

**Aan:** Envalior (Emmen) B.V.  
Eerste Bokslootweg 17  
7801 CA Emmen

**t.a.v.:** Dhr. [REDACTED]

**Kenmerk:** 0119-I-24-A

**Versie:** 1

**Titel:** Akoestisch onderzoek nieuwe loslocatie met PTA-schijventransportsystemen bij Envalior DAP te Emmen

**Opgesteld:** [REDACTED]

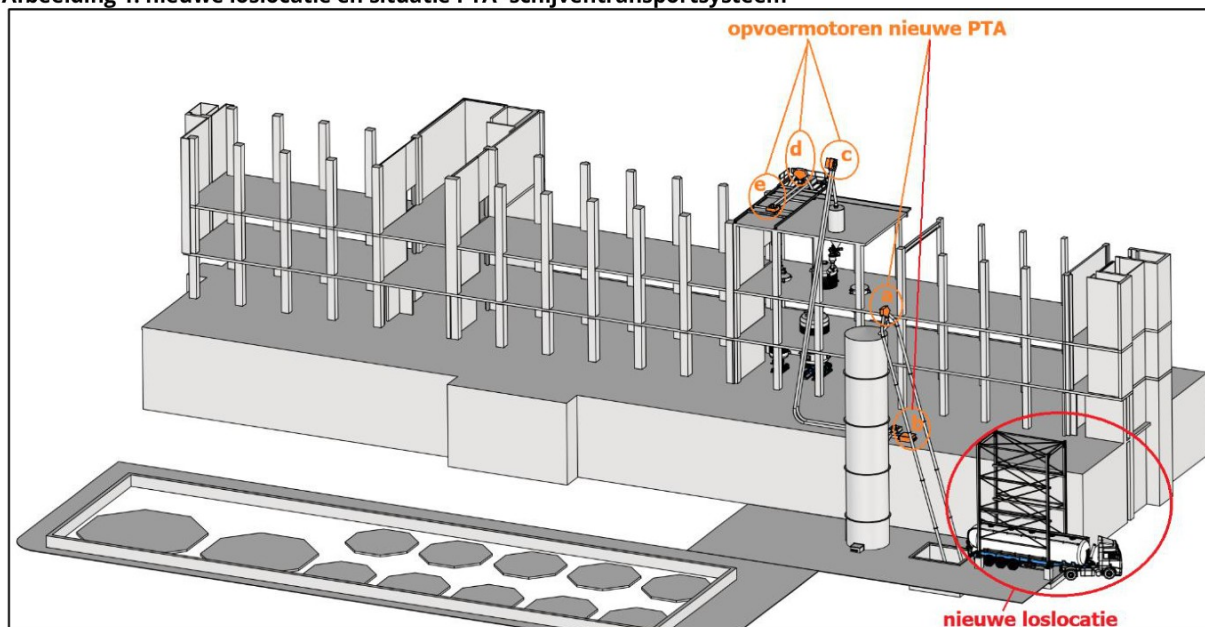
**Datum:** 7 november 2024

## Inleiding

In opdracht van Envalior (Emmen) B.V. is door GeluidMeesters BV een akoestisch onderzoek ingesteld naar de geluidbelasting vanwege Envalior DAP te Emmen.

Aanleiding voor het onderzoek is de geplande realisatie van een nieuwe loslocatie met PTA-schijventransportsystemen. De loslocatie wordt gerealiseerd aan de buitenzijde (in rood aangegeven op afbeelding 1) waarvoor een deel van het bestaande gebouw wordt gesloopt. Het product wordt naar binnen getransporteerd via het PTA-schijventransportsysteem aan de buitenzijde van het gebouw. Van het PTA-schijventransportsysteem zijn vijf opvoermotoren aan de buitenzijde van het gebouw akoestisch relevant. Deze zijn in oranje aangegeven (a t/m e) op afbeelding 1).

**Afbeelding 1: nieuwe loslocatie en situatie PTA-schijventransportsysteem**



In voorliggende memo is de geluidbelasting ter plaatse van de vergunningspunten in de omgeving vastgesteld en bepaald of de realisatie van het PTA-schijventransportsysteem, uit akoestisch oogpunt, een milieuneutrale situatie betreft. Hiertoe is de geluidbelasting getoetst van de huidige situatie, inclusief de uitbreiding.

