

Brouwer 1
5521 DK Eersel

T +31 (0) [redacted]
E [redacted]@tecmap.nl
www.tecmap.nl

K.v.K 70589895
IBAN NL86 RABO 326 7949 99

Referentie 20250254-1
Titel Bedrijfsruimte aan de Platinastraat 10 te Lelystad
Akoestisch onderzoek in verband met voorgenomen
wijziging

Datum 6 november 2025

Opdrachtgever PTA Midden Nederland
De Spil 6a
3774 RL Kootwijkerbroek
Contactpersoon [redacted] [redacted]

Behandeld door ir. [redacted]
Tel: + 31 (0)6 [redacted]

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Uitgangspunten onderzoek	4
2.1	Situering en positie nieuwe activiteiten	4
2.2	Voorgenomen bedrijfstijden	6
3	Toetsing	7
3.1	Het Omgevingsplan	7
3.2	Geluidzone	7
4	Rekenmodel	8
4.1	Immissiepunten	8
4.2	Objecten, schermen en bodemvlakken	8
4.3	Geluidbronnen	8
5	Rekenresultaten en toetsing	10
5.1	Directe hinder - Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	10
5.2	Directe hinder - Maximale geluidniveaus	10
5.3	Best Beschikbare Technieken	10
6	Conclusie en samenvatting	12

Figuren

Figuur 1	situering inrichting
Figuur 2	overzicht indeling inrichtingsterrein
Figuur 3	overzicht rekenmodel met positie rekenpunten
Figuur 4	overzicht rekenmodel met positie objecten, bodemvlakken en schermen
Figuur 5	overzicht rekenmodel met positie geluidbronnen

Bijlagen

Bijlage 1	invoergegevens rekenmodel langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
Bijlage 2	rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
Bijlage 3	rekenresultaten maximale geluidniveaus
Bijlage 4	specificaties leveranciers en berekening bronsterkten

1 Inleiding

Op de bedrijfslocatie aan de Platinastraat 10 in Lelystad bestaat het voornemen om een nieuw relatief klein bedrijfsgebouw te realiseren. In opdracht van PTA Midden Nederland is een akoestisch onderzoek voor de locatie uitgevoerd gebaseerd op de aangeleverde informatie.

Op basis van de aangereikte informatie is het reeds bestaande rekenmodel van de inrichting en de directe omgeving aangepast voor de nieuwe voorziening. Met het rekenmodel is de geluidbijdrage op 50 meter afstand berekend en getoetst aan de waarden volgens het Omgevingsplan inclusief het maatwerkbesluit.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de regels uit Handleiding meten en rekenen industrielawaai (IL-HR-13-01).

In de voorliggende rapportage worden de uitgangspunten, rekenresultaten en toetsing van rekenresultaten beschreven.

2 Uitgangspunten onderzoek

Ten behoeve van het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- [1]. Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999)
- [2]. Plattegrondtekening nieuwe situatie.
- [3]. Technische specificaties van te plaatsen installaties.
- [4]. Akoestisch onderzoek “Bedrijfsruimte aan de Platinastraat ongenummerd te Lelystad” met kenmerk 20240100-1 V2 van 20 februari 2024.

2.1 Situering en positie nieuwe activiteiten

Aan de Platinastraat 10 te Lelystad wordt een nieuwe bedrijfsruimte gerealiseerd. Binnen het plangebied is sprake van een bedrijfsruimte bestaande uit kantoren , een mezzanine en een warehouse. Het akoestisch effect van dit voornemen is uitgebreid beschreven in onze akoestische rapportage (zie [4]). Het voornemen bestaat uit de realisatie van een nieuw bedrijfsgebouw in de vorm van een overkapping. In figuur 2 is een gewijzigde indeling van het bedrijfsperceel weergegeven met daarin aangegeven de voorgenomen uitbreiding/wijziging.

De beoogde locatie ligt binnen het industrieterrein “Oostervaart” dat van een geluidzone als bedoeld in de Wet geluidhinder is voorzien. Het voor het onderzoek relevante deel van de geluidzone is weergegeven in afbeelding 2.1. Hier is met een ster de positie van het plangebied weergegeven.

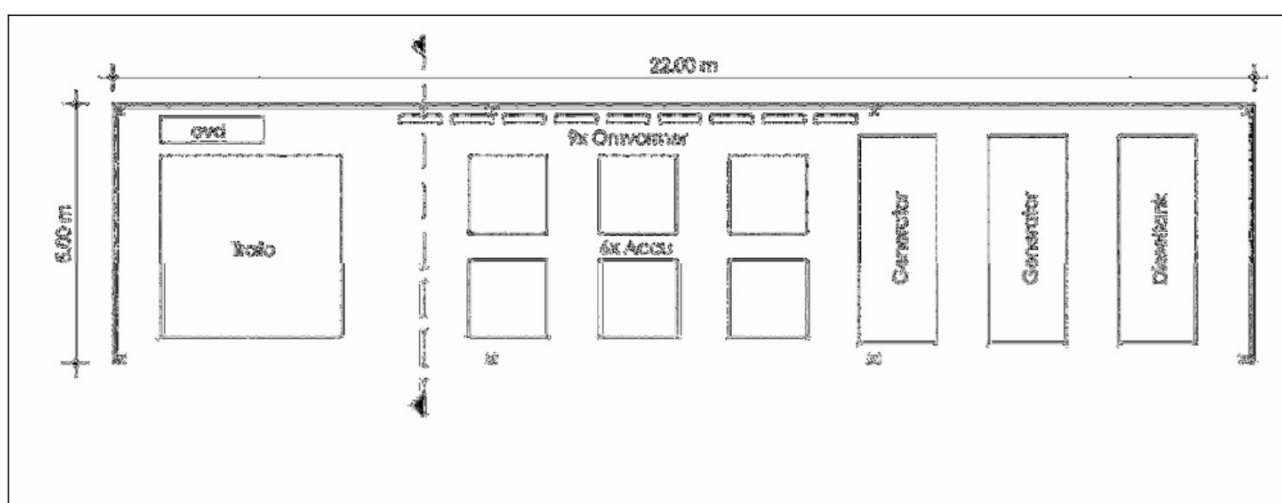
Onder de nieuw te realiseren overkapping worden de volgende installaties geplaatst:

- 1 trafo
- 9 omvormers
- 6 Accu's
- 1 dieseltank
- 2 generatoren

De opstelling is weergegeven in afbeelding 2.2. De overkapping wordt aan de straatzijde “open” uitgevoerd. De overige zijden worden uit panelen opgebouwd.



Afbeelding 2.1: geluidzone zoals vastgesteld binnen bestemmingsplan



Afbeelding 2.2: Overzicht opstelling installaties in nieuw te plaatsen overkapping

2.2 Voorgenomen bedrijfstijden

Met de representatieve bedrijfssituatie wordt die bedrijfssituatie bedoeld die meer dan 12 maal per jaar kan voorkomen en die in de hoogste geluidbijdrage resulteert. De incidentele bedrijfssituatie wordt gevormd door die activiteiten en installaties die maximaal 1 maal per maand (12 maal op jaarbasis) kunnen voorkomen.

De nieuwbouw betreft voorzieningen die deels behoren bij de zonnepanelen op het dak van de inrichting en deels installaties betreffen die alleen in bedrijf zullen zijn wanneer sprake is van geen of onvoldoende netstroom. Dit betekent dat in principe de beide generatoren alleen in werking zullen zijn wanneer de netstroom uitvalt (calamiteit). Door de opdrachtgever is aangegeven dat de installaties wel af en toe getest worden op functionaliteit. Tijdens dit testen zijn beide generatoren elk gedurende 15 tot 30 minuten belast tijdens de dagperiode in bedrijf. In het algemeen worden de test uitgevoerd op een dag waarbij minder transportbewegingen of andere activiteiten op het terrein plaatsvinden om deze zo weinig mogelijk te beïnvloeden (zoals bijvoorbeeld op de zaterdagen). Volgens opgave vinden deze testen gemiddeld eenmaal per kwartaal plaats doch in ieder geval minder dan 12 maal op jaarbasis. Daarmee valt deze activiteit onder de beschrijving van incidentele bedrijfssituatie. Navolgend wordt de geluidemissie die tijdens deze bijzondere bedrijfssituatie ontstaat getoetst aan de vigerende grenswaarden voor de representatieve bedrijfssituatie. Hierbij is ervan uitgegaan dat het testen plaats vindt op de representatieve dagsituatie zoals beschreven in onze geluidrapportage uit 2024 (worst-case benadering).

