

Notitie

Contactpersoon	2E
Datum	7 juni 2021
Kenmerk	N001-1282043MJO-V01-mfv-NL

Akoestisch onderzoek P4P menginstallatie Euroliquids

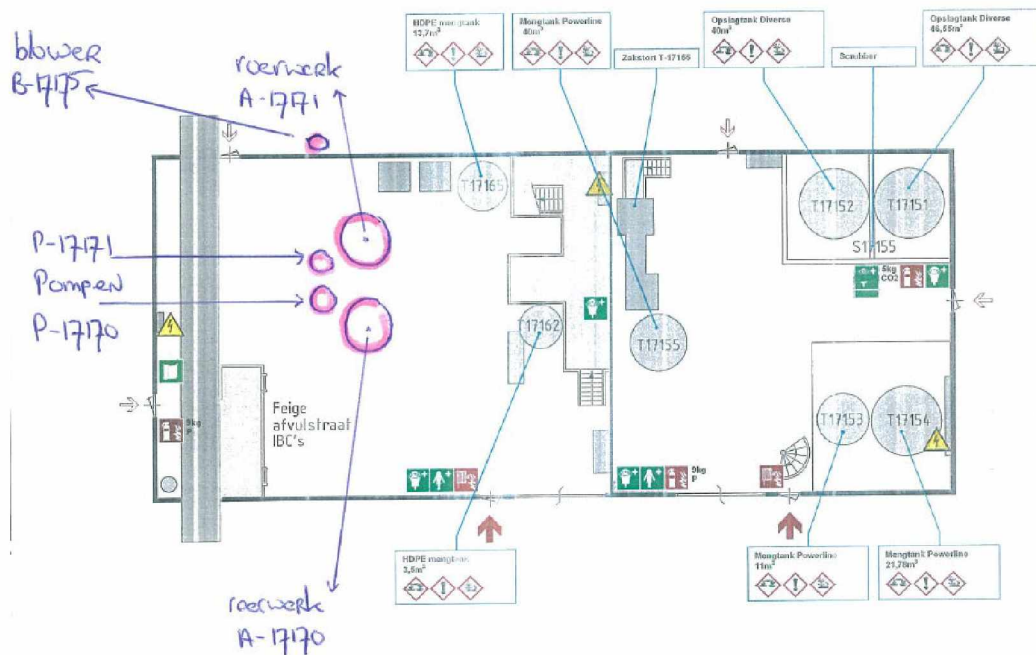
1 Aanleiding onderzoek

Euroliquids aan de Moezelweg 151 te Europoort is voornemens om in de productiehal Akkerbouw L2B een nieuwe menginstallatie in bedrijf te nemen. Ten behoeve hiervan is een akoestisch onderzoek uitgevoerd.

Doel van dit onderzoek is om na te gaan of het realiseren van de plannen binnen de vergunde geluidruimte mogelijk is. Bij de berekeningen is gebruik gemaakt van ontvangen knip van het akoestische zonemodel van Euroliquids.

In figuur 1.1 is de productiehal met de toegevoegde geluidbronnen weergegeven. De volgende onderdelen zijn hierop ingetekend:

- Pomp P-17170: 74 dB(A) (1 m vanaf equipment) bij 90psi vloeistofdruk en 80 cpm
- Pomp P-17171: 74 dB(A) (1 m vanaf equipment) bij 90psi vloeistofdruk en 80 cpm
- Roerwerk A-17170: 67 dB(A) (1 m vanaf equipment)
- Roerwerk A-17171: 67 dB(A) (1 m vanaf equipment)
- Blower B-17175: 78 dB(A) (1,5 meter vanaf equipment)



Figuur 1.1 Situering aanvullende geluidbronnen in pandig en blower op de gevel in de in de productiehal Akkerbouw L2B

De wijzigingen hebben geen invloed op de optredende maximale geluidniveaus (piekgeluiden). Daarom zijn uitsluitend de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten gevolge van de nieuwe situatie bepaald en getoetst aan de grenswaarden uit de vigerende milieuvergunning.

In hoofdstuk 2 zijn de uitgangspunten en de berekeningen toegelicht. In hoofdstuk 3 zijn de resultaten en conclusies opgenomen.

2 Uitgangspunten en toelichting berekeningen

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd voor de berekeningen:

- Geluidvoorschriften in gevolge de Wet milieubeheer, kenmerk 31015528/422927 van 18 maart 2011
- Knip van het zonemodel met kenmerk MVG-2105144 ontvangen per e-mail van de zonebeheerder DCMR op 3 mei 2021
- Een figuur met locatie en leveranciersgegevens van de te plaatsen aanvullende geluidbronnen ontvangen van opdrachtgever per mail op 11 mei 2021
- Proces- en installatiebeschrijving P4P-menginstallatie van datum 14 april 2021
- Gevoerd overleg met opdrachtgever

2.1 Geluidvoorschriften

In figuur 2.1 zijn de grenswaarden opgenomen zoals die van toepassing zijn in de vigerende milieuvergunning.

4 GELUID

- 4.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T,r}$) veroorzaakt door de tot de inrichting behorende toestellen en installaties en door de tot de inrichting behorende verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, waarvoor vergunning is aangevraagd, mag ter plaatse van de immissiepunten die zijn aangegeven in de onderstaande tabel niet meer bedragen dan:

Vergunningsimmissiepunt (VIP)				Waarneem	Dag	Avond	Nacht
Nr	Omschrijving	X	Y	Hoogte [m]	07.00-19.00 [dB(A)]	19.00-23.00 [dB(A)]	23.00-07.00 [dB(A)]
1	VIP1 noord	72742	437684	5	54	53	53
2	VIP2 zuid	72465	437245	5	33	30	31

- 4.2 Het maximale geluidniveau ($L_{A,max}$) veroorzaakt door de tot de inrichting behorende toestellen en installaties en door de tot de inrichting behorende verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, waarvoor de vergunning is aangevraagd, mag ter plaatse van de immissiepunten die zijn aangegeven in de onderstaande tabel niet meer bedragen dan:

Vergunningsimmissiepunt (VIP)				Waarneem	Dag	Avond	Nacht
Nr	Omschrijving	X	Y	Hoogte [m]	07.00-19.00 [dB(A)]	19.00-23.00 [dB(A)]	23.00-07.00 [dB(A)]
1	VIP1 noord	72742	437684	5	66	66	66
2	VIP2 zuid	72465	437245	5	45	45	45

- 4.3 Binnen zes maanden na inbedrijfstelling van de stoomketel moet aan het bevoegd gezag een rapport ter goedkeuring worden gezonden. In dit rapport moet door middel van berekeningen en/of metingen worden aangetoond dat aan de voorschriften in dit hoofdstuk wordt voldaan. Indien niet wordt voldaan aan de voorschriften opgenomen in dit hoofdstuk, dan moet in het rapport zijn opgenomen welke aanvullende maatregelen zijn getroffen of zullen worden getroffen binnen zes maanden. De in bedrijfstelling van de stoomketel moet worden gemeld aan het bevoegd gezag.
- 4.4 Het meten en berekenen van de geluidniveaus, en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industriëlewaai (1999) met in achtname van de akoestische modelregels van de DCMR Milieudienst Rijnmond.

Figuur 2.1 Grenswaarden vigerende vergunning

In de aangeleverde knip van het rekenmodel zijn de coördinaten en de waarnemingshoogte van de vergunningspunten gewijzigd. Ook wijken de vergunde waarden af. In tabel 2.1 zijn de vergunde waarden uit de knip opgenomen.