## Normstelling vigerende milieuvergunning en te toetsen situatie

Het bedrijfsonderdeel Envalior DAP beschikt over een vigerende omgevingsvergunning met kenmerk MO/2011004299, 23 mei 2011, verleend door Gedeputeerde Staten van Drenthe. In voorschrift 9 zijn de van toepassing zijn de regels met betrekking tot geluid opgenomen.

### Afbeelding 2: voorschrift 9.1.1. vigerende vergunning

9 GELUID EN TRILLINGEN				
9.1.	Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau			
9.1.1.	Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,LT}$ ) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en de daarin plaatsvindende activiteiten mag op de beoordelingpunten zoals genoemd in onderstaand schema, niet meer bedragen dan :			
Immissie punt	Omschrijving	$L_{A,LT}$ per periode in dB(A)		
		07.00 - 19.00 uur	19.00 - 23.00 uur	23.00 - 07.00 uur
2.	Bargres / Ekselerbrink	24.1	24.1	24.1
3.	Bargeres / Brinkweg	25.7	25.7	25.7
4.	Eigenhaardweg	37.7	37.7	37.7
6.	Dordsestraat / Pr. Hendrikweg	26.2	26.2	26.2
7.	Dordsestraat / Het meerveld	30.7	30.7	30.7
8.	Dordsestraat / Anna Palownastr.	34.3	34.3	34.3
9.	Dordsestraat / Oude Meerdijk	30.7	30.7	30.7
DAP01	Referentiepunt noordzijde	53.8	53.8	53.8
DAP02	Referentiepunt zuidzijde	56.2	56.2	56.1

Het meest recente rekenmodel van het bedrijfsonderdeel Envalior DAP is ons op 10 oktober 2024 ter beschikking gesteld door de zonebeheerder in Geomilieu versie 2022.41.

Op dinsdag 22 oktober 2024 zijn door GeluidMeesters BV geluidmetingen uitgevoerd bij Envalior DAP. Hierbij zijn de geluidbronnen uit het aangeleverde rekenmodel geverifieerd en aangepast (of verwijderd indien van toepassing) en zijn de nieuwe geluidbronnen toegevoegd. Vanwege de leesbaarheid van deze memo is de nummering hierbij als volgt aangepast:

- **“dd”** nummers: geluidbronnen die al in het zonemodel aanwezig waren;
- **“ed”** nummers: nieuwe, op 22 oktober 2024 aanwezige, geluidbronnen die nog niet in het zonemodel waren opgenomen maar nu zijn toegevoegd;
- **“fd”** nummers: prognose van de nieuwe geluidbronnen voor de nieuwe loslocatie en het PTA- schijventransportsysteem.

De geluidbelasting, na aanpassing van de huidige situatie en toevoeging van de nieuwe geluidbronnen, zijn getoetst aan de vigerende vergunning (voorschrift 9.1.1.). Omdat de vigerende vergunningsgrenswaarden zijn opgesteld conform de Handleiding meten en rekenen industrielaawaai HMRI uit 1999 is hiervoor gebruik gemaakt van het (door de zonebeheerder aangeleverde) rekenmodel Geomilieu versie 2022.41 (dezelfde rekenmethode).

In de vergunning zijn geen maximale geluidniveaus opgenomen dus deze zijn voor de beoordeling verder buiten beschouwing gelaten.

## Geluidvermogenenniveaus en representatieve bedrijfssituatie

De geluidvermogenenniveaus en de bedrijfstijden van de geluidbronnen die al in het zonemodel aanwezig waren ("dd" nummers) zijn grotendeels overgenomen. Indien van toepassing zijn de bedrijfstijden aangepast. Dit is gebeurd voor de geopende deuren op de begane grond die in het zonemodel nog volledig geopend waren maar in de praktijk zijn voorzien van snelsluiters waardoor dit in feite niet langer is dan 10% van de tijd. De niet meer aanwezige geluidbronnen, zoals de ventilatieopeningen op het hoge dak, zijn verwijderd.

Tijdens de metingen bleek dat er ook een aantal nieuwe geluidbronnen ("ed" nummers) aanwezig waren. De geluidvermogenenniveaus hiervan zijn middels geluidmetingen vastgesteld. De bedrijfsduur hiervan is in overleg met de bedrijfsleiding van Envalior DAP vastgesteld.

Voor de nieuwe loslocatie met PTA- schijventransportsystemen ("fd" nummers) zijn de geluidvermogenenniveaus geprognoseerd. Voor het lossen van de vrachtwagens op de nieuwe loslocatie is hiervoor uