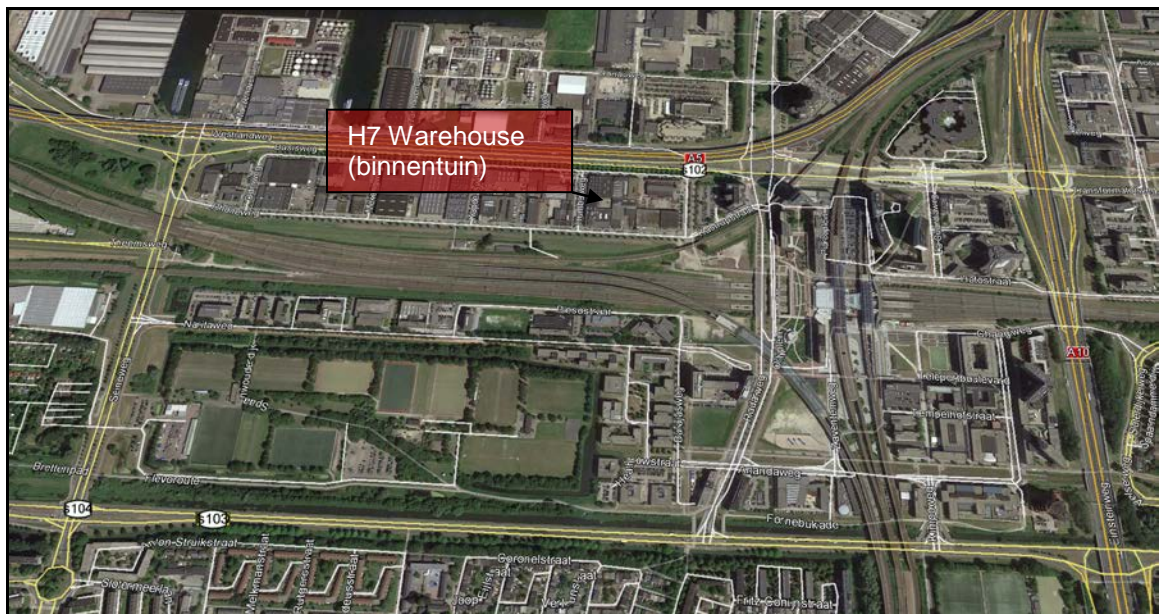


Akoestisch onderzoek V1

H7 Warehouse (binnentuin) 5.1, 2, e Amsterdam



Adviseur: ^{5.1, 2, e} 5.1, 2, e

Opdrachtgever: AFP Events
Rokin 54
^{5.1, 2, b} Amsterdam

Contactpersoon: De heer ^{5.1, 2, e}

Datum: 12 juli 2023

Kenmerk: ^{5.1, 2, e} - 7 WO 002-12-07-23 V1



© 2023 **Westerveld Advies b.v.**

Niets uit dit rapport mag in enigerlei vorm of op enigerlei wijze worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, noch elektronisch of mechanisch, noch middels fotokopieën, opnamen of op enigerlei andere wijze, zonder voorafgaande toestemming van **Westerveld Advies b.v.**

Voorwaarden:

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig DNR-2011, inclusief alle bijlagen en aanvullingen tot op heden.



Inhoudsopgave

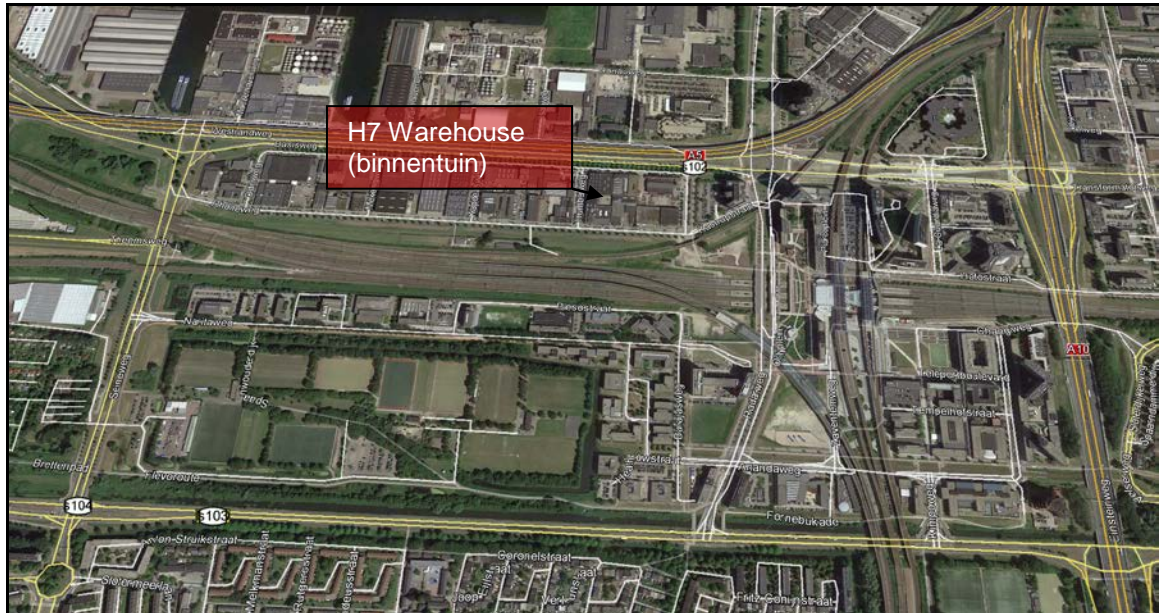
1. Inleiding en samenvatting	4
2. Wettelijk kader	5
2.1 Geluidvoorschriften in het Activiteitenbesluit	5
2.2 Maatwerkvoorschriften in het Activiteitenbesluit	5
3. Stedenbouwkundige situatie	6
4. Representatieve bedrijfssituatie	7
5. Akoestische modellering	8
6. Akoestische voorzieningen	9
7. Berekeningsresultaten	10