Tabel 2.1 Vergunde waarden MVG-2105144

Beoordelingspunt (x,y,z)		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)]		
		Dagperiode (07:00-19:00)	Avondperiode (19:00-23:00)	Nachtperiode (23:00-07:00)
VIPn	VIP noord (72910, 437753,10)	48	47	47
VIPz	VIP zuid (72460, 437240, 10)	38	34	34

In bijlage 2 is het immissiebudget uit de aangeleverde knip opgenomen. Bij controle van de aangeleverde knip blijkt dat niet wordt voldaan aan het immissiebudget. De geluidbelasting in de aangeleverde knip ligt op 1 tot maximaal 3 dB boven het immissiebudget. De vergunde geluidruimte is niet in overeenstemming met het immissiebudget. Het immissiebudget voor de maatgevende beoordelingspunten is weergegeven in tabel 2.2.

Tabel 2.2 Immissiebudget MVG-2105144 maatgevende beoordelingspunten

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)]		
		Dagperiode (07:00-19:00)	Avondperiode (19:00-23:00)	Nachtperiode (23:00-07:00)
114	Oranjevuijtenpolder(4)	20,87	20,87	20,87
403	Brielle Geuzenkreek	22,08	22,08	22,08
404	Brielle Vierpolders	23,82	23,82	23,82
405	Brielle Veer	24,53	24,53	24,53
406	Brielle Oosterlandsedijk	25,27	25,27	25,27
Staal08	Staaldiepseweg 8 Brielle (woning)	20,98	20,98	20,98
Staal09	Staaldiepseweg 9 Brielle (woning)	21,1	21,1	21,1
Staal10	Staaldiepseweg 10 Brielle (woning)	21,18	21,18	21,18
Staal11	Staaldiepseweg 11 Brielle (woning)	21,2	21,2	21,2
Staal12	Staaldiepseweg 12 Brielle (woning)	21,47	21,47	21,47
Staal13	Staaldiepseweg 13 Brielle (woning)	21,57	21,57	21,57
Staal14	Staaldiepseweg 14 Brielle (woning)	21,67	21,67	21,67

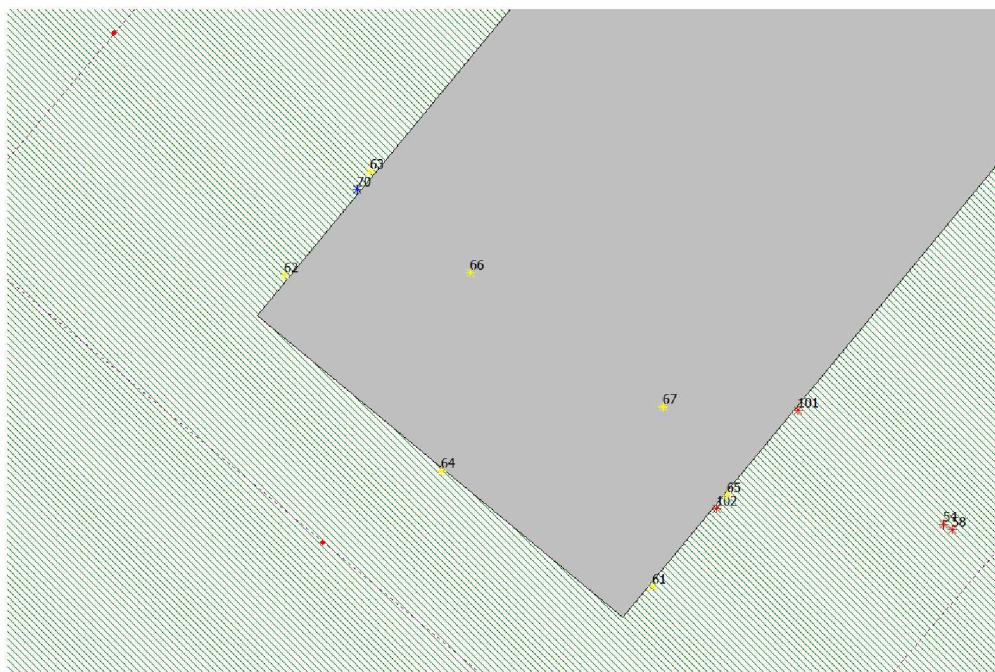
2.2 Wijzigingen aan het rekenmodel

De bestaande IBC-spoelinstallatie in de productiehal Akkerbouw wordt uit bedrijf genomen. De bijbehorende geluidbronnen zijn uit het rekenmodel verwijderd.

De bedrijfsduur van de reeds afstralende geveldelen als gevolg van de HDPE installatie in de omschrijving is opgehoogd naar 9 uur in de dagperiode.

Gezien het geluiddrukkniveau op 1 meter van de inpandig opgestelde aanvullende geluidbronnen (allen lager dan 75 dB(A)) is het niet de verwachting dat het binnenniveau in de productiehal relevant zal toenemen. De blower die op een hoogte van circa 4 meter aan de buitenkant van de gevel is geïnstalleerd zal daarom de enige relevante geluidbron zijn. De blower heeft een afmeting van 30 bij 20 centimeter en heeft een geluiddrukkniveau van 78 dB(A) op 1,5 meter. De installatie is 8 uur in de dagperiode in bedrijf. Met behulp van deze gegevens is het bronvermogen van de blower geprognoseerd op 90 dB(A). In bijlage 1 is de uitwerking van het bronvermogen opgenomen.

In figuur 2.1 is een detail uit het rekenmodel opgenomen met de positie van de relevante geluidbronnen. In tabel 2.3 is een overzicht van de toegevoegde, gewijzigde en verwijderde geluidbronnen met bijbehorend bronvermogen en bedrijfsduur weergegeven.



Figuur 2.2 Weergave detail rekenmodel met bestaande (rood), nieuwe (blauw) en gewijzigde geluidbronnen (geel)

Tabel 2.3 Gegevens geluidbronnen

Bron nummer	Omschrijving	Bron-	Bedrijfsduur per etmaalperiode		
		vermogen	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
		(L_{wr}) [dB(A)]	07.00-19.00	19.00-23.00	23.00-07.00
Toegevoegd					
70	Blower P4P prognose	90	8,0	-	-
Gewijzigde geluidbronnen					
63	50.-52., 54. westgevel HDPE	72	9,0 ¹⁾	3,0	-
64	50.-52.,54. zuidgevel HDPE	73	9,0 ¹⁾	3,0	-
65	50.-52, 54. oostgevel HDPE	71	9,0 ¹⁾	3,0	-
66	50.-52., 54. dak HDPE	74	9,0 ¹⁾	3,0	-
67	50.-52., 54. dak HDPE	74	9,0 ¹⁾	3,0	-
63	50.-52., 54. westgevel HDPE	72	9,0 ¹⁾	3,0	-
64	50.-52.,54. zuidgevel HDPE	73	9,0 ¹⁾	3,0	-
Verwijderde geluidbronnen					
30	50.-52. westgevel wasserij	79	6,7	-	-
31	50.-52. zuidgevel wasserij	80	6,7	-	-
32	50.-52. oostgevel wasserij	79	6,7	-	-
33	50.-52. dak wasserij	82	6,7	-	-
34	50.-52. dak wasserij	82	6,7	-	-
27	47., 50.,52. open roldeur wasserij	90	6,7	-	-
28	48. uitgang IBC	82	6,7	-	-
29	49. ingang IBC en deur	85	6,7	-	-
60	47., 50.,52.,54. open roldeur HDPE ²⁾	83	2,3	3,0	-

¹⁾ Oorspronkelijk 2,3 uur in de dagperiode. Door verwijderen wasserij is dit de nieuwe gebouuitstraling zonder aanwezigheid van de wasserij

²⁾ Betreft een snelloopdeur die standaard gesloten is en alleen open gaat voor het doorlaten van goederen of personen

De wijzigingen zijn in de actuele knip van het zonemodel met kenmerk MVG-2105144 verwerkt. Met behulp van het softwarepakket Geomilieu versie 4.41 zijn de geluidbelastingen bepaald volgens overdrachtsmethode II.8 uit de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999. De toegevoegde geluidbronnen zijn met de toevoeging prognose in de omschrijving in het rekenmodel opgenomen. In bijlage 2 zijn de modelgegevens opgenomen.

3 Resultaten en conclusie

In tabel 3.1 is een samenvatting van de resultaten van de berekeningen opgenomen. In bijlage 3 zijn de resultaten van de berekeningen in meer detail opgenomen.

Tabel 3.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus van de gehele inrichting na realisatie P4P menginstallatie

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,LT}$) [dB(A)]					
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)		Avondperiode (19.00-23.00 uur)		Nachtperiode (23.00-07.00 uur)	
		Berekend	Gw ¹⁾	Berekend	Gw ¹⁾	Berekend	Gw ¹⁾
<i>Vergunningspunten</i>							
VIPn	VIP noord (72910, 437753,10)	48	48	47	47	47	47
VIPz	VIP zuid (72460, 437240, 10)	38	38	34	34	34	34
<i>Zone immissie punten</i>							
114	Oranjevlietpolder(4)	17,59	20,87	13,29	20,87	13,33	20,87
403	Brielle Geuzenkreek	18,64	22,08	13,72	22,08	13,85	22,08
404	Brielle Vierpolders	18,10	23,82	15,20	23,82	15,25	23,82
405	Brielle Veer	22,43	24,53	19,35	24,53	19,37	24,53
406	Brielle Oosterlandsedijk	21,92	25,27	16,58	25,27	16,56	25,27
Staal08	Staaldiepseweg 8 Brielle (woning)	16,04	20,98	9,78	20,98	10,00	20,98
Staal09	Staaldiepseweg 9 Brielle (woning)	16,18	21,10	9,93	21,10	10,15	21,10
Staal10	Staaldiepseweg 10 Brielle (woning)	16,27	21,18	10,06	21,18	10,27	21,18
Staal11	Staaldiepseweg 11 Brielle (woning)	16,22	21,20	10,20	21,20	10,40	21,2
Staal12	Staaldiepseweg 12 Brielle (woning)	16,53	21,47	10,35	21,47	10,57	21,47
Staal13	Staaldiepseweg 13 Brielle (woning)	16,68	21,57	10,51	21,57	10,73	21,57
Staal14	Staaldiepseweg 14 Brielle (woning)	16,88	21,67	10,66	21,67	10,88	21,67

¹⁾ Grenswaarden afkomstig uit knip van het akoestische zonemodel met kenmerk MVG-2105144

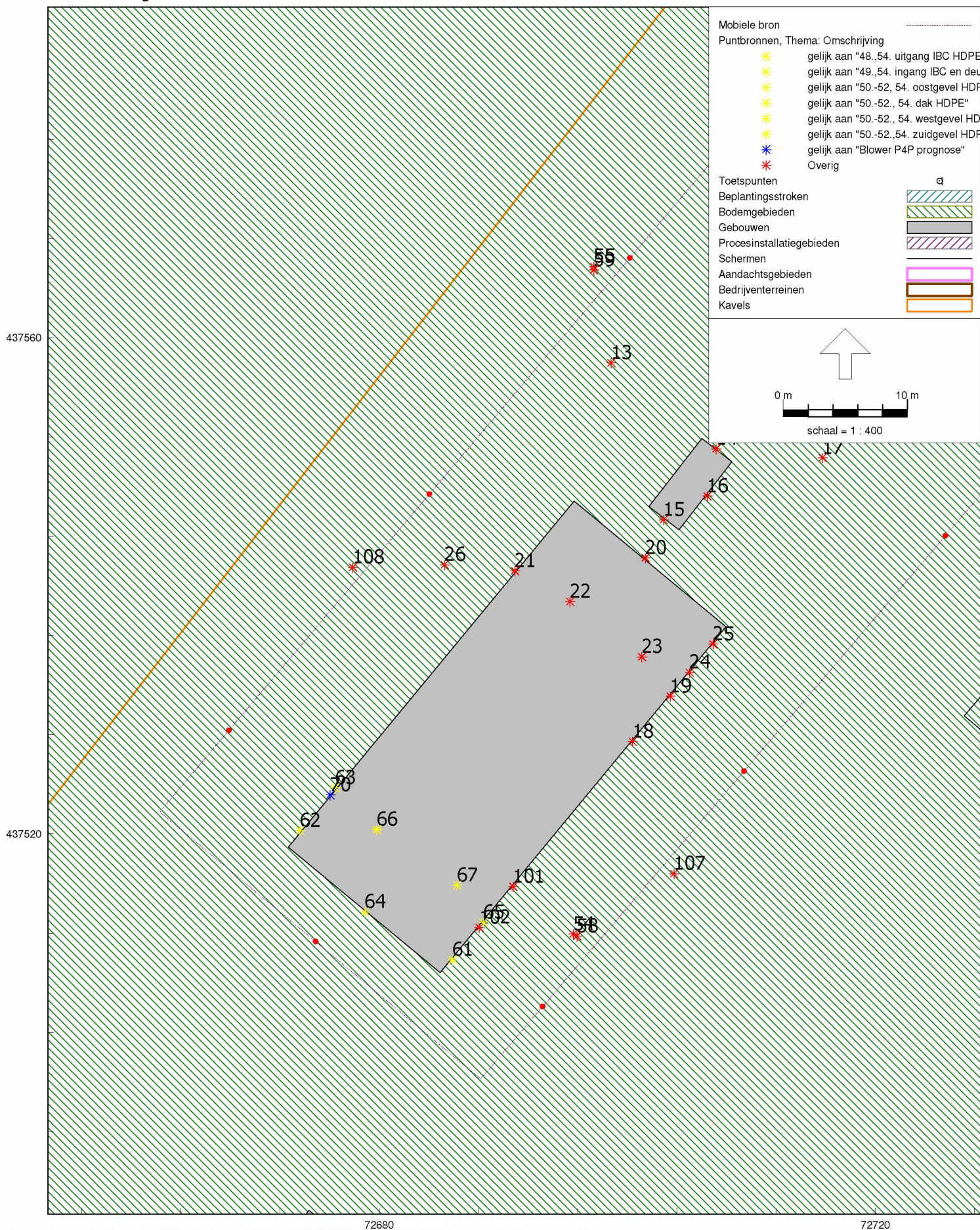
Uit de berekeningen blijkt dat, wanneer uitgegaan wordt van de opgegeven geluidgegevens voor de geluidbronnen behorende bij de nieuwe menginstallatie, na realisatie voldaan kan worden aan de grenswaarden uit de vigerende vergunning. Hiermee zijn de wijzigingen voor het aspect geluid milieuneutraal.

Bijlage 1**Uitwerking bronvermogens**

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Euroliquids P4P menginstallatie									
Bronnaam	:	Blower P4P prognose									
MeetDatum	:	17-5-2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	4,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	4,10									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	16,4	58,9	67,4	71,3	72,6	71,3	68,4	62,4	53,8	77,8
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)]	:	24,9	67,4	79,9	83,8	85,1	83,8	80,9	74,9	66,3	90,3

Bijlage 2**Gegevens rekenmodel**



Euroliquid
Invoergegevens geluidbronnen

Tauw bv
Bijlage

Model: Kopie van [MVG-model] (MAASEURO) MVG-2105144 (werkmodel)
 Versie 3-5-2021 - MAASEURO
 Groep: Euroliquid
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
Euroliquid	103	demiwaterpomp P-17813	72745,49	437632,72	0,50	5,50	Eigen waarde
Euroliquid	104	drinkwaterpomp P-17817	72744,49	437633,39	0,50	5,50	Eigen waarde
Euroliquid	106	terminal trekker (1 stuk)	72746,11	437566,41	1,50	5,50	Eigen waarde
Euroliquid	105	terminal trekker (1 stuk)	72778,31	437607,57	1,50	5,50	Eigen waarde
Euroliquid	107	terminal trekker (1 stuk)	72703,75	437516,79	1,50	5,50	Eigen waarde
Euroliquid	108	terminal trekker (1 stuk)	72677,85	437541,48	1,50	5,50	Eigen waarde
Euroliquid	109	terminal trekker (1 stuk)	72719,00	437589,65	1,50	5,50	Eigen waarde
rest	15	34. deuropening	72702,90	437545,32	1,33	5,50	Eigen waarde
rest	14	34. deuropening	72707,17	437551,05	1,33	5,50	Eigen waarde
rest	16	34. opening lamellen	72706,43	437547,23	2,00	5,50	Eigen waarde
rest	36	35. P-17803	72738,87	437541,56	0,80	5,00	Eigen waarde
rest	41	36. P-17808	72735,70	437537,83	0,80	5,00	Eigen waarde
rest	42	36. P-17808	72735,53	437536,86	0,80	5,00	Eigen waarde
rest	38	36. P-17808	72739,44	437542,23	0,80	5,00	Eigen waarde
rest	40	36. P-17808	72736,30	437538,55	0,80	5,00	Eigen waarde
rest	37	36. P-17808	72739,98	437542,81	0,80	5,00	Eigen waarde
rest	39	36. P-17808	72736,90	437539,23	0,80	5,00	Eigen waarde
rest	17	58. opening silo bij storten	72715,73	437550,32	4,50	5,50	Eigen waarde
rest	46	46. open roldeur tijdens slijpen	72670,73	437485,41	1,70	5,50	Eigen waarde
rest	47	44. fan	72672,63	437487,73	3,70	5,50	Eigen waarde
rest	48	44. fan	72669,09	437483,40	3,70	5,50	Eigen waarde
rest	43	36. P-17808	72735,01	437536,25	0,80	5,00	Eigen waarde
rest	44	2.P-17810	72824,10	437569,92	0,50	4,90	Eigen waarde
rest	45	3.P-17811	72822,88	437569,79	0,50	4,90	Eigen waarde
Productiehal Akkerbouw	101	nieuwe fan gevel	72690,77	437515,75	6,50	5,50	Eigen waarde
Productiehal Akkerbouw	102	nieuwe fan gevel	72688,05	437512,45	6,00	5,50	Eigen waarde
Productiehal Akkerbouw	18	40. open roldeur powerline productie	72700,42	437527,45	2,70	5,50	Eigen waarde
Productiehal Akkerbouw	23	41.-43. dak powerline productie	72701,17	437534,27	0,10	12,50	Relatief aan onderliggend item
Productiehal Akkerbouw	22	41.-43. dak powerline productie	72695,37	437538,73	0,10	12,50	Relatief aan onderliggend item
Productiehal Akkerbouw	19	41.-43. oostgevel powerline productie	72703,45	437531,11	5,30	5,50	Eigen waarde
Productiehal Akkerbouw	21	41.-43. westgevel powerline productie	72690,91	437541,20	5,30	5,50	Eigen waarde
Productiehal Akkerbouw	20	41.-43. noordgevel powerline productie	72701,45	437542,25	5,30	5,50	Eigen waarde
Productiehal Akkerbouw	26	32. lossen vaste stof/vloeistof	72685,25	437541,69	1,00	5,50	Eigen waarde
Productiehal Akkerbouw	24	37. fan 1 gevel L2	72705,01	437533,01	6,00	5,50	Eigen waarde
Productiehal Akkerbouw	25	38. fan 2 gevel L2	72706,91	437535,30	6,50	5,50	Eigen waarde
Productiehal Akkerbouw	65	50.-52., 54. oostgevel HDPE	72688,39	437512,88	5,30	5,50	Eigen waarde
Productiehal Akkerbouw	67	50.-52., 54. dak HDPE	72686,26	437515,85	0,10	12,50	Relatief aan onderliggend item
Productiehal Akkerbouw	66	50.-52., 54. dak HDPE	72679,78	437520,34	0,10	12,50	Relatief aan onderliggend item
Productiehal Akkerbouw	62	49.,54. ingang IBC en deur HDPE	72673,58	437520,27	1,20	5,50	Eigen waarde
Productiehal Akkerbouw	64	50.-52.,54. zuidgevel HDPE	72678,82	437513,71	5,30	5,50	Eigen waarde

Euroliquid
Invoergegevens geluidbronnen

Tauw bv
Bijlage

Model: Kopie van [MVG-model] (MAASEURO) MVG-2105144 (werkmodel)
 Versie 3-5-2021 - MAASEURO
 Groep: Euroliquid
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
Euroliquid	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	88,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Euroliquid	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	80,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Euroliquid	Normale puntbron	0,00	360,00	16,02	--	--	104,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Euroliquid	Normale puntbron	0,00	360,00	16,02	--	--	104,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Euroliquid	Normale puntbron	0,00	360,00	16,02	--	--	104,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Euroliquid	Normale puntbron	0,00	360,00	16,02	--	--	104,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
rest	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	83,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
rest	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	86,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
rest	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	83,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
rest	Normale puntbron	0,00	360,00	4,77	--	--	84,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
rest	Normale puntbron	0,00	360,00	4,77	--	--	84,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
rest	Normale puntbron	0,00	360,00	4,77	--	--	84,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
rest	Normale puntbron	0,00	360,00	4,77	--	--	84,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
rest	Normale puntbron	0,00	360,00	4,77	--	--	84,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
rest	Normale puntbron	0,00	360,00	4,77	0,00	0,00	84,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
rest	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	78,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
rest	Uitstralende gevel	0,00	360,00	4,77	--	--	80,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
rest	Normale puntbron	0,00	360,00	4,77	--	--	76,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
rest	Normale puntbron	0,00	360,00	4,77	--	--	76,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
rest	Normale puntbron	0,00	360,00	4,77	--	--	84,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
rest	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	7,78	7,78	87,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
rest	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	7,78	7,78	84,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Productiehal Akkerbouw	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	1,25	--	70,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Productiehal Akkerbouw	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	1,25	--	71,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Productiehal Akkerbouw	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,79	--	--	80,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Productiehal Akkerbouw	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	--	75,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Productiehal Akkerbouw	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	--	75,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Productiehal Akkerbouw	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,79	--	--	72,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Productiehal Akkerbouw	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,79	--	--	73,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Productiehal Akkerbouw	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,79	--	--	73,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Productiehal Akkerbouw	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--	--	106,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Productiehal Akkerbouw	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	--	71,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Productiehal Akkerbouw	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	--	70,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Productiehal Akkerbouw	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,25	1,25	--	71,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Productiehal Akkerbouw	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25	1,25	--	74,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Productiehal Akkerbouw	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25	1,25	--	74,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Productiehal Akkerbouw	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,25	1,25	--	77,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Productiehal Akkerbouw	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,25	1,25	--	72,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Euroliquid
Invoergegevens geluidbronnen

