

Nestlé in Nunspeet
Geluidonderzoek MALAMAAL

Opdrachtgever

Nestlé Nederland B.V.

Contactpersoon

de heer 

Kenmerk

R087289aa.2108MOY.tc

Versie

06_001

Datum

12 augustus 2022

Auteur

ing. R. (Ries) van Harmelen

ing. P.A.G. (Paul) van der Vleuten

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	5
2.1	Situatie	5
2.2	De bedrijfsvoering	6
2.3	Toetsingskader en normstelling	9
2.4	Indirecte hinder	10
3	Geluidmetingen en rekenmodel	11
3.1	Gehanteerde bronsterktes en locaties bronnen	11
3.2	Het rekenmodel.....	12
4	Rekenresultaten	13
4.1	Maatregelen.....	13
4.2	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus door gezoneerde industrieterrein met MALAMAAL en beoordeling	14
4.3	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus totale inrichting Nestlé	15
4.4	Het maximale geluidniveau L_{Amax}	16
4.5	Beoordeling stand van de techniek: Best Beschikbare Technieken	17
5	Beoordeling en conclusie	19

Bijlagen

Bijlage I	Figuren
Bijlage II	Bronsterkteberekeningen
Bijlage III	Invoergegevens geluidrekenmodel
Bijlage IV	Resultaten geluidrekenmodel
Bijlage V	Samenvatting aanpassingen model

Definities

$L_{eq,T}$ [dB/dB(A)]: Geluid(druk)niveau	<i>Equivalent geluiddruk niveau ten opzichte van een referentieniveau. Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB of dB(A).</i>
L_{dag}, L_{avond}, L_{nacht} L_{etmaal}	<i>Beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ voor respectievelijk de dag-, avond-, nacht- en etmaalperiode.</i>
$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	<i>Het niveau dat per beoordelingsperiode voor elke afzonderlijke bedrijfssituatie wordt bepaald door de energetische sommatie van de afzonderlijke langtijdgemiddelde deelbeoordelingsniveaus $L_{Ari,LT}$. Uitgangspunt voor de bepaling van laatstgenoemde is het gestandaardiseerde immissieniveau L_i in dB(A). Per etmaalperiode en per relevante bedrijfstoestand moeten hierop correcties worden toegepast volgens de formule:</i>
	$L_{Ari,LT} = L_i - C_b - C_m - C_g + K_x.$
C_b [dB]: Bedrijfsduurcorrectieterm	<i>$C_b = -10 \log (T_b/T_0)$, met T_b de bedrijfsduur van de gemeten bedrijfstoestand gedurende de beoordelingsperiode T_0:</i> <ul style="list-style-type: none"> - dagperiode: 07.00 – 19.00 uur: $T_0 = 12$ uur; - avondperiode: 19.00 – 23.00 uur: $T_0 = 4$ uur; - nachtperiode: 23.00 – 07.00 uur: $T_0 = 8$ uur.
C_m [dB]: Meteocorrectieterm	$C_m = 0 \quad r_i \leq 10 (h_b + h_0)$ $C_m = 5 \left(1 - 10 \cdot \frac{h_b + h_0}{r_i} \right) \quad r_i > 10 (h_b + h_0)$ <p><i>Hierbij is h_b de bronhoogte, en h_0 de ontvangershoogte; r_i is de afstand tussen broncentrum en immissiepunt.</i></p>
C_g [dB]: Gevelcorrectieterm	<i>Procedurele correctieterm voor de gevelreflectie van 3 dB, indien voor de gevel is gemeten.</i>
K_x [dB]: Toeslag ($x=1, 2$ of 3)	<i>$K_1=5$ dB voor tonaal geluid; $K_2=5$ dB voor impulsachtig geluid; $K_3=10$ dB voor muziek.</i>
L_{Amax} [dB(A)]: Maximaal geluidniveau	<i>De hoogste aflezing van het A-gewogen geluidniveau, in de meterstand 'fast', minus de meteocorrectieterm C_m.</i>
L_w/L_{wr} [dB/dB(A)]: Geluidvermogeniveau	<i>L_w is het geluidvermogeniveau van de geluidbron in dB of dB(A); L_{wr} is het immissierelevante geluidvermogeniveau van de geluidbron.</i>

1 Inleiding

In opdracht van Nestlé, de heer [REDACTED] is een akoestisch onderzoek verricht naar het geluid van Nestlé aan de Laan 110 in Nunspeet. Doel van het onderzoek is de geluidimmissie in de omgeving vast te stellen die zal ontstaan door het bedrijf, na de uitbreiding met de MALAMAAL-installatie. Het onderzoek is verricht voor de vergunningaanvraag in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Het onderzoek is uitgevoerd door met behulp van een geluidrekenmodel het geluidniveau in de omgeving te prognosticeren. Daartoe is een berekening gemaakt van het geluid inclusief de nieuwe MALAMAAL-installatie. Deze installatie is vergelijkbaar met de reeds aanwezige GOOPL-installatie. Daardoor is een goed uitgangspunt beschikbaar voor deze prognose.

De beoordeling van de geluidniveaus (voor de zone en de vergunning) moet altijd plaatsvinden op een zo goed mogelijk overdrachtsmodel. De gemeente Nunspeet heeft daarom in de loop van de procedure voor Malamaal het geluidzonemodel geactualiseerd en aan Nestlé verzocht om de geluidberekeningen aan te passen en te baseren op dit nieuwe geluidzonemodel. Daarom is voor de situatie met Malamaal dit nieuwe geluidrapport opgesteld. Vanwege de nieuwe uitgangspunten worden nu voor dezelfde activiteiten andere geluidniveaus berekend dan met het voorgaande geluidzonemodel. Ook zijn de relevante bronnen gecontroleerd en is de detaillering van gebouwen op het Nestléterrein verbeterd. Behoudens de aangevraagde veranderingen en de op zichzelf niet vergunningplichtige geluidmaatregelen, betreft de in het rekenmodel opgenomen vorm/locatie van gebouwen en installaties in het geluidmodel de gekozen hogere detaillering van het model. Alle gebouwen/bouwdelen in het model anders dan Malamaal vallen onder eerder verleende vergunningen.

De situatie van Nestlé als geheel met Malamaal is ook met de berekeningen in het nieuwe geluidzonemodel vergunbaar.

Hoofdstuk 2 Uitgangspunten beschrijft de situatie, de representatieve bedrijfssituatie en het geldende wettelijke kader. De verrichte geluidmetingen en het rekenmodel zijn opgenomen in hoofdstuk 3. Hoofdstuk 4 bevat de resultaten. In hoofdstuk 5 worden de rekenresultaten beoordeeld en worden conclusies getrokken. In bijlage V is een overzicht opgenomen van de wijzigingen van het geluidmodel naar aanleiding van het nameten van bronnen en verbeterde detaillering van gebouwen e.d.

2 Uitgangspunten

Dit hoofdstuk geeft een beeld van de ligging van het bedrijf, de representatieve bedrijfssituatie en het van toepassing zijnde toetsingskader.

2.1 Situatie

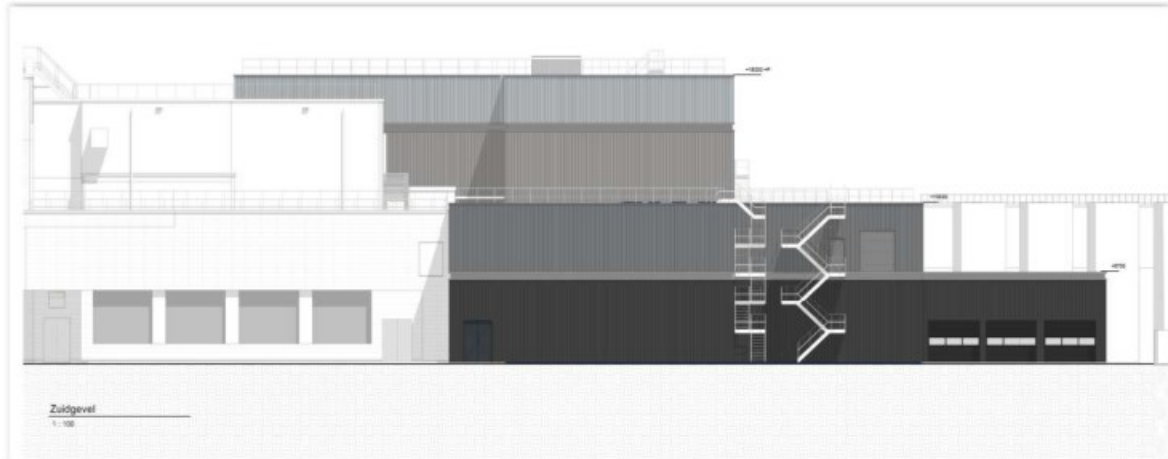
Het bedrijf is gesitueerd aan de Laan 110 in Nunspeet. Het ligt op het volgens de Wet Geluidhinder gezoneerde industrieterrein 'Nestlé & Kalle infotec', waarbij alleen nog Nestlé op het terrein aanwezig is. De dichtstbijzijnde woningen zijn gelegen op afstand van 20 tot 25 m. Daarnaast grenst het bedrijf aan de noordoostkant aan de zwem- en sportlocatie De Brake.

Het productiedeel van Nestlé bestaat uit:

- Het NQAC-laboratorium.
- De Starter-lijn voor diëtetische babyvoeding in poedervorm met onder andere een sproeidroogtoeren (EGRON).
- De Specialties-lijn voor diëtetische speciaal (baby)voeding met onder andere een sproeidroogtoeren (NIRO).
- de Ingrediënts-lijn voor productie van mengsels van sporenelementen met onder andere een sproeidroogtoeren (LUWA).
- De EHP-lijn (ook GOOPL genoemd) voor productie van specialistische hypoallergene babyvoeding met een sproeidroger met cycloon en ESF (elektrostatisch filter).
- Een verpakkingsafdeling.
- Diverse hulpinstallaties zoals:
 - koelmachines (chillers)
 - stoomketels
 - ammoniakkoelinstallatie
 - werkplaatsen
- De uitbreiding met MALAMAAL, die vergelijkbaar is met GOOPL/EHP (hierna: EHP).

Daarnaast zijn er kantoren, parkeerruimte en laad- en losvoorzieningen en is er een ketenpark voor aannemers (contractorpark).

Een aanzicht uit de zuidwestzijde gezien van MALAMAAL is gegeven in figuur 2.1.



Figuur 2.1

Aanzicht MALAMAAL vanuit zuidwestzijde. Deze weergave is illustratief, voor de juiste tekeningen wordt verwezen naar de andere bijlagen bij de aanvraag.

In bijlage I, figuur I.1 is een plattegrond van de inrichting van Nestlé gegeven met de huidige indeling op hoofdlijnen en de ligging van MALAMAAL.

2.2 De bedrijfsvoering

De representatieve bedrijfssituatie (RBS) is de bedrijfsvoering die maatgevend is voor de toetsing aan de geluidnormen. Bij wisselende capaciteiten betreft het in het algemeen een situatie zoals deze zich bijvoorbeeld op de drukste dag van de maand kan voordoen. Dit is dus een ruimere bedrijfssituatie dan men op basis van gemiddelde capaciteiten zou berekenen. Daarbij is ervan uitgegaan dat alle installaties het gehele etmaal in bedrijf zijn.

De RBS is samengevat in de tabel 2.1.

Tabel 2.1

Beschrijving van de representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Omschrijving		Geluidemissierelevante bedrijfsduur / aantal bewegingen:		
		Dag (07-19 uur)	Avond (19-23 uur)	Nacht (23-07 uur)
EGRON	uur	12	4	8
LUWA	uur	12	4	8
NIRO	uur	12	4	8
EHP_GOOPL	uur	12	4	8
MALAMAAL	uur	12	4	8
Verpakking	uur	12	4	8
BIB: Bag in Box	uur	12	4	8
Topaze	uur	12	4	8
Utilities: ketelhuis, chillers, compressoren etc.	uur	12	4	8
NQAC lab: LBK's/ventilatie	uur	12	4	8
NQAC lab: Airco	uur	12	4	8
Microlab: gebouwinstallaties	uur	12	2.8	2.4
FQA lab: pomp	uur	12	4	8
Warehouse bronnen dak	uur	12	4	8
Diverse kleine installaties / ventilatie / toiletventilatoren	uur	12	--	--
Open deuren bij overkappingen (bij laden / lossen)	minuut	12	--	--
Enkele bronnen alleen bij stop: uitlaten CIP MALAMAAL / EHP	minuut	--	--	--
Transport: elke route betreft een rit incl. aankomst en vertrek				
Productie-gerelateerd				
R01 Rijroute Vrachtwagens (ronde om heel terrein)	rit	6	--	--
R02 Rijroute Vrachtwagens	rit	23	--	--
R03 Rijroute Vrachtwagens, wei, melk en vet	rit	6	2	--
R01+R02+R03		35	2	--
Totaal vrachtauto's productie-gerelateerd (komen en gaan)				
RA01 Rijroute personenauto's (hoofdparkeerplaats)	rit	30	30	30
RA02 Rijroute personenauto's (P achterNQAC)	rit	30	--	--
Niet productie-gerelateerd				
RA03 Rijroute personenauto's (bezoekers)	rit	30	--	--
RA04 Rijroute bestelwagens, TD/contractors	rit	15	--	--
RA05 Rijroute bestelwagens contractors	rit	3	--	--
Manoeuvres: 0,5 minuut / vrachtwagen bij 212 (bij R03)	minuut	6 x 0,5	2 x 0,5	--
Manoeuvres: 0,5 minuut / vrachtwagen bij 213 (bij R02)	minuut	23 x 0,5	--	--
Manoeuvres: 0,5 minuut / vrachtwagen bij 214 (deel R01)	minuut	3 x 0,5	--	--
Electrische heftruck 116A	uur	1,5	--	--
Electrische heftruck 116B	uur	1,5	--	--
Electrische heftruck bij containerpark (278)	uur	0,5	--	--

Enkele geluidbronnen zijn alleen in bijzondere omstandigheden in bedrijf (bijv. schoonmaken), als de reguliere bedrijfsvoering van het betreffende bedrijfs onderdeel stilstaat. Deze bronnen zijn in het model opgenomen zonder bedrijfsduur, waardoor het geluid daarvan niet optelt bij het geheel. Deze geluidbronnen maken aanmerkelijk minder geluid dan het totaal van de installatiebronnen van het onderdeel en zijn verder niet relevant. Ze zijn in het model opgenomen, omdat het effect van geluidpieken (de maximale geluidniveaus L_{Amax}) te beoordelen.

Voor Nestlé zijn geen bijzondere bedrijfssituaties van toepassing, waarbij meer geluid gemaakt wordt dan in de representatieve bedrijfssituatie, zoals incidentele bedrijfssituaties (maximaal twaalf dagen/jaar) of regelmatige afwijkingen van de representatieve bedrijfssituatie (maximaal één dag-, avond- of nachtperiode per week).

De geluidbronnen zoals opgenomen in tabel 2.2 zijn nieuwe bronnen in verband met het project MALAMAAL.

Tabel 2.2
Geluidbronnen MALAMAAL

Bron id	Omschrijving	LW	Geluidemissierelevante bedrijfsduur / aantal bewegingen:		
			Dag (07-19 uur)	Avond (19-23 uur)	Nacht (23-07 uur)
431 (C)	Uitlaat sproeidroger MALAMAAL	71,1	12	4	8
433 (B)	Bypass/stack droger MALAMAAL	59,2	12	4	8
435 (M)	Uitlaat stofzuiger MALAMAAL	78,0	12	4	8
438 (K)	Building exhaust MALAMAAL (alleen bij stop)	81,5	-	-	-
444(T)	Air 13 ret.	69,9	12	4	8
445(N)	Toevoerruimte wp	65,3	12	4	8
446(N)	Afblaasruimte wp	70,3	12	4	8
447(G)	Toevoerruimte wp	65,3	12	4	8
448(H)	Afblaasruimte wp	70,3	12	4	8
451 (L)	Aanzuigrooster centrale ruimte vent. MALAMAAL	62,9	12	4	8
452 (F)	Afblaas ruimte vent. kachelruimte MALAMAAL	66,0	12	4	8
453 (A)	Inlaat wioldroger MALAMAAL	70,5	12	4	8
454 (D)	Afblaas regeneratie MALAMAAL	73,9	12	4	8
471 (U)	MALAMAAL diverseaan- en afzuigingen	70	12	4	8
472 (S)	Verzamelpijp MALAMAAL	68,1	12	4	8
476 (T)	Klein rooster MALAMAAL	65,2	12	4	8
481 (O)	New CIP station wet process MALAMAAL	68,1	12	4	8
482 (Q)	Afblaas zuurkast MALAMAAL	65,1	12	4	8
483 (R)	Afblaas enzymen/proteïne MALAMAAL	65,1	12	4	8
	<i>Uitstralende gevels en daken Heat Recovery ruimte</i>				
M_n	Noordzijde Heat Recovery	59,1	12	4	8
M_n1	Overheaddeur Heat en Recovery	67,3	12	4	8
M_n2	Oostzijde	50,5	12	4	8
M_n3	Oostzijde1	49,8	12	4	8
M_n4	Boven overheaddeur	50,9	12	4	8
Dak-H rec	Dak Heat Recovery	60,3	12	4	8

2.3 Toetsingskader en normstelling

Algemeen

Het bevoegd gezag kan in het algemeen geluidgrenswaarden stellen aan de inrichting met betrekking tot:

- het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ en het maximale geluidniveau L_{Amax} van alle activiteiten en installaties van de inrichting;
- de indirecte hinder: het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ van verkeersbewegingen op de openbare weg van en naar de inrichting.

Vergunningvoorschriften bestaande situatie (wordt gewijzigd)

Nestlé heeft momenteel een vergunning met toelaatbare geluidniveaus voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ en voor het maximale geluidniveau L_{Amax} op vergunningpunten rond het bedrijf. Deze vergunningvoorschriften met geluidgrenswaarden voor de gehele inrichting staan in de beschikking van 29 november 2019. Deze staan hieronder vermeld:

1.1. Voorschriften

5.2.1aa Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt	Omschrijving	Hoogte (m)	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
			Dag	Avond	Nacht
			07.00 -19.00 uur	19.00 -23.00 uur	23.00 -07.00 uur
W101	Bloemhofweg 28-34	5	42	40	40
W102	Hulstweg 80	1,5	39	38	38
W108	Bloemhofweg 38	5	40	38	38
WZ01	Laan 113	5	43	43	42
WZ05	Bloemhofweg 6	5	44	40	40
WZ15	Hulstweg 96-100	5	47	46	45
WZ20	Wezenland 6/8	5	44	42	42
ZIP001	Zone 1997 – 50 dB(A)	5	37	36	36
ZIP002	Zone 1997 – 50 dB(A)	5	42	40	40
ZIP003	Zone 1997 – 50 dB(A)	5	40	40	40
ZIP004	Zone 1997 – 50 dB(A)	5	40	39	39
ZIP005	Zone 1997 – 50 dB(A)	5	41	40	39

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 3 van de notitie 'Akoestisch onderzoek tbv veranderingen magazijn Nestlé', kenmerk PP/52138.10/BU2019-014A, d.d. 24 juni 2019.

5.2.2aa Het maximaal geluidniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt	Maximaal geluidniveau L_{Amax} in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
	07.00 -19.00 uur	19.00 -23.00 uur	23.00 -07.00 uur
Op de geval van gevoelige gebouwen*	70	65	60

* Gevoelige gebouwen betreffen woningen van derden, onderwijsgebouwen, ziekenhuizen en verpleegtehuizen, verzorgingstehuizen, psychiatrische inrichtingen en kinderdagverblijven.

Deze geluidniveaus uit 2019 zijn het resultaat van de berekeningen op basis van het geluidzonemodel uit 2016. Omdat de gemeente Nunspeet het geluidzonemodel heeft geactualiseerd en er nu gerekend wordt met het nieuwe geluidzonemodel 2022, worden voor de al vergunde activiteiten nu andere langtijdgemiddelde geluidniveaus berekend dan de waarden zoals opgenomen in de tabel in voorschrift 5.2.1aa. Met het verlenen van de vergunning voor

MALAMAAL, moet dit bestaande geluidvoorschrift zoals opgenomen in de beschikking van 29 november 2019 worden bijgesteld.

De grenswaarden voor de langtijdgemiddelde geluidbelasting in de omgeving worden nu getoetst aan de geluidzone (50 dB(A) etmaalwaarde) en de geldende hogere waarden (55 dB(A)) etmaalwaarde). De vergunning kan worden verleend voor zover de geluidniveaus niet hoger liggen dan wat er op basis van de geluidzone en de geldende hogere waarden toelaatbaar is. Dit wordt hieronder toegelicht.

Toetsingskader geluid voor de vergunningverlening (geluidzone)

Nestlé ligt op het gezoneerd industrieterrein 'Nestlé & Kalle infotec'. Op de buitengrens van de zone en daarbuiten mag de etmaalwaarde van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $A_{r,LT}$ door alle bedrijven op het industrieterrein de waarde van 50 dB(A) niet overschrijden.

De etmaalwaarde van het geluid is het hoogste van:

- L_{dag} (07.00 - 19.00 uur)
- $L_{avond} + 5$ dB(A) (19.00 - 23.00 uur)
- $L_{nacht} + 10$ dB(A) (23.00 - 07.00 uur)

Dat leidt tot de volgende maximaal toelaatbare beoordelingsniveaus:

- 50 dB(A) in de dagperiode (07.00 - 19.00 uur)
- 45 dB(A) in de avondperiode (19.00 - 23.00 uur)
- 40 dB(A) in de nachtperiode (23.00 - 07.00 uur)

Verder zijn voor de woningen binnen de zone hogere waarden vastgesteld van 55 dB(A) etmaalwaarde. De geluidniveaus worden getoetst op een rekenhoogte van 5 meter.

Aangezien Nestlé het enige bedrijf is op dit industrieterrein, moeten de hiervoor genoemde waarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ in acht worden genomen door het bevoegd gezag bij toetsing van een aanvraag van Nestlé. Aan deze waarden wordt daarom in deze notitie getoetst (en het blijkt dat de situatie met Malamaal vergunbaar is).

2.4 Indirecte hinder

Volgens de 'Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening' kunnen eisen worden gesteld aan het geluid door de indirecte hinder van de inrichting. Onder indirecte hinder wordt verstaan (art.1.1, lid 2 van de Wet milieubeheer): de nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaakt door activiteiten die, hoewel plaatsvindend buiten het terrein van de inrichting, aan de inrichting zijn toe te rekenen. Dit betreft in de praktijk vooral het geluid door de transportbewegingen van (vracht)wagens. Hiervoor geldt de circulaire indirecte hinder van het ministerie van VROM, van 29 februari 1996, nr. MBG 96006131. Deze geeft een streefwaarde voor het geluid door het (vracht)verkeer op de openbare weg, voor zover dat akoestisch herkenbaar is als horende bij de inrichting. Dit moet beoordeeld worden als wegverkeerslawaai. Hiervoor geldt een streefwaarde voor het equivalente geluidniveau L_{Aeq} van 50 dB(A). Een maximale ontheffing is - onder voorwaarden - mogelijk tot 65 dB(A). Aangezien Nestlé op een gezoneerd industrieterrein ligt, worden geen geluideisen gesteld aan de indirecte hinder.

3 Geluidmetingen en rekenmodel

Dit hoofdstuk geeft een verantwoording ten aanzien van de geluidmetingen en het gehanteerde akoestische rekenmodel waarmee de geluidoverdracht naar de immissiepunten berekend is. Berekeningen zijn uitgevoerd conform de 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai' van 1999. Gebruik is gemaakt van de methodes II.2 t/m II.7 waarmee de bronsterkte van de diverse individuele geluidbronnen bepaald kan worden. Met behulp van een geluidoverdrachtsberekening (methode II.8) is de geluidbijdrage van de individuele bronnen op de immissiepunten bepaald.

3.1 Gehanteerde bronsterktes en locaties bronnen

De bronsterktes (geluidvermogenenniveaus) zijn voor een belangrijk deel gebaseerd op geluidmetingen. In de periode februari t/m mei 2022 is een groot deel van de geluidbronnen nagemeten, mede om te bepalen of het geluidniveau nog steeds klopt of in de loop van de tijd is veranderd (bijv. wegens slijtage of vervanging). De uitwerking van de bronsterktes op basis van deze geluidmetingen staan weergegeven in bijlage II. Het nummer tussen haakjes, bijvoorbeeld (024) verwijst naar het gehanteerde kenmerk (de "naam") in het rekenmodel. Bij het meten van de geluidbronnen is gebruik gemaakt van de meetapparatuur opgenomen in tabel 3.1.

Tabel 3.1

Meetapparatuur

Item	Fabrikant	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NA-28
Microfoon	Rion	UC-59
Voorversterker	Rion	NH-23
Akoestische kalibrator	Rion	NC 74 – 94,0 dB/1000 Hz

Voor de geluid emitterende leidingen (bronnen L001 en L002) op het dak van de EGRON, nabij de koeltoren, is het geluidvermogen bepaald door het geluidrukniveau op twee posities nabij de leidingen te meten, waar deze leidingen duidelijk dominant zijn. Met behulp van een rekenmodel, waarin deze leidingen en de geometrie van de rondom liggende gebouwen is opgenomen, is de bronsterkte van de leidingen (L001 en L002) zodanig genomen dat de geluidrukniveaus goed overeenkomen met de gemeten geluidrukniveaus. In bijlage II is dit opgenomen.

Het gebouw van MALAMAAL wordt opgebouwd uit gevels en een dak van 20 cm beton met uitwendige isolatie. Het gebouw zal los staan van de grote installaties. Daarmee is geluidemissie via de wanden niet relevant. Alleen de geluidemissie van de buiten opgestelde installatiedelen en via openingen (roosters e.d.) is van belang. Als uitgangspunt voor deze geluidbronnen zijn de geluidbronnen van het naastgelegen EHP gebouw aangehouden, omdat bij MALAMAAL veelal dezelfde technieken en installaties worden toegepast. EHP is daarmee een goede referentie.

Naast MALAMAAL komt een Heat recovery gebouw te staan ten dienste van MALAMAAL. Hierin wordt een warmtepomp geplaatst met een geluidvermogen van 106 dB(A). Het binnenniveau is hiermee bepaald op 96 dB(A). Het dak en de gevels worden uitgevoerd in 25 cm beton. De gevel wordt afgewerkt met isolatie en een staalplaat, het dak krijgt isolatie met dakbedekking. Het gebouw krijgt in de gevels loopdeuren (allen te openen voor het doorlaten van personen en goederen). Deze moeten een geluidisolatie hebben van ten minste $R_w = 36$ dB.

De geluidvermogens van de verschillende geluidbronnen zoals opgenomen in tabel 2.2 van MALAMAAL zijn overgenomen van de vergelijkbare installaties van EHP.

3.2 Het rekenmodel

De berekeningen zijn uitgevoerd met het rekenprogramma Geomilieu versie 5.21. Hierbij is gebruik gemaakt van het geactualiseerde zonemodel van 2022. De actualisatie van het rekenmodel betreft een actualisatie verricht door de zonebeheerder van de situatie buiten het terrein van Nestlé en de actualisatie van de situatie binnen de inrichting van Nestlé op basis van metingen door LBP|SIGHT.

Samenvattend zijn door de zonebeheerder de volgende aanpassingen verricht in het rekenmodel:

- Het model op de juiste coördinatenstelsels zetten (rijksdriehoekcoördinaten).
- Toevoegen harde bodemgebieden zoals wegen.
- Toevoegen gebouwen (woningen) in de omgeving.
- Aanpassing van de gebouwen van De Brake (detaillering en hoogtes).
- Toevoegen van rekenpunten op zowel de geluidzone als op de woningen binnen en buiten de geluidzone.

Door LBP|SIGHT zijn samenvattend de volgende aanpassingen in het rekenmodel verricht binnen het terrein van Nestlé alvorens MALAMAAL is toegevoegd:

- De gebouwen van Nestlé aanpassen met meer precieze geometrie. Behoudens het project Malamaal betreft dit dus geen nieuwe gebouwen of installaties. Het gaat uitsluitend om een hogere detaillering van het model. Voorbeeld: de gebouwen 080 en 014 zijn niet nieuw en waren al opgenomen in de revisievergunning van 2016; ze waren echter nog niet in het rekenmodel opgenomen.
- Actualisatie van de geluidbronnen aan de hand van geluidmetingen, zie paragraaf 3.1. Zowel geluidvermogens als de bronhoogtes zijn gecontroleerd.
- Rijroutes buiten het gezondeerde industrieterrein maar wel op de inrichting van Nestlé zijn gesplitst in het rekenmodel.

In bijlage V is een uitgebreidere beschrijving gegeven van de aanpassingen in het model.

In bijlage III staan enkele figuren weergegeven met de ligging van Nestlé, de toetspunten en de gebouwen. De invoergegevens staan in bijlage III en de rekenresultaten staan in bijlage IV. Van enkele punten zijn eveneens de detailresultaten opgenomen van de bronnen die het sterkste bijdragen aan het geluid.

4 Rekenresultaten

4.1 Maatregelen

Vanwege het nieuwe geluidzonemodel 2022 veranderen de geluidniveaus die in de bestaande, vergunde situatie in de omgeving worden berekend. Deze verandering is dus niet het gevolg van een (wijziging) van de bedrijfsactiviteiten van Nestlé. Dezelfde activiteiten leiden tot een andere uitkomst in het nieuwe model ten opzichte van het geluidzonemodel 2016.

Om de geluidbelasting in de omgeving te minimaliseren wordt een aantal maatregelen aan diverse bestaande bronnen meegenomen. Deze maatregelen zijn niet zo zeer nodig om Malamaal mogelijk te maken, maar leiden tot reductie van de nieuwe berekende geluidniveaus in de omgeving. Het gaat onder andere om diverse maatregelen bij de koeltoren van de NIRO (bronnen 009a t/m 009 d), enkele extra dempers of een betere omkasting. In tabel 4.1 zijn alle maatregelen opgenomen dit in dit onderzoek zijn meegenomen.

Tabel 4.1

Geluid reducerende maatregelen om een vergunbare situatie te verkrijgen.

Nr.	Omschrijving	Reductie [dB(A)]	Maatregel
304	14 Niro processing fan (304)	15	Geluiddemper
L002	12-12 Leidingen dak recht	15	Isolatie leidingen verbeteren
L001	12-12 Leidingen dak recht	15	Isolatie leidingen verbeteren
200	19 BIB uitblaas kleine pijp (200)	15	Geluiddemper
24	Filterkast Egron	5	Omkasting verbeteren
101	Uitblaas Niro (warm)	16	Geluiddemper
09a t/m 09d en 10	Koeltoren Niro	5	Warmtehergebruik in proces (koeltoren vervalt) of stillere/kleinere variant
261-1	Inlaat LUWA	6	Betere geluiddemper (1 meter extra)
126, 099, 100, 125, 007	Gevels LUWA	6	Extra geluidisolatie toepassen
318	33 Uitblaas verpakking	10	Geluiddemper of vervangen ventilator
303	13 Uitblaaspijpe naast Egron toren	4	Geluiddemper
234	Aanzuig Roostr AHU 7	9	Geluiddempend rooster/demper
321	AHU rooster	9	Geluiddempend rooster/demper
17	31 NIRO schoorsteen (017)	8	Geluiddemper toepassen
2	Gevel NO LUWA-bijgebouw	5	Extra geluidisolatie toepassen
34	6 Egron leiding horiz (034)	10	Extra geluidisolatie toepassen
35	6 Egron leiding horiz (035)	10	Extra geluidisolatie toepassen
89	Uitlaat met demper	10	Extra of betere geluiddemper
260	Opening uitblaas LUWA	10	Geluiddempend rooster/demper
15a en 15b	3 Uitlaten Egron (015)(1/2) MR = 6 dB	6	Geluiddemper
802	4 Uitlaat naast dak Egron (802)	9	Geluiddemper
700	Afblaas warehouse	7	Geluiddemper of uit in de nachtperiode
701	Daikin EWAQ - staat op warehouse	Uit in de nacht	Uit in de nachtperiode met tijdschakelaar
702/702b	Luchtbehandelingskast warehouse	Uit in de nacht	Uit in de nachtperiode met tijdschakelaar

Tevens wordt bij het contractpark de container waar men in gaat zagen/slijpen geluidsisolerend uitgevoerd. Dit is al zo meegenomen in het bestek van het contractpark en betreft geen extra

maatregel die getroffen wordt. Derhalve is hiervoor een extra reductie van 5 dB aangehouden ten opzichte van een standaard (stalen)container. Een dergelijke reductie kan worden bewerkstelligd door de binnenzijde te bekleden met 80 mm minerale wol en een geperforeerde staalplaat. Ook zal er gewerkt worden met gesloten deuren.

4.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus door gezoneerde industrieterrein met MALAMAAL en beoordeling

Een overzicht van de berekende geluidniveaus na realisatie van MALAMAAL is gegeven in tabel 4.2. Dit betreft de berekende geluidniveaus vanwege de geluidbronnen op het gezoneerde industrieterrein (er zijn enkele bronnen op de ontsluitingsroute van/naar het Nestléterrein die buiten het gezoneerde industrieterrein liggen, die niet meetellen voor de zone; zie hiervoor par. 4.3).

Door wijzigingen van de rekenpunten in het geluidzonemodel 2022 zijn de rekenpunten welke zijn opgenomen in de vergunning niet meer een op een vergelijkbaar. Voor de toetsing zijn wel dezelfde woningen en zonepunten aangehouden. Tevens zijn enkele woningen nabij de ontwikkeling van MALAMAAL toegevoegd in de tabel.

Tabel 4.2

Berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ van Nestlé inclusief MALAMAAL

Ident.	Omschrijving	Hoogte	Met MALAMAAL $L_{Ar,LT}$			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W011_B	Bloemhofweg 4 (noordgevel)	5	40,7	38,9	38,9	48,9
was WZ04	grenswaarde		55	50	45	55
W012_B	Bloemhofweg 6 (noordgevel)	5	42,5	41,2	41,1	51,1
was WZ05	grenswaarde		55	50	45	55
W013_B	Bloemhofweg 8-10 (noordgevel)	5	44	42,1	42	52
was WZ06	grenswaarde		55	50	45	55
W003_B	Bloemhofweg 16-16a (noordgevel)	5	45,6	40,3	40,3	50,3
was WZ09	grenswaarde		55	50	45	55
W004_B	Bloemhofweg 18 (noordgevel)	5	45,9	40,1	39,9	49,9
was WZ10	grenswaarde		55	50	45	55
W005_B	Bloemhofweg 18a (noordgevel)	5	45,9	39,8	39,5	49,5
was WZ11	grenswaarde		55	50	45	55
W007_B	Bloemhofweg 20 (noordgevel)	5	45,9	39,6	39,3	49,3
was WZ12	grenswaarde		55	50	45	55
X01_A	Bloemhofweg 28	5	43,8	38,8	38,5	48,5
was W101	grenswaarde		50	45	40	50
X06_A	Bloemhofweg 38	5	39,5	37	36,6	46,6
was W108	grenswaarde		50	45	40	50
W049_B	Laan 113 (noordoostgevel)	5	43,2	42	41,9	51,9
was WZ01	grenswaarde		55	50	45	55
W093_A	Lijsterbesweg 4 (noordgevel, basisschool)	1,5	37,9	36,9	36,4	46,4
was W102	grenswaarde		55	50	45	55
W016_B	Hulstweg 96 (westgevel)	5	46,2	44,6	43,9	53,9
was W015	grenswaarde		55	50	45	55
W113_B	Wezenland 8 (zuidgevel)	5	43,5	42,4	42,3	52,3
was WZ20	grenswaarde		55	50	45	55
ZP030_A	zonepunt	5	37,9	37,2	37,1	47,1
was ZIP001	grenswaarde		50	45	40	50
ZP019_A	zonepunt	5	41,3	38,4	38	48
was ZIP002	grenswaarde		50	45	40	50
ZP011_A	zonepunt	5	38,6	38,3	38	48
was ZIP003	grenswaarde		50	45	40	50
ZP004_A	zonepunt	5	38,1	37,5	37,3	47,3
was ZIP004	grenswaarde		50	45	40	50
ZP039_A	zonepunt	5	40,2	39,5	39,5	49,5
was ZIP005	grenswaarde		50	45	40	50

De geluidniveaus blijven beneden de maximale grenswaarden die volgen uit Wet geluidhinder c.q. de geluidzone. De maximaal toelaatbare etmaalwaarde op de zonebewakingspunten 50 dB(A) worden niet overschreden. Bij de woningen binnen de geluidzone wordt aan de hogere grenswaarde van 55 dB(A) voldaan. Daarmee is deze nieuwe situatie met MALAMAAL vergunbaar.

De verandering van het geluidniveau op beoordelingsplaatsen in de omgeving als gevolg van het project Malamaal bedraagt tussen -1,7 dB en +1,8 dB ten opzichte van de situatie zonder Malamaal (dit betreft een berekening inclusief de maatregelen uit 4.1). De toename door MALAMAAL en de veranderende reflecties door het gebouw is maximaal 1,8 dB(A). De lagere niveaus zijn het gevolg van extra afscherming in bepaalde richtingen door het nieuwe gebouw van MALAMAAL.

4.3 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus totale inrichting Nestlé

In tabel 4.3 is een klein overzicht gegeven van de hoogste berekende geluidbelastingen vanwege de voertuigbewegingen op het deel van het terrein wat niet op het gezoneerde industrieterrein ligt.

Tabel 4.3

Hoogste berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ van bronnen welke buiten het gezoneerd industrieterrein liggen

Ident.	Omschrijving	Hoogte	Buiten gezoneerd industrieterrein		
			Dag	Avond	Nacht
W109_B	Wezenland 4 (oostgevel)	5	35,4	30,2	25,4
	grenswaarde		50	45	40
W110_B	Wezenland 4 (zuidgevel)	5	35,9	30,3	25,2
	grenswaarde		50	45	40
W113_B	Wezenland 8 (zuidgevel)	5	35,6	30,8	26
	grenswaarde		50	45	40
W052_A	Laan 117a (noordgevel)	1,5	35	28,5	23,2
	grenswaarde		50	45	40

Met de geluidbronnen buiten het gezoneerde industrieterrein wordt ruimschoots voldaan aan de grenswaarde uit de Handreiking Industrielawaai en vergunningsverlening 1998 (HMRI).

In tabel 4.4 zijn de berekende geluidbelastingen gegeven voor dezelfde woningen als tabel 4.2 voor de gehele inrichting van Nestlé (gezoneerde industrieterrein en niet gezoneerde industrieterrein).

Tabel 4.4

Berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ van gezoneerde industrieterrein + het deel buiten het gezoneerde industrieterrein

Ident.	Omschrijving	Hoogte	$L_{Ar,LT}$ - gezoneerd deel en niet gezoneerd deel			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W011_B	Bloemhofweg 4 (noordgevel)	5	40,7	38,9	38,9	48,9
was WZ04	grenswaarde		55	50	45	55
W012_B	Bloemhofweg 6 (noordgevel)	5	42,5	41,2	41,1	51,1
was WZ05	grenswaarde		55	50	45	55
W013_B	Bloemhofweg 8-10 (noordgevel)	5	44	42,1	42	52
was WZ06	grenswaarde		55	50	45	55
W003_B	Bloemhofweg 16-16a (noordgevel)	5	45,6	40,3	40,3	50,3
was WZ09	grenswaarde		55	50	45	55
W004_B	Bloemhofweg 18 (noordgevel)	5	45,9	40,1	39,9	49,9
was WZ10	grenswaarde		55	50	45	55
W005_B	Bloemhofweg 18a (noordgevel)	5	45,9	39,8	39,5	49,5
was WZ11	grenswaarde		55	50	45	55
W007_B	Bloemhofweg 20 (noordgevel)	5	45,9	39,6	39,3	49,3
was WZ12	grenswaarde		55	50	45	55
X01_A	Bloemhofweg 28	5	43,8	38,9	38,5	48,5
was W101	grenswaarde		50	45	40	50
X06_A	Bloemhofweg 38	5	39,5	37	36,6	46,6
was W108	grenswaarde		50	45	40	50
W049_B	Laan 113 (noordoostgevel)	5	43,8	42,1	42	52
was WZ01	grenswaarde		55	50	45	55
W093_A	Lijsterbesweg 4 (noordgevel, basisschool)	1,5	37,9	36,9	36,4	46,4
was W102	grenswaarde		55	50	45	55
W016_B	Hulstweg 96 (westgevel)	5	46,2	44,6	43,9	53,9
was W015	grenswaarde		55	50	45	55
W113_B	Wezenland 8 (zuidgevel)	5	44,2	42,7	42,4	52,4
was WZ20	grenswaarde		55	50	45	55

4.4 Het maximale geluidniveau L_{Amax}

De nieuwe installaties van MALAMAAL spelen geen rol van betekenis bij optredende maximale geluidniveaus L_{Amax} (geluidpieken). De maximale geluidniveaus vanwege Nestlé worden met name bepaald door geluidpieken door vrachtwagens, bij optrekken, afremmen of afblazen remlucht. Hiervoor is een bronsterkte aangehouden van L_{wAmax} 111 dB(A). Bij het werken met steiger-materiaal op het contractorpark kunnen pieken ontstaan van L_{wAmax} 114 dB(A). In het palletgebouw kunnen pieken variërend van L_{wAmax} 114 als er rustig bliken in de pers worden gestort en 117 dB(A) als er wat ruwer bliken in de pers worden gestort. Door Nestlé wordt erop toegezien dat men rustig stort om hinder te voorkomen. Derhalve is uitgegaan van 114 dB(A).

Verder is voor de stationaire bronnen aangenomen dat een kortstondige geluidpiek 10 dB(A) hoger zou kunnen zijn dan het equivalente geluidniveau. Dit is verwerkt in een kopie van het rekenmodel. De resultaten van de L_{Amax} -berekening staan in bijlage III weergegeven.

Tabel 4.5

Berekende maximale geluidniveaus L_{Amax} van Nestlé inclusief MALAMAAL en toetsing

Ident.	Omschrijving	Hoogte	LAMAX		
			Dag	Avond	Nacht
W011_B	Bloemhofweg 4 (noordgevel)	5	65	49	49
was WZ04	grenswaarde		70	65	60
W012_B	Bloemhofweg 6 (noordgevel)	5	66	48	48
was WZ05	grenswaarde		70	65	60
W013_B	Bloemhofweg 8-10 (noordgevel)	5	66	49	48
was WZ06	grenswaarde		70	65	60
W003_B	Bloemhofweg 16-16a (noordgevel)	5	70	45	43
was WZ09	grenswaarde		70	65	60
W004_B	Bloemhofweg 18 (noordgevel)	5	69	46	42
was WZ10	grenswaarde		70	65	60
W005_B	Bloemhofweg 18a (noordgevel)	5	69	43	43
was WZ11	grenswaarde		70	65	60
W007_B	Bloemhofweg 20 (noordgevel)	5	68	47	40
was WZ12	grenswaarde		70	65	60
X01_A	Bloemhofweg 28	5	65	40	40
was W101	grenswaarde		70	65	60
X06_A	Bloemhofweg 38	5	59	54	36
was W108	grenswaarde		70	65	60
W049_B	Laan 113 (noordoostgevel)	5	68	65	57
was WZ01	grenswaarde		70	65	60
W093_A	Lijsterbesweg 4 (noordgevel, basisscho	1,5	51	50	36
was W102	grenswaarde		70	65	60
W016_B	Hulstweg 96 (westgevel)	5	64	64	42
was W015	grenswaarde		70	65	60
W113_B	Wezenland 8 (zuidgevel)	5	61	61	51
was WZ20	grenswaarde		70	65	60

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de grenswaarde voor het L_{Amax} niet wordt overschreden en dat de optredende niveaus niet toenemen ten opzichte van de huidige vergunning.

4.5 Beoordeling stand van de techniek: Best Beschikbare Technieken

Het bevoegd gezag moet bij het verlenen van een vergunning nagaan of de aangevraagde (geluid)situatie voldoet aan de Best Beschikbare Technieken. Dit betekent concreet dat moet worden onderzocht of de relevante geluidbronnen voldoen aan de stand van de techniek. Nieuwe installaties en apparaten moeten daar allemaal aan voldoen.

Voor bestaande geluidbronnen moet bepaald worden of het al dan niet mogelijk is om met een redelijke investering de geluidniveaus op de immisiepunten relevant te verminderen.

De geluidemissie van de bestaande EHP voldoet aan de stand van de techniek. Er worden hoogwaardige, stille technieken toegepast, wat ook nodig is om te voldoen aan de geluideisen bij woningen die op zo'n korte afstand liggen. Ook de geluidemissie van de toe te voegen installaties van MALAMAAL is gebaseerd op deze nog actuele stand der techniek. Daarom kan worden

gesteld, dat het redelijkerwijs niet mogelijk is de geluiduitstraling van deze bronnen verder te verminderen.

Het MALAMAAL gebouw heeft zeer goede geluidisolerende eigenschappen. Rekening houdend met de logistiek op het terrein van Nestlé is het evenmin mogelijk om middels het kiezen van andere rijroutes of geluidafscherming de geluidbelasting in de omgeving relevant te verminderen. Een hogere geluidafscherming rond de inrichting dan reeds aanwezig is, zou stuiten op bezwaren van stedenbouwkundige aard. Bovendien zou dat de geluidemissie door MALAMAAL niet relevant verminderen, aangezien die bronnen voor het merendeel hoog gelegen zijn.

Aan bestaande bronnen welke te hoge geluidniveaus emitteren van Nestlé worden geluidreducerende maatregelen getroffen conform de tabel 4.1. Samenvattend kan worden geconcludeerd dat de aangevraagde situatie, na het treffen van maatregelen, voldoet aan de uitgangspunten van Best Beschikbare Technieken.

5 Beoordeling en conclusie

In opdracht van Nestlé is een akoestisch onderzoek verricht naar het geluid van Nestlé aan de Laan 110 in Nunspeet. Doel van het onderzoek is de geluidimmissie in de omgeving vast te stellen die zal ontstaan door het bedrijf, na de uitbreiding met de MALAMAAL-installatie.

De maximaal toelaatbare etmaalwaarde op de zonebewakingspunten 50 dB(A) worden niet overschreden. Bij de woningen binnen de geluidzone wordt aan de hogere grenswaarde van 55 dB(A) voldaan.

De maximale geluidniveaus L_{Amax} ter plaatse van de meest nabijgelegen woningen voldoen aan de grenswaarde van 70 / 65 / 60 dB(A) voor de dag- / avond- / nachtperiode.

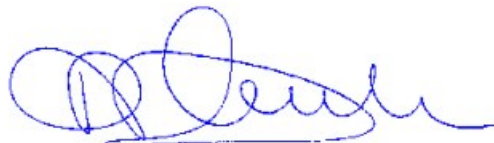
De nieuwe installaties zullen een lage geluidemissie hebben en voldoen daarmee aan de uitgangspunten van Best Beschikbare Technieken. Ook de bestaande bronnen waaraan maatregelen getroffen worden zijn te kwalificeren als BBT.

De toevoeging van MALAMAAL voldoet aan de stand van de techniek en is vergunbaar.

LBP|SIGHT BV

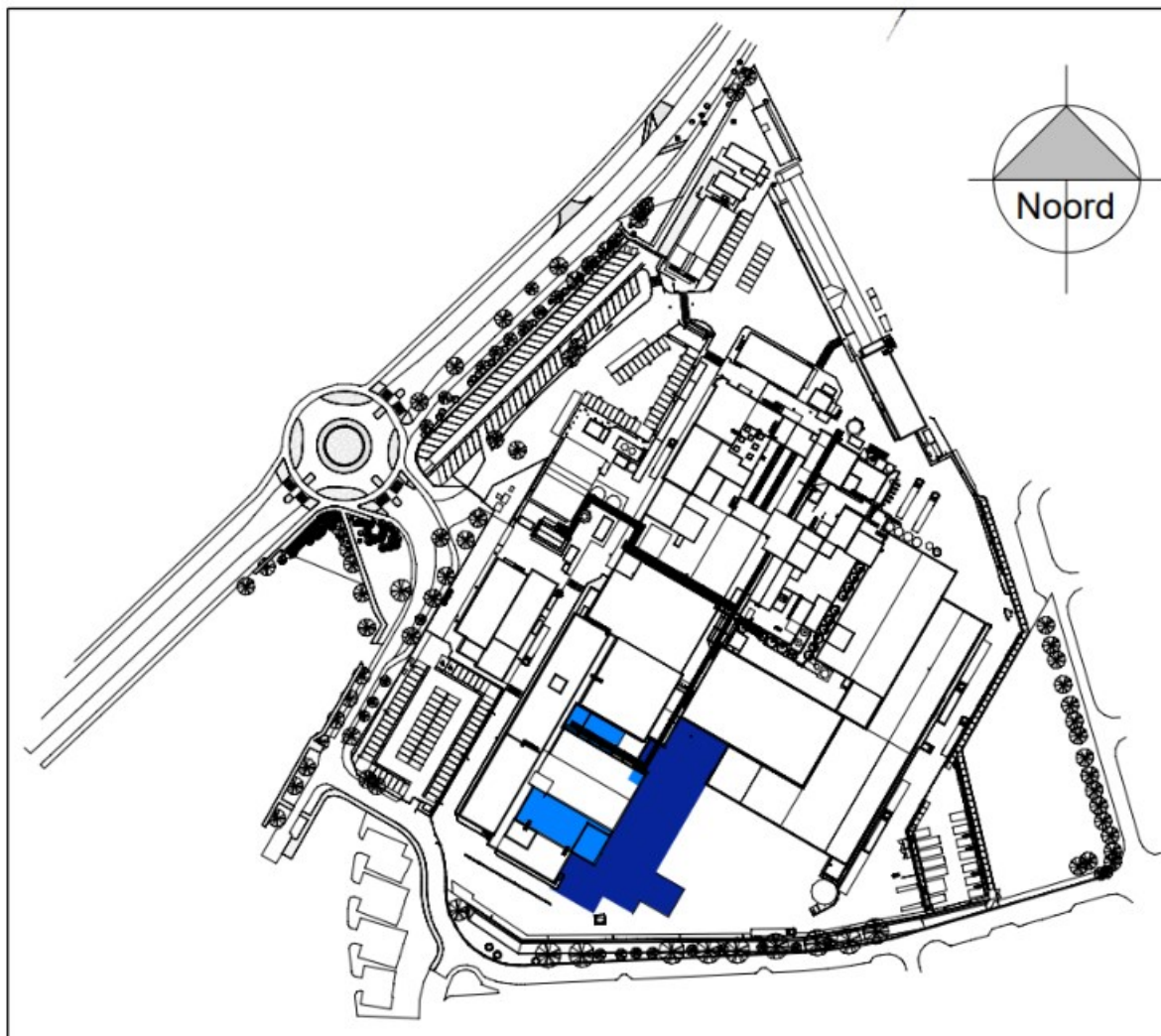


ing. R. (Ries) van Harmelen



ing. P.A.G. (Paul) van der Vleuten

Bijlage I
Figuren



Figuur I.1

Terreinindeling Nestlé met ligging MALAMAAL. Deze weergave is illustratief, voor de juiste tekeningen wordt verwezen naar de bijlagen bij deze aanvraag



Figuur 1.2
Model 3d weergave

Bijlage II

Bronsterkteberekeningen

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	2021-06-8 Metingen rvh									
Bronnaam	:	Inlaat LUWA (261-1)									
MeetDatum	:	6/30/2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	5.76									
Meetafstand [m]	:	0.20									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		61.7	67.6	58.5	69.8	79.3	80.0	76.0	73.5	65.4	84.3
Gem.niv. Lp	:	61.7	67.6	58.5	69.8	79.3	80.0	76.0	73.5	65.4	84.3
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	61.7	67.6	58.5	69.8	79.3	80.0	76.0	73.5	65.4	84.3
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	
Delta Lf [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Lw [dB (A)]	:	69.3	75.2	66.1	77.4	86.9	87.6	83.6	81.1	73.0	91.9

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	2021-06-8 Metingen rvh									
Bronnaam	:	Kast LUWA (261)									
MeetDatum	:	6/30/2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	24.00									
Meetafstand [m]	:	0.20									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		49.8	56.5	51.9	59.8	66.0	63.1	56.0	48.0	42.6	69.1
Gem.niv. Lp	:	49.8	56.5	51.9	59.8	66.0	63.1	56.0	48.0	42.6	69.1
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	49.8	56.5	51.9	59.8	66.0	63.1	56.0	48.0	42.6	69.1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	
Delta Lf [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Lw [dB (A)]	:	63.6	70.3	65.7	73.6	79.8	76.9	69.8	61.8	56.4	82.9

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	2021-06-8 Metingen rvh									
Bronnaam	:	Ronde pijp (262)									
MeetDatum	:	6/30/2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	9.50									
Meetafstand [m]	:	0.20									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		45.3	54.5	54.2	58.6	67.5	65.1	61.2	50.4	43.5	70.6
Gem.niv. Lp	:	45.3	54.5	54.2	58.6	67.5	65.1	61.2	50.4	43.5	70.6
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	45.3	54.5	54.2	58.6	67.5	65.1	61.2	50.4	43.5	70.6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	--
Delta Lf [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
DI [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--
Lw [dB (A)]	:	52.1	61.3	61.0	65.4	74.3	71.9	68.0	57.2	50.3	77.4

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	2021-06-8 Metingen rvh									
Bronnaam	:	Luchtdroger (270)									
MeetDatum	:	6/30/2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	1.90									
Meetafstand [m]	:	0.20									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		45.3	54.5	54.2	58.6	67.5	65.1	61.2	50.4	43.5	70.6
Gem.niv. Lp	:	45.3	54.5	54.2	58.6	67.5	65.1	61.2	50.4	43.5	70.6
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	45.3	54.5	54.2	58.6	67.5	65.1	61.2	50.4	43.5	70.6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	--
Delta Lf [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Lw [dB (A)]	:	48.1	57.3	57.0	61.4	70.3	67.9	64.0	53.2	46.3	73.4

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel : 2021-03-30 metingen tc/rvh
 Bronnaam : 15 EGRON Filterkast (024)
 MeetDatum : 3/30/2021
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetvlak [m²] : 23.94
 Meetafstand [m] : 0.50

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1	--	60.6	59.6	65.1	68.0	68.9	62.0	56.9	51.7	73.3
2	--	60.6	59.6	65.1	68.0	68.9	62.0	56.9	51.7	73.3
3	--	60.6	59.6	65.1	68.0	68.9	62.0	56.9	51.7	73.3
4	--	60.6	59.6	65.1	68.0	68.9	62.0	56.9	51.7	73.3
5	--	60.6	59.6	65.1	68.0	68.9	62.0	56.9	51.7	73.3
6	--	60.6	59.6	65.1	68.0	68.9	62.0	56.9	51.7	73.3

Gem.niv. Lp : -- 60.6 59.6 65.1 68.0 68.9 62.0 56.9 51.7 73.3

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Achtergr : -- -- -- -- -- -- -- -- -- --

Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	--	60.6	59.6	65.1	68.0	68.9	62.0	56.9	51.7	73.3
Achtergr [dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8
Delta Lf [dB]	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
DI [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Lw [dB (A)] : -- 73.4 72.4 77.9 80.8 81.7 74.8 69.7 64.5 86.1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : 2021-03-30 metingen tc/rvh
 Bronnaam : 2 Bron 16 waterput (515)
 MeetDatum : 3/30/2021
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Alu conform : HMRI-II.8
 Bronhoogte [m] : 1.60
 Meetafstand [m] : 3.00
 Meethoogte [m] : 1.80

Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	--	--	--	49.6	45.4	46.1	44.0	39.9	--	53.0
Achtergr [dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5
DAlu*R [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DBodem [dB]	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

Lw [dB (A)] : -- -- -- 68.1 63.9 64.6 62.5 58.4 -- 71.6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	2021-03-30 metingen tc/rvh									
Bronnaam	:	4 compressor mobiel (516)									
MeetDatum	:	3/30/2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1.10									
Meetafstand [m]	:	3.00									
Meethoogte [m]	:	1.40									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	--	51.9	65.9	63.2	62.1	56.5	50.3	--	69.2
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem [dB]	:	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Lw [dB (A)]	:	--	--	70.4	84.4	81.7	80.6	75.0	68.8	--	87.7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	2021-03-30 metingen tc/rvh									
Bronnaam	:	5 uitlaat (517)									
MeetDatum	:	3/30/2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0.30									
Meetafstand [m]	:	1.50									
Meethoogte [m]	:	0.60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	--	57.7	64.0	65.1	68.7	72.3	59.7	--	75.0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem [dB]	:	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Lw [dB (A)]	:	--	--	70.2	76.5	77.6	81.2	84.8	72.2	--	87.5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	2021-03-30 metingen tc/rvh									
Bronnaam	:	31 NIRO schoorsteen (017)									
MeetDatum	:	3/30/2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	28.00									
Meetafstand [m]	:	1.40									
Meethoogte [m]	:	28.20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	66.8	60.3	63.5	67.7	66.7	63.7	59.5	55.0	73.5
Achtergr [dB (A)]	:	--	65.3	57.1	55.2	59.5	61.7	55.7	48.5	39.1	68.5
DGeo [dB]	:	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lw [dB (A)]	:	--	75.4	71.4	76.7	80.9	79.0	76.9	73.1	68.8	85.7

II3 LIJNBRON

Onderdeel : 2021-03-30 metingen tc/rvh
 Bronnaam : 6 Egron leiding horiz (035)
 MeetDatum : 3/30/2021
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetvlak [m²] : 40.21
 Meetafstand [m] : 0.15

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1	--	--	56.7	59.7	70.8	75.9	58.7	51.1	--	77.3
Gem.niv. Lp :	--	--	56.7	59.7	70.8	75.9	58.7	51.1	--	77.3
Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)] :	--	--	56.7	59.7	70.8	75.9	58.7	51.1	--	77.3
Achtergr [dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
Delta Lf [dB] :	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
DI [dB] :	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Lw [dB (A)] :	--	--	69.7	72.7	83.8	88.9	71.7	64.1	--	90.3

II3 LIJNBRON

Onderdeel : 2021-03-30 metingen tc/rvh
 Bronnaam : 7 Egron onderzijde pot (036)
 MeetDatum : 3/30/2021
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetvlak [m²] : 25.29
 Meetafstand [m] : 0.15

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1	--	--	62.1	62.0	73.4	68.4	59.9	51.1	--	75.2
Gem.niv. Lp :	--	--	62.1	62.0	73.4	68.4	59.9	51.1	--	75.2
Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)] :	--	--	62.1	62.0	73.4	68.4	59.9	51.1	--	75.2
Achtergr [dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
Delta Lf [dB] :	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
DI [dB] :	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Lw [dB (A)] :	--	--	73.1	73.0	84.4	79.4	70.9	62.1	--	86.2

II3 LIJNBRON

Onderdeel : 2021-03-30 metingen tc/rvh
 Bronnaam : 6 Egron leiding horiz (034)
 MeetDatum : 3/30/2021
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetvlak [m²] : 40.21
 Meetafstand [m] : 0.15

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1	--	--	54.7	57.7	68.8	73.9	56.7	49.1	--	75.3
Gem.niv. Lp	: --	--	54.7	57.7	68.8	73.9	56.7	49.1	--	75.3
Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	: --	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	: --	--	54.7	57.7	68.8	73.9	56.7	49.1	--	75.3
Achtergr [dB(A)]	: --	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	: 16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
Delta Lf [dB]	: 3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
DI [dB]	: 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Lw [dB(A)]	: --	--	67.7	70.7	81.8	86.9	69.7	62.1	--	88.3