Bijlage A – Invoergegevens Geomilieu

Bijlage B – Berekeningsresultaten Geomilieu

1. Inleiding en samenvatting

In opdracht van *AFP Events* is door *Westerveld Advies* een akoestisch onderzoek opgesteld inzake de mogelijkheden om evenementen te organiseren in de binnentuin van het H7 Warehouse aan de **5.1, 2, e** te Amsterdam.



Het doel van het onderzoek is het toetsen van de inrichting aan de geldende geluidnormen, zoals opgenomen in het 'Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer' (het Activiteitenbesluit). Aangezien de evenementen tot 23.00 uur duren, kan op voorhand gesteld worden dat de avondperiode (19.00 tot 23.00 uur) maatgevend is.

Ten einde de geluidbelasting in de omgeving te kunnen prognosticeren is een akoestisch rekenmodel opgesteld met behulp van het rekenprogramma Geomilieu. Uit het onderzoek blijkt dat **100 dB(A)** muziekgeluid toelaatbaar is op een afstand van 15 meter van het buitenpodium in de avondperiode. Hierbij is conform de richtlijn muziekspectra in horecabedrijven (Nederlandse Stichting Geluidshinder) het spectrum voor housemuziek toegepast. Het toelaatbare geluidsniveau sluit goed aan bij de gewenste exploitatie van het bedrijf.

Westerveld Advies b.v.

5.1, 2, e

5.1, 2, e
5.1, 2, e
Senior adviseur

2. Wettelijk kader

Krachtens artikel 8.40 van de Wet milieubeheer is het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (het Activiteitenbesluit) van toepassing. Volgens het Activiteitenbesluit voldoet de inrichting aan de criteria voor een 'inrichting type C. Derhalve is, zoals omschreven in artikel 8.41 van de Wet milieubeheer, de inrichting meldingsplichtig aan de lokale overheid en is de regelgeving van bovengenoemd besluit van toepassing.

2.1 Geluidvoorschriften in het Activiteitenbesluit

Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van de inrichting en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting geldt, dat de geluidsniveaus in onderstaande tabel niet worden overschreden.

Tabel 1. Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit in dB(A)

Plaats	07.00-19.00 u.		19.00-23.00 u.		23.00-07.00 u.	
	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
Op de gevel van een geluidgevoelig gebouw	50	70	45	65	40	60
In een geluidgevoelige ruimte van een in- of aanpandig geluidgevoelig gebouw	35	55	30	50	25	45

De opgenomen maximale geluidsniveaus in de periode tussen 07.00 tot 19.00 uur zijn niet van toepassing op laad- en losactiviteiten.

De grenswaarden zijn niet van toepassing binnen in- of aanpandige woningen, indien de gebruiker van de woning geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren van geluidmetingen.

Buiten beschouwing blijft het stemgeluid van bezoekers op een onverwarmd en onoverdekt terrein dat onderdeel is van de inrichting, tenzij het terrein een binnenterrein is.

Bij het bepalen van de geluidsniveaus wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.

2.2 Maatwerkvoorschriften in het Activiteitenbesluit

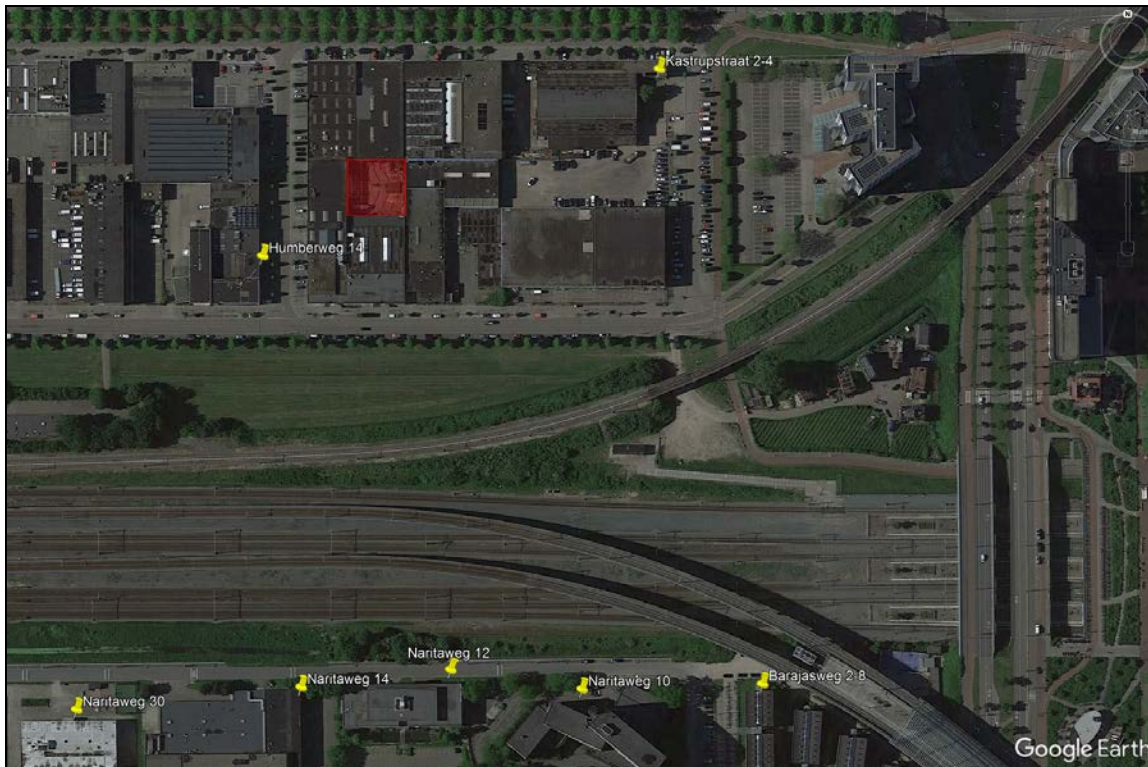
Het bevoegd gezag mag voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximaal geluidsniveau in een maatwerkvoorschrift (voorheen nadere eis genoemd) grenswaarden opnemen die lager of hoger zijn dan in de standaard voorschriften zijn opgenomen. Het bevoegd gezag mag de waarden alleen verhogen indien in in- en aanpandige geluidgevoelige ruimten een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 35 dB(A) wordt gewaarborgd.

Het bevoegd gezag mag ten einde de eerder genoemde voorschriften te bereiken, maatwerkvoorschriften opstellen ten aanzien van:

- Het aanbrengen van technische voorzieningen binnen de inrichting;
- De periode van openstelling van de gehele inrichting, een terras, een parkeerterrein of een ander gedeelte van de inrichting;
- De situering van een terras of parkeerterrein;
- Het in acht nemen van gedragsregels die binnen de inrichting in acht moeten worden genomen, waaronder regels ten aanzien van aan- en afrijdend verkeer en komende en gaande bezoekers.

3. Stedenbouwkundige situatie

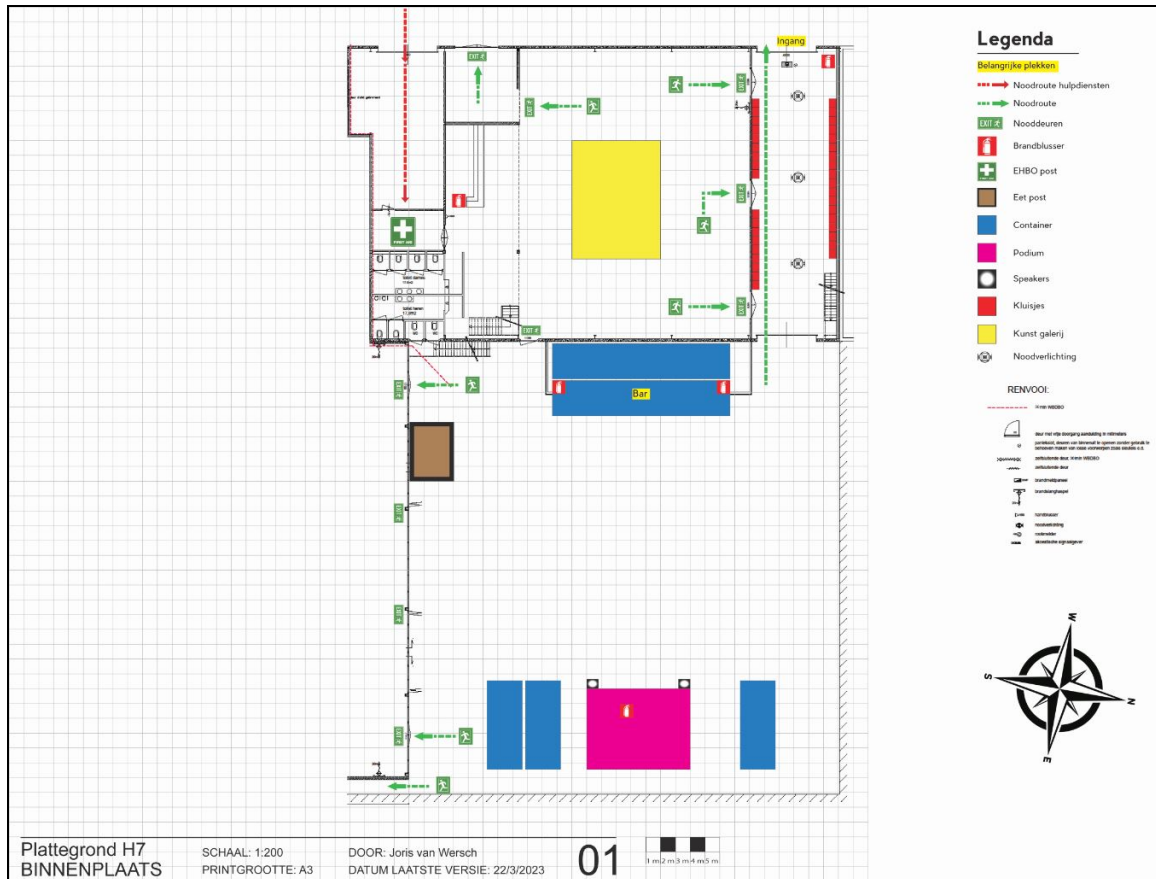
In onderstaande afbeelding is een luchtfoto weergegeven met daarop de ligging van de evenementenlocatie aan de 5.1, 2, e de locatie is gesitueerd op het gezoneerde industrieterrein (Westpoort) in het havengebied van Amsterdam. De dichtstbijzijnde geluidgevoelige bestemming ligt op een afstand van circa 150 meter, het betreft hier 2 bedrijfswoningen aan de 5.1, 2, e op circa 300 meter liggen de studentenwoningen aan de 5.1, 2, e Op de 5.1, 2, e rust een woonbestemming (bedrijfswoning op het gezoneerde industrieterrein), met de bewoner zijn afspraken gemaakt (niet-meetverklaring).



Verder wordt er in het onderhavige onderzoek rekening gehouden met het bestemmingsplan Barajasbuurt – Sloterdijk Centrum, langs de Naritaweg zullen op korte termijn woontorens gerealiseerd worden. Momenteel is de eerste woontoren aan de 5.1, 2, e in aanbouw, opgemerkt dient te worden dat vanwege de hoge geluidbelasting vanwege industrielawaai, alsmede weg- en railverkeersgeluid de meeste noord-, oost- en westgevels als 'dove gevel' uitgevoerd worden. Ondanks voornoemde is de geluidbelasting vanwege de H7 binnentuin op deze appartementen berekend.

4. Representatieve bedrijfssituatie

Het is de bedoeling om van april tot en met september in de weekenden evenementen te organiseren in de binnentuin van het H7 Warehouse aan de 5.1, 2, e te Amsterdam. In onderstaande afbeelding is een overzicht van de invulling van het terrein met 1 area (podium aan de oostzijde) opgenomen.



Het bronvermogen van de installaties is bepaald op basis van binnen ons bureau aanwezige gegevens van gelijksoortige evenementen in combinatie met leveranciergegevens. Uitgangspunt hierbij is een geluidniveau van 100 dB(A) respectievelijk 115 dB(C) op 15 m. van het podium (standaard spectrum housemuziek), hetgeen overeenkomt met een bronvermogen van 125 dB(A). De situering van de bronnen is in onderstaande afbeelding opgenomen.



5. Akoestische modellering

Op basis van de gegevens van de installaties is een computerrekenmodel (Geomilieu, zie onderstaande afbeelding) opgesteld waarmee de geluidniveaus in de omgeving berekend kunnen worden.



In bijlage A zijn de invoergegevens van het rekenmodel opgenomen, met behulp van dit model is de opstelling van de geluidsinstallaties geoptimaliseerd. De metingen en berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999". Voor de berekening van de optredende immissieniveaus zijn overdrachtsberekeningen verricht met het rekenprogramma Geomilieu, versie 2022.4 rev1.