Tauw bv
Bijlage

Model: Kopie van [MVG-model] (MAASEURO) MVG-2105144 (werkmodel)
 Versie 3-5-2021 - MAASEURO
 Groep: Euroliquid
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 8k	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Euroliquid	0,00	47,45	59,05	78,45	84,25	81,55	80,15	79,85	74,45	88,50
Euroliquid	0,00	39,45	51,05	70,45	76,25	73,55	72,15	71,85	66,45	80,50
Euroliquid	0,00	73,00	80,10	86,40	95,70	102,20	98,50	90,20	81,70	104,65
Euroliquid	0,00	73,00	80,10	86,40	95,70	102,20	98,50	90,20	81,70	104,65
Euroliquid	0,00	73,00	80,10	86,40	95,70	102,20	98,50	90,20	81,70	104,65
Euroliquid	0,00	73,00	80,10	86,40	95,70	102,20	98,50	90,20	81,70	104,65
Euroliquid	0,00	73,00	80,10	86,40	95,70	102,20	98,50	90,20	81,70	104,65
Euroliquid	0,00	73,00	80,10	86,40	95,70	102,20	98,50	90,20	81,70	104,65
rest	0,00	46,14	54,34	66,64	74,04	78,84	78,24	76,64	69,14	83,58
rest	0,00	46,14	54,34	66,64	74,04	78,84	78,24	76,64	69,14	83,58
rest	0,00	49,15	57,35	69,65	77,05	81,85	81,25	79,65	72,15	86,59
rest	0,00	46,48	62,88	69,78	72,48	77,48	77,28	75,68	73,78	83,00
rest	0,00	46,18	58,98	66,18	72,58	77,48	80,08	78,48	69,68	84,16
rest	0,00	46,18	58,98	66,18	72,58	77,48	80,08	78,48	69,68	84,16
rest	0,00	46,18	58,98	66,18	72,58	77,48	80,08	78,48	69,68	84,16
rest	0,00	46,18	58,98	66,18	72,58	77,48	80,08	78,48	69,68	84,16
rest	0,00	46,18	58,98	66,18	72,58	77,48	80,08	78,48	69,68	84,16
rest	0,00	46,18	58,98	66,18	72,58	77,48	80,08	78,48	69,68	84,16
rest	0,00	44,02	56,82	63,02	70,52	73,32	73,22	71,42	67,62	78,80
rest	0,00	39,49	55,49	60,09	63,89	64,89	72,79	79,19	72,09	80,97
rest	0,00	46,89	62,19	64,79	66,69	70,69	71,89	65,59	57,99	76,11
rest	0,00	46,89	62,19	64,79	66,69	70,69	71,89	65,59	57,99	76,11
rest	0,00	46,18	58,98	66,18	72,58	77,48	80,08	78,48	69,68	84,16
rest	0,00	46,69	58,29	77,69	83,49	80,79	79,39	79,09	73,69	87,74
rest	0,00	45,79	59,09	67,99	72,39	80,69	80,09	76,89	72,69	84,93
Productiehal Akkerbouw	0,00	46,93	48,59	64,45	63,55	65,77	63,58	58,65	53,37	70,86
Productiehal Akkerbouw	0,00	47,34	53,54	65,03	63,10	66,55	66,49	60,05	52,67	71,95
Productiehal Akkerbouw	0,00	52,24	60,44	65,24	72,04	74,34	76,54	72,34	62,04	80,48
Productiehal Akkerbouw	0,00	56,43	63,93	65,83	71,53	68,93	67,03	61,53	48,73	75,49
Productiehal Akkerbouw	0,00	56,43	63,93	65,83	71,53	68,93	67,03	61,53	48,73	75,49
Productiehal Akkerbouw	0,00	53,34	60,84	62,74	68,44	65,84	63,94	58,44	45,64	72,40
Productiehal Akkerbouw	0,00	54,09	61,59	63,49	69,19	66,59	64,69	59,19	46,39	73,15
Productiehal Akkerbouw	0,00	54,92	62,42	64,32	70,02	67,42	65,52	60,02	47,22	73,98
Productiehal Akkerbouw	0,00	80,88	84,78	91,38	98,58	99,58	101,38	99,88	90,98	106,32
Productiehal Akkerbouw	0,00	47,34	53,54	65,03	63,10	66,55	66,49	60,05	52,67	71,95
Productiehal Akkerbouw	0,00	46,93	48,59	64,45	63,55	65,77	63,58	58,65	53,37	70,86
Productiehal Akkerbouw	0,00	47,73	55,43	58,83	65,53	67,53	63,93	56,63	45,43	71,27
Productiehal Akkerbouw	0,00	50,93	58,63	62,03	68,73	70,73	67,13	59,83	48,63	74,47
Productiehal Akkerbouw	0,00	50,93	58,63	62,03	68,73	70,73	67,13	59,83	48,63	74,47
Productiehal Akkerbouw	0,00	40,73	49,63	64,03	71,03	73,73	71,93	65,13	55,33	77,64
Productiehal Akkerbouw	0,00	49,42	57,12	60,52	67,22	69,22	65,62	58,32	47,12	72,96

Euroliquid
Invoergegevens geluidbronnen

Tauw bv
Bijlage

Model: Kopie van [MVG-model] (MAASEURO) MVG-2105144 (werkmodel)
 Versie 3-5-2021 - MAASEURO
 Groep: Euroliquid
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
Productiehal Akkerbouw	61	48.,54. uitgang IBC HDPE	72685,89	437509,85	1,20	5,50	Eigen waarde
Productiehal Akkerbouw	63	50.-52., 54. westgevel HDPE	72676,43	437523,72	5,30	5,50	Eigen waarde
Productiehal Akkerbouw	70	Blower P4P prognose	72676,02	437523,14	5,00	5,50	Eigen waarde
Productiehal Tuinbouw	9	55. fan gevel west	72714,49	437569,35	7,10	5,50	Eigen waarde
Productiehal Tuinbouw	8	27. fan gevel oost 2	72727,16	437560,54	7,00	5,50	Eigen waarde
Productiehal Tuinbouw	6	17. dak LF	72731,68	437577,46	0,10	14,50	Relatief aan onderliggend item
Productiehal Tuinbouw	7	26. fan gevel oost 1	72722,92	437555,36	2,50	5,50	Eigen waarde
Productiehal Tuinbouw	13	32. lossen vaste stof/vloeistof	72698,69	437557,97	1,00	5,50	Eigen waarde
Productiehal Tuinbouw	1	14. overheaddeur noord open	72746,50	437596,54	2,33	5,50	Eigen waarde
Productiehal Tuinbouw	2	18. deur noord open	72751,65	437590,44	5,90	5,50	Eigen waarde
Productiehal Tuinbouw	3	19. deur midden open	72737,55	437573,23	5,90	5,50	Eigen waarde
Productiehal Tuinbouw	4	20.-21. deur zuid open 2x	72721,85	437554,05	5,90	5,50	Eigen waarde
Productiehal Tuinbouw	5	20.-21. deur zuid open 2x	72720,70	437554,13	5,90	5,50	Eigen waarde
Productiehal Tuinbouw	10	57. motor roerwerk	72713,05	437569,73	6,00	5,50	Eigen waarde
Productiehal Tuinbouw	11	59. motor T-1774 (wit)	72718,91	437577,25	6,00	5,50	Eigen waarde
Productiehal Tuinbouw	12	59. motor T-1774 (wit)	72721,14	437580,04	6,00	5,50	Eigen waarde
Heftruck	57	Elektrische heftruck (1 stuk)	72730,13	437551,06	1,00	5,50	Eigen waarde
Heftruck	55	LPG heftrucks (8 stuks)	72697,29	437565,75	1,00	5,50	Eigen waarde
Heftruck	52	LPG heftrucks (8 stuks)	72762,46	437590,70	1,00	5,50	Eigen waarde
Heftruck	54	LPG heftrucks (8 stuks)	72695,65	437511,93	1,00	5,50	Eigen waarde
Heftruck	53	LPG heftrucks (8 stuks)	72730,02	437551,57	1,00	5,50	Eigen waarde
Heftruck	59	Elektrische heftruck (1 stuk)	72697,29	437565,46	1,00	5,50	Eigen waarde
Heftruck	56	Elektrische heftruck (1 stuk)	72762,80	437590,53	1,00	5,50	Eigen waarde
Heftruck	58	Elektrische heftruck (1 stuk)	72695,93	437511,76	1,00	5,50	Eigen waarde
Koeltoren	35	11. koeltoren ri west	72812,09	437601,50	4,20	5,50	Eigen waarde