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel : 2021-03-30 metingen tc/rvh
 Bronnaam : 9 Egron KT inlaat (027a-d)
 MeetDatum : 3/18/2021
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetvlak [m²] : 1.70
 Meetafstand [m] : 0.10

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1	--	--	56.6	63.3	69.3	73.3	75.9	75.3	70.6	80.7
2	--	--	56.6	63.3	69.3	73.3	75.9	75.3	70.6	80.7
3	--	--	56.6	63.3	69.3	73.3	75.9	75.3	70.6	80.7
4	--	--	56.6	63.3	69.3	73.3	75.9	75.3	70.6	80.7
5	--	--	56.6	63.3	69.3	73.3	75.9	75.3	70.6	80.7
6	--	--	56.6	63.3	69.3	73.3	75.9	75.3	70.6	80.7
7	--	--	56.6	63.3	69.3	73.3	75.9	75.3	70.6	80.7
8	--	--	56.6	63.3	69.3	73.3	75.9	75.3	70.6	80.7
Gem.niv. Lp	: --	--	56.6	63.3	69.3	73.3	75.9	75.3	70.6	80.7
Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*	--	--	52.6	59.2	71.4	74.9	78.2	76.5	70.9	82.3
2*	--	--	52.6	59.2	71.4	74.9	78.2	76.5	70.9	82.3
3*	--	--	52.6	59.2	71.4	74.9	78.2	76.5	70.9	82.3
4*	--	--	52.6	59.2	71.4	74.9	78.2	76.5	70.9	82.3
5*	--	--	52.6	59.2	71.4	74.9	78.2	76.5	70.9	82.3
6*	--	--	52.6	59.2	71.4	74.9	78.2	76.5	70.9	82.3
7*	--	--	52.6	59.2	71.4	74.9	78.2	76.5	70.9	82.3
8*	--	--	52.6	59.2	71.4	74.9	78.2	76.5	70.9	82.3
Achtergr	: --	--	52.6	59.2	71.4	74.9	78.2	76.5	70.9	82.3
Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	: --	--	56.6	63.3	69.3	73.3	75.9	75.3	70.6	80.7
Achtergr [dB(A)]	: --	--	52.6	59.2	71.4	74.9	78.2	76.5	70.9	82.3
10log(S) [dB]	: 2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Delta Lf [dB]	: 3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
DI [dB]	: 3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Lw [dB(A)]	: --	--	55.9	62.6	68.6	72.6	75.2	74.6	69.9	80.0

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel : 2021-03-30 metingen tc/rvh
 Bronnaam : 10 Egron KT uitlaat (028)
 MeetDatum : 3/18/2021
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetvlak [m²] : 3.42
 Meetafstand [m] : 0.10

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1	--	68.4	72.4	70.7	71.9	73.9	73.0	74.3	65.0	81.0
2	--	68.4	72.4	70.7	71.9	73.9	73.0	74.3	65.0	81.0
3	--	68.4	72.4	70.7	71.9	73.9	73.0	74.3	65.0	81.0
4	--	68.4	72.4	70.7	71.9	73.9	73.0	74.3	65.0	81.0
5	--	68.4	72.4	70.7	71.9	73.9	73.0	74.3	65.0	81.0
6	--	68.4	72.4	70.7	71.9	73.9	73.0	74.3	65.0	81.0
7	--	68.4	72.4	70.7	71.9	73.9	73.0	74.3	65.0	81.0
8	--	68.4	72.4	70.7	71.9	73.9	73.0	74.3	65.0	81.0
Gem.niv. Lp	: --	68.4	72.4	70.7	71.9	73.9	73.0	74.3	65.0	81.0
Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	: --	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	: --	68.4	72.4	70.7	71.9	73.9	73.0	74.3	65.0	81.0
Achtergr [dB(A)]	: --	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	: 5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	--
Delta Lf [dB]	: 3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
DI [dB]	: 3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Lw [dB(A)]	: --	73.7	77.7	76.0	77.2	79.2	78.3	79.6	70.3	86.3

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel : 2021-03-30 metingen tc/rvh
 Bronnaam : 22 Niro KT inlaat (009a-d) + druppeldemper
 MeetDatum : 3/30/2021
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetvlak [m²] : 3.84
 Meetafstand [m] : 0.10

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1	--	--	58.2	65.4	75.4	71.4	67.6	62.7	60.7	77.9
2	--	--	58.2	65.4	75.4	71.4	67.6	62.7	60.7	77.9
3	--	--	58.2	65.4	75.4	71.4	67.6	62.7	60.7	77.9
4	--	--	58.2	65.4	75.4	71.4	67.6	62.7	60.7	77.9
5	--	--	58.2	65.4	75.4	71.4	67.6	62.7	60.7	77.9
6	--	--	58.2	65.4	75.4	71.4	67.6	62.7	60.7	77.9
7	--	--	58.2	65.4	75.4	71.4	67.6	62.7	60.7	77.9
8	--	--	58.2	65.4	75.4	71.4	67.6	62.7	60.7	77.9
Gem.niv. Lp	: --	--	58.2	65.4	75.4	71.4	67.6	62.7	60.7	77.9
Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	: --	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	--	--	58.2	65.4	75.4	71.4	67.6	62.7	60.7	77.9
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	
Delta Lf	[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
DI	[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Lw	[dB (A)]	--	--	64.0	71.2	81.2	77.2	73.4	68.5	66.5	83.7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : 2021-03-03 metingen tc/rvh
 Bronnaam : 3 Uitlaten Egron (015) 2 stuks
 MeetDatum : 3/5/2021
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Alu conform : HMRI-II.8
 Bronhoogte [m] : 1.35
 Meetafstand [m] : 3.40
 Meethoogte [m] : 1.60

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	52.8	64.8	55.0	54.8	58.0	62.0	56.2	48.8	36.2	68.2
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	
DAlu*R	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem	[dB]	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Lw	[dB (A)]	68.4	80.4	74.6	74.4	77.6	81.6	75.8	68.4	55.8	86.3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : 2021-03-03 metingen tc/rvh
 Bronnaam : 4 Uitlaat naast dak Egron (802)
 MeetDatum : 3/5/2021
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Alu conform : HMRI-II.8
 Bronhoogte [m] : 28.70
 Meetafstand [m] : 1.30
 Meethoogte [m] : 29.10

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	47.5	61.7	55.6	56.7	60.8	64.5	60.7	57.4	45.5	69.1
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	
DAlu*R	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem	[dB]	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Lw	[dB (A)]	54.8	69.0	66.9	68.0	72.1	75.8	72.0	68.7	56.8	79.9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : 2021-03-03 metingen tc/rvh
 Bronnaam : 5 Uitblaas Niro (warm) (101: komt demper op)
 MeetDatum : 3/5/2021
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Alu conform : HMRI-II.8
 Bronhoogte [m] : 1.10
 Meetafstand [m] : 3.00
 Meethoogte [m] : 1.50

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	44.2	58.7	65.6	70.8	70.3	74.9	71.9	68.2	61.5	79.1
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	
DAlu*R	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem	[dB]	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Lw	[dB (A)]	58.7	73.2	84.1	89.3	88.8	93.4	90.4	86.7	80.0	97.6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	2021-03-03 metingen tc/rvh									
Bronnaam	:	11 Niro KT Uitlaat ventilator (010)									
MeetDatum	:	3/5/2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	5.60									
Meetafstand [m]	:	2.00									
Meethoogte [m]	:	5.90									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	37.6	51.1	57.9	60.4	64.5	65.2	63.3	61.3	56.0	70.7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lw [dB(A)]	:	54.6	68.1	74.9	77.4	81.5	82.2	80.3	78.3	73.0	87.8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	2021-03-03 metingen tc/rvh									
Bronnaam	:	13 uitblaaspijpje naast egron toren (303)									
MeetDatum	:	3/5/2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1.00									
Meetafstand [m]	:	0.50									
Meethoogte [m]	:	1.05									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	42.6	51.2	57.0	66.4	83.0	74.6	71.7	60.6	48.1	84.0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lw [dB(A)]	:	47.6	56.2	62.0	71.4	88.0	79.6	76.7	65.6	53.1	88.9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	2021-03-03 metingen tc/rvh									
Bronnaam	:	14 Niro Processing fan (304)									
MeetDatum	:	3/5/2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0.90									
Meetafstand [m]	:	1.50									
Meethoogte [m]	:	1.10									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	36.8	47.6	64.8	69.7	68.1	68.4	64.9	60.5	51.4	74.8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem [dB]	:	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Lw [dB(A)]	:	45.3	56.1	77.3	82.2	80.6	80.9	77.4	73.0	63.9	87.3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	2021-03-03 metingen tc/rvh									
Bronnaam	:	21 opening gevel opslag (020)									
MeetDatum	:	3/5/2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	4.80									
Meetafstand [m]	:	1.00									
Meethoogte [m]	:	4.90									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	31.9	41.7	48.0	54.4	58.5	59.3	57.1	52.2	43.2	64.2
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	
DAlu*R	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem	[dB]	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Lw	[dB (A)]	36.9	46.7	57.0	63.4	67.5	68.3	66.1	61.2	52.2	73.1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	2021-03-03 metingen tc/rvh									
Bronnaam	:	24 opening gevel opslag (307)									
MeetDatum	:	3/5/2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	4.80									
Meetafstand [m]	:	1.00									
Meethoogte [m]	:	4.90									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	32.9	43.4	48.6	56.2	59.5	60.2	58.1	53.1	44.6	65.2
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	
DAlu*R	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem	[dB]	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Lw	[dB (A)]	37.9	48.4	57.6	65.2	68.5	69.2	67.1	62.1	53.6	74.2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	2021-03-03 metingen tc/rvh									
Bronnaam	:	31 hoge schoorstenen ketelhuis (316/317)									
MeetDatum	:	3/5/2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	15.00									
Meetafstand [m]	:	2.50									
Meethoogte [m]	:	15.50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	45.1	55.8	49.6	55.8	58.7	59.6	57.8	53.7	42.9	65.3
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	
DAlu*R	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lw	[dB (A)]	64.1	74.8	68.6	74.8	77.7	78.6	76.8	72.7	61.9	84.3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	2021-03-03 metingen tc/rvh									
Bronnaam	:	33 uitblaas verpakking (318)									
MeetDatum	:	3/5/2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0.30									
Meetafstand [m]	:	1.00									
Meethoogte [m]	:	0.40									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	39.5	56.5	67.6	79.1	90.4	77.9	73.3	60.6	52.2	91.0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	--
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--
DBodem [dB]	:	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	--
Lw [dB(A)]	:	44.5	61.5	76.6	88.1	99.4	86.9	82.3	69.6	61.2	100.0

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	2021-03-03 metingen tc/rvh									
Bronnaam	:	32 ventilatieroosters ketelhuis 4x (316/317)									
MeetDatum	:	3/5/2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	4.00									
Meetafstand [m]	:	0.20									
Meetpunt	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1	:	46.2	58.8	60.5	59.6	65.8	68.0	66.5	67.8	59.3	73.9
Gem.niv. Lp	:	46.2	58.8	60.5	59.6	65.8	68.0	66.5	67.8	59.3	73.9
Achtergr. meetpunt	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	46.2	58.8	60.5	59.6	65.8	68.0	66.5	67.8	59.3	73.9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	--
Delta Lf [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Lw [dB(A)]	:	52.2	64.8	66.5	65.6	71.8	74.0	72.5	73.8	65.3	79.9

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	2021-03-03 metingen tc/rvh									
Bronnaam	:	34 Vent.uitlaat verpakking 2 zijdes (319)									
MeetDatum	:	3/5/2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	0.60									
Meetafstand [m]	:	0.10									
Meetpunt	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1	:	39.5	56.5	64.4	71.2	78.5	77.5	73.7	65.9	55.6	82.3
Gem.niv. Lp	:	39.5	56.5	64.4	71.2	78.5	77.5	73.7	65.9	55.6	82.3
Achtergr. meetpunt	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	39.5	56.5	64.4	71.2	78.5	77.5	73.7	65.9	55.6	82.3
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	-2.2	-2.2	-2.2	-2.2	-2.2	-2.2	-2.2	-2.2	-2.2	--
Delta Lf	[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
DI	[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Lw	[dB (A)]	37.3	54.3	62.2	69.0	76.3	75.3	71.5	63.7	53.4	80.1

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel : 2021-03-03 metingen tc/rvh
 Bronnaam : 35 vent.uiltaten verpakking 2 zijdes (320)
 MeetDatum : 3/5/2021
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetvlak [m²] : 0.72
 Meetafstand [m] : 0.10

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)	
1	39.4	55.8	62.6	68.2	70.6	67.9	63.2	57.3	47.1	74.6	
Gem.niv. Lp	39.4	55.8	62.6	68.2	70.6	67.9	63.2	57.3	47.1	74.6	
Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)	
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Achtergr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	39.4	55.8	62.6	68.2	70.6	67.9	63.2	57.3	47.1	74.6
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	-1.4	-1.4	-1.4	-1.4	-1.4	-1.4	-1.4	-1.4	-1.4	--
Delta Lf	[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
DI	[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Lw	[dB (A)]	38.0	54.4	61.2	66.8	69.2	66.5	61.8	55.9	45.7	73.2

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel : 2021-03-03 metingen tc/rvh
 Bronnaam : 15 NIRO LBK uitblaas (294)
 MeetDatum : 3/18/2021
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetvlak [m²] : 0.54
 Meetafstand [m] : 0.07

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1	37.4	46.9	60.2	72.7	65.4	64.5	62.0	55.1	46.7	74.5
2	37.4	46.9	60.2	72.7	65.4	64.5	62.0	55.1	46.7	74.5
3	37.4	46.9	60.2	72.7	65.4	64.5	62.0	55.1	46.7	74.5
4	37.4	46.9	60.2	72.7	65.4	64.5	62.0	55.1	46.7	74.5
5	37.4	46.9	60.2	72.7	65.4	64.5	62.0	55.1	46.7	74.5
6	37.4	46.9	60.2	72.7	65.4	64.5	62.0	55.1	46.7	74.5
7	37.4	46.9	60.2	72.7	65.4	64.5	62.0	55.1	46.7	74.5
8	37.4	46.9	60.2	72.7	65.4	64.5	62.0	55.1	46.7	74.5
Gem.niv. Lp	37.4	46.9	60.2	72.7	65.4	64.5	62.0	55.1	46.7	74.5
Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	37.4	46.9	60.2	72.7	65.4	64.5	62.0	55.1	46.7	74.5
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	-2.7	-2.7	-2.7	-2.7	-2.7	-2.7	-2.7	-2.7	-2.7	--
Delta Lf	[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
DI	[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Lw	[dB (A)]	34.7	44.2	57.5	70.0	62.7	61.8	59.3	52.4	44.0	71.8

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel : 2021-03-03 metingen tc/rvh
 Bronnaam : 16/17/18 NIRO 3x openingen (305)
 MeetDatum : 3/18/2021
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetvlak [m²] : 1.62
 Meetafstand [m] : 0.07

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1	45.7	53.4	53.2	63.0	60.2	62.6	59.2	56.1	59.1	68.7
2	46.3	53.7	54.6	64.3	60.7	62.7	59.8	58.2	60.1	69.5
3	49.6	56.9	55.9	64.0	61.2	61.7	58.4	56.2	59.0	69.1
4	45.7	53.4	53.2	63.0	60.2	62.6	59.2	56.1	59.1	68.7
5	46.3	53.7	54.6	64.3	60.7	62.7	59.8	58.2	60.1	69.5
6	49.6	56.9	55.9	64.0	61.2	61.7	58.4	56.2	59.0	69.1

Gem.niv. Lp : 47.6 55.0 54.7 63.8 60.7 62.4 59.2 56.9 59.4 69.1

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Achtergr : -- -- -- -- -- -- -- -- -- --

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	47.6	55.0	54.7	63.8	60.7	62.4	59.2	56.9	59.4	69.1
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	--
Delta Lf	[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
DI	[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Lw	[dB (A)]	49.7	57.1	56.8	65.9	62.8	64.5	61.3	59.0	61.5	71.2

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel : 2021-03-03 metingen tc/rvh
 Bronnaam : 25 Rooster KH compressorruimte NWgevel (310)
 MeetDatum : 3/18/2021
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetvlak [m²] : 5.64
 Meetafstand [m] : 0.30

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1	47.6	55.2	53.3	52.2	52.4	51.0	49.8	47.8	44.9	61.0
2	47.6	55.2	53.3	52.2	52.4	51.0	49.8	47.8	44.9	61.0
3	47.6	55.2	53.3	52.2	52.4	51.0	49.8	47.8	44.9	61.0
4	47.6	55.2	53.3	52.2	52.4	51.0	49.8	47.8	44.9	61.0
5	47.6	55.2	53.3	52.2	52.4	51.0	49.8	47.8	44.9	61.0
6	47.6	55.2	53.3	52.2	52.4	51.0	49.8	47.8	44.9	61.0

Gem.niv. Lp : 47.6 55.2 53.3 52.2 52.4 51.0 49.8 47.8 44.9 61.0

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Achtergr : -- -- -- -- -- -- -- -- -- --

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB(A)]	47.6	55.2	53.3	52.2	52.4	51.0	49.8	47.8	44.9	61.0
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	
Delta Lf	[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
DI	[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Lw	[dB(A)]	55.1	62.7	60.8	59.7	59.9	58.5	57.3	55.3	52.4	68.5

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel : 2021-03-03 metingen tc/rvh
 Bronnaam : 26 Rooster KH NW rechts gevel (311)
 MeetDatum : 3/18/2021
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetvlak [m²] : 5.64
 Meetafstand [m] : 0.30

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)	
1	41.7	46.3	47.8	50.7	53.4	54.0	50.0	45.1	42.9	59.3	
2	41.7	46.3	47.8	50.7	53.4	54.0	50.0	45.1	42.9	59.3	
3	41.7	46.3	47.8	50.7	53.4	54.0	50.0	45.1	42.9	59.3	
4	41.7	46.3	47.8	50.7	53.4	54.0	50.0	45.1	42.9	59.3	
5	41.7	46.3	47.8	50.7	53.4	54.0	50.0	45.1	42.9	59.3	
6	41.7	46.3	47.8	50.7	53.4	54.0	50.0	45.1	42.9	59.3	
Gem.niv. Lp	: 41.7	46.3	47.8	50.7	53.4	54.0	50.0	45.1	42.9	59.3	
Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)	
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Achtergr	: --	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB(A)]	41.7	46.3	47.8	50.7	53.4	54.0	50.0	45.1	42.9	59.3
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	
Delta Lf	[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
DI	[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Lw	[dB(A)]	49.2	53.8	55.3	58.2	60.9	61.5	57.5	52.6	50.4	66.8

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel : 2021-03-03 metingen tc/rvh
 Bronnaam : 27 Rooster KH midden NWgevel (312)
 MeetDatum : 3/18/2021
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetvlak [m²] : 5.64
 Meetafstand [m] : 0.30

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1	44.7	53.9	54.9	53.7	53.4	51.0	47.5	45.8	48.6	61.2
2	44.7	53.9	54.9	53.7	53.4	51.0	47.5	45.8	48.6	61.2
3	44.7	53.9	54.9	53.7	53.4	51.0	47.5	45.8	48.6	61.2
4	44.7	53.9	54.9	53.7	53.4	51.0	47.5	45.8	48.6	61.2
5	44.7	53.9	54.9	53.7	53.4	51.0	47.5	45.8	48.6	61.2
6	44.7	53.9	54.9	53.7	53.4	51.0	47.5	45.8	48.6	61.2
Gem.niv. Lp	: 44.7	53.9	54.9	53.7	53.4	51.0	47.5	45.8	48.6	61.2
Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	44.7	53.9	54.9	53.7	53.4	51.0	47.5	45.8	48.6	61.2
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	--
Delta Lf	[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
DI	[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Lw	[dB (A)]	52.2	61.4	62.4	61.2	60.9	58.5	55.0	53.3	56.1	68.8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : 2021-03-03 metingen tc/rvh
 Bronnaam : 29 KH NW gevel glas (313)
 MeetDatum : 3/19/2021
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetv [m²] : 55.50
 Cd [dB] : 5

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	30.9	53.2	65.2	61.6	66.0	74.7	76.5	76.7	81.8	84.5
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	--
Isolatie	[dB]	11.0	16.0	21.0	25.0	28.0	31.0	27.0	27.0	27.0	--
Cd	[dB]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	--
Lw	[dB (A)]	32.3	49.6	56.6	49.0	50.4	56.1	61.9	62.1	67.2	69.8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : 2021-03-03 metingen tc/rvh
 Bronnaam : 29 KH NW gevel glas (314)
 MeetDatum : 3/19/2021
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetv [m²] : 22.50
 Cd [dB] : 5

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	30.9	53.2	65.2	61.6	66.0	74.7	76.5	76.7	81.8	84.5
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	--
Isolatie	[dB]	11.0	16.0	21.0	25.0	28.0	31.0	27.0	27.0	27.0	--
Cd	[dB]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	--
Lw	[dB (A)]	28.4	45.7	52.7	45.1	46.5	52.2	58.0	58.2	63.3	65.9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : 2021-03-03 metingen tc/rvh
 Bronnaam : 29 KH NW gevel glas (315)
 MeetDatum : 3/19/2021
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetv [m²] : 22.50
 Cd [dB] : 5

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	30.9	53.2	65.2	61.6	66.0	74.7	76.5	76.7	81.8	84.5
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	--
Isolatie	[dB]	11.0	16.0	21.0	25.0	28.0	31.0	27.0	27.0	27.0	--
Cd	[dB]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	--
Lw	[dB (A)]	28.4	45.7	52.7	45.1	46.5	52.2	58.0	58.2	63.3	65.9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	2021-02-22 Metingen tc/rvh									
Bronnaam	:	3 uitblaasrooster EHP (2x2) (321)									
MeetDatum	:	2/24/2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	6.50									
Meetafstand [m]	:	5.00									
Meethoogte [m]	:	6.80									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	23.2	37.8	44.0	48.2	49.8	53.1	53.4	48.7	41.3	58.5
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	--
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--
DBodem [dB]	:	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	--
Lw [dB (A)]	:	42.2	56.8	67.0	71.2	72.8	76.1	76.4	71.7	64.3	81.4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	2021-02-22 Metingen tc/rvh									
Bronnaam	:	4 aanzuig wieldroger EHP (322)									
MeetDatum	:	2/24/2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	5.50									
Meetafstand [m]	:	1.00									
Meethoogte [m]	:	5.60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	26.8	36.1	41.4	52.8	52.9	54.8	51.1	44.6	34.7	59.4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	--
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--
DBodem [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--
Lw [dB (A)]	:	37.8	47.1	52.4	63.8	63.9	65.8	62.1	55.6	45.7	70.4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	2021-02-22 Metingen tc/rvh									
Bronnaam	:	6 Roosters gasunie boven en onder gelijk (4x) (323/324) (297/298)									
MeetDatum	:	2/24/2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2.40									
Meetafstand [m]	:	1.00									
Meethoogte [m]	:	2.50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	28.8	38.0	44.0	44.9	50.2	51.1	56.2	60.6	54.5	63.3
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	--
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--
DBodem [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--
Lw [dB (A)]	:	39.8	49.0	55.0	55.9	61.2	62.1	67.2	71.6	65.5	74.3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	2021-02-22 Metingen tc/rvh									
Bronnaam	:	7 uitblaas sproeidroger EHP (231)									
MeetDatum	:	2/24/2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0.40									
Meetafstand [m]	:	1.00									
Meethoogte [m]	:	0.60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	31.8	43.0	45.6	55.1	49.3	52.9	53.5	49.5	36.4	59.9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	--
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--
DBodem [dB]	:	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	--
Lw [dB(A)]	:	36.8	48.0	54.6	64.1	58.3	61.9	62.5	58.5	45.4	68.8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	2021-02-22 Metingen tc/rvh									
Bronnaam	:	8 EHP uitlaat bypass droger (325)									
MeetDatum	:	2/24/2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2.10									
Meetafstand [m]	:	1.20									
Meethoogte [m]	:	2.30									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	28.6	36.6	40.3	45.2	48.3	50.3	46.7	39.1	26.2	54.5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	--
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--
DBodem [dB]	:	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	--
Lw [dB(A)]	:	35.2	43.2	50.9	55.8	58.9	60.9	57.3	49.7	36.8	65.0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	2021-02-22 Metingen tc/rvh									
Bronnaam	:	9 EHP uitlaat bypass droger (233)									
MeetDatum	:	2/24/2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2.00									
Meetafstand [m]	:	1.20									
Meethoogte [m]	:	2.20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	38.1	41.4	42.5	45.2	45.9	47.8	44.3	38.1	26.7	53.1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	--
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--
DBodem [dB]	:	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	--
Lw [dB(A)]	:	44.7	48.0	53.1	55.8	56.5	58.4	54.9	48.7	37.3	63.4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	2021-02-22 Metingen tc/rvh									
Bronnaam	:	11 EHP uiltaat kachel in gevel (234)									
MeetDatum	:	2/24/2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	5.00									
Meetafstand [m]	:	1.80									
Meethoogte [m]	:	5.20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	23.6	36.5	45.4	47.3	50.0	58.9	59.2	55.6	51.0	63.6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DBodem [dB]	:	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Lw [dB (A)]	:	33.7	46.6	59.5	61.4	64.1	73.0	73.3	69.7	65.1	77.7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	2021-02-22 Metingen tc/rvh									
Bronnaam	:	12 Uitblaas kleine unit midden dak (326)									
MeetDatum	:	2/24/2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0.90									
Meetafstand [m]	:	1.00									
Meethoogte [m]	:	1.00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	30.5	43.6	51.5	57.4	58.2	62.2	64.8	60.8	53.7	68.7
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DBodem [dB]	:	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Lw [dB (A)]	:	35.5	48.6	60.5	66.4	67.2	71.2	73.8	69.8	62.7	77.7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	2021-02-22 Metingen tc/rvh									
Bronnaam	:	14 EHP inlaat indampers (250)									
MeetDatum	:	2/24/2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0.50									
Meetafstand [m]	:	1.80									
Meethoogte [m]	:	0.70									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	29.4	44.0	49.8	56.0	54.9	58.8	58.0	53.8	47.9	64.0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DBodem [dB]	:	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Lw [dB (A)]	:	39.5	54.1	63.9	70.1	69.0	72.9	72.1	67.9	62.0	78.1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	2021-02-22 Metingen tc/rvh									
Bronnaam	:	15 JE stork air unit (327)									
MeetDatum	:	2/24/2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0.70									
Meetafstand [m]	:	1.50									
Meethoogte [m]	:	0.80									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	26.7	39.4	43.7	56.1	53.6	53.2	48.8	41.2	30.7	59.9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	--
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--
DBodem [dB]	:	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	--
Lw [dB(A)]	:	35.2	47.9	56.2	68.6	66.1	65.7	61.3	53.7	43.2	72.3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	2021-02-22 Metingen tc/rvh									
Bronnaam	:	16 EHP uitblaas uit gevel (328)									
MeetDatum	:	2/24/2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	6.00									
Meetafstand [m]	:	1.50									
Meethoogte [m]	:	6.20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	31.8	43.4	54.4	60.7	62.5	61.8	56.9	58.9	41.8	67.8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	--
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--
DBodem [dB]	:	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	--
Lw [dB(A)]	:	40.3	51.9	66.9	73.2	75.0	74.3	69.4	71.4	54.3	80.3

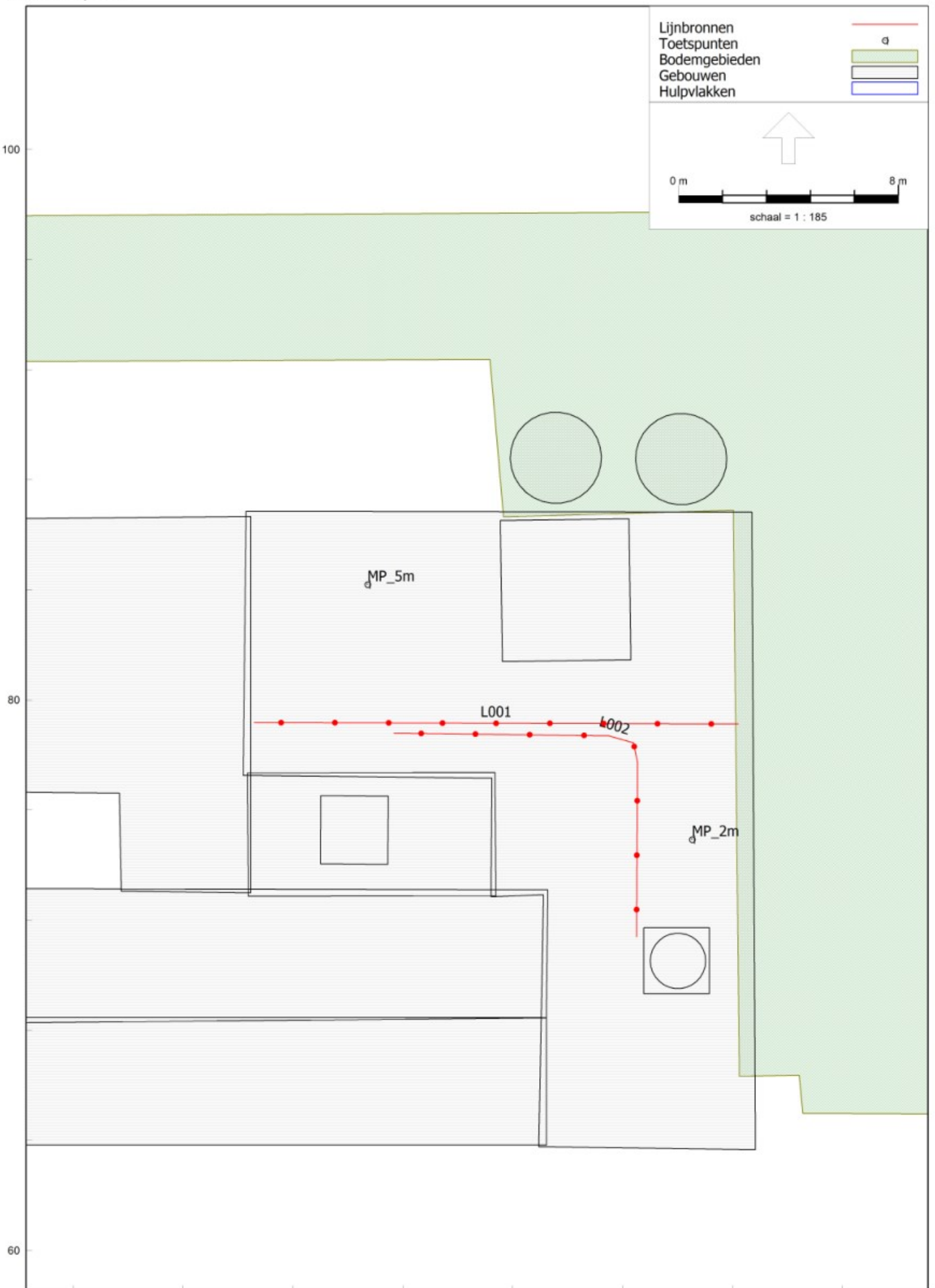
II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	2021-02-22 Metingen tc/rvh									
Bronnaam	:	17 Verpakking LBK inblaas (329)									
MeetDatum	:	2/24/2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0.70									
Meetafstand [m]	:	2.50									
Meethoogte [m]	:	1.00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	31.9	45.0	51.4	55.0	63.0	60.6	54.1	52.0	44.2	66.1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	--
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--
DBodem [dB]	:	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	--
Lw [dB(A)]	:	44.9	58.0	68.4	72.0	80.0	77.6	71.1	69.0	61.2	83.0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : 2021-02-22 Metingen tc/rvh
 Bronnaam : 19 BIB uitblaas kleine pijp (200)
 MeetDatum : 2/24/2021
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Alu conform : HMRI-II.8
 Bronhoogte [m] : 1.10
 Meetafstand [m] : 2.50
 Meethoogte [m] : 1.40

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	--	--	48.2	59.2	72.4	76.1	74.7	68.7	61.9	79.9
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	
DAlu*R	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem	[dB]	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Lw	[dB (A)]	--	--	65.2	76.2	89.4	93.1	91.7	85.7	78.9	96.8



Leidingen

Model: Nestlé 2021.03.31 meting leidingen HULPMODEL
R087289aa.2144T3E.tc | versie 01_005 - BAGHOUSE - 087289aa
Groep: Leidingen dak
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Vormpunten	Lengte	Aant.puntbr	Cb(D)
Leidingen dak	L001	11-12 Leidingen dak recht	214,59	79,18	232,21	79,13	0,75	0,75	8,00	8,00	2	17,61	1	0,00
Leidingen dak	L002	11-12 Leidingen dak bocht	219,68	78,80	228,51	71,39	0,75	0,75	8,00	8,00	5	15,82	1	0,00

Leidingen

Model: Nestlé 2021.03.31 meting leidingen HULPMODEL
 R087289aa.2144T3E.tc | versie 01_005 - BAGHOUSE - 087289aa
 Groep: Leidingen dak
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	LwrM Totaal	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
Leidingen dak	0,00	0,00	--	--	75,00	83,90	89,20	90,90	94,90	94,00	89,80	87,03	99,49	12,000	4,000	8,000
Leidingen dak	0,00	0,00	--	--	--	81,00	93,20	96,70	100,00	98,30	92,70	92,08	104,07	12,000	4,000	8,000

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	2021-11-23 metingen rvh									
Bronnaam	:	1 afblaas warehouse (700)									
MeetDatum	:	23-11-2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,30									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	1,60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	29,2	47,1	56,2	64,9	62,2	61,7	57,1	50,7	40,8	68,7
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	--
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Lw [dB (A)]	:	40,2	58,1	71,2	79,9	77,2	76,7	72,1	65,7	55,8	83,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	2021-11-23 metingen rvh									
Bronnaam	:	9 afzuigmachine lab (907)									
MeetDatum	:	23-11-2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,40									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	0,60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	34,1	39,6	45,8	49,9	54,7	54,3	52,2	52,7	42,0	60,3
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	--
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Lw [dB (A)]	:	39,1	44,6	54,8	58,9	63,7	63,3	61,2	61,7	51,0	69,3

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	2021-11-23 metingen rvh									
Bronnaam	:	2 afvoer lbk microdak (084)									
MeetDatum	:	23-11-2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	0,60									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meetpunt	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1	:	44,0	59,8	58,6	55,7	62,2	58,5	62,6	63,7	54,0	69,5
Gem.niv. Lp	:	44,0	59,8	58,6	55,7	62,2	58,5	62,6	63,7	54,0	69,5
Achtergr. meetpunt	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz]		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	44,0	59,8	58,6	55,7	62,2	58,5	62,6	63,7	54,0	69,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	41,8	57,6	56,4	53,5	60,0	56,3	60,4	61,5	51,8	67,3

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel : 2021-11-23 metingen rvh
 Bronnaam : 3 afvoer lbk patho (080)
 MeetDatum : 23-11-2021
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetvlak [m²] : 0,70
 Meetafstand [m] : 1,00

Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		40,7	53,7	57,9	53,4	57,1	54,4	60,7	59,1	50,7	66,0
Gem.niv. Lp	:	40,7	53,7	57,9	53,4	57,1	54,4	60,7	59,1	50,7	66,0
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz]		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	40,7	53,7	57,9	53,4	57,1	54,4	60,7	59,1	50,7	66,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	39,2	52,2	56,4	51,9	55,6	52,9	59,2	57,6	49,2	64,4

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel : 2021-11-23 metingen rvh
 Bronnaam : 4 aanvoer lbk's microlab
 MeetDatum : 23-11-2021
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetvlak [m²] : 1,00
 Meetafstand [m] : 0,20

Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		33,1	40,0	41,4	42,0	45,5	43,3	42,6	37,6	32,1	50,9
Gem.niv. Lp	:	33,1	40,0	41,4	42,0	45,5	43,3	42,6	37,6	32,1	50,9
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz]		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	33,1	40,0	41,4	42,0	45,5	43,3	42,6	37,6	32,1	50,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	33,1	40,0	41,4	42,0	45,5	43,3	42,6	37,6	32,1	50,9

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel : 2021-11-23 metingen rvh
 Bronnaam : 5 afblaas potje onder trap 1 (079)
 MeetDatum : 23-11-2021
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetvlak [m²] : 0,78
 Meetafstand [m] : 0,20

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1	42,1	47,4	51,4	57,9	67,3	67,0	61,0	52,0	43,5	71,0
Gem.niv. Lp	: 42,1	47,4	51,4	57,9	67,3	67,0	61,0	52,0	43,5	71,0
Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	: --	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	: 42,1	47,4	51,4	57,9	67,3	67,0	61,0	52,0	43,5	71,0
Achtergr [dB (A)]	: --	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	: -1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	
Delta Lf [dB]	: 3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB]	: 3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	: 41,0	46,3	50,3	56,8	66,2	65,9	59,9	50,9	42,4	69,9

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel : 2021-11-23 metingen rvh
 Bronnaam : 6 afblaas potje onder trap 2 (079)
 MeetDatum : 23-11-2021
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetvlak [m²] : 0,78
 Meetafstand [m] : 0,20

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1	46,9	49,1	55,0	61,0	69,8	69,8	64,5	55,3	45,7	73,8
Gem.niv. Lp	: 46,9	49,1	55,0	61,0	69,8	69,8	64,5	55,3	45,7	73,8
Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	: --	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	: 46,9	49,1	55,0	61,0	69,8	69,8	64,5	55,3	45,7	73,8
Achtergr [dB (A)]	: --	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	: -1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	
Delta Lf [dB]	: 3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB]	: 3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	: 45,8	48,0	53,9	59,9	68,7	68,7	63,4	54,2	44,6	72,7

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel : 2021-11-23 metingen rvh
 Bronnaam : 7 afblaas lbk lab (904)
 MeetDatum : 23-11-2021
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetvlak [m²] : 0,32
 Meetafstand [m] : 0,10

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1	51,3	58,4	60,5	57,7	59,6	61,1	60,9	59,9	49,6	68,5
Gem.niv. Lp :	51,3	58,4	60,5	57,7	59,6	61,1	60,9	59,9	49,6	68,5
Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)] :	51,3	58,4	60,5	57,7	59,6	61,1	60,9	59,9	49,6	68,5
Achtergr [dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9	--
Delta Lf [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB (A)] :	46,4	53,5	55,6	52,8	54,7	56,2	56,0	55,0	44,7	63,5

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel : 2021-11-23 metingen rvh
 Bronnaam : 8 inblaas lbk lab (905)
 MeetDatum : 23-11-2021
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetvlak [m²] : 0,92
 Meetafstand [m] : 0,10

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1	33,4	40,4	51,0	48,4	51,3	52,0	51,6	43,6	33,6	58,3
Gem.niv. Lp :	33,4	40,4	51,0	48,4	51,3	52,0	51,6	43,6	33,6	58,3
Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)] :	33,4	40,4	51,0	48,4	51,3	52,0	51,6	43,6	33,6	58,3
Achtergr [dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	--
Delta Lf [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB (A)] :	33,0	40,0	50,6	48,0	50,9	51,6	51,2	43,2	33,2	57,9

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel : 2021-11-23 metingen rvh
 Bronnaam : 15 uitblaas ventilatir NNqa (600)
 MeetDatum : 23-11-2021
 Meetduur : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetvlak [m²] : 6,60
 Meetafstand [m] : 0,30

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1	38,2	48,3	67,5	61,2	64,2	63,0	57,2	54,1	37,6	70,9
Gem.niv. Lp :	38,2	48,3	67,5	61,2	64,2	63,0	57,2	54,1	37,6	70,9
Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)] :	38,2	48,3	67,5	61,2	64,2	63,0	57,2	54,1	37,6	70,9
Achtergr [dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	
Delta Lf [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)] :	46,4	56,5	75,7	69,4	72,4	71,2	65,4	62,3	45,8	79,1

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel : 2021-11-23 metingen rvh
 Bronnaam : 16 uitblaasrooster NNqa
 MeetDatum : 23-11-2021
 Meetduur : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetvlak [m²] : 0,30
 Meetafstand [m] : 0,30

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1	62,5	68,4	68,7	76,8	80,6	80,6	76,6	68,0	57,6	85,4
Gem.niv. Lp :	62,5	68,4	68,7	76,8	80,6	80,6	76,6	68,0	57,6	85,4
Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)] :	62,5	68,4	68,7	76,8	80,6	80,6	76,6	68,0	57,6	85,4
Achtergr [dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	-5,2	-5,2	-5,2	-5,2	-5,2	-5,2	-5,2	-5,2	-5,2	
Delta Lf [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)] :	57,3	63,2	63,5	71,6	75,4	75,4	71,4	62,8	52,4	80,2

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel : 2021-11-23 metingen rvh
 Bronnaam : inblaas ammoniak koeler (901)
 MeetDatum : 25-1-2022
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetvlak [m²] : 3,96
 Meetafstand [m] : 0,20

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1	--	43,4	55,5	57,0	61,4	61,7	58,9	53,9	51,2	66,9
Gem.niv. Lp :	--	43,4	55,5	57,0	61,4	61,7	58,9	53,9	51,2	66,9
Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)] :	--	43,4	55,5	57,0	61,4	61,7	58,9	53,9	51,2	66,9
Achtergr [dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
Delta Lf [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)] :	--	49,4	61,5	63,0	67,4	67,6	64,9	59,9	57,2	72,9

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel : 2021-11-23 metingen rvh
 Bronnaam : uitblaas ammoniak koeler (900)
 MeetDatum : 25-1-2022
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetvlak [m²] : 5,61
 Meetafstand [m] : 0,20

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1	--	39,6	51,7	52,2	51,7	52,9	56,1	55,1	53,4	62,1
Gem.niv. Lp :	--	39,6	51,7	52,2	51,7	52,9	56,1	55,1	53,4	62,1
Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)] :	--	39,6	51,7	52,2	51,7	52,9	56,1	55,1	53,4	62,1
Achtergr [dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
Delta Lf [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)] :	--	47,1	59,2	59,7	59,1	60,4	63,6	62,6	60,9	69,6

Binnenniveau tgv storten blikken										
	Ruimte 1									
	Lengte	Breedte	Hoogte	Formules						
	20	25	8 meters	$L_w = L_p + 10 \cdot \log S$						
Volume ruimte	4000	m3		$L_{p,1m} = 10 \cdot \log Q / 4 \cdot 3,14^2 + 10 \log 4 / A$						$Q = 2$
				$R = A / 1$	$T = V / 6 \cdot A$	$L_p = L_w + 10 \cdot \log 4 / A$				
			Lwmax							
Stort blikken			114,4							
T	1	seconde								
A	666,7									
$10 \cdot \log 4 / A$	-22,2									
LP, tgv koel	92,2									
				Lp totaal	92,2	dB(A)				

II2 GECONCENTREERDE BRON

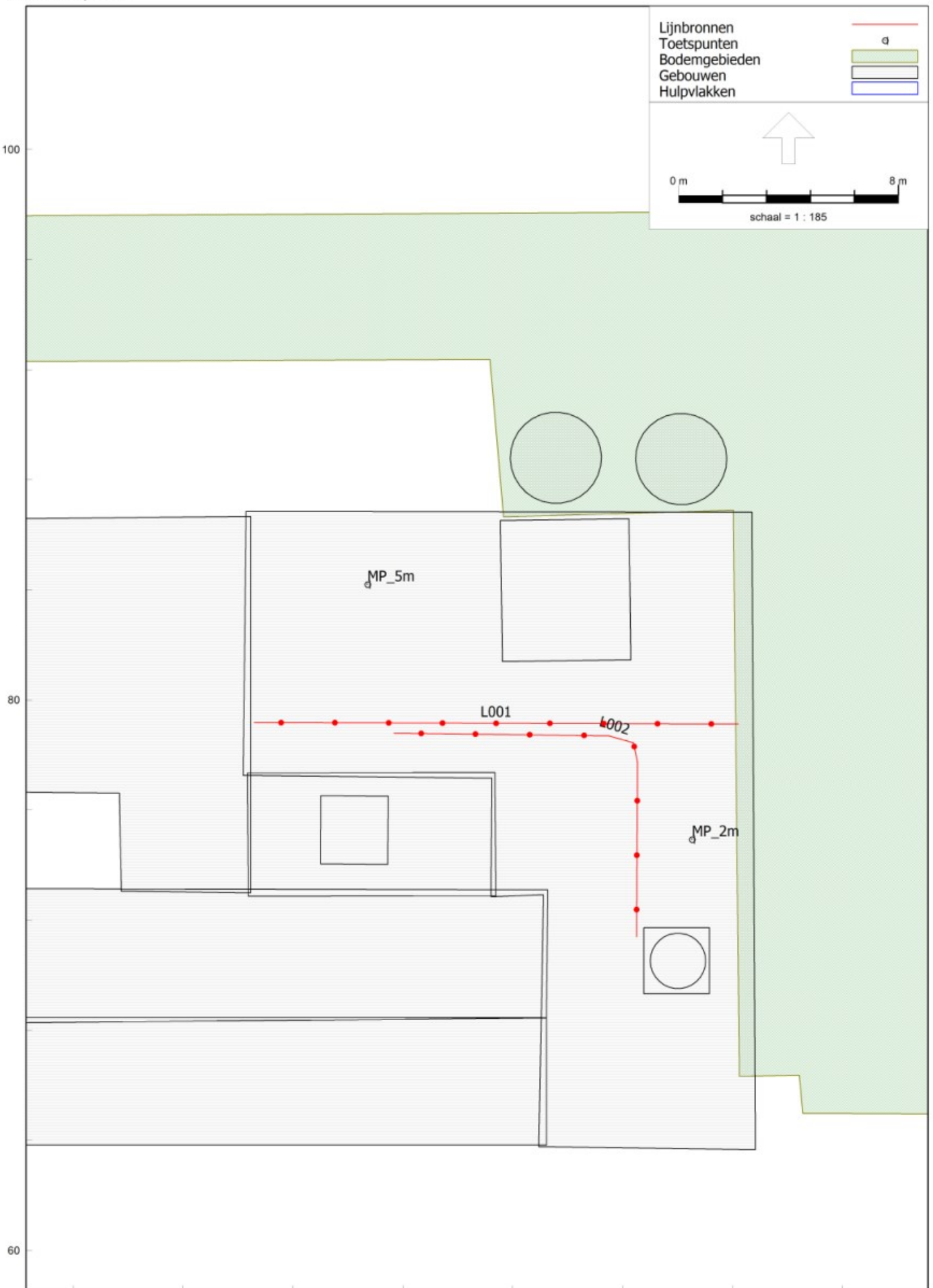
Onderdeel	:	2022-05-25 metingen storten blikken									
Bronnaam	:	Lamax storten blikken rustig									
MeetDatum	:	25-5-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,50									
Meetafstand [m]	:	4,00									
Meethoogte [m]	:	3,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	35,1	49,6	63,5	80,8	83,9	87,7	88,2	86,2	81,1	93,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	--
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Lw [dB (A)]	:	52,1	66,6	84,5	101,8	104,9	108,7	109,2	107,2	102,1	114,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	2022-05-25 metingen storten blikken									
Bronnaam	:	Lamax storten blikken ruw									
MeetDatum	:	25-5-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,50									
Meetafstand [m]	:	10,00									
Meethoogte [m]	:	4,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	30,6	44,0	58,9	75,5	81,5	83,1	82,6	78,9	70,2	88,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	--
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Lw [dB (A)]	:	55,6	69,0	87,9	104,5	110,5	112,1	111,6	107,9	99,2	117,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	2022-05-25 metingen storten blikken									
Bronnaam	:	Lamax storten blikken - open deel (800)									
MeetDatum	:	30-6-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	200,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	29,9	44,4	62,3	79,6	82,7	86,5	87,0	85,0	79,9	92,2
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	--
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	--
Lw [dB (A)]	:	48,9	63,4	81,3	98,6	101,7	105,5	106,0	104,0	98,9	111,2



Leidingen

Model: Nestlé 2021.03.31 meting leidingen HULPMODEL
R087289aa.2144T3E.tc | versie 01_005 - BAGHOUSE - 087289aa
Groep: Leidingen dak
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Vormpunten	Lengte	Aant.puntbr	Cb(D)
Leidingen dak	L001	11-12 Leidingen dak recht	214,59	79,18	232,21	79,13	0,75	0,75	8,00	8,00	2	17,61	1	0,00
Leidingen dak	L002	11-12 Leidingen dak bocht	219,68	78,80	228,51	71,39	0,75	0,75	8,00	8,00	5	15,82	1	0,00

Leidingen

Model: Nestlé 2021.03.31 meting leidingen HULPMODEL
 R087289aa.2144T3E.tc | versie 01_005 - BAGHOUSE - 087289aa
 Groep: Leidingen dak
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	LwrM Totaal	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
Leidingen dak	0,00	0,00	--	--	75,00	83,90	89,20	90,90	94,90	94,00	89,80	87,03	99,49	12,000	4,000	8,000
Leidingen dak	0,00	0,00	--	--	--	81,00	93,20	96,70	100,00	98,30	92,70	92,08	104,07	12,000	4,000	8,000

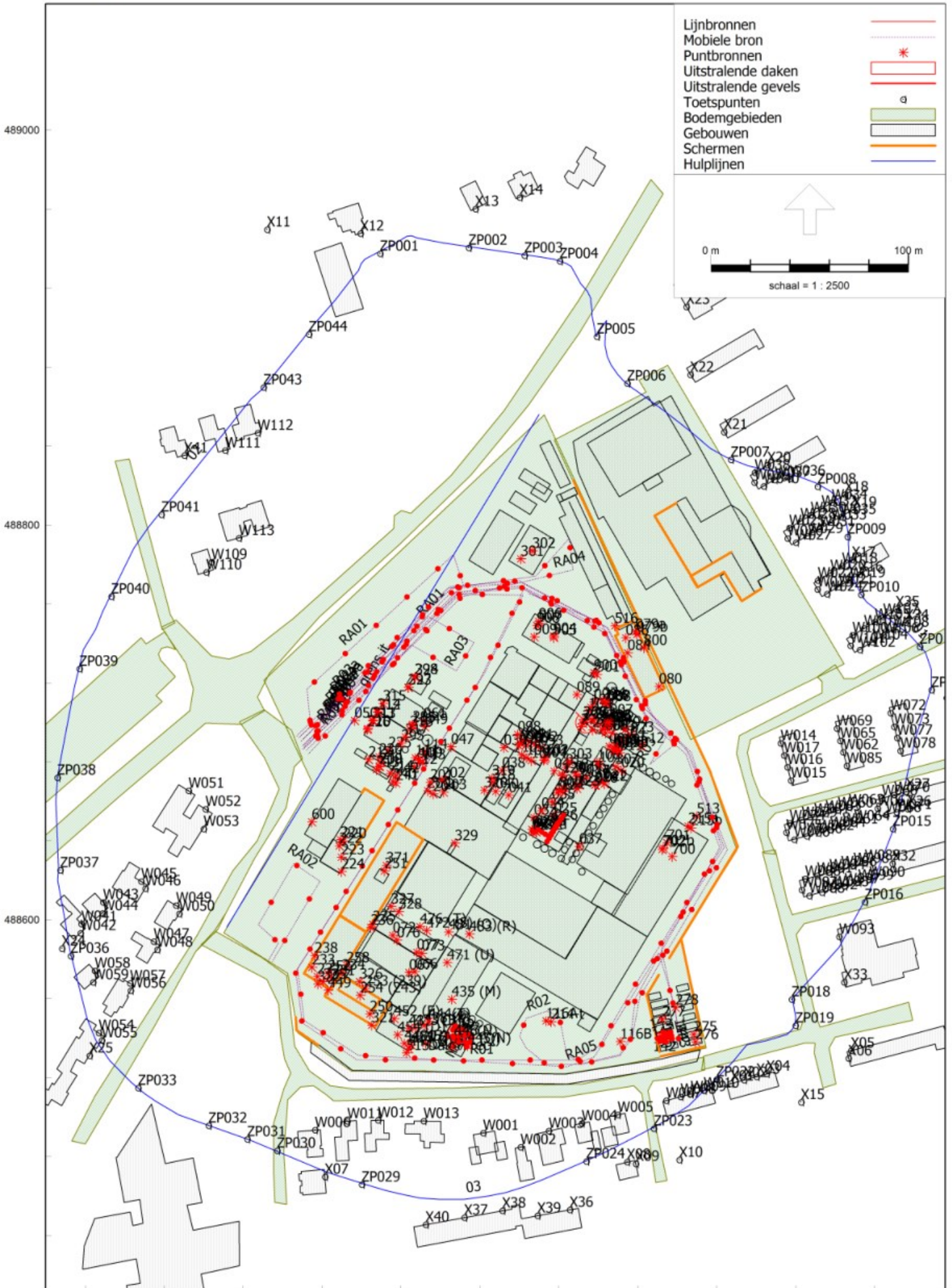
Resultaten leidingen t.o.v. metingen

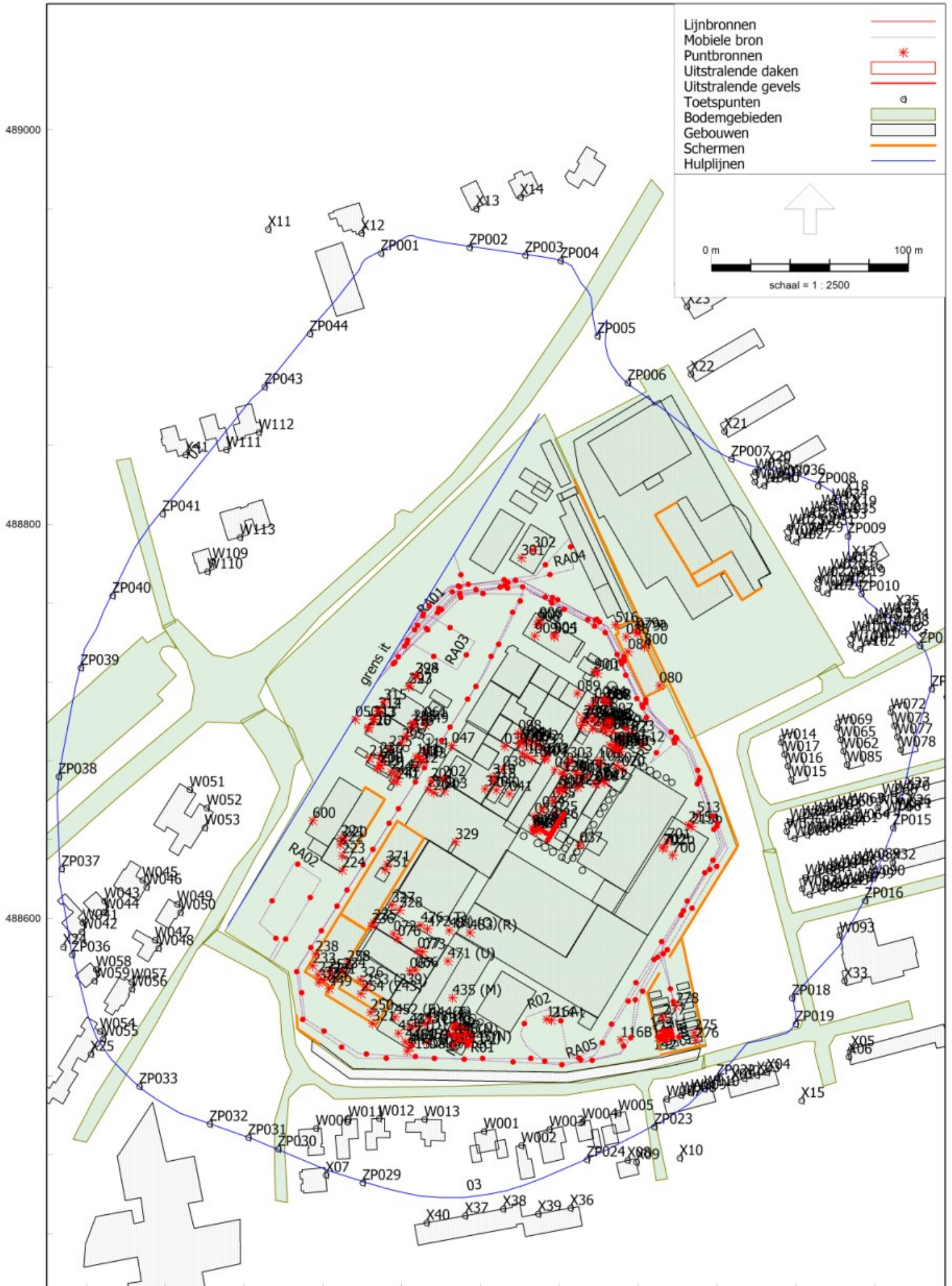
Rapport: Resultatentabel
Model: Nestlé 2021.03.31 meting leidingen HULPMODEL
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Leidingen dak
Groepsreductie: Ja

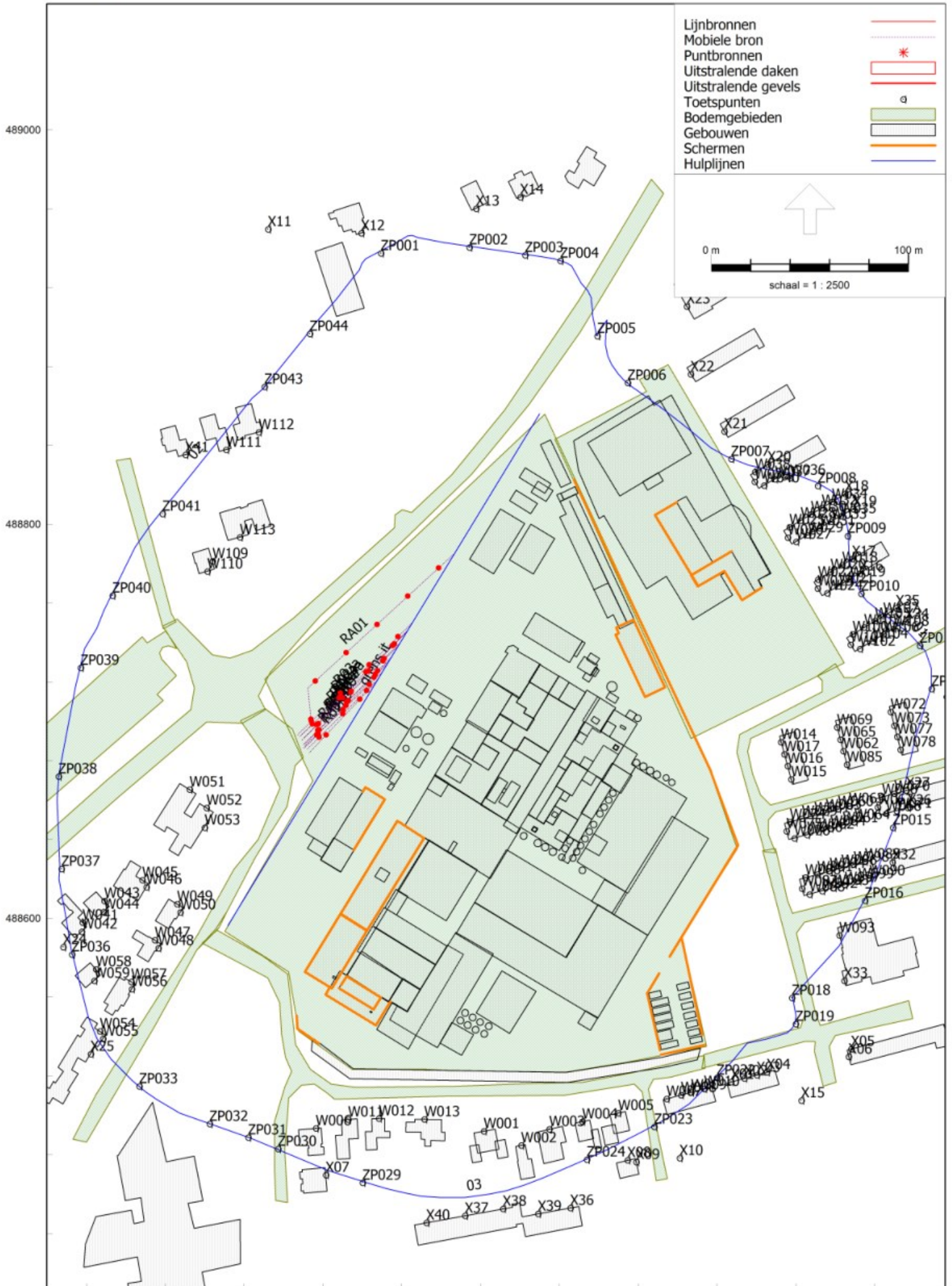
Naam				
Toetspunt	Omschrijving			Li
MP_2m_A	tbv leidingen dak Egron gemeten	82.3	82,2	
MP_5m_A	tbv leidingen dak Egron gemeten	76.5	76,6	