Hierbij is de methode II.8 van de Handleiding gehanteerd, waarbij als basisformule geldt:

$$L_i = L_{WR} - \Sigma D$$

waarbij: L_{WR} = de immissierelevante bronsterkte
 L_i = het gestandaardiseerde immissieniveau bij het immissiepunt
 ΣD = verzamelterm van alle verzwakkingen

Verzamelterm ΣD :

$$\Sigma D = D_{geo} + D_{lucht} + D_{reflectie} + D_{scherm} + D_{veg} + D_{terrein} + D_{bodem} + D_{huis}$$

waarbij: D_{geo} = afname van het geluidsniveau door geometrische uitbreiding
 D_{lucht} = afname van het geluidsniveau door luchtabsorptie
 D_{refl} = afname door reflectie tegen obstakels (deze term is negatief)
 D_{scherm} = afname ten gevolge van afscherming door akoestisch goed isolerende obstakels (dijken, wallen, gebouwen)
 D_{veg} = afname vanwege geluidsverstrooiing aan en absorptie door vegetatie
 $D_{terrein}$ = afname door verstrooiing en absorptie door installaties op het industrieterrein voor zover deze niet in de overige temen is begrepen
 D_{bodem} = afname ten gevolge van reflectie tegen, verstrooiing aan en absorptie door bodem (deze term kan ook negatief zijn)

6. Akoestische voorzieningen

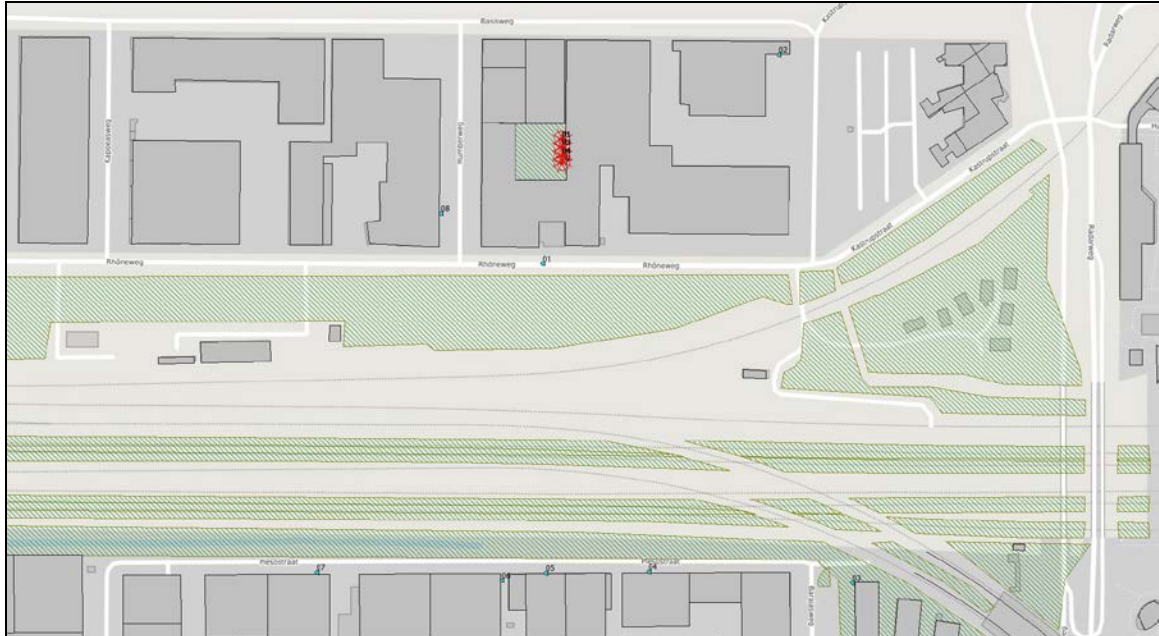
Doel van het geluidontwerp is de realisatie van een aanvaardbare situatie, zowel voor de organisator, de bezoekers van het evenement, alsmede de omwonenden. In het onderhavige geluidsonderzoek wordt gebruik gemaakt van de laatste inzichten op het gebied van geluidbeheersing (Best Beschikbare Technieken). Op basis van onze ervaringen in vergelijkbare situaties impliceert voornoemde dat met name de lage tonen (bassen) van belang zijn.