3 Toetsing

3.1 Het Omgevingsplan

Vanaf 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Dit betekent dat voldaan moet worden aan de waarden voor geluid zoals opgenomen in het Omgevingsplan van de gemeente Lelystad (laatst gewijzigd 9 juli 2025). Omdat sprake is van een industrieterrein dat van een geluidzone is voorzien zoals bedoeld in de Wet geluidhinder zijn de waarden voor geluid van toepassing zoals opgenomen in artikel 22.73 van het Omgevingsplan wat inhoudt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op 50 meter afstand niet meer mag bedragen dan 50 dB(A) tijdens de dagperiode, 45 dB(A) tijdens de avondperiode en 40 dB(A) tijdens de nachtperiode. Door de gemeente Lelystad zijn voor de inrichting maatwerkvoorschriften opgesteld. In afwijking van artikel 22.73 mag het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op 50 meter in westelijke richting op het rekenpunt C08 tijdens de avondperiode 46 dB(A) bedragen en tijdens de nachtperiode 43 dB(A). Omdat specifiek in het besluit wordt verwezen naar onze akoestische rapportage van 20 februari 2024 gelden deze waarden op een beoordelingshoogte van 5 meter. In tabel 3.1 is een overzicht opgenomen van de grenswaarden zoals deze voor de bedrijfslocatie van toepassing zijn.

Tabel 3.1: overzicht waarden voor geluid Omgevingsplan

Beoordelingslocatie (op een geluidgevoelig gebouw)	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)			
Op 50 meter afstand vanaf de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht met uitzondering van in westelijke richting	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Op 50 meter in westelijke richting (punt C08)	50 dB(A)	46 dB(A)	43 dB(A)
Maximale geluidniveau (L_{Amax})			
Als gevolg van activiteiten ter hoogte van geluidgevoelige objecten ¹	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

¹ uitgezonderd maximale geluidniveaus als gevolg van laad- en losactiviteiten in zoverre deze tijdens de dagperiode ontstaan.

3.2 Geluidzone

De locatie is gelegen op het industrieterrein Oostervaart dat van een geluidzone is voorzien zoals bedoeld in de Wet geluidhinder. Deze geluidzone is nog niet overgezet naar een aandachtsgebied industrielawaai zoals beschreven in de Omgevingswet. Binnen de geluidzone en de vastgestelde hogere grenswaarden voor geluidgevoelige objecten binnen die zone (MTG) is rekening gehouden met een zekere geluidruimte voor alle percelen binnen het industrieterrein. De geluidzone dient minimaal rekening te houden met de geluidruimte zoals vergund aan de afzonderlijke bedrijven. Er mag ervan worden uitgegaan dat binnen de zone is rekening gehouden met de geluidruimte die volgens tabel 3.1 voor het bedrijf is toegestaan. Alhoewel bij iedere voorgenomen wijziging door de zonebeheerder formeel moet worden nagegaan of deze inpasbaar is binnen de voor het gehele industrieterrein gereserveerde geluidruimte, wordt navolgend volstaan met het toetsen van de berekende waarden aan de vergunde waarden volgens tabel 3.1 en het inzichtelijk maken van de geluidruimte zoals deze in de nieuwe situatie ontstaat ter hoogte van de zonebewakingspunten.

4 Rekenmodel

Als basis voor de berekeningen is een rekenmodel opgesteld in het rekenpakket Geomilieu versie 2024. In het rekenmodel zijn alle relevante objecten, waarneempunten, bodemvlakken, schermen en geluidbronnen opgenomen. Het rekenprogramma berekent de geluidimmissie volgens methode II.8 zoals beschreven in de Handleiding meten en rekenen industrielawaai. Er is gerekend met een 60% geluidsabsorberende bodem (0.6) buiten de ingevoerde bodemvlakken (conform aangeleverde rekenmodel).

Het rekenmodel zoals beschreven in document [4] is op de volgende punten aangepast naar aanleiding van de voorgenomen wijziging:

- De rijroute M02 is aangepast omdat een gedeelte van de rijroute is gelegen op de positie waar de nieuwe overkapping wordt gerealiseerd.

4.1 Immissiepunten

In het rekenmodel zijn rekenpunten opgenomen ter plaatse van woningen van derden, op de zonegrens en op 50 meter afstand zoals beschreven in document [4]. Hierbij is een beoordelingshoogte van 5 meter gehanteerd.

De locatie van de gehanteerde beoordelingspunten is weergegeven in figuur 3 en de gedetailleerde invoergegevens zijn opgenomen in bijlage 1.

4.2 Objecten, schermen en bodemvlakken

Voor een gedetailleerd overzicht van de in het rekenmodel opgenomen objecten, schermen en bodemvlakken wordt verwezen naar bijlage 1. De posities van deze items is weergegeven in figuur 4. Aan het rekenmodel zoals beschreven in [4] is 1 object toegevoegd en 1 (reflecterend) scherm behorende bij de overkapping.

4.3 Geluidbronnen

Bij de geluidbronnen die onder de overkapping worden geplaatst maken we onderscheid tussen de geluidbronnen behorende bij de zonepanelen (trafo, accu's en omvormers) en de geluidbronnen behorende bij de (nood)stroomvoorziening (generatoren). Dit omdat de eerstgenoemde categorie continue in bedrijf kan zijn bij voldoende zonlicht en de twee categorie alleen in bedrijf is bij wegvallen netstroom.

Het bronvermogen van een omvormer bedraagt 56 dB(A) per stuk. Bij 9 omvormers bedraagt de totale bronsterkte 65.5 dB(A). Een trafo zoals voorzien resulteert in een geluidemissie van maximaal 75 dB(A) evenals de voorziene Accu's (Blauhoff 125 kW/289 kWh) waarmee de totale opgestelde bronsterkte, exclusief de generatoren, 83.4 dB(A) bedraagt. De overkapping wordt uit panelen opgebouwd zodat vanuit de gesloten zijden en het dak ten opzichte van de open zijde geen relevante geluidemissie ontstaat. De omvormers zijn in principe alleen in werking als de zon schijnt. Voor de totale bron is rekening gehouden met een bedrijfsduurcorrectie van 50% in de nachtperiode (worstcase scenario).

Uit de specificaties van de generatoren blijkt dat wanneer de generator van een omkasting wordt voorzien, het geluidniveau op 1 meter afstand niet meer zal bedragen dan *maximaal* respectievelijk 86 en 76 dB(A).

Volgens de rekenmethodiek uit de internationale norm ISO 3744 is dan sprake van een emissierelevante bronsterkte van 106 dB(A). Door de leverancier wordt een garantiewaarde gesteld van maximaal 109 dB(A).

Bij navraag zijn meer details voorgelegd van de resultaten van geluidmetingen zoals uitgevoerd door de fabrikant. Uit deze informatie blijkt dat metingen zijn uitgevoerd op een 8-tal posities rondom de omkaste installatie onder verschillende omstandigheden. Uit de geluidmetingen bij 100% belast bedroeg het *gemiddelde* geluidniveau op 1 meter afstand 85.5 dB(A) en op 7 meter afstand 74.2 dB(A). uitgaande van deze informatie is de emissierelevante bronsterkte volgens de Handleiding meten en rekenen industrielawaai vastgesteld op 105 dB(A) hetgeen lager is dan de garantiewaarde.

Het reeds bestaande rekenmodel zoals beschreven in onze rapportage is aangevuld met 1 gevelbron met een bronsterkte van 83 dB(A) en twee puntbronnen behorende bij de generatoren met elk een bronsterkte van 105 dB(A). De geluidbronnen zijn in het rekenmodel opgenomen in het object (overkapping) waarbij het object is genegeerd.

In tabel 4.1 is een totaal overzicht weergegeven van de geluidbronnen (puntbronnen en uitstralende gevels) zoals opgenomen in het rekenmodel en behorende bij de nieuwe activiteiten.

Tabel 4.1: overzicht geluidbronnen met gehanteerde bedrijfstijden en bronvermogens

bron	Omschrijving geluidbron	Aantal uren in bedrijf tijdens de			Bronvermogen L _{WR} [dB(A)]	
		Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur	Gem.	Max.
Gen01/02	Generatoren onder overkapping	0.5	--	--	105	109
G05	Open zijde overkapping	12	4	4	83	n.r.

De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 1 (rekenmodel L_{Ar,LT}). In bijlage 1 zijn de aan het rekenmodel toegevoegde geluidbronnen opgenomen. In figuur 5 zijn de bronlocaties binnen het rekenmodel weergegeven.