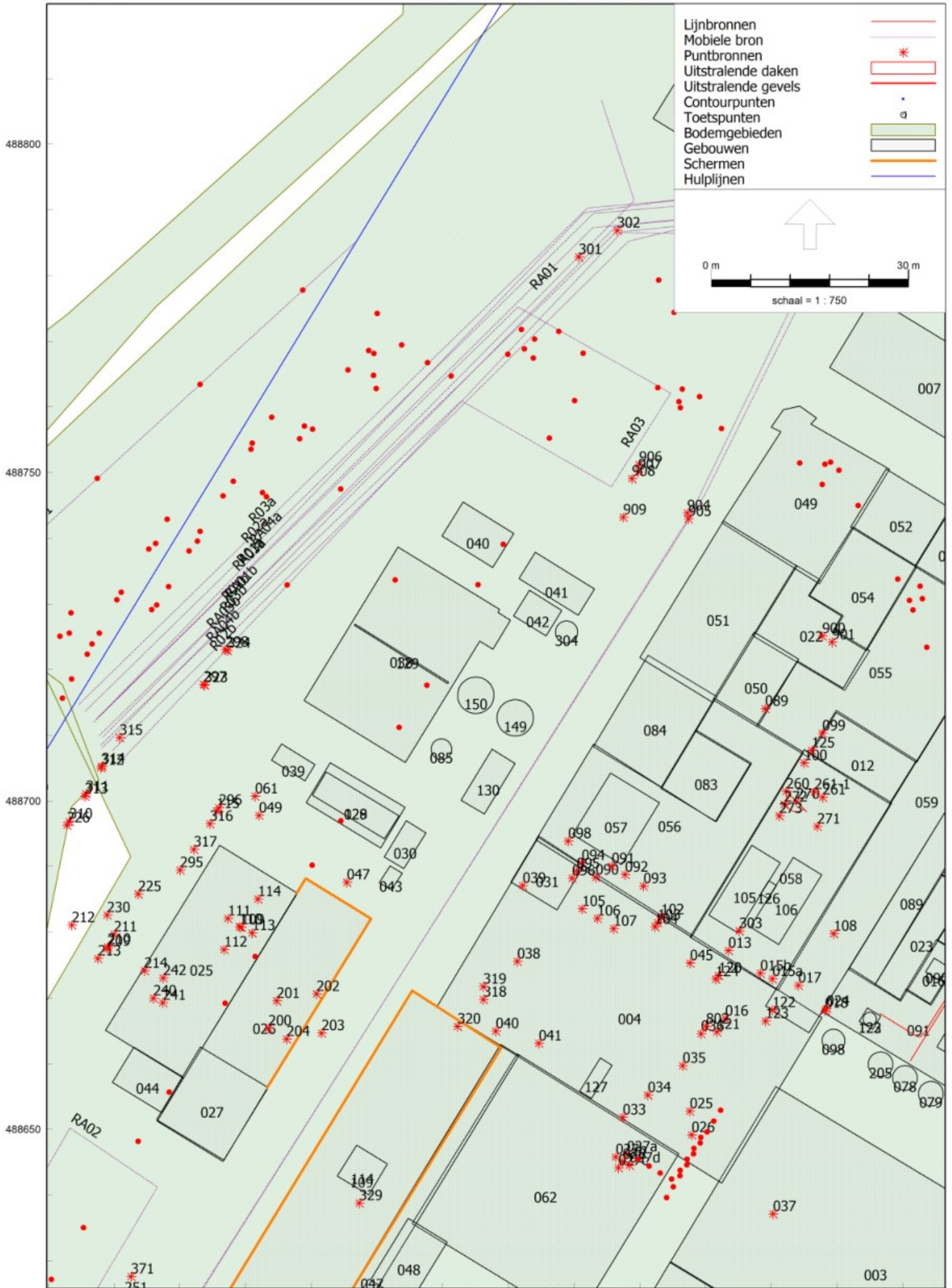
Bijlage III

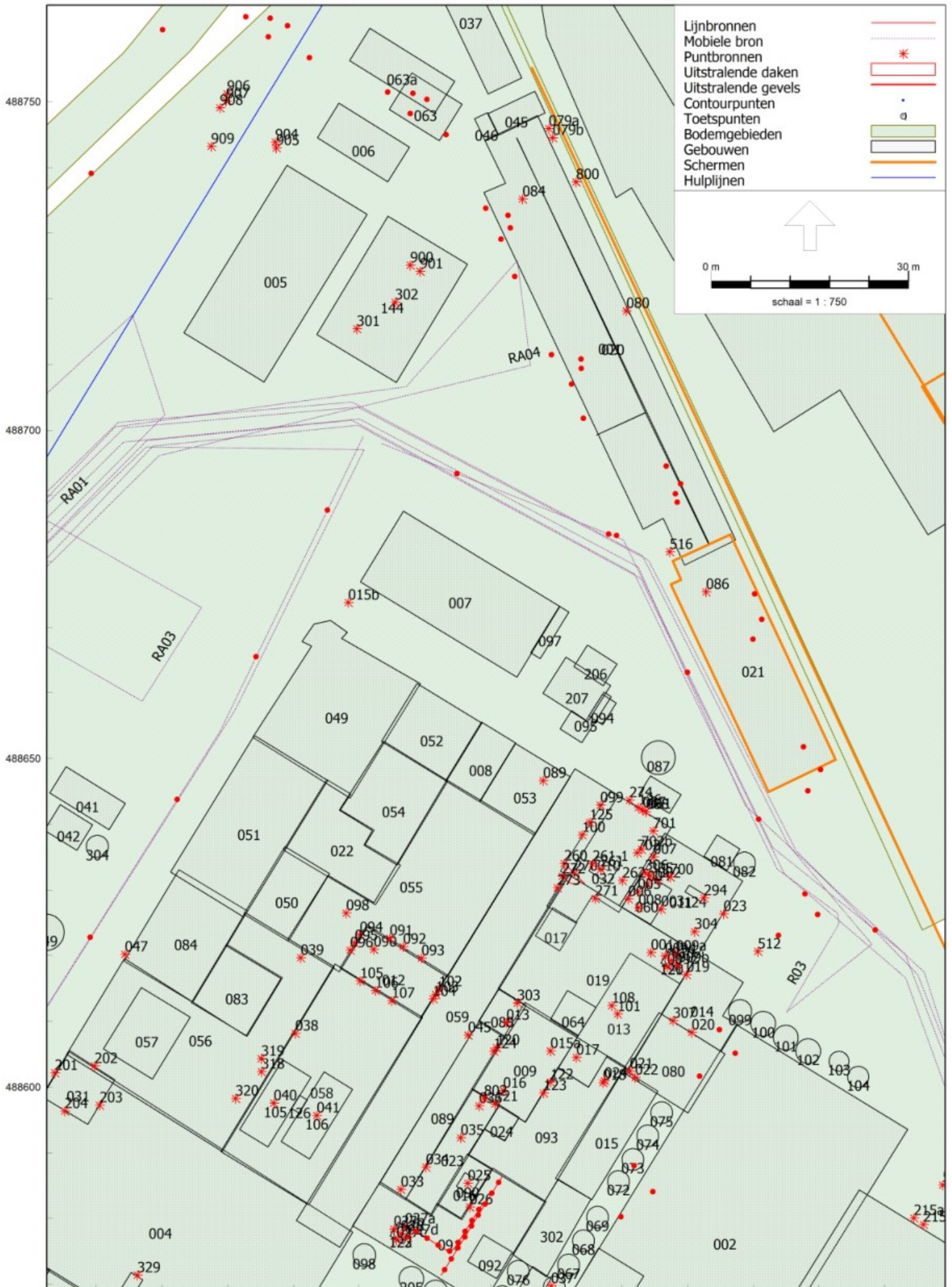
Invoergegevens geluidrekenmodel

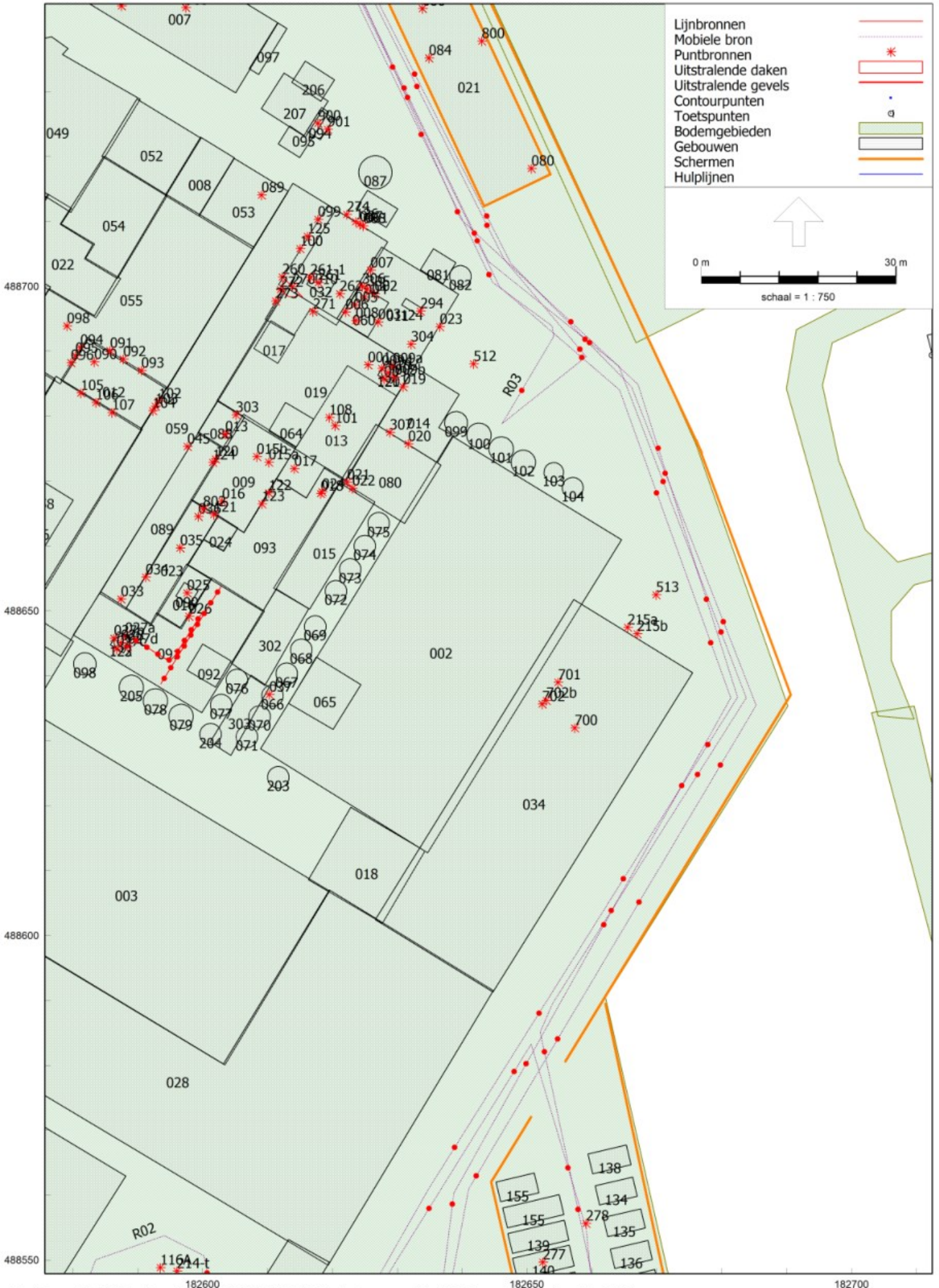


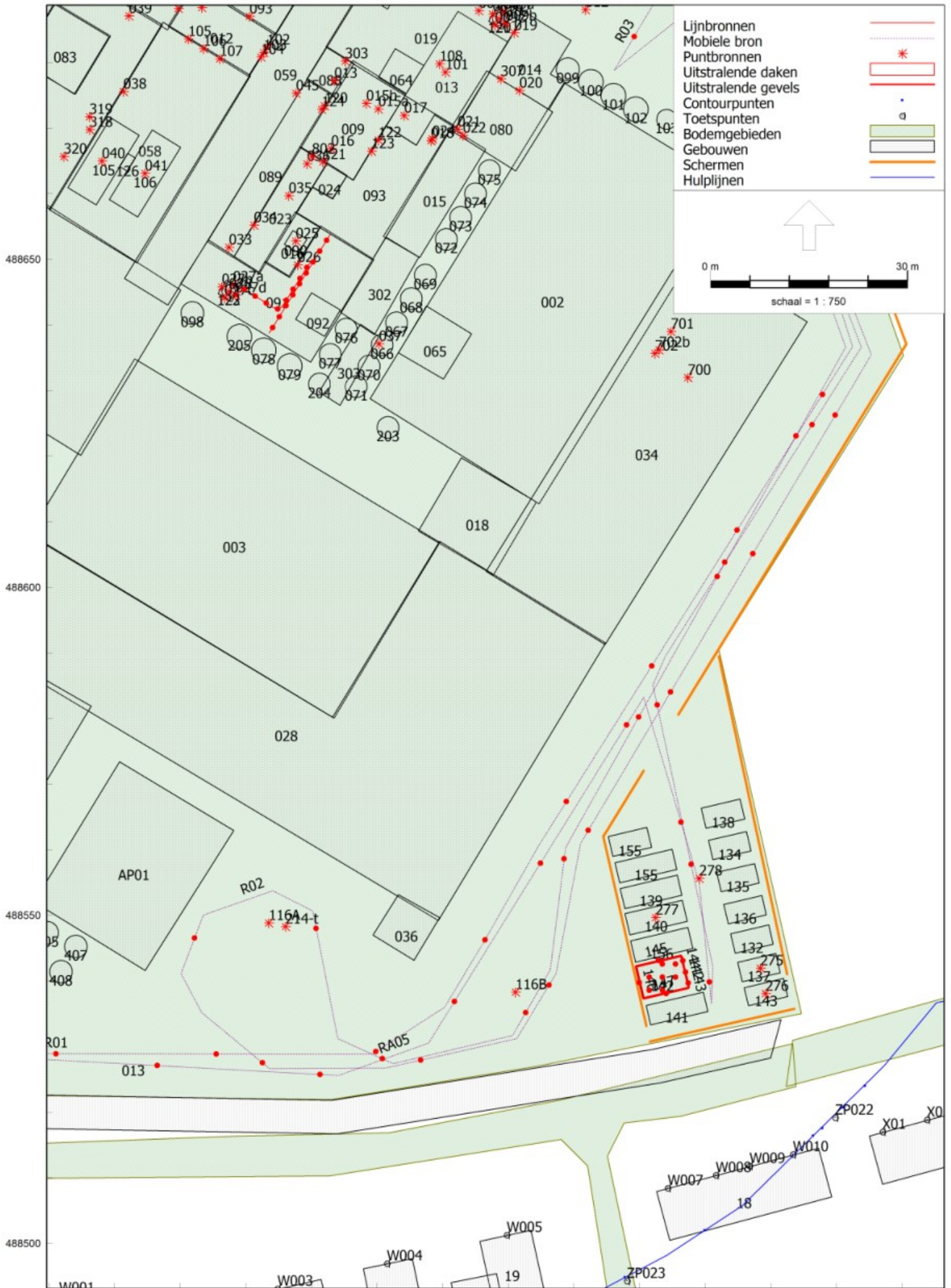


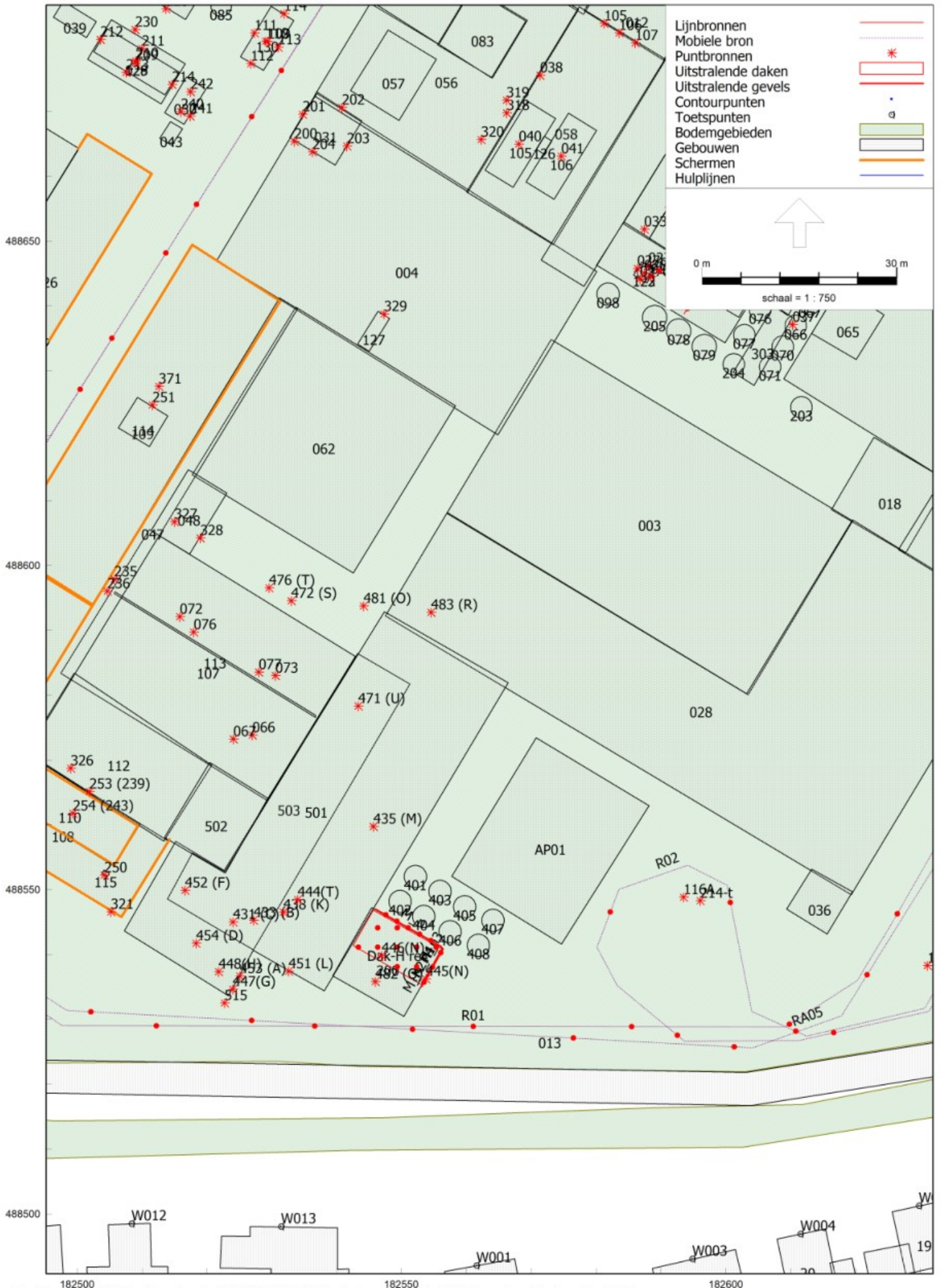


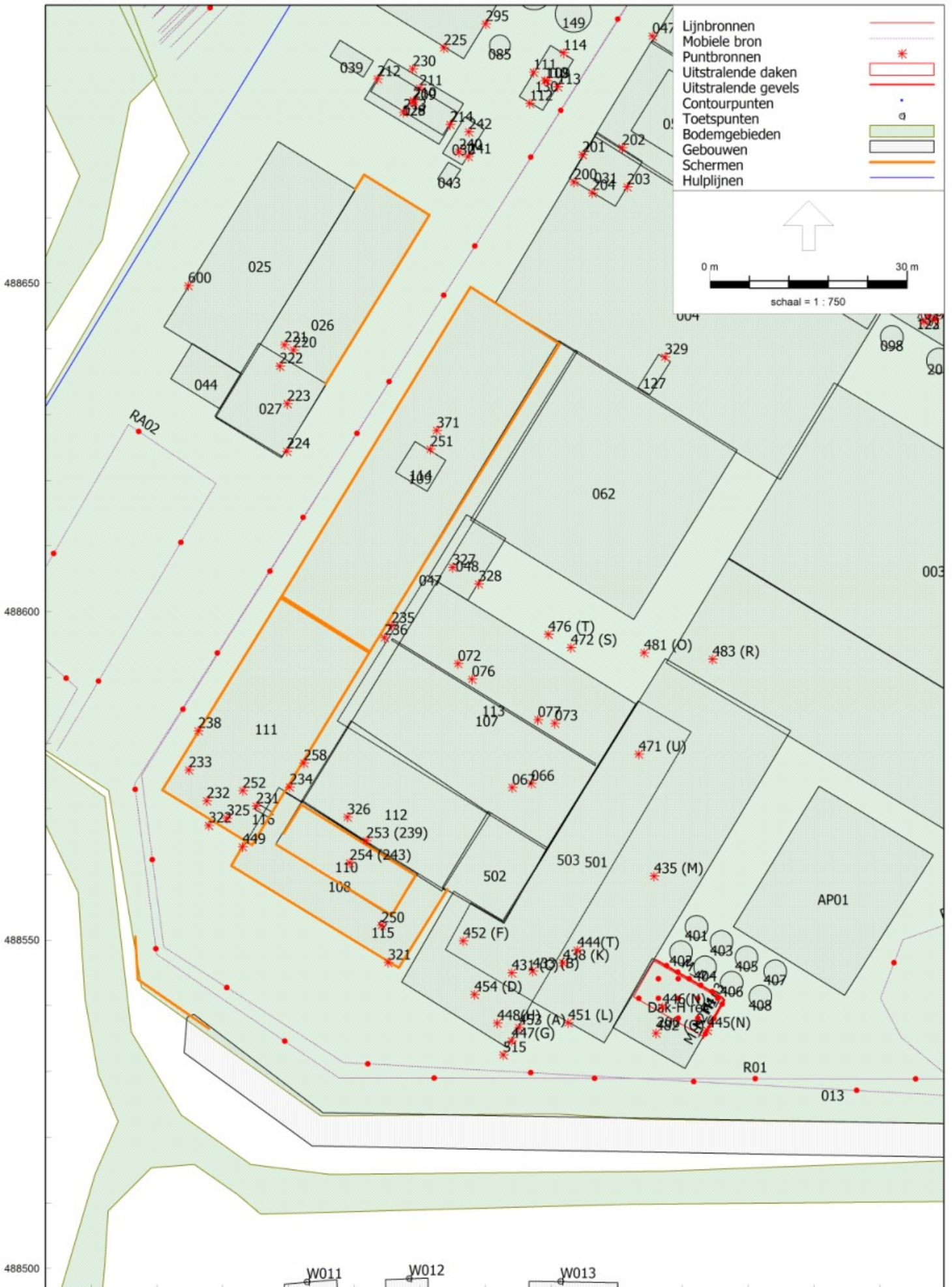








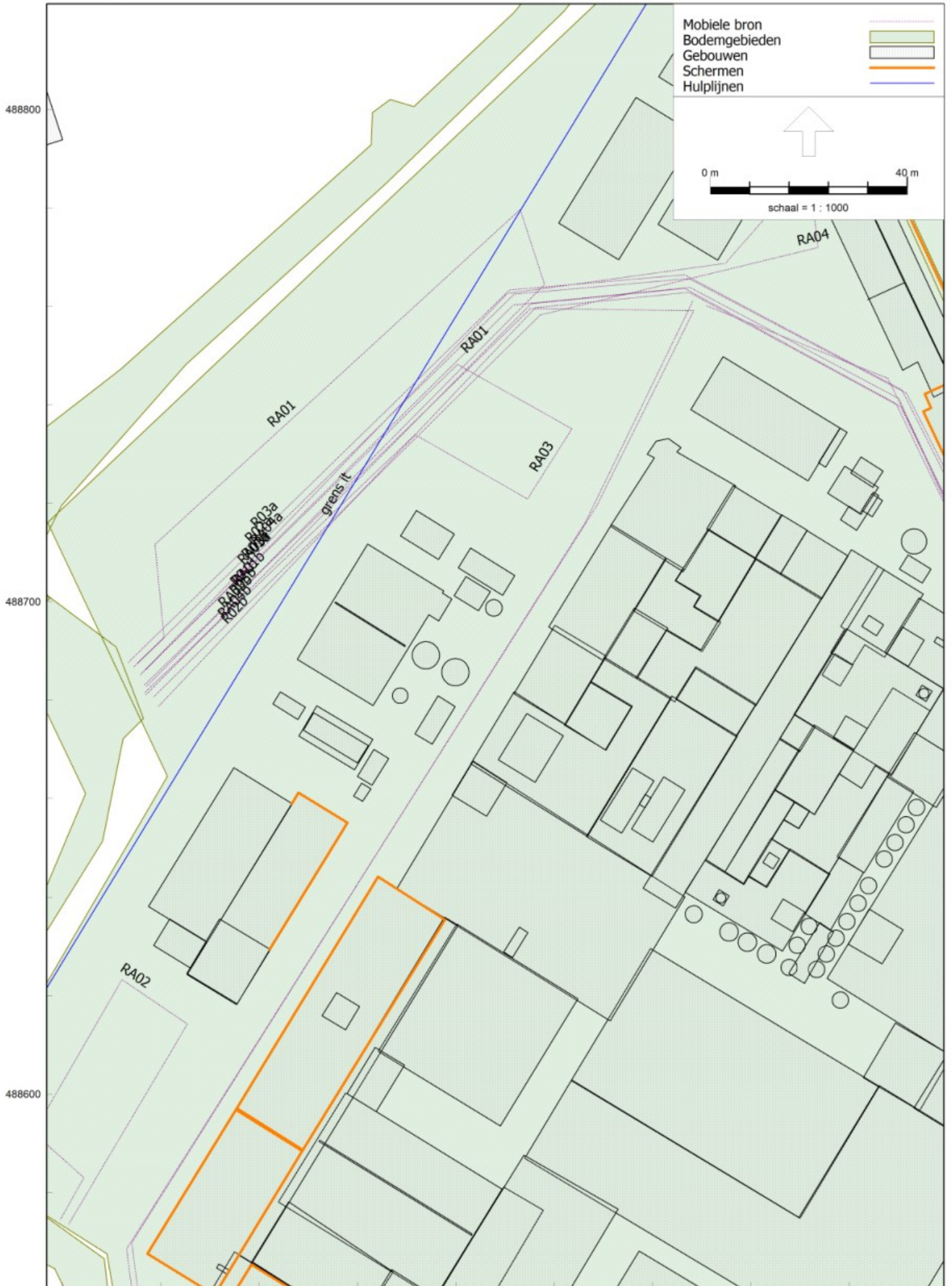




















Invoeritems

Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.
009a	22 Niro KT inlaat (009a-d) + druppeldemper[MR	182629,32	488687,72	2,20	18,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
009b	22 Niro KT inlaat (009a-d) + druppeldemper[MR	182629,64	488685,98	2,20	18,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
009c	22 Niro KT inlaat (009a-d) + druppeldemper[MR	182627,99	488685,69	2,20	18,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
009d	22 Niro KT inlaat (009a-d) + druppeldemper[MR	182627,62	488687,36	2,20	18,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
015a	3 Uitlaten Egron (015) (1/2) MR = 6 dB	182610,19	488672,90	1,35	27,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
015b	3 Uitlaten Egron (015) (2/2) MR = 6 dB	182608,35	488673,77	1,35	27,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
027a	9 Egron KT inlaat (027a-d)	182588,06	488646,19	1,60	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
027b	9 Egron KT inlaat (027a-d)	182586,36	488645,78	1,60	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
027c	9 Egron KT inlaat (027a-d)	182586,76	488644,13	1,60	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
027d	9 Egron KT inlaat (027a-d)	182588,43	488644,50	1,60	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
079a	5 afblaas potje onder trap 1 (079)	182638,87	488745,90	0,30	3,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
079b	6 afblaas potje onder trap 2 (079)	182639,49	488744,50	0,30	3,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
116A	Elektrische Vorkheftruck	182593,50	488548,83	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
116B	Elektrische Vorkheftruck	182631,10	488538,30	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
214-t	Manoeuvreren Vrachtwagens	182596,08	488548,31	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
215a	Uitstraling uit overkapping	182665,50	488647,47	5,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
215b	Uitstraling uit overkapping	182666,97	488646,49	2,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
253 (239)	inlaat wieldroger	182501,90	488565,12	3,00	10,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
254 (243)	dak wieldroger EHP	182499,35	488561,77	0,10	16,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
261-l	Inlaat LUWA (MRI: -6 dB)	182616,60	488701,39	2,00	23,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
431 (C)	Uitlaat sproeidroger Malamaal	182524,01	488545,01	20,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
433 (B)	bypass/stack droger Malamaal	182527,20	488545,27	19,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
435 (M)	uitlaat stofzuiger Malamaal	182545,66	488559,74	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
438 (K)	building exhaust Malamaal (alleen bij stop)	182531,81	488546,51	15,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
444(T)	Air 13 retout	182533,98	488548,46	16,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
445(N)	Toevoer ruimte wp	182553,77	488536,23	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
446(N)	afblaas ruimte wp	182546,95	488539,82	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
447(G)	Toevoer ruimte wp	182523,99	488534,63	7,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
448(H)	afblaas ruimte wp	182521,80	488537,35	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
451 (L)	aanzuigrooster centrale ruimte vent Malamaal	182532,60	488537,42	9,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
452 (F)	Afblaas ruimte vent. kachelruimte Malamaal	182516,62	488549,88	19,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
453 (A)	inlaat wieldroger Malamaal	182525,10	488536,67	6,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
454 (D)	Afblaas regeneratie Malamaal	182518,33	488541,73	16,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
471 (U)	Malamaal diverse aan- en afzuigingen	182543,33	488578,30	19,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
472 (S)	Verzamelpijp Malamaal	182533,02	488594,53	12,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
476 (T)	Klein rooster Malamaal	182529,57	488596,52	14,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
481 (O)	New CIP station wet process Malamaal	182544,14	488593,75	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
482 (Q)	Afblaas zuurkast Malamaal	182545,98	488535,83	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
483 (R)	Afblaas enzyme/proteïne Malamaal	182554,55	488592,75	15,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
702b	LBK expeditie afvoer	182652,98	488636,21	1,50	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
001	Uithlaasrooster LUWA keuken	182625,50	488687,90	1,60	18,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
002	Gevel NO LUWA - EX MR 5 DB	182626,53	488698,84	3,30	11,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
003	Gevel ZO LUWA	182627,07	488694,50	3,30	11,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
004	Uitstraling kieren Wand LUWA	182624,94	488698,35	3,00	17,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
005	Aansluiting uitlaat LUWA door dak	182623,50	488697,13	0,15	17,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee

Invoeritems

Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
009a	Nee	12,000	4,000	8,000	--	--	59,04	66,24	76,24	72,24	68,44	63,54	61,54	78,72
009b	Nee	12,000	4,000	8,000	--	--	59,04	66,24	76,24	72,24	68,44	63,54	61,54	78,72
009c	Nee	12,000	4,000	8,000	--	--	59,04	66,24	76,24	72,24	68,44	63,54	61,54	78,72
009d	Nee	12,000	4,000	8,000	--	--	59,04	66,24	76,24	72,24	68,44	63,54	61,54	78,72
015a	Nee	12,000	4,000	8,000	--	71,42	65,62	65,42	68,62	72,62	66,82	59,42	46,82	77,18
015b	Nee	12,000	4,000	8,000	--	71,42	65,62	65,42	68,62	72,62	66,82	59,42	46,82	77,18
027a	Nee	12,000	4,000	8,000	--	--	55,90	62,60	68,60	72,60	75,20	74,60	69,90	79,97
027b	Nee	12,000	4,000	8,000	--	--	55,90	62,60	68,60	72,60	75,20	74,60	69,90	79,97
027c	Nee	12,000	4,000	8,000	--	--	55,90	62,60	68,60	72,60	75,20	74,60	69,90	79,97
027d	Nee	12,000	4,000	8,000	--	--	55,90	62,60	68,60	72,60	75,20	74,60	69,90	79,97
079a	Nee	12,000	4,000	8,000	41,02	46,32	50,32	56,82	66,22	65,92	59,92	50,92	42,42	69,94
079b	Nee	12,000	4,000	8,000	45,82	48,02	53,92	59,92	68,72	68,72	63,42	54,22	44,62	72,72
116A	Nee	1,500	--	--	57,20	69,40	75,70	82,00	83,80	83,80	82,40	78,40	75,30	89,83
116B	Nee	1,500	--	--	57,20	69,40	75,70	82,00	83,80	83,80	82,40	78,40	75,30	89,83
214-t	Nee	0,025	--	--	61,00	65,60	67,60	82,60	88,80	92,20	91,50	93,00	91,70	98,75
215a	Nee	0,208	--	--	--	--	64,60	79,60	85,80	89,20	88,50	90,00	--	94,79
215b	Nee	0,208	--	--	--	--	64,60	79,60	85,80	89,20	88,50	90,00	--	94,79
253 (239)	Nee	12,000	4,000	8,000	--	--	68,00	73,00	68,00	63,00	58,00	53,00	--	75,49
254 (243)	Nee	12,000	4,000	8,000	--	49,00	57,00	63,00	63,00	73,00	57,00	47,00	34,00	73,99
261-l	Nee	12,000	4,000	8,000	63,30	69,20	60,10	71,40	80,90	81,60	77,60	75,10	67,00	85,89
431 (C)	Nee	12,000	4,000	8,000	41,90	46,30	52,50	59,70	63,50	67,10	65,60	58,00	45,90	71,08
433 (B)	Nee	12,000	4,000	8,000	49,00	51,10	45,10	53,00	48,30	53,00	50,40	43,20	32,60	59,24
435 (M)	Nee	12,000	4,000	8,000	32,80	43,10	58,40	62,40	64,20	72,20	75,60	66,60	59,50	78,02
438 (K)	Nee	--	--	--	27,40	37,40	43,40	66,20	74,90	78,20	75,10	68,50	58,50	81,50
444 (T)	Nee	12,000	4,000	8,000	--	45,00	53,00	59,00	59,00	69,00	53,00	43,00	30,00	69,99
445 (N)	Nee	12,000	4,000	8,000	--	20,30	40,30	52,30	60,30	61,00	57,70	54,20	47,20	65,33
446 (N)	Nee	12,000	4,000	8,000	--	25,30	45,30	57,30	65,30	66,00	62,70	59,20	52,20	70,33
447 (G)	Nee	12,000	4,000	8,000	--	20,30	40,30	52,30	60,30	61,00	57,70	54,20	47,20	65,33
448 (H)	Nee	12,000	4,000	8,000	--	25,30	45,30	57,30	65,30	66,00	62,70	59,20	52,20	70,33
451 (L)	Nee	12,000	4,000	8,000	30,90	42,80	47,60	52,90	57,80	58,80	54,20	49,00	36,00	62,97
452 (F)	Nee	12,000	4,000	8,000	29,70	49,50	47,60	60,70	57,00	60,50	58,80	54,50	41,00	66,02
453 (A)	Nee	12,000	4,000	8,000	--	--	63,00	68,00	63,00	58,00	53,00	48,00	--	70,49
454 (D)	Nee	12,000	4,000	8,000	--	49,00	57,00	63,00	63,00	73,00	57,00	47,00	34,00	73,99
471 (U)	Nee	12,000	4,000	8,000	50,70	55,70	59,30	59,50	62,20	65,20	63,40	57,30	48,30	70,00
472 (S)	Nee	12,000	4,000	8,000	--	--	54,00	62,00	63,00	62,00	60,00	--	--	68,07
476 (T)	Nee	12,000	4,000	8,000	--	--	53,00	59,00	60,00	59,00	57,00	--	--	65,17
481 (O)	Nee	12,000	4,000	8,000	--	--	54,00	62,00	63,00	62,00	60,00	--	--	68,07
482 (Q)	Nee	12,000	4,000	8,000	--	--	54,00	56,00	59,00	61,00	56,00	52,00	--	65,13
483 (R)	Nee	12,000	4,000	8,000	--	--	54,00	56,00	59,00	61,00	56,00	52,00	--	65,13
702b	Nee	12,000	4,000	--	--	38,80	55,90	63,40	74,80	74,00	71,20	67,00	56,90	78,84
001	Nee	12,000	4,000	8,000	45,30	53,40	59,20	67,20	70,80	73,20	69,60	61,50	51,50	76,98
002	Nee	12,000	4,000	8,000	60,00	65,60	68,00	70,00	70,40	68,00	70,00	58,30	53,10	76,91
003	Nee	12,000	4,000	8,000	62,30	67,90	70,30	72,30	72,70	70,30	72,30	60,60	55,40	79,21
004	Nee	12,000	4,000	8,000	57,90	65,10	63,60	67,80	66,00	64,50	61,70	60,10	62,40	73,66
005	Nee	12,000	4,000	8,000	43,80	57,40	62,00	69,20	76,00	75,10	71,30	69,50	61,60	80,27

Invoeritems

Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.
006	Opening van uitlaat	182622,04	488696,06	0,50	17,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
007	Gevel ZO LUWA 3e verd (MR1: -5 dB)	182625,88	488702,47	3,30	11,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
008	Uitlaat	182623,61	488694,71	0,25	17,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
010	11 Niro KT Uitlaat ventilator (010)[MR 5 dB]	182628,61	488686,67	0,10	24,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
013	Uitlaat pijp dak Egron	182603,51	488677,22	0,25	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
016	Uitlaat dak EGRON 2	182603,01	488666,87	1,30	27,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
017	31 NIRO schoorsteen (017) EX MR 5 DB	182614,12	488671,93	28,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
018	Uitlaat Filterkast EGRON	182618,20	488668,08	19,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
019	Rooster LBK NIRO / LUWA	182630,89	488684,52	0,50	3,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
020	21 opening gevel opslag (020)	182631,69	488675,72	4,80	3,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
021	Pompen	182622,29	488669,83	0,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
022	Rooster in deur DEMI	182623,09	488668,88	1,50	12,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
023	Leiding "Brude" water	182636,57	488693,75	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
024	15 EGRON Filterkast (024) (MR - 5 dB)	182618,43	488668,37	4,50	12,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
025	Ventilator dak indampruimte	182597,62	488652,75	2,00	13,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
026	Leidingen warmtewisselaar	182597,92	488649,15	1,50	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
028	10 Egron KT uitlaat (028)	182587,43	488645,08	0,10	12,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
033	Leiding/Buis uit dak	182587,42	488651,83	1,50	12,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
034	6 Egron leiding horiz (034) extra MR 10 dB	182591,25	488655,21	1,00	14,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
035	6 Leiding Egron horiz (035) extra MR 10 dB	182596,54	488659,69	1,50	14,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
036	7 Egron onderzijde pot (036)	182599,33	488664,54	2,00	14,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
037	Pomp	182610,29	488637,11	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
038	Vierkante inlaat ventilator pompkamer	182571,37	488675,57	1,00	4,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
039	Rooster LBK	182572,20	488687,11	0,50	4,95	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
040	LBK vullijn 1 + 2	182568,08	488664,97	6,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
041	LBK vullijn 1 + 2	182574,65	488663,08	6,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
045	Twee pijpjes uit wand Egron	182597,67	488675,32	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
047	Afblaas en aanzuig LBK	182545,43	488687,60	2,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
049	Pompen bij Ketelhuis	182532,05	488697,78	0,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
050	Roosters Waterput	182496,49	488700,88	0,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
061	Nieuwe tank met Roerwerk	182531,46	488700,72	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
066	Uitblaas op dak	182527,01	488573,84	0,50	12,20	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
067	Rooster droogtoren	182524,10	488573,22	1,00	12,20	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
072	Uitblaas uit wand	182515,82	488592,10	0,50	12,20	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
073	Uitblaas uit wand	182530,56	488583,02	0,50	12,20	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
076	Klein rooster	182517,97	488589,72	2,20	12,20	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
077	Klein rooster	182528,00	488583,54	2,20	12,20	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
080	3 afvoer lbk patho (080)	182650,67	488718,15	0,50	3,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
084	2 afvoer lbk microdak (084)	182634,87	488735,16	0,50	3,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
086	Koelers Ciat	182633,88	488742,80	0,50	3,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
087	Gevel NO LUWA 1e verd	182624,24	488709,57	3,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
088	Gevel NO LUWA 2e verd.	182624,75	488709,30	8,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
089	Uitblaas met demper - MR 10 dB	182609,08	488714,07	0,70	15,66	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
090	Uitblaas op dak Topaze	182583,30	488688,36	0,70	23,40	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
091	Gevel NO Topaze (1)	182585,75	488690,07	3,00	4,62	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja

Invoeritems

Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
006	Nee	12,000	4,000	8,000	42,80	56,20	60,70	64,70	60,60	65,20	63,60	62,50	54,20	71,26
007	Nee	12,000	4,000	8,000	59,50	66,40	69,80	66,40	62,70	56,70	47,80	33,10	22,70	73,34
008	Nee	12,000	4,000	8,000	38,00	49,00	53,60	62,50	70,70	68,60	64,50	62,80	57,90	74,22
010	Nee	12,000	4,000	8,000	49,61	63,11	69,91	72,41	76,51	77,21	75,31	73,31	68,01	82,75
013	Nee	12,000	4,000	8,000	44,80	52,60	60,00	68,30	79,40	77,70	74,00	62,60	50,30	82,58
016	Nee	12,000	4,000	8,000	56,60	68,90	63,20	63,20	65,20	65,90	64,10	56,00	45,70	73,54
017	Nee	12,000	4,000	8,000	--	67,37	63,39	68,72	72,90	70,96	68,87	65,06	60,80	77,72
018	Nee	12,000	4,000	8,000	50,70	67,10	61,10	65,80	68,50	67,60	62,10	63,50	60,90	74,51
019	Nee	12,000	4,000	8,000	49,20	62,80	62,50	61,20	64,30	60,90	58,10	55,40	48,00	70,03
020	Nee	12,000	4,000	8,000	36,89	46,69	56,99	63,39	67,49	68,29	66,09	61,19	52,19	73,15
021	Nee	12,000	4,000	8,000	43,40	60,00	61,50	73,10	76,10	80,30	80,70	76,00	68,00	85,24
022	Nee	12,000	4,000	8,000	35,50	49,90	55,10	65,30	71,20	72,80	72,30	67,00	56,30	77,67
023	Nee	12,000	4,000	8,000	39,20	54,20	58,00	64,30	67,90	70,20	69,80	70,00	59,80	76,10
024	Nee	12,000	4,000	8,000	--	63,39	62,39	67,89	70,79	71,69	64,79	59,69	54,49	76,13
025	Nee	12,000	4,000	8,000	34,80	46,80	49,30	58,50	66,00	69,80	72,30	71,60	66,90	77,05
026	Nee	12,000	4,000	8,000	45,90	56,20	61,10	69,40	76,40	77,30	70,60	62,10	55,80	80,84
028	Nee	12,000	4,000	8,000	--	73,74	77,74	76,04	77,24	79,24	78,34	79,64	70,34	86,35
033	Nee	12,000	4,000	8,000	49,70	60,10	62,10	67,30	72,30	72,30	69,40	64,10	59,90	77,35
034	Nee	12,000	4,000	8,000	--	--	57,74	60,74	71,84	76,94	59,74	52,14	--	78,30
035	Nee	12,000	4,000	8,000	--	--	59,74	62,74	73,84	78,94	61,74	54,14	--	80,30
036	Nee	12,000	4,000	8,000	--	--	73,13	73,03	84,43	79,43	70,93	62,13	--	86,23
037	Ja	12,000	4,000	8,000	32,00	43,10	52,50	67,50	74,80	70,90	71,40	69,90	63,00	78,69
038	Nee	12,000	4,000	8,000	48,20	56,00	62,90	65,80	73,60	77,40	76,50	71,00	60,30	81,54
039	Nee	12,000	4,000	8,000	41,10	51,30	54,70	57,50	68,80	68,50	66,10	63,90	60,60	73,68
040	Nee	12,000	4,000	8,000	35,80	47,90	52,80	55,50	61,80	63,00	59,20	63,80	52,90	68,78
041	Ja	12,000	4,000	8,000	36,70	44,90	53,80	55,90	58,20	60,60	55,80	63,80	51,70	67,32
045	Nee	12,000	4,000	8,000	58,60	67,00	78,20	78,90	77,40	75,40	84,10	67,10	65,10	87,03
047	Nee	12,000	4,000	8,000	56,70	66,70	78,90	79,30	84,70	82,60	77,70	71,90	63,50	88,58
049	Nee	12,000	4,000	8,000	46,40	55,50	72,30	81,60	80,00	80,00	77,40	74,40	72,50	86,65
050	Nee	12,000	4,000	8,000	42,20	45,80	58,20	70,50	70,50	72,00	67,20	62,70	53,90	76,66
061	Nee	12,000	4,000	8,000	36,20	45,10	59,70	64,20	71,70	74,60	77,40	59,20	52,90	80,14
066	Nee	12,000	4,000	8,000	44,00	56,40	59,40	61,70	56,50	58,30	56,30	51,50	42,00	66,55
067	Nee	12,000	4,000	8,000	43,00	52,50	58,00	65,90	55,50	54,40	58,70	62,50	56,60	69,20
072	Nee	12,000	4,000	8,000	48,20	53,20	56,80	57,00	59,70	62,70	60,90	54,80	45,80	67,50
073	Nee	12,000	4,000	8,000	48,20	53,20	56,80	57,00	59,70	62,70	60,90	54,80	45,80	67,50
076	Nee	12,000	4,000	8,000	39,70	48,50	58,00	58,10	58,60	58,40	55,70	49,10	39,00	65,10
077	Nee	12,000	4,000	8,000	39,70	48,50	58,00	58,10	58,60	58,40	55,70	49,10	39,00	65,10
080	Nee	12,000	4,000	8,000	39,15	52,15	56,35	51,85	55,55	52,85	59,15	57,55	49,15	64,44
084	Nee	12,000	4,000	8,000	41,78	57,58	56,38	53,48	59,98	56,28	60,38	61,48	51,78	67,25
086	Nee	12,000	4,000	8,000	39,00	45,80	51,00	53,40	60,70	57,10	53,90	50,90	46,30	63,96
087	Nee	12,000	4,000	8,000	51,60	61,80	74,80	72,40	71,70	72,00	70,90	66,70	59,20	79,90
088	Nee	12,000	4,000	8,000	54,40	61,90	77,30	70,70	69,70	71,10	67,60	62,20	53,40	79,87
089	Nee	12,000	4,000	8,000	40,40	48,90	58,00	63,30	62,00	73,10	68,60	60,70	47,50	75,23
090	Nee	12,000	4,000	8,000	51,60	57,60	61,20	62,00	65,60	64,60	76,50	73,20	65,50	78,99
091	Nee	12,000	4,000	8,000	56,10	69,60	70,40	68,50	71,80	70,00	65,50	59,30	48,70	77,57

Invoeritems

Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRef.
092	Gevel NO Topaze (2)	182587,79	488688,79	9,00	4,62	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
093	Gevel NO Topaze (3)	182590,59	488687,04	15,00	4,62	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
094	Gevel NW Topaze (1)	182581,17	488690,56	3,00	4,62	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
095	Gevel NW Topaze (2)	182580,40	488689,33	9,00	4,62	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
096	Gevel NW Topaze (3)	182579,71	488688,23	15,00	4,62	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
098	Uitblaas koelmachiine	182579,10	488693,89	1,00	4,62	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
099	Gevel NW LUWA 2e verd (MR1: -5 dB)	182617,80	488710,31	10,00	3,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
100	Gevel NW LUWA 2e verd (MR1: -5 dB)	182615,03	488705,79	10,00	3,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
101	5 Uitblaas Niro (warm) (101: komt demper op)	182620,44	488678,52	1,10	20,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
102	Gevel ZO Topaze (1)	182593,24	488682,31	3,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
103	Gevel ZO Topaze (2)	182592,74	488681,52	9,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
104	Gevel ZO Topaze (3)	182592,31	488680,82	15,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
105	Gevel ZW Topaze (1)	182581,24	488683,56	3,00	4,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
106	Gevel ZW Topaze (2)	182583,55	488682,11	9,00	4,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
107	Gevel ZW Topaze (3)	182586,05	488680,54	15,00	4,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
108	Uitlaat	182619,52	488679,80	1,20	20,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
109	Koelerbank Chiller 3	182529,36	488680,77	0,10	7,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
110	Dak Chiller 3	182529,07	488680,83	0,10	7,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
111	Gevel NW Chiller 3	182527,34	488682,11	2,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
112	Gevel ZW Chiller 3	182526,75	488677,38	2,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
113	Gevel ZO Chiller 3	182531,01	488679,88	2,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
114	Gevel NO Chiller 3	182531,89	488685,07	2,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
115	Gevel ZO Ketelhuis	182525,62	488698,47	7,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
120	Gevel NW Egron 6e verd.	182602,01	488673,42	20,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
121	Gevel ZW Egron 6e verd.	182601,75	488664,84	20,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
122	Gevel ZO Egron 6e verd.	182610,21	488668,17	20,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
123	Gevel ZO Egron 5e verd.	182609,16	488666,50	20,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
124	Gevel NW Egron 5e verd.	182601,55	488672,87	20,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
125	Gevel NW LUWA 3e verd. (MR1: -5 dB)	182616,17	488707,71	12,00	3,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
126	Gevel NO LUWA 3e verd. (MR1: -5 dB)	182623,61	488709,94	17,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
200	19 BIB uitblaas pijpjes (200) (MR: -15 dB)	182533,49	488665,38	1,10	5,75	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
201	BIB NW-wand	182534,76	488669,57	8,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
202	BIB NO-wand	182540,80	488670,60	8,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
203	BIB ZO-wand	182541,57	488664,63	8,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
204	BIB ZW-wand	182536,29	488663,76	8,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
209	Koelerbank Chiller 4 EHP	182508,97	488677,50	0,10	7,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
210	Bovenzijde Chiller 4 EHP	182509,04	488677,78	0,10	7,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
211	Gevel NW Chiller 4 EHP	182509,97	488679,70	2,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
212	Gevel ZW Chiller 4 EHP	182503,56	488681,08	2,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
213	Gevel ZO Chiller 4 EHP	182507,55	488676,01	2,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
214	Gevel NO Chiller 4 EHP	182514,62	488674,14	2,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
220	Carrier koelmachine lab NQAC	182490,81	488639,81	1,60	3,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
221	Carrier koelmachine lab NQAC	182489,44	488640,61	1,60	3,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
222	Afzuiging zuurkasten lab NQAC	182488,71	488637,38	0,60	7,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
223	Uitblaas L&K lab NQAC	182489,85	488631,66	0,60	7,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee

Invoeritems

Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
092	Nee	12,000	4,000	8,000	56,10	69,60	70,40	68,50	71,80	70,00	65,50	59,30	48,70	77,57
093	Nee	12,000	4,000	8,000	56,10	69,60	70,40	68,50	71,80	70,00	65,50	59,30	48,70	77,57
094	Nee	12,000	4,000	8,000	50,40	62,60	71,50	68,40	68,10	69,10	67,70	63,10	54,00	76,60
095	Nee	12,000	4,000	8,000	50,40	62,60	71,50	68,40	68,10	69,10	67,70	63,10	54,00	76,60
096	Nee	12,000	4,000	8,000	50,40	62,60	71,50	68,40	68,10	69,10	67,70	63,10	54,00	76,60
098	Nee	12,000	4,000	8,000	48,80	58,90	75,40	79,30	85,20	87,30	87,90	81,10	70,80	92,42
099	Nee	12,000	4,000	8,000	52,50	60,20	74,30	65,60	61,10	59,50	48,50	35,00	18,40	75,32
100	Nee	12,000	4,000	8,000	59,40	66,40	71,60	66,20	60,30	58,50	47,10	35,90	20,80	74,10
101	Nee	2,400	0,800	1,600	58,73	69,23	77,13	78,33	68,83	65,43	66,43	68,73	68,03	81,99
102	Nee	12,000	4,000	8,000	50,70	61,80	68,90	63,80	62,30	63,90	60,10	56,50	44,80	72,42
103	Nee	12,000	4,000	8,000	50,70	61,80	68,90	63,80	62,30	63,90	60,10	56,50	44,80	72,42
104	Nee	12,000	4,000	8,000	50,70	61,80	68,90	63,80	62,30	63,90	60,10	56,50	44,80	72,42
105	Nee	12,000	4,000	8,000	54,00	64,50	71,40	69,10	72,50	70,70	68,40	64,70	52,00	78,10
106	Nee	12,000	4,000	8,000	54,00	64,50	71,40	69,10	72,50	70,70	68,40	64,70	52,00	78,10
107	Nee	12,000	4,000	8,000	54,00	64,50	71,40	69,10	72,50	70,70	68,40	64,70	52,00	78,10
108	Nee	12,000	4,000	8,000	36,60	47,80	51,80	54,00	55,40	55,90	54,20	50,10	42,40	62,00
109	Nee	12,000	4,000	8,000	48,00	54,00	64,00	69,00	71,00	75,00	72,00	67,00	56,00	78,82
110	Nee	12,000	4,000	8,000	47,80	52,80	55,50	57,50	75,40	62,20	49,90	48,40	38,80	75,76
111	Nee	12,000	4,000	8,000	46,60	51,60	54,30	56,30	74,30	61,00	48,80	47,20	43,00	74,66
112	Nee	12,000	4,000	8,000	42,80	47,80	50,40	52,40	70,40	57,10	44,90	43,40	33,80	70,75
113	Nee	12,000	4,000	8,000	46,60	51,60	54,30	56,30	74,30	61,00	48,80	47,20	43,00	74,66
114	Nee	12,000	4,000	8,000	42,80	47,80	50,40	52,40	70,40	57,10	44,90	43,40	33,80	70,75
115	Nee	12,000	4,000	8,000	53,70	59,70	62,20	68,50	75,80	76,10	74,50	76,50	73,70	82,67
120	Nee	12,000	4,000	8,000	59,80	70,70	74,70	75,90	75,90	72,90	69,30	62,40	50,70	81,76
121	Nee	12,000	4,000	8,000	55,20	66,10	70,10	71,30	71,30	68,30	64,70	57,80	46,10	77,16
122	Nee	12,000	4,000	8,000	59,80	70,70	74,70	75,90	75,90	72,90	69,30	62,40	50,70	81,76
123	Nee	12,000	4,000	8,000	59,50	70,60	72,50	71,30	71,20	69,60	67,20	62,30	55,60	78,65
124	Nee	12,000	4,000	8,000	59,50	70,60	72,50	71,30	71,20	69,60	67,20	62,30	55,60	78,65
125	Nee	12,000	4,000	8,000	56,80	63,70	73,10	69,70	66,00	60,00	51,10	36,40	26,00	75,76
126	Nee	12,000	4,000	8,000	61,00	67,90	71,30	67,90	64,20	58,20	49,30	34,60	24,20	74,84
200	Nee	12,000	4,000	8,000	--	--	50,15	61,15	74,35	78,05	76,65	70,65	63,85	81,84
201	Nee	12,000	4,000	8,000	56,40	72,50	66,20	66,00	68,60	71,90	63,70	62,70	52,80	77,28
202	Nee	12,000	4,000	8,000	56,40	72,50	66,20	66,00	68,60	71,90	63,70	62,70	52,80	77,28
203	Nee	12,000	4,000	8,000	56,40	72,50	66,20	66,00	68,60	71,90	63,70	62,70	52,80	77,28
204	Nee	12,000	4,000	8,000	56,40	72,50	66,20	66,00	68,60	71,90	63,70	62,70	52,80	77,28
209	Nee	12,000	4,000	8,000	48,00	54,00	64,00	69,00	71,00	75,00	72,00	67,00	56,00	78,82
210	Nee	12,000	4,000	8,000	47,80	52,80	55,50	57,50	75,40	62,20	49,90	48,40	38,80	75,76
211	Nee	12,000	4,000	8,000	46,60	51,60	54,30	56,30	74,30	61,00	48,80	47,20	43,00	74,66
212	Nee	12,000	4,000	8,000	42,80	47,80	50,40	52,40	70,40	57,10	44,90	43,40	33,80	70,75
213	Nee	12,000	4,000	8,000	46,60	51,60	54,30	56,30	74,30	61,00	48,80	47,20	43,00	74,66
214	Nee	12,000	4,000	8,000	42,80	47,80	50,40	52,40	70,40	57,10	44,90	43,40	33,80	70,75
220	Nee	12,000	2,799	2,399	--	--	52,90	62,30	67,30	66,70	63,90	57,30	--	71,74
221	Nee	12,000	2,799	2,399	--	--	52,90	62,30	67,30	66,70	63,90	57,30	--	71,74
222	Nee	12,000	4,000	8,000	35,00	45,00	55,00	66,00	63,00	63,00	60,00	53,00	46,00	69,81
223	Nee	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	65,00	57,00	63,00	60,00	69,00	70,00	0,00	73,91