Euroliquid
Invoergegevens geluidbronnen

Tauw bv
Bijlage

Model: Kopie van [MVG-model] (MAASEURO) MVG-2105144 (werkmodel)
 Versie 3-5-2021 - MAASEURO
 Groep: Euroliquid
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
Productiehal Akkerbouw	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,25	1,25	--	75,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Productiehal Akkerbouw	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,25	1,25	--	71,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Productiehal Akkerbouw	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--	90,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Productiehal Tuinbouw	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	80,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Productiehal Tuinbouw	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	82,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Productiehal Tuinbouw	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	84,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Productiehal Tuinbouw	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	77,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Productiehal Tuinbouw	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	--	--	106,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Productiehal Tuinbouw	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	79,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Productiehal Tuinbouw	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	70,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Productiehal Tuinbouw	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	76,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Productiehal Tuinbouw	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Productiehal Tuinbouw	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Productiehal Tuinbouw	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	73,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Productiehal Tuinbouw	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	73,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Productiehal Tuinbouw	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	73,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Heftruck	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	83,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Heftruck	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	12,04	93,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Heftruck	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	12,04	93,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Heftruck	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	12,04	93,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Heftruck	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	12,04	93,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Heftruck	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	83,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Heftruck	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	83,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Heftruck	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	83,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koeltoren	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	103,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Euroliquid
Invoergegevens geluidbronnen

Tauw bv
Bijlage

Model: Kopie van [MVG-model] (MAASEURO) MVG-2105144 (werkmodel)
Versie 3-5-2021 - MAASEURO
Groep: Euroliquid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 8k	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Productiehal Akkerbouw	0,00	39,88	46,78	60,68	69,08	71,18	69,28	62,48	51,68	75,16
Productiehal Akkerbouw	0,00	48,32	56,02	59,42	66,12	68,12	64,52	57,22	46,02	71,86
Productiehal Akkerbouw	0,00	67,41	79,91	83,81	85,11	83,81	80,91	74,91	66,31	90,28
Productiehal Tuinbouw	0,00	58,09	71,19	67,59	75,39	75,09	73,79	68,79	61,49	80,78
Productiehal Tuinbouw	0,00	49,49	63,29	70,09	76,49	77,69	76,09	70,29	61,99	82,27
Productiehal Tuinbouw	0,00	65,17	73,87	78,27	80,87	78,27	73,47	66,87	56,17	84,95
Productiehal Tuinbouw	0,00	49,79	56,79	66,49	68,29	72,19	71,49	68,59	59,89	77,05
Productiehal Tuinbouw	0,00	80,88	84,78	91,38	98,58	99,58	101,38	99,88	90,98	106,32
Productiehal Tuinbouw	0,00	53,62	58,32	67,02	72,62	75,12	73,22	66,42	56,42	79,17
Productiehal Tuinbouw	0,00	45,07	52,17	58,97	63,17	66,67	63,87	55,87	43,27	70,23
Productiehal Tuinbouw	0,00	47,07	56,17	62,57	68,67	71,07	71,97	65,77	57,67	76,29
Productiehal Tuinbouw	0,00	43,67	54,47	64,37	68,37	66,57	64,57	62,27	57,07	72,90
Productiehal Tuinbouw	0,00	43,67	54,47	64,37	68,37	66,57	64,57	62,27	57,07	72,90
Productiehal Tuinbouw	0,00	37,27	60,27	61,27	71,07	66,17	64,37	60,17	58,17	73,76
Productiehal Tuinbouw	0,00	36,67	53,77	58,47	71,37	63,87	66,37	56,37	62,57	73,74
Productiehal Tuinbouw	0,00	36,67	53,77	58,47	71,37	63,87	66,37	56,37	62,57	73,74
Heftruck	0,00	55,20	60,30	69,20	74,40	74,60	81,30	73,50	69,40	83,66
Heftruck	0,00	70,70	80,10	84,60	86,60	88,90	86,50	79,40	70,20	93,39
Heftruck	0,00	70,70	80,10	84,60	86,60	88,90	86,50	79,40	70,20	93,39
Heftruck	0,00	70,70	80,10	84,60	86,60	88,90	86,50	79,40	70,20	93,39
Heftruck	0,00	70,70	80,10	84,60	86,60	88,90	86,50	79,40	70,20	93,39
Heftruck	0,00	55,20	60,30	69,20	74,40	74,60	81,30	73,50	69,40	83,66
Heftruck	0,00	55,20	60,30	69,20	74,40	74,60	81,30	73,50	69,40	83,66
Heftruck	0,00	55,20	60,30	69,20	74,40	74,60	81,30	73,50	69,40	83,66
Heftruck	0,00	55,20	60,30	69,20	74,40	74,60	81,30	73,50	69,40	83,66
Koeltoren	0,00	85,52	93,83	96,94	95,87	97,31	96,51	93,31	90,01	103,91

Bijlage 3**Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$**

Euroliquid Rekenresultaten

Tauw bv
Bijlage

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van [MVG-model] (MAASEURO) MVG-2105144 (werkmodel)
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Euroliquid
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	VIP1 noord	5,00	55,90	54,35	54,36
100_A	HvH duin	5,00	-0,10	-1,22	-1,21
101_A	HvH Rivierkant	15,00	2,33	1,73	1,74
102_A	HvH K.Emmablvd	15,00	3,50	2,88	2,88
103_A	HvH Berghaven	15,00	4,29	3,46	3,48
104_A	HvH Pastoor Onderwaterstraat	15,00	5,27	4,26	4,27
105_A	HvH Pastoor Onderwaterstraat	15,00	5,84	4,80	4,82
106_A	HvH Krimsloot	15,00	6,58	5,48	5,50
107_A	HvH Maeslandkeringweg(1)	15,00	5,88	3,37	3,41
108_A	HvH Maeslandkeringweg(2)	15,00	7,36	3,94	4,02
109_A	HvH Maeslandkering	15,00	9,10	5,58	5,66
110_A	HvH Nieuw Oranjekanaal	15,00	11,71	8,82	8,89
111_A	Oranjebuitenpolder(1)	15,00	12,59	6,83	6,97
112_A	Oranjebuitenpolder(2)	15,00	17,02	14,74	14,78
113_A	Oranjebuitenpolder(3)	15,00	13,41	11,05	11,08
114_A	Oranjebuitenpolder(4)	15,00	17,59	13,29	13,33
2_A	VIP1 zuid	5,00	38,26	33,45	33,43
200_A	Maassluis Schenkeldijk	15,00	20,54	19,52	19,54
201_A	Maassluis KWA Boulevard(1)	15,00	20,17	19,41	19,44
202_A	Maassluis Kwartellaan	15,00	19,07	18,28	18,31
203_A	Maassluis Nachtegaallaan	15,00	18,51	17,68	17,70
204_A	Maassluis Hoekwant	15,00	17,96	17,00	17,02
205_A	Maassluis Vuurbaak	15,00	16,49	15,55	15,58
206_A	Maassluis Het Scheur	15,00	16,58	15,90	15,91
207z_A	Maasland Parallelweg (zonegrens)	5,00	10,33	9,56	9,59
208z_A	Maassluis Geerkade (zonegrens)	5,00	11,35	10,39	10,42
209z_A	Maassluis (zonegrens, 5m boven wal)	5,00	11,09	9,80	9,82
300_A	Rozenburg Boulevard (fietspad)	10,00	17,17	15,98	16,00
301_A	Rozenburg Vinkseweg	15,00	14,97	12,45	12,51
302_A	Rozenburg Zandweg 14	15,00	13,67	9,08	9,23
303_A	Rozenburg volkstuinten	15,00	13,95	10,64	10,73
304_A	Rozenburg De Noordbank	15,00	16,72	14,93	14,98
305_A	Rozenburg De Krabbe	15,00	14,63	11,99	12,06
306_A	Rozenburg De Bongerd	15,00	13,80	10,90	10,98
307_A	Rozenburg Balsemien	15,00	12,96	9,64	9,72
308_A	Rozenburg Vinkseweg	15,00	12,53	8,71	8,81
309_A	Rozenburg De Bieslook	15,00	11,69	8,07	8,17
310_A	Rozenburg Droespolderweg	15,00	10,33	6,55	6,66
311_A	Rozenburg Al5	10,00	8,80	5,09	5,20
312z_A	Botlek (zonegrens, 5m boven kade)	5,00	8,21	3,69	3,84
313z_A	Botlek (zonegrens, 5m boven wal)	5,00	7,74	1,99	2,33
400z_A	Zwartewaal Zalmplaai (zonegrens, 5m boven wal)	5,00	9,61	6,49	6,62
401_A	Zwartewaal Buitengronden	5,00	10,72	5,06	5,32
402_A	Brielle Buitengronden	10,00	12,88	7,30	7,52
403_A	Brielle Geuzenkreek	10,00	18,64	13,72	13,85
404_A	Brielle Vierpolders	10,00	18,10	15,20	15,25
405_A	Brielle Veer	10,00	22,43	19,35	19,37
406_A	Brielle Oosterlandsedijk	10,00	21,92	16,58	16,56
407_A	Brielle Oosterlandseweg	10,00	17,04	16,04	16,04
500_A	Oostvoorne, Bollaarsdijk	10,00	11,75	10,68	10,68
501_A	Oostvoorne Maasweg	10,00	9,61	8,59	8,60
502_A	Oostvoorne Kamplaai	10,00	7,33	5,95	5,95
503_A	Oostvoorne Koepelweg	10,00	5,72	4,71	4,72
504_A	Oostvoorne Zwartelaan	10,00	2,18	0,78	0,79
505_A	Oostvoorne, Zandweg	10,00	0,51	-1,54	-1,53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Euroliquid
Rekenresultaten