5 Rekenresultaten en toetsing

5.1 Directe hinder - Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 5.1 is de toetsing opgenomen van de berekende geluidniveaus ter hoogte van de beoordelingspunten zoals bedoeld in het Omgevingsplan en het maatwerkvoorschrift.

Tabel 5.1: overzicht toetsing berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)

Rekenpunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau								
		$L_{A,r,LT}$ in dB(A) tijdens de								
Nr.	Omschrijving	Dagperiode 07.00-19.00 uur			Avondperiode 19.00-23.00 uur			Nachtperiode 23.00-07.00 uur		
		Berek.	Norm	Over.	Berek.	Norm	Over.	Berek.	Norm	Over.
C01	50 meter Noord	39	50	--	37	45	--	35	40	--
C02	50 meter Noord	39	50	--	33	45	--	32	40	--
C03	50 meter Oost	45	50	--	34	45	--	33	40	--
C04	50 meter Oost	37	50	--	34	45	--	34	40	--
C05	50 meter Zuid	46	50	--	37	45	--	35	40	--
C06	50 meter Zuid	48	50	--	43	45	--	40	40	--
C07	50 meter West	42	50	--	40	45	--	38	40	--
C08	50 meter West	47	50	--	46	46	--	43	43	--

Berek. Berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau representatieve bedrijfssituatie

Uit de tabel blijkt dat de waarden voor geluid zoals deze voor de inrichting van toepassing zijn niet worden overschreden. De deelbijdrage vanwege de nieuwe geluidbronnen bedraagt maximaal 46 dB(A) op 50 meter afstand.

5.2 Directe hinder - Maximale geluidniveaus

Uit de berekeningen (zie bijlage 3) blijkt dat het op de gevel invallend geluidniveau vanwege de nieuw te plaatsen installaties maximaal $57 + 4 = 61$ dB(A) op 50 meter bedraagt en maximaal $38 + 4 = 42$ dB(A) ter hoogte van woningen van derden. Dit betekent dat de nieuwe installaties niet resulteren in relevante maximale geluidniveaus ter hoogte van geluidgevoelige bestemmingen van derden. Ook in de nieuw te creëren situatie wordt ruimschoots voldaan aan de grenswaarden zoals opgenomen in het Omgevingsplan.

5.3 Best Beschikbare Technieken

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu, moeten voorschriften worden verbonden die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting tenminste de voor de inrichting in aanmerking komende Best Beschikbare Technieken worden toegepast, mits deze economisch en technisch haalbaar zijn in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs te verkrijgen zijn.

Daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, evenals de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting in gebruik wordt gesteld.

Installaties

De installaties hebben een geluidvermogeniveau conform de huidige stand der techniek. Voor de generatoren is rekening gehouden met een omkasting en geluiddempers. Gezien het aard van de installatie (noodvoorziening) worden aanvullende voorzieningen in de vorm van een bouwkundig zwaarder uitgevoerd gebouw geen maatregel als onderdeel van het BBT principe beschouwd.

Conclusie

Gelet op het voorgaande kan gesteld worden dat het bedrijf in het kader van het BBT voldoende geluidbeperkende maatregelen heeft getroffen. Bij de dimensionering is rekening gehouden met maatregelen in het ontwerp waardoor de installatie niet meer resulteert in een relevante geluidbijdrage ten opzichte van de overige reeds aanwezige installaties. Dit betekent dat er geen effectieve maatregelen denkbaar zijn die resulteren in een significante geluidreductie op de totale geluidbijdrage vanwege de gehele inrichting op de gevels van woningen.

6 Conclusie en samenvatting

Door TecMaP is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van de voorgenomen nieuwe activiteiten op het bedrijfsperceel aan de Platinaweg 10 in Lelystad. De nieuwe activiteiten bestaat uit het realiseren van een overkapping waaronder de installaties van de zonnepanelen (omvormers en trafo) en de generatoren voor (nood)stroomvoorziening worden geplaatst.

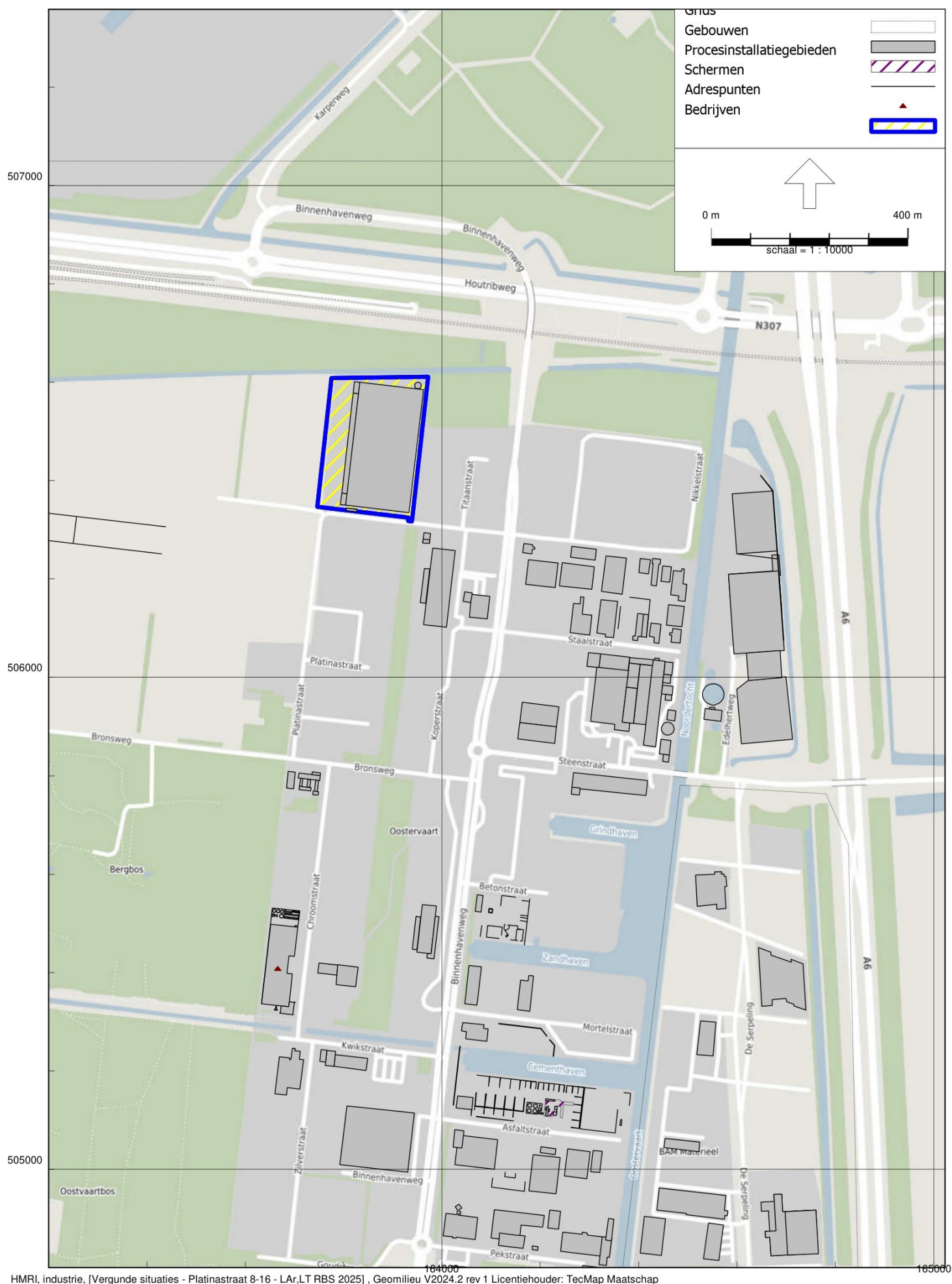
Uitgaande van de door de opdrachtgever en leverancier aangereikte gegevens is een rekenmodel opgesteld. Met dit rekenmodel is de geluidbijdrage van zowel de gehele inrichting als de te plaatsen nieuwe voorzieningen ter hoogte van de controlepunten uit het maatwerkvoorschrift en het Omgevingsplan berekend. Uit de berekeningen blijkt dat de vergunde waarden voor geluid niet worden overschreden. Een aanpassing van het maatwerkvoorschrift is dan ook niet noodzakelijk of wenselijk.

TecMaP



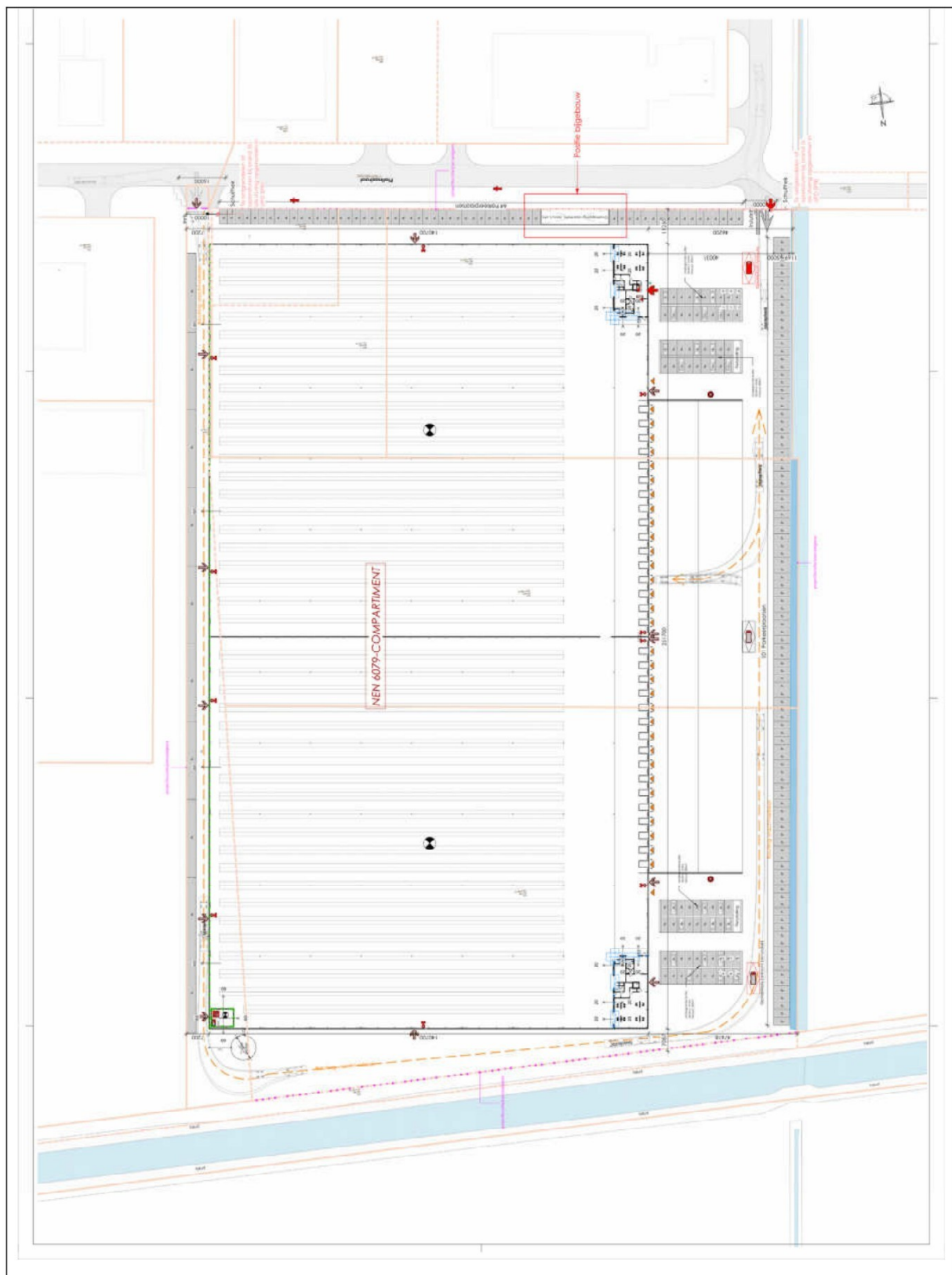
Ir. [Redacted]
Senior-adviseur

16 jan. 2024, 13:28

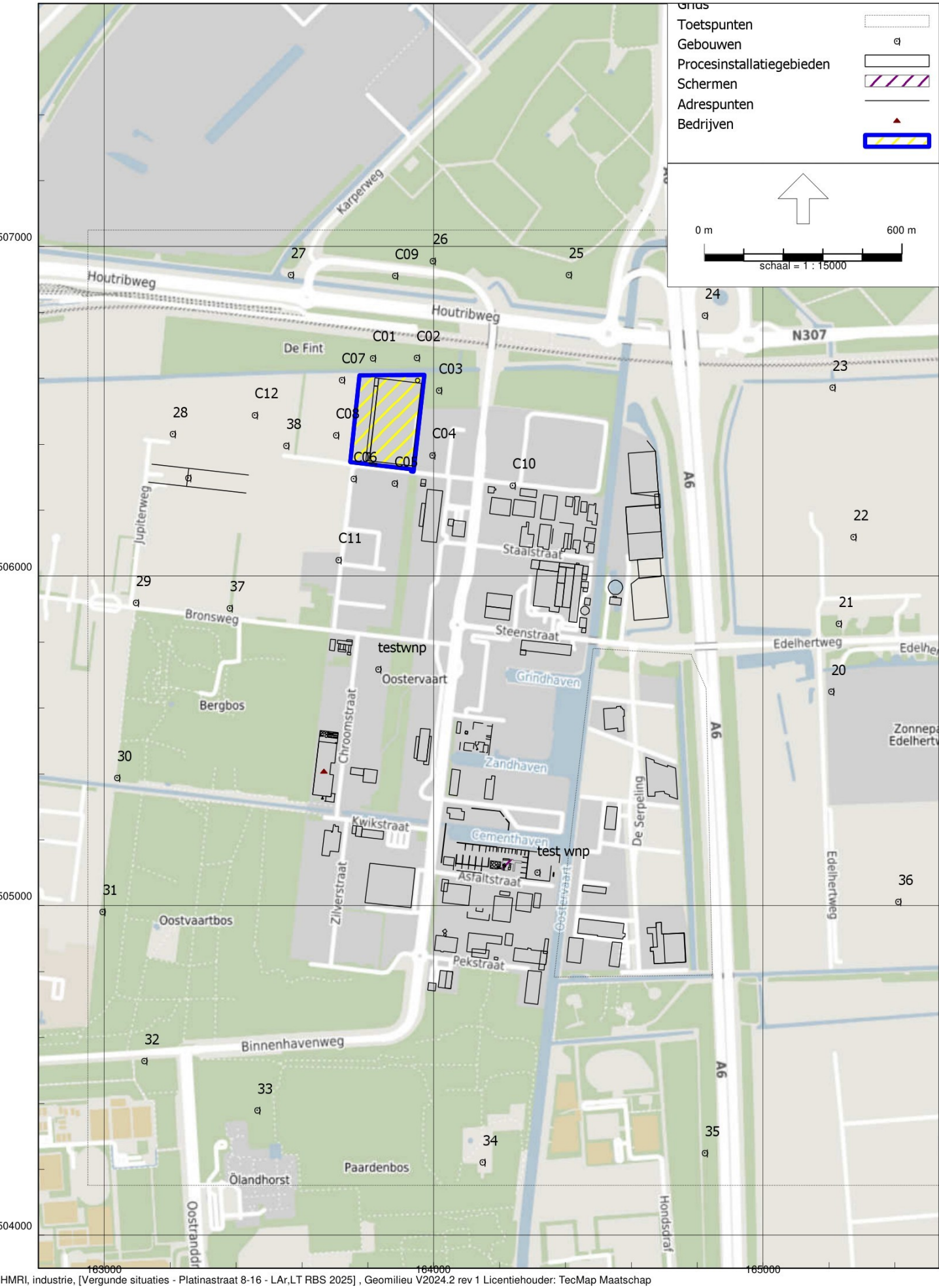


HMRI, industrie, [Vergunde situaties - Platinastraat 8-16 - LAr,LT RBS 2025], Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: TecMap Maatschap

figuur 1: Situering milieubelastende activiteiten binnen industrieterrein

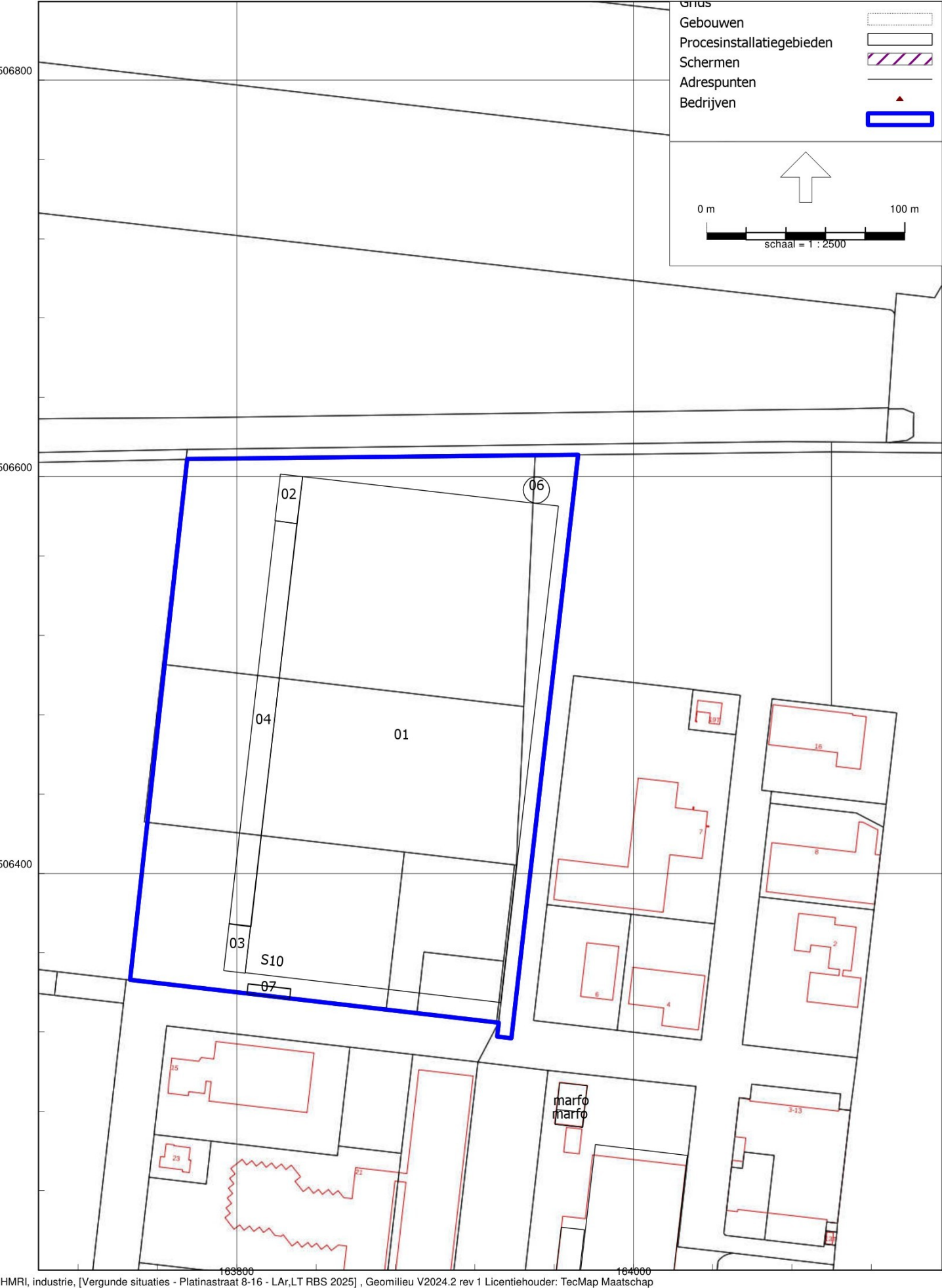


Figuur 2: indeling terrein



HMRI, industrie, [Vergunde situaties - Platinastraat 8-16 - LAr,LT RBS 2025], Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: TecMap Maatschap

figuur 3: Overzicht rekenmodel met positie rekenpunten



HMRI, industrie, [Vergunde situaties - Platinastraat 8-16 - LAr,LT RBS 2025], Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: TecMap Maatschap

figuur 4: Overzicht rekenmodel met toegevoegde objecten



HMRI, industrie, [Vergunde situaties - Platinastraat 8-16 - LAr,LT RBS 2025], Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: TecMap Maatschap

figuur 5: Overzicht rekenmodel met positie geluidbronnen

Bijlagen



Bijlage 1: invoergegevens rekenmodel $L_{Ar,LT}$

Deze bijlage bevat alle voor het onderzoek relevante details van het rekenmodel dat gebruikt is voor de berekeningen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$. Het betreft hier de aan het rekenmodel toegevoegde items.

Bijlage 1

Model: Platinastraat 8-16 - LAr,LT RBS 2025
Groep: bijgebouw
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Cp	Ref.l.L 31	Ref.l.R 31	H-1	H-n	M-1	M-n	X-1	Y-1	X-n	Y-n
S10	overkapping	0 dB	0,80	0,80	2,90	2,90	0,00	0,00	163805,20	506339,44	163826,62	506336,91

Bijlage 1

Model: Platinastraat 8-16 - LAr,LT RBS 2025
Groep: bijgebouw
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
07	overkapping	163805,57	506344,33	3,24	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: Platinastraat 8-16 - LAr,LT RBS 2025
Groep: bijgebouw
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Gen01	generatorset (omkast)	163822,35	506339,42	1,70	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--
Gen02	generatorset (omkast)	163819,95	506339,70	1,70	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--

Bijlage 1

Model: Platinastraat 8-16 - LAr,LT RBS 2025
Groep: bijgebouw
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Gen01	67,50	95,10	95,70	97,60	98,30	97,90	98,40	92,70	88,90	105,46
Gen02	67,50	95,10	95,70	97,60	98,30	97,90	98,40	92,70	88,90	105,46

Bijlage 1

Model: Platinastraat 8-16 - LAr,LT RBS 2025
Groep: bijgebouw
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63
G05	open gevel overkapping	163805,67	506339,19	163826,27	506336,79	12,0000	4,0000	4,0003	53,50	60,60

Bijlage 1

Model: Platinastraat 8-16 - LAr,LT RBS 2025
Groep: bijgebouw
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO_H	ISO M.
G05	76,40	80,70	75,60	71,50	64,40	56,30	48,40	83,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage 1

Model: Platinastraat 8-16 - LAr,LT RBS 2025
Groep: bijgebouw
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hdef.	Hoogte	DeltaL	DeltaH
G05	Relatief	2,7	1,0	1,0

Bijlagen

Bijlage 2: rekenresultaten rekenmodel $L_{Ar,LT}$

Deze bijlage bevat de rekenresultaten wat betreft het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau zoals deze tijdens de representatieve en eventueel incidentele bedrijfssituaties kunnen ontstaan. De eerste bladen bevatten de totale resultaten op de rekenpunten waarna voor de relevante punten overzichten zijn opgenomen van de deelbijdragen per bron.

Bijlage 2
Totaal na wijziging

Rapport: Resultatentabel
Model: Platinastraat 8-16 - LAr,LT RBS 2025
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Platinastraat 8-16 -
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
20_A	nieuwe zonegrens	165206,81	505649,62	5,00	17,14	11,39	10,54	20,54
21_A	nieuwe zonegrens	165229,11	505855,24	5,00	17,08	11,86	11,03	21,03
22_A	nieuwe zonegrens	165273,78	506118,73	5,00	15,94	11,90	11,21	21,21
23_A	nieuwe zonegrens	165209,91	506572,21	5,00	14,98	11,74	11,45	21,45
24_A	nieuwe zonegrens	164822,60	506790,70	5,00	18,22	14,92	14,62	24,62
25_A	nieuwe zonegrens	164410,34	506914,66	5,00	22,46	18,91	18,57	28,57
26_A	nieuwe zonegrens	163996,46	506955,60	5,00	26,80	23,42	22,83	32,83
27_A	nieuwe zonegrens	163565,89	506914,38	5,00	28,73	27,39	25,37	35,37
28_A	nieuwe zonegrens	163208,15	506431,07	5,00	27,77	25,80	23,53	33,53
29_A	nieuwe zonegrens	163096,70	505918,88	5,00	25,31	21,55	19,39	29,39
30_A	nieuwe zonegrens	163038,60	505388,45	5,00	21,02	16,84	14,83	24,83
31_A	nieuwe zonegrens	162995,03	504981,54	5,00	18,23	13,70	11,78	21,78
32_A	nieuwe zonegrens	163120,89	504529,50	5,00	15,88	10,87	9,13	19,13
33_A	nieuwe zonegrens	163464,94	504379,03	5,00	15,49	10,26	8,64	18,64
34_A	nieuwe zonegrens	164147,88	504221,63	5,00	14,90	8,96	7,54	17,54
35_A	nieuwe zonegrens	164822,60	504249,17	5,00	13,91	7,33	6,19	16,19
36_A	nieuwe zonegrens	165409,75	505011,84	5,00	15,03	8,23	7,29	17,29
37_A	Gevel woning Bronsweg HW55	163380,53	505902,60	5,00	28,02	24,26	22,13	32,13
38_A	Gevel woning Mercuriusweg HW55	163551,79	506395,23	5,00	36,44	34,68	32,31	42,31
C01_A	op 50 meter Noord	163814,99	506660,85	5,00	38,89	36,95	34,96	44,96
C02_A	op 50 meter Noord	163948,89	506662,60	5,00	38,87	32,52	31,55	41,55
C03_A	op 50 meter oost	164016,42	506563,05	5,00	44,76	34,17	33,14	44,76
C04_A	op 50 meter oost	163995,46	506366,86	5,00	37,31	34,47	33,52	43,52
C05_A	op 50 meter zuid	163881,36	506280,70	5,00	45,99	37,41	35,48	45,99
C06_A	op 50 meter zuid	163756,78	506294,68	5,00	48,35	43,25	40,47	50,47
C07_A	op 50 meter west	163721,85	506595,07	5,00	41,69	40,14	37,72	47,72
C08_A	op 50 meter west	163703,22	506426,82	5,00	47,14	45,69	42,89	52,89
C09_A	op 300 meter noord	163883,07	506910,88	5,00	29,10	27,36	25,95	35,95
C10_A	op 300 meter oost	164239,35	506275,08	5,00	29,52	25,68	25,06	35,06
C11_A	op 300 meter zuid	163711,33	506048,52	5,00	33,66	29,35	27,45	37,45
C12_A	op 300 meter west	163457,37	506488,84	5,00	33,07	31,36	29,04	39,04
_A	Perceelsgrens Jupiterweg 4	163254,87	506297,40	5,00	29,42	26,43	24,16	34,16
test wnp_A	op 50 meter afstand	164314,07	505100,16	5,00	18,87	13,58	12,32	22,32
testwnp_A	Cascade bewakingspunt	163831,96	505717,14	5,00	26,99	22,36	20,58	30,58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
Alleen nieuwe bronnen

Rapport: Resultatentabel
Model: Platinastraat 8-16 - LAr,LT RBS 2025
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: bijgebouw
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
20_A	nieuwe zonegrens	165206,81	505649,62	5,00	15,05	3,86	0,85	15,05
21_A	nieuwe zonegrens	165229,11	505855,24	5,00	14,60	4,51	1,50	14,60
22_A	nieuwe zonegrens	165273,78	506118,73	5,00	11,70	3,77	0,76	11,70
23_A	nieuwe zonegrens	165209,91	506572,21	5,00	5,50	-6,25	-9,26	5,50
24_A	nieuwe zonegrens	164822,60	506790,70	5,00	4,14	-7,80	-10,81	4,14
25_A	nieuwe zonegrens	164410,34	506914,66	5,00	5,09	-8,75	-11,76	5,09
26_A	nieuwe zonegrens	163996,46	506955,60	5,00	6,39	-6,35	-9,36	6,39
27_A	nieuwe zonegrens	163565,89	506914,38	5,00	8,95	-1,66	-4,67	8,95
28_A	nieuwe zonegrens	163208,15	506431,07	5,00	20,22	10,47	7,46	20,22
29_A	nieuwe zonegrens	163096,70	505918,88	5,00	22,14	9,80	6,79	22,14
30_A	nieuwe zonegrens	163038,60	505388,45	5,00	18,37	5,89	2,88	18,37
31_A	nieuwe zonegrens	162995,03	504981,54	5,00	15,91	3,32	0,31	15,91
32_A	nieuwe zonegrens	163120,89	504529,50	5,00	13,97	1,28	-1,73	13,97
33_A	nieuwe zonegrens	163464,94	504379,03	5,00	13,71	1,00	-2,01	13,71
34_A	nieuwe zonegrens	164147,88	504221,63	5,00	13,05	0,33	-2,68	13,05
35_A	nieuwe zonegrens	164822,60	504249,17	5,00	12,35	-0,45	-3,46	12,35
36_A	nieuwe zonegrens	165409,75	505011,84	5,00	13,48	0,85	-2,16	13,48
37_A	Gevel woning Bronsweg HW55	163380,53	505902,60	5,00	24,89	12,72	9,71	24,89
38_A	Gevel woning Mercuriusweg HW55	163551,79	506395,23	5,00	27,25	16,70	13,69	27,25
C01_A	op 50 meter Noord	163814,99	506660,85	5,00	11,82	0,16	-2,85	11,82
C02_A	op 50 meter Noord	163948,89	506662,60	5,00	10,49	-0,73	-3,74	10,49
C03_A	op 50 meter oost	164016,42	506563,05	5,00	12,54	0,73	-2,28	12,54
C04_A	op 50 meter oost	163995,46	506366,86	5,00	20,59	5,26	2,25	20,59
C05_A	op 50 meter zuid	163881,36	506280,70	5,00	45,46	33,59	30,58	45,46
C06_A	op 50 meter zuid	163756,78	506294,68	5,00	46,46	35,83	32,82	46,46
C07_A	op 50 meter west	163721,85	506595,07	5,00	15,76	4,53	1,52	15,76
C08_A	op 50 meter west	163703,22	506426,82	5,00	26,72	16,88	13,87	26,72
C09_A	op 300 meter noord	163883,07	506910,88	5,00	7,26	-5,31	-8,32	7,26
C10_A	op 300 meter oost	164239,35	506275,08	5,00	24,94	15,99	12,98	24,94
C11_A	op 300 meter zuid	163711,33	506048,52	5,00	31,23	19,40	16,39	31,23
C12_A	op 300 meter west	163457,37	506488,84	5,00	23,29	10,15	7,14	23,29
_A	Perceelsgrens Jupiterweg 4	163254,87	506297,40	5,00	25,02	13,31	10,30	25,02
test wnp_A	op 50 meter afstand	164314,07	505100,16	5,00	16,68	5,03	2,02	16,68
testwnp_A	Cascade bewakingspunt	163831,96	505717,14	5,00	24,81	12,59	9,58	24,81

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
Alleen nieuwe bronnen

Rapport: Resultatentabel
Model: Platinastraat 8-16 - LAr,LT RBS 2025
LAeq bij Bron voor toetspunt: C08_A - op 50 meter west
Groep: Platinastraat 8-16 -
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
C08_A	op 50 meter west	163703,22	506426,82	5,00	47,14	45,69	42,89	52,89
m05j	vrachtwagens rustig rijden	163758,56	506346,79	1,20	36,46	36,06	33,05	43,05
m05k	vrachtwagens rustig rijden	163758,45	506346,52	1,20	36,40	36,01	33,00	43,00
m05b	vrachtwagens rustig rijden	163757,31	506347,30	1,20	36,15	34,69	31,68	41,68
m05h	vrachtwagens rustig rijden	163778,35	506499,36	1,20	35,76	34,30	31,29	41,29
m05g	vrachtwagens rustig rijden	163759,36	506347,99	1,20	35,70	34,24	31,23	41,23
m05e	vrachtwagens rustig rijden	163758,54	506347,06	1,20	35,34	33,88	30,87	40,87
m05i	vrachtwagens rustig rijden	163758,67	506349,66	1,20	35,30	33,84	30,83	40,83
m05f	vrachtwagens rustig rijden	163783,05	506456,71	1,20	35,13	33,67	30,66	40,66
m05l	vrachtwagens rustig rijden	163755,81	506345,99	1,20	34,58	33,12	30,11	40,11
m03	personenauto's westgrens	163759,02	506345,59	0,75	36,04	32,36	29,35	39,35
m05d	vrachtwagens rustig rijden	163778,95	506433,09	1,20	33,81	32,35	29,34	39,34
03	Warmtepomp	163802,05	506369,43	0,30	28,87	28,87	28,87	38,87
m05c	vrachtwagens rustig rijden	163754,23	506346,93	1,20	33,09	31,62	28,61	38,61
m05a	vrachtwagens rustig rijden	163776,09	506411,15	1,20	32,22	30,76	27,75	37,75
G04	gevel west	163819,19	506577,25	0,00	27,04	27,04	27,04	37,04
02	Warmtepomp	163826,07	506579,03	0,30	25,18	25,18	25,18	35,18
m04	vrachtwagens rustig rondrijden	163755,11	506346,40	1,20	32,39	28,13	25,12	35,12
m07f	vrachtwagens uit kuil optrekken	163794,03	506413,24	1,20	27,53	26,07	23,06	33,06
m07e	vrachtwagens uit kuil optrekken	163796,28	506438,40	1,20	27,49	26,03	23,02	33,02
m07d	vrachtwagens uit kuil optrekken	163798,77	506460,87	1,20	26,22	24,76	21,75	31,75
m06f	vrachtwagens achteruitrijden	163770,01	506422,88	1,20	26,12	24,66	21,65	31,65
m07b	vrachtwagens uit kuil optrekken	163803,63	506489,84	1,20	25,53	24,06	21,05	31,05
m06e	vrachtwagens achteruitrijden	163773,87	506447,87	1,20	25,16	23,69	20,68	30,68
m07a	vrachtwagens uit kuil optrekken	163811,27	506544,66	1,20	22,92	22,53	19,52	29,52
m06d	vrachtwagens achteruitrijden	163775,78	506476,58	1,20	23,89	22,43	19,42	29,42
m07c	vrachtwagens uit kuil optrekken	163805,81	506512,98	1,20	23,80	22,34	19,33	29,33
m06b	vrachtwagens achteruitrijden	163803,52	506489,73	1,20	22,29	20,83	17,82	27,82
D01	Warehouse 1	163961,67	506584,93	0,10	17,68	17,68	17,68	27,68
m01	personenauto's kantoor	163758,49	506345,67	0,75	24,26	20,14	17,13	27,13
04	Luchtbehandelingskast	163825,94	506470,98	1,20	16,18	16,18	16,18	26,18
Rest		0,00	0,00	0,00	30,13	26,52	23,83	33,83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
Alleen nieuwe bronnen