Ten einde de overlast zoveel mogelijk te voorkomen zal de akoestische situatie geoptimaliseerd worden. Onderstaand is een overzicht opgenomen van de maatregelen die getroffen kunnen worden om de geluidemissie tot een aanvaardbaar niveau te reduceren:

- a) Podia en speakers worden in de meest optimale westelijke richting opgesteld (podium aan de oostzijde)
- b) Gevlogen speakers worden zo laag mogelijk opgehangen
- c) Speakers dienen zo goed mogelijk gericht te zijn op het publiek
- d) Gevlogen subwoofers zijn niet toegestaan
- e) Het kantelpunt / de cross-over tussen subs en topkasten ligt op of boven de 80 Hz
- f) Er wordt gebruik gemaakt van cardioïde opgestelde subs-array, in een rechte lijn opgesteld, in een 1:1 of 1:2 verhouding. Richtlijn voor de afstand tot podium is minimaal 1 meter bij grote podia, bij kleine podia kan dit iets minder zijn. De cardioïde subwoofers leveren ten opzichte van 25 meter FoH (hart van de sub-array) een reductie op van:
 - a. minimaal 12 dB in de 63 Hz octaafband aan de achterzijde (hart van de sub-array), gemeten op 25 m achter de speakers, en
 - b. minimaal 9 dB in de 63 Hz octaafband aan beide zijkanten (in lijn van sub-array), gemeten op 25 m vanaf de zijkanten van de buitenste speakers
- g) Zogenaamde 'end fire' technieken zijn niet toegestaan
- h) De DJ-monitoren dienen geregeld en ingeregeld te worden via de FoH-mengtafel. Indien de DJ gebruikt maakt van subwoofers, dienen deze cardioïde uitgevoerd te zijn, zoals hierboven omschreven
- i) Het geluid onder de 40 Hz dient een verval te hebben van minimaal van 8 dB per tertsband
- j) Het gebruik van 'mesh-doek' voor speakers is niet toegestaan
- k) Het equivalente geluidniveau ter plaatse van het publiek wordt zo laag als redelijkerwijs mogelijk gehouden en bedraagt sowieso nooit meer dan 100 dB(A), gemeten over 15 minuten op 25 meter FoH (als het FoH-gebied kleiner is dan 25 meter geldt deze waarde aan het einde van het FoH-gebied).

7. Berekeningsresultaten

Op basis van de uitgangspunten zijn de geluidniveaus op de dichtstbijzijnde geluidgevoelige bestemmingen berekend. In onderstaande afbeelding is de computerschematisering met de ontvangerpunten opgenomen.



In tabel 1 zijn de berekeningsresultaten in dB(A) en dB(C) voor de maatgevende avondperiode opgenomen, de uitgebreide berekeningsresultaten zijn in bijlage B opgenomen.

Tabel 2 berekeningsresultaten $L_{A,r,LT}$ in dB(A) en dB(C)

Nr.	Omschrijving	Hoogte	dB(A)	dB(C)
01_A	50 m uit de grens van de inrichting (zuid)	10	54	78
02_A	5.1, 2, e	5	45	69
03_A	5.1, 2, e (Studentenwoningen)	10	42	62
04_A	5.1, 2, e (Dove gevels: noord-oost-west)	5	34	58
04_B	5.1, 2, e (Dove gevels: noord-oost-west)	45	40	64
05_A	5.1, 2, e (Dove gevels: noord-oost-west)	5	37	61
05_B	5.1, 2, e (Dove gevels: noord-oost-west)	35	43	66
06_A	5.1, 2, e (Dove gevels: noord-west)	5	38	62
06_B	5.1, 2, e (Dove gevels: noord-west)	15	40	64
07_A	5.1, 2, e onderwijs Mavo-Havo-VWO)	5	45	69
08_A	5.1, 2, e (bedrijfswoning)	5	58	82

Uit tabel 2 kan worden afgeleid dat de geluidniveaus op de dichtstbijzijnde woningen (inclusief de in hoofdstuk 6 genoemde geluidmaatregelen) naar verwachting hoogstens 45 dB(A) en 69 dB(C) zullen bedragen. Op de 5.1, 2, e rust een woonbestemming (bedrijfswoning op het gezoneerde industrieterrein), met de bewoner zijn afspraken gemaakt (niet-meetverklaring). Gezien de hoogte van het omgevingsgeluid (alleen de bijdrage van het gezoneerde industrieterrein Westpoort is al meer dan 10 dB boven de bijdrage van de H7 warehouse op de maatgevende punten, daarbij heerst er nog een geluidbelasting vanwege weg- en railverkeer van meer dan 65 dB(A)) is er geen straffactor voor de herkenbaarheid van muziekgeluid toegepast.

Er dienen maatwerkvoorschriften opgesteld te worden voor de toelaatbare muziekgeluidniveaus en de geluidbelasting op 50 m. uit de grens van de inrichting.

Bijlage A



Bijlage A1

Model: H7 Warehouse, binnentuin V1 - house
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveilid	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
--	01	Topkasten L, 0 gr.	117176,73	489363,89	2,00	0,00	Normale puntbron	270,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--
--	01	Topkasten L, 45 gr.	117176,73	489363,89	2,00	0,00	Normale puntbron	315,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--
--	01	Topkasten L, 90 gr.	117176,73	489363,89	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--
--	01	Topkasten L, 135 gr.	117176,73	489363,89	2,00	0,00	Normale puntbron	45,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--
--	01	Topkasten L, 180 gr.	117176,73	489363,89	2,00	0,00	Normale puntbron	90,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--
--	01	Topkasten L, 225 gr.	117176,73	489363,89	2,00	0,00	Normale puntbron	135,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--
--	01	Topkasten L, 270 gr.	117176,73	489363,89	2,00	0,00	Normale puntbron	180,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--
--	01	Topkasten R, 0 gr.	117176,73	489349,74	2,00	0,00	Normale puntbron	270,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--
--	01	Topkasten R, 45 gr.	117176,73	489349,74	2,00	0,00	Normale puntbron	315,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--
--	02	Topkasten R, 90 gr.	117176,73	489349,74	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--
--	02	Topkasten R, 135 gr.	117176,73	489349,74	2,00	0,00	Normale puntbron	45,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--
--	02	Topkasten R, 180 gr.	117176,73	489349,74	2,00	0,00	Normale puntbron	90,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--
--	02	Topkasten R, 225 gr.	117176,73	489349,74	2,00	0,00	Normale puntbron	135,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--
--	02	Topkasten R, 270 gr.	117176,73	489349,74	2,00	0,00	Normale puntbron	180,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--
--	02	Topkasten R, 315 gr.	117176,73	489349,74	2,00	0,00	Normale puntbron	225,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--
--	03	Subkasten L, 45 gr.	117176,73	489358,89	0,80	0,00	Normale puntbron	270,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--
--	03	Subkasten L, 90 gr.	117176,73	489358,89	0,80	0,00	Normale puntbron	315,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--
--	03	Subkasten L, 135 gr.	117176,73	489358,89	0,80	0,00	Normale puntbron	0,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--
--	03	Subkasten L, 180 gr.	117176,73	489358,89	0,80	0,00	Normale puntbron	45,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--
--	03	Subkasten L, 225 gr.	117176,73	489358,89	0,80	0,00	Normale puntbron	90,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--
--	03	Subkasten L, 270 gr.	117176,73	489358,89	0,80	0,00	Normale puntbron	135,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--
--	03	Subkasten L, 315 gr.	117176,73	489358,89	0,80	0,00	Normale puntbron	180,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--
--	04	Subkasten R, 45 gr.	117176,73	489353,89	0,80	0,00	Normale puntbron	270,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--
--	04	Subkasten R, 90 gr.	117176,73	489353,89	0,80	0,00	Normale puntbron	315,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--
--	04	Subkasten R, 135 gr.	117176,73	489353,89	0,80	0,00	Normale puntbron	0,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--
--	04	Subkasten R, 180 gr.	117176,73	489353,89	0,80	0,00	Normale puntbron	45,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--
--	04	Subkasten R, 225 gr.	117176,73	489353,89	0,80	0,00	Normale puntbron	90,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--
--	04	Subkasten R, 270 gr.	117176,73	489353,89	0,80	0,00	Normale puntbron	135,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--
--	04	Subkasten R, 315 gr.	117176,73	489353,89	0,80	0,00	Normale puntbron	180,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--