Tauw bv
Bijlage

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van [MVG-model] (MAASEURO) MVG-2105144 (werkmodel)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Euroliquid
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
506_A	Oostvoorne Duinen	10,00	-1,04	-3,60	-3,58
507z_A	Oostvoorne Breede Water (zonegrens)	5,00	-3,65	-6,26	-6,25
508z_A	Oostvoorne zeekering (zonegrens)	5,00	-5,07	-7,64	-7,63
600z_A	Noordzee (zonegrens)	5,00	-5,40	-7,89	-7,87
601z_A	Noordzee (zonegrens)	5,00	-6,32	-8,76	-8,73
602z_A	Noordzee (zonegrens)	5,00	-6,69	-8,63	-8,62
603z_A	Noordzee (zonegrens)	5,00	-6,69	-8,16	-8,16
604z_A	Noordzee (zonegrens)	5,00	-6,90	-8,10	-8,09
605z_A	Noordzee (zonegrens)	5,00	-6,74	-7,89	-7,88
606z_A	Noordzee (zonegrens)	5,00	-6,44	-7,26	-7,25
607z_A	Noordzee (zonegrens)	5,00	-7,03	-7,74	-7,74
608z_A	Noordzee (zonegrens)	5,00	-8,36	-9,07	-9,07
609z_A	Noordzee (zonegrens)	5,00	-8,42	-9,06	-9,05
610z_A	Noordzee (zonegrens)	5,00	-7,14	-7,71	-7,71
611z_A	Noordzee (zonegrens)	5,00	-5,93	-6,52	-6,51
612z_A	Noordzee (zonegrens)	5,00	-3,25	-4,03	-4,02
613z_A	Noordzee (zonegrens)	5,00	-3,38	-5,44	-5,41
Krim2_A	Krimweg 2 Oostvoorne (woning)	1,50	1,94	1,26	1,27
Krim4_A	Krimweg 4 Oostvoorne (woning)	1,50	3,30	2,91	2,91
Krim6_A	Krimweg 6 Oostvoorne (woning)	1,50	2,16	1,48	1,48
Staal05_A	Staaldiepseweg 5 Brielle (woning)	5,00	15,53	9,32	9,57
Staal06_A	Staaldiepseweg 6 Brielle (woning)	5,00	15,86	9,49	9,75
Staal07_A	Staaldiepseweg 7 Brielle (woning)	5,00	15,91	9,64	9,87
Staal08_A	Staaldiepseweg 8 Brielle (woning)	5,00	16,04	9,78	10,00
Staal09_A	Staaldiepseweg 9 Brielle (woning)	5,00	16,18	9,93	10,15
Staal10_A	Staaldiepseweg 10 Brielle (woning)	5,00	16,27	10,06	10,27
Staal11_A	Staaldiepseweg 11 Brielle (woning)	5,00	16,22	10,20	10,40
Staal12_A	Staaldiepseweg 12 Brielle (woning)	5,00	16,53	10,35	10,57
Staal13_A	Staaldiepseweg 13 Brielle (woning)	5,00	16,68	10,51	10,73
Staal14_A	Staaldiepseweg 14 Brielle (woning)	5,00	16,88	10,66	10,88
VIPn_A	VIP noord	10,00	47,88	47,36	47,37
VIPz_A	VIP zuid	10,00	38,29	33,64	33,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Euroliquid
Rekenresultaten maatgevende bronnen

Tauw bv
Bijlage

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van [MVG-model] (MAASEURO) MVG-2105144 (werkmodel)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: VIPn_A - VIP noord
 Groep: Euroliquid
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
VIPn_A	VIP noord	10,00	47,88	47,36	47,37
35	11. koeltoren ri west	4,20	47,29	47,29	47,29
m001	vrachtwagen	1,00	31,03	21,33	18,32
105	terminal trekker (1 stuk)	1,50	30,08	--	--
52	LPG heftrucks (8 stuks)	1,00	29,84	--	19,56
13	32. lossen vaste stof/vloeistof	1,00	28,29	--	--
53	LPG heftrucks (8 stuks)	1,00	27,32	--	17,04
54	LPG heftrucks (8 stuks)	1,00	27,13	--	16,85
55	LPG heftrucks (8 stuks)	1,00	26,75	--	16,47
106	terminal trekker (1 stuk)	1,50	26,30	--	--
109	terminal trekker (1 stuk)	1,50	26,16	--	--
107	terminal trekker (1 stuk)	1,50	25,21	--	--
26	32. lossen vaste stof/vloeistof	1,00	22,02	--	--
1	14. overheaddeur noord open	2,33	21,45	21,45	21,45
8	27. fan gevel oost 2	7,00	20,74	20,74	20,74
6	17. dak LF	0,10	18,78	18,78	18,78
3	19. deur midden open	5,90	18,09	18,09	18,09
108	terminal trekker (1 stuk)	1,50	17,96	--	--
18	40. open roldeur powerline productie	2,70	17,81	--	--
43	36. P-17808	0,80	16,71	--	--
39	36. P-17808	0,80	16,70	21,47	21,47
40	36. P-17808	0,80	16,70	--	--
41	36. P-17808	0,80	16,69	--	--
42	36. P-17808	0,80	16,69	--	--
36	35. P-17803	0,80	15,65	15,65	15,65
70	Blower P4P prognose	5,00	15,55	--	--
4	20.-21. deur zuid open 2x	5,90	13,83	13,83	13,83
7	26. fan gevel oost 1	2,50	13,73	13,73	13,73
103	demiwaterpomp P-17813	0,50	13,67	13,67	13,67
2	18. deur noord open	5,90	13,63	13,63	13,63
16	34. opening lamellen	2,00	12,43	12,43	12,43
38	36. P-17808	0,80	11,74	--	--
19	41.-43. oostgevel powerline productie	5,30	11,52	--	--
37	36. P-17808	0,80	11,38	--	--
56	Elektrische heftruck (1 stuk)	1,00	11,16	--	--
61	48.,54. uitgang IBC HDPE	1,20	10,38	10,38	--
65	50.-52, 54. oostgevel HDPE	5,30	8,79	8,79	--
57	Elektrische heftruck (1 stuk)	1,00	8,48	--	--
9	55. fan gevel west	7,10	8,45	8,45	8,45
58	Elektrische heftruck (1 stuk)	1,00	8,12	--	--
59	Elektrische heftruck (1 stuk)	1,00	7,89	--	--
24	37. fan 1 gevel L2	6,00	7,86	--	--
102	nieuwe fan gevel	6,00	7,59	6,34	--
15	34. deuropening	1,33	7,19	7,19	7,19
25	38. fan 2 gevel L2	6,50	7,15	--	--
101	nieuwe fan gevel	6,50	6,92	5,67	--
104	drinkwaterpomp P-17817	0,50	5,47	5,47	5,47
66	50.-52., 54. dak HDPE	0,10	5,26	5,26	--
67	50.-52., 54. dak HDPE	0,10	5,25	5,25	--
23	41.-43. dak powerline productie	0,10	4,98	--	--
12	59. motor T-1774 (wit)	6,00	4,61	4,61	4,61
14	34. deuropening	1,33	4,40	4,40	4,40
20	41.-43. noordgevel powerline productie	5,30	4,40	--	--
21	41.-43. westgevel powerline productie	5,30	4,28	--	--
11	59. motor T-1774 (wit)	6,00	3,93	3,93	3,93