Rapport: Resultatentabel
Model: Platinastraat 8-16 - LAr,LT RBS 2025
LAeq bij Bron voor toetspunt: C06_A - op 50 meter zuid
Groep: Platinastraat 8-16 -
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
C06_A	op 50 meter zuid	163756,78	506294,68	5,00	48,35	43,25	40,47	50,47
Gen02	generatorset (omkast)	163819,95	506339,70	1,70	43,20	--	--	43,20
Gen01	generatorset (omkast)	163822,35	506339,42	1,70	42,90	--	--	42,90
G05	open gevel overkapping	163805,67	506339,19	0,00	35,84	35,84	32,83	42,83
m05j	vrachtwagens rustig rijden	163758,56	506346,79	1,20	32,64	32,24	29,23	39,23
m05k	vrachtwagens rustig rijden	163758,45	506346,52	1,20	32,60	32,21	29,20	39,20
m05b	vrachtwagens rustig rijden	163757,31	506347,30	1,20	32,04	30,58	27,57	37,57
m05d	vrachtwagens rustig rijden	163778,95	506433,09	1,20	31,98	30,52	27,51	37,51
m05g	vrachtwagens rustig rijden	163759,36	506347,99	1,20	31,91	30,45	27,44	37,44
m05e	vrachtwagens rustig rijden	163758,54	506347,06	1,20	31,91	30,45	27,44	37,44
m05h	vrachtwagens rustig rijden	163778,35	506499,36	1,20	31,89	30,43	27,42	37,42
m05f	vrachtwagens rustig rijden	163783,05	506456,71	1,20	31,69	30,23	27,22	37,22
m05l	vrachtwagens rustig rijden	163755,81	506345,99	1,20	31,68	30,22	27,21	37,21
m05i	vrachtwagens rustig rijden	163758,67	506349,66	1,20	31,43	29,97	26,96	36,96
m05a	vrachtwagens rustig rijden	163776,09	506411,15	1,20	31,21	29,75	26,74	36,74
m05c	vrachtwagens rustig rijden	163754,23	506346,93	1,20	31,19	29,72	26,71	36,71
G01	gevel zuid	163804,74	506349,73	0,00	25,39	25,39	25,39	35,39
m03	personenauto's westgrens	163759,02	506345,59	0,75	31,84	28,16	25,15	35,15
03	Warmtepomp	163802,05	506369,43	0,30	24,08	24,08	24,08	34,08
G04	gevel west	163819,19	506577,25	0,00	23,98	23,98	23,98	33,98
m02	personenauto's zuidgrens	163758,54	506345,17	0,75	28,60	25,08	22,07	32,07
D01	Warehouse 1	163961,67	506584,93	0,10	22,07	22,07	22,07	32,07
m04	vrachtwagens rustig rondrijden	163755,11	506346,40	1,20	28,38	24,12	21,11	31,11
02	Warmtepomp	163826,07	506579,03	0,30	20,67	20,67	20,67	30,67
m01	personenauto's kantoor	163758,49	506345,67	0,75	26,61	22,49	19,48	29,48
m07f	vrachtwagens uit kuil optrekken	163794,03	506413,24	1,20	23,08	21,62	18,61	28,61
m07e	vrachtwagens uit kuil optrekken	163796,28	506438,40	1,20	21,63	20,17	17,16	27,16
m06f	vrachtwagens achteruitrijden	163770,01	506422,88	1,20	21,25	19,79	16,78	26,78
m07d	vrachtwagens uit kuil optrekken	163798,77	506460,87	1,20	19,83	18,37	15,36	25,36
m07b	vrachtwagens uit kuil optrekken	163803,63	506489,84	1,20	19,31	17,84	14,83	24,83
m07a	vrachtwagens uit kuil optrekken	163811,27	506544,66	1,20	17,87	17,48	14,47	24,47
Rest		0,00	0,00	0,00	26,03	24,79	22,22	32,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlagen



Bijlage 3: rekenresultaten L_{Amax}

Deze bijlage bevat de rekenresultaten wat betreft het maximale geluidniveau of piekgeluiden zoals deze tijdens de representatieve en eventueel incidentele bedrijfssituaties kunnen ontstaan. Hierbij is het rekenmodel gebruikt zoals opgenomen onder bijlage 1. De rekenresultaten moeten gecorrigeerd worden met 4 dB om het verschil tussen de gemiddelde en maximale geluidniveaus te verdisconteren.

Bijlage 3
Alleen nieuwe bronnen

Rapport: Resultatentabel
Model: Platinastraat 8-16 - LAr,LT RBS 2025
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: bijgebouw

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
20_A	nieuwe zonegrens	165206,81	505649,62	5,00	26,43	3,84	3,84
21_A	nieuwe zonegrens	165229,11	505855,24	5,00	25,12	4,50	4,50
22_A	nieuwe zonegrens	165273,78	506118,73	5,00	21,93	3,78	3,78
23_A	nieuwe zonegrens	165209,91	506572,21	5,00	16,03	-6,24	-6,24
24_A	nieuwe zonegrens	164822,60	506790,70	5,00	14,67	-7,79	-7,79
25_A	nieuwe zonegrens	164410,34	506914,66	5,00	15,72	-8,75	-8,75
26_A	nieuwe zonegrens	163996,46	506955,60	5,00	16,95	-6,36	-6,36
27_A	nieuwe zonegrens	163565,89	506914,38	5,00	19,45	-1,66	-1,66
28_A	nieuwe zonegrens	163208,15	506431,07	5,00	30,64	10,46	10,46
29_A	nieuwe zonegrens	163096,70	505918,88	5,00	32,68	9,80	9,80
30_A	nieuwe zonegrens	163038,60	505388,45	5,00	28,91	5,90	5,90
31_A	nieuwe zonegrens	162995,03	504981,54	5,00	26,45	3,31	3,31
32_A	nieuwe zonegrens	163120,89	504529,50	5,00	24,52	1,26	1,26
33_A	nieuwe zonegrens	163464,94	504379,03	5,00	24,27	0,98	0,98
34_A	nieuwe zonegrens	164147,88	504221,63	5,00	23,62	0,32	0,32
35_A	nieuwe zonegrens	164822,60	504249,17	5,00	22,91	-0,45	-0,45
36_A	nieuwe zonegrens	165409,75	505011,84	5,00	24,03	0,85	0,85
37_A	Gevel woning Bronsweg HW55	163380,53	505902,60	5,00	35,42	12,72	12,72
38_A	Gevel woning Mercuriusweg HW55	163551,79	506395,23	5,00	37,76	16,70	16,70
test wnp_A	op 50 meter afstand	164314,07	505100,16	5,00	27,17	5,03	5,03
_A	Perceelsgrens Jupiterweg 4	163254,87	506297,40	5,00	35,53	13,33	13,33
testwnp_A	Cascade bewakingspunt	163831,96	505717,14	5,00	35,34	12,60	12,60
C01_A	op 50 meter Noord	163814,99	506660,85	5,00	22,36	0,16	0,16
C02_A	op 50 meter Noord	163948,89	506662,60	5,00	20,95	-0,73	-0,73
C03_A	op 50 meter oost	164016,42	506563,05	5,00	23,06	0,73	0,73
C04_A	op 50 meter oost	163995,46	506366,86	5,00	31,33	5,25	5,25
C05_A	op 50 meter zuid	163881,36	506280,70	5,00	56,10	33,58	33,58
C06_A	op 50 meter zuid	163756,78	506294,68	5,00	57,01	35,84	35,84
C07_A	op 50 meter west	163721,85	506595,07	5,00	26,30	4,56	4,56
C08_A	op 50 meter west	163703,22	506426,82	5,00	37,35	16,87	16,87
C09_A	op 300 meter noord	163883,07	506910,88	5,00	17,81	-5,32	-5,32
C10_A	op 300 meter oost	164239,35	506275,08	5,00	35,36	15,97	15,97
C11_A	op 300 meter zuid	163711,33	506048,52	5,00	41,73	19,39	19,39
C12_A	op 300 meter west	163457,37	506488,84	5,00	34,07	10,16	10,16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlagen

Bijlage 4: Bronsterkteberekeningen

In deze bijlage zijn de bronsterkteberekeningen volgens de Handleiding meten en rekenen industrielawaai opgenomen van alle relevante geluidbronnen.