Bijlage A1

Model: H7 Warehouse, binnentuin V1 - house
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	ItemID
--	--	114,00	114,00	115,00	115,00	113,00	112,00	--	--	121,74	223628
--	--	104,00	103,00	102,00	102,00	100,00	99,00	--	--	109,76	223629
--	--	98,00	95,00	94,00	94,00	92,00	91,00	--	--	102,39	223630
--	--	102,00	99,00	91,00	90,00	88,00	91,00	--	--	104,46	223631
--	--	105,00	102,00	92,00	90,00	88,00	91,00	--	--	107,16	223632
--	--	116,00	107,00	91,00	90,00	88,00	91,00	--	--	116,55	223633
--	--	98,00	95,00	94,00	94,00	92,00	91,00	--	--	102,39	223634
--	--	104,00	103,00	102,00	102,00	100,00	99,00	--	--	109,76	223635
--	--	114,00	114,00	115,00	115,00	113,00	112,00	--	--	121,74	223636
--	--	104,00	103,00	102,00	102,00	100,00	99,00	--	--	109,76	223637
--	--	98,00	95,00	94,00	94,00	92,00	91,00	--	--	102,39	223638
--	--	102,00	99,00	91,00	90,00	88,00	91,00	--	--	104,46	223639
--	--	105,00	102,00	92,00	90,00	88,00	91,00	--	--	107,16	223640
--	--	116,00	107,00	91,00	90,00	88,00	91,00	--	--	116,55	223641
--	--	98,00	95,00	94,00	94,00	92,00	91,00	--	--	102,39	223642
--	--	104,00	103,00	102,00	102,00	100,00	99,00	--	--	109,76	223643
--	109,00	--	--	--	--	--	--	--	--	109,00	223644
--	104,00	--	--	--	--	--	--	--	--	104,00	223645
--	96,00	--	--	--	--	--	--	--	--	96,00	223646
--	103,00	--	--	--	--	--	--	--	--	103,00	223647
--	97,00	--	--	--	--	--	--	--	--	97,00	223648
--	103,00	--	--	--	--	--	--	--	--	103,00	223649
--	96,00	--	--	--	--	--	--	--	--	96,00	223650
--	104,00	--	--	--	--	--	--	--	--	104,00	223651
--	109,00	--	--	--	--	--	--	--	--	109,00	223652
--	104,00	--	--	--	--	--	--	--	--	104,00	223653
--	96,00	--	--	--	--	--	--	--	--	96,00	223654
--	103,00	--	--	--	--	--	--	--	--	103,00	223655
--	97,00	--	--	--	--	--	--	--	--	97,00	223656
--	103,00	--	--	--	--	--	--	--	--	103,00	223657
--	96,00	--	--	--	--	--	--	--	--	96,00	223658
--	104,00	--	--	--	--	--	--	--	--	104,00	223659

Bijlage A2

Model: H7 Warehouse, binnentuin V1 - house
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
--	01	50 m. uit de grens van de inrichting (zuid)	117165,46	489289,50	0,00	Relatief	10,00	--	--	--	--	--
--	02	Kastrupstraat 2-4	117306,56	489414,19	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--
--	03	Barajasweg 2-8 (Studentenwoningen)	117350,41	489098,65	0,00	Relatief	12,00	--	--	--	--	--
--	04	Naritaweg 10 (Dove gevels: noord-oost-west)	117228,49	489105,52	0,00	Eigen waarde	5,00	45,00	--	--	--	--
--	05	Naritaweg 12 (Dove gevels: noord-oost-west)	117167,31	489104,61	0,00	Eigen waarde	5,00	35,00	--	--	--	--
--	06	Naritaweg 14 (Dove gevels: noord-west)	117140,85	489100,18	0,00	Eigen waarde	5,00	15,00	--	--	--	--
--	07	Naritaweg 30 (onderwijs Mayo-Havo-VMO)	117030,07	489104,99	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--
--	08	Humberweg 14 (bedrijfswooning)	117104,53	489319,32	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--

Bijlage B



Bijlage B

Rapport: Resultatentabel
 Model: H7 Warehouse, binnentuin V1 - house
 Laeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Nee
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	Hoogte	Avond Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01_A	50 m. uit de grens van de inrichting (zuid)	10,00	53,9	--	52,0	46,7	40,8	40,3	39,8	37,6	35,3	--
02_A	Kastrupstraat 2-4	5,00	45,0	--	43,8	36,5	29,8	30,7	29,5	26,0	22,6	--
03_A	Barajasweg 2-8 (Studentenwoningen)	12,00	42,1	--	35,5	40,6	29,9	12,6	11,6	7,9	5,8	--
04_A	Naritaweg 10 (Dove gevels: noord-oost-west)	5,00	34,1	--	32,9	24,9	21,9	18,2	14,9	11,5	7,6	--
04_B	Naritaweg 10 (Dove gevels: noord-oost-west)	45,00	39,7	--	38,0	32,5	28,1	25,2	22,1	16,2	10,6	--
05_A	Naritaweg 12 (Dove gevels: noord-oost-west)	5,00	36,7	--	35,8	26,5	23,4	21,1	18,0	13,0	8,2	--
05_B	Naritaweg 12 (Dove gevels: noord-oost-west)	35,00	43,1	--	40,8	35,9	30,2	31,0	31,1	27,4	22,8	--
06_A	Naritaweg 14 (Dove gevels: noord-west)	5,00	37,7	--	36,8	27,4	24,3	22,0	18,9	13,7	8,7	--
06_B	Naritaweg 14 (Dove gevels: noord-west)	15,00	40,2	--	38,5	32,7	27,5	25,9	26,0	22,2	17,5	--
07_A	Naritaweg 30 (onderwijs Mavo-Havo-VWO)	5,00	45,2	--	43,9	37,9	31,7	28,3	25,2	19,9	14,4	--
08_A	Humberweg 14 (bedrijfswoning)	5,00	57,7	--	56,2	50,7	44,0	41,8	38,9	33,8	31,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Internoise b.v. - locatie Amsterdam

13-7-2023 7:24:40