Invoeritems

Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maai veld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.
224	AanzuigroosterLBK lab NQAC	182489,79	488624,43	6,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
224	15 uitblaas ventilator NNqa	182489,79	488624,43	6,50	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
225	Aanzuigrooster comprsr ZW gevel	182513,66	488685,83	1,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
226	Noordwestgevel ketelhuis thv compressoren	182502,81	488696,31	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
230	IJswaterinstallatie EHP (nieuw)	182508,94	488682,63	5,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
231	7 uitblaas sproeidroger EHP (231)	182485,10	488570,41	0,40	17,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
232	Uitlaat CIP EHP (alleen bij stop)	182477,61	488571,20	0,80	17,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
233	9 EHP uitlaat bypass droger (233)	182474,88	488575,88	2,00	17,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
234	11 EHP uitlaat kachel in gevel (234) [MRAKR15	182490,19	488573,30	5,00	9,70	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
235	uitlaat stofzuiger EHP	182505,74	488597,85	5,00	9,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
236	afzuiging vacuumpompen EHP	182504,64	488596,02	5,00	9,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
238	building exhaust EHP (alleen bij stop)	182476,30	488581,86	15,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
240	ruimteafzuiging waterzuivering	182515,97	488669,96	0,50	3,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
241	aanzuigrooster waterzuivering	182517,42	488669,28	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
242	uitblaas installatie waterzuivering	182517,49	488673,02	1,00	3,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
250	14 EHP inlaat indampers (250)	182504,17	488552,22	0,50	9,13	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
251	aanzuigrooster centrale ruimte ventilatie EHP	182511,62	488624,72	2,00	13,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
252	Afblaas van ruimte vent. kachelruimte	182483,07	488572,75	0,70	17,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
258	aanzuigrooster AHU 7 EHP	182492,35	488576,94	2,00	9,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
260	Opening Uitblaas Luwa - MR 10 dB	182612,29	488701,43	2,00	3,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
261	Kast LUWA	182617,84	488700,56	2,00	23,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
262	Ronde pijp	182621,17	488698,83	2,00	23,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
270	Luchtdroger	182613,84	488699,93	0,50	23,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	225,00	180,00	Nee
271	Luwa natuurlijke ventilatie drogerruimte	182617,01	488696,12	2,20	18,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
272	Luwa schoorsteen verbrandingslucht droger	182612,02	488699,49	16,00	3,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
273	Luwa 2 aanzuigroosters drogerruimte	182611,26	488697,74	7,00	3,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
274	LUWA luchtaanzuig kelder	182622,22	488711,08	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
275	Airco kantine	182668,40	488541,95	0,50	5,95	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
276	Afzuiging toilet	182669,19	488538,07	0,50	3,26	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
277	Afzuiging werkruimte	182652,42	488549,65	0,50	3,15	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
278	Elektrische Vorkheftruck	182659,09	488555,62	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
294	15 NIRO LBK uitblaas (294)	182633,56	488696,18	0,90	11,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
295	32 ventilatieroosters ketelhuis 4x (295/296)	182520,06	488689,46	6,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
296	32 ventilatieroosters ketelhuis 4x (296)	182525,96	488698,97	6,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
297	6 Roosters gasunie boven en onder gelijk (4x)	182523,62	488717,74	0,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
298	6 Roosters gasunie boven en onder gelijk (4x)	182526,95	488723,05	0,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
301	Afzuiging toilet	182580,73	488782,84	0,50	2,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
302	Airco	182586,56	488786,85	0,50	2,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
303	13 uitblaaspijpje naast egron toren (MR1 -4)	182605,15	488680,21	19,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
304	14 Niro Processing fan (304) gedempt 15dB	182632,15	488691,06	0,90	11,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
305	16/17/18 NIRO 3x openingen (305)	182625,37	488699,56	2,85	11,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
306	19 afstralende deur (306)	182624,62	488699,99	1,25	11,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
307	24 opening gevel opslag (307)	182628,86	488677,49	4,80	3,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
310	25 Rooster KH compressorruimte NWgevel (310)	182503,20	488696,89	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
311	26 Rooster KH NW rechts gevel (311)	182505,73	488701,08	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja

Invoertitems

Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
224	Nee	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	68,00	60,00	60,00	62,00	67,00	67,00	65,00	73,63
224	Nee	12,000	4,000	8,000	46,40	56,50	75,70	69,40	72,40	71,20	65,40	62,30	45,80	79,14
225	Nee	12,000	4,000	8,000	45,70	57,50	63,20	69,90	65,70	61,80	54,00	50,80	38,70	72,57
226	Nee	12,000	4,000	8,000	51,20	53,60	58,40	66,00	62,60	62,70	63,60	49,90	40,90	70,46
230	Nee	12,000	4,000	8,000	51,10	60,60	61,80	70,20	72,70	77,90	79,70	74,80	66,50	83,45
231	Nee	12,000	4,000	8,000	36,79	47,99	54,59	64,09	58,29	61,89	62,49	58,49	45,39	68,84
232	Nee	--	--	--	60,90	70,00	73,50	75,00	76,10	77,70	77,20	74,10	67,10	83,95
233	Nee	12,000	4,000	8,000	44,68	47,98	53,08	55,78	56,48	58,38	54,88	48,68	37,28	63,41
234	Nee	12,000	4,000	8,000	33,70	44,60	54,50	57,40	56,10	62,00	60,30	57,70	53,10	66,74
235	Nee	12,000	4,000	8,000	32,80	43,10	58,40	62,40	64,20	72,20	75,60	66,60	59,50	78,02
236	Nee	12,000	4,000	8,000	28,60	37,50	57,00	58,90	55,90	55,20	50,50	45,80	39,80	63,35
238	Nee	1,200	0,400	0,800	27,40	37,40	43,40	66,20	74,90	78,20	75,10	68,50	58,50	81,50
240	Nee	12,000	4,000	8,000	--	49,00	57,00	64,00	72,00	71,00	68,00	62,00	56,00	76,00
241	Nee	12,000	4,000	8,000	--	49,00	57,00	64,00	72,00	71,00	68,00	62,00	56,00	76,00
242	Nee	12,000	4,000	8,000	--	49,00	57,00	64,00	72,00	71,00	68,00	62,00	56,00	76,00
250	Nee	12,000	4,000	8,000	39,50	54,10	63,90	70,10	69,00	72,90	72,10	67,90	62,00	78,09
251	Nee	12,000	4,000	8,000	30,90	42,80	47,60	52,90	57,80	58,80	54,20	49,00	36,00	62,97
252	Nee	12,000	4,000	8,000	29,70	49,50	47,60	60,70	57,00	60,50	58,80	54,50	41,00	66,02
258	Nee	12,000	4,000	8,000	32,80	45,70	60,10	63,10	56,80	52,20	43,60	37,30	31,10	65,77
260	Nee	12,000	4,000	8,000	61,00	71,30	69,80	70,50	70,10	63,80	63,80	68,60	64,30	77,82
261	Ja	12,000	4,000	8,000	63,60	70,30	65,70	73,60	79,80	76,90	69,80	61,80	56,40	82,91
262	Nee	12,000	4,000	8,000	52,08	61,28	60,98	65,38	74,28	71,88	67,98	57,18	50,28	77,43
270	Nee	12,000	4,000	8,000	48,09	57,29	56,99	61,39	70,29	67,89	63,99	53,19	46,29	73,44
271	Nee	12,000	4,000	8,000	39,50	52,50	66,50	63,50	63,50	58,50	50,50	43,50	37,50	69,99
272	Nee	12,000	4,000	8,000	60,00	67,00	70,00	76,00	70,00	66,00	63,00	60,00	50,00	78,63
273	Nee	12,000	4,000	8,000	38,00	56,00	70,00	73,00	67,00	62,00	54,00	47,00	41,00	75,71
274	Nee	12,000	4,000	8,000	39,00	49,00	59,00	68,00	72,00	71,00	69,00	62,00	52,00	76,56
275	Nee	12,000	--	--	35,00	40,00	47,00	53,00	56,00	59,00	60,00	58,00	51,00	65,07
276	Nee	12,000	--	--	35,00	40,00	47,00	53,00	56,00	59,00	60,00	58,00	51,00	65,07
277	Nee	12,000	--	--	35,00	40,00	47,00	53,00	56,00	59,00	60,00	58,00	51,00	65,07
278	Nee	0,500	--	--	57,20	69,40	75,70	82,00	83,80	83,80	82,40	78,40	75,30	89,83
294	Nee	12,000	4,000	8,000	34,72	44,22	57,52	70,02	62,72	61,82	59,32	52,42	44,02	71,79
295	Nee	12,000	4,000	8,000	52,22	64,82	66,52	65,62	71,82	74,02	72,52	73,82	65,32	79,87
296	Nee	12,000	4,000	8,000	52,22	64,82	66,52	65,62	71,82	74,02	72,52	73,82	65,32	79,87
297	Nee	12,000	4,000	8,000	39,79	48,99	54,99	55,89	61,19	62,09	67,19	71,59	65,49	74,30
298	Nee	12,000	4,000	8,000	39,79	48,99	54,99	55,89	61,19	62,09	67,19	71,59	65,49	74,30
301	Nee	12,000	--	--	--	--	47,00	51,00	55,00	58,00	59,00	57,00	--	63,84
302	Nee	12,000	2,000	0,800	--	--	50,00	54,00	58,00	61,00	62,00	60,00	--	66,84
303	Nee	12,000	4,000	8,000	43,57	52,17	57,97	67,37	83,97	75,57	72,67	61,57	49,07	84,94
304	Nee	12,000	4,000	8,000	--	45,11	62,31	67,21	65,61	65,91	62,41	58,01	48,91	72,30
305	Nee	12,000	4,000	8,000	49,65	57,07	56,80	65,90	62,81	64,45	61,27	59,04	61,52	71,21
306	Nee	12,000	4,000	8,000	47,46	50,96	55,56	68,96	64,16	68,46	65,76	58,16	49,96	73,53
307	Nee	12,000	4,000	8,000	37,89	48,39	57,59	65,19	68,49	69,19	67,09	62,09	53,59	74,20
310	Nee	12,000	4,000	8,000	55,11	62,71	60,81	59,71	59,91	58,51	57,31	55,31	52,41	68,50
311	Nee	12,000	4,000	8,000	49,21	53,81	55,31	58,21	60,91	61,51	57,51	52,61	50,41	66,84

Invoeritems

Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.
312	27 Rooster KH midden NWgevel (312)	182507,97	488705,05	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
313	29 KH NW gevel glas (313)	182505,54	488700,71	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
314	29 KH NW gevel glas (314)	182508,13	488705,30	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
315	29 KH NW gevel glas (315)	182510,85	488709,64	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
316	31 hoge schoorstenen ketelhuis (316/317)	182524,58	488696,54	14,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
317	31 hoge schoorstenen ketelhuis (316/317)	182522,16	488692,63	14,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
318	33 uitblaas verpakking (318) (MR1: -10 dB)	182566,24	488669,74	0,30	4,95	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
319	34 Vent.uitlaat verpakking 2 zijdes (319)	182566,18	488671,74	1,20	4,95	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
320	35 vent.uitlaten verpakking 2 zijdes (320)	182562,29	488665,67	1,60	4,95	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
321	3 uitblaasrooster EHP (2x2) (321) [MRAKR15	182505,18	488546,59	6,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
322	4 aanzuig wieldroger EHP (322)	182477,87	488567,45	5,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
323	6 Roosters gasunie boven en onder gelijk (4x)	182523,79	488717,64	2,40	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
324	6 Roosters gasunie boven en onder gelijk (4x)	182527,25	488722,87	2,40	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
325	8 EHP uitlaat bypass droger (325)	182480,64	488568,56	2,10	17,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
326	12 Uitblaas kleine unit midden dak (326)	182499,00	488568,72	0,90	10,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
327	15 JE stork air unit (327)	182514,99	488606,74	0,70	8,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
328	16 EHP uitblaas uit gevel (328)	182518,97	488604,21	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
329	17 Verpakking LBK inblaas (329)	182547,33	488638,77	0,70	5,75	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
371	EHP diverse aan- en afzuigingen	182512,58	488627,58	1,00	13,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
449	afblaas corridor	182483,02	488564,21	3,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
512	Manoeuvreren Vrachtwagens	182641,75	488688,05	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
513	Manoeuvreren Vrachtwagens	182669,91	488652,47	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
515	2 Bron 16 waterput (515)	182522,72	488532,50	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
516	4 compressor mobiel (516)	182628,35	488748,89	1,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
600	15 uitblaasrooster NNqa	182474,77	488649,62	0,40	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
700	1 afblaas warehouse EX MR 7 DB	182657,36	488631,97	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
701	Daikin EWAQ - MR uit in de nachtperiode	182654,79	488638,98	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
702	LBK expeditie toevoer	182652,33	488635,64	1,50	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
800	4 aanvoer lbk's microlab	182643,03	488737,76	2,00	3,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
802	4 Uitlaat naast dak Egron (802) MR 8 dB	182600,09	488665,64	28,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
900	uitblaas ammoniak koeler	182617,79	488725,11	0,10	8,40	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
901	inblaas ammoniak koeler	182619,28	488724,20	4,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
904	7 afblaas lbk lab	182597,23	488743,83	0,00	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
905	8 inblaas lbk lab	182597,39	488742,94	0,00	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
906	9 afzuigmachine lab	182589,89	488751,19	0,60	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
907	9 afzuigmachine lab	182589,80	488750,08	0,60	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
908	9 afzuigmachine lab	182588,81	488749,07	0,60	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
909	9 afzuigmachine lab	182587,51	488743,20	0,60	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee

Invoeritems

Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
312	Nee	12,000	4,000	8,000	52,21	61,41	62,41	61,21	60,91	58,51	55,01	53,31	56,11	68,75
313	Nee	12,000	4,000	8,000	32,34	49,64	56,64	49,04	50,44	56,14	61,94	62,14	67,24	69,85
314	Nee	12,000	4,000	8,000	32,34	49,64	56,64	49,04	50,44	56,14	61,94	62,14	67,24	69,85
315	Nee	12,000	4,000	8,000	32,34	49,64	56,64	49,04	50,44	56,14	61,94	62,14	67,24	69,85
316	Nee	12,000	4,000	8,000	61,05	71,75	65,55	71,75	74,65	75,55	73,75	69,65	58,85	81,26
317	Nee	12,000	4,000	8,000	61,05	71,75	65,55	71,75	74,65	75,55	73,75	69,65	58,85	81,26
318	Nee	12,000	4,000	8,000	34,49	51,49	66,59	78,09	89,39	76,89	72,29	59,59	51,19	90,02
319	Nee	12,000	4,000	8,000	37,28	54,28	62,18	68,98	76,28	75,28	71,48	63,68	53,38	80,11
320	Nee	12,000	4,000	8,000	37,97	54,37	61,17	66,77	69,17	66,47	61,77	55,87	45,67	73,21
321	Nee	12,000	4,000	8,000	42,17	54,77	61,97	67,17	64,77	65,07	63,37	59,67	52,27	72,20
322	Nee	12,000	4,000	8,000	37,79	47,09	52,39	63,79	63,89	65,79	62,09	55,59	45,69	70,37
323	Nee	12,000	4,000	8,000	39,79	48,99	54,99	55,89	61,19	62,09	67,19	71,59	65,49	74,30
324	Nee	12,000	4,000	8,000	39,79	48,99	54,99	55,89	61,19	62,09	67,19	71,59	65,49	74,30
325	Nee	12,000	4,000	8,000	35,18	43,18	50,88	55,78	58,88	60,88	57,28	49,68	36,78	64,99
326	Nee	12,000	4,000	8,000	35,49	48,59	60,49	66,39	67,19	71,19	73,79	69,79	62,69	77,73
327	Nee	12,000	4,000	8,000	35,21	47,91	56,21	68,61	66,11	65,71	61,31	53,71	43,21	72,34
328	Nee	12,000	4,000	8,000	40,31	51,91	66,91	73,21	75,01	74,31	69,41	71,41	54,31	80,32
329	Nee	12,000	4,000	8,000	44,85	57,95	68,35	71,95	79,95	77,55	71,05	68,95	61,15	83,03
371	Nee	12,000	4,000	8,000	50,70	55,70	59,30	59,50	62,20	65,20	63,40	57,30	48,30	70,00
449	Nee	12,000	4,000	8,000	24,80	32,20	45,30	60,10	66,50	66,30	62,90	54,80	43,40	70,82
512	Nee	0,050	0,017	--	61,00	65,60	67,60	82,60	88,80	92,20	91,50	93,00	91,70	98,75
513	Nee	0,192	--	--	61,00	65,60	67,60	82,60	88,80	92,20	91,50	93,00	91,70	98,75
515	Nee	12,000	4,000	8,000	--	--	--	68,13	63,93	64,63	62,53	58,43	--	71,57
516	Nee	12,000	4,000	8,000	--	--	70,43	84,43	81,73	80,63	75,03	68,83	--	87,73
600	Nee	12,000	--	--	57,27	63,17	63,47	71,57	75,37	75,37	71,37	62,77	52,37	80,16
700	Nee	12,000	4,000	8,000	33,21	51,11	64,21	72,91	70,21	69,71	65,11	58,71	48,81	76,65
701	Nee	12,000	4,000	--	40,40	52,40	64,80	69,90	76,60	73,10	70,80	67,60	58,80	79,90
702	Nee	12,000	4,000	--	--	26,80	45,90	50,40	55,80	55,00	51,20	47,00	27,90	60,12
800	Nee	12,000	4,000	8,000	33,10	40,00	41,40	42,00	45,50	43,30	42,60	37,60	32,10	50,94
802	Nee	12,000	4,000	8,000	45,77	59,97	57,87	58,97	63,07	66,77	62,97	59,67	47,77	70,86
900	Nee	12,000	4,000	8,000	--	47,12	59,22	59,74	59,15	60,37	63,63	62,61	60,91	69,59
901	Nee	12,000	4,000	8,000	--	49,39	61,49	63,01	67,42	67,64	64,90	59,88	57,18	72,88
904	Nee	12,000	4,000	8,000	46,35	53,45	55,55	52,75	54,65	56,15	55,95	54,95	44,65	63,52
905	Nee	12,000	4,000	8,000	33,04	40,04	50,64	48,04	50,94	51,64	51,24	43,24	33,24	57,91
906	Nee	12,000	--	--	39,09	44,59	54,79	58,89	63,69	63,29	61,19	61,69	50,99	69,29
907	Nee	12,000	--	--	39,09	44,59	54,79	58,89	63,69	63,29	61,19	61,69	50,99	69,29
908	Nee	12,000	--	--	39,09	44,59	54,79	58,89	63,69	63,29	61,19	61,69	50,99	69,29
909	Nee	12,000	--	--	39,09	44,59	54,79	58,89	63,69	63,29	61,19	61,69	50,99	69,29

Invoeritems

Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	H-1	M-1	Lengte	Aant.puntbr	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Max.afst.	Gem.snelheid	Lwr 31
R01	Rijroute Vrachtwagens, geheel rondje	transport	1,50	0,00	855,36	35	6	--	--	25,00	15	--
R01a	Rijroute Vrachtwagens, geheel rondje	Voertuigen buiten gezon it.	1,50	0,00	70,72	3	6	--	--	25,00	15	--
R01b	Rijroute Vrachtwagens, geheel rondje	Voertuigen buiten gezon it.	1,50	0,00	61,19	3	6	--	--	25,00	15	--
R02	Rijroute Vrachtwagens, heen en weer achter	transport	0,75	0,00	883,53	36	23	--	--	25,00	15	74,60
R02a	Rijroute Vrachtwagens, heen en weer achter	Voertuigen buiten gezon it.	0,75	0,00	75,78	4	23	--	--	25,00	15	74,60
R02b	Rijroute Vrachtwagens, heen en weer achter	Voertuigen buiten gezon it.	0,75	0,00	49,81	2	23	--	--	25,00	15	74,60
R03	Rijroute Vrachtwagens, Wei, melk en vet	transport	1,50	0,00	407,70	17	6	2	--	25,00	15	--
R03a	Rijroute Vrachtwagens, Wei, melk en vet	Voertuigen buiten gezon it.	1,50	0,00	81,78	4	6	2	--	25,00	15	--
R03b	Rijroute Vrachtwagens, Wei, melk en vet	Voertuigen buiten gezon it.	1,50	0,00	60,52	3	6	2	--	25,00	15	--
RA01	Rijroute personenauto's (hoofdparkeerplaats)	transport	0,75	0,00	67,65	3	30	30	30	25,00	15	0,00
RA01	Rijroute personenauto's (hoofdparkeerplaats)	Voertuigen buiten gezon it.	0,75	0,00	127,30	6	30	30	30	25,00	15	0,00
RA01b	Rijroute personenauto's (hoofdparkeerplaats)	Voertuigen buiten gezon it.	0,75	0,00	63,27	3	30	30	30	25,00	15	0,00
RA02	Rijroute personenauto's (P achter NQAC)	transport	0,75	0,00	122,95	5	30	--	--	25,00	15	--
RA03	Rijroute personenauto's (bezoekers)	transport	0,75	0,00	112,00	5	30	--	--	25,00	15	0,00
RA03a	Rijroute personenauto's (bezoekers)	Voertuigen buiten gezon it.	0,75	0,00	68,43	3	30	--	--	25,00	15	0,00
RA03b	Rijroute personenauto's (bezoekers)	Voertuigen buiten gezon it.	0,75	0,00	55,11	3	30	--	--	25,00	15	0,00
RA04	Rijroute bestelwagens, TD/contractors	transport	0,75	0,00	234,66	10	15	--	--	25,00	15	0,00
RA04a	Rijroute bestelwagens, TD/contractors	Voertuigen buiten gezon it.	0,75	0,00	75,79	4	15	--	--	25,00	15	0,00
RA04b	Rijroute bestelwagens, TD/contractors	Voertuigen buiten gezon it.	0,75	0,00	50,67	3	15	--	--	25,00	15	0,00
RA05	Rijroute bestelwagens contractors	Containerpark	0,75	0,00	794,73	32	3	--	--	25,00	15	0,00

Invoeritems

Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
R01	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
R01a	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
R01b	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
R02	74,60	82,60	86,50	94,70	99,20	97,20	89,90	83,20	102,65
R02a	74,60	82,60	86,50	94,70	99,20	97,20	89,90	83,20	102,65
R02b	74,60	82,60	86,50	94,70	99,20	97,20	89,90	83,20	102,65
R03	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
R03a	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
R03b	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
RA01	66,70	74,90	77,90	81,60	83,80	83,10	79,30	75,20	89,05
RA01	66,70	74,90	77,90	81,60	83,80	83,10	79,30	75,20	89,05
RA01b	66,70	74,90	77,90	81,60	83,80	83,10	79,30	75,20	89,05
RA02	66,70	74,90	77,90	81,60	83,80	83,10	79,30	75,20	89,05
RA03	66,70	74,90	77,90	81,60	83,80	83,10	79,30	75,20	89,05
RA03a	66,70	74,90	77,90	81,60	83,80	83,10	79,30	75,20	89,05
RA03b	66,70	74,90	77,90	81,60	83,80	83,10	79,30	75,20	89,05
RA04	66,70	74,90	77,90	81,60	83,80	83,10	79,30	75,20	89,05
RA04a	66,70	74,90	77,90	81,60	83,80	83,10	79,30	75,20	89,05
RA04b	66,70	74,90	77,90	81,60	83,80	83,10	79,30	75,20	89,05
RA05	66,70	74,90	77,90	81,60	83,80	83,10	79,30	75,20	89,05

Invoertems

Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Vormpunten	Lengte	Aant.puntbr	Cb(u) (D)
L001	11-12 Leidingen dak recht (-15 dB)	182602,82	488653,74	182593,57	488638,75	0,75	0,75	8,00	8,00	2	17,61	1	12,000
L002	11-12 Leidingen dak bocht (-15 dB)	182599,84	488649,61	182588,91	488645,95	0,75	0,75	8,00	8,00	5	15,82	1	12,000

Invoeritems

Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	LwM Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
L001	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	--	--	39,54	48,44	53,74	55,44	59,44	58,54	54,34	64,03	--	--	52,00	60,90	66,20	67,90	71,90
L002	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	--	--	--	47,21	59,41	62,91	66,21	64,51	58,91	70,28	--	--	--	59,20	71,40	74,90	78,20

Invoeritems

Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM 31	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k	LwrM 4k	LwrM 8k
L001	71,00	66,80	76,49	0,00	0,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	--	--	47,54	56,44	61,74	63,44	67,44	66,54	62,34
L002	76,50	70,90	82,27	0,00	0,00	0,00	-6,80	-6,80	-6,80	-6,80	-6,80	-6,80	--	--	--	54,01	66,21	69,71	73,01	71,31	65,71

Invoeritems

Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	LwrM Totaal	Lwr Totaal
L001	--	--	60,00	68,90	74,20	75,90	79,90	79,00	74,80	72,03	84,49
L002	--	--	--	66,00	78,20	81,70	85,00	83,30	77,70	77,08	89,07

Invoeritems

Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaveld	Hdef.	Hoogte	Oppervlak	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cdifuus	BinBui
142	Slijpen/zagen uitstralende dak (staal)	182649,59	488542,13	3,26	Relatief aan onderliggend item	0,10	32,56	1,000	--	--	5	Ja
Dak-H rec	Dak Heat Recovery	182556,17	488540,86	5,20	Relatief aan onderliggend item	0,10	76,31	12,000	4,000	8,000	4	Ja

Invoeritems

Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	TypeLw	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k
142	False	--	--	62,10	68,00	81,00	89,60	94,10	98,20	93,70	100,99	0,00	0,00	14,00	16,00	20,00	25,00
Dak-H rec	False	--	51,30	71,30	83,30	91,30	92,00	88,70	85,20	78,20	96,33	0,00	35,00	40,00	44,00	49,00	54,00

Invoeritems

Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr Totaal
142	29,00	23,00	23,00	--	--	38,10	42,00	51,00	54,60	55,10	65,20	60,70	67,20	82,33
Dak-H rec	58,00	58,00	58,00	--	12,30	27,30	35,30	38,30	34,00	26,70	23,20	16,20	41,44	60,27

Invoeritems

Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	X-n	Y-n	M-l	M-n	Hdef.	Hoogte	Lengte	BinBui	Cb (u) (D)	Cb (u) (A)
146	Slijpen/zagen uitstralende gevel (staal)	182650,51	488537,35	182649,37	488542,18	0,00	0,00	Eigen waarde	3,3	4,96	Ja	1,000	--
145	Slijpen/zagen uitstralende gevel (staal)	182649,45	488542,30	182656,30	488543,91	0,00	0,00	Eigen waarde	3,3	7,04	Ja	1,000	--
142	Slijpen/zagen open deur	182656,75	488542,32	182657,26	488540,35	0,00	0,00	Eigen waarde	3,3	2,04	Ja	1,000	--
147	Slijpen/zagen uitstralende gevel (staal)	182657,48	488538,89	182650,63	488537,28	0,00	0,00	Eigen waarde	3,3	7,04	Ja	1,000	--
144	Slijpen/zagen uitstralende gevel (staal)	182656,44	488543,77	182656,76	488542,41	0,00	0,00	Eigen waarde	3,3	1,40	Ja	1,000	--
143	Slijpen/zagen uitstralende gevel (staal)	182657,27	488540,28	182657,54	488539,09	0,00	0,00	Eigen waarde	3,3	1,22	Ja	1,000	--
M_n	Noordzijde Heat recovery	182545,96	488547,01	182556,13	488541,23	0,00	0,00	Relatief	5,0	11,70	Ja	12,000	4,000
M_n1	Overheaddeur heat en recovery	182555,68	488539,59	182553,93	488536,51	0,00	0,00	Relatief	2,5	3,55	Ja	12,000	4,000
M_n2	Oostzijde	182553,88	488536,42	182553,08	488535,03	0,00	0,00	Relatief	5,0	1,61	Ja	12,000	4,000
M_n3	oostzijdel	182556,40	488540,87	182555,73	488539,68	0,00	0,00	Relatief	5,0	1,36	Ja	12,000	4,000
M_n4	Boven overheaddeur	182555,68	488539,59	182553,93	488536,51	0,00	0,00	Relatief	2,5	3,55	Ja	12,000	4,000

Invoeritems

Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Ch(u) (N)	Cdifuus	TypeLw	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500
146	--	5	False	--	--	62,10	68,00	81,00	89,60	94,10	98,20	93,70	100,99	0,00	0,00	14,00	16,00	20,00
145	--	5	False	--	--	62,10	68,00	81,00	89,60	94,10	98,20	93,70	100,99	0,00	0,00	14,00	16,00	20,00
142	--	5	False	--	--	62,10	68,00	81,00	89,60	94,10	98,20	93,70	100,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
147	--	5	False	--	--	62,10	68,00	81,00	89,60	94,10	98,20	93,70	100,99	0,00	0,00	14,00	16,00	20,00
144	--	5	False	--	--	62,10	68,00	81,00	89,60	94,10	98,20	93,70	100,99	0,00	0,00	14,00	16,00	20,00
143	--	5	False	--	--	62,10	68,00	81,00	89,60	94,10	98,20	93,70	100,99	0,00	0,00	14,00	16,00	20,00
M_n	8,000	4	False	--	51,30	71,30	83,30	91,30	92,00	88,70	85,20	78,20	96,33	0,00	35,00	40,00	44,00	49,00
M_n1	8,000	4	False	--	51,30	71,30	83,30	91,30	92,00	88,70	85,20	78,20	96,33	0,00	17,00	20,00	28,00	36,00
M_n2	8,000	4	False	--	51,30	71,30	83,30	91,30	92,00	88,70	85,20	78,20	96,33	0,00	35,00	40,00	44,00	49,00
M_n3	8,000	4	False	--	51,30	71,30	83,30	91,30	92,00	88,70	85,20	78,20	96,33	0,00	35,00	40,00	44,00	49,00
M_n4	8,000	4	False	--	51,30	71,30	83,30	91,30	92,00	88,70	85,20	78,20	96,33	0,00	35,00	40,00	44,00	49,00

Invoeritems

Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	LwrM2 Totaal	Lwr Totaal
146	25,00	29,00	23,00	23,00	--	--	38,10	42,00	51,00	54,60	55,10	65,20	60,70	67,20	72,20	79,34
145	25,00	29,00	23,00	23,00	--	--	38,10	42,00	51,00	54,60	55,10	65,20	60,70	67,20	72,20	80,86
142	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	52,10	58,00	71,00	79,60	84,10	88,20	83,70	90,99	95,99	99,27
147	25,00	29,00	23,00	23,00	--	--	38,10	42,00	51,00	54,60	55,10	65,20	60,70	67,20	72,20	80,86
144	25,00	29,00	23,00	23,00	--	--	38,10	42,00	51,00	54,60	55,10	65,20	60,70	67,20	72,20	73,85
143	25,00	29,00	23,00	23,00	--	--	38,10	42,00	51,00	54,60	55,10	65,20	60,70	67,20	72,20	73,24
M_n	54,00	58,00	58,00	58,00	--	12,30	27,30	35,30	38,30	34,00	26,70	23,20	16,20	41,44	41,44	59,11
M_n1	35,00	36,00	44,00	44,00	--	30,30	47,30	51,30	51,30	53,00	48,70	37,20	30,20	57,81	57,81	67,29
M_n2	54,00	58,00	58,00	58,00	--	12,30	27,30	35,30	38,30	34,00	26,70	23,20	16,20	41,44	41,44	50,50
M_n3	54,00	58,00	58,00	58,00	--	12,30	27,30	35,30	38,30	34,00	26,70	23,20	16,20	41,44	41,44	49,78
M_n4	54,00	58,00	58,00	58,00	--	12,30	27,30	35,30	38,30	34,00	26,70	23,20	16,20	41,44	41,44	50,92

Invoeritems

Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
W050	Laan 113 (zuidoostgevel)	182407,62	488603,06	Relatief	0,00	1,50	--	--	--	--	--
W049	Laan 113 (noordoostgevel)	182406,01	488607,31	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W046	Laan 109 (zuidoostgevel)	182390,41	488615,94	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W045	Laan 109 (noordoostgevel)	182388,30	488619,56	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W043	Laan 107 (noordoostgevel)	182369,02	488608,97	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W044	Laan 107 (zuidoostgevel)	182368,72	488603,32	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W042	Laan 105 (zuidoostgevel)	182357,64	488593,31	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W041	Laan 105 (noordoostgevel)	182358,07	488597,94	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W047	Laan 111 (noordoostgevel)	182394,68	488589,00	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W048	Laan 111 (zuidoostgevel)	182396,49	488584,95	Relatief	0,00	1,50	--	--	--	--	--
W056	Laan 89 (zuidoostgevel)	182383,01	488564,19	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W057	Laan 89 (zuidoostgevel)	182382,74	488567,86	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W055	Laan 87a (zuidoostgevel)	182368,46	488539,00	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W054	Laan 87a (noordoostgevel)	182366,83	488542,73	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W058	Laan 91 (noordoostgevel)	182364,86	488574,17	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W059	Laan 91 (zuidoostgevel)	182363,97	488568,43	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W006	Bloemhofweg 2 (noordgevel)	182476,33	488493,54	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W011	Bloemhofweg 4 (noordgevel)	182492,81	488498,02	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W012	Bloemhofweg 6 (noordgevel)	182508,36	488498,52	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W013	Bloemhofweg 8-10 (noordgevel)	182531,42	488498,10	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W001	Bloemhofweg 12-12a (noordgevel)	182561,57	488492,09	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W002	Bloemhofweg 14 (noordgevel)	182580,53	488484,88	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W003	Bloemhofweg 16-16a (noordgevel)	182594,84	488493,09	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W004	Bloemhofweg 18 (noordgevel)	182611,50	488496,96	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W005	Bloemhofweg 18a (noordgevel)	182629,77	488501,31	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W008	Bloemhofweg 22 (noordgevel)	182661,61	488510,42	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W009	Bloemhofweg 24 (noordgevel)	182666,75	488511,80	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W093	Lijsterbesweg 4 (noordgevel, basisschool)	182741,94	488591,49	Relatief	0,00	1,50	--	--	--	--	--
W087	Lijsterbesweg 1 (westgevel)	182722,99	488615,14	Relatief	0,00	1,50	--	--	--	--	--
W086	Lijsterbesweg 1 (noordgevel)	182724,67	488620,74	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W088	Lijsterbesweg 1 (zuidgevel)	182726,80	488612,20	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W091	Lijsterbesweg 3 (noordgevel)	182730,79	488622,38	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W094	Lijsterbesweg 5 (noordgevel)	182737,10	488624,07	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W096	Lijsterbesweg 7 (noordgevel)	182743,04	488625,66	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W098	Lijsterbesweg 9 (noordgevel)	182749,23	488627,31	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W089	Lijsterbesweg 11 (noordgevel)	182754,93	488628,84	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W090	Lijsterbesweg 11 (zuidgevel)	182757,25	488620,35	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W099	Lijsterbesweg 9 (zuidgevel)	182751,68	488618,86	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W097	Lijsterbesweg 7 (zuidgevel)	182744,71	488616,99	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W095	Lijsterbesweg 5 (zuidgevel)	182739,06	488615,48	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W092	Lijsterbesweg 3 (zuidgevel)	182733,23	488613,92	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W075	Ligusterweg 2 (westgevel)	182715,15	488644,29	Relatief	0,00	1,50	--	--	--	--	--
W074	Ligusterweg 2 (noordgevel)	182716,86	488648,99	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W079	Ligusterweg 4 (noordgevel)	182722,98	488650,62	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W081	Ligusterweg 6 (noordgevel)	182729,32	488652,30	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--

Invoeritems

Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
W083	Ligusterweg 8 (noordgevel)	182735,16	488653,86	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W060	Ligusterweg 10 (noordgevel)	182741,27	488655,48	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W063	Ligusterweg 12 (noordgevel)	182746,93	488656,99	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W064	Ligusterweg 12 (zuidgevel)	182749,70	488648,79	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W061	Ligusterweg 10 (zuidgevel)	182743,79	488647,22	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W084	Ligusterweg 8 (zuidgevel)	182737,38	488645,52	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W082	Ligusterweg 6 (zuidgevel)	182731,51	488643,95	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W080	Ligusterweg 4 (zuidgevel)	182725,66	488642,40	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W076	Ligusterweg 2 (zuidgevel)	182719,14	488640,66	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W067	Ligusterweg 14 (westgevel)	182761,45	488656,48	Relatief	0,00	1,50	--	--	--	--	--
W068	Ligusterweg 14 (zuidgevel)	182765,68	488653,18	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W066	Ligusterweg 14 (noordgevel)	182763,68	488661,69	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W070	Ligusterweg 16 (noordgevel)	182769,86	488663,32	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W071	Ligusterweg 16 (zuidgevel)	182771,01	488654,59	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W014	Hulstweg 100 (westgevel)	182712,36	488689,45	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W017	Hulstweg 98 (westgevel)	182714,03	488683,31	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W016	Hulstweg 96 (westgevel)	182715,64	488677,36	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W015	Hulstweg 94 (westgevel)	182717,46	488670,67	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W085	Ligusterweg 9 (westgevel)	182745,76	488678,04	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W062	Ligusterweg 11 (westgevel)	182743,96	488684,92	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W065	Ligusterweg 13 (westgevel)	182742,44	488690,74	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W069	Ligusterweg 15 (westgevel)	182740,81	488697,01	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W072	Ligusterweg 17 (westgevel)	182767,97	488704,87	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W073	Ligusterweg 19 (westgevel)	182769,80	488697,86	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W077	Ligusterweg 21 (westgevel)	182771,26	488692,27	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W078	Ligusterweg 23 (westgevel)	182772,99	488685,62	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W102	Oosteinderweg 25 (zuidgevel)	182752,40	488736,84	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W104	Oosteinderweg 27 (zuidgevel)	182758,79	488740,65	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W106	Oosteinderweg 29 (zuidgevel)	182764,42	488744,00	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W108	Oosteinderweg 31 (zuidgevel)	182769,46	488747,00	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W107	Oosteinderweg 31 (noordgevel)	182764,32	488753,50	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W105	Oosteinderweg 29 (noordgevel)	182760,03	488750,95	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W103	Oosteinderweg 27 (noordgevel)	182754,54	488747,68	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W100	Oosteinderweg 25 (noordgevel)	182748,68	488744,19	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W023	Jan Mankesstraat 23 (westgevel)	182730,93	488767,42	Relatief	0,00	1,50	--	--	--	--	--
W024	Jan Mankesstraat 23 (zuidgevel)	182735,81	488765,08	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W021	Jan Mankesstraat 21 (zuidgevel)	182741,67	488768,61	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W019	Jan Mankesstraat 19 (zuidgevel)	182747,39	488772,06	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W018	Jan Mankesstraat 19 (noordgevel)	182743,44	488779,37	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W020	Jan Mankesstraat 21 (noordgevel)	182737,47	488775,78	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W022	Jan Mankesstraat 23 (noordgevel)	182731,14	488771,96	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W027	Jan Mankesstraat 25 (zuidgevel)	182720,06	488791,08	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W029	Jan Mankesstraat 27 (zuidgevel)	182726,01	488794,50	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W031	Jan Mankesstraat 29 (zuidgevel)	182732,12	488798,02	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W033	Jan Mankesstraat 31 (zuidgevel)	182737,94	488801,37	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--

Invoeritems

Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
W035	Jan Manesstraat 33 (zuidgevel)	182742,69	488804,10	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W034	Jan Manesstraat 33 (noordgevel)	182738,19	488811,41	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W032	Jan Manesstraat 31 (noordgevel)	182733,05	488808,33	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W030	Jan Manesstraat 29 (noordgevel)	182727,54	488805,04	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W028	Jan Manesstraat 27 (noordgevel)	182722,33	488801,92	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W025	Jan Manesstraat 25 (noordgevel)	182716,69	488798,54	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W040	Jan Manesstraat 59 (zuidgevel)	182703,74	488819,63	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W037	Jan Manesstraat 57 (zuidgevel)	182709,32	488822,88	Relatief	0,00	1,50	5,00	7,50	--	--	--
W038	Jan Manesstraat 59 (noordgevel)	182699,18	488826,52	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W110	Wezenland 4 (zuidgevel)	182421,31	488776,04	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W109	Wezenland 4 (oostgevel)	182423,96	488781,20	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W113	Wezenland 8 (zuidgevel)	182437,83	488793,37	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W111	Korbeel 4 (zuidgevel)	182430,90	488837,73	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W112	Korbeel 6 (zuidgevel)	182447,37	488846,63	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W051	Laan 117 (noordgevel)	182412,29	488665,41	Relatief	0,00	1,50	--	--	--	--	--
W052	Laan 117a (noordgevel)	182420,90	488656,17	Relatief	0,00	1,50	--	--	--	--	--
W053	Laan 117a (zuidgevel)	182420,01	488646,05	Relatief	0,00	1,50	--	--	--	--	--
W007	Bloemhofweg 20 (noordgevel)	182654,27	488508,45	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W010	Bloemhofweg 26 (noordgevel)	182673,36	488513,58	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
X01	Bloemhofweg 28	182687,00	488517,02	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X02	Bloemhofweg 30	182693,78	488518,87	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X03	Bloemhofweg 32	182700,08	488520,58	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X04	Bloemhofweg 34	182705,22	488521,98	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X06	Bloemhofweg 38	182746,72	488529,82	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X05	Bloemhofweg 38	182747,95	488533,81	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X33	Lijsterbesweg 4 (basisschool)	182744,44	488568,43	Relatief	0,00	1,50	--	--	--	--	--
X32	Lijsterbesweg 13	182768,93	488628,56	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X26	Ligusterweg 18	182776,72	488656,10	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X27	Ligusterweg 18	182775,90	488664,92	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X31	Ligusterweg 31	182796,33	488712,47	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X30	Ligusterweg 29	182797,93	488706,52	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X29	Ligusterweg 27	182799,51	488700,63	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X28	Ligusterweg 25	182801,26	488694,10	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X34	Oosteinderweg 33	182775,48	488750,59	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X35	Oosteinderweg 33	182770,77	488757,35	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X17	Jan Manesstraat 17	182748,52	488782,44	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X16	Jan Manesstraat 17	182752,27	488774,99	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X18	Jan Manesstraat 35	182744,87	488815,41	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X19	Jan Manesstraat 35	182749,03	488807,75	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X20	Jan Manesstraat 57	182705,62	488830,31	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
W036	Jan Manesstraat 55 (zuidgevel)	182717,01	488823,59	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
W039	Jan Manesstraat 59 (westgevel)	182699,00	488821,54	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W026	Jan Manesstraat 25 (westgevel)	182715,79	488793,17	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
W101	Oosteinderweg 25 (westgevel)	182747,68	488738,87	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
X21	Jan Manesstraat 61	182683,57	488847,13	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--

Invoeritems

Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
X22	Jan Mankesstraat 95	182666,61	488876,04	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X23	Jan Mankesstraat 97	182664,53	488910,48	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X12	Elburgerweg 37-37a	182499,44	488947,65	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X13	Elburgerweg 43	182557,65	488960,13	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X14	Elburgerweg 45	182580,06	488965,94	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X11	Elburgerweg 33	182452,09	488949,65	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X41	Korbeel 2	182410,26	488835,18	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X24	Laan 103	182348,18	488585,45	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X25	Laan 87	182362,19	488531,28	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X07	Boterdijk 48	182481,47	488469,84	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X37	Schuurmanserf 49-91	182552,04	488449,18	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X38	Schuurmanserf 49-91	182571,31	488452,66	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X40	Schuurmanserf 49-91	182532,49	488445,65	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X39	Schuurmanserf 49-91	182589,06	488450,10	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X36	Schuurmanserf 49-91	182605,54	488453,16	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X08	Driftweg 55	182634,51	488477,31	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X09	Driftweg 55	182638,98	488476,45	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X10	Driftweg 62	182661,02	488478,46	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
X15	Hulstweg 71	182722,69	488507,67	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
ZP001	zonepunt	182509,39	488937,52	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
ZP002	zonepunt	182554,28	488940,45	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
ZP003	zonepunt	182582,58	488936,55	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
ZP004	zonepunt	182600,46	488933,71	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
ZP005	zonepunt	182619,20	488895,40	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
ZP006	zonepunt	182634,64	488871,70	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
ZP007	zonepunt	182687,14	488833,13	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
ZP008	zonepunt	182731,08	488819,46	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
ZP009	zonepunt	182746,21	488794,07	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
ZP010	zonepunt	182753,05	488764,77	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
ZP011	zonepunt	182782,83	488738,41	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
ZP012	zonepunt	182788,69	488716,44	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
ZP015	zonepunt	182769,16	488646,13	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
ZP016	zonepunt	182755,00	488609,02	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
ZP018	zonepunt	182717,89	488559,71	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
ZP019	zonepunt	182719,85	488546,53	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
ZP022	zonepunt	182679,81	488519,18	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
ZP023	zonepunt	182648,07	488494,28	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
ZP024	zonepunt	182613,90	488477,68	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
ZP029	zonepunt	182500,13	488465,96	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
ZP030	zonepunt	182457,17	488483,05	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
ZP031	zonepunt	182442,03	488488,91	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
ZP032	zonepunt	182422,50	488495,75	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
ZP033	zonepunt	182386,86	488514,79	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
ZP036	zonepunt	182352,68	488581,68	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
ZP037	zonepunt	182347,31	488625,13	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--

Invoeritems

Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
ZP038	zonepunt	182345,85	488672,01	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
ZP039	zonepunt	182357,08	488727,18	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
ZP040	zonepunt	182373,19	488763,80	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
ZP041	zonepunt	182398,58	488805,30	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
ZP043	zonepunt	182450,33	488869,75	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
ZP044	zonepunt	182473,28	488896,60	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--

Invoeritems

Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
	wegverharding	182438,20	488700,23	0,00
01	Hard bodemvlak Terrein Nestle	182592,58	488855,75	0,00
1	wegverharding	182418,71	488587,44	0,00
1		182375,22	488832,28	0,00
2	wegverharding	182673,34	488530,96	0,00
3	wegverharding	182704,10	488633,82	0,00
4	terrein zwembad	182655,19	488880,89	0,00
10	wegverharding	182375,57	488661,03	0,00
10	wegverharding	182375,57	488661,03	0,00
11	wegverharding	182375,22	488832,28	0,00
12	wegverharding	182438,20	488700,23	0,00
13	wegverharding	182418,71	488587,44	0,00
14	wegverharding	182673,34	488530,96	0,00
15	wegverharding	182704,10	488633,82	0,00
17	Parkeerterrein	182400,37	488745,86	0,00

Invoeritems

Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: Nestlé
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte
001	OBJEKT 1	182608,23	488815,33	0,00	3,60
002	opslaghal	182664,55	488660,97	0,00	6,80
003	Opslag	182619,58	488606,86	0,00	7,50
004	OBJEKT 15	182580,08	488645,31	0,00	5,75
129	Ketelhuis basis gebouw B	182528,02	488702,65	0,00	8,12
005	Kantoren	182566,61	488774,74	0,00	9,10
006	OBJEKT 19	182574,72	488811,91	0,00	3,30
007	FQA	182587,81	488755,07	0,00	5,00
008	OBJEKT 23	182599,67	488722,98	0,00	15,40
009	Egron, Drying toren	182598,20	488667,10	0,00	27,50
010	OBJEKT 27	182616,62	488696,56	0,00	23,00
011	Luwa, Processing	182627,61	488706,04	0,00	11,60
012	Toren 001	182590,38	488677,93	0,00	23,40
013	Gebouw natwasser Egron	182611,33	488670,34	0,00	20,30
014	Niro, Ingang	182639,53	488683,35	0,00	3,90
015	Egron, Whey-demineralization	182610,95	488653,49	0,00	12,70
016	Egron, Processing	182592,87	488649,53	0,00	10,80
017	LUMA drying	182614,24	488692,45	0,00	21,00
018	Storen, Dock shelter	182634,28	488613,00	0,00	4,90
019	Niro processing	182632,71	488687,63	0,00	18,50
020	nok	182605,05	488811,87	0,00	6,70
021	Microlab	182628,94	488747,45	0,00	3,00
022	Nestle	182583,55	488695,15	0,00	9,00
130	Chiller 3 gebouw S04	182528,73	488676,34	0,00	7,80
023	Opbouw op EGRON	182592,06	488647,81	0,00	14,50
024	Trappenhuis Egron	182602,38	488664,72	0,00	24,00
107	EHP	182511,13	488605,52	0,00	12,20
108	EHP (Goopl) nieuw	182481,39	488561,29	0,00	9,13
109	EHP nieuw	182488,84	488602,10	0,00	13,60
110	EHP opbouw (Goopl)	182509,65	488560,09	0,00	16,00
025	gebouw C - 1	182471,05	488643,40	0,00	7,60
026	Uitbreiding lab NQAC (deel C)	182488,93	488623,44	0,00	3,70
027	Uitbreiding lab NQAC (deel C)	182489,08	488623,61	0,00	7,60
028	Magazijn	182547,52	488592,22	0,00	10,00
111	Sproeidroog gedeelte EHP (Goopl)	182470,84	488572,83	0,00	17,60
029	Waterzuivering S07	182501,60	488678,03	0,00	5,60
030	Waterzuivering, pomp gedeelte S06	182513,49	488669,80	0,00	3,10
031	BIB (Bag in Box)	182532,74	488665,97	0,00	10,40
032	Geluidsdemper Uitblaas Luwa	182617,46	488702,52	23,00	3,00
112	Bestaand EHP gebouw	182491,97	488571,12	0,00	10,30
013	Geluidwal Zuidzijde	182493,61	488518,67	0,00	3,50
113	Sheddek EHP	182505,86	488595,90	0,00	15,90
114	opbouw EHP	182506,33	488621,21	0,00	17,10
034	expeditie + kantoor + loods B	182675,53	488640,49	0,00	10,00
AP01	afval en pallet loods	182570,77	488573,40	0,00	8,00

Invoeritems

Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: Nestlé
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte
036	sprinklergebouw	182613,26	488553,14	0,00	3,70
132	container contractorpark	182664,57	488544,24	0,00	5,95
134	container contractorpark	182661,18	488558,48	0,00	3,15
135	container contractorpark	182662,42	488553,59	0,00	5,95
136	container contractorpark	182663,52	488548,71	0,00	5,95
137	container contractorpark	182665,63	488539,90	0,00	5,95
138	container contractorpark	182666,02	488564,70	0,00	3,15
139	container contractorpark	182647,03	488554,09	0,00	3,15
140	container contractorpark	182647,76	488550,26	0,00	3,15
141	container contractorpark	182650,99	488536,26	0,00	3,15
142	container contractorpark	182650,60	488537,38	0,00	3,26
143	container contractorpark	182666,59	488536,22	0,00	3,26
144	Tijdelijk kantoor 2021 var.2	182597,57	488792,68	0,00	8,50
128	Chiller 4 EHP	182502,54	488679,20	0,00	7,80
503	Malamaal gebouw 18m	182522,73	488552,77	0,00	18,00
501	Malamaal gebouw 10m	182547,36	488592,85	0,00	10,00
502	EHP hoogbouw 17.9m	182529,39	488564,08	0,00	17,90
062	gebouw 7,5m	182558,31	488624,61	0,00	7,50
063	OBJEKT 19B	182585,64	488816,22	0,00	3,00
037	OBJEKT 19C	182595,44	488842,70	0,00	2,00
064	Trappenhuis Egron	182612,76	488682,11	0,00	24,90
065	verhoogd deel opslaghal	182617,49	488642,89	0,00	10,70
066	Silo	182612,43	488636,94	0,00	13,00
067	Silo	182614,63	488640,33	0,00	13,00
068	Silo	182616,88	488644,01	0,00	13,00
069	Silo	182619,02	488647,59	0,00	13,00
070	Silo	182610,44	488633,73	0,00	13,00
071	Silo	182608,48	488630,60	0,00	13,00
072	Silo	182622,21	488653,04	0,00	14,80
073	Silo	182624,40	488656,38	0,00	14,80
074	Silo	182626,66	488659,99	0,00	14,80
075	Silo	182628,79	488663,50	0,00	14,80
076	Silo	182603,63	488639,36	0,00	10,70
077	Silo	182601,21	488635,50	0,00	10,70
078	Tank	182594,62	488636,14	0,00	11,00
079	tank	182598,57	488633,74	0,00	11,00
080	gebouw	182631,12	488663,48	0,00	10,00
081	Luwa processing uitbouw	182637,05	488700,41	0,00	9,00
082	Silo	182641,39	488701,53	0,00	9,00
115	Inlaatkanaal	182504,61	488551,98	9,13	1,00
083	Gebouw	182569,38	488684,05	0,00	15,30
084	Gebouw	182545,29	488686,60	0,00	10,00
085	Schoorsteen	182523,76	488686,20	0,00	60,00
149	Tank	182536,19	488690,97	0,00	6,40
150	Tank	182530,19	488694,41	0,00	6,40

Invoeritems

Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: Nestlé
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte
087	tank	182629,19	488717,55	0,00	7,40
038	Ketelhuis nok	182523,14	488696,17	0,00	11,00
039	gebouw S08	182502,93	488683,84	0,00	0,00
040	gebouw S01	182530,00	488713,86	0,00	3,10
041	gebouw S02	182536,48	488716,18	0,00	0,00
042	gebouw S03	182533,17	488706,50	0,00	8,00
043	Waterzuivering, pomp gedeelte S06 - 2	182512,73	488665,84	0,00	3,10
044	Uitbreiding lab NQAC (deel C)	182475,38	488640,84	0,00	9,30
045	Gebouw	182607,82	488818,99	0,00	2,40
046	Gebouw	182600,65	488815,77	0,00	2,85
047	Gebouw	182531,20	488641,24	0,00	9,70
048	Gebouw	182517,12	488614,76	0,00	8,10
049	receptie	182590,39	488728,80	0,00	3,76
050	Gebouw Nestlé	182576,58	488699,88	0,00	8,10
051	Gebouw Nestlé	182565,11	488720,94	0,00	12,90
052	Gebouw Nestlé	182589,87	488728,85	0,00	8,00
053	Gebouw Nestlé	182604,84	488719,75	0,00	15,66
054	Gebouw Nestlé	182584,79	488720,06	0,00	5,88
055	Gebouw Nestlé	182607,94	488706,02	0,00	4,62
056	Gebouw Nestlé	182577,30	488685,72	0,00	4,95
057	Gebouw Nestlé	182547,93	488682,57	0,00	7,74
058	Gebouw Nestlé	182577,40	488686,13	0,00	4,70
059	Gebouw Nestlé	182571,53	488647,09	0,00	3,30
060	Gebouw Nestlé	182624,28	488700,15	0,00	17,60
061	Gebouw Nestlé	182630,06	488711,92	0,00	3,20
088	Gebouw Nestlé	182602,32	488682,41	0,00	8,00
089	Gebouw Nestlé	182599,39	488677,53	0,00	12,10
090	Gebouw Nestlé	182597,19	488654,38	0,00	13,00
091	Gebouw Nestlé	182609,53	488649,99	0,00	8,00
092	Gebouw Nestlé	182604,40	488642,27	0,00	11,45
093	Gebouw Nestlé	182621,60	488670,48	0,00	12,70
097	Gebouw Nestlé	182613,01	488739,70	0,00	3,90
098	Tank	182580,95	488640,34	0,00	5,00
099	Tank	182638,14	488677,47	0,00	6,60
100	tank	182641,59	488675,43	0,00	6,60
101	tank	182645,03	488673,33	0,00	6,60
102	tank	182648,43	488671,27	0,00	6,60
103	tank	182653,33	488670,05	0,00	6,70
104	tank	182656,19	488667,58	0,00	7,50
120	Koeltoren NIRO	182630,30	488687,09	18,50	4,30
121	uitblaas koeltoren NIRO	182628,09	488685,80	22,80	1,30
122	Koeltoren NIRO	182589,06	488645,55	8,00	3,30
123	uitblaas koeltoren NIRO	182586,86	488644,26	11,30	1,40
124	NIRO LBK	182633,74	488696,66	11,60	1,20
105	Opbouw	182569,43	488671,55	0,00	7,70

Invoeritems

Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: Nestlé
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte
106	Opbouw	182575,76	488669,73	0,00	7,70
126	Opbouw	182571,99	488666,16	0,00	7,70
116	EHP uitlaat	182485,37	488570,78	17,60	1,00
127	LBK bij verpking	182543,23	488634,13	5,75	2,00
155	container contractorpark	182646,25	488558,02	0,00	3,15
155	container contractorpark	182645,21	488562,03	0,00	3,15
200	Heat recovery onderdeel malamaal	182539,39	488536,70	0,00	5,20
156	container contractorpark	182648,63	488546,11	0,00	3,15
094	Uitlaat koeler	182618,09	488727,20	0,00	8,40
095	Gebouw Nestlé	182614,96	488719,82	0,00	2,95
207	Gebouw Nestle	182609,05	488727,35	0,00	6,30
206	gebouw nestle	182613,75	488731,44	0,00	2,95
063a	OBJEKT 19Ba	182582,69	488828,60	0,00	3,00
205	Tank	182590,91	488638,21	0,00	14,00
204	Silo	182599,57	488631,00	0,00	14,00
203	Silo	182613,31	488624,38	0,00	13,00
302	Gebouw Nestle	182616,36	488650,34	0,00	8,00
303	Gebouw Nestle	182604,35	488627,74	0,00	4,00
304	silo	182542,92	488704,04	0,00	12,00

Invoeritems

Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: Nestlé
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Lengte	Cp	ISO_H	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 2k	Refl.L 4k
oost1	scherm oostzijde	182655,89	488580,58	108,09	0 dB	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
001	Verhoogde gevel Microlab	182653,60	488717,23	98,56	0 dB	5,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	Dakrand lab NQAC	182500,15	488664,27	44,56	0 dB	4,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	Scherm noordoostzijde	182607,36	488822,55	163,71	0 dB	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
005	Dkkrand Sproeidroog gedeelte EHP (Goopl)	182470,84	488572,83	101,06	0 dB	18,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
005	Scherm tbv contracters	182477,93	488536,52	19,75	0 dB	1,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
006	Dakrand EHP nieuw	182488,84	488602,10	142,64	0 dB	14,10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
007	Dakrand EHP	182514,24	488557,75	48,44	0 dB	9,55	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
008	dakrand gebouw wieldroger	182488,13	488564,57	53,31	0 dB	16,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
010	Scherm contractorpark	182672,46	488541,02	49,57	0 dB	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
011	Scherm contractorpark	182651,57	488530,78	22,57	0 dB	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
012	scherm westzijde	182651,03	488533,13	41,41	0 dB	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoeritems

Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
Groep: Nestlé
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 8k	Refl.R 3l	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k	Refl.L 1k	Refl.R 1k
oost1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
005	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
005	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
006	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
007	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
008	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
010	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
011	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoeritems

Model: LAMAX 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRef.
009a	22 Niro KT inlaat (009a-d) + druppeldemper(MR	182629,32	488687,72	2,20	18,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
009b	22 Niro KT inlaat (009a-d) + druppeldemper(MR	182629,64	488685,98	2,20	18,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
009c	22 Niro KT inlaat (009a-d) + druppeldemper(MR	182627,99	488685,69	2,20	18,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
009d	22 Niro KT inlaat (009a-d) + druppeldemper(MR	182627,62	488687,36	2,20	18,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
015a	3 Uitlaten Egron (015) (1/2) MR = 6 dB	182610,19	488672,90	1,35	27,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
015b	3 Uitlaten Egron (015) (2/2) MR = 6 dB	182608,35	488673,77	1,35	27,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
027a	9 Egron KT inlaat (027a-d)	182588,06	488646,19	1,60	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
027b	9 Egron KT inlaat (027a-d)	182586,36	488645,78	1,60	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
027c	9 Egron KT inlaat (027a-d)	182586,76	488644,13	1,60	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
027d	9 Egron KT inlaat (027a-d)	182588,43	488644,50	1,60	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
079a	5 afblaas potje onder trap 1 (079)	182638,87	488745,90	0,30	3,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
079b	6 afblaas potje onder trap 2 (079)	182639,49	488744,50	0,30	3,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
116A	Elektrische Vorkheftruck	182593,50	488548,83	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
116B	Elektrische Vorkheftruck	182631,10	488538,30	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
214-t	Manoeuvresen Vrachtwagens	182596,08	488548,31	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
215a	Uitstraling uit overkapping	182665,50	488647,47	5,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
215b	Uitstraling uit overkapping	182666,97	488646,49	2,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
253 (239)	inlaat wieldroger	182501,90	488565,12	3,00	10,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
254 (243)	dak wieldroger EHP	182499,35	488561,77	0,10	16,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
261-l	Inlaat LUWA (MRL: -6 dB)	182616,60	488701,39	2,00	23,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
431 (C)	Uitlaat sproeidroger Malamaal	182524,01	488545,01	20,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
433 (B)	bypass/stack droger Malamaal	182527,20	488545,27	19,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
435 (M)	uitlaat stofzuiger Malamaal	182545,66	488559,74	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
438 (K)	building exhaust Malamaal (alleen bij stop)	182531,81	488546,51	15,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
444 (T)	Air l3 retout	182533,98	488548,46	16,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
446 (N)	afblaas ruimte wp	182546,95	488539,82	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
447 (G)	Toevoer ruimte wp	182523,99	488534,63	7,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
448 (H)	afblaas ruimte wp	182521,80	488537,35	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
451 (L)	aanzuigrooster centrale ruimte vent Malamaal	182532,60	488537,42	9,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
452 (F)	Afblaas ruimte vent. kachelruimte Malamaal	182516,62	488549,88	19,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
453 (A)	inlaat wieldroger Malamaal	182525,10	488536,67	6,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
454 (D)	Afblaas regeneratie Malamaal	182518,33	488541,73	16,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
471 (U)	Malamaal diverse aan- en afzuigingen	182543,33	488578,30	19,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
472 (S)	Verzamelpijp Malamaal	182533,02	488594,53	12,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
476 (T)	Klein rooster Malamaal	182529,57	488596,52	14,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
481 (O)	New CIP station wet process Malamaal	182544,14	488593,75	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
482 (Q)	Afblaas zuurkast Malamaal	182545,98	488535,83	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
483 (R)	Afblaas enzyme/proteine Malamaal	182554,55	488592,75	15,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
702b	LBK expeditie afvoer	182652,98	488636,21	1,50	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
max slijpe	Lamax slijpen/zagen	182653,46	488540,74	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
maxpers01		182456,71	488586,29	0,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
maxpers01		182472,59	488695,15	0,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
maxpers02		182472,15	488718,00	0,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
maxpers03		182546,24	488782,77	0,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
maxpers04		182548,46	488732,19	0,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee

Invoeritems

Model: LAMAX 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
009a	Nee	--	--	--	--	--	69,04	76,24	86,24	82,24	78,44	73,54	71,54	88,72
009b	Nee	--	--	--	--	--	69,04	76,24	86,24	82,24	78,44	73,54	71,54	88,72
009c	Nee	--	--	--	--	--	69,04	76,24	86,24	82,24	78,44	73,54	71,54	88,72
009d	Nee	--	--	--	--	--	69,04	76,24	86,24	82,24	78,44	73,54	71,54	88,72
015a	Nee	--	--	--	--	72,42	66,62	66,42	69,62	73,62	67,82	60,42	47,82	78,18
015b	Nee	--	--	--	--	72,42	66,62	66,42	69,62	73,62	67,82	60,42	47,82	78,18
027a	Nee	--	--	--	--	--	65,90	72,60	78,60	82,60	85,20	84,60	79,90	89,97
027b	Nee	--	--	--	--	--	65,90	72,60	78,60	82,60	85,20	84,60	79,90	89,97
027c	Nee	--	--	--	--	--	65,90	72,60	78,60	82,60	85,20	84,60	79,90	89,97
027d	Nee	--	--	--	--	--	65,90	72,60	78,60	82,60	85,20	84,60	79,90	89,97
079a	Nee	--	--	--	51,02	56,32	60,32	66,82	76,22	75,92	69,92	60,92	52,42	79,94
079b	Nee	--	--	--	55,82	58,02	63,92	69,92	78,72	78,72	73,42	64,22	54,62	82,72
116A	Nee	--	--	--	67,20	79,40	85,70	92,00	93,80	93,80	92,40	88,40	85,30	99,83
116B	Nee	--	--	--	67,20	79,40	85,70	92,00	93,80	93,80	92,40	88,40	85,30	99,83
214-t	Nee	--	--	--	71,00	75,60	77,60	92,60	98,80	102,20	101,50	103,00	101,70	108,75
215a	Nee	--	--	--	--	--	74,60	89,60	95,80	99,20	98,50	100,00	--	104,79
215b	Nee	--	--	--	--	--	74,60	89,60	95,80	99,20	98,50	100,00	--	104,79
253 (239)	Nee	--	--	--	--	--	78,00	83,00	78,00	73,00	68,00	63,00	--	85,49
254 (243)	Nee	--	--	--	--	59,00	67,00	73,00	73,00	83,00	67,00	57,00	44,00	83,99
261-1	Nee	--	--	--	67,30	73,20	64,10	75,40	84,90	85,60	81,60	79,10	71,00	89,89
431 (C)	Nee	--	--	--	51,90	56,30	62,50	69,70	73,50	77,10	75,60	68,00	55,90	81,08
433 (B)	Nee	--	--	--	59,00	61,10	55,10	63,00	58,30	63,00	60,40	53,20	42,60	69,24
435 (M)	Nee	--	--	--	42,80	53,10	68,40	72,40	74,20	82,20	85,60	76,60	69,50	88,02
438 (K)	Nee	--	--	--	37,40	47,40	53,40	76,20	84,90	88,20	85,10	78,50	68,50	91,50
444 (T)	Nee	--	--	--	--	55,00	63,00	69,00	69,00	79,00	63,00	53,00	40,00	79,99
446 (N)	Nee	--	--	--	--	35,30	55,30	67,30	75,30	76,00	72,70	69,20	62,20	80,33
447 (G)	Nee	--	--	--	--	30,30	50,30	62,30	70,30	71,00	67,70	64,20	57,20	75,33
448 (H)	Nee	--	--	--	--	35,30	55,30	67,30	75,30	76,00	72,70	69,20	62,20	80,33
451 (L)	Nee	--	--	--	40,90	52,80	57,60	62,90	67,80	68,80	64,20	59,00	46,00	72,97
452 (F)	Nee	--	--	--	39,70	59,50	57,60	70,70	67,00	70,50	68,80	64,50	51,00	76,02
453 (A)	Nee	--	--	--	--	--	73,00	78,00	73,00	68,00	63,00	58,00	--	80,49
454 (D)	Nee	--	--	--	--	59,00	67,00	73,00	73,00	83,00	67,00	57,00	44,00	83,99
471 (U)	Nee	--	--	--	60,70	65,70	69,30	69,50	72,20	75,20	73,40	67,30	58,30	80,00
472 (S)	Nee	--	--	--	--	--	64,00	72,00	73,00	72,00	70,00	--	--	78,07
476 (T)	Nee	--	--	--	--	--	63,00	69,00	70,00	69,00	67,00	--	--	75,17
481 (O)	Nee	--	--	--	--	--	64,00	72,00	73,00	72,00	70,00	--	--	78,07
482 (Q)	Nee	--	--	--	--	--	64,00	66,00	69,00	71,00	66,00	62,00	--	75,13
483 (R)	Nee	--	--	--	--	--	64,00	66,00	69,00	71,00	66,00	62,00	--	75,13
702b	Nee	--	--	--	--	-3,60	33,70	56,20	78,40	84,00	83,60	79,00	64,70	88,01
max slijpe	Ja	--	--	--	--	--	70,40	97,80	101,70	108,30	108,50	110,90	98,00	114,60
maxpers01	Nee	--	--	--	--	77,70	85,90	88,90	92,60	94,80	94,10	90,30	86,20	100,05
maxpers01	Nee	--	--	--	--	77,70	85,90	88,90	92,60	94,80	94,10	90,30	86,20	100,05
maxpers02	Nee	--	--	--	--	77,70	85,90	88,90	92,60	94,80	94,10	90,30	86,20	100,05
maxpers03	Nee	--	--	--	--	77,70	85,90	88,90	92,60	94,80	94,10	90,30	86,20	100,05
maxpers04	Nee	--	--	--	--	77,70	85,90	88,90	92,60	94,80	94,10	90,30	86,20	100,05

Invoeritems

Model: LAMAX 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.
maxvrw01	Lamax VRW	182653,40	488689,61	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
maxvrw02	Lamax VRW	182671,21	488650,47	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
maxvrw03	Lamax VRW	182569,50	488768,35	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
maxvrw04	Lamax VRW	182640,36	488709,51	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
maxvrw05	Lamax VRW	182623,29	488746,35	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
maxvrw06	Lamax VRW	182605,69	488757,05	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
maxvrw07	Lamax VRW	182586,17	488536,30	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
maxvrw08	Lamax VRW	182503,25	488530,47	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
maxvrw09	Lamax VRW	182469,40	488573,90	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
maxvrw10	Lamax VRW	182568,12	488528,02	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
maxvrw11	Lamax VRW	182492,91	488614,89	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
maxvrw12	Lamax VRW	182571,69	488743,70	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
maxvrw13	Lamax VRW	182557,97	488718,13	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
maxvrw14	Lamax VRW	182470,72	488692,36	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
maxvrw15	Lamax VRW	182549,32	488764,57	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
maxvrw16	Lamax VRW	182512,84	488728,28	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
001	Uitblaasrooster LUWA keuken	182625,50	488687,90	1,60	18,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
002	Gevel NO LUWA - EX MR 5 DB	182626,53	488698,84	3,30	11,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
003	Gevel ZO LUWA	182627,07	488694,50	3,30	11,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
004	Uitstraling kieren Wand LUWA	182624,94	488698,35	3,00	17,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
005	Aansluiting uitlaat LUWA door dak	182623,50	488697,13	0,15	17,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
006	Opening van uitlaat	182622,04	488696,06	0,50	17,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
007	Gevel ZO LUWA 3e verd (MR1: -5 dB)	182625,88	488702,47	3,30	11,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
008	Uitlaat	182623,61	488694,71	0,25	17,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
010	11 Niro KT Uitlaat ventilator (010) [MR 5 dB]	182628,61	488686,67	0,10	24,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
013	Uitlaat pijp dak Egron	182603,51	488677,22	0,25	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
016	Uitlaat dak EGRON 2	182603,01	488666,87	1,30	27,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
017	31 NIRO schoorsteen (017) EX MR 5 DB	182614,12	488671,93	28,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
018	Uitlaat Filterkast EGRON	182618,20	488668,08	19,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
019	Rooster LBK NIRO / LUWA	182630,89	488684,52	0,50	3,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
020	21 opening gevel opslag (020)	182631,69	488675,72	4,80	3,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
021	Pompen	182622,29	488669,83	0,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
022	Rooster in deur DEMI	182623,09	488668,88	1,50	12,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
023	Leiding "Brude" water	182636,57	488693,75	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
024	15 EGRON Filterkast (024) (MR - 5 dB)	182618,43	488668,37	4,50	12,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
025	Ventilator dak indampruimte	182597,62	488652,75	2,00	13,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
026	Leidings warmtewisselaar	182597,92	488649,15	1,50	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
028	10 Egron KT uitlaat (028)	182587,43	488645,08	0,10	12,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
033	Leiding/Buis uit dak	182587,42	488651,83	1,50	12,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
034	6 Egron leiding horiz (034) extra MR 10 dB	182591,25	488655,21	1,00	14,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
035	6 Leiding Egron horiz (035) extra MR 10 dB	182596,54	488659,69	1,50	14,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
036	7 Egron onderzijde pot (036)	182599,33	488664,54	2,00	14,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
037	Pomp	182610,29	488637,11	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
038	Vierkante inlaat ventilator pompkamer	182571,37	488675,57	1,00	4,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
039	Rooster LBK	182572,20	488687,11	0,50	4,95	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee

Invoeritems

Model: LAMAX 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
maxvrv01	Nee	--	--	--	--	88,70	92,70	97,40	103,10	106,60	105,10	99,10	90,30	110,64
maxvrv02	Nee	--	--	--	--	88,70	92,70	97,40	103,10	106,60	105,10	99,10	90,30	110,64
maxvrv03	Nee	--	--	--	--	88,70	92,70	97,40	103,10	106,60	105,10	99,10	90,30	110,64
maxvrv04	Nee	--	--	--	--	88,70	92,70	97,40	103,10	106,60	105,10	99,10	90,30	110,64
maxvrv05	Nee	--	--	--	--	88,70	92,70	97,40	103,10	106,60	105,10	99,10	90,30	110,64
maxvrv06	Nee	--	--	--	--	88,70	92,70	97,40	103,10	106,60	105,10	99,10	90,30	110,64
maxvrv07	Nee	--	--	--	--	88,70	92,70	97,40	103,10	106,60	105,10	99,10	90,30	110,64
maxvrv08	Nee	--	--	--	--	88,70	92,70	97,40	103,10	106,60	105,10	99,10	90,30	110,64
maxvrv09	Nee	--	--	--	--	88,70	92,70	97,40	103,10	106,60	105,10	99,10	90,30	110,64
maxvrv10	Nee	--	--	--	--	88,70	92,70	97,40	103,10	106,60	105,10	99,10	90,30	110,64
maxvrv11	Nee	--	--	--	--	88,70	92,70	97,40	103,10	106,60	105,10	99,10	90,30	110,64
maxvrv12	Nee	--	--	--	--	88,70	92,70	97,40	103,10	106,60	105,10	99,10	90,30	110,64
maxvrv13	Nee	--	--	--	--	88,70	92,70	97,40	103,10	106,60	105,10	99,10	90,30	110,64
maxvrv14	Nee	--	--	--	--	88,70	92,70	97,40	103,10	106,60	105,10	99,10	90,30	110,64
maxvrv15	Nee	--	--	--	--	88,70	92,70	97,40	103,10	106,60	105,10	99,10	90,30	110,64
maxvrv16	Nee	--	--	--	--	88,70	92,70	97,40	103,10	106,60	105,10	99,10	90,30	110,64
001	Nee	--	--	--	55,30	63,40	69,20	77,20	80,80	83,20	79,60	71,50	61,50	86,98
002	Nee	--	--	--	65,00	70,60	73,00	75,00	75,40	73,00	75,00	63,30	58,10	81,91
003	Nee	--	--	--	72,30	77,90	80,30	82,30	82,70	80,30	82,30	70,60	65,40	89,21
004	Nee	--	--	--	67,90	75,10	73,60	77,80	76,00	74,50	71,70	70,10	72,40	83,66
005	Nee	--	--	--	53,80	67,40	72,00	79,20	86,00	85,10	81,30	79,50	71,60	90,27
006	Nee	--	--	--	52,80	66,20	70,70	74,70	70,60	75,20	73,60	72,50	64,20	81,26
007	Nee	--	--	--	69,50	76,40	74,80	66,40	57,70	46,70	32,80	13,10	-2,30	79,43
008	Nee	--	--	--	48,00	59,00	63,60	72,50	80,70	78,60	74,50	72,80	67,90	84,22
010	Nee	--	--	--	59,61	73,11	79,91	82,41	86,51	87,21	85,31	83,31	78,01	92,75
013	Nee	--	--	--	54,80	62,60	70,00	78,30	89,40	87,70	84,00	72,60	60,30	92,58
016	Nee	--	--	--	66,60	78,90	73,20	73,20	75,20	75,90	74,10	66,00	55,70	83,54
017	Nee	--	--	--	--	69,37	65,39	70,72	74,90	72,96	70,87	67,06	62,80	79,72
018	Nee	--	--	--	60,70	77,10	71,10	75,80	78,50	77,60	72,10	73,50	70,90	84,51
019	Nee	--	--	--	59,20	72,80	72,50	71,20	74,30	70,90	68,10	65,40	58,00	80,03
020	Nee	--	--	--	46,89	56,69	66,99	73,39	77,49	78,29	76,09	71,19	62,19	83,15
021	Nee	--	--	--	53,40	70,00	71,50	83,10	86,10	90,30	90,70	86,00	78,00	95,24
022	Nee	--	--	--	45,50	59,90	65,10	75,30	81,20	82,80	82,30	77,00	66,30	87,67
023	Nee	--	--	--	49,20	64,20	68,00	74,30	77,90	80,20	79,80	80,00	69,80	86,10
024	Nee	--	--	--	--	63,39	62,39	67,89	70,79	71,69	64,79	59,69	54,49	76,13
025	Nee	--	--	--	44,80	56,80	59,30	68,50	76,00	79,80	82,30	81,60	76,90	87,05
026	Nee	--	--	--	55,90	66,20	71,10	79,40	86,40	87,30	80,60	72,10	65,80	90,84
028	Nee	--	--	--	--	83,74	87,74	86,04	87,24	89,24	88,34	89,64	80,34	96,35
033	Nee	--	--	--	59,70	70,10	72,10	77,30	82,30	82,30	79,40	74,10	69,90	87,35
034	Nee	--	--	--	--	--	57,74	60,74	71,84	76,94	59,74	52,14	--	78,30
035	Nee	--	--	--	--	--	59,74	62,74	73,84	78,94	61,74	54,14	--	80,30
036	Nee	--	--	--	--	--	83,13	83,03	94,43	89,43	80,93	72,13	--	96,23
037	Ja	--	--	--	42,00	53,10	62,50	77,50	84,80	80,90	81,40	79,90	73,00	88,69
038	Nee	--	--	--	58,20	66,00	72,90	75,80	83,60	87,40	86,50	81,00	70,30	91,54
039	Nee	--	--	--	51,10	61,30	64,70	67,50	78,80	78,50	76,10	73,90	70,60	83,68

Invoeritems

Model: LAMAX 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefL.
040	LBK vullijn 1 + 2	182568,08	488664,97	6,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
041	LBK vullijn 1 + 2	182574,65	488663,08	6,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
045	Twee pijpen uit wand Egron	182597,67	488675,32	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
047	Afblaas en aanzuig LBK	182545,43	488687,60	2,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
049	Pompen bij Kethuis	182532,05	488697,78	0,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
050	Roosters Waterput	182496,49	488700,88	0,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
061	Nieuwe tank met Roerwerk	182531,46	488700,72	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
066	Uitblaas op dak	182527,01	488573,84	0,50	12,20	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
067	Rooster droogtoeren	182524,10	488573,22	1,00	12,20	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
072	Uitblaas uit wand	182515,82	488592,10	0,50	12,20	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
073	Uitblaas uit wand	182530,56	488583,02	0,50	12,20	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
076	Klein rooster	182517,97	488589,72	2,20	12,20	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
077	Klein rooster	182528,00	488583,54	2,20	12,20	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
080	3 afvoer lbk patho (080)	182650,67	488718,15	0,50	3,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
084	2 afvoer lbk microdak (084)	182634,87	488735,16	0,50	3,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
086	Koelers Ciat	182633,88	488742,80	0,50	3,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
087	Gevel NO LUWA 1e verd	182624,24	488709,57	3,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
088	Gevel NO LUWA 2e verd.	182624,75	488709,30	8,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
089	Uitblaas met demper - MR 10 dB	182609,08	488714,07	0,70	15,66	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
090	Uitblaas op dak Topaze	182583,30	488688,36	0,70	23,40	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
091	Gevel NO Topaze (1)	182585,75	488690,07	3,00	4,62	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
092	Gevel NO Topaze (2)	182587,79	488688,79	9,00	4,62	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
093	Gevel NO Topaze (3)	182590,59	488687,04	15,00	4,62	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
094	Gevel NW Topaze (1)	182581,17	488690,56	3,00	4,62	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
095	Gevel NW Topaze (2)	182580,40	488689,33	9,00	4,62	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
096	Gevel NW Topaze (3)	182579,71	488688,23	15,00	4,62	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
098	Uitblaas koelmachine	182579,10	488693,89	1,00	4,62	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
099	Gevel NW LUWA 2e verd (MR1: -5 dB)	182617,80	488710,31	10,00	3,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
100	Gevel NW LUWA 2e verd (MR1: -5 dB)	182615,03	488705,79	10,00	3,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
101	5 Uitblaas NiRO (warm) (101: komt demper op)	182620,44	488678,52	1,10	20,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
102	Gevel ZO Topaze (1)	182593,24	488682,31	3,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
103	Gevel ZO Topaze (2)	182592,74	488681,52	9,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
104	Gevel ZO Topaze (3)	182592,31	488680,82	15,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
105	Gevel ZW Topaze (1)	182581,24	488683,56	3,00	4,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
106	Gevel ZW Topaze (2)	182583,55	488682,11	9,00	4,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
107	Gevel ZW Topaze (3)	182586,05	488680,54	15,00	4,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
108	Uitlaat	182619,52	488679,80	1,20	20,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
109	Koelbank Chiller 3	182529,36	488680,77	0,10	7,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
110	Dak Chiller 3	182529,07	488680,83	0,10	7,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
111	Gevel NW Chiller 3	182527,34	488682,11	2,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
112	Gevel ZW Chiller 3	182526,75	488677,38	2,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
113	Gevel ZO Chiller 3	182531,01	488679,88	2,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
114	Gevel NO Chiller 3	182531,89	488685,07	2,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
115	Gevel ZO Kethuis	182525,62	488698,47	7,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
120	Gevel NW Egron 6e verd.	182602,01	488673,42	20,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja

Invoeritems

Model: LAMAX 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
040	Nee	--	--	--	45,80	57,90	62,80	65,50	71,80	73,00	69,20	73,80	62,90	78,78
041	Ja	--	--	--	46,70	54,90	63,80	65,90	68,20	70,60	65,80	73,80	61,70	77,32
045	Nee	--	--	--	68,60	77,00	88,20	88,90	87,40	85,40	94,10	69,10	75,10	96,99
047	Nee	--	--	--	66,70	76,70	88,90	89,30	94,70	92,60	87,70	81,90	73,50	98,58
049	Nee	--	--	--	56,40	65,50	82,30	91,60	90,00	90,00	87,40	84,40	82,50	96,65
050	Nee	--	--	--	52,20	55,80	68,20	80,50	80,50	82,00	77,20	72,70	63,90	86,66
061	Nee	--	--	--	46,20	55,10	69,70	74,20	81,70	84,60	87,40	69,20	62,90	90,14
066	Nee	--	--	--	54,00	66,40	69,40	71,70	66,50	68,30	66,30	61,50	52,00	76,55
067	Nee	--	--	--	53,00	62,50	68,00	75,90	65,50	64,40	68,70	72,50	66,60	79,20
072	Nee	--	--	--	58,20	63,20	66,80	67,00	69,70	72,70	70,90	64,80	55,80	77,50
073	Nee	--	--	--	58,20	63,20	66,80	67,00	69,70	72,70	70,90	64,80	55,80	77,50
076	Nee	--	--	--	49,70	58,50	68,00	68,10	68,60	68,40	65,70	59,10	49,00	75,10
077	Nee	--	--	--	49,70	58,50	68,00	68,10	68,60	68,40	65,70	59,10	49,00	75,10
080	Nee	--	--	--	49,15	62,15	66,35	61,85	65,55	62,85	69,15	67,55	59,15	74,44
084	Nee	--	--	--	51,78	67,58	66,38	63,48	69,98	66,28	70,38	71,48	61,78	77,25
086	Nee	--	--	--	49,00	55,80	61,00	63,40	70,70	67,10	63,90	60,90	56,30	73,96
087	Nee	--	--	--	61,60	71,80	84,80	82,40	81,70	82,00	80,90	76,70	69,20	89,90
088	Nee	--	--	--	64,40	71,90	87,30	80,70	79,70	81,10	77,60	72,20	63,40	89,87
089	Nee	--	--	--	40,40	48,90	58,00	63,30	62,00	73,10	68,60	60,70	47,50	75,23
090	Nee	--	--	--	61,60	67,60	71,20	72,00	75,60	74,60	86,50	83,20	75,50	88,99
091	Nee	--	--	--	63,10	76,60	77,40	75,50	78,80	77,00	72,50	66,30	55,70	84,57
092	Nee	--	--	--	63,10	76,60	77,40	75,50	78,80	77,00	72,50	66,30	55,70	84,57
093	Nee	--	--	--	63,10	76,60	77,40	75,50	78,80	77,00	72,50	66,30	55,70	84,57
094	Nee	--	--	--	57,40	69,60	78,50	75,40	75,10	76,10	74,70	70,10	61,00	83,60
095	Nee	--	--	--	57,40	69,60	78,50	75,40	75,10	76,10	74,70	70,10	61,00	83,60
096	Nee	--	--	--	57,40	69,60	78,50	75,40	75,10	76,10	74,70	70,10	61,00	83,60
098	Nee	--	--	--	58,80	68,90	85,40	89,30	95,20	97,30	97,90	91,10	80,80	102,42
099	Nee	--	--	--	56,50	64,20	79,30	65,60	56,10	49,50	33,50	15,00	-6,60	79,65
100	Nee	--	--	--	69,40	76,40	76,60	66,20	55,30	48,50	32,10	15,90	-4,20	80,11
101	Nee	--	--	--	68,73	75,23	80,13	77,33	58,83	47,43	52,43	60,73	66,03	83,10
102	Nee	--	--	--	57,70	68,80	75,90	70,80	69,30	70,90	67,10	63,50	51,80	79,42
103	Nee	--	--	--	57,70	68,80	75,90	70,80	69,30	70,90	67,10	63,50	51,80	79,42
104	Nee	--	--	--	57,70	68,80	75,90	70,80	69,30	70,90	67,10	63,50	51,80	79,42
105	Nee	--	--	--	61,00	71,50	78,40	76,10	79,50	77,70	75,40	71,70	59,00	85,10
106	Nee	--	--	--	61,00	71,50	78,40	76,10	79,50	77,70	75,40	71,70	59,00	85,10
107	Nee	--	--	--	61,00	71,50	78,40	76,10	79,50	77,70	75,40	71,70	59,00	85,10
108	Nee	--	--	--	46,60	57,80	61,80	64,00	65,40	65,90	64,20	60,10	52,40	72,00
109	Nee	--	--	--	58,00	64,00	74,00	79,00	81,00	85,00	82,00	77,00	66,00	88,82
110	Nee	--	--	--	57,80	62,80	65,50	67,50	85,40	72,20	59,90	58,40	48,80	85,76
111	Nee	--	--	--	56,60	61,60	64,30	66,30	84,30	71,00	58,80	57,20	53,00	84,66
112	Nee	--	--	--	52,80	57,80	60,40	62,40	80,40	67,10	54,90	53,40	43,80	80,75
113	Nee	--	--	--	56,60	61,60	64,30	66,30	84,30	71,00	58,80	57,20	53,00	84,66
114	Nee	--	--	--	52,80	57,80	60,40	62,40	80,40	67,10	54,90	53,40	43,80	80,75
115	Nee	--	--	--	63,70	69,70	72,20	78,50	85,80	86,10	84,50	86,50	83,70	92,67
120	Nee	--	--	--	69,80	80,70	84,70	85,90	85,90	82,90	79,30	72,40	60,70	91,76

Invoeritems

Model: LAMAX 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefL.
121	Gevel ZW Egron 6e verd.	182601,75	488664,84	20,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
122	Gevel ZO Egron 6e verd.	182610,21	488668,17	20,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
123	Gevel ZO Egron 5e verd.	182609,16	488666,50	20,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
124	Gevel NW Egron 5e verd.	182601,55	488672,87	20,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
125	Gevel NW LUWA 3e verd. (MR1: -5 dB)	182616,17	488707,71	12,00	3,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
126	Gevel NO LUWA 3e verd. (MR1: -5 dB)	182623,61	488709,94	17,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
200	19 BIB uitblaas pijpjes (200) (MR: - 15 dB)	182533,49	488665,38	1,10	5,75	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
201	BIB NW-wand	182534,76	488669,57	8,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
202	BIB NO-wand	182540,80	488670,60	8,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
203	BIB ZO-wand	182541,57	488664,63	8,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
204	BIB ZW-wand	182536,29	488663,76	8,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
209	Koelerbank Chiller 4 EHP	182508,97	488677,50	0,10	7,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
210	Bovenzijde Chiller 4 EHP	182509,04	488677,78	0,10	7,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
211	Gevel NW Chiller 4 EHP	182509,97	488679,70	2,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
212	Gevel ZW Chiller 4 EHP	182503,56	488681,08	2,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
213	Gevel ZO Chiller 4 EHP	182507,55	488676,01	2,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
214	Gevel NO Chiller 4 EHP	182514,62	488674,14	2,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
220	Carrier koelmachine lab NQAC	182490,81	488639,81	1,60	3,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
221	Carrier koelmachine lab NQAC	182489,44	488640,61	1,60	3,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
222	Afzuiging zuurkasten lab NQAC	182488,71	488637,38	0,60	7,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
223	Uitblaas LBK lab NQAC	182489,85	488631,66	0,60	7,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
224	AanzuigroosterLBK lab NQAC	182489,79	488624,43	6,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
224	15 uitblaas ventilatir NNqa	182489,79	488624,43	6,50	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
225	Aanzuigrooster compresr ZW gevel	182513,66	488685,83	1,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
226	Noordwestgevel ketelhuis thv compressoren	182502,81	488696,31	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
230	IJswaterinstallatie EHP (nieuw)	182508,94	488682,63	5,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
231	7 uitblaas sproeidroger EHP (231)	182485,10	488570,41	0,40	17,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
232	Uitlaat CIP EHP (alleen bij stop)	182477,61	488571,20	0,80	17,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
233	9 EHP uitlaat bypass droger (233)	182474,88	488575,88	2,00	17,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
234	11 EHP uitlaat kachel in gevel (234) [MRAKR15	182490,19	488573,30	5,00	9,70	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
235	uitlaat stofzuiger EHP	182505,74	488597,85	5,00	9,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
236	afzuiging vacuumpompen EHP	182504,64	488596,02	5,00	9,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
238	building exhaust EHP (alleen bij stop)	182476,30	488581,86	15,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
240	ruimteafzuiging waterzuivering	182515,97	488669,96	0,50	3,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
241	aanzuigrooster waterzuivering	182517,42	488669,28	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
242	uitblaas installatie waterzuivering	182517,49	488673,02	1,00	3,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
250	14 EHP inlaat indampers (250)	182504,17	488552,22	0,50	9,13	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
251	aanzuigrooster centrale ruimte ventilatie EHP	182511,62	488624,72	2,00	13,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
252	Afblaas van ruimte vent. kachelruimte	182483,07	488572,75	0,70	17,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
258	aanzuigrooster AHU 7 EHP	182492,35	488576,94	2,00	9,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
260	Opening Uitblaas Luwa - MR 10 dB	182612,29	488701,43	2,00	3,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
261	Kast LUWA	182617,84	488700,56	2,00	23,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
262	Ronde pijp	182621,17	488698,83	2,00	23,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
270	Luchtdroger	182613,84	488699,93	0,50	23,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	225,00	180,00	Nee
271	Luwa natuurlijke ventilatie drogerruimte	182617,01	488696,12	2,20	18,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee

Invoeritems

Model: LAMAX 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
121	Nee	--	--	--	65,20	76,10	80,10	81,30	81,30	78,30	74,70	67,80	56,10	87,16
122	Nee	--	--	--	69,80	80,70	84,70	85,90	85,90	82,90	79,30	72,40	60,70	91,76
123	Nee	--	--	--	69,50	80,60	82,50	81,30	81,20	79,60	77,20	72,30	65,60	88,65
124	Nee	--	--	--	69,50	80,60	82,50	81,30	81,20	79,60	77,20	72,30	65,60	88,65
125	Nee	--	--	--	60,80	67,70	78,10	69,70	61,00	50,00	36,10	16,40	1,00	79,16
126	Nee	--	--	--	71,00	77,90	76,30	67,90	59,20	48,20	34,30	14,60	-0,80	80,93
200	Nee	--	--	--	--	--	45,15	56,15	69,35	73,05	71,65	65,65	58,85	76,84
201	Nee	--	--	--	66,40	82,50	76,20	76,00	78,60	81,90	73,70	72,70	62,80	87,28
202	Nee	--	--	--	66,40	82,50	76,20	76,00	78,60	81,90	73,70	72,70	62,80	87,28
203	Nee	--	--	--	66,40	82,50	76,20	76,00	78,60	81,90	73,70	72,70	62,80	87,28
204	Nee	--	--	--	66,40	82,50	76,20	76,00	78,60	81,90	73,70	72,70	62,80	87,28
209	Nee	--	--	--	58,00	64,00	74,00	79,00	81,00	85,00	82,00	77,00	66,00	88,82
210	Nee	--	--	--	57,80	62,80	65,50	67,50	85,40	72,20	59,90	58,40	48,80	85,76
211	Nee	--	--	--	56,60	61,60	64,30	66,30	84,30	71,00	58,80	57,20	53,00	84,66
212	Nee	--	--	--	52,80	57,80	60,40	62,40	80,40	67,10	54,90	53,40	43,80	80,75
213	Nee	--	--	--	56,60	61,60	64,30	66,30	84,30	71,00	58,80	57,20	53,00	84,66
214	Nee	--	--	--	52,80	57,80	60,40	62,40	80,40	67,10	54,90	53,40	43,80	80,75
220	Nee	--	--	--	--	--	62,90	72,30	77,30	76,70	73,90	67,30	--	81,74
221	Nee	--	--	--	--	--	62,90	72,30	77,30	76,70	73,90	67,30	--	81,74
222	Nee	--	--	--	45,00	55,00	65,00	76,00	73,00	73,00	70,00	63,00	56,00	79,81
223	Nee	--	--	--	10,00	10,00	75,00	67,00	73,00	70,00	79,00	80,00	10,00	83,91
224	Nee	--	--	--	10,00	10,00	78,00	70,00	70,00	72,00	77,00	77,00	75,00	83,63
224	Nee	--	--	--	56,40	66,50	85,70	79,40	82,40	81,20	75,40	72,30	55,80	89,14
225	Nee	--	--	--	55,70	65,50	68,20	72,90	62,70	53,80	42,00	38,80	26,70	75,07
226	Nee	--	--	--	61,20	63,60	68,40	76,00	72,60	72,70	73,60	59,90	50,90	80,46
230	Nee	--	--	--	61,10	70,60	71,80	80,20	82,70	87,90	89,70	84,80	76,50	93,45
231	Nee	--	--	--	46,79	57,99	64,59	74,09	68,29	71,89	72,49	68,49	55,39	78,84
232	Nee	--	--	--	70,90	80,00	83,50	85,00	86,10	87,70	87,20	84,10	77,10	93,95
233	Nee	--	--	--	54,68	57,98	63,08	65,78	66,48	68,38	64,88	58,68	47,28	73,41
234	Nee	--	--	--	43,70	52,60	59,50	63,40	58,10	61,00	57,30	55,70	51,10	67,94
235	Nee	--	--	--	42,80	53,10	68,40	72,40	74,20	82,20	85,60	76,60	69,50	88,02
236	Nee	--	--	--	38,60	47,50	67,00	68,90	65,90	65,20	60,50	55,80	49,80	73,35
238	Nee	--	--	--	37,40	47,40	53,40	76,20	84,90	88,20	85,10	78,50	68,50	91,50
240	Nee	--	--	--	--	59,00	67,00	74,00	82,00	81,00	78,00	72,00	66,00	86,00
241	Nee	--	--	--	--	59,00	67,00	74,00	82,00	81,00	78,00	72,00	66,00	86,00
242	Nee	--	--	--	--	59,00	67,00	74,00	82,00	81,00	78,00	72,00	66,00	86,00
250	Nee	--	--	--	49,50	64,10	73,90	80,10	79,00	82,90	82,10	77,90	72,00	88,09
251	Nee	--	--	--	40,90	52,80	57,60	62,90	67,80	68,80	64,20	59,00	46,00	72,97
252	Nee	--	--	--	39,70	59,50	57,60	70,70	67,00	70,50	68,80	64,50	51,00	76,02
258	Nee	--	--	--	42,80	55,70	70,10	73,10	66,80	62,20	53,60	47,30	41,10	75,77
260	Nee	--	--	--	61,00	71,30	69,80	70,50	70,10	63,80	63,80	68,60	64,30	77,82
261	Ja	--	--	--	73,60	80,30	75,70	83,60	89,80	86,90	79,80	71,80	66,40	92,91
262	Nee	--	--	--	62,08	71,28	70,98	75,38	84,28	81,88	77,98	67,18	60,28	87,43
270	Nee	--	--	--	58,09	67,29	66,99	71,39	80,29	77,89	73,99	63,19	56,29	83,44
271	Nee	--	--	--	49,50	62,50	76,50	73,50	73,50	68,50	60,50	53,50	47,50	79,99

Invoeritems

Model: LAMAX 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.
272	Luwa schoorsteen verbrandingslucht droger	182612,02	488699,49	16,00	3,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
273	Luwa 2 aanzuigroosters drogerruimte	182611,26	488697,74	7,00	3,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
274	LUWA luchtaanzuig kelder	182622,22	488711,08	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
275	Airco kantine	182668,40	488541,95	0,50	5,95	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
276	Afzuiging toilet	182669,19	488538,07	0,50	3,26	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
277	Afzuiging werkruimte	182652,42	488549,65	0,50	3,15	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
278	Elektrische Vorkheftruck	182659,09	488555,62	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
294	15 NIRO LBK uitblaas (294)	182633,56	488696,18	0,90	11,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
295	32 ventilatieroosters ketelhuis 4x (295/296)	182520,06	488689,46	6,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
296	32 ventilatieroosters ketelhuis 4x (296)	182525,96	488698,97	6,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
297	6 Roosters gasunie boven en onder gelijk (4x)	182523,62	488717,74	0,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
298	6 Roosters gasunie boven en onder gelijk (4x)	182526,95	488723,05	0,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
301	Afzuiging toilet	182580,73	488782,84	0,50	2,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
302	Airco	182586,56	488786,85	0,50	2,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
303	13 uitblaaspijpje naast egron toren (MR1 -4)	182605,15	488680,21	19,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
304	14 Niro Processing fan (304) gedempt 15dB	182632,15	488691,06	0,90	11,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
305	16/17/18 NIRO 3x openingen (305)	182625,37	488699,56	2,85	11,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
306	19 afstralende deur (306)	182624,62	488699,99	1,25	11,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
307	24 opening gevel opslag (307)	182628,86	488677,49	4,80	3,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
310	25 Rooster KH compressorruimte NWgevel (310)	182503,20	488696,89	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
311	26 Rooster KH NW rechts gevel (311)	182505,73	488701,08	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
312	27 Rooster KH midden NWgevel (312)	182507,97	488705,05	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
313	29 KH NW gevel glas (313)	182505,54	488700,71	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
314	29 KH NW gevel glas (314)	182508,13	488705,30	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
315	29 KH NW gevel glas (315)	182510,85	488709,64	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
316	31 hoge schoorstenen ketelhuis (316/317)	182524,58	488696,54	14,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
317	31 hoge schoorstenen ketelhuis (316/317)	182522,16	488692,63	14,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
318	33 uitblaas verpakking (318) (MR1: -10 dB)	182566,24	488669,74	0,30	4,95	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
319	34 Vent.uitlaat verpakking 2 zijdes (319)	182566,18	488671,74	1,20	4,95	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
320	35 vent.uitlaten verpakking 2 zijdes (320)	182562,29	488665,67	1,60	4,95	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
321	3 uitblaasrooster EHP (2x2) (321) (MRAKR15	182505,18	488546,59	6,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
322	4 aanzuig wioldroger EHP (322)	182477,87	488567,45	5,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
323	6 Roosters gasunie boven en onder gelijk (4x)	182523,79	488717,64	2,40	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
324	6 Roosters gasunie boven en onder gelijk (4x)	182527,25	488722,87	2,40	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
325	8 EHP uitlaat bypass droger (325)	182480,64	488568,56	2,10	17,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
326	12 Uitblaas kleine unit midden dak (326)	182499,00	488568,72	0,90	10,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
327	15 JE stork air unit (327)	182514,99	488606,74	0,70	8,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
328	16 EHP uitblaas uit gevel (328)	182518,97	488604,21	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
329	17 Verpakking LBK inblaas (329)	182547,33	488638,77	0,70	5,75	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
371	EHP diverse aan- en afzuigingen	182512,58	488627,58	1,00	13,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
449	afblaas corridor	182483,02	488564,21	3,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
501	Werken met steigermateriaal	182658,05	488577,16	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
502	Werken met steigermateriaal	182659,45	488571,53	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
512	Manoeuvresen Vrachtwagens	182641,75	488688,05	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
513	Manoeuvresen Vrachtwagens	182669,91	488652,47	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee

Invoeritems

Model: LAMAX 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
272	Nee	--	--	--	70,00	77,00	80,00	86,00	80,00	76,00	73,00	70,00	60,00	88,63
273	Nee	--	--	--	48,00	66,00	80,00	83,00	77,00	72,00	64,00	57,00	51,00	85,71
274	Nee	--	--	--	49,00	59,00	69,00	78,00	82,00	81,00	79,00	72,00	62,00	86,56
275	Nee	--	--	--	45,00	50,00	57,00	63,00	66,00	69,00	70,00	68,00	61,00	75,07
276	Nee	--	--	--	45,00	50,00	57,00	63,00	66,00	69,00	70,00	68,00	61,00	75,07
277	Nee	--	--	--	45,00	50,00	57,00	63,00	66,00	69,00	70,00	68,00	61,00	75,07
278	Nee	--	--	--	67,20	79,40	85,70	92,00	93,80	93,80	92,40	88,40	85,30	99,83
294	Nee	--	--	--	44,72	54,22	67,52	80,02	72,72	71,82	69,32	62,42	54,02	81,79
295	Nee	--	--	--	62,22	74,82	76,52	75,62	81,82	84,02	82,52	83,82	75,32	89,87
296	Nee	--	--	--	62,22	74,82	76,52	75,62	81,82	84,02	82,52	83,82	75,32	89,87
297	Nee	--	--	--	49,79	58,99	64,99	65,89	71,19	72,09	77,19	81,59	75,49	84,30
298	Nee	--	--	--	49,79	58,99	64,99	65,89	71,19	72,09	77,19	81,59	75,49	84,30
301	Nee	--	--	--	--	--	57,00	61,00	65,00	68,00	69,00	67,00	--	73,84
302	Nee	--	--	--	--	--	60,00	64,00	68,00	71,00	72,00	70,00	--	76,84
303	Nee	--	--	--	49,57	58,17	63,97	73,37	89,97	81,57	78,67	67,57	55,07	90,94
304	Nee	--	--	--	--	44,11	57,31	62,21	60,61	60,91	57,41	53,01	43,91	67,31
305	Nee	--	--	--	59,65	67,07	66,80	75,90	72,81	74,45	71,27	69,04	71,52	81,21
306	Nee	--	--	--	57,46	60,96	65,56	78,96	74,16	78,46	75,76	68,16	59,96	83,53
307	Nee	--	--	--	47,89	58,39	67,59	75,19	78,49	79,19	77,09	72,09	63,59	84,20
310	Nee	--	--	--	65,11	72,71	70,81	69,71	69,91	68,51	67,31	65,31	62,41	78,50
311	Nee	--	--	--	59,21	63,81	65,31	68,21	70,91	71,51	67,51	62,61	60,41	76,84
312	Nee	--	--	--	62,21	71,41	72,41	71,21	70,91	68,51	65,01	63,31	66,11	78,75
313	Nee	--	--	--	42,34	59,64	66,64	59,04	60,44	66,14	71,94	72,14	77,24	79,85
314	Nee	--	--	--	42,34	59,64	66,64	59,04	60,44	66,14	71,94	72,14	77,24	79,85
315	Nee	--	--	--	42,34	59,64	66,64	59,04	60,44	66,14	71,94	72,14	77,24	79,85
316	Nee	--	--	--	68,05	78,75	72,55	78,75	81,65	82,55	80,75	76,65	65,85	88,26
317	Nee	--	--	--	68,05	78,75	72,55	78,75	81,65	82,55	80,75	76,65	65,85	88,26
318	Nee	--	--	--	34,49	51,49	66,59	78,09	89,39	76,89	72,29	59,59	51,19	90,02
319	Nee	--	--	--	47,28	64,28	72,18	78,98	86,28	85,28	81,48	73,68	63,38	90,11
320	Nee	--	--	--	47,97	64,37	71,17	76,77	79,17	76,47	71,77	65,87	55,67	83,21
321	Nee	--	--	--	52,17	62,77	66,97	73,17	66,77	64,07	60,37	57,67	50,27	75,67
322	Nee	--	--	--	47,79	57,09	62,39	73,79	73,89	75,79	72,09	65,59	55,69	80,37
323	Nee	--	--	--	49,79	58,99	64,99	65,89	71,19	72,09	77,19	81,59	75,49	84,30
324	Nee	--	--	--	49,79	58,99	64,99	65,89	71,19	72,09	77,19	81,59	75,49	84,30
325	Nee	--	--	--	45,18	53,18	60,88	65,78	68,88	70,88	67,28	59,68	46,78	74,99
326	Nee	--	--	--	45,49	58,59	70,49	76,39	77,19	81,19	83,79	79,79	72,69	87,73
327	Nee	--	--	--	45,21	57,91	66,21	78,61	76,11	75,71	71,31	63,71	53,21	82,34
328	Nee	--	--	--	50,31	61,91	76,91	83,21	85,01	84,31	79,41	81,41	64,31	90,32
329	Nee	--	--	--	54,85	67,95	78,35	81,95	89,95	87,55	81,05	78,95	71,15	93,03
371	Nee	--	--	--	60,70	65,70	69,30	69,50	72,20	75,20	73,40	67,30	58,30	80,00
449	Nee	--	--	--	34,80	42,20	55,30	70,10	76,50	76,30	72,90	64,80	53,40	80,82
501	Nee	--	--	--	81,20	93,40	99,70	106,00	107,80	107,80	106,40	102,40	99,30	113,83
502	Nee	--	--	--	81,20	93,40	99,70	106,00	107,80	107,80	106,40	102,40	99,30	113,83
512	Nee	--	--	--	71,00	75,60	77,60	92,60	98,80	102,20	101,50	103,00	101,70	108,75
513	Nee	--	--	--	71,00	75,60	77,60	92,60	98,80	102,20	101,50	103,00	101,70	108,75

Invoeritems

Model: LAMAX 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRef.
515	2 Bron 16 waterput (515)	182522,72	488532,50	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
516	4 compressor mobiel (516)	182628,35	488748,89	1,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
600	15 uitblaasrooster NNqa	182474,77	488649,62	0,40	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
700	1 afblaas warehouse EX MR 7 DB	182657,36	488631,97	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
701	Daikin EWAQ - MR uit in de nachtperiode	182654,79	488638,98	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
702	LBK expeditie toevoer	182652,33	488635,64	1,50	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
800	4 aanvoer lbk's microlab	182643,03	488737,76	2,00	3,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
800	Lamax storten blikken - open deel (800)	182581,23	488551,79	2,50	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
802	4 Uitlaat naast dak Egron (802) MR 8 dB	182600,09	488665,64	28,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
900	uitblaas ammoniak koeler	182617,79	488725,11	0,10	8,40	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
901	inblaas ammoniak koeler	182619,28	488724,20	4,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
904	7 afblaas lbk lab	182597,23	488743,83	0,00	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
905	8 inblaas lbk lab	182597,39	488742,94	0,00	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
906	9 afzuigmachine lab	182589,89	488751,19	0,60	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
907	9 afzuigmachine lab	182589,80	488750,08	0,60	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
908	9 afzuigmachine lab	182588,81	488749,07	0,60	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
909	9 afzuigmachine lab	182587,51	488743,20	0,60	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee

Invoeritems

Model: LAMAX 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
515	Nee	--	--	--	--	--	--	78,13	73,93	74,63	72,53	68,43	--	81,57
516	Nee	--	--	--	--	--	80,43	94,43	91,73	90,63	85,03	78,83	--	97,73
600	Nee	--	--	--	67,27	73,17	73,47	81,57	85,37	85,37	81,37	72,77	62,37	90,16
700	Nee	--	--	--	36,21	54,11	67,21	75,91	73,21	72,71	68,11	61,71	51,81	79,65
701	Nee	--	--	--	50,40	62,40	74,80	79,90	86,60	83,10	80,80	77,60	68,80	89,90
702	Nee	--	--	--	--	-15,60	23,70	43,20	59,40	65,00	63,60	59,00	35,70	68,54
800	Nee	--	--	--	43,10	50,00	51,40	52,00	55,50	53,30	52,60	47,60	42,10	60,94
800	Nee	--	--	--	48,91	63,41	81,31	98,61	101,71	105,51	106,01	104,01	98,91	111,16
802	Nee	--	--	--	46,77	60,97	58,87	59,97	64,07	67,77	63,97	60,67	48,77	71,86
900	Nee	--	--	--	--	57,12	69,22	69,74	69,15	70,37	73,63	72,61	70,91	79,59
901	Nee	--	--	--	--	59,39	71,49	73,01	77,42	77,64	74,90	69,88	67,18	82,88
904	Nee	--	--	--	56,35	63,45	65,55	62,75	64,65	66,15	65,95	64,95	54,65	73,52
905	Nee	--	--	--	43,04	50,04	60,64	58,04	60,94	61,64	61,24	53,24	43,24	67,91
906	Nee	--	--	--	49,09	54,59	64,79	68,89	73,69	73,29	71,19	71,69	60,99	79,29
907	Nee	--	--	--	49,09	54,59	64,79	68,89	73,69	73,29	71,19	71,69	60,99	79,29
908	Nee	--	--	--	49,09	54,59	64,79	68,89	73,69	73,29	71,19	71,69	60,99	79,29
909	Nee	--	--	--	49,09	54,59	64,79	68,89	73,69	73,29	71,19	71,69	60,99	79,29

Bijlage IV
Resultaten geluidrekenmodel

**Resultaten Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Bronnen op het gezoneerde industrieterrein (tabel 4.2)**

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nestlé
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W001_A	Bloemhofweg 12-12a (noordgevel)	1,50	39,5	38,4	38,3	48,3
W001_B	Bloemhofweg 12-12a (noordgevel)	5,00	44,4	41,3	41,2	51,2
W002_A	Bloemhofweg 14 (noordgevel)	1,50	39,2	37,8	37,7	47,7
W002_B	Bloemhofweg 14 (noordgevel)	5,00	43,9	40,2	40,1	50,1
W003_A	Bloemhofweg 16-16a (noordgevel)	1,50	39,3	37,3	37,3	47,3
W003_B	Bloemhofweg 16-16a (noordgevel)	5,00	45,6	40,3	40,3	50,3
W004_A	Bloemhofweg 18 (noordgevel)	1,50	38,7	36,3	36,2	46,2
W004_B	Bloemhofweg 18 (noordgevel)	5,00	45,9	40,1	39,9	49,9
W005_A	Bloemhofweg 18a (noordgevel)	1,50	39,0	36,3	36,0	46,0
W005_B	Bloemhofweg 18a (noordgevel)	5,00	45,9	39,8	39,5	49,5
W006_A	Bloemhofweg 2 (noordgevel)	1,50	37,3	36,6	36,6	46,6
W006_B	Bloemhofweg 2 (noordgevel)	5,00	39,6	38,4	38,4	48,4
W007_A	Bloemhofweg 20 (noordgevel)	1,50	39,8	37,5	37,3	47,3
W007_B	Bloemhofweg 20 (noordgevel)	5,00	45,9	39,6	39,3	49,3
W008_A	Bloemhofweg 22 (noordgevel)	1,50	40,7	37,7	37,5	47,5
W008_B	Bloemhofweg 22 (noordgevel)	5,00	46,1	39,6	39,2	49,2
W009_A	Bloemhofweg 24 (noordgevel)	1,50	40,5	37,7	37,4	47,4
W009_B	Bloemhofweg 24 (noordgevel)	5,00	46,2	39,5	39,1	49,1
W010_A	Bloemhofweg 26 (noordgevel)	1,50	40,3	37,4	37,2	47,2
W010_B	Bloemhofweg 26 (noordgevel)	5,00	45,9	39,2	38,8	48,8
W011_A	Bloemhofweg 4 (noordgevel)	1,50	37,9	37,1	37,0	47,0
W011_B	Bloemhofweg 4 (noordgevel)	5,00	40,7	38,9	38,9	48,9
W012_A	Bloemhofweg 6 (noordgevel)	1,50	39,1	38,4	38,3	48,3
W012_B	Bloemhofweg 6 (noordgevel)	5,00	42,5	41,2	41,1	51,1
W013_A	Bloemhofweg 8-10 (noordgevel)	1,50	40,5	39,8	39,8	49,8
W013_B	Bloemhofweg 8-10 (noordgevel)	5,00	44,0	42,1	42,0	52,0
W014_A	Hulstweg 100 (westgevel)	1,50	42,1	41,4	41,0	51,0
W014_B	Hulstweg 100 (westgevel)	5,00	46,0	44,7	43,9	53,9
W014_C	Hulstweg 100 (westgevel)	7,50	47,5	45,7	45,0	55,0
W015_A	Hulstweg 94 (westgevel)	1,50	42,0	40,8	40,4	50,4
W015_B	Hulstweg 94 (westgevel)	5,00	46,0	44,4	43,6	53,6
W016_A	Hulstweg 96 (westgevel)	1,50	42,1	41,0	40,7	50,7
W016_B	Hulstweg 96 (westgevel)	5,00	46,2	44,6	43,9	53,9
W017_A	Hulstweg 98 (westgevel)	1,50	41,8	41,0	40,6	50,6
W017_B	Hulstweg 98 (westgevel)	5,00	46,0	44,5	43,8	53,8
W018_A	Jan Mankesstraat 19 (noordgevel)	1,50	35,6	35,3	35,3	45,3
W018_B	Jan Mankesstraat 19 (noordgevel)	5,00	36,4	36,0	36,0	46,0
W019_A	Jan Mankesstraat 19 (zuidgevel)	1,50	37,2	36,4	36,2	46,2
W019_B	Jan Mankesstraat 19 (zuidgevel)	5,00	39,2	38,4	38,1	48,1
W019_C	Jan Mankesstraat 19 (zuidgevel)	7,50	40,6	39,8	39,5	49,5
W020_A	Jan Mankesstraat 21 (noordgevel)	1,50	36,8	36,5	36,5	46,5
W020_B	Jan Mankesstraat 21 (noordgevel)	5,00	37,2	36,9	36,8	46,8
W021_A	Jan Mankesstraat 21 (zuidgevel)	1,50	38,0	37,3	37,0	47,0
W021_B	Jan Mankesstraat 21 (zuidgevel)	5,00	39,7	38,9	38,7	48,7
W021_C	Jan Mankesstraat 21 (zuidgevel)	7,50	41,3	40,4	40,2	50,2
W022_A	Jan Mankesstraat 23 (noordgevel)	1,50	38,0	37,7	37,6	47,6
W022_B	Jan Mankesstraat 23 (noordgevel)	5,00	38,8	38,5	38,4	48,4
W023_A	Jan Mankesstraat 23 (westgevel)	1,50	40,3	39,7	39,4	49,4
W024_A	Jan Mankesstraat 23 (zuidgevel)	1,50	39,1	38,4	38,1	48,1
W024_B	Jan Mankesstraat 23 (zuidgevel)	5,00	40,6	39,8	39,5	49,5
W024_C	Jan Mankesstraat 23 (zuidgevel)	7,50	42,0	41,2	40,9	50,9
W025_A	Jan Mankesstraat 25 (noordgevel)	1,50	34,3	34,1	33,9	43,9
W025_B	Jan Mankesstraat 25 (noordgevel)	5,00	35,0	34,5	34,2	44,2
W025_C	Jan Mankesstraat 25 (noordgevel)	7,50	37,2	36,7	36,6	46,6
W026_A	Jan Mankesstraat 25 (westgevel)	1,50	37,6	37,0	36,7	46,7
W026_B	Jan Mankesstraat 25 (westgevel)	5,00	40,5	39,8	39,6	49,6
W027_A	Jan Mankesstraat 25 (zuidgevel)	1,50	38,0	37,5	37,3	47,3
W027_B	Jan Mankesstraat 25 (zuidgevel)	5,00	40,4	39,8	39,6	49,6
W028_A	Jan Mankesstraat 27 (noordgevel)	1,50	33,6	33,3	33,2	43,2
W028_B	Jan Mankesstraat 27 (noordgevel)	5,00	33,3	32,8	32,4	42,4
W028_C	Jan Mankesstraat 27 (noordgevel)	7,50	35,7	35,2	35,1	45,1
W029_A	Jan Mankesstraat 27 (zuidgevel)	1,50	38,0	37,5	37,3	47,3
W029_B	Jan Mankesstraat 27 (zuidgevel)	5,00	40,1	39,5	39,3	49,3
W030_A	Jan Mankesstraat 29 (noordgevel)	1,50	32,8	32,5	32,4	42,4
W030_B	Jan Mankesstraat 29 (noordgevel)	5,00	32,0	31,5	31,5	41,5
W030_C	Jan Mankesstraat 29 (noordgevel)	7,50	34,9	34,3	34,2	44,2
W031_A	Jan Mankesstraat 29 (zuidgevel)	1,50	37,2	36,8	36,6	46,6
W031_B	Jan Mankesstraat 29 (zuidgevel)	5,00	39,5	38,9	38,7	48,7
W032_A	Jan Mankesstraat 31 (noordgevel)	1,50	32,3	31,9	31,9	41,9
W032_B	Jan Mankesstraat 31 (noordgevel)	5,00	31,7	30,9	30,8	40,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Resultaten Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Bronnen op het gezoneerde industrieterrein (tabel 4.2)**

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Laeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nestlé
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W032_C	Jan Mankesstraat 31 (noordgevel)	7,50	34,5	33,9	33,8	43,8
W033_A	Jan Mankesstraat 31 (zuidgevel)	1,50	36,8	36,4	36,2	46,2
W033_B	Jan Mankesstraat 31 (zuidgevel)	5,00	39,2	38,7	38,5	48,5
W034_A	Jan Mankesstraat 33 (noordgevel)	1,50	31,5	31,0	30,7	40,7
W034_B	Jan Mankesstraat 33 (noordgevel)	5,00	32,0	31,0	30,5	40,5
W034_C	Jan Mankesstraat 33 (noordgevel)	7,50	34,0	33,4	33,2	43,2
W035_A	Jan Mankesstraat 33 (zuidgevel)	1,50	36,4	36,0	35,8	45,8
W035_B	Jan Mankesstraat 33 (zuidgevel)	5,00	38,8	38,4	38,3	48,3
W036_A	Jan Mankesstraat 55 (zuidgevel)	5,00	38,8	38,3	38,1	48,1
W037_A	Jan Mankesstraat 57 (zuidgevel)	1,50	37,7	37,6	37,4	47,4
W037_B	Jan Mankesstraat 57 (zuidgevel)	5,00	40,5	40,1	40,0	50,0
W037_C	Jan Mankesstraat 57 (zuidgevel)	7,50	41,8	41,3	41,1	51,1
W038_A	Jan Mankesstraat 59 (noordgevel)	1,50	36,1	36,0	35,9	45,9
W038_B	Jan Mankesstraat 59 (noordgevel)	5,00	37,8	37,6	37,6	47,6
W039_A	Jan Mankesstraat 59 (westgevel)	1,50	37,8	37,6	37,6	47,6
W039_B	Jan Mankesstraat 59 (westgevel)	5,00	40,8	40,5	40,4	50,4
W040_A	Jan Mankesstraat 59 (zuidgevel)	1,50	37,2	37,1	37,1	47,1
W040_B	Jan Mankesstraat 59 (zuidgevel)	5,00	40,6	40,4	40,3	50,3
W040_C	Jan Mankesstraat 59 (zuidgevel)	7,50	41,0	40,4	40,2	50,2
W041_A	Laan 105 (noordoostgevel)	1,50	34,4	34,0	34,0	44,0
W041_B	Laan 105 (noordoostgevel)	5,00	37,6	37,3	37,3	47,3
W042_A	Laan 105 (zuidoostgevel)	1,50	34,3	33,5	33,5	43,5
W042_B	Laan 105 (zuidoostgevel)	5,00	38,4	37,9	37,8	47,8
W043_A	Laan 107 (noordoostgevel)	1,50	31,1	30,5	30,5	40,5
W043_B	Laan 107 (noordoostgevel)	5,00	34,7	34,3	34,3	44,3
W044_A	Laan 107 (zuidoostgevel)	1,50	35,3	34,9	34,9	44,9
W044_B	Laan 107 (zuidoostgevel)	5,00	38,5	38,2	38,2	48,2
W045_A	Laan 109 (noordoostgevel)	1,50	39,6	38,7	38,7	48,7
W045_B	Laan 109 (noordoostgevel)	5,00	43,1	42,2	42,2	52,2
W046_A	Laan 109 (zuidoostgevel)	1,50	39,8	39,0	39,0	49,0
W046_B	Laan 109 (zuidoostgevel)	5,00	42,9	42,1	42,1	52,1
W047_A	Laan 111 (noordoostgevel)	1,50	39,9	39,1	39,1	49,1
W047_B	Laan 111 (noordoostgevel)	5,00	42,9	42,1	42,1	52,1
W048_A	Laan 111 (zuidoostgevel)	1,50	39,6	38,6	38,6	48,6
W049_A	Laan 113 (noordoostgevel)	1,50	40,8	39,6	39,6	49,6
W049_B	Laan 113 (noordoostgevel)	5,00	43,2	42,0	41,9	51,9
W050_A	Laan 113 (zuidoostgevel)	1,50	40,9	39,8	39,8	49,8
W051_A	Laan 117 (noordgevel)	1,50	41,1	40,0	40,0	50,0
W052_A	Laan 117a (noordgevel)	1,50	42,5	41,0	41,0	51,0
W053_A	Laan 117a (zuidgevel)	1,50	42,1	40,8	40,7	50,7
W054_A	Laan 87a (noordoostgevel)	1,50	36,8	36,0	36,0	46,0
W054_B	Laan 87a (noordoostgevel)	5,00	39,3	38,6	38,6	48,6
W055_A	Laan 87a (zuidoostgevel)	1,50	36,9	36,0	36,0	46,0
W055_B	Laan 87a (zuidoostgevel)	5,00	39,3	38,5	38,5	48,5
W056_A	Laan 89 (zuidoostgevel)	1,50	38,0	37,1	37,1	47,1
W056_B	Laan 89 (zuidoostgevel)	5,00	40,7	39,9	39,8	49,8
W057_A	Laan 89 (zuidoostgevel)	1,50	38,0	37,2	37,2	47,2
W057_B	Laan 89 (zuidoostgevel)	5,00	40,7	40,0	39,9	49,9
W058_A	Laan 91 (noordoostgevel)	1,50	33,0	31,9	31,8	41,8
W058_B	Laan 91 (noordoostgevel)	5,00	36,5	35,7	35,7	45,7
W059_A	Laan 91 (zuidoostgevel)	1,50	33,5	33,0	33,0	43,0
W059_B	Laan 91 (zuidoostgevel)	5,00	37,3	36,9	36,9	46,9
W060_A	Ligusterweg 10 (noordgevel)	1,50	39,9	39,0	38,5	48,5
W060_B	Ligusterweg 10 (noordgevel)	5,00	42,6	41,6	40,9	50,9
W060_C	Ligusterweg 10 (noordgevel)	7,50	44,0	42,9	42,2	52,2
W061_A	Ligusterweg 10 (zuidgevel)	1,50	35,4	34,1	34,1	44,1
W061_B	Ligusterweg 10 (zuidgevel)	5,00	37,2	34,2	33,8	43,8
W061_C	Ligusterweg 10 (zuidgevel)	7,50	38,3	34,1	33,5	43,5
W062_A	Ligusterweg 11 (westgevel)	1,50	35,3	34,2	34,1	44,1
W062_B	Ligusterweg 11 (westgevel)	5,00	40,3	39,3	39,1	49,1
W062_C	Ligusterweg 11 (westgevel)	7,50	43,3	42,2	41,6	51,6
W063_A	Ligusterweg 12 (noordgevel)	1,50	39,5	38,8	38,3	48,3
W063_B	Ligusterweg 12 (noordgevel)	5,00	42,0	41,1	40,4	50,4
W063_C	Ligusterweg 12 (noordgevel)	7,50	43,4	42,4	41,7	51,7
W064_A	Ligusterweg 12 (zuidgevel)	1,50	35,3	34,4	34,3	44,3
W064_B	Ligusterweg 12 (zuidgevel)	5,00	37,0	34,6	34,3	44,3
W064_C	Ligusterweg 12 (zuidgevel)	7,50	37,6	33,6	33,0	43,0
W065_A	Ligusterweg 13 (westgevel)	1,50	35,6	34,7	34,5	44,5
W065_B	Ligusterweg 13 (westgevel)	5,00	40,4	39,6	39,4	49,4
W065_C	Ligusterweg 13 (westgevel)	7,50	43,4	42,4	41,8	51,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Resultaten Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Bronnen op het gezoneerde industrieterrein (tabel 4.2)**

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nestlé
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W066_A	Ligusterweg 14 (noordgevel)	1,50	37,6	37,0	36,5	46,5
W066_B	Ligusterweg 14 (noordgevel)	5,00	40,2	39,5	39,0	49,0
W066_C	Ligusterweg 14 (noordgevel)	7,50	41,7	40,8	40,3	50,3
W067_A	Ligusterweg 14 (westgevel)	1,50	37,7	37,3	37,0	47,0
W068_A	Ligusterweg 14 (zuidgevel)	1,50	35,7	35,1	34,8	44,8
W068_B	Ligusterweg 14 (zuidgevel)	5,00	36,5	34,9	34,4	44,4
W068_C	Ligusterweg 14 (zuidgevel)	7,50	37,3	34,7	34,1	44,1
W069_A	Ligusterweg 15 (westgevel)	1,50	38,4	37,9	37,7	47,7
W069_B	Ligusterweg 15 (westgevel)	5,00	41,4	40,9	40,6	50,6
W069_C	Ligusterweg 15 (westgevel)	7,50	43,7	42,8	42,3	52,3
W070_A	Ligusterweg 16 (noordgevel)	1,50	37,2	36,7	36,2	46,2
W070_B	Ligusterweg 16 (noordgevel)	5,00	39,7	39,0	38,4	48,4
W070_C	Ligusterweg 16 (noordgevel)	7,50	41,2	40,3	39,7	49,7
W071_A	Ligusterweg 16 (zuidgevel)	1,50	35,0	34,4	34,1	44,1
W071_B	Ligusterweg 16 (zuidgevel)	5,00	35,5	33,9	33,3	43,3
W071_C	Ligusterweg 16 (zuidgevel)	7,50	36,2	33,2	32,7	42,7
W072_A	Ligusterweg 17 (westgevel)	1,50	36,1	35,7	35,5	45,5
W072_B	Ligusterweg 17 (westgevel)	5,00	38,9	38,5	38,4	48,4
W072_C	Ligusterweg 17 (westgevel)	7,50	41,2	40,4	40,1	50,1
W073_A	Ligusterweg 19 (westgevel)	1,50	32,3	31,5	31,3	41,3
W073_B	Ligusterweg 19 (westgevel)	5,00	36,6	36,0	35,8	45,8
W073_C	Ligusterweg 19 (westgevel)	7,50	40,8	40,0	39,6	49,6
W074_A	Ligusterweg 2 (noordgevel)	1,50	41,9	40,7	40,4	50,4
W074_B	Ligusterweg 2 (noordgevel)	5,00	45,4	43,8	43,0	53,0
W074_C	Ligusterweg 2 (noordgevel)	7,50	47,1	45,0	44,2	54,2
W075_A	Ligusterweg 2 (westgevel)	1,50	41,8	40,2	39,9	49,9
W076_A	Ligusterweg 2 (zuidgevel)	1,50	34,3	32,2	32,0	42,0
W076_B	Ligusterweg 2 (zuidgevel)	5,00	38,9	34,8	33,7	43,7
W076_C	Ligusterweg 2 (zuidgevel)	7,50	41,3	37,5	36,7	46,7
W077_A	Ligusterweg 21 (westgevel)	1,50	33,0	32,4	32,3	42,3
W077_B	Ligusterweg 21 (westgevel)	5,00	36,4	35,9	35,7	45,7
W077_C	Ligusterweg 21 (westgevel)	7,50	40,8	39,9	39,5	49,5
W078_A	Ligusterweg 23 (westgevel)	1,50	34,8	34,4	34,2	44,2
W078_B	Ligusterweg 23 (westgevel)	5,00	37,1	36,5	36,2	46,2
W078_C	Ligusterweg 23 (westgevel)	7,50	40,9	39,9	39,4	49,4
W079_A	Ligusterweg 4 (noordgevel)	1,50	41,4	40,4	40,0	50,0
W079_B	Ligusterweg 4 (noordgevel)	5,00	44,6	43,3	42,4	52,4
W079_C	Ligusterweg 4 (noordgevel)	7,50	46,4	44,6	43,8	53,8
W080_A	Ligusterweg 4 (zuidgevel)	1,50	32,6	29,5	29,3	39,3
W080_B	Ligusterweg 4 (zuidgevel)	5,00	37,4	32,2	31,5	41,5
W080_C	Ligusterweg 4 (zuidgevel)	7,50	40,3	35,9	35,3	45,3
W081_A	Ligusterweg 6 (noordgevel)	1,50	40,8	39,7	39,2	49,2
W081_B	Ligusterweg 6 (noordgevel)	5,00	43,7	42,4	41,6	51,6
W081_C	Ligusterweg 6 (noordgevel)	7,50	45,5	43,8	43,0	53,0
W082_A	Ligusterweg 6 (zuidgevel)	1,50	33,2	30,6	30,4	40,4
W082_B	Ligusterweg 6 (zuidgevel)	5,00	37,7	33,6	33,1	43,1
W082_C	Ligusterweg 6 (zuidgevel)	7,50	39,6	35,4	34,6	44,6
W083_A	Ligusterweg 8 (noordgevel)	1,50	40,4	39,5	38,9	48,9
W083_B	Ligusterweg 8 (noordgevel)	5,00	43,3	42,1	41,3	51,3
W083_C	Ligusterweg 8 (noordgevel)	7,50	45,0	43,5	42,7	52,7
W084_A	Ligusterweg 8 (zuidgevel)	1,50	33,9	32,1	32,0	42,0
W084_B	Ligusterweg 8 (zuidgevel)	5,00	37,3	34,0	33,6	43,6
W084_C	Ligusterweg 8 (zuidgevel)	7,50	38,9	34,7	34,0	44,0
W085_A	Ligusterweg 9 (westgevel)	1,50	36,2	35,3	34,8	44,8
W085_B	Ligusterweg 9 (westgevel)	5,00	40,8	39,7	39,2	49,2
W085_C	Ligusterweg 9 (westgevel)	7,50	43,5	42,1	41,4	51,4
W086_A	Lijsterbesweg 1 (noordgevel)	1,50	39,9	38,6	38,2	48,2
W086_B	Lijsterbesweg 1 (noordgevel)	5,00	43,8	41,9	41,0	51,0
W086_C	Lijsterbesweg 1 (noordgevel)	7,50	45,5	43,0	42,2	52,2
W087_A	Lijsterbesweg 1 (westgevel)	1,50	39,9	38,2	37,8	47,8
W088_A	Lijsterbesweg 1 (zuidgevel)	1,50	33,9	31,1	30,9	40,9
W088_B	Lijsterbesweg 1 (zuidgevel)	5,00	36,9	31,6	31,3	41,3
W088_C	Lijsterbesweg 1 (zuidgevel)	7,50	39,9	34,5	34,2	44,2
W089_A	Lijsterbesweg 11 (noordgevel)	1,50	36,5	35,6	35,0	45,0
W089_B	Lijsterbesweg 11 (noordgevel)	5,00	40,2	39,3	38,8	48,8
W089_C	Lijsterbesweg 11 (noordgevel)	7,50	42,1	41,0	40,4	50,4
W090_A	Lijsterbesweg 11 (zuidgevel)	1,50	33,4	31,7	31,6	41,6
W090_B	Lijsterbesweg 11 (zuidgevel)	5,00	33,2	28,7	28,5	38,5
W090_C	Lijsterbesweg 11 (zuidgevel)	7,50	35,6	31,4	31,2	41,2
W091_A	Lijsterbesweg 3 (noordgevel)	1,50	39,5	38,4	37,9	47,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Resultaten Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Bronnen op het gezoneerde industrieterrein (tabel 4.2)**

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nestlé
 Groepsreductie: Nee

Naam			Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W091_B	Lijsterbesweg 3 (noordgevel)		5,00	43,2	41,6	40,7	50,7
W091_C	Lijsterbesweg 3 (noordgevel)		7,50	44,8	42,6	41,8	51,8
W092_A	Lijsterbesweg 3 (zuidgevel)		1,50	32,5	28,2	28,0	38,0
W092_B	Lijsterbesweg 3 (zuidgevel)		5,00	35,6	29,1	28,8	38,8
W092_C	Lijsterbesweg 3 (zuidgevel)		7,50	38,5	33,0	32,7	42,7
W093_A	Lijsterbesweg 4 (noordgevel, basisschool)		1,50	37,9	36,9	36,4	46,4
W094_A	Lijsterbesweg 5 (noordgevel)		1,50	38,9	38,0	37,5	47,5
W094_B	Lijsterbesweg 5 (noordgevel)		5,00	42,4	41,1	40,4	50,4
W094_C	Lijsterbesweg 5 (noordgevel)		7,50	44,0	42,2	41,5	51,5
W095_A	Lijsterbesweg 5 (zuidgevel)		1,50	31,2	26,6	26,4	36,4
W095_B	Lijsterbesweg 5 (zuidgevel)		5,00	34,6	28,1	27,9	37,9
W095_C	Lijsterbesweg 5 (zuidgevel)		7,50	37,6	32,3	32,0	42,0
W096_A	Lijsterbesweg 7 (zuidgevel)		1,50	37,9	37,0	36,5	46,5
W096_B	Lijsterbesweg 7 (noordgevel)		5,00	41,3	40,2	39,6	49,6
W096_C	Lijsterbesweg 7 (noordgevel)		7,50	43,3	41,7	41,1	51,1
W097_A	Lijsterbesweg 7 (zuidgevel)		1,50	30,2	25,5	25,2	35,2
W097_B	Lijsterbesweg 7 (zuidgevel)		5,00	34,0	27,6	27,4	37,4
W097_C	Lijsterbesweg 7 (zuidgevel)		7,50	36,9	31,9	31,6	41,6
W098_A	Lijsterbesweg 9 (noordgevel)		1,50	37,2	36,3	35,7	45,7
W098_B	Lijsterbesweg 9 (noordgevel)		5,00	40,6	39,6	39,0	49,0
W098_C	Lijsterbesweg 9 (noordgevel)		7,50	42,7	41,3	40,8	50,8
W099_A	Lijsterbesweg 9 (zuidgevel)		1,50	31,9	29,5	29,3	39,3
W099_B	Lijsterbesweg 9 (zuidgevel)		5,00	33,4	27,7	27,3	37,3
W099_C	Lijsterbesweg 9 (zuidgevel)		7,50	36,1	31,6	31,3	41,3
W100_A	Oosteinderweg 25 (noordgevel)		1,50	39,2	38,8	38,6	48,6
W100_B	Oosteinderweg 25 (noordgevel)		5,00	40,7	40,3	40,2	50,2
W100_C	Oosteinderweg 25 (noordgevel)		7,50	41,9	41,4	41,2	51,2
W101_A	Oosteinderweg 25 (westgevel)		1,50	40,0	39,4	39,2	49,2
W101_B	Oosteinderweg 25 (westgevel)		5,00	41,5	40,9	40,6	50,6
W102_A	Oosteinderweg 25 (zuidgevel)		1,50	35,2	34,4	34,0	44,0
W102_B	Oosteinderweg 25 (zuidgevel)		5,00	36,7	35,8	35,2	45,2
W103_A	Oosteinderweg 27 (noordgevel)		1,50	38,4	38,0	37,8	47,8
W103_B	Oosteinderweg 27 (noordgevel)		5,00	40,1	39,7	39,6	49,6
W103_C	Oosteinderweg 27 (noordgevel)		7,50	41,3	40,8	40,6	50,6
W104_A	Oosteinderweg 27 (zuidgevel)		1,50	33,0	32,1	31,4	41,4
W104_B	Oosteinderweg 27 (zuidgevel)		5,00	34,8	33,7	32,8	42,8
W105_A	Oosteinderweg 29 (noordgevel)		1,50	37,7	37,3	37,1	47,1
W105_B	Oosteinderweg 29 (noordgevel)		5,00	39,6	39,2	39,1	49,1
W105_C	Oosteinderweg 29 (noordgevel)		7,50	40,8	40,3	40,2	50,2
W106_A	Oosteinderweg 29 (zuidgevel)		1,50	32,2	31,3	30,6	40,6
W106_B	Oosteinderweg 29 (zuidgevel)		5,00	33,8	32,7	31,8	41,8
W107_A	Oosteinderweg 31 (noordgevel)		1,50	37,1	36,8	36,6	46,6
W107_B	Oosteinderweg 31 (noordgevel)		5,00	39,2	38,8	38,8	48,8
W107_C	Oosteinderweg 31 (noordgevel)		7,50	40,4	40,0	39,8	49,8
W108_A	Oosteinderweg 31 (zuidgevel)		1,50	31,3	30,5	29,8	39,8
W108_B	Oosteinderweg 31 (zuidgevel)		5,00	33,0	32,0	31,1	41,1
W109_A	Wezenland 4 (oostgevel)		1,50	40,9	39,7	39,6	49,6
W109_B	Wezenland 4 (oostgevel)		5,00	43,1	42,1	42,0	52,0
W110_A	Wezenland 4 (zuidgevel)		1,50	40,4	39,4	39,3	49,3
W110_B	Wezenland 4 (zuidgevel)		5,00	42,8	41,9	41,8	51,8
W111_A	Korbeel 4 (zuidgevel)		1,50	37,2	35,9	35,7	45,7
W111_B	Korbeel 4 (zuidgevel)		5,00	39,4	38,2	38,1	48,1
W112_A	Korbeel 6 (zuidgevel)		1,50	38,5	37,6	37,5	47,5
W112_B	Korbeel 6 (zuidgevel)		5,00	40,8	39,9	39,8	49,8
W113_A	Wezenland 8 (zuidgevel)		1,50	40,9	39,7	39,5	49,5
W113_B	Wezenland 8 (zuidgevel)		5,00	43,5	42,4	42,3	52,3
X01_A	Bloemhofweg 28		5,00	43,8	38,8	38,5	48,5
X02_A	Bloemhofweg 30		5,00	43,0	38,5	38,2	48,2
X03_A	Bloemhofweg 32		5,00	43,2	38,2	37,8	47,8
X04_A	Bloemhofweg 34		5,00	42,6	38,0	37,7	47,7
X05_A	Bloemhofweg 38		5,00	39,3	37,1	36,7	46,7
X06_A	Bloemhofweg 38		5,00	39,5	37,0	36,6	46,6
X07_A	Boterdijk 48		5,00	34,7	34,1	34,1	44,1
X08_A	Driftweg 55		5,00	40,8	35,3	34,8	44,8
X09_A	Driftweg 55		5,00	40,7	37,0	36,7	46,7
X10_A	Driftweg 62		5,00	40,6	37,1	37,0	47,0
X11_A	Elburgerweg 33		5,00	35,9	35,3	35,3	45,3
X12_A	Elburgerweg 37-37a		5,00	36,4	35,7	35,6	45,6
X13_A	Elburgerweg 43		5,00	37,6	37,0	36,9	46,9
X14_A	Elburgerweg 45		5,00	37,1	36,5	36,4	46,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Bronnen op het gezoneerde industrieterrein (tabel 4.2)

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nestlé
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
X15_A	Hulstweg 71	5,00	37,1	35,7	35,2	45,2
X16_A	Jan Mankesstraat 17	5,00	38,7	37,9	37,7	47,7
X17_A	Jan Mankesstraat 17	5,00	35,9	35,4	35,4	45,4
X18_A	Jan Mankesstraat 35	5,00	31,3	30,5	29,9	39,9
X19_A	Jan Mankesstraat 35	5,00	38,4	38,2	38,0	48,0
X20_A	Jan Mankesstraat 57	5,00	35,0	34,6	34,6	44,6
X21_A	Jan Mankesstraat 61	5,00	39,0	38,7	38,5	48,5
X22_A	Jan Mankesstraat 95	5,00	33,5	33,2	33,1	43,1
X23_A	Jan Mankesstraat 97	5,00	35,9	35,7	35,6	45,6
X24_A	Laan 103	5,00	38,1	37,6	37,6	47,6
X25_A	Laan 87	5,00	37,9	37,4	37,4	47,4
X26_A	Ligusterweg 18	5,00	33,8	31,6	31,4	41,4
X27_A	Ligusterweg 18	5,00	39,3	38,6	38,1	48,1
X28_A	Ligusterweg 25	5,00	34,7	34,1	34,0	44,0
X29_A	Ligusterweg 27	5,00	33,7	33,1	33,0	43,0
X30_A	Ligusterweg 29	5,00	34,3	33,6	33,4	43,4
X31_A	Ligusterweg 31	5,00	36,7	36,3	36,1	46,1
X32_A	Lijsterbesweg 13	5,00	38,7	37,9	37,6	47,6
X33_A	Lijsterbesweg 4 (basisschool)	1,50	37,2	35,9	35,5	45,5
X34_A	Oosteinderweg 33	5,00	32,4	31,4	30,4	40,4
X35_A	Oosteinderweg 33	5,00	38,6	38,3	38,2	48,2
X36_A	Schuurmanserf 49-91	5,00	39,1	37,6	37,5	47,5
X37_A	Schuurmanserf 49-91	5,00	38,7	37,9	37,8	47,8
X38_A	Schuurmanserf 49-91	5,00	38,6	38,1	38,0	48,0
X39_A	Schuurmanserf 49-91	5,00	38,4	37,6	37,6	47,6
X40_A	Schuurmanserf 49-91	5,00	38,9	38,4	38,2	48,2
X41_A	Korbeel 2	5,00	38,7	37,9	37,8	47,8
ZP001_A	zonepunt	5,00	37,7	37,1	37,0	47,0
ZP002_A	zonepunt	5,00	38,4	37,8	37,6	47,6
ZP003_A	zonepunt	5,00	39,2	38,6	38,5	48,5
ZP004_A	zonepunt	5,00	38,1	37,5	37,3	47,3
ZP005_A	zonepunt	5,00	38,8	38,2	38,1	48,1
ZP006_A	zonepunt	5,00	34,1	33,7	33,6	43,6
ZP007_A	zonepunt	5,00	40,5	40,2	40,1	50,1
ZP008_A	zonepunt	5,00	38,8	38,5	38,4	48,4
ZP009_A	zonepunt	5,00	39,5	39,1	38,9	48,9
ZP010_A	zonepunt	5,00	40,5	39,7	39,5	49,5
ZP011_A	zonepunt	5,00	38,6	38,3	38,0	48,0
ZP012_A	zonepunt	5,00	38,3	38,0	37,8	47,8
ZP015_A	zonepunt	5,00	39,2	38,5	37,7	47,7
ZP016_A	zonepunt	5,00	38,2	36,6	36,5	46,5
ZP018_A	zonepunt	5,00	41,5	39,3	38,8	48,8
ZP019_A	zonepunt	5,00	41,3	38,4	38,0	48,0
ZP022_A	zonepunt	5,00	46,7	39,6	39,3	49,3
ZP023_A	zonepunt	5,00	44,9	39,6	39,3	49,3
ZP024_A	zonepunt	5,00	38,4	34,6	34,2	44,2
ZP029_A	zonepunt	5,00	37,7	37,0	36,8	46,8
ZP030_A	zonepunt	5,00	37,9	37,2	37,1	47,1
ZP031_A	zonepunt	5,00	38,1	36,8	36,8	46,8
ZP032_A	zonepunt	5,00	39,6	38,6	38,6	48,6
ZP033_A	zonepunt	5,00	38,7	37,6	37,6	47,6
ZP036_A	zonepunt	5,00	38,8	38,5	38,5	48,5
ZP037_A	zonepunt	5,00	38,0	37,8	37,7	47,7
ZP038_A	zonepunt	5,00	39,4	38,9	38,8	48,8
ZP039_A	zonepunt	5,00	40,2	39,5	39,5	49,5
ZP040_A	zonepunt	5,00	40,3	39,4	39,4	49,4
ZP041_A	zonepunt	5,00	39,4	38,8	38,7	48,7
ZP043_A	zonepunt	5,00	40,4	39,4	39,3	49,3
ZP044_A	zonepunt	5,00	38,8	38,1	38,1	48,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Voertuigen buiten het gezoneerde industrieterrein (tabel 4.3)

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Voertuigen buiten gezond it.
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W001_A	Bloemhofweg 12-12a (noordgevel)	1,50	8,4	3,2	-1,7	8,4
W001_B	Bloemhofweg 12-12a (noordgevel)	5,00	9,9	4,9	0,0	10,0
W002_A	Bloemhofweg 14 (noordgevel)	1,50	7,7	2,8	-2,0	8,0
W002_B	Bloemhofweg 14 (noordgevel)	5,00	8,7	4,5	-0,1	9,9
W003_A	Bloemhofweg 16-16a (noordgevel)	1,50	7,7	3,1	-1,6	8,4
W003_B	Bloemhofweg 16-16a (noordgevel)	5,00	8,7	4,7	0,1	10,1
W004_A	Bloemhofweg 18 (noordgevel)	1,50	7,7	3,0	-1,9	8,1
W004_B	Bloemhofweg 18 (noordgevel)	5,00	9,2	4,7	-0,2	9,8
W005_A	Bloemhofweg 18a (noordgevel)	1,50	8,2	2,9	-2,1	8,2
W005_B	Bloemhofweg 18a (noordgevel)	5,00	9,4	4,3	-0,7	9,4
W006_A	Bloemhofweg 2 (noordgevel)	1,50	14,8	9,4	5,1	15,1
W006_B	Bloemhofweg 2 (noordgevel)	5,00	16,2	10,7	6,5	16,5
W007_A	Bloemhofweg 20 (noordgevel)	1,50	7,3	1,5	-3,4	7,3
W007_B	Bloemhofweg 20 (noordgevel)	5,00	8,5	3,1	-1,7	8,5
W008_A	Bloemhofweg 22 (noordgevel)	1,50	7,4	2,2	-2,7	7,4
W008_B	Bloemhofweg 22 (noordgevel)	5,00	9,0	3,9	-1,1	9,0
W009_A	Bloemhofweg 24 (noordgevel)	1,50	7,5	2,4	-2,2	7,8
W009_B	Bloemhofweg 24 (noordgevel)	5,00	9,2	4,3	-0,2	9,8
W010_A	Bloemhofweg 26 (noordgevel)	1,50	7,5	2,4	-2,3	7,7
W010_B	Bloemhofweg 26 (noordgevel)	5,00	9,0	4,4	-0,4	9,6
W011_A	Bloemhofweg 4 (noordgevel)	1,50	10,1	4,7	-0,4	10,1
W011_B	Bloemhofweg 4 (noordgevel)	5,00	11,4	6,2	1,1	11,4
W012_A	Bloemhofweg 6 (noordgevel)	1,50	8,6	2,8	-2,2	8,6
W012_B	Bloemhofweg 6 (noordgevel)	5,00	9,9	4,4	-0,5	9,9
W013_A	Bloemhofweg 8-10 (noordgevel)	1,50	5,2	0,5	-4,2	5,9
W013_B	Bloemhofweg 8-10 (noordgevel)	5,00	6,2	1,9	-2,6	7,4
W014_A	Hulstweg 100 (westgevel)	1,50	12,1	8,4	4,1	14,1
W014_B	Hulstweg 100 (westgevel)	5,00	13,7	11,2	7,4	17,4
W014_C	Hulstweg 100 (westgevel)	7,50	14,3	12,8	9,1	19,1
W015_A	Hulstweg 94 (westgevel)	1,50	11,3	8,9	5,0	15,0
W015_B	Hulstweg 94 (westgevel)	5,00	12,7	11,7	8,0	18,0
W016_A	Hulstweg 96 (westgevel)	1,50	11,4	8,4	4,3	14,3
W016_B	Hulstweg 96 (westgevel)	5,00	12,3	10,0	6,1	16,1
W017_A	Hulstweg 98 (westgevel)	1,50	11,9	8,9	4,9	14,9
W017_B	Hulstweg 98 (westgevel)	5,00	13,3	10,9	7,1	17,1
W018_A	Jan Mankesstraat 19 (noordgevel)	1,50	12,5	7,9	2,7	12,9
W018_B	Jan Mankesstraat 19 (noordgevel)	5,00	17,7	12,4	6,4	17,7
W019_A	Jan Mankesstraat 19 (zuidgevel)	1,50	6,5	2,5	-2,1	7,9
W019_B	Jan Mankesstraat 19 (zuidgevel)	5,00	7,5	3,6	-1,3	8,7
W019_C	Jan Mankesstraat 19 (zuidgevel)	7,50	11,5	7,0	2,0	12,0
W020_A	Jan Mankesstraat 21 (noordgevel)	1,50	13,5	8,7	3,3	13,7
W020_B	Jan Mankesstraat 21 (noordgevel)	5,00	17,7	12,7	7,1	17,7
W021_A	Jan Mankesstraat 21 (zuidgevel)	1,50	7,4	3,2	-1,3	8,7
W021_B	Jan Mankesstraat 21 (zuidgevel)	5,00	8,9	4,8	0,1	10,1
W021_C	Jan Mankesstraat 21 (zuidgevel)	7,50	12,2	7,8	3,2	13,2
W022_A	Jan Mankesstraat 23 (noordgevel)	1,50	14,7	9,4	4,2	14,7
W022_B	Jan Mankesstraat 23 (noordgevel)	5,00	18,9	13,4	7,4	18,9
W023_A	Jan Mankesstraat 23 (westgevel)	1,50	15,8	11,4	6,1	16,4
W024_A	Jan Mankesstraat 23 (zuidgevel)	1,50	9,5	4,3	-0,5	9,5
W024_B	Jan Mankesstraat 23 (zuidgevel)	5,00	12,1	7,4	2,4	12,4
W024_C	Jan Mankesstraat 23 (zuidgevel)	7,50	14,4	9,6	4,8	14,8
W025_A	Jan Mankesstraat 25 (noordgevel)	1,50	10,8	6,6	1,6	11,6
W025_B	Jan Mankesstraat 25 (noordgevel)	5,00	14,6	10,1	5,1	15,1
W025_C	Jan Mankesstraat 25 (noordgevel)	7,50	21,5	16,8	11,0	21,8
W026_A	Jan Mankesstraat 25 (westgevel)	1,50	11,0	7,0	2,0	12,0
W026_B	Jan Mankesstraat 25 (westgevel)	5,00	14,8	10,1	5,2	15,2
W027_A	Jan Mankesstraat 25 (zuidgevel)	1,50	12,9	7,7	2,9	12,9
W027_B	Jan Mankesstraat 25 (zuidgevel)	5,00	11,8	5,4	-0,3	11,8
W028_A	Jan Mankesstraat 27 (noordgevel)	1,50	11,5	7,0	1,8	12,0
W028_B	Jan Mankesstraat 27 (noordgevel)	5,00	14,7	10,2	5,2	15,2
W028_C	Jan Mankesstraat 27 (noordgevel)	7,50	21,8	17,2	11,3	22,2
W029_A	Jan Mankesstraat 27 (zuidgevel)	1,50	8,9	4,4	-0,5	9,5
W029_B	Jan Mankesstraat 27 (zuidgevel)	5,00	10,2	3,7	-2,1	10,2
W030_A	Jan Mankesstraat 29 (noordgevel)	1,50	11,8	7,2	2,0	12,2
W030_B	Jan Mankesstraat 29 (noordgevel)	5,00	14,7	10,1	5,1	15,1
W030_C	Jan Mankesstraat 29 (noordgevel)	7,50	21,9	17,3	11,4	22,3
W031_A	Jan Mankesstraat 29 (zuidgevel)	1,50	8,1	3,0	-1,9	8,1
W031_B	Jan Mankesstraat 29 (zuidgevel)	5,00	9,5	2,9	-3,0	9,5
W032_A	Jan Mankesstraat 31 (noordgevel)	1,50	12,1	7,5	2,3	12,5
W032_B	Jan Mankesstraat 31 (noordgevel)	5,00	14,7	10,1	5,0	15,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Resultaten Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Voertuigen buiten het gezonde industrieterrein (tabel 4.3)**

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Voertuigen buiten gezond it.
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W032_C	Jan Mankesstraat 31 (noordgevel)	7,50	22,0	17,3	11,4	22,3
W033_A	Jan Mankesstraat 31 (zuidgevel)	1,50	7,3	2,4	-2,4	7,6
W033_B	Jan Mankesstraat 31 (zuidgevel)	5,00	9,1	2,6	-3,2	9,1
W034_A	Jan Mankesstraat 33 (noordgevel)	1,50	11,5	6,7	1,7	11,7
W034_B	Jan Mankesstraat 33 (noordgevel)	5,00	14,8	10,1	4,9	15,1
W034_C	Jan Mankesstraat 33 (noordgevel)	7,50	22,0	17,3	11,5	22,3
W035_A	Jan Mankesstraat 33 (zuidgevel)	1,50	7,5	1,9	-3,0	7,5
W035_B	Jan Mankesstraat 33 (zuidgevel)	5,00	8,7	2,2	-3,6	8,7
W036_A	Jan Mankesstraat 55 (zuidgevel)	5,00	14,9	9,0	3,2	14,9
W037_A	Jan Mankesstraat 57 (zuidgevel)	1,50	7,8	3,6	-1,2	8,8
W037_B	Jan Mankesstraat 57 (zuidgevel)	5,00	8,8	4,0	-0,8	9,2
W037_C	Jan Mankesstraat 57 (zuidgevel)	7,50	15,8	11,0	6,1	16,1
W038_A	Jan Mankesstraat 59 (noordgevel)	1,50	13,2	8,1	2,9	13,2
W038_B	Jan Mankesstraat 59 (noordgevel)	5,00	16,0	11,3	6,3	16,3
W039_A	Jan Mankesstraat 59 (westgevel)	1,50	12,6	8,4	3,7	13,7
W039_B	Jan Mankesstraat 59 (westgevel)	5,00	15,0	10,9	6,2	16,2
W040_A	Jan Mankesstraat 59 (zuidgevel)	1,50	8,0	3,5	-1,7	8,5
W040_B	Jan Mankesstraat 59 (zuidgevel)	5,00	9,6	7,1	2,8	12,8
W040_C	Jan Mankesstraat 59 (zuidgevel)	7,50	16,3	12,2	6,5	17,2
W041_A	Laan 105 (noordoostgevel)	1,50	16,0	10,4	5,3	16,0
W041_B	Laan 105 (noordoostgevel)	5,00	18,2	12,5	7,2	18,2
W042_A	Laan 105 (zuidoostgevel)	1,50	21,7	15,4	10,3	21,7
W042_B	Laan 105 (zuidoostgevel)	5,00	23,6	17,5	12,3	23,6
W043_A	Laan 107 (noordoostgevel)	1,50	15,3	8,2	3,2	15,3
W043_B	Laan 107 (noordoostgevel)	5,00	17,6	10,7	5,6	17,6
W044_A	Laan 107 (zuidoostgevel)	1,50	17,1	11,4	6,0	17,1
W044_B	Laan 107 (zuidoostgevel)	5,00	19,5	13,9	8,3	19,5
W045_A	Laan 109 (noordoostgevel)	1,50	25,4	19,0	13,7	25,4
W045_B	Laan 109 (noordoostgevel)	5,00	27,5	21,3	15,8	27,5
W046_A	Laan 109 (zuidoostgevel)	1,50	27,8	20,6	15,1	27,8
W046_B	Laan 109 (zuidoostgevel)	5,00	29,8	22,7	17,0	29,8
W047_A	Laan 111 (noordoostgevel)	1,50	24,5	17,5	12,1	24,5
W047_B	Laan 111 (noordoostgevel)	5,00	25,9	19,3	14,2	25,9
W048_A	Laan 111 (zuidoostgevel)	1,50	29,1	22,2	16,8	29,1
W049_A	Laan 113 (noordoostgevel)	1,50	32,4	25,9	20,4	32,4
W049_B	Laan 113 (noordoostgevel)	5,00	34,4	28,1	22,5	34,4
W050_A	Laan 113 (zuidoostgevel)	1,50	30,6	24,2	18,8	30,6
W051_A	Laan 117 (noordgevel)	1,50	34,4	28,3	22,9	34,4
W052_A	Laan 117a (noordgevel)	1,50	35,0	28,5	23,3	35,0
W053_A	Laan 117a (zuidgevel)	1,50	34,7	28,2	22,9	34,7
W054_A	Laan 87a (noordoostgevel)	1,50	21,8	15,2	9,3	21,8
W054_B	Laan 87a (noordoostgevel)	5,00	23,0	16,6	10,7	23,0
W055_A	Laan 87a (zuidoostgevel)	1,50	25,3	18,5	13,1	25,3
W055_B	Laan 87a (zuidoostgevel)	5,00	26,9	20,2	14,8	26,9
W056_A	Laan 89 (zuidoostgevel)	1,50	26,9	20,0	14,4	26,9
W056_B	Laan 89 (zuidoostgevel)	5,00	28,6	21,8	16,2	28,6
W057_A	Laan 89 (zuidoostgevel)	1,50	24,3	17,1	11,3	24,3
W057_B	Laan 89 (zuidoostgevel)	5,00	25,6	18,4	12,6	25,6
W058_A	Laan 91 (noordoostgevel)	1,50	25,2	19,0	13,6	25,2
W058_B	Laan 91 (noordoostgevel)	5,00	27,0	20,9	15,6	27,0
W059_A	Laan 91 (zuidoostgevel)	1,50	18,1	12,7	7,8	18,1
W059_B	Laan 91 (zuidoostgevel)	5,00	19,2	13,8	8,8	19,2
W060_A	Ligusterweg 10 (noordgevel)	1,50	11,1	8,2	4,1	14,1
W060_B	Ligusterweg 10 (noordgevel)	5,00	11,7	10,8	7,2	17,2
W060_C	Ligusterweg 10 (noordgevel)	7,50	11,9	10,7	7,2	17,2
W061_A	Ligusterweg 10 (zuidgevel)	1,50	7,3	4,8	0,8	10,8
W061_B	Ligusterweg 10 (zuidgevel)	5,00	7,4	5,3	1,3	11,3
W061_C	Ligusterweg 10 (zuidgevel)	7,50	9,2	4,6	-0,6	9,6
W062_A	Ligusterweg 11 (westgevel)	1,50	7,5	5,2	1,5	11,5
W062_B	Ligusterweg 11 (westgevel)	5,00	10,1	10,3	6,9	16,9
W062_C	Ligusterweg 11 (westgevel)	7,50	13,7	13,0	9,4	19,4
W063_A	Ligusterweg 12 (noordgevel)	1,50	10,8	6,6	2,0	12,0
W063_B	Ligusterweg 12 (noordgevel)	5,00	11,0	7,8	3,6	13,6
W063_C	Ligusterweg 12 (noordgevel)	7,50	11,8	10,2	6,5	16,5
W064_A	Ligusterweg 12 (zuidgevel)	1,50	8,1	3,8	-0,9	9,1
W064_B	Ligusterweg 12 (zuidgevel)	5,00	8,7	4,9	0,3	10,3
W064_C	Ligusterweg 12 (zuidgevel)	7,50	9,2	4,8	-0,4	9,8
W065_A	Ligusterweg 13 (westgevel)	1,50	9,8	6,9	3,0	13,0
W065_B	Ligusterweg 13 (westgevel)	5,00	12,1	11,9	8,4	18,4
W065_C	Ligusterweg 13 (westgevel)	7,50	14,1	13,4	9,8	19,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Voertuigen buiten het gezoneerde industrieterrein (tabel 4.3)

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Voertuigen buiten gezond it.
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W066_A	Ligusterweg 14 (noordgevel)	1,50	9,5	5,2	0,6	10,6
W066_B	Ligusterweg 14 (noordgevel)	5,00	10,4	6,1	1,5	11,5
W066_C	Ligusterweg 14 (noordgevel)	7,50	11,9	9,6	5,7	15,7
W067_A	Ligusterweg 14 (westgevel)	1,50	10,2	5,7	0,6	10,7
W068_A	Ligusterweg 14 (zuidgevel)	1,50	8,3	3,4	-1,6	8,4
W068_B	Ligusterweg 14 (zuidgevel)	5,00	8,9	4,4	-0,3	9,7
W068_C	Ligusterweg 14 (zuidgevel)	7,50	9,6	5,0	0,2	10,2
W069_A	Ligusterweg 15 (westgevel)	1,50	11,1	8,1	3,9	13,9
W069_B	Ligusterweg 15 (westgevel)	5,00	13,0	11,8	7,9	17,9
W069_C	Ligusterweg 15 (westgevel)	7,50	14,4	13,8	10,1	20,1
W070_A	Ligusterweg 16 (noordgevel)	1,50	8,9	4,8	0,2	10,2
W070_B	Ligusterweg 16 (noordgevel)	5,00	10,6	7,6	3,3	13,3
W070_C	Ligusterweg 16 (noordgevel)	7,50	11,8	9,4	5,6	15,6
W071_A	Ligusterweg 16 (zuidgevel)	1,50	7,7	2,8	-2,2	7,8
W071_B	Ligusterweg 16 (zuidgevel)	5,00	8,1	3,7	-1,1	8,9
W071_C	Ligusterweg 16 (zuidgevel)	7,50	8,8	4,3	-0,5	9,5
W072_A	Ligusterweg 17 (westgevel)	1,50	11,6	7,8	3,3	13,3
W072_B	Ligusterweg 17 (westgevel)	5,00	14,6	12,3	8,1	18,1
W072_C	Ligusterweg 17 (westgevel)	7,50	15,8	14,1	9,9	19,9
W073_A	Ligusterweg 19 (westgevel)	1,50	7,6	6,4	2,8	12,8
W073_B	Ligusterweg 19 (westgevel)	5,00	9,4	10,0	6,6	16,6
W073_C	Ligusterweg 19 (westgevel)	7,50	14,1	13,3	9,5	19,5
W074_A	Ligusterweg 2 (noordgevel)	1,50	11,5	8,5	4,2	14,2
W074_B	Ligusterweg 2 (noordgevel)	5,00	12,3	10,6	6,9	16,9
W074_C	Ligusterweg 2 (noordgevel)	7,50	12,1	9,3	5,2	15,2
W075_A	Ligusterweg 2 (westgevel)	1,50	10,3	6,3	1,8	11,8
W076_A	Ligusterweg 2 (zuidgevel)	1,50	7,7	2,6	-2,7	7,7
W076_B	Ligusterweg 2 (zuidgevel)	5,00	7,7	3,3	-1,8	8,3
W076_C	Ligusterweg 2 (zuidgevel)	7,50	9,3	4,7	-0,4	9,7
W077_A	Ligusterweg 21 (westgevel)	1,50	8,2	5,1	1,0	11,0
W077_B	Ligusterweg 21 (westgevel)	5,00	7,4	6,7	3,1	13,1
W077_C	Ligusterweg 21 (westgevel)	7,50	13,4	12,0	8,1	18,1
W078_A	Ligusterweg 23 (westgevel)	1,50	8,1	3,8	-0,7	9,3
W078_B	Ligusterweg 23 (westgevel)	5,00	8,3	5,2	1,0	11,0
W078_C	Ligusterweg 23 (westgevel)	7,50	12,9	11,7	7,9	17,9
W079_A	Ligusterweg 4 (noordgevel)	1,50	11,0	7,9	3,5	13,5
W079_B	Ligusterweg 4 (noordgevel)	5,00	11,5	8,6	4,3	14,3
W079_C	Ligusterweg 4 (noordgevel)	7,50	12,0	8,1	3,5	13,5
W080_A	Ligusterweg 4 (zuidgevel)	1,50	6,1	1,7	-3,6	6,7
W080_B	Ligusterweg 4 (zuidgevel)	5,00	6,2	1,9	-3,3	6,9
W080_C	Ligusterweg 4 (zuidgevel)	7,50	8,5	4,0	-1,2	9,0
W081_A	Ligusterweg 6 (noordgevel)	1,50	10,9	7,7	3,5	13,5
W081_B	Ligusterweg 6 (noordgevel)	5,00	10,9	7,9	3,8	13,8
W081_C	Ligusterweg 6 (noordgevel)	7,50	11,8	8,5	4,5	14,5
W082_A	Ligusterweg 6 (zuidgevel)	1,50	5,4	2,2	-2,4	7,6
W082_B	Ligusterweg 6 (zuidgevel)	5,00	5,5	2,4	-2,1	7,9
W082_C	Ligusterweg 6 (zuidgevel)	7,50	9,0	4,5	-0,6	9,5
W083_A	Ligusterweg 8 (noordgevel)	1,50	11,1	8,2	4,1	14,1
W083_B	Ligusterweg 8 (noordgevel)	5,00	11,1	9,1	5,4	15,4
W083_C	Ligusterweg 8 (noordgevel)	7,50	11,8	9,9	6,2	16,2
W084_A	Ligusterweg 8 (zuidgevel)	1,50	5,9	3,0	-1,4	8,6
W084_B	Ligusterweg 8 (zuidgevel)	5,00	5,9	3,2	-1,0	9,0
W084_C	Ligusterweg 8 (zuidgevel)	7,50	9,4	4,5	-0,7	9,5
W085_A	Ligusterweg 9 (westgevel)	1,50	8,7	5,4	1,4	11,4
W085_B	Ligusterweg 9 (westgevel)	5,00	9,8	7,3	3,5	13,5
W085_C	Ligusterweg 9 (westgevel)	7,50	13,2	11,4	7,6	17,6
W086_A	Lijsterbesweg 1 (noordgevel)	1,50	9,3	4,2	-0,4	9,6
W086_B	Lijsterbesweg 1 (noordgevel)	5,00	9,5	4,3	-0,4	9,6
W086_C	Lijsterbesweg 1 (noordgevel)	7,50	11,7	6,0	1,2	11,7
W087_A	Lijsterbesweg 1 (westgevel)	1,50	8,9	3,9	-0,7	9,3
W088_A	Lijsterbesweg 1 (zuidgevel)	1,50	6,7	1,2	-3,8	6,7
W088_B	Lijsterbesweg 1 (zuidgevel)	5,00	4,4	-1,2	-5,9	4,4
W088_C	Lijsterbesweg 1 (zuidgevel)	7,50	6,1	0,7	-4,0	6,1
W089_A	Lijsterbesweg 11 (noordgevel)	1,50	7,1	2,6	-2,7	7,6
W089_B	Lijsterbesweg 11 (noordgevel)	5,00	9,0	4,6	-0,7	9,6
W089_C	Lijsterbesweg 11 (noordgevel)	7,50	11,5	8,2	3,6	13,6
W090_A	Lijsterbesweg 11 (zuidgevel)	1,50	3,3	-1,1	-6,1	3,9
W090_B	Lijsterbesweg 11 (zuidgevel)	5,00	1,1	-3,5	-8,6	1,5
W090_C	Lijsterbesweg 11 (zuidgevel)	7,50	3,6	-1,6	-7,3	3,6
W091_A	Lijsterbesweg 3 (noordgevel)	1,50	9,3	5,4	1,0	11,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Resultaten Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Voertuigen buiten het gezoneerde industrieterrein (tabel 4.3)**

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Voertuigen buiten gezond it.
 Groepsreductie: Nee

Naam			Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W091_B	Lijsterbesweg 3 (noordgevel)		5,00	10,2	6,2	1,5	11,5
W091_C	Lijsterbesweg 3 (noordgevel)		7,50	11,5	6,8	1,8	11,8
W092_A	Lijsterbesweg 3 (zuidgevel)		1,50	5,7	0,1	-5,1	5,7
W092_B	Lijsterbesweg 3 (zuidgevel)		5,00	3,3	-2,3	-7,0	3,3
W092_C	Lijsterbesweg 3 (zuidgevel)		7,50	4,2	-1,2	-6,1	4,2
W093_A	Lijsterbesweg 4 (noordgevel, basisschool)		1,50	6,6	2,5	-1,9	8,1
W094_A	Lijsterbesweg 5 (noordgevel)		1,50	9,0	4,9	0,4	10,4
W094_B	Lijsterbesweg 5 (noordgevel)		5,00	10,4	6,7	2,3	12,3
W094_C	Lijsterbesweg 5 (noordgevel)		7,50	11,7	6,8	2,1	12,1
W095_A	Lijsterbesweg 5 (zuidgevel)		1,50	4,8	-0,4	-5,4	4,8
W095_B	Lijsterbesweg 5 (zuidgevel)		5,00	2,6	-2,4	-6,9	3,1
W095_C	Lijsterbesweg 5 (zuidgevel)		7,50	3,9	-1,4	-6,1	3,9
W096_A	Lijsterbesweg 7 (zuidgevel)		1,50	8,3	4,3	-0,5	9,5
W096_B	Lijsterbesweg 7 (noordgevel)		5,00	9,7	6,3	1,8	11,8
W096_C	Lijsterbesweg 7 (noordgevel)		7,50	11,2	7,9	3,3	13,3
W097_A	Lijsterbesweg 7 (zuidgevel)		1,50	3,4	-1,7	-6,8	3,4
W097_B	Lijsterbesweg 7 (zuidgevel)		5,00	1,0	-3,1	-7,7	2,3
W097_C	Lijsterbesweg 7 (zuidgevel)		7,50	2,9	-1,7	-6,6	3,4
W098_A	Lijsterbesweg 9 (noordgevel)		1,50	8,1	3,5	-1,7	8,5
W098_B	Lijsterbesweg 9 (noordgevel)		5,00	9,4	4,9	-0,3	9,9
W098_C	Lijsterbesweg 9 (noordgevel)		7,50	11,3	8,3	3,7	13,7
W099_A	Lijsterbesweg 9 (zuidgevel)		1,50	0,9	-2,7	-7,1	2,9
W099_B	Lijsterbesweg 9 (zuidgevel)		5,00	1,0	-3,5	-8,5	1,5
W099_C	Lijsterbesweg 9 (zuidgevel)		7,50	3,2	-1,8	-7,2	3,2
W100_A	Oosteinderweg 25 (noordgevel)		1,50	14,9	11,1	6,5	16,5
W100_B	Oosteinderweg 25 (noordgevel)		5,00	20,7	16,8	11,9	21,9
W100_C	Oosteinderweg 25 (noordgevel)		7,50	21,2	17,7	13,0	23,0
W101_A	Oosteinderweg 25 (westgevel)		1,50	15,2	12,3	7,9	17,9
W101_B	Oosteinderweg 25 (westgevel)		5,00	20,5	16,2	11,3	21,3
W102_A	Oosteinderweg 25 (zuidgevel)		1,50	8,3	3,9	-1,2	8,9
W102_B	Oosteinderweg 25 (zuidgevel)		5,00	10,0	5,0	-0,1	10,0
W103_A	Oosteinderweg 27 (noordgevel)		1,50	14,6	10,5	5,7	15,7
W103_B	Oosteinderweg 27 (noordgevel)		5,00	20,3	16,5	11,6	21,6
W103_C	Oosteinderweg 27 (noordgevel)		7,50	20,9	17,1	12,3	22,3
W104_A	Oosteinderweg 27 (zuidgevel)		1,50	6,7	3,0	-1,6	8,4
W104_B	Oosteinderweg 27 (zuidgevel)		5,00	7,7	3,3	-1,5	8,5
W105_A	Oosteinderweg 29 (noordgevel)		1,50	14,4	10,2	5,2	15,2
W105_B	Oosteinderweg 29 (noordgevel)		5,00	20,0	16,3	11,3	21,3
W105_C	Oosteinderweg 29 (noordgevel)		7,50	20,8	16,9	12,1	22,1
W106_A	Oosteinderweg 29 (zuidgevel)		1,50	6,1	2,0	-2,9	7,1
W106_B	Oosteinderweg 29 (zuidgevel)		5,00	7,2	2,9	-1,9	8,1
W107_A	Oosteinderweg 31 (noordgevel)		1,50	14,4	10,7	5,4	15,7
W107_B	Oosteinderweg 31 (noordgevel)		5,00	19,8	16,3	11,4	21,4
W107_C	Oosteinderweg 31 (noordgevel)		7,50	20,6	16,6	11,7	21,7
W108_A	Oosteinderweg 31 (zuidgevel)		1,50	5,7	1,6	-3,0	7,0
W108_B	Oosteinderweg 31 (zuidgevel)		5,00	6,7	2,4	-2,1	7,9
W109_A	Wezenland 4 (oostgevel)		1,50	33,0	27,5	22,7	33,0
W109_B	Wezenland 4 (oostgevel)		5,00	35,4	30,2	25,4	35,4
W110_A	Wezenland 4 (zuidgevel)		1,50	33,5	27,6	22,5	33,5
W110_B	Wezenland 4 (zuidgevel)		5,00	35,9	30,3	25,2	35,9
W111_A	Korbeel 4 (zuidgevel)		1,50	25,6	20,7	16,0	26,0
W111_B	Korbeel 4 (zuidgevel)		5,00	27,6	23,0	18,4	28,4
W112_A	Korbeel 6 (zuidgevel)		1,50	29,9	24,4	19,1	29,9
W112_B	Korbeel 6 (zuidgevel)		5,00	31,9	26,7	21,4	31,9
W113_A	Wezenland 8 (zuidgevel)		1,50	33,2	28,0	23,2	33,2
W113_B	Wezenland 8 (zuidgevel)		5,00	35,6	30,8	26,0	36,0
X01_A	Bloemhofweg 28		5,00	9,0	4,3	-0,9	9,3
X02_A	Bloemhofweg 30		5,00	8,4	3,8	-1,0	9,0
X03_A	Bloemhofweg 32		5,00	8,1	3,3	-1,6	8,4
X04_A	Bloemhofweg 34		5,00	8,0	3,1	-1,8	8,2
X05_A	Bloemhofweg 38		5,00	6,4	1,8	-3,2	6,8
X06_A	Bloemhofweg 38		5,00	6,4	1,8	-3,2	6,8
X07_A	Boterdijk 48		5,00	12,4	7,1	2,2	12,4
X08_A	Driftweg 55		5,00	9,0	3,8	-1,8	9,0
X09_A	Driftweg 55		5,00	6,6	2,0	-3,4	7,0
X10_A	Driftweg 62		5,00	8,3	3,5	-1,3	8,7
X11_A	Elburgerweg 33		5,00	26,0	20,2	15,1	26,0
X12_A	Elburgerweg 37-37a		5,00	22,5	17,3	13,1	23,1
X13_A	Elburgerweg 43		5,00	24,1	19,5	15,0	25,0
X14_A	Elburgerweg 45		5,00	23,7	19,3	14,9	24,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Resultaten Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Voertuigen buiten het gezonde industrieterrein (tabel 4.3)**

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Voertuigen buiten gezond it.
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
X15_A	Hulstweg 71	5,00	3,9	0,8	-3,7	6,4
X16_A	Jan Mankesstraat 17	5,00	6,8	3,1	-1,8	8,3
X17_A	Jan Mankesstraat 17	5,00	18,3	13,3	7,5	18,3
X18_A	Jan Mankesstraat 35	5,00	14,8	10,0	4,8	15,0
X19_A	Jan Mankesstraat 35	5,00	8,3	2,4	-3,1	8,3
X20_A	Jan Mankesstraat 57	5,00	16,2	11,3	6,1	16,3
X21_A	Jan Mankesstraat 61	5,00	18,5	12,9	7,9	18,5
X22_A	Jan Mankesstraat 95	5,00	9,4	5,2	0,6	10,6
X23_A	Jan Mankesstraat 97	5,00	17,1	16,5	13,0	23,0
X24_A	Laan 103	5,00	23,7	17,6	12,4	23,7
X25_A	Laan 87	5,00	16,7	11,8	6,7	16,8
X26_A	Ligusterweg 18	5,00	7,9	2,9	-2,2	7,9
X27_A	Ligusterweg 18	5,00	10,2	6,5	2,2	12,2
X28_A	Ligusterweg 25	5,00	7,4	5,6	1,8	11,8
X29_A	Ligusterweg 27	5,00	6,6	5,5	1,8	11,8
X30_A	Ligusterweg 29	5,00	10,6	10,6	6,9	16,9
X31_A	Ligusterweg 31	5,00	14,3	12,1	7,7	17,7
X32_A	Lijsterbesweg 13	5,00	9,3	4,6	-0,8	9,6
X33_A	Lijsterbesweg 4 (basisschool)	1,50	5,5	0,7	-4,1	5,9
X34_A	Oosteinderweg 33	5,00	6,4	1,9	-2,7	7,3
X35_A	Oosteinderweg 33	5,00	19,7	16,1	10,9	21,1
X36_A	Schuurmanserf 49-91	5,00	4,9	1,6	-2,7	7,3
X37_A	Schuurmanserf 49-91	5,00	10,2	4,7	-0,2	10,2
X38_A	Schuurmanserf 49-91	5,00	7,6	3,6	-0,8	9,2
X39_A	Schuurmanserf 49-91	5,00	7,9	3,4	-0,9	9,1
X40_A	Schuurmanserf 49-91	5,00	9,0	4,0	-0,6	9,4
X41_A	Korbeel 2	5,00	25,2	21,1	16,4	26,4
ZP001_A	zonepunt	5,00	26,8	21,2	16,4	26,8
ZP002_A	zonepunt	5,00	25,0	20,4	16,0	26,0
ZP003_A	zonepunt	5,00	25,7	21,6	17,3	27,3
ZP004_A	zonepunt	5,00	25,0	20,9	16,6	26,6
ZP005_A	zonepunt	5,00	26,2	21,3	16,6	26,6
ZP006_A	zonepunt	5,00	18,1	19,0	15,7	25,7
ZP007_A	zonepunt	5,00	23,5	17,8	12,0	23,5
ZP008_A	zonepunt	5,00	15,2	10,1	4,8	15,2
ZP009_A	zonepunt	5,00	16,2	13,1	7,9	18,1
ZP010_A	zonepunt	5,00	21,1	16,8	11,4	21,8
ZP011_A	zonepunt	5,00	14,3	9,8	4,7	14,8
ZP012_A	zonepunt	5,00	15,2	12,7	8,2	18,2
ZP015_A	zonepunt	5,00	9,3	5,2	0,4	10,4
ZP016_A	zonepunt	5,00	6,8	2,7	-1,9	8,1
ZP018_A	zonepunt	5,00	9,4	4,7	-0,3	9,7
ZP019_A	zonepunt	5,00	6,9	2,5	-2,3	7,7
ZP022_A	zonepunt	5,00	9,0	4,2	-0,8	9,3
ZP023_A	zonepunt	5,00	8,6	3,7	-1,1	8,9
ZP024_A	zonepunt	5,00	8,2	3,4	-2,0	8,4
ZP029_A	zonepunt	5,00	9,7	4,5	-0,5	9,7
ZP030_A	zonepunt	5,00	19,6	14,8	10,3	20,3
ZP031_A	zonepunt	5,00	21,1	16,5	11,7	21,7
ZP032_A	zonepunt	5,00	23,9	17,9	12,8	23,9
ZP033_A	zonepunt	5,00	25,8	20,2	15,0	25,8
ZP036_A	zonepunt	5,00	24,2	17,9	12,7	24,2
ZP037_A	zonepunt	5,00	20,4	18,3	14,5	24,5
ZP038_A	zonepunt	5,00	30,8	24,8	19,5	30,8
ZP039_A	zonepunt	5,00	32,3	26,2	20,9	32,3
ZP040_A	zonepunt	5,00	32,7	26,9	21,7	32,7
ZP041_A	zonepunt	5,00	27,9	22,8	17,5	27,9
ZP043_A	zonepunt	5,00	30,3	25,0	20,0	30,3
ZP044_A	zonepunt	5,00	28,7	23,3	18,4	28,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Resultaten Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Bronnen op gezonde it + bronnen buiten het gezonde it (tabel 4.4)**

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W001_A	Bloemhofweg 12-12a (noordgevel)	1,50	39,5	38,4	38,3	48,3
W001_B	Bloemhofweg 12-12a (noordgevel)	5,00	44,4	41,3	41,2	51,2
W002_A	Bloemhofweg 14 (noordgevel)	1,50	39,2	37,8	37,7	47,7
W002_B	Bloemhofweg 14 (noordgevel)	5,00	43,9	40,2	40,1	50,1
W003_A	Bloemhofweg 16-16a (noordgevel)	1,50	39,3	37,3	37,3	47,3
W003_B	Bloemhofweg 16-16a (noordgevel)	5,00	45,6	40,3	40,3	50,3
W004_A	Bloemhofweg 18 (noordgevel)	1,50	38,7	36,3	36,2	46,2
W004_B	Bloemhofweg 18 (noordgevel)	5,00	45,9	40,1	39,9	49,9
W005_A	Bloemhofweg 18a (noordgevel)	1,50	39,0	36,3	36,0	46,0
W005_B	Bloemhofweg 18a (noordgevel)	5,00	45,9	39,8	39,5	49,5
W006_A	Bloemhofweg 2 (noordgevel)	1,50	37,3	36,6	36,6	46,6
W006_B	Bloemhofweg 2 (noordgevel)	5,00	39,6	38,4	38,4	48,4
W007_A	Bloemhofweg 20 (noordgevel)	1,50	39,8	37,5	37,3	47,3
W007_B	Bloemhofweg 20 (noordgevel)	5,00	45,9	39,6	39,3	49,3
W008_A	Bloemhofweg 22 (noordgevel)	1,50	40,7	37,7	37,5	47,5
W008_B	Bloemhofweg 22 (noordgevel)	5,00	46,1	39,6	39,2	49,2
W009_A	Bloemhofweg 24 (noordgevel)	1,50	40,5	37,7	37,4	47,4
W009_B	Bloemhofweg 24 (noordgevel)	5,00	46,2	39,5	39,1	49,1
W010_A	Bloemhofweg 26 (noordgevel)	1,50	40,3	37,4	37,2	47,2
W010_B	Bloemhofweg 26 (noordgevel)	5,00	45,9	39,2	38,8	48,8
W011_A	Bloemhofweg 4 (noordgevel)	1,50	38,0	37,1	37,0	47,0
W011_B	Bloemhofweg 4 (noordgevel)	5,00	40,7	38,9	38,9	48,9
W012_A	Bloemhofweg 6 (noordgevel)	1,50	39,1	38,4	38,3	48,3
W012_B	Bloemhofweg 6 (noordgevel)	5,00	42,5	41,2	41,1	51,1
W013_A	Bloemhofweg 8-10 (noordgevel)	1,50	40,5	39,8	39,8	49,8
W013_B	Bloemhofweg 8-10 (noordgevel)	5,00	44,0	42,1	42,0	52,0
W014_A	Hulstweg 100 (westgevel)	1,50	42,1	41,4	41,0	51,0
W014_B	Hulstweg 100 (westgevel)	5,00	46,0	44,7	43,9	53,9
W014_C	Hulstweg 100 (westgevel)	7,50	47,5	45,7	45,0	55,0
W015_A	Hulstweg 94 (westgevel)	1,50	42,0	40,8	40,4	50,4
W015_B	Hulstweg 94 (westgevel)	5,00	46,0	44,4	43,6	53,6
W016_A	Hulstweg 96 (westgevel)	1,50	42,1	41,0	40,7	50,7
W016_B	Hulstweg 96 (westgevel)	5,00	46,2	44,6	43,9	53,9
W017_A	Hulstweg 98 (westgevel)	1,50	41,8	41,0	40,6	50,6
W017_B	Hulstweg 98 (westgevel)	5,00	46,0	44,5	43,8	53,8
W018_A	Jan Mankesstraat 19 (noordgevel)	1,50	35,6	35,4	35,3	45,3
W018_B	Jan Mankesstraat 19 (noordgevel)	5,00	36,4	36,1	36,0	46,0
W019_A	Jan Mankesstraat 19 (zuidgevel)	1,50	37,2	36,4	36,2	46,2
W019_B	Jan Mankesstraat 19 (zuidgevel)	5,00	39,2	38,4	38,1	48,1
W019_C	Jan Mankesstraat 19 (zuidgevel)	7,50	40,6	39,8	39,5	49,5
W020_A	Jan Mankesstraat 21 (noordgevel)	1,50	36,8	36,6	36,5	46,5
W020_B	Jan Mankesstraat 21 (noordgevel)	5,00	37,3	36,9	36,8	46,8
W021_A	Jan Mankesstraat 21 (zuidgevel)	1,50	38,0	37,3	37,0	47,0
W021_B	Jan Mankesstraat 21 (zuidgevel)	5,00	39,7	38,9	38,7	48,7
W021_C	Jan Mankesstraat 21 (zuidgevel)	7,50	41,3	40,4	40,2	50,2
W022_A	Jan Mankesstraat 23 (noordgevel)	1,50	38,0	37,7	37,6	47,6
W022_B	Jan Mankesstraat 23 (noordgevel)	5,00	38,8	38,5	38,4	48,4
W023_A	Jan Mankesstraat 23 (westgevel)	1,50	40,3	39,7	39,4	49,4
W024_A	Jan Mankesstraat 23 (zuidgevel)	1,50	39,1	38,4	38,1	48,1
W024_B	Jan Mankesstraat 23 (zuidgevel)	5,00	40,6	39,8	39,5	49,5
W024_C	Jan Mankesstraat 23 (zuidgevel)	7,50	42,1	41,2	40,9	50,9
W025_A	Jan Mankesstraat 25 (noordgevel)	1,50	34,4	34,1	33,9	43,9
W025_B	Jan Mankesstraat 25 (noordgevel)	5,00	35,0	34,5	34,2	44,2
W025_C	Jan Mankesstraat 25 (noordgevel)	7,50	37,3	36,7	36,6	46,6
W026_A	Jan Mankesstraat 25 (westgevel)	1,50	37,6	37,0	36,7	46,7
W026_B	Jan Mankesstraat 25 (westgevel)	5,00	40,5	39,8	39,6	49,6
W027_A	Jan Mankesstraat 25 (zuidgevel)	1,50	38,1	37,5	37,3	47,3
W027_B	Jan Mankesstraat 25 (zuidgevel)	5,00	40,4	39,8	39,6	49,6
W028_A	Jan Mankesstraat 27 (noordgevel)	1,50	33,6	33,3	33,2	43,2
W028_B	Jan Mankesstraat 27 (noordgevel)	5,00	33,4	32,8	32,4	42,4
W028_C	Jan Mankesstraat 27 (noordgevel)	7,50	35,9	35,2	35,1	45,1
W029_A	Jan Mankesstraat 27 (zuidgevel)	1,50	38,0	37,5	37,3	47,3
W029_B	Jan Mankesstraat 27 (zuidgevel)	5,00	40,1	39,5	39,3	49,3
W030_A	Jan Mankesstraat 29 (noordgevel)	1,50	32,8	32,5	32,4	42,4
W030_B	Jan Mankesstraat 29 (noordgevel)	5,00	32,1	31,6	31,5	41,5
W030_C	Jan Mankesstraat 29 (noordgevel)	7,50	35,1	34,4	34,2	44,2
W031_A	Jan Mankesstraat 29 (zuidgevel)	1,50	37,2	36,8	36,6	46,6
W031_B	Jan Mankesstraat 29 (zuidgevel)	5,00	39,5	38,9	38,7	48,7
W032_A	Jan Mankesstraat 31 (noordgevel)	1,50	32,3	32,0	31,9	41,9
W032_B	Jan Mankesstraat 31 (noordgevel)	5,00	31,8	30,9	30,8	40,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Resultaten Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Bronnen op gezondeer it + bronnen buiten het gezondeerde it (tabel 4.4)**

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W032_C	Jan Mankesstraat 31 (noordgevel)	7,50	34,8	34,0	33,8	43,8
W033_A	Jan Mankesstraat 31 (zuidgevel)	1,50	36,8	36,4	36,2	46,2
W033_B	Jan Mankesstraat 31 (zuidgevel)	5,00	39,2	38,7	38,5	48,5
W034_A	Jan Mankesstraat 33 (noordgevel)	1,50	31,5	31,0	30,7	40,7
W034_B	Jan Mankesstraat 33 (noordgevel)	5,00	32,1	31,0	30,5	40,5
W034_C	Jan Mankesstraat 33 (noordgevel)	7,50	34,3	33,5	33,3	43,3
W035_A	Jan Mankesstraat 33 (zuidgevel)	1,50	36,4	36,0	35,8	45,8
W035_B	Jan Mankesstraat 33 (zuidgevel)	5,00	38,8	38,4	38,3	48,3
W036_A	Jan Mankesstraat 55 (zuidgevel)	5,00	38,8	38,3	38,1	48,1
W037_A	Jan Mankesstraat 57 (zuidgevel)	1,50	37,7	37,6	37,4	47,4
W037_B	Jan Mankesstraat 57 (zuidgevel)	5,00	40,5	40,1	40,0	50,0
W037_C	Jan Mankesstraat 57 (zuidgevel)	7,50	41,8	41,3	41,1	51,1
W038_A	Jan Mankesstraat 59 (noordgevel)	1,50	36,1	36,0	35,9	45,9
W038_B	Jan Mankesstraat 59 (noordgevel)	5,00	37,9	37,6	37,6	47,6
W039_A	Jan Mankesstraat 59 (westgevel)	1,50	37,8	37,6	37,6	47,6
W039_B	Jan Mankesstraat 59 (westgevel)	5,00	40,8	40,5	40,4	50,4
W040_A	Jan Mankesstraat 59 (zuidgevel)	1,50	37,2	37,1	37,1	47,1
W040_B	Jan Mankesstraat 59 (zuidgevel)	5,00	40,6	40,4	40,3	50,3
W040_C	Jan Mankesstraat 59 (zuidgevel)	7,50	41,0	40,4	40,2	50,2
W041_A	Laan 105 (noordoostgevel)	1,50	34,5	34,0	34,0	44,0
W041_B	Laan 105 (noordoostgevel)	5,00	37,7	37,3	37,3	47,3
W042_A	Laan 105 (zuidoostgevel)	1,50	34,5	33,6	33,5	43,5
W042_B	Laan 105 (zuidoostgevel)	5,00	38,5	37,9	37,9	47,9
W043_A	Laan 107 (noordoostgevel)	1,50	31,2	30,6	30,5	40,5
W043_B	Laan 107 (noordoostgevel)	5,00	34,8	34,3	34,3	44,3
W044_A	Laan 107 (zuidoostgevel)	1,50	35,4	35,0	34,9	44,9
W044_B	Laan 107 (zuidoostgevel)	5,00	38,5	38,2	38,2	48,2
W045_A	Laan 109 (noordoostgevel)	1,50	39,8	38,7	38,7	48,7
W045_B	Laan 109 (noordoostgevel)	5,00	43,2	42,2	42,2	52,2
W046_A	Laan 109 (zuidoostgevel)	1,50	40,1	39,1	39,0	49,0
W046_B	Laan 109 (zuidoostgevel)	5,00	43,1	42,2	42,1	52,1
W047_A	Laan 111 (noordoostgevel)	1,50	40,0	39,1	39,1	49,1
W047_B	Laan 111 (noordoostgevel)	5,00	43,0	42,1	42,1	52,1
W048_A	Laan 111 (zuidoostgevel)	1,50	39,9	38,7	38,6	48,6
W049_A	Laan 113 (noordoostgevel)	1,50	41,4	39,8	39,6	49,6
W049_B	Laan 113 (noordoostgevel)	5,00	43,8	42,1	42,0	52,0
W050_A	Laan 113 (zuidoostgevel)	1,50	41,3	39,9	39,8	49,8
W051_A	Laan 117 (noordgevel)	1,50	41,9	40,3	40,1	50,1
W052_A	Laan 117a (noordgevel)	1,50	43,2	41,3	41,1	51,1
W053_A	Laan 117a (zuidgevel)	1,50	42,9	41,0	40,8	50,8
W054_A	Laan 87a (noordoostgevel)	1,50	36,9	36,1	36,0	46,0
W054_B	Laan 87a (noordoostgevel)	5,00	39,4	38,6	38,6	48,6
W055_A	Laan 87a (zuidoostgevel)	1,50	37,2	36,1	36,0	46,0
W055_B	Laan 87a (zuidoostgevel)	5,00	39,5	38,6	38,5	48,5
W056_A	Laan 89 (zuidoostgevel)	1,50	38,3	37,2	37,1	47,1
W056_B	Laan 89 (zuidoostgevel)	5,00	40,9	39,9	39,8	49,8
W057_A	Laan 89 (zuidoostgevel)	1,50	38,2	37,2	37,2	47,2
W057_B	Laan 89 (zuidoostgevel)	5,00	40,8	40,0	39,9	49,9
W058_A	Laan 91 (noordoostgevel)	1,50	33,7	32,1	31,9	41,9
W058_B	Laan 91 (noordoostgevel)	5,00	37,0	35,9	35,7	45,7
W059_A	Laan 91 (zuidoostgevel)	1,50	33,6	33,1	33,0	43,0
W059_B	Laan 91 (zuidoostgevel)	5,00	37,3	37,0	36,9	46,9
W060_A	Ligusterweg 10 (noordgevel)	1,50	39,9	39,0	38,5	48,5
W060_B	Ligusterweg 10 (noordgevel)	5,00	42,6	41,6	40,9	50,9
W060_C	Ligusterweg 10 (noordgevel)	7,50	44,0	42,9	42,2	52,2
W061_A	Ligusterweg 10 (zuidgevel)	1,50	35,4	34,1	34,1	44,1
W061_B	Ligusterweg 10 (zuidgevel)	5,00	37,2	34,2	33,8	43,8
W061_C	Ligusterweg 10 (zuidgevel)	7,50	38,3	34,1	33,5	43,5
W062_A	Ligusterweg 11 (westgevel)	1,50	35,3	34,2	34,1	44,1
W062_B	Ligusterweg 11 (westgevel)	5,00	40,3	39,3	39,1	49,1
W062_C	Ligusterweg 11 (westgevel)	7,50	43,3	42,2	41,6	51,6
W063_A	Ligusterweg 12 (noordgevel)	1,50	39,5	38,8	38,3	48,3
W063_B	Ligusterweg 12 (noordgevel)	5,00	42,0	41,1	40,4	50,4
W063_C	Ligusterweg 12 (noordgevel)	7,50	43,4	42,4	41,7	51,7
W064_A	Ligusterweg 12 (zuidgevel)	1,50	35,3	34,4	34,3	44,3
W064_B	Ligusterweg 12 (zuidgevel)	5,00	37,0	34,6	34,3	44,3
W064_C	Ligusterweg 12 (zuidgevel)	7,50	37,6	33,6	33,0	43,0
W065_A	Ligusterweg 13 (westgevel)	1,50	35,6	34,7	34,5	44,5
W065_B	Ligusterweg 13 (westgevel)	5,00	40,4	39,6	39,4	49,4
W065_C	Ligusterweg 13 (westgevel)	7,50	43,4	42,4	41,8	51,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Bronnen op gezonde it + bronnen buiten het gezonde it (tabel 4.4)

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W066_A	Ligusterweg 14 (noordgevel)	1,50	37,6	37,0	36,5	46,5
W066_B	Ligusterweg 14 (noordgevel)	5,00	40,2	39,5	39,0	49,0
W066_C	Ligusterweg 14 (noordgevel)	7,50	41,7	40,8	40,3	50,3
W067_A	Ligusterweg 14 (westgevel)	1,50	37,7	37,3	37,0	47,0
W068_A	Ligusterweg 14 (zuidgevel)	1,50	35,7	35,1	34,8	44,8
W068_B	Ligusterweg 14 (zuidgevel)	5,00	36,5	34,9	34,4	44,4
W068_C	Ligusterweg 14 (zuidgevel)	7,50	37,3	34,7	34,1	44,1
W069_A	Ligusterweg 15 (westgevel)	1,50	38,4	37,9	37,7	47,7
W069_B	Ligusterweg 15 (westgevel)	5,00	41,4	40,9	40,6	50,6
W069_C	Ligusterweg 15 (westgevel)	7,50	43,7	42,8	42,3	52,3
W070_A	Ligusterweg 16 (noordgevel)	1,50	37,2	36,7	36,2	46,2
W070_B	Ligusterweg 16 (noordgevel)	5,00	39,7	39,0	38,4	48,4
W070_C	Ligusterweg 16 (noordgevel)	7,50	41,2	40,3	39,7	49,7
W071_A	Ligusterweg 16 (zuidgevel)	1,50	35,0	34,4	34,1	44,1
W071_B	Ligusterweg 16 (zuidgevel)	5,00	35,5	33,9	33,3	43,3
W071_C	Ligusterweg 16 (zuidgevel)	7,50	36,2	33,2	32,7	42,7
W072_A	Ligusterweg 17 (westgevel)	1,50	36,1	35,7	35,5	45,5
W072_B	Ligusterweg 17 (westgevel)	5,00	38,9	38,5	38,4	48,4
W072_C	Ligusterweg 17 (westgevel)	7,50	41,2	40,4	40,1	50,1
W073_A	Ligusterweg 19 (westgevel)	1,50	32,3	31,5	31,3	41,3
W073_B	Ligusterweg 19 (westgevel)	5,00	36,6	36,0	35,8	45,8
W073_C	Ligusterweg 19 (westgevel)	7,50	40,8	40,0	39,6	49,6
W074_A	Ligusterweg 2 (noordgevel)	1,50	41,9	40,7	40,4	50,4
W074_B	Ligusterweg 2 (noordgevel)	5,00	45,4	43,8	43,0	53,0
W074_C	Ligusterweg 2 (noordgevel)	7,50	47,1	45,0	44,2	54,2
W075_A	Ligusterweg 2 (westgevel)	1,50	41,8	40,2	39,9	49,9
W076_A	Ligusterweg 2 (zuidgevel)	1,50	34,3	32,2	32,0	42,0
W076_B	Ligusterweg 2 (zuidgevel)	5,00	38,9	34,8	33,7	43,7
W076_C	Ligusterweg 2 (zuidgevel)	7,50	41,3	37,5	36,7	46,7
W077_A	Ligusterweg 21 (westgevel)	1,50	33,0	32,5	32,3	42,3
W077_B	Ligusterweg 21 (westgevel)	5,00	36,4	35,9	35,7	45,7
W077_C	Ligusterweg 21 (westgevel)	7,50	40,8	39,9	39,5	49,5
W078_A	Ligusterweg 23 (westgevel)	1,50	34,8	34,4	34,2	44,2
W078_B	Ligusterweg 23 (westgevel)	5,00	37,1	36,5	36,2	46,2
W078_C	Ligusterweg 23 (westgevel)	7,50	40,9	39,9	39,4	49,4
W079_A	Ligusterweg 4 (noordgevel)	1,50	41,4	40,4	40,0	50,0
W079_B	Ligusterweg 4 (noordgevel)	5,00	44,6	43,3	42,4	52,4
W079_C	Ligusterweg 4 (noordgevel)	7,50	46,4	44,6	43,8	53,8
W080_A	Ligusterweg 4 (zuidgevel)	1,50	32,6	29,6	29,3	39,3
W080_B	Ligusterweg 4 (zuidgevel)	5,00	37,4	32,2	31,5	41,5
W080_C	Ligusterweg 4 (zuidgevel)	7,50	40,3	35,9	35,3	45,3
W081_A	Ligusterweg 6 (noordgevel)	1,50	40,8	39,7	39,2	49,2
W081_B	Ligusterweg 6 (noordgevel)	5,00	43,7	42,4	41,6	51,6
W081_C	Ligusterweg 6 (noordgevel)	7,50	45,5	43,8	43,0	53,0
W082_A	Ligusterweg 6 (zuidgevel)	1,50	33,2	30,6	30,4	40,4
W082_B	Ligusterweg 6 (zuidgevel)	5,00	37,7	33,6	33,1	43,1
W082_C	Ligusterweg 6 (zuidgevel)	7,50	39,6	35,4	34,6	44,6
W083_A	Ligusterweg 8 (noordgevel)	1,50	40,4	39,5	38,9	48,9
W083_B	Ligusterweg 8 (noordgevel)	5,00	43,3	42,1	41,3	51,3
W083_C	Ligusterweg 8 (noordgevel)	7,50	45,0	43,5	42,7	52,7
W084_A	Ligusterweg 8 (zuidgevel)	1,50	33,9	32,1	32,0	42,0
W084_B	Ligusterweg 8 (zuidgevel)	5,00	37,3	34,0	33,6	43,6
W084_C	Ligusterweg 8 (zuidgevel)	7,50	38,9	34,7	34,0	44,0
W085_A	Ligusterweg 9 (westgevel)	1,50	36,2	35,3	34,8	44,8
W085_B	Ligusterweg 9 (westgevel)	5,00	40,8	39,7	39,2	49,2
W085_C	Ligusterweg 9 (westgevel)	7,50	43,5	42,1	41,4	51,4
W086_A	Lijsterbesweg 1 (noordgevel)	1,50	39,9	38,6	38,2	48,2
W086_B	Lijsterbesweg 1 (noordgevel)	5,00	43,8	41,9	41,0	51,0
W086_C	Lijsterbesweg 1 (noordgevel)	7,50	45,5	43,0	42,2	52,2
W087_A	Lijsterbesweg 1 (westgevel)	1,50	39,9	38,2	37,8	47,8
W088_A	Lijsterbesweg 1 (zuidgevel)	1,50	33,9	31,1	30,9	40,9
W088_B	Lijsterbesweg 1 (zuidgevel)	5,00	36,9	31,6	31,3	41,3
W088_C	Lijsterbesweg 1 (zuidgevel)	7,50	39,9	34,5	34,2	44,2
W089_A	Lijsterbesweg 11 (noordgevel)	1,50	36,5	35,6	35,0	45,0
W089_B	Lijsterbesweg 11 (noordgevel)	5,00	40,2	39,3	38,8	48,8
W089_C	Lijsterbesweg 11 (noordgevel)	7,50	42,1	41,0	40,4	50,4
W090_A	Lijsterbesweg 11 (zuidgevel)	1,50	33,4	31,7	31,6	41,6
W090_B	Lijsterbesweg 11 (zuidgevel)	5,00	33,2	28,7	28,5	38,5
W090_C	Lijsterbesweg 11 (zuidgevel)	7,50	35,6	31,4	31,2	41,2
W091_A	Lijsterbesweg 3 (noordgevel)	1,50	39,5	38,4	37,9	47,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Bronnen op gezonde it + bronnen buiten het gezonde it (tabel 4.4)

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W091_B	Lijsterbesweg 3 (noordgevel)	5,00	43,2	41,6	40,7	50,7
W091_C	Lijsterbesweg 3 (noordgevel)	7,50	44,8	42,6	41,8	51,8
W092_A	Lijsterbesweg 3 (zuidgevel)	1,50	32,6	28,2	28,0	38,0
W092_B	Lijsterbesweg 3 (zuidgevel)	5,00	35,6	29,1	28,8	38,8
W092_C	Lijsterbesweg 3 (zuidgevel)	7,50	38,5	33,0	32,7	42,7
W093_A	Lijsterbesweg 4 (noordgevel, basisschool)	1,50	37,9	36,9	36,4	46,4
W094_A	Lijsterbesweg 5 (noordgevel)	1,50	38,9	38,0	37,5	47,5
W094_B	Lijsterbesweg 5 (noordgevel)	5,00	42,4	41,1	40,4	50,4
W094_C	Lijsterbesweg 5 (noordgevel)	7,50	44,0	42,2	41,5	51,5
W095_A	Lijsterbesweg 5 (zuidgevel)	1,50	31,2	26,6	26,4	36,4
W095_B	Lijsterbesweg 5 (zuidgevel)	5,00	34,6	28,1	27,9	37,9
W095_C	Lijsterbesweg 5 (zuidgevel)	7,50	37,6	32,3	32,0	42,0
W096_A	Lijsterbesweg 7 (zuidgevel)	1,50	37,9	37,0	36,5	46,5
W096_B	Lijsterbesweg 7 (noordgevel)	5,00	41,3	40,2	39,6	49,6
W096_C	Lijsterbesweg 7 (noordgevel)	7,50	43,3	41,7	41,1	51,1
W097_A	Lijsterbesweg 7 (zuidgevel)	1,50	30,3	25,5	25,2	35,2
W097_B	Lijsterbesweg 7 (zuidgevel)	5,00	34,0	27,6	27,4	37,4
W097_C	Lijsterbesweg 7 (zuidgevel)	7,50	36,9	31,9	31,6	41,6
W098_A	Lijsterbesweg 9 (noordgevel)	1,50	37,2	36,3	35,7	45,7
W098_B	Lijsterbesweg 9 (noordgevel)	5,00	40,6	39,6	39,0	49,0
W098_C	Lijsterbesweg 9 (noordgevel)	7,50	42,7	41,3	40,8	50,8
W099_A	Lijsterbesweg 9 (zuidgevel)	1,50	31,9	29,5	29,3	39,3
W099_B	Lijsterbesweg 9 (zuidgevel)	5,00	33,4	27,7	27,3	37,3
W099_C	Lijsterbesweg 9 (zuidgevel)	7,50	36,1	31,6	31,3	41,3
W100_A	Oosteinderweg 25 (noordgevel)	1,50	39,2	38,8	38,6	48,6
W100_B	Oosteinderweg 25 (noordgevel)	5,00	40,8	40,3	40,2	50,2
W100_C	Oosteinderweg 25 (noordgevel)	7,50	42,0	41,4	41,2	51,2
W101_A	Oosteinderweg 25 (westgevel)	1,50	40,0	39,5	39,2	49,2
W101_B	Oosteinderweg 25 (westgevel)	5,00	41,6	40,9	40,7	50,7
W102_A	Oosteinderweg 25 (zuidgevel)	1,50	35,2	34,4	34,0	44,0
W102_B	Oosteinderweg 25 (zuidgevel)	5,00	36,7	35,8	35,2	45,2
W103_A	Oosteinderweg 27 (noordgevel)	1,50	38,4	38,1	37,8	47,8
W103_B	Oosteinderweg 27 (noordgevel)	5,00	40,1	39,7	39,6	49,6
W103_C	Oosteinderweg 27 (noordgevel)	7,50	41,4	40,8	40,7	50,7
W104_A	Oosteinderweg 27 (zuidgevel)	1,50	33,0	32,1	31,4	41,4
W104_B	Oosteinderweg 27 (zuidgevel)	5,00	34,8	33,7	32,8	42,8
W105_A	Oosteinderweg 29 (noordgevel)	1,50	37,7	37,3	37,1	47,1
W105_B	Oosteinderweg 29 (noordgevel)	5,00	39,6	39,2	39,1	49,1
W105_C	Oosteinderweg 29 (noordgevel)	7,50	40,9	40,4	40,2	50,2
W106_A	Oosteinderweg 29 (zuidgevel)	1,50	32,2	31,3	30,6	40,6
W106_B	Oosteinderweg 29 (zuidgevel)	5,00	33,8	32,7	31,8	41,8
W107_A	Oosteinderweg 31 (noordgevel)	1,50	37,1	36,8	36,6	46,6
W107_B	Oosteinderweg 31 (noordgevel)	5,00	39,2	38,9	38,8	48,8
W107_C	Oosteinderweg 31 (noordgevel)	7,50	40,4	40,0	39,8	49,8
W108_A	Oosteinderweg 31 (zuidgevel)	1,50	31,4	30,5	29,8	39,8
W108_B	Oosteinderweg 31 (zuidgevel)	5,00	33,1	32,0	31,1	41,1
W109_A	Wezenland 4 (oostgevel)	1,50	41,5	40,0	39,7	49,7
W109_B	Wezenland 4 (oostgevel)	5,00	43,8	42,4	42,1	52,1
W110_A	Wezenland 4 (zuidgevel)	1,50	41,2	39,7	39,4	49,4
W110_B	Wezenland 4 (zuidgevel)	5,00	43,6	42,2	41,9	51,9
W111_A	Korbeel 4 (zuidgevel)	1,50	37,5	36,0	35,8	45,8
W111_B	Korbeel 4 (zuidgevel)	5,00	39,7	38,3	38,1	48,1
W112_A	Korbeel 6 (zuidgevel)	1,50	39,1	37,8	37,6	47,6
W112_B	Korbeel 6 (zuidgevel)	5,00	41,3	40,1	39,8	49,8
W113_A	Wezenland 8 (zuidgevel)	1,50	41,6	40,0	39,6	49,6
W113_B	Wezenland 8 (zuidgevel)	5,00	44,2	42,7	42,4	52,4
X01_A	Bloemhofweg 28	5,00	43,8	38,8	38,5	48,5
X02_A	Bloemhofweg 30	5,00	43,0	38,5	38,2	48,2
X03_A	Bloemhofweg 32	5,00	43,2	38,2	37,8	47,8
X04_A	Bloemhofweg 34	5,00	42,6	38,0	37,7	47,7
X05_A	Bloemhofweg 38	5,00	39,3	37,1	36,7	46,7
X06_A	Bloemhofweg 38	5,00	39,5	37,0	36,6	46,6
X07_A	Boterdijk 48	5,00	34,7	34,2	34,1	44,1
X08_A	Driftweg 55	5,00	40,8	35,3	34,8	44,8
X08_A	Driftweg 55	5,00	40,8	35,3	34,8	44,8
X09_A	Driftweg 55	5,00	40,7	37,0	36,7	46,7
X09_A	Driftweg 55	5,00	40,7	37,0	36,7	46,7
X10_A	Driftweg 62	5,00	40,6	37,1	37,0	47,0
X10_A	Driftweg 62	5,00	40,6	37,1	37,0	47,0
X11_A	Elburgerweg 33	5,00	36,3	35,4	35,3	45,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Bronnen op gezondeerd it + bronnen buiten het gezondeerde it (tabel 4.4)

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
X12_A	Elburgerweg 37-37a	5,00	36,5	35,8	35,7	45,7
X13_A	Elburgerweg 43	5,00	37,7	37,1	36,9	46,9
X14_A	Elburgerweg 45	5,00	37,3	36,6	36,4	46,4
X15_A	Hulstweg 71	5,00	37,1	35,7	35,2	45,2
X15_A	Hulstweg 71	5,00	37,1	35,7	35,2	45,2
X16_A	Jan Mankesstraat 17	5,00	38,7	37,9	37,7	47,7
X17_A	Jan Mankesstraat 17	5,00	36,0	35,4	35,4	45,4
X18_A	Jan Mankesstraat 35	5,00	31,4	30,6	29,9	39,9
X19_A	Jan Mankesstraat 35	5,00	38,4	38,2	38,0	48,0
X20_A	Jan Mankesstraat 57	5,00	35,0	34,6	34,6	44,6
X21_A	Jan Mankesstraat 61	5,00	39,1	38,7	38,5	48,5
X22_A	Jan Mankesstraat 95	5,00	33,6	33,2	33,1	43,1
X23_A	Jan Mankesstraat 97	5,00	35,9	35,7	35,6	45,6
X24_A	Laan 103	5,00	38,3	37,7	37,6	47,6
X25_A	Laan 87	5,00	37,9	37,4	37,4	47,4
X26_A	Ligusterweg 18	5,00	33,8	31,6	31,4	41,4
X27_A	Ligusterweg 18	5,00	39,3	38,6	38,1	48,1
X28_A	Ligusterweg 25	5,00	34,7	34,1	34,0	44,0
X29_A	Ligusterweg 27	5,00	33,7	33,1	33,0	43,0
X30_A	Ligusterweg 29	5,00	34,3	33,6	33,5	43,5
X31_A	Ligusterweg 31	5,00	36,7	36,3	36,1	46,1
X32_A	Lijsterbesweg 13	5,00	38,7	37,9	37,6	47,6
X33_A	Lijsterbesweg 4 (basisschool)	1,50	37,2	35,9	35,5	45,5
X34_A	Oosteinderweg 33	5,00	32,4	31,4	30,4	40,4
X35_A	Oosteinderweg 33	5,00	38,6	38,3	38,2	48,2
X36_A	Schuurmanserf 49-91	5,00	39,1	37,6	37,5	47,5
X36_A	Schuurmanserf 49-91	5,00	39,1	37,6	37,5	47,5
X37_A	Schuurmanserf 49-91	5,00	38,7	37,9	37,8	47,8
X38_A	Schuurmanserf 49-91	5,00	38,6	38,1	38,0	48,0
X38_A	Schuurmanserf 49-91	5,00	38,6	38,1	38,0	48,0
X39_A	Schuurmanserf 49-91	5,00	38,4	37,6	37,6	47,6
X39_A	Schuurmanserf 49-91	5,00	38,4	37,6	37,6	47,6
X40_A	Schuurmanserf 49-91	5,00	38,9	38,4	38,2	48,2
X40_A	Schuurmanserf 49-91	5,00	38,9	38,4	38,2	48,2
X41_A	Korbeel 2	5,00	38,9	37,9	37,8	47,8
ZP001_A	zonepunt	5,00	38,1	37,2	37,0	47,0
ZP001_A	zonepunt	5,00	38,1	37,2	37,0	47,0
ZP002_A	zonepunt	5,00	38,5	37,8	37,7	47,7
ZP002_A	zonepunt	5,00	38,5	37,8	37,7	47,7
ZP003_A	zonepunt	5,00	39,4	38,7	38,5	48,5
ZP003_A	zonepunt	5,00	39,4	38,7	38,5	48,5
ZP004_A	zonepunt	5,00	38,3	37,6	37,4	47,4
ZP004_A	zonepunt	5,00	38,3	37,6	37,4	47,4
ZP005_A	zonepunt	5,00	39,0	38,3	38,2	48,2
ZP005_A	zonepunt	5,00	39,0	38,3	38,2	48,2
ZP006_A	zonepunt	5,00	34,2	33,8	33,7	43,7
ZP006_A	zonepunt	5,00	34,2	33,8	33,7	43,7
ZP007_A	zonepunt	5,00	40,6	40,3	40,1	50,1
ZP007_A	zonepunt	5,00	40,6	40,3	40,1	50,1
ZP008_A	zonepunt	5,00	38,8	38,5	38,4	48,4
ZP008_A	zonepunt	5,00	38,8	38,5	38,4	48,4
ZP009_A	zonepunt	5,00	39,5	39,1	38,9	48,9
ZP009_A	zonepunt	5,00	39,5	39,1	38,9	48,9
ZP010_A	zonepunt	5,00	40,5	39,7	39,5	49,5
ZP010_A	zonepunt	5,00	40,5	39,7	39,5	49,5
ZP011_A	zonepunt	5,00	38,7	38,3	38,0	48,0
ZP011_A	zonepunt	5,00	38,7	38,3	38,0	48,0
ZP012_A	zonepunt	5,00	38,3	38,0	37,8	47,8
ZP012_A	zonepunt	5,00	38,3	38,0	37,8	47,8
ZP015_A	zonepunt	5,00	39,2	38,5	37,7	47,7
ZP015_A	zonepunt	5,00	39,2	38,5	37,7	47,7
ZP016_A	zonepunt	5,00	38,2	36,6	36,5	46,5
ZP016_A	zonepunt	5,00	38,2	36,6	36,5	46,5
ZP018_A	zonepunt	5,00	41,5	39,3	38,8	48,8
ZP018_A	zonepunt	5,00	41,5	39,3	38,8	48,8
ZP019_A	zonepunt	5,00	41,3	38,4	38,0	48,0
ZP019_A	zonepunt	5,00	41,3	38,4	38,0	48,0
ZP022_A	zonepunt	5,00	46,7	39,6	39,3	49,3
ZP022_A	zonepunt	5,00	46,7	39,6	39,3	49,3
ZP023_A	zonepunt	5,00	44,9	39,6	39,3	49,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Resultaten Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Bronnen op gezoneerd it + bronnen buiten het gezoneerde it (tabel 4.4)**

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
ZP023_A	zonepunt	5,00	44,9	39,6	39,3	49,3
ZP024_A	zonepunt	5,00	38,4	34,6	34,2	44,2
ZP024_A	zonepunt	5,00	38,4	34,6	34,2	44,2
ZP029_A	zonepunt	5,00	37,8	37,0	36,8	46,8
ZP029_A	zonepunt	5,00	37,8	37,0	36,8	46,8
ZP030_A	zonepunt	5,00	37,9	37,2	37,1	47,1
ZP030_A	zonepunt	5,00	37,9	37,2	37,1	47,1
ZP031_A	zonepunt	5,00	38,2	36,9	36,8	46,8
ZP031_A	zonepunt	5,00	38,2	36,9	36,8	46,8
ZP032_A	zonepunt	5,00	39,7	38,6	38,6	48,6
ZP032_A	zonepunt	5,00	39,7	38,6	38,6	48,6
ZP033_A	zonepunt	5,00	38,9	37,7	37,6	47,6
ZP033_A	zonepunt	5,00	38,9	37,7	37,6	47,6
ZP036_A	zonepunt	5,00	39,0	38,6	38,5	48,5
ZP036_A	zonepunt	5,00	39,0	38,6	38,5	48,5
ZP037_A	zonepunt	5,00	38,1	37,8	37,8	47,8
ZP037_A	zonepunt	5,00	38,1	37,8	37,8	47,8
ZP038_A	zonepunt	5,00	39,9	39,0	38,8	48,8
ZP038_A	zonepunt	5,00	39,9	39,0	38,8	48,8
ZP039_A	zonepunt	5,00	40,9	39,7	39,5	49,5
ZP039_A	zonepunt	5,00	40,9	39,7	39,5	49,5
ZP040_A	zonepunt	5,00	41,0	39,7	39,4	49,4
ZP040_A	zonepunt	5,00	41,0	39,7	39,4	49,4
ZP041_A	zonepunt	5,00	39,7	38,9	38,7	48,7
ZP041_A	zonepunt	5,00	39,7	38,9	38,7	48,7
ZP043_A	zonepunt	5,00	40,8	39,5	39,3	49,3
ZP043_A	zonepunt	5,00	40,8	39,5	39,3	49,3
ZP044_A	zonepunt	5,00	39,2	38,3	38,1	48,1
ZP044_A	zonepunt	5,00	39,2	38,3	38,1	48,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Gezamenlijke resultaten Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Bepalende bronnen gesorteerd op nachtperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
Laeq bij Bron voor toetspunt: W014_B - Hulstweg 100 (westgevel)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W014_B	Hulstweg 100 (westgevel)	5,00	46,0	44,7	43,9	53,9
003	Gevel ZO LUWA	3,30	32,8	32,8	32,8	42,8
261	Kast LUWA	2,00	31,8	31,8	31,8	41,8
009a	22 Niro KT inlaat (009a-d) + druppeldemper[MR	2,20	30,8	30,8	30,8	40,8
023	Leiding "Brude" water	4,00	30,7	30,7	30,7	40,7
088	Gevel NO LUWA 2e verd.	8,00	30,6	30,6	30,6	40,6
002	Gevel NO LUWA - EX MR 5 DB	3,30	30,0	30,0	30,0	40,0
009b	22 Niro KT inlaat (009a-d) + druppeldemper[MR	2,20	29,3	29,3	29,3	39,3
262	Ronde pijp	2,00	29,3	29,3	29,3	39,3
087	Gevel NO LUWA 1e verd	3,30	29,1	29,1	29,1	39,1
010	11 Niro KT uitlaat ventilator (010)[MR 5 dB]	0,10	29,0	29,0	29,0	39,0
516	4 compressor mobiel (516)	1,10	28,4	28,4	28,4	38,4
017	31 NIRO schoorsteen (017) EX MR 5 DB	28,00	28,2	28,2	28,2	38,2
307	24 opening gevel opslag (307)	4,80	27,9	27,9	27,9	37,9
700	1 afblaas warehouse EX MR 7 DB	2,00	27,4	27,4	27,4	37,4
126	Gevel NO LUWA 3e verd. (MR1: -5 dB)	17,00	27,3	27,3	27,3	37,3
022	Rooster in deur DEMI	1,50	27,1	27,1	27,1	37,1
001	Uitblaasrooster LUWA keuken	1,60	27,1	27,1	27,1	37,1
020	21 opening gevel opslag (020)	4,80	26,9	26,9	26,9	36,9
024	15 EGRON Filterkast (024) (MR - 5 dB)	4,50	26,8	26,8	26,8	36,8
005	Aansluiting uitlaat LUWA door dak	0,15	26,7	26,7	26,7	36,7
009d	22 Niro KT inlaat (009a-d) + druppeldemper[MR	2,20	26,6	26,6	26,6	36,6
018	Uitlaat Filterkast EGRON	19,30	26,2	26,2	26,2	36,2
028	10 Egron KT uitlaat (028)	0,10	25,9	25,9	25,9	35,9
004	Uitstraling kieren Wand LUWA	3,00	25,6	25,6	25,6	35,6
015a	3 Uitlaten Egron (015) (1/2) MR = 6 dB	1,35	25,0	25,0	25,0	35,0
007	Gevel ZO LUWA 3e verd (MR1: -5 dB)	3,30	24,7	24,7	24,7	34,7
306	19 afstralende deur (306)	1,25	24,5	24,5	24,5	34,5
304	14 Niro Processing fan (304) gedempt 15dB	0,90	24,1	24,1	24,1	34,1
122	Gevel ZO Egron 6e verd.	20,00	23,8	23,8	23,8	33,8
034	6 Egron leiding horiz (034) extra MR 10 dB	1,00	23,5	23,5	23,5	33,5
305	16/17/18 NIRO 3x openingen (305)	2,85	23,3	23,3	23,3	33,3
261-1	Inlaat LUWA (MR1: -6 dB)	2,00	23,1	23,1	23,1	33,1
015b	3 Uitlaten Egron (015) (2/2) MR = 6 dB	1,35	23,0	23,0	23,0	33,0
L002	11-12 Leidingen dak bocht (-15 dB)	0,75	22,7	22,7	22,7	32,7
019	Rooster LBK NIRO / LUWA	0,50	22,7	22,7	22,7	32,7
901	inblaas ammoniak koeler	4,50	22,6	22,6	22,6	32,6
123	Gevel ZO Egron 5e verd.	20,00	22,4	22,4	22,4	32,4
125	Gevel NW LUWA 3e verd. (MR1: -5 dB)	12,00	22,4	22,4	22,4	32,4
090	Uitblaas op dak Topaze	0,70	22,2	22,2	22,2	32,2
303	13 uitblaaspijpje naast egron toren (MR1 -4)	19,50	22,0	22,0	22,0	32,0
Rest		0,00	42,5	38,7	34,7	44,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Gezamenlijke resultaten Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Bepalende bronnen gesorteerd op nachtperiode

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W049_B - Laan 113 (noordoostgevel)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W049_B	Laan 113 (noordoostgevel)	5,00	43,8	42,1	42,0	52,0
224	15 uitblaas ventilatir NNqa	6,50	34,4	34,4	34,4	44,4
303	13 uitblaaspijpe naast egron toren (MR1 -4)	19,50	31,1	31,1	31,1	41,1
317	31 hoge schoorstenen ketelhuis (316/317)	14,00	28,6	28,6	28,6	38,6
316	31 hoge schoorstenen ketelhuis (316/317)	14,00	28,4	28,4	28,4	38,4
318	33 uitblaas verpakking (318) (MR1: -10 dB)	0,30	28,0	28,0	28,0	38,0
449	afblaas corridor	3,00	28,0	28,0	28,0	38,0
238	building exhaust EHP (alleen bij stop)	15,00	27,2	27,2	27,2	37,2
036	7 Egron onderzijde pot (036)	2,00	27,1	27,1	27,1	37,1
120	Gevel NW Egron 6e verd.	20,00	25,7	25,7	25,7	35,7
223	Uitblaas LBK lab NQAC	0,60	25,4	25,4	25,4	35,4
230	IJswaterinstallatie EHP (nieuw)	5,50	25,3	25,3	25,3	35,3
322	4 aanzuig wieldroger EHP (322)	5,50	25,2	25,2	25,2	35,2
224	AanzuigroosterLBK lab NQAC	6,50	24,9	24,9	24,9	34,9
250	14 EHP inlaat indampers (250)	0,50	24,8	24,8	24,8	34,8
209	Koelerbank Chiller 4 EHP	0,10	24,5	24,5	24,5	34,5
204	BIB ZW-wand	8,80	24,2	24,2	24,2	34,2
201	BIB NW-wand	8,80	24,2	24,2	24,2	34,2
028	10 Egron KT uitlaat (028)	0,10	23,8	23,8	23,8	33,8
454 (D)	Afblaas regeneratie Malamaal	16,10	23,6	23,6	23,6	33,6
121	Gevel ZW Egron 6e verd.	20,00	23,2	23,2	23,2	33,2
261-1	Inlaat LUWA (MR1: -6 dB)	2,00	22,9	22,9	22,9	32,9
124	Gevel NW Egron 5e verd.	20,00	22,8	22,8	22,8	32,8
107	Gevel ZW Topaze (3)	15,00	22,4	22,4	22,4	32,4
050	Roosters Waterput	0,10	21,9	21,9	21,9	31,9
210	Bovenzijde Chiller 4 EHP	0,10	21,9	21,9	21,9	31,9
098	Uitblaas koelmachine	1,00	21,8	21,8	21,8	31,8
329	17 Verpakking LBK inblaas (329)	0,70	21,3	21,3	21,3	31,3
045	Twee pijpjes uit wand Egron	6,00	21,2	21,2	21,2	31,2
106	Gevel ZW Topaze (2)	9,00	21,1	21,1	21,1	31,1
096	Gevel NW Topaze (3)	15,00	21,0	21,0	21,0	31,0
321	3 uitblaasrooster EHP (2x2) (321) [MRAKR15	6,50	21,0	21,0	21,0	31,0
047	Afblaas en aanzuig LBK	2,50	20,9	20,9	20,9	30,9
261	Kast LUWA	2,00	20,1	20,1	20,1	30,1
109	Koelerbank Chiller 3	0,10	19,8	19,8	19,8	29,8
200	19 BIB uitblaas pijpjes (200) (MR: - 15 dB)	1,10	19,7	19,7	19,7	29,7
RA01	Rijroute personenauto's (hoofdparkeerplaats)	0,75	17,9	22,6	19,6	29,6
RA01b	Rijroute personenauto's (hoofdparkeerplaats)	0,75	17,5	22,3	19,2	29,2
034	6 Egron leiding horiz (034) extra MR 10 dB	1,00	19,0	19,0	19,0	29,0
049	Pompen bij Ketelhuis	0,30	18,9	18,9	18,9	28,9
090	Uitblaas op dak Topaze	0,70	18,5	18,5	18,5	28,5
Rest		0,00	40,0	33,8	32,9	42,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Gezamenlijke resultaten Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Bepalende bronnen gesorteerd op nachtperiode

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W086_B - Lijsterbesweg 1 (noordgevel)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W086_B	Lijsterbesweg 1 (noordgevel)	5,00	43,8	41,9	41,0	51,0
122	Gevel ZO Egron 6e verd.	20,00	30,2	30,2	30,2	40,2
261	Kast LUWA	2,00	28,4	28,4	28,4	38,4
700	1 afblaas warehouse EX MR 7 DB	2,00	28,2	28,2	28,2	38,2
028	10 Egron KT uitlaat (028)	0,10	27,9	27,9	27,9	37,9
123	Gevel ZO Egron 5e verd.	20,00	27,1	27,1	27,1	37,1
009c	22 Niro KT inlaat (009a-d) + druppeldemper[MR	2,20	26,7	26,7	26,7	36,7
017	31 NIRO schoorsteen (017) EX MR 5 DB	28,00	26,6	26,6	26,6	36,6
024	15 EGRON Filterkast (024) (MR - 5 dB)	4,50	26,5	26,5	26,5	36,5
010	11 Niro KT Uitlaat ventilator (010)[MR 5 dB]	0,10	26,4	26,4	26,4	36,4
003	Gevel ZO LUWA	3,30	26,4	26,4	26,4	36,4
018	Uitlaat Filterkast EGRON	19,30	26,2	26,2	26,2	36,2
009b	22 Niro KT inlaat (009a-d) + druppeldemper[MR	2,20	25,9	25,9	25,9	35,9
023	Leiding "Brude" water	4,00	25,6	25,6	25,6	35,6
262	Ronde pijp	2,00	25,6	25,6	25,6	35,6
035	6 Leiding Egron horiz (035) extra MR 10 dB	1,50	25,4	25,4	25,4	35,4
022	Rooster in deur DEMI	1,50	24,8	24,8	24,8	34,8
307	24 opening gevel opslag (307)	4,80	24,7	24,7	24,7	34,7
015a	3 Uitlaten Egron (015) (1/2) MR = 6 dB	1,35	23,3	23,3	23,3	33,3
034	6 Egron leiding horiz (034) extra MR 10 dB	1,00	23,1	23,1	23,1	33,1
005	Aansluiting uitlaat LUWA door dak	0,15	22,7	22,7	22,7	32,7
015b	3 Uitlaten Egron (015) (2/2) MR = 6 dB	1,35	22,4	22,4	22,4	32,4
009a	22 Niro KT inlaat (009a-d) + druppeldemper[MR	2,20	22,0	22,0	22,0	32,0
020	21 opening gevel opslag (020)	4,80	21,8	21,8	21,8	31,8
025	Ventilator dak indampruimte	2,00	21,7	21,7	21,7	31,7
088	Gevel NO LUWA 2e verd.	8,00	21,0	21,0	21,0	31,0
435 (M)	uitlaat stofzuiger Malamaal	11,00	21,0	21,0	21,0	31,0
007	Gevel ZO LUWA 3e verd (MR1: -5 dB)	3,30	20,9	20,9	20,9	30,9
004	Uitstraling kieren Wand LUWA	3,00	20,7	20,7	20,7	30,7
516	4 compressor mobiel (516)	1,10	20,3	20,3	20,3	30,3
304	14 Niro Processing fan (304) gedempt 15dB	0,90	20,2	20,2	20,2	30,2
026	Leidingen warmtewisselaar	1,50	20,1	20,1	20,1	30,1
009d	22 Niro KT inlaat (009a-d) + druppeldemper[MR	2,20	20,0	20,0	20,0	30,0
L002	11-12 Leidingen dak bocht (-15 dB)	0,75	19,5	19,5	19,5	29,5
098	Uitblaas koelmachiine	1,00	19,2	19,2	19,2	29,2
120	Gevel NW Egron 6e verd.	20,00	19,1	19,1	19,1	29,1
261-1	Inlaat LUWA (MR1: -6 dB)	2,00	18,9	18,9	18,9	28,9
001	Uitblaasrooster LUWA keuken	1,60	18,6	18,6	18,6	28,6
235	uitlaat stofzuiger EHP	5,00	18,6	18,6	18,6	28,6
126	Gevel NO LUWA 3e verd. (MR1: -5 dB)	17,00	18,4	18,4	18,4	28,4
016	Uitlaat dak EGRON 2	1,30	17,8	17,8	17,8	27,8
Rest		0,00	41,2	36,5	31,9	41,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Gezamenlijke resultaten Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Bepalende bronnen gesorteerd op nachtperiode**

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 LAeq bij Bron voor toetspunt: ZP002_A - zonepunt
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
ZP002_A	zonepunt	5,00	38,5	37,8	37,7	47,7
047	Afblaas en aanzuig LBK	2,50	27,2	27,2	27,2	37,2
261-1	Inlaat LUWA (MR1: -6 dB)	2,00	26,6	26,6	26,6	36,6
318	33 uitblaas verpakking (318) (MR1: -10 dB)	0,30	25,9	25,9	25,9	35,9
049	Pompen bij Ketelhuis	0,30	25,9	25,9	25,9	35,9
303	13 uitblaaspijpje naast egron toren (MR1 -4)	19,50	25,5	25,5	25,5	35,5
261	Kast LUWA	2,00	24,0	24,0	24,0	34,0
516	4 compressor mobiel (516)	1,10	23,5	23,5	23,5	33,5
317	31 hoge schoorstenen ketelhuis (316/317)	14,00	23,1	23,1	23,1	33,1
045	Twee pijpjes uit wand Egron	6,00	22,5	22,5	22,5	32,5
120	Gevel NW Egron 6e verd.	20,00	22,5	22,5	22,5	32,5
316	31 hoge schoorstenen ketelhuis (316/317)	14,00	22,4	22,4	22,4	32,4
098	Uitblaas koelmachine	1,00	20,3	20,3	20,3	30,3
124	Gevel NW Egron 5e verd.	20,00	19,9	19,9	19,9	29,9
093	Gevel NO Topaze (3)	15,00	19,8	19,8	19,8	29,8
038	Vierkante inlaat ventilator pompkamer	1,00	19,0	19,0	19,0	29,0
092	Gevel NO Topaze (2)	9,00	18,3	18,3	18,3	28,3
262	Ronde pijp	2,00	18,1	18,1	18,1	28,1
126	Gevel NO LUWA 3e verd. (MR1: -5 dB)	17,00	18,0	18,0	18,0	28,0
090	Uitblaas op dak Topaze	0,70	18,0	18,0	18,0	28,0
088	Gevel NO LUWA 2e verd.	8,00	17,9	17,9	17,9	27,9
272	Luwa schoorsteen verbrandingslucht droger	16,00	17,9	17,9	17,9	27,9
202	BIB NO-wand	8,80	17,8	17,8	17,8	27,8
201	BIB NW-wand	8,80	17,7	17,7	17,7	27,7
329	17 Verpakking LBK inblaas (329)	0,70	17,7	17,7	17,7	27,7
050	Roosters Waterput	0,10	17,6	17,6	17,6	27,6
319	34 Vent.uitlaat verpakking 2 zijdes (319)	1,20	17,4	17,4	17,4	27,4
095	Gevel NW Topaze (2)	9,00	17,0	17,0	17,0	27,0
017	31 NIRO schoorsteen (017) EX MR 5 DB	28,00	16,7	16,7	16,7	26,7
010	11 Niro KT Uitlaat ventilator (010) [MR 5 dB]	0,10	16,6	16,6	16,6	26,6
096	Gevel NW Topaze (3)	15,00	16,5	16,5	16,5	26,5
109	Koelerbank Chiller 3	0,10	16,5	16,5	16,5	26,5
125	Gevel NW LUWA 3e verd. (MR1: -5 dB)	12,00	16,1	16,1	16,1	26,1
224	15 uitblaas ventilator NNqa	6,50	16,0	16,0	16,0	26,0
115	Gevel ZO Ketelhuis	7,00	15,9	15,9	15,9	25,9
013	Uitlaat pijp dak Egron	0,25	15,8	15,8	15,8	25,8
295	32 ventilatieroosters ketelhuis 4x (295/296)	6,50	15,4	15,4	15,4	25,4
015a	3 Uitlaten Egron (015) (1/2) MR = 6 dB	1,35	15,3	15,3	15,3	25,3
105	Gevel ZW Topaze (1)	3,00	15,3	15,3	15,3	25,3
203	BIB ZO-wand	8,80	15,3	15,3	15,3	25,3
036	7 Egron onderzijde pot (036)	2,00	15,3	15,3	15,3	25,3
Rest		0,00	33,5	30,6	29,5	39,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Gezamenlijke resultaten Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Bepalende bronnen gesorteerd op nachtperiode

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 LAeq bij Bron voor toetspunt: ZP010_A - zonepunt
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
ZP010_A	zonepunt	5,00	40,5	39,7	39,5	49,5
261	Kast LUWA	2,00	27,6	27,6	27,6	37,6
303	13 uitblaaspipje naast egron toren (MR1 -4)	19,50	27,5	27,5	27,5	37,5
003	Gevel ZO LUWA	3,30	27,2	27,2	27,2	37,2
516	4 compressor mobiel (516)	1,10	26,8	26,8	26,8	36,8
088	Gevel NO LUWA 2e verd.	8,00	26,0	26,0	26,0	36,0
002	Gevel NO LUWA - EX MR 5 DB	3,30	25,2	25,2	25,2	35,2
023	Leiding "Brude" water	4,00	24,3	24,3	24,3	34,3
010	11 Niro KT Uitlaat ventilator (010) [MR 5 dB]	0,10	24,3	24,3	24,3	34,3
017	31 NIRO schoorsteen (017) EX MR 5 DB	28,00	24,0	24,0	24,0	34,0
001	Uitlaasrooster LUWA keuken	1,60	23,8	23,8	23,8	33,8
126	Gevel NO LUWA 3e verd. (MR1: -5 dB)	17,00	23,8	23,8	23,8	33,8
005	Aansluiting uitlaat LUWA door dak	0,15	23,8	23,8	23,8	33,8
009a	22 Niro KT inlaat (009a-d) + druppeldemper[MR	2,20	23,2	23,2	23,2	33,2
009b	22 Niro KT inlaat (009a-d) + druppeldemper[MR	2,20	23,2	23,2	23,2	33,2
261-1	Inlaat LUWA (MR1: -6 dB)	2,00	22,4	22,4	22,4	32,4
009d	22 Niro KT inlaat (009a-d) + druppeldemper[MR	2,20	22,2	22,2	22,2	32,2
028	10 Egron KT uitlaat (028)	0,10	22,1	22,1	22,1	32,1
007	Gevel ZO LUWA 3e verd (MR1: -5 dB)	3,30	22,0	22,0	22,0	32,0
262	Ronde pijp	2,00	21,9	21,9	21,9	31,9
307	24 opening gevel opslag (307)	4,80	21,5	21,5	21,5	31,5
122	Gevel ZO Egron 6e verd.	20,00	20,9	20,9	20,9	30,9
004	Uitstraling kieren Wand LUWA	3,00	20,8	20,8	20,8	30,8
022	Rooster in deur DEMI	1,50	20,6	20,6	20,6	30,6
700	1 afblaas warehouse EX MR 7 DB	2,00	20,5	20,5	20,5	30,5
020	21 opening gevel opslag (020)	4,80	20,4	20,4	20,4	30,4
901	inblaas ammoniak koeler	4,50	20,3	20,3	20,3	30,3
260	Opening Uitblaas Luwa - MR 10 dB	2,00	20,0	20,0	20,0	30,0
306	19 afstralende deur (306)	1,25	19,8	19,8	19,8	29,8
273	Luwa 2 aanzuigroosters drogerruimte	7,00	19,7	19,7	19,7	29,7
015a	3 Uitlaten Egron (015) (1/2) MR = 6 dB	1,35	19,5	19,5	19,5	29,5
015b	3 Uitlaten Egron (015) (2/2) MR = 6 dB	1,35	19,5	19,5	19,5	29,5
318	33 uitblaas verpakking (318) (MR1: -10 dB)	0,30	19,0	19,0	19,0	29,0
316	31 hoge schoorstenen ketelhuis (316/317)	14,00	18,9	18,9	18,9	28,9
087	Gevel NO LUWA 1e verd	3,30	18,8	18,8	18,8	28,8
123	Gevel ZO Egron 5e verd.	20,00	18,7	18,7	18,7	28,7
305	16/17/18 NIRO 3x openingen (305)	2,85	18,6	18,6	18,6	28,6
089	Uitblaas met demper - MR 10 dB	0,70	18,5	18,5	18,5	28,5
008	Uitlaat	0,25	18,3	18,3	18,3	28,3
317	31 hoge schoorstenen ketelhuis (316/317)	14,00	18,2	18,2	18,2	28,2
304	14 Niro Processing fan (304) gedempt 15dB	0,90	18,2	18,2	18,2	28,2
Rest		0,00	35,7	32,3	31,0	41,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Gezamenlijke resultaten Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Bepalende bronnen gesorteerd op nachtperiode