Methode II.3 volgens Handleiding meten en rekenen industrielawaai													
Projectnummer:		20250254											
Bedrijf:		Platinastraat 10 te Lelystad											
Bronnummer:		GEN01/02				Bronnaam: Genaratorset 100%							
MeetMak:		Sm =		99,22 m ²									
Referentievlak		Sref =		41,06 m ²									
Methode II.3		save: <div></div> datum: 6-nov-25											
Frequentie		[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
L _p		[dB(A)]	47,5	75,1	75,7	77,6	78,3	77,9	78,4	72,7	68,9	85,5	
Correctie		[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10log(Sm)		[dB]	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0		
Delta Lf		[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Richtingsindex DI		[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

L _{WR} , totaal		[dB(A)]	67,5	95,1	95,7	97,6	98,3	97,9	98,4	92,7	88,9	105,4	
L _{WR} , per bron		1 bron	67,5	95,1	95,7	97,6	98,3	97,9	98,4	92,7	88,9	105,4	

meetafstand		1 meter		ISO 3744									
eis		86,0 dB(A)											
Din 45635													
lengte	breedte	hoogte	referentievlak	41,1	m2	16,1	dB						
4,52	1,78	2,62	meetvlak	99,2	m2	20,0	dB						
6,52	3,78	3,62	halve bol			9,0	dB						

bronsterkte Lw		106,0 dB(A)											

meetafstand		7 meter		ISO 3744									
eis		76,0 dB(A)											
Din 45635													
lengte	breedte	hoogte	referentiev	8,0	m2	9,0	dB						
2	1	1	meetvlak	736,0	m2	28,7	dB						
16	15	8	meetvlak			25,9	dB						
			halve bol										

bronsterkte Lw		104,7 dB(A)											

Algemene data

Q RANGE DIESEL GENERATOR C550D5Q

FUEL CONSUMPTION

	STANDBY (kVA/kW)				PRIME (kVA/kW)			
RATINGS	550 / 440				500 / 400			
LOAD	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
l/h	30.7	53.3	77.1	103.4	28.6	49.4	70.2	93.1

SPECIFICATIONS

GENERATOR SET SPECIFICATIONS	
Governor type	Electronic (ECM)
Performance class	Genset models have been tested in accordance with ISO 8528-5. Consult factory for transient performance information
Voltage regulation, no load to full load	± 1%
Random voltage variation	± 1%
Frequency regulation	Isochronous
Random frequency variation	± 0.25%
Electromagnetic Compatibility Performance	Emissions to EN61000-6-3: 2007 + A1: 2011 Immunity to EN61000-6-2: 2005
Coolant Heater **	230VAC, 2250W
Fuel tank capacity	995 l
Autonomy @ 75%PRP (usable)	14h
Guaranteed sound power level - Lw(A) (Enclosed)	109 dB(A)
Sound pressure level - Lp(A) (Enclosed): @1m @7m	86 dB(A) 76 dB(A)*

*Estimated ** Optional Open set version



Sound Data

C550D5E

QSX15-G8 50Hz Diesel

A-weighted Sound Pressure Level @ 7 meters, dB(A)

See notes 2, 5 and 7-11 listed below

Configuration	Exhaust	Applied Load	Position (Note 2)								8 Position Average
			1	2	3	4	5	6	7	8	
4-Port L2, Exhaust with Muffler	Mounted	50% Power	88.8	76.8	87.4	78.8	88.8	78.4	88.8	71.4	78.8
		75% Power	78.1	75.8	88.8	78.7	78.4	78.8	78.2	78.8	78.7
		100% Power	78.7	78.8	78.7	78.8	78.8	78.8	78.8	78.8	78.8
		100% Steady	78.8	78.4	71.8	78.8	78.8	78.8	74.1	78.8	78.1
3-Port L2, Exhaust with Muffler	Mounted	50% Power	87.7	88.4	88.8	87.8	88.8	88.8	88.8	87.8	88.8
		75% Power	88.8	71.8	78.8	78.8	88.8	71.8	78.8	88.8	78.8
		100% Power	71.8	78.8	71.1	71.8	71.8	78.4	78.7	71.1	71.8
		100% Steady	78.8	78.8	71.8	78.8	71.8	78.8	71.1	71.8	78.8
Standard - Unmuffled	None	50% Power	88.1	84.1	88.8	87.1	88.8	87.1	88.8	88.8	88.8
		75% Power	88.7	88.8	88.4	88.8	88.8	88.8	88.8	88.8	88.8
		100% Power	88.8	88.7	88.7	88.8	88.8	88.8	88.7	88.8	88.8
		100% Steady	88.8	88.1	81.8	81.8	88.1	81.8	81.1	88.7	88.8

Average A-weighted Sound Pressure Level @ 1 meter, dB(A)

See notes 1, 5 and 7-15 listed below

Configuration	Exhaust	Applied Load	octave Band Center Frequency (Hz)												Overall Sound Pressure Level
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000	31500	63000	125000	
4-Port L2, Exhaust with Muffler	Mounted	50% Power	78.4	44.7	61.8	70.8	74.8	78.7	78.1	74.8	67.8	62.8	68.8	68.8	88.8
		75% Power	78.4	48.8	74.8	74.8	78.1	77.7	77.8	72.1	78.8	67.8	68.8	61.8	81.8
		100% Power	78.4	47.8	74.1	74.7	77.8	78.8	77.8	78.4	78.7	68.8	68.8	68.8	88.8
		100% Steady	78.4	48.8	78.8	78.8	77.8	78.8	78.8	78.8	78.7	68.8	68.8	68.8	88.8
3-Port L2, Exhaust with Muffler	Mounted	50% Power	78.4	44.8	68.1	88.7	71.7	78.8	78.8	68.8	68.8	68.8	44.8	78.8	88.8
		75% Power	78.4	48.8	61.8	71.7	78.4	74.4	78.8	71.7	68.8	68.1	61.8	61.8	81.8
		100% Power	78.4	48.1	61.8	78.8	71.8	78.4	78.1	78.8	78.8	64.7	68.8	61.8	81.8
		100% Steady	78.4	48.8	68.7	78.8	78.1	78.8	78.8	78.8	71.8	68.8	64.7	68.1	88.8
Standard - Unmuffled	None	50% Power	78.4	88.7	68.8	78.8	88.8	88.8	88.8	88.7	84.4	78.8	68.4	61.8	88.8
		75% Power	78.4	88.7	61.8	88.8	88.7	88.8	88.8	88.1	88.8	88.1	78.8	61.8	81.8
		100% Power	78.4	87.8	68.8	88.8	88.7	88.1	88.4	88.1	81.8	88.8	78.8	61.8	81.8
		100% Steady	78.4	87.8	68.8	81.8	84.8	88.1	88.8	88.8	88.8	88.8	78.8	68.8	88.8

56 9 65,54243

installatie	Octaafbandmiddenfrequentie in Hz									totaal	#	Tot.	
	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
trafo	30	32	66	74	61	60	57	49	45	75,0			
batterij	45,7	52,8	68,2	71,9	67,6	62,9	53,6	43,4	34,3	74,8	6	82,6	dB(A)
batterijen tot	53,5	60,6	76,0	79,7	75,4	70,7	61,4	51,2	42,1	82,6			
omvormer	18,3	31,3	47,3	52,3	59,3	61,3	59,3	53,3	43,3	65,5	9	65,5	dB(A)
totaal	53,5	60,6	76,4	80,7	75,6	71,5	64,4	56,3	48,4	83,4		83,4	dB(A)
generator	82	92	98,1	100,1	104,1	102,1	101,1	97,1	90,1	109,0	2	112,0	dB(A)
bedrijfstijd										0,5	1	101,2	dB(A)