 60a-achtergevel	102779,20	448747,52	5,00	54,5	38,6	38,6
10_A	woningen Triangel	103426,35	449137,79	1,50	47,4	41,0	41,0
10_B	woningen Triangel	103426,35	449137,79	5,00	48,6	42,3	42,3
11_A	woningen Triangel	103692,61	449016,16	1,50	42,3	40,4	40,4
11_B	woningen Triangel	103692,61	449016,16	5,00	43,3	41,7	41,7
12_A	woningen Triangel	103908,83	448828,94	1,50	46,7	39,8	39,8
12_B	woningen Triangel	103908,83	448828,94	5,00	47,9	41,1	41,1
13_A	IJsermanweg 7	102807,58	448983,84	1,50	55,0	41,9	41,9
13_B	IJsermanweg 7	102807,58	448983,84	5,00	56,8	42,6	42,6
14_A	IJsermanweg 9	102753,51	448917,83	1,50	55,6	38,7	38,7
14_B	IJsermanweg 9	102753,51	448917,83	5,00	57,2	41,7	41,7
15_A	Tweede Bloksweg 60 zijgevel	102807,88	448814,85	1,50	54,5	40,7	40,7
15_B	Tweede Bloksweg 60 zijgevel	102807,88	448814,85	5,00	57,3	42,7	42,7
16_A	Tweede Bloksweg 60 achtergevel	102808,93	448807,64	1,50	55,1	37,1	37,1
16_B	Tweede Bloksweg 60 achtergevel	102808,93	448807,64	5,00	57,3	42,7	42,7

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmex02 - RBS 2021 fase 2
LAmex totaalresultaten voor toetspunten
Groep: overige bronnen excl BMC

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Tweede Bloksweg 52	103037,04	449057,70	1,50	46,4	44,3	44,3
01_B	Tweede Bloksweg 52	103037,04	449057,70	5,00	48,2	44,7	44,7
02_A	Tweede Bloksweg 52d-achter	102924,51	448934,81	1,50	52,8	45,3	45,3
02_B	Tweede Bloksweg 52d-achter	102924,51	448934,81	5,00	54,0	46,0	46,0
03_A	Tweede Bloksweg 52d-zijgevel	102919,12	448935,51	1,50	58,1	44,6	44,6
03_B	Tweede Bloksweg 52d-zijgevel	102919,12	448935,51	5,00	60,6	45,8	45,8
06_A	Tweede Bloksweg 60a-zijgevel	102776,47	448758,29	1,50	52,9	38,2	38,2
06_B	Tweede Bloksweg 60a-zijgevel	102776,47	448758,29	5,00	54,9	39,8	39,8
07_A	Tweede Bloksweg 60a-achtergevel	102779,20	448747,52	1,50	52,6	37,1	37,1
07_B	Tweede Bloksweg 60a-achtergevel	102779,20	448747,52	5,00	54,5	38,6	38,6
10_A	woningen Triangel	103426,35	449137,79	1,50	47,4	41,0	41,0
10_B	woningen Triangel	103426,35	449137,79	5,00	48,6	42,3	42,3
11_A	woningen Triangel	103692,61	449016,16	1,50	42,3	40,4	40,4
11_B	woningen Triangel	103692,61	449016,16	5,00	43,3	41,7	41,7
12_A	woningen Triangel	103908,83	448828,94	1,50	46,7	39,8	39,8
12_B	woningen Triangel	103908,83	448828,94	5,00	47,9	41,1	41,1
13_A	IJsermanweg 7	102807,58	448983,84	1,50	55,0	41,9	41,9
13_B	IJsermanweg 7	102807,58	448983,84	5,00	56,8	42,6	42,6
14_A	IJsermanweg 9	102753,51	448917,83	1,50	55,6	38,7	38,7
14_B	IJsermanweg 9	102753,51	448917,83	5,00	57,2	41,7	41,7
15_A	Tweede Bloksweg 60 zijgevel	102807,88	448814,85	1,50	54,5	40,7	40,7
15_B	Tweede Bloksweg 60 zijgevel	102807,88	448814,85	5,00	57,3	42,7	42,7
16_A	Tweede Bloksweg 60 achtergevel	102808,93	448807,64	1,50	55,1	37,1	37,1
16_B	Tweede Bloksweg 60 achtergevel	102808,93	448807,64	5,00	57,3	42,7	42,7

Bijlage 5: invoergegevens en rekenresultaten – VAW

Model:

VAW huidig-02 [MRT 23]

Wag.Wad.23.A0 [maart 23] - Wagro

Groep:

(hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH
--	294	0	12:20, 18 mrt 2022	-58826	32	VW01	vrachtverkeer A12	Polylijn	102845,08	448894,29	102287,06	448350,56	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
--	306	0	15:15, 5 okt 2021	-58474	156	PW01	Personenwagens A12	Polylijn	102289,04	448353,20	102841,70	448891,26	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
--	1000	0	12:20, 18 mrt 2022	-58799	27	VW02	vrachtverkeer Waddinxveen	Polylijn	103312,38	449370,25	102850,82	448899,35	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
--	1001	0	15:15, 5 okt 2021	-58663	136	PW02	Personenwagens Waddinxveen	Polylijn	103312,38	449370,25	102841,75	448891,15	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

Model: VAW huidig-02 [MRT 23]
 Wag.Wad.23.A0 [maat 23] - Wagro
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gew.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
--	0,00	Eigen waarde	4	785,58	785,58	6,25	613,25	A	211	--	--	18,42	--	--	30	25,00	32	62,00	77,70	85,50	90,80	96,50	98,50
--	0,00	Eigen waarde	3	777,67	777,67	5,97	771,70	A	22	--	--	35,16	--	--	30	5,00	156	44,40	64,00	72,90	77,80	82,40	86,10
--	0,00	Eigen waarde	5	665,12	665,12	6,18	456,42	A	91	--	--	22,06	--	--	30	25,00	27	62,00	77,70	85,50	90,80	96,50	98,50
--	0,00	Eigen waarde	3	677,09	677,09	5,97	671,12	A	10	--	--	38,59	--	--	30	5,00	136	44,40	64,00	72,90	77,80	82,40	86,10

Model: VAW huidig-02 [MRT 23]
 Wag.Wad.23.A0 [maart 23] - Wagro
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	96,20	89,80	79,10	102,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,00	77,70	85,50	90,80	96,50	98,50	96,20	89,80	79,10	102,64
--	84,40	77,60	64,30	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,40	64,00	72,90	77,80	82,40	86,10	84,40	77,60	64,30	90,00
--	96,20	89,80	79,10	102,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,00	77,70	85,50	90,80	96,50	98,50	96,20	89,80	79,10	102,64
--	84,40	77,60	64,30	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,40	64,00	72,90	77,80	82,40	86,10	84,40	77,60	64,30	90,00

Model: VAW-02 [MRT 23]
 Wag.Wad.23.AD [maart 23] - Wagro
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH
--	294	0	11:30, 18 mrt 2022	-58442	32	VW01	vrachtverkeer A12	Polylijn	102845,08	448894,29	102287,06	448350,56	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
--	306	0	09:23, 17 aug 2022	-58474	156	PW01	Personenwagens A12	Polylijn	102289,04	448353,20	102841,70	448891,26	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
--	1000	0	11:30, 18 mrt 2022	-58636	27	VW02	vrachtverkeer Waddinxveen	Polylijn	103312,38	449370,25	102850,82	448899,35	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
--	1001	0	15:14, 5 okt 2021	-58663	136	PW02	Personenwagens Waddinxveen	Polylijn	103312,38	449370,25	102841,75	448891,15	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

Model: VAW-02 [MRT 23]
 Wag.Wad.23.A0 [maart 23] - Wagro
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gew.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
--	0,00	Eigen waarde	4	785,58	785,58	6,25	613,25	A	361	--	--	16,00	--	--	30	25,00	32	62,00	77,70	85,50	90,80	96,50	98,50
--	0,00	Eigen waarde	3	777,67	777,67	5,97	771,70	A	22	--	--	35,16	--	--	30	5,00	156	44,40	64,00	72,90	77,80	82,40	86,10
--	0,00	Eigen waarde	5	665,12	665,12	6,18	456,42	A	155	--	--	19,74	--	--	30	25,00	27	62,00	77,70	85,50	90,80	96,50	98,50
--	0,00	Eigen waarde	3	677,09	677,09	5,97	671,12	A	10	--	--	38,59	--	--	30	5,00	136	44,40	64,00	72,90	77,80	82,40	86,10

Model: VAW-02 [MRT 23]
 Wag.Wad.23.A0 [maart 23] - Wagro
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	96,20	89,80	79,10	102,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,00	77,70	85,50	90,80	96,50	98,50	96,20	89,80	79,10	102,64
--	84,40	77,60	64,30	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,40	64,00	72,90	77,80	82,40	86,10	84,40	77,60	64,30	90,00
--	96,20	89,80	79,10	102,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,00	77,70	85,50	90,80	96,50	98,50	96,20	89,80	79,10	102,64
--	84,40	77,60	64,30	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,40	64,00	72,90	77,80	82,40	86,10	84,40	77,60	64,30	90,00

Model:	VAW - wegverkeer cumulatief [MRT 23]																								
	Wag.Wad.23.A0 [maart 23] - Wagro																								
Groep:	(hoofdgroep)																								
	Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer																								
Naam	Omschr.	ISO_H	ISO_M	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))
T801	regulier verkeer	1,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--	--	60	60	60	--	60	60	60	--	60	60	60	--
VW01	vrachtverkeer A12	1,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--	--	60	60	60	--	60	60	60	--	60	60	60	--
VW02	vrachtverkeer Waddinxveen	1,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--	--	60	60	60	--	60	60	60	--	60	60	60	--

Model: VAW - wegverkeer cumulatief [MRT 23]
 Wag.Wad.23.A0 [maart 23] - Wagro
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)
T801	1000,00	6,60	3,60	8,00	--	--	--	--	--	92,50	94,25	96,00	--	5,50	4,00	2,50	--	2,00	1,75	1,50	--	--	--	--	61,05	33,93	7,68	--	
VW01	189,00	8,33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VW02	81,00	8,33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: VAW - wegverkeer cumulatief [MRT 23]
Wag.Wad.23.AD [maart 23] - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k
T001	3,63	1,44	0,20	--	1,32	0,63	0,12	--	73,65	81,99	88,08	93,69	99,99	96,45	89,66	79,63	70,63	78,82	84,77	90,77	97,28	93,71	86,91	76,68
VW01	--	--	--	--	15,74	--	--	--	77,63	84,83	91,72	97,44	99,30	95,59	88,96	81,40	--	--	--	--	--	--	--	--
VW02	--	--	--	--	6,75	--	--	--	73,95	81,15	88,04	93,76	95,62	91,91	85,28	77,72	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: VAW - wegverkeer cumulatief [MRT 23]
Wag.Wad.23.A0 [maart 23] - Wagro
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
T801	63,67	71,68	77,43	83,92	90,66	87,07	80,25	69,80	--	--	--	--	--	--	--	--
VW01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VW02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: VAW huidig-02 [MRT 23]
Laen totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

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

Rapport: Resultatentabel
Model: VAW-02 [MRT 23]
Laag totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

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

Rapport: Resultatentabel
Model: VAW - wegverkeer cumulatief [MRT 23]
Leng totaalresultaten voor toetspunten
Groep: regulier 2838
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
48_A	Tweede Bloksweg 48	103256,29	449288,89	1,50	54,3	51,5	44,9	54,9	
48a_A	Tweede Bloksweg 48a	103145,41	449175,03	1,50	53,7	50,9	44,3	54,3	
50_A	Tweede Bloksweg 50	103050,99	449075,55	1,50	52,7	50,0	43,3	53,4	
52_A	Tweede Bloksweg 52	103024,91	449055,41	1,50	53,9	51,1	44,4	54,5	
52a_A	Tweede Bloksweg 52a	102990,51	449021,44	1,50	53,9	51,2	44,5	54,6	
52d_A	Tweede Bloksweg 52d	102922,14	448935,90	1,50	51,1	48,4	41,7	51,8	
60_A	Tweede Bloksweg 60	102799,13	448814,17	1,50	51,2	48,4	41,0	51,8	
60a_A	Tweede Bloksweg 60a	102773,14	448759,20	1,50	47,4	44,6	38,0	48,0	
62_A	Tweede Bloksweg 62	102717,87	448722,20	1,50	49,4	46,6	40,0	50,0	
62a_A	Tweede Bloksweg 62a	102635,11	448654,61	1,50	51,5	48,8	42,1	52,2	
64_A	Tweede Bloksweg 64	102610,97	448632,54	1,50	51,8	49,1	42,4	52,5	
68_A	Tweede Bloksweg 68	102397,38	448436,36	1,50	54,6	51,9	45,2	55,3	

Rapport: Resultatentabel
Model: VAW - wegverkeer cumulatief [MRT 23]
Laeng totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
48_A	Tweede Bloksweg 48	103256,29	449288,89	1,50	56,0	51,5	44,9	55,7	
48a_A	Tweede Bloksweg 48a	103145,41	449175,03	1,50	55,3	50,9	44,3	55,1	
50_A	Tweede Bloksweg 50	103050,99	449075,55	1,50	54,3	50,0	43,3	54,1	
52_A	Tweede Bloksweg 52	103024,91	449055,41	1,50	55,5	51,1	44,4	55,3	
52a_A	Tweede Bloksweg 52a	102990,51	449021,44	1,50	55,6	51,2	44,5	55,4	
52d_A	Tweede Bloksweg 52d	102922,14	448935,90	1,50	52,9	48,4	41,7	52,6	
60_A	Tweede Bloksweg 60	102799,13	448814,17	1,50	54,3	48,4	41,0	53,4	
60a_A	Tweede Bloksweg 60a	102773,14	448759,20	1,50	50,4	44,6	38,0	49,6	
62_A	Tweede Bloksweg 62	102717,87	448722,20	1,50	52,4	46,6	40,0	51,6	
62a_A	Tweede Bloksweg 62a	102635,11	448654,61	1,50	54,6	48,8	42,1	53,8	
64_A	Tweede Bloksweg 64	102610,97	448632,54	1,50	54,9	49,1	42,4	54,1	
68_A	Tweede Bloksweg 68	102397,38	448436,36	1,50	57,8	51,9	45,2	56,9	