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 LAeq bij Bron voor toetspunt: ZP018_A - zonepunt
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
ZP018_A	zonepunt	5,00	41,5	39,3	38,8	48,8
028	10 Egron KT uitlaat (028)	0,10	28,8	28,8	28,8	38,8
122	Gevel ZO Egron 6e verd.	20,00	27,9	27,9	27,9	37,9
123	Gevel ZO Egron 5e verd.	20,00	25,0	25,0	25,0	35,0
317	31 hoge schoorstenen ketelhuis (316/317)	14,00	24,8	24,8	24,8	34,8
261	Kast LUWA	2,00	24,5	24,5	24,5	34,5
435 (M)	uitlaat stofzuiger Malamaal	11,00	24,5	24,5	24,5	34,5
017	31 NIRO schoorsteen (017) EX MR 5 DB	28,00	24,3	24,3	24,3	34,3
700	1 afblaas warehouse EX MR 7 DB	2,00	23,7	23,7	23,7	33,7
035	6 Leiding Egron horiz (035) extra MR 10 dB	1,50	23,6	23,6	23,6	33,6
018	Uitlaat Filterkast EGRON	19,30	23,3	23,3	23,3	33,3
024	15 EGRON Filterkast (024) (MR - 5 dB)	4,50	23,2	23,2	23,2	33,2
316	31 hoge schoorstenen ketelhuis (316/317)	14,00	23,1	23,1	23,1	33,1
009b	22 Niro KT inlaat (009a-d) + druppeldemper[MR	2,20	22,3	22,3	22,3	32,3
L002	11-12 Leidingen dak bocht (-15 dB)	0,75	21,9	21,9	21,9	31,9
009c	22 Niro KT inlaat (009a-d) + druppeldemper[MR	2,20	21,4	21,4	21,4	31,4
034	6 Egron leiding horiz (034) extra MR 10 dB	1,00	21,3	21,3	21,3	31,3
010	11 Niro KT Uitlaat ventilator (010)[MR 5 dB]	0,10	21,1	21,1	21,1	31,1
262	Ronde pijp	2,00	21,0	21,0	21,0	31,0
015a	3 Uitlaten Egron (015) (1/2) MR = 6 dB	1,35	20,9	20,9	20,9	30,9
015b	3 Uitlaten Egron (015) (2/2) MR = 6 dB	1,35	20,1	20,1	20,1	30,1
516	4 compressor mobiel (516)	1,10	20,1	20,1	20,1	30,1
025	Ventilator dak indampruimte	2,00	19,6	19,6	19,6	29,6
318	33 uitblaas verpakking (318) (MR1: -10 dB)	0,30	19,5	19,5	19,5	29,5
026	Leidingen warmtewisselaar	1,50	19,3	19,3	19,3	29,3
022	Rooster in deur DEMI	1,50	19,1	19,1	19,1	29,1
203	BIB ZO-wand	8,80	18,9	18,9	18,9	28,9
235	uitlaat stofzuiger EHP	5,00	18,8	18,8	18,8	28,8
204	BIB ZW-wand	8,80	18,5	18,5	18,5	28,5
202	BIB NO-wand	8,80	17,8	17,8	17,8	27,8
098	Uitblaas koelmachiine	1,00	17,8	17,8	17,8	27,8
329	17 Verpakking LBK inblaas (329)	0,70	17,4	17,4	17,4	27,4
802	4 Uitlaat naast dak Egron (802) MR 8 dB	28,70	17,1	17,1	17,1	27,1
444(T)	Air 13 retout	16,10	17,0	17,0	17,0	27,0
101	5 Uitblaas Niro (warm) (101: komt demper op)	1,10	17,0	17,0	17,0	27,0
L001	11-12 Leidingen dak recht (-15 dB)	0,75	16,7	16,7	16,7	26,7
261-1	Inlaat LUWA (MR1: -6 dB)	2,00	16,4	16,4	16,4	26,4
016	Uitlaat dak EGRON 2	1,30	16,1	16,1	16,1	26,1
007	Gevel ZO LUWA 3e verd (MR1: -5 dB)	3,30	15,9	15,9	15,9	25,9
200	19 BIB uitblaas pijpjes (200) (MR: -15 dB)	1,10	15,9	15,9	15,9	25,9
001	Uitblaasrooster LUWA keuken	1,60	15,9	15,9	15,9	25,9
Rest		0,00	39,1	33,5	31,0	41,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Gezamenlijke resultaten Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Bepalende bronnen gesorteerd op nachtperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
Laeq bij Bron voor toetspunt: ZP030_A - zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
ZP030_A	zonepunt	5,00	37,9	37,2	37,1	47,1
454 (D)	Afblaas regeneratie Malamaal	16,10	27,4	27,4	27,4	37,4
303	13 uitblaaspijpje naast egron toren (MRI -4)	19,50	26,6	26,6	26,6	36,6
250	14 EHP inlaat indampers (250)	0,50	25,5	25,5	25,5	35,5
322	4 aanzuig wieldroger EHP (322)	5,50	24,4	24,4	24,4	34,4
261-1	Inlaat LUWA (MRI: -6 dB)	2,00	24,4	24,4	24,4	34,4
318	33 uitblaas verpakking (318) (MRI: -10 dB)	0,30	24,1	24,1	24,1	34,1
321	3 uitblaasrooster EHP (2x2) (321) [MRAKR15	6,50	23,8	23,8	23,8	33,8
120	Gevel NW Egron 6e verd.	20,00	23,0	23,0	23,0	33,0
234	11 EHP uitlaat kachel in gevel (234) [MRAKR15	5,00	22,2	22,2	22,2	32,2
431 (C)	Uitlaat sproeidroger Malamaal	20,60	21,4	21,4	21,4	31,4
124	Gevel NW Egron 5e verd.	20,00	20,9	20,9	20,9	30,9
028	10 Egron KT uitlaat (028)	0,10	20,7	20,7	20,7	30,7
036	7 Egron onderzijde pot (036)	2,00	20,7	20,7	20,7	30,7
261	Kast LUWA	2,00	19,9	19,9	19,9	29,9
047	Afblaas en aanzuig LBK	2,50	18,5	18,5	18,5	28,5
098	Uitblaas koelmachiine	1,00	18,4	18,4	18,4	28,4
015b	3 Uitlaten Egron (015) (2/2) MR = 6 dB	1,35	18,0	18,0	18,0	28,0
015a	3 Uitlaten Egron (015) (1/2) MR = 6 dB	1,35	17,9	17,9	17,9	27,9
045	Twee pijpjes uit wand Egron	6,00	17,5	17,5	17,5	27,5
224	15 uitblaas ventilatir NNqa	6,50	17,4	17,4	17,4	27,4
444(T)	Air l3 retout	16,10	17,2	17,2	17,2	27,2
448(H)	afblaas ruimte wp	1,00	17,0	17,0	17,0	27,0
107	Gevel ZW Topaze (3)	15,00	16,9	16,9	16,9	26,9
435 (M)	uitlaat stofzuiger Malamaal	11,00	16,7	16,7	16,7	26,7
272	Luwa schoorsteen verbrandingslucht droger	16,00	16,7	16,7	16,7	26,7
452 (F)	Afblaas ruimte vent. kachelruimte Malamaal	19,00	16,2	16,2	16,2	26,2
317	31 hoge schoorstenen ketelhuis (316/317)	14,00	16,1	16,1	16,1	26,1
017	31 NIRO schoorsteen (017) EX MR 5 DB	28,00	15,7	15,7	15,7	25,7
203	BIB ZO-wand	8,80	15,6	15,6	15,6	25,6
204	BIB ZW-wand	8,80	15,4	15,4	15,4	25,4
254 (243)	dak wieldroger EHP	0,10	15,2	15,2	15,2	25,2
258	aanzuigrooster AHU 7 EHP	2,00	15,1	15,1	15,1	25,1
325	8 EHP uitlaat bypass droger (325)	2,10	15,0	15,0	15,0	25,0
121	Gevel ZW Egron 6e verd.	20,00	15,0	15,0	15,0	25,0
L002	11-12 Leidingen dak bocht (-15 dB)	0,75	14,7	14,7	14,7	24,7
202	BIB NO-wand	8,80	14,4	14,4	14,4	24,4
049	Pompen bij Ketelhuis	0,30	14,1	14,1	14,1	24,1
802	4 Uitlaat naast dak Egron (802) MR 8 dB	28,70	14,1	14,1	14,1	24,1
235	uitlaat stofzuiger EHP	5,00	13,8	13,8	13,8	23,8
010	11 Niro KT Uitlaat ventilator (010) [MR 5 dB]	0,10	13,7	13,7	13,7	23,7
Rest		0,00	32,4	29,0	28,5	38,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Gezamenlijke resultaten Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Bepalende bronnen gesorteerd op nachtperiode

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 LAeq bij Bron voor toetspunt: ZP040_A - zonepunt
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
ZP040_A	zonepunt	5,00	41,0	39,7	39,4	49,4
230	IJswaterinstallatie EHP (nieuw)	5,50	28,9	28,9	28,9	38,9
036	7 Egron onderzijde pot (036)	2,00	27,7	27,7	27,7	37,7
317	31 hoge schoorstenen ketelhuis (316/317)	14,00	27,6	27,6	27,6	37,6
316	31 hoge schoorstenen ketelhuis (316/317)	14,00	27,6	27,6	27,6	37,6
261-1	Inlaat LUWA (MRI: -6 dB)	2,00	24,5	24,5	24,5	34,5
318	33 uitblaas verpakking (318) (MRI: -10 dB)	0,30	24,4	24,4	24,4	34,4
L002	11-12 Leidingen dak bocht (-15 dB)	0,75	24,3	24,3	24,3	34,3
329	17 Verpakking LBK inblaas (329)	0,70	23,2	23,2	23,2	33,2
050	Roosters Waterput	0,10	23,0	23,0	23,0	33,0
200	19 BIB uitblaas pijpjes (200) (MR: -15 dB)	1,10	22,9	22,9	22,9	32,9
201	BIB NW-wand	8,80	22,9	22,9	22,9	32,9
516	4 compressor mobiel (516)	1,10	22,6	22,6	22,6	32,6
204	BIB ZW-wand	8,80	22,4	22,4	22,4	32,4
107	Gevel ZW Topaze (3)	15,00	22,1	22,1	22,1	32,1
272	Luwa schoorsteen verbrandingslucht droger	16,00	22,1	22,1	22,1	32,1
028	10 Egron KT uitlaat (028)	0,10	22,0	22,0	22,0	32,0
261	Kast LUWA	2,00	21,9	21,9	21,9	31,9
124	Gevel NW Egron 5e verd.	20,00	21,5	21,5	21,5	31,5
121	Gevel ZW Egron 6e verd.	20,00	21,4	21,4	21,4	31,4
235	uitlaat stofzuiger EHP	5,00	21,3	21,3	21,3	31,3
224	15 uitblaas ventilator NNqa	6,50	20,8	20,8	20,8	30,8
120	Gevel NW Egron 6e verd.	20,00	20,6	20,6	20,6	30,6
RA01	Rijroute personenauto's (hoofdparkeerplaats)	0,75	18,2	22,9	19,9	29,9
098	Uitblaas koelmachine	1,00	19,6	19,6	19,6	29,6
106	Gevel ZW Topaze (2)	9,00	19,5	19,5	19,5	29,5
035	6 Leiding Egron horiz (035) extra MR 10 dB	1,50	19,4	19,4	19,4	29,4
209	Koelerbank Chiller 4 EHP	0,10	19,3	19,3	19,3	29,3
090	Uitblaas op dak Topaze	0,70	19,2	19,2	19,2	29,2
096	Gevel NW Topaze (3)	15,00	19,0	19,0	19,0	29,0
303	13 uitblaaspijpje naast egron toren (MRI -4)	19,50	18,9	18,9	18,9	28,9
202	BIB NO-wand	8,80	18,7	18,7	18,7	28,7
L001	11-12 Leidingen dak recht (-15 dB)	0,75	18,4	18,4	18,4	28,4
047	Afblaas en aanzuig LBK	2,50	17,7	17,7	17,7	27,7
034	6 Egron leiding horiz (034) extra MR 10 dB	1,00	17,6	17,6	17,6	27,6
027b	9 Egron KT inlaat (027a-d)	1,60	17,5	17,5	17,5	27,5
027c	9 Egron KT inlaat (027a-d)	1,60	17,5	17,5	17,5	27,5
223	Uitblaas LBK lab NQAC	0,60	17,4	17,4	17,4	27,4
319	34 Vent.uitlaat verpakking 2 zijdes (319)	1,20	17,4	17,4	17,4	27,4
115	Gevel ZO Ketelhuis	7,00	17,1	17,1	17,1	27,1
087	Gevel NO LUWA 1e verd	3,30	17,1	17,1	17,1	27,1
Rest		0,00	37,4	33,3	32,4	42,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAMAX

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAMAX 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 LAMAX totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W001_A	Bloemhofweg 12-12a (noordgevel)	182561,57	488492,09	1,50	59	45	45
W001_B	Bloemhofweg 12-12a (noordgevel)	182561,57	488492,09	5,00	69	45	45
W002_A	Bloemhofweg 14 (noordgevel)	182580,53	488484,88	1,50	59	43	43
W002_B	Bloemhofweg 14 (noordgevel)	182580,53	488484,88	5,00	68	45	43
W003_A	Bloemhofweg 16-16a (noordgevel)	182594,84	488493,09	1,50	60	43	43
W003_B	Bloemhofweg 16-16a (noordgevel)	182594,84	488493,09	5,00	70	45	43
W004_A	Bloemhofweg 18 (noordgevel)	182611,50	488496,96	1,50	59	42	42
W004_B	Bloemhofweg 18 (noordgevel)	182611,50	488496,96	5,00	69	46	42
W005_A	Bloemhofweg 18a (noordgevel)	182629,77	488501,31	1,50	57	41	41
W005_B	Bloemhofweg 18a (noordgevel)	182629,77	488501,31	5,00	69	43	43
W006_A	Bloemhofweg 2 (noordgevel)	182476,33	488493,54	1,50	58	47	47
W006_B	Bloemhofweg 2 (noordgevel)	182476,33	488493,54	5,00	64	48	48
W007_A	Bloemhofweg 20 (noordgevel)	182654,27	488508,45	1,50	60	39	39
W007_B	Bloemhofweg 20 (noordgevel)	182654,27	488508,45	5,00	68	47	40
W008_A	Bloemhofweg 22 (noordgevel)	182661,61	488510,42	1,50	60	41	39
W008_B	Bloemhofweg 22 (noordgevel)	182661,61	488510,42	5,00	68	50	40
W009_A	Bloemhofweg 24 (noordgevel)	182666,75	488511,80	1,50	59	42	39
W009_B	Bloemhofweg 24 (noordgevel)	182666,75	488511,80	5,00	68	48	40
W010_A	Bloemhofweg 26 (noordgevel)	182673,36	488513,58	1,50	61	39	39
W010_B	Bloemhofweg 26 (noordgevel)	182673,36	488513,58	5,00	68	40	40
W011_A	Bloemhofweg 4 (noordgevel)	182492,81	488498,02	1,50	59	43	43
W011_B	Bloemhofweg 4 (noordgevel)	182492,81	488498,02	5,00	65	49	49
W012_A	Bloemhofweg 6 (noordgevel)	182508,36	488498,52	1,50	59	46	46
W012_B	Bloemhofweg 6 (noordgevel)	182508,36	488498,52	5,00	66	48	48
W013_A	Bloemhofweg 8-10 (noordgevel)	182531,42	488498,10	1,50	57	47	47
W013_B	Bloemhofweg 8-10 (noordgevel)	182531,42	488498,10	5,00	66	49	48
W014_A	Hulstweg 100 (westgevel)	182712,36	488689,45	1,50	57	55	39
W014_B	Hulstweg 100 (westgevel)	182712,36	488689,45	5,00	64	64	43
W014_C	Hulstweg 100 (westgevel)	182712,36	488689,45	7,50	65	65	43
W015_A	Hulstweg 94 (westgevel)	182717,46	488670,67	1,50	60	54	38
W015_B	Hulstweg 94 (westgevel)	182717,46	488670,67	5,00	65	65	42
W016_A	Hulstweg 96 (westgevel)	182715,64	488677,36	1,50	60	53	38
W016_B	Hulstweg 96 (westgevel)	182715,64	488677,36	5,00	64	64	42
W017_A	Hulstweg 98 (westgevel)	182714,03	488683,31	1,50	58	53	39
W017_B	Hulstweg 98 (westgevel)	182714,03	488683,31	5,00	63	63	43
W018_A	Jan Mankesstraat 19 (noordgevel)	182743,44	488779,37	1,50	45	45	35
W018_B	Jan Mankesstraat 19 (noordgevel)	182743,44	488779,37	5,00	48	48	36
W019_A	Jan Mankesstraat 19 (zuidgevel)	182747,39	488772,06	1,50	49	49	35
W019_B	Jan Mankesstraat 19 (zuidgevel)	182747,39	488772,06	5,00	52	52	37
W019_C	Jan Mankesstraat 19 (zuidgevel)	182747,39	488772,06	7,50	55	55	39
W020_A	Jan Mankesstraat 21 (noordgevel)	182737,47	488775,78	1,50	46	46	35
W020_B	Jan Mankesstraat 21 (noordgevel)	182737,47	488775,78	5,00	48	48	37
W021_A	Jan Mankesstraat 21 (zuidgevel)	182741,67	488768,61	1,50	50	50	36
W021_B	Jan Mankesstraat 21 (zuidgevel)	182741,67	488768,61	5,00	53	53	38
W021_C	Jan Mankesstraat 21 (zuidgevel)	182741,67	488768,61	7,50	56	56	40
W022_A	Jan Mankesstraat 23 (noordgevel)	182731,14	488771,96	1,50	47	47	36
W022_B	Jan Mankesstraat 23 (noordgevel)	182731,14	488771,96	5,00	49	49	38
W023_A	Jan Mankesstraat 23 (westgevel)	182730,93	488767,42	1,50	53	53	38
W024_A	Jan Mankesstraat 23 (zuidgevel)	182735,81	488765,08	1,50	51	51	37
W024_B	Jan Mankesstraat 23 (zuidgevel)	182735,81	488765,08	5,00	55	55	39
W024_C	Jan Mankesstraat 23 (zuidgevel)	182735,81	488765,08	7,50	59	59	41
W025_A	Jan Mankesstraat 25 (noordgevel)	182716,69	488798,54	1,50	42	42	32
W025_B	Jan Mankesstraat 25 (noordgevel)	182716,69	488798,54	5,00	47	47	33
W025_C	Jan Mankesstraat 25 (noordgevel)	182716,69	488798,54	7,50	50	50	35
W026_A	Jan Mankesstraat 25 (westgevel)	182715,79	488793,17	1,50	50	45	36
W026_B	Jan Mankesstraat 25 (westgevel)	182715,79	488793,17	5,00	54	54	38
W027_A	Jan Mankesstraat 25 (zuidgevel)	182720,06	488791,08	1,50	50	50	36
W027_B	Jan Mankesstraat 25 (zuidgevel)	182720,06	488791,08	5,00	54	54	38
W028_A	Jan Mankesstraat 27 (noordgevel)	182722,33	488801,92	1,50	43	43	32
W028_B	Jan Mankesstraat 27 (noordgevel)	182722,33	488801,92	5,00	47	47	31
W028_C	Jan Mankesstraat 27 (noordgevel)	182722,33	488801,92	7,50	49	49	36
W029_A	Jan Mankesstraat 27 (zuidgevel)	182726,01	488794,50	1,50	49	49	35
W029_B	Jan Mankesstraat 27 (zuidgevel)	182726,01	488794,50	5,00	53	53	38
W030_A	Jan Mankesstraat 29 (noordgevel)	182727,54	488805,04	1,50	43	43	30
W030_B	Jan Mankesstraat 29 (noordgevel)	182727,54	488805,04	5,00	46	46	30
W030_C	Jan Mankesstraat 29 (noordgevel)	182727,54	488805,04	7,50	49	49	36
W031_A	Jan Mankesstraat 29 (zuidgevel)	182732,12	488798,02	1,50	48	48	34
W031_B	Jan Mankesstraat 29 (zuidgevel)	182732,12	488798,02	5,00	51	51	37
W032_A	Jan Mankesstraat 31 (noordgevel)	182733,05	488808,33	1,50	44	44	29
W032_B	Jan Mankesstraat 31 (noordgevel)	182733,05	488808,33	5,00	47	47	30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAMAX

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAMAX 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 LAMAX totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W032_C	Jan Mankesstraat 31 (noordgevel)	182733,05	488808,33	7,50	49	49	37
W033_A	Jan Mankesstraat 31 (zuidgevel)	182737,94	488801,37	1,50	49	49	35
W033_B	Jan Mankesstraat 31 (zuidgevel)	182737,94	488801,37	5,00	51	51	38
W034_A	Jan Mankesstraat 33 (noordgevel)	182738,19	488811,41	1,50	44	44	29
W034_B	Jan Mankesstraat 33 (noordgevel)	182738,19	488811,41	5,00	46	46	30
W034_C	Jan Mankesstraat 33 (noordgevel)	182738,19	488811,41	7,50	49	49	37
W035_A	Jan Mankesstraat 33 (zuidgevel)	182742,69	488804,10	1,50	49	49	35
W035_B	Jan Mankesstraat 33 (zuidgevel)	182742,69	488804,10	5,00	51	51	38
W036_A	Jan Mankesstraat 55 (zuidgevel)	182717,01	488823,59	5,00	51	48	37
W037_A	Jan Mankesstraat 57 (zuidgevel)	182709,32	488822,88	1,50	43	43	37
W037_B	Jan Mankesstraat 57 (zuidgevel)	182709,32	488822,88	5,00	51	48	39
W037_C	Jan Mankesstraat 57 (zuidgevel)	182709,32	488822,88	7,50	57	57	40
W038_A	Jan Mankesstraat 59 (noordgevel)	182699,18	488826,52	1,50	43	42	34
W038_B	Jan Mankesstraat 59 (noordgevel)	182699,18	488826,52	5,00	46	45	35
W039_A	Jan Mankesstraat 59 (westgevel)	182699,00	488821,54	1,50	42	42	37
W039_B	Jan Mankesstraat 59 (westgevel)	182699,00	488821,54	5,00	48	48	37
W040_A	Jan Mankesstraat 59 (zuidgevel)	182703,74	488819,63	1,50	41	41	37
W040_B	Jan Mankesstraat 59 (zuidgevel)	182703,74	488819,63	5,00	47	46	39
W040_C	Jan Mankesstraat 59 (zuidgevel)	182703,74	488819,63	7,50	56	56	39
W041_A	Laan 105 (noordoostgevel)	182358,07	488597,94	1,50	54	46	46
W041_B	Laan 105 (noordoostgevel)	182358,07	488597,94	5,00	57	49	48
W042_A	Laan 105 (zuidoostgevel)	182357,64	488593,31	1,50	50	50	39
W042_B	Laan 105 (zuidoostgevel)	182357,64	488593,31	5,00	51	51	42
W043_A	Laan 107 (noordoostgevel)	182369,02	488608,97	1,50	53	53	40
W043_B	Laan 107 (noordoostgevel)	182369,02	488608,97	5,00	55	55	42
W044_A	Laan 107 (zuidoostgevel)	182368,72	488603,32	1,50	58	47	42
W044_B	Laan 107 (zuidoostgevel)	182368,72	488603,32	5,00	61	50	45
W045_A	Laan 109 (noordoostgevel)	182388,30	488619,56	1,50	62	61	52
W045_B	Laan 109 (noordoostgevel)	182388,30	488619,56	5,00	65	63	54
W046_A	Laan 109 (zuidoostgevel)	182390,41	488615,94	1,50	61	61	51
W046_B	Laan 109 (zuidoostgevel)	182390,41	488615,94	5,00	64	63	54
W047_A	Laan 111 (noordoostgevel)	182394,68	488589,00	1,50	61	61	52
W047_B	Laan 111 (noordoostgevel)	182394,68	488589,00	5,00	64	63	54
W048_A	Laan 111 (zuidoostgevel)	182396,49	488584,95	1,50	61	61	51
W049_A	Laan 113 (noordoostgevel)	182406,01	488607,31	1,50	65	62	54
W049_B	Laan 113 (noordoostgevel)	182406,01	488607,31	5,00	68	65	57
W050_A	Laan 113 (zuidoostgevel)	182407,62	488603,06	1,50	62	62	55
W051_A	Laan 117 (noordgevel)	182412,29	488665,41	1,50	61	61	51
W052_A	Laan 117a (noordgevel)	182420,90	488656,17	1,50	63	63	51
W053_A	Laan 117a (zuidgevel)	182420,01	488646,05	1,50	64	64	52
W054_A	Laan 87a (noordoostgevel)	182366,83	488542,73	1,50	57	57	46
W054_B	Laan 87a (noordoostgevel)	182366,83	488542,73	5,00	59	59	48
W055_A	Laan 87a (zuidoostgevel)	182368,46	488539,00	1,50	57	57	45
W055_B	Laan 87a (zuidoostgevel)	182368,46	488539,00	5,00	59	59	47
W056_A	Laan 89 (zuidoostgevel)	182383,01	488564,19	1,50	59	59	49
W056_B	Laan 89 (zuidoostgevel)	182383,01	488564,19	5,00	61	61	51
W057_A	Laan 89 (zuidoostgevel)	182382,74	488567,86	1,50	59	59	48
W057_B	Laan 89 (zuidoostgevel)	182382,74	488567,86	5,00	61	61	51
W058_A	Laan 91 (noordoostgevel)	182364,86	488574,17	1,50	55	50	46
W058_B	Laan 91 (noordoostgevel)	182364,86	488574,17	5,00	57	52	48
W059_A	Laan 91 (zuidoostgevel)	182363,97	488568,43	1,50	56	56	46
W059_B	Laan 91 (zuidoostgevel)	182363,97	488568,43	5,00	58	58	48
W060_A	Ligusterweg 10 (noordgevel)	182741,27	488655,48	1,50	57	51	37
W060_B	Ligusterweg 10 (noordgevel)	182741,27	488655,48	5,00	58	58	38
W060_C	Ligusterweg 10 (noordgevel)	182741,27	488655,48	7,50	61	60	39
W061_A	Ligusterweg 10 (zuidgevel)	182743,79	488647,22	1,50	55	46	35
W061_B	Ligusterweg 10 (zuidgevel)	182743,79	488647,22	5,00	58	50	33
W061_C	Ligusterweg 10 (zuidgevel)	182743,79	488647,22	7,50	59	53	33
W062_A	Ligusterweg 11 (westgevel)	182743,96	488684,92	1,50	51	51	34
W062_B	Ligusterweg 11 (westgevel)	182743,96	488684,92	5,00	56	56	38
W062_C	Ligusterweg 11 (westgevel)	182743,96	488684,92	7,50	58	58	40
W063_A	Ligusterweg 12 (noordgevel)	182746,93	488656,99	1,50	56	49	36
W063_B	Ligusterweg 12 (noordgevel)	182746,93	488656,99	5,00	58	57	38
W063_C	Ligusterweg 12 (noordgevel)	182746,93	488656,99	7,50	60	59	39
W064_A	Ligusterweg 12 (zuidgevel)	182749,70	488648,79	1,50	54	43	35
W064_B	Ligusterweg 12 (zuidgevel)	182749,70	488648,79	5,00	57	49	33
W064_C	Ligusterweg 12 (zuidgevel)	182749,70	488648,79	7,50	58	52	33
W065_A	Ligusterweg 13 (westgevel)	182742,44	488690,74	1,50	53	53	34
W065_B	Ligusterweg 13 (westgevel)	182742,44	488690,74	5,00	59	59	39
W065_C	Ligusterweg 13 (westgevel)	182742,44	488690,74	7,50	61	61	40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAMAX

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAMAX 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 Lamax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W066_A	Ligusterweg 14 (noordgevel)	182763,68	488661,69	1,50	54	44	35
W066_B	Ligusterweg 14 (noordgevel)	182763,68	488661,69	5,00	56	47	37
W066_C	Ligusterweg 14 (noordgevel)	182763,68	488661,69	7,50	56	51	38
W067_A	Ligusterweg 14 (westgevel)	182761,45	488656,48	1,50	50	46	36
W068_A	Ligusterweg 14 (zuidgevel)	182765,68	488653,18	1,50	50	41	35
W068_B	Ligusterweg 14 (zuidgevel)	182765,68	488653,18	5,00	53	44	32
W068_C	Ligusterweg 14 (zuidgevel)	182765,68	488653,18	7,50	54	43	33
W069_A	Ligusterweg 15 (westgevel)	182740,81	488697,01	1,50	53	53	37
W069_B	Ligusterweg 15 (westgevel)	182740,81	488697,01	5,00	59	59	39
W069_C	Ligusterweg 15 (westgevel)	182740,81	488697,01	7,50	62	62	41
W070_A	Ligusterweg 16 (noordgevel)	182769,86	488663,32	1,50	53	48	35
W070_B	Ligusterweg 16 (noordgevel)	182769,86	488663,32	5,00	55	53	36
W070_C	Ligusterweg 16 (noordgevel)	182769,86	488663,32	7,50	55	55	37
W071_A	Ligusterweg 16 (zuidgevel)	182771,01	488654,59	1,50	49	40	34
W071_B	Ligusterweg 16 (zuidgevel)	182771,01	488654,59	5,00	52	43	31
W071_C	Ligusterweg 16 (zuidgevel)	182771,01	488654,59	7,50	54	41	32
W072_A	Ligusterweg 17 (westgevel)	182767,97	488704,87	1,50	48	48	34
W072_B	Ligusterweg 17 (westgevel)	182767,97	488704,87	5,00	54	54	37
W072_C	Ligusterweg 17 (westgevel)	182767,97	488704,87	7,50	57	57	38
W073_A	Ligusterweg 19 (westgevel)	182769,80	488697,86	1,50	48	48	31
W073_B	Ligusterweg 19 (westgevel)	182769,80	488697,86	5,00	49	49	36
W073_C	Ligusterweg 19 (westgevel)	182769,80	488697,86	7,50	54	54	38
W074_A	Ligusterweg 2 (noordgevel)	182716,86	488648,99	1,50	61	57	40
W074_B	Ligusterweg 2 (noordgevel)	182716,86	488648,99	5,00	64	63	42
W074_C	Ligusterweg 2 (noordgevel)	182716,86	488648,99	7,50	68	65	42
W075_A	Ligusterweg 2 (westgevel)	182715,15	488644,29	1,50	62	56	41
W076_A	Ligusterweg 2 (zuidgevel)	182719,14	488640,66	1,50	57	42	32
W076_B	Ligusterweg 2 (zuidgevel)	182719,14	488640,66	5,00	60	48	35
W076_C	Ligusterweg 2 (zuidgevel)	182719,14	488640,66	7,50	62	51	36
W077_A	Ligusterweg 21 (westgevel)	182771,26	488692,27	1,50	46	46	33
W077_B	Ligusterweg 21 (westgevel)	182771,26	488692,27	5,00	51	51	35
W077_C	Ligusterweg 21 (westgevel)	182771,26	488692,27	7,50	55	55	38
W078_A	Ligusterweg 23 (westgevel)	182772,99	488685,62	1,50	46	46	34
W078_B	Ligusterweg 23 (westgevel)	182772,99	488685,62	5,00	51	51	35
W078_C	Ligusterweg 23 (westgevel)	182772,99	488685,62	7,50	55	55	37
W079_A	Ligusterweg 4 (noordgevel)	182722,98	488650,62	1,50	60	58	40
W079_B	Ligusterweg 4 (noordgevel)	182722,98	488650,62	5,00	64	64	41
W079_C	Ligusterweg 4 (noordgevel)	182722,98	488650,62	7,50	66	65	41
W080_A	Ligusterweg 4 (zuidgevel)	182725,66	488642,40	1,50	54	41	29
W080_B	Ligusterweg 4 (zuidgevel)	182725,66	488642,40	5,00	57	44	34
W080_C	Ligusterweg 4 (zuidgevel)	182725,66	488642,40	7,50	59	50	35
W081_A	Ligusterweg 6 (noordgevel)	182729,32	488652,30	1,50	59	55	37
W081_B	Ligusterweg 6 (noordgevel)	182729,32	488652,30	5,00	62	62	39
W081_C	Ligusterweg 6 (noordgevel)	182729,32	488652,30	7,50	65	63	40
W082_A	Ligusterweg 6 (zuidgevel)	182731,51	488643,95	1,50	53	46	31
W082_B	Ligusterweg 6 (zuidgevel)	182731,51	488643,95	5,00	56	55	34
W082_C	Ligusterweg 6 (zuidgevel)	182731,51	488643,95	7,50	58	58	34
W083_A	Ligusterweg 8 (noordgevel)	182735,16	488653,86	1,50	58	52	37
W083_B	Ligusterweg 8 (noordgevel)	182735,16	488653,86	5,00	60	60	39
W083_C	Ligusterweg 8 (noordgevel)	182735,16	488653,86	7,50	62	61	40
W084_A	Ligusterweg 8 (zuidgevel)	182737,38	488645,52	1,50	53	48	32
W084_B	Ligusterweg 8 (zuidgevel)	182737,38	488645,52	5,00	56	54	34
W084_C	Ligusterweg 8 (zuidgevel)	182737,38	488645,52	7,50	58	57	34
W085_A	Ligusterweg 9 (westgevel)	182745,76	488678,04	1,50	50	50	34
W085_B	Ligusterweg 9 (westgevel)	182745,76	488678,04	5,00	56	56	38
W085_C	Ligusterweg 9 (westgevel)	182745,76	488678,04	7,50	59	59	39
W086_A	Lijsterbesweg 1 (noordgevel)	182724,67	488620,74	1,50	59	54	38
W086_B	Lijsterbesweg 1 (noordgevel)	182724,67	488620,74	5,00	62	61	40
W086_C	Lijsterbesweg 1 (noordgevel)	182724,67	488620,74	7,50	65	63	41
W087_A	Lijsterbesweg 1 (westgevel)	182722,99	488615,14	1,50	59	54	37
W088_A	Lijsterbesweg 1 (zuidgevel)	182726,80	488612,20	1,50	53	40	33
W088_B	Lijsterbesweg 1 (zuidgevel)	182726,80	488612,20	5,00	56	43	35
W088_C	Lijsterbesweg 1 (zuidgevel)	182726,80	488612,20	7,50	58	48	35
W089_A	Lijsterbesweg 11 (noordgevel)	182754,93	488628,84	1,50	54	43	36
W089_B	Lijsterbesweg 11 (noordgevel)	182754,93	488628,84	5,00	56	48	39
W089_C	Lijsterbesweg 11 (noordgevel)	182754,93	488628,84	7,50	56	54	39
W090_A	Lijsterbesweg 11 (zuidgevel)	182757,25	488620,35	1,50	52	40	34
W090_B	Lijsterbesweg 11 (zuidgevel)	182757,25	488620,35	5,00	55	39	32
W090_C	Lijsterbesweg 11 (zuidgevel)	182757,25	488620,35	7,50	56	41	33
W091_A	Lijsterbesweg 3 (noordgevel)	182730,79	488622,38	1,50	58	54	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAMAX

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAMAX 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 LAMAX totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W091_B	Lijsterbesweg 3 (noordgevel)	182730,79	488622,38	5,00	61	60	40
W091_C	Lijsterbesweg 3 (noordgevel)	182730,79	488622,38	7,50	63	62	40
W092_A	Lijsterbesweg 3 (zuidgevel)	182733,23	488613,92	1,50	52	39	32
W092_B	Lijsterbesweg 3 (zuidgevel)	182733,23	488613,92	5,00	55	41	34
W092_C	Lijsterbesweg 3 (zuidgevel)	182733,23	488613,92	7,50	57	47	34
W093_A	Lijsterbesweg 4 (noordgevel, basisschool)	182741,94	488591,49	1,50	51	50	36
W094_A	Lijsterbesweg 5 (noordgevel)	182737,10	488624,07	1,50	57	50	38
W094_B	Lijsterbesweg 5 (noordgevel)	182737,10	488624,07	5,00	60	57	40
W094_C	Lijsterbesweg 5 (noordgevel)	182737,10	488624,07	7,50	62	59	40
W095_A	Lijsterbesweg 5 (zuidgevel)	182739,06	488615,48	1,50	52	39	31
W095_B	Lijsterbesweg 5 (zuidgevel)	182739,06	488615,48	5,00	55	41	34
W095_C	Lijsterbesweg 5 (zuidgevel)	182739,06	488615,48	7,50	57	46	34
W096_A	Lijsterbesweg 7 (noordgevel)	182743,04	488625,66	1,50	56	45	37
W096_B	Lijsterbesweg 7 (noordgevel)	182743,04	488625,66	5,00	58	49	39
W096_C	Lijsterbesweg 7 (noordgevel)	182743,04	488625,66	7,50	61	54	40
W097_A	Lijsterbesweg 7 (zuidgevel)	182744,71	488616,99	1,50	52	38	31
W097_B	Lijsterbesweg 7 (zuidgevel)	182744,71	488616,99	5,00	55	40	33
W097_C	Lijsterbesweg 7 (zuidgevel)	182744,71	488616,99	7,50	57	45	34
W098_A	Lijsterbesweg 9 (noordgevel)	182749,23	488627,31	1,50	55	44	37
W098_B	Lijsterbesweg 9 (noordgevel)	182749,23	488627,31	5,00	57	48	39
W098_C	Lijsterbesweg 9 (noordgevel)	182749,23	488627,31	7,50	60	54	39
W099_A	Lijsterbesweg 9 (zuidgevel)	182751,68	488618,86	1,50	53	42	32
W099_B	Lijsterbesweg 9 (zuidgevel)	182751,68	488618,86	5,00	56	39	33
W099_C	Lijsterbesweg 9 (zuidgevel)	182751,68	488618,86	7,50	59	41	33
W100_A	Oosteinderweg 25 (noordgevel)	182748,68	488744,19	1,50	53	53	36
W100_B	Oosteinderweg 25 (noordgevel)	182748,68	488744,19	5,00	57	57	38
W100_C	Oosteinderweg 25 (noordgevel)	182748,68	488744,19	7,50	61	61	40
W101_A	Oosteinderweg 25 (westgevel)	182747,68	488738,87	1,50	53	53	37
W101_B	Oosteinderweg 25 (westgevel)	182747,68	488738,87	5,00	57	57	39
W102_A	Oosteinderweg 25 (zuidgevel)	182752,40	488736,84	1,50	49	49	32
W102_B	Oosteinderweg 25 (zuidgevel)	182752,40	488736,84	5,00	51	51	34
W103_A	Oosteinderweg 27 (noordgevel)	182754,54	488747,68	1,50	52	52	36
W103_B	Oosteinderweg 27 (noordgevel)	182754,54	488747,68	5,00	56	56	38
W103_C	Oosteinderweg 27 (noordgevel)	182754,54	488747,68	7,50	60	60	39
W104_A	Oosteinderweg 27 (zuidgevel)	182758,79	488740,65	1,50	49	48	28
W104_B	Oosteinderweg 27 (zuidgevel)	182758,79	488740,65	5,00	50	50	33
W105_A	Oosteinderweg 29 (noordgevel)	182760,03	488750,95	1,50	50	50	35
W105_B	Oosteinderweg 29 (noordgevel)	182760,03	488750,95	5,00	56	56	37
W105_C	Oosteinderweg 29 (noordgevel)	182760,03	488750,95	7,50	59	59	38
W106_A	Oosteinderweg 29 (zuidgevel)	182764,42	488744,00	1,50	48	48	31
W106_B	Oosteinderweg 29 (zuidgevel)	182764,42	488744,00	5,00	50	50	32
W107_A	Oosteinderweg 31 (noordgevel)	182764,32	488753,50	1,50	50	50	34
W107_B	Oosteinderweg 31 (noordgevel)	182764,32	488753,50	5,00	55	55	37
W107_C	Oosteinderweg 31 (noordgevel)	182764,32	488753,50	7,50	59	59	38
W108_A	Oosteinderweg 31 (zuidgevel)	182769,46	488747,00	1,50	47	47	30
W108_B	Oosteinderweg 31 (zuidgevel)	182769,46	488747,00	5,00	49	49	32
W109_A	Wezenland 4 (oostgevel)	182423,96	488781,20	1,50	58	58	49
W109_B	Wezenland 4 (oostgevel)	182423,96	488781,20	5,00	60	60	51
W110_A	Wezenland 4 (zuidgevel)	182421,31	488776,04	1,50	58	58	49
W110_B	Wezenland 4 (zuidgevel)	182421,31	488776,04	5,00	60	60	51
W111_A	Korbeel 4 (zuidgevel)	182430,90	488837,73	1,50	54	54	43
W111_B	Korbeel 4 (zuidgevel)	182430,90	488837,73	5,00	56	56	45
W112_A	Korbeel 6 (zuidgevel)	182447,37	488846,63	1,50	54	54	43
W112_B	Korbeel 6 (zuidgevel)	182447,37	488846,63	5,00	57	57	45
W113_A	Wezenland 8 (zuidgevel)	182437,83	488793,37	1,50	58	58	49
W113_B	Wezenland 8 (zuidgevel)	182437,83	488793,37	5,00	61	61	51
X01_A	Bloemhofweg 28	182687,00	488517,02	5,00	65	40	40
X02_A	Bloemhofweg 30	182693,78	488518,87	5,00	64	39	39
X03_A	Bloemhofweg 32	182700,08	488520,58	5,00	66	40	39
X04_A	Bloemhofweg 34	182705,22	488521,98	5,00	65	40	39
X05_A	Bloemhofweg 38	182747,95	488533,81	5,00	60	54	36
X06_A	Bloemhofweg 38	182746,72	488529,82	5,00	59	54	36
X07_A	Boterdijk 48	182481,47	488469,84	5,00	52	37	36
X08_A	Driftweg 55	182634,51	488477,31	5,00	63	45	37
X09_A	Driftweg 55	182638,98	488476,45	5,00	62	46	38
X10_A	Driftweg 62	182661,02	488478,46	5,00	64	38	37
X11_A	Elburgerweg 33	182452,09	488949,65	5,00	52	51	40
X12_A	Elburgerweg 37-37a	182499,44	488947,65	5,00	52	51	44
X13_A	Elburgerweg 43	182557,65	488960,13	5,00	52	52	43
X14_A	Elburgerweg 45	182580,06	488965,94	5,00	51	51	44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAMAX

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAMAX 2022.08.12 MALAMAAL- in nieuw zonemodel - Met extra maatregelen
 LAMAX totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
X15_A	Hulstweg 71	182722,69	488507,67	5,00	54	42	36
X16_A	Jan Mankesstraat 17	182752,27	488774,99	5,00	51	51	37
X17_A	Jan Mankesstraat 17	182748,52	488782,44	5,00	47	47	35
X18_A	Jan Mankesstraat 35	182744,87	488815,41	5,00	46	46	29
X19_A	Jan Mankesstraat 35	182749,03	488807,75	5,00	50	50	37
X20_A	Jan Mankesstraat 57	182705,62	488830,31	5,00	47	43	32
X21_A	Jan Mankesstraat 61	182683,57	488847,13	5,00	48	48	38
X22_A	Jan Mankesstraat 95	182666,61	488876,04	5,00	45	41	33
X23_A	Jan Mankesstraat 97	182664,53	488910,48	5,00	45	45	41
X24_A	Laan 103	182348,18	488585,45	5,00	53	51	41
X25_A	Laan 87	182362,19	488531,28	5,00	58	58	46
X26_A	Ligusterweg 18	182776,72	488656,10	5,00	52	38	31
X27_A	Ligusterweg 18	182775,90	488664,92	5,00	55	53	36
X28_A	Ligusterweg 25	182801,26	488694,10	5,00	44	44	33
X29_A	Ligusterweg 27	182799,51	488700,63	5,00	45	43	33
X30_A	Ligusterweg 29	182797,93	488706,52	5,00	48	48	34
X31_A	Ligusterweg 31	182796,33	488712,47	5,00	50	50	35
X32_A	Lijsterbesweg 13	182768,93	488628,56	5,00	54	45	37
X33_A	Lijsterbesweg 4 (basisschool)	182744,44	488568,43	1,50	53	52	35
X34_A	Oosteinderweg 33	182775,48	488750,59	5,00	48	48	31
X35_A	Oosteinderweg 33	182770,77	488757,35	5,00	53	53	37
X36_A	Schuurmanserf 49-91	182605,54	488453,16	5,00	59	39	39
X37_A	Schuurmanserf 49-91	182552,04	488449,18	5,00	51	43	41
X38_A	Schuurmanserf 49-91	182571,31	488452,66	5,00	63	40	40
X39_A	Schuurmanserf 49-91	182589,06	488450,10	5,00	64	40	40
X40_A	Schuurmanserf 49-91	182532,49	488445,65	5,00	62	40	40
X41_A	Korbeel 2	182410,26	488835,18	5,00	56	56	44
ZP001_A	zonepunt	182509,39	488937,52	5,00	54	52	44
ZP002_A	zonepunt	182554,28	488940,45	5,00	52	52	45
ZP003_A	zonepunt	182582,58	488936,55	5,00	54	54	45
ZP004_A	zonepunt	182600,46	488933,71	5,00	53	53	45
ZP005_A	zonepunt	182619,20	488895,40	5,00	52	52	44
ZP006_A	zonepunt	182634,64	488871,70	5,00	47	47	40
ZP007_A	zonepunt	182687,14	488833,13	5,00	49	49	38
ZP008_A	zonepunt	182731,08	488819,46	5,00	48	48	37
ZP009_A	zonepunt	182746,21	488794,07	5,00	55	55	38
ZP010_A	zonepunt	182753,05	488764,77	5,00	52	52	38
ZP011_A	zonepunt	182782,83	488738,41	5,00	53	53	36
ZP012_A	zonepunt	182788,69	488716,44	5,00	51	51	38
ZP015_A	zonepunt	182769,16	488646,13	5,00	52	47	37
ZP016_A	zonepunt	182755,00	488609,02	5,00	56	45	37
ZP018_A	zonepunt	182717,89	488559,71	5,00	61	55	39
ZP019_A	zonepunt	182719,85	488546,53	5,00	62	53	38
ZP022_A	zonepunt	182679,81	488519,18	5,00	67	40	40
ZP023_A	zonepunt	182648,07	488494,28	5,00	68	44	41
ZP024_A	zonepunt	182613,90	488477,68	5,00	60	38	38
ZP029_A	zonepunt	182500,13	488465,96	5,00	55	43	43
ZP030_A	zonepunt	182457,17	488483,05	5,00	61	50	47
ZP031_A	zonepunt	182442,03	488488,91	5,00	60	49	47
ZP032_A	zonepunt	182422,50	488495,75	5,00	60	55	49
ZP033_A	zonepunt	182386,86	488514,79	5,00	58	58	49
ZP036_A	zonepunt	182352,68	488581,68	5,00	53	50	41
ZP037_A	zonepunt	182347,31	488625,13	5,00	52	48	43
ZP038_A	zonepunt	182345,85	488672,01	5,00	57	57	47
ZP039_A	zonepunt	182357,08	488727,18	5,00	57	57	47
ZP040_A	zonepunt	182373,19	488763,80	5,00	57	57	48
ZP041_A	zonepunt	182398,58	488805,30	5,00	57	57	44
ZP043_A	zonepunt	182450,33	488869,75	5,00	57	57	46
ZP044_A	zonepunt	182473,28	488896,60	5,00	55	54	44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V

Samenvatting aanpassingen model

Samenvatting aanpassingen model

Op verzoek van de ODRN is een samenvatting gemaakt van de aanpassingen welke zijn gemaakt in het model binnen in de inrichtingsgrenzen van Nestlé.

Modellering

De modellering op het terrein van Nestlé in het model wat LBP|SIGHT kreeg was grotendeels nog gebaseerd op wat oudere technieken (o.a. coördinaten waren niet juist). Gebouwen konden alleen nog als vierkanten en rechthoeken worden gemodelleerd. Hierdoor kon het ontstaan dat er meerdere gebouwen gemodelleerd moesten worden om 1 gebouw te modelleren. Tegenwoordig kunnen gebouwen gemodelleerd worden met polygonen. Hierdoor kunnen gebouwen preciezer gemodelleerd worden met bijvoorbeeld inhammen of uitsparingen en hoeven er minder gebouwen gemodelleerd te worden om de werkelijke situatie na te bootsen. Ook kunnen er silo's en tanks worden gemodelleerd als een rond gebouw. Door de aanpassingen in het model is voornamelijk bij de LUWA, EGRON en de NIRO de situatie in het model veel overzichtelijker geworden en makkelijker te controleren.

In figuur V.1 is een weergave gegeven van de oude modellering en de nieuwe modellering (noot: zonder geluidbronnen). Zoals te zien is bij de oudere modellering bij de LUWA, EGRON en de NIRO staan er heel veel gebouwen door elkaar heen waardoor het onoverzichtelijk wordt. In de nieuwe modellering is dit overzichtelijker geworden en zijn de dakvlakken makkelijker te onderscheiden van elkaar.



Figuur V.1

Links de oudere modellering en rechts de nieuwe modellering inclusief MALAMAAL

Aan de hand van de tekeningen van Nestlé, de BAG gegevens, Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN), en diverse locatiebezoeken zijn de gebouwen en silo's opnieuw ingeschaald en in het model gezet met de juiste hoogtes en vorm. De veranderingen in het model betreffen dan ook geen aanpassingen van de situatie maar een verbetering van de modellering. Bijvoorbeeld gebouwen 080 en

014 zijn (bestaande) gebouwen, die nog niet in het rekenmodel waren opgenomen en daarom 'nieuw' zijn.

In figuur V.2 is een 3d weergave gegeven van de oudere modellering en de nieuwe modellering en dan ingezoomd op het deel van de LUWA, EGRON en de NIRO.

In bijlage III zijn de uitvoergegevens van de gebouwen, tanks en dergelijke opgenomen met daarin de gemodelleerde hoogtes.



Figuur V.2

Bovenste plaatje = oudere modellering; onderste plaatje = nieuwe modellering

Metingen

Op meerdere dagen in 2021 zijn geluidmetingen verricht aan diverse geluidbronnen op de inrichting. In tabel V.1 zijn dagen waarop geluidmetingen zijn verricht op het terrein van Nestlé opgenomen.

Tabel V.1

Meetdagen

Data meetdagen
22 februari 2021
2 maart 2021
30 maart 2021
8 juni 2021
23 november 2021
18 mei 2022

Bij de bepaalde bronsterktes kunnen verschillen ontstaan met de bronsterktes welke in het model zaten (bij o.a. prognose bronnen). De bronsterktes van de recent gemeten bronnen zijn dan ook verwerkt in het rekenmodel. In bijlage II zijn alle gemeten geluidbronnen opgenomen inclusief de bepaalde bronsterktes.

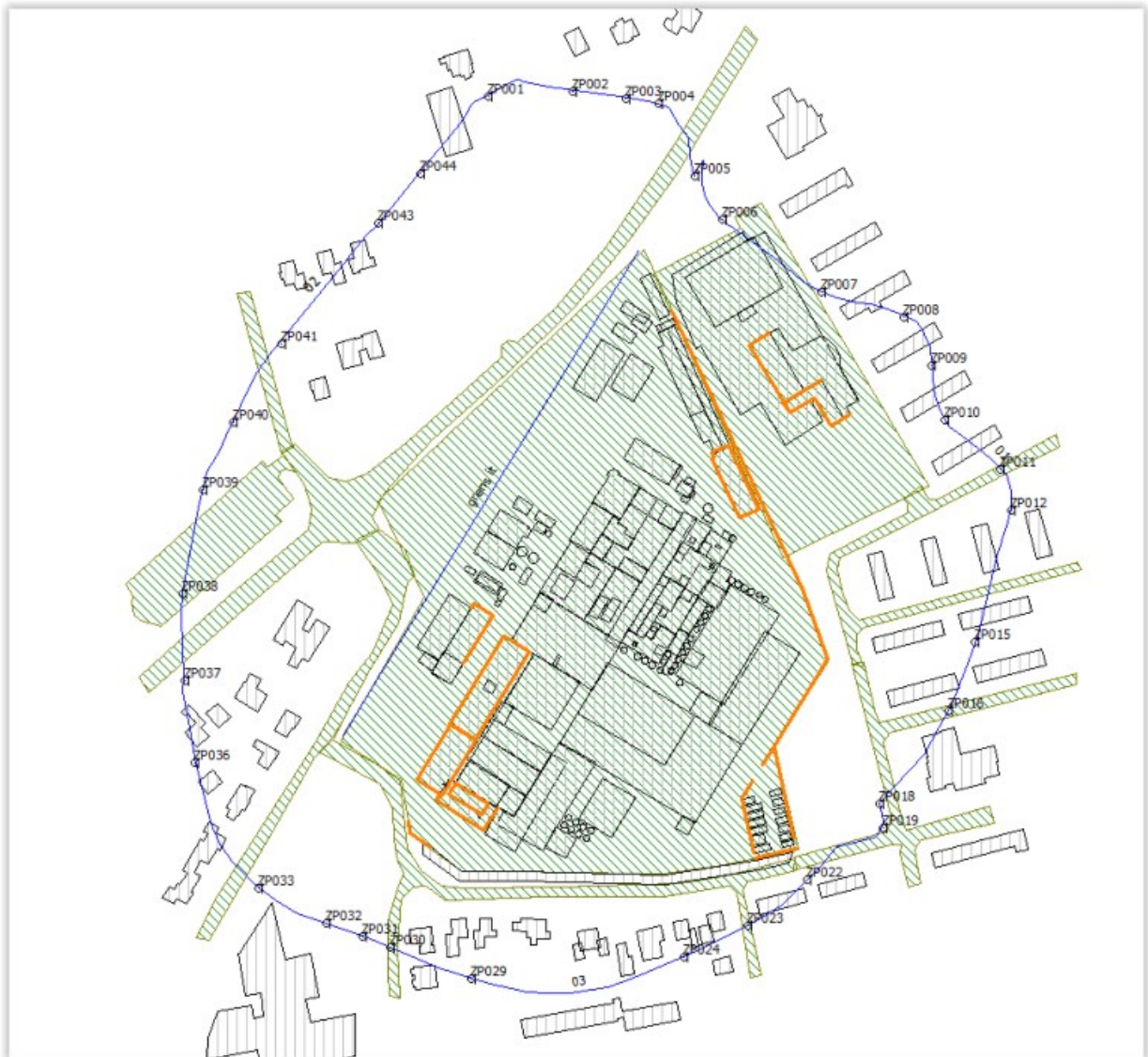
Zonepunten

Door de ODRN is het zonemodel vernieuwd en aangepast met onder andere meer bodemgebieden, meer rekenpunten bij de woningen en meer rekenpunten op de geluidzone. Enkele zonepunten zijn, op basis van het overleg 20-07-2022 met de ODRN, uit het rekenmodel verwijderd omdat op deze rekenpunten niet de invallende geluidbelasting werd berekend door de achterliggende (reflecterende) gebouwen welke buiten de geluidzone liggen. In het model zijn de zonepunten weggehaald zoals opgenomen in tabel V.2. In figuur V.3 is een weergave gegeven van de rekenpunten op de zone zoals nu aanwezig.

Tabel V.2

Verwijderde zonepunten

Naam
ZP012 en ZP013
ZP017
ZP020 en ZP021
ZP025 t/m ZP028
ZP034 en ZP035
ZP042

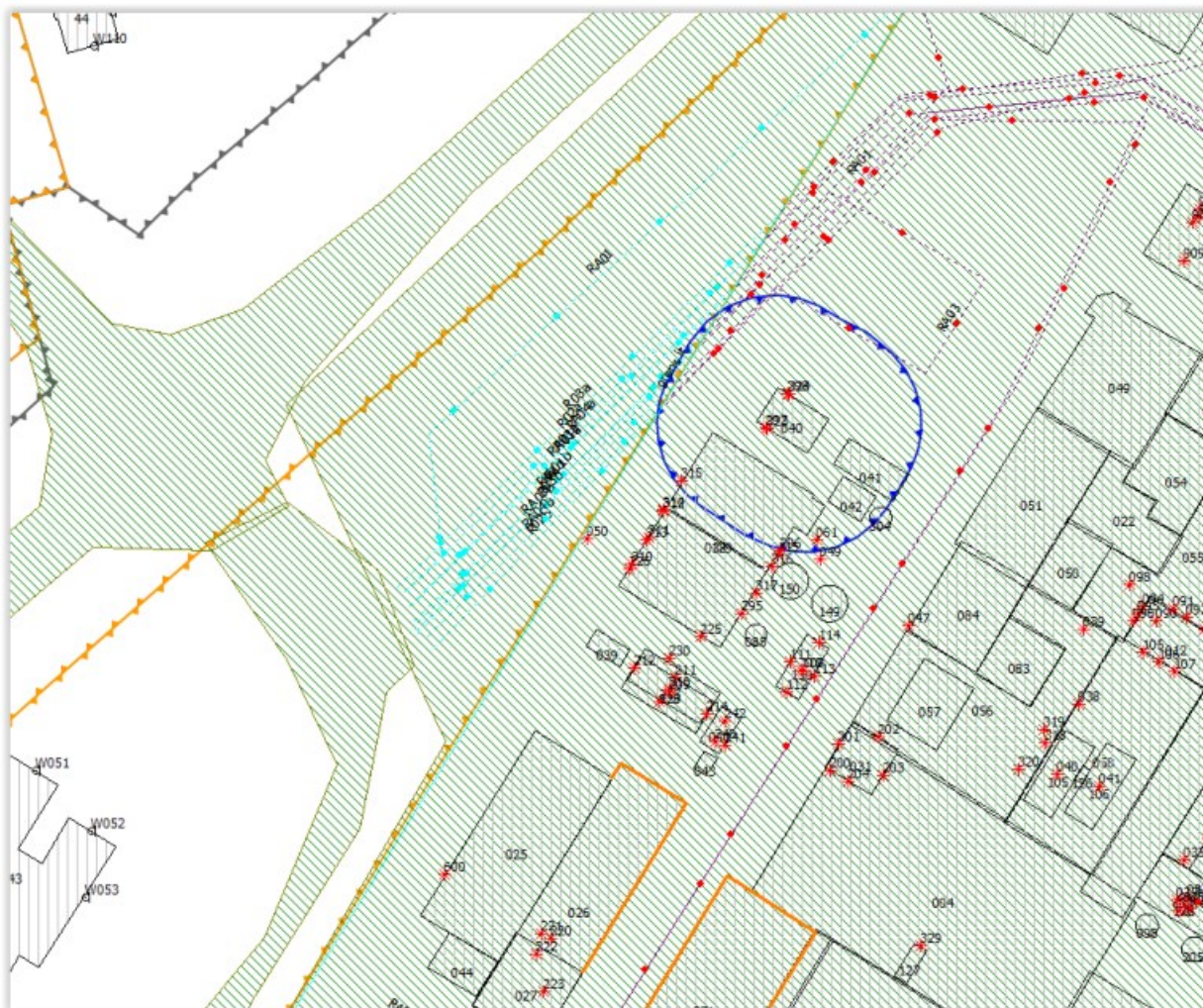


Figuur V.3

Nu aanwezige zonepunten

Mobiele bronnen

Een klein deel van de inrichting ligt buiten het gezoneerde industrieterrein. Dit betreft hoofdinrit/parkeerplaats van Nestlé aan de noordwestzijde van de inrichting. In het model zijn de rijlijnen gesplitst op de grens van het gezoneerde industrieterrein. Hierdoor kan de inrichting op het gezoneerde industrieterrein afzonderlijk getoetst worden aan de geluidzone. Zie ook figuur V.4 welke rijroutes het betreft.



Figuur V.4
Geluidbronnen (rijroutes) buiten gezoneerd industrieterrein (lichtblauw)