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van [MVG-model] (MAASEURO) MVG-2105144 (werkmodel)
LAg bij Bron voor toetspunt: VIPn_A - VIP noord
Groep: Euroliquid
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
22	41.-43. dak powerline productie	0,10	3,65	--	--
46	46. open roldeur tijdens slijpen	1,70	3,60	--	--
10	57. motor roerwerk	6,00	2,87	2,87	2,87
17	58. opening silo bij storten	4,50	2,72	--	--
44	2.P-17810	0,50	2,57	2,57	2,57
47	44. fan	3,70	0,70	--	--
48	44. fan	3,70	-0,04	--	--
63	50.-52., 54. westgevel HDPE	5,30	-0,36	-0,36	--
5	20.-21. deur zuid open 2x	5,90	-0,56	-0,56	-0,56
45	3.P-17811	0,50	-2,06	-2,06	-2,06
62	49.,54. ingang IBC en deur HDPE	1,20	-4,24	-4,24	--
64	50.-52.,54. zuidgevel HDPE	5,30	-6,81	-6,81	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Euroliquid
Rekenresultaten maatgevende bronnen

Tauw bv
Bijlage

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van [MVG-model] (MAASEURO) MVG-2105144 (werkmodel)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: VIPz_A - VIP zuid
 Groep: Euroliquid
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
VIPz_A	VIP zuid	10,00	38,29	33,64	33,60
13	32. lossen vaste stof/vloeistof	1,00	33,11	--	--
35	11. koeltoren ri west	4,20	33,02	33,02	33,02
26	32. lossen vaste stof/vloeistof	1,00	29,76	--	--
m001	vrachtwagen	1,00	23,43	13,73	10,72
55	LPG heftrucks (8 stuks)	1,00	22,86	--	12,58
53	LPG heftrucks (8 stuks)	1,00	22,51	--	12,23
108	terminal trekker (1 stuk)	1,50	21,55	--	--
52	LPG heftrucks (8 stuks)	1,00	21,38	--	11,10
70	Blower P4P prognose	5,00	20,57	--	--
106	terminal trekker (1 stuk)	1,50	19,89	--	--
109	terminal trekker (1 stuk)	1,50	19,87	--	--
54	LPG heftrucks (8 stuks)	1,00	19,39	--	9,11
105	terminal trekker (1 stuk)	1,50	18,67	--	--
36	35. P-17803	0,80	15,09	15,09	15,09
8	27. fan gevel oost 2	7,00	15,01	15,01	15,01
103	demiwaterpomp P-17813	0,50	14,17	14,17	14,17
107	terminal trekker (1 stuk)	1,50	13,72	--	--
62	49.,54. ingang IBC en deur HDPE	1,20	13,06	13,06	--
6	17. dak LF	0,10	13,00	13,00	13,00
38	36. P-17808	0,80	11,65	--	--
37	36. P-17808	0,80	11,64	--	--
39	36. P-17808	0,80	11,32	16,09	16,09
40	36. P-17808	0,80	11,08	--	--
18	40. open roldeur powerline productie	2,70	10,97	--	--
61	48.,54. uitgang IBC HDPE	1,20	10,93	10,93	--
41	36. P-17808	0,80	10,41	--	--
46	46. open roldeur tijdens slijpen	1,70	10,34	--	--
9	55. fan gevel west	7,10	9,77	9,77	9,77
64	50.-52.,54. zuidgevel HDPE	5,30	9,66	9,66	--
16	34. opening lamellen	2,00	9,51	9,51	9,51
65	50.-52, 54. oostgevel HDPE	5,30	8,49	8,49	--
4	20.-21. deur zuid open 2x	5,90	8,35	8,35	8,35
20	41.-43. noordgevel powerline productie	5,30	8,03	--	--
5	20.-21. deur zuid open 2x	5,90	7,99	7,99	7,99
44	2.P-17810	0,50	7,00	7,00	7,00
21	41.-43. westgevel powerline productie	5,30	6,99	--	--
10	57. motor roerwerk	6,00	6,76	6,76	6,76
102	nieuwe fan gevel	6,00	6,58	5,33	--
3	19. deur midden open	5,90	6,49	6,49	6,49
48	44. fan	3,70	6,38	--	--
11	59. motor T-1774 (wit)	6,00	6,34	6,34	6,34
12	59. motor T-1774 (wit)	6,00	6,24	6,24	6,24
47	44. fan	3,70	6,17	--	--
22	41.-43. dak powerline productie	0,10	6,02	--	--
23	41.-43. dak powerline productie	0,10	6,01	--	--
14	34. deuropening	1,33	5,96	5,96	5,96
19	41.-43. oostgevel powerline productie	5,30	5,92	--	--
101	nieuwe fan gevel	6,50	5,61	4,36	--
63	50.-52., 54. westgevel HDPE	5,30	5,56	5,56	--
42	36. P-17808	0,80	5,40	--	--
45	3.P-17811	0,50	5,14	5,14	5,14
43	36. P-17808	0,80	4,41	--	--
7	26. fan gevel oost 1	2,50	4,31	4,31	4,31
59	Elektrische heftruck (1 stuk)	1,00	3,71	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van [MVG-model] (MAASEURO) MVG-2105144 (werkmodel)
LAg bij Bron voor toetspunt: VIPz_A - VIP zuid
Groep: Euroliquid
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
25	38. fan 2 gevel L2	6,50	3,45	--	--
57	Elektrische heftruck (1 stuk)	1,00	3,43	--	--
15	34. deuropening	1,33	3,06	3,06	3,06
24	37. fan 1 gevel L2	6,00	2,90	--	--
67	50.-52., 54. dak HDPE	0,10	2,79	2,79	--
66	50.-52., 54. dak HDPE	0,10	2,68	2,68	--
56	Elektrische heftruck (1 stuk)	1,00	2,07	--	--
2	18. deur noord open	5,90	0,36	0,36	0,36
104	drinkwaterpomp P-17817	0,50	-0,28	-0,28	-0,28
58	Elektrische heftruck (1 stuk)	1,00	-2,43	--	--
17	58. opening silo bij storten	4,50	-5,61	--	--
1	14. overheaddeur noord open	2,33	-5,63	-5,63	-5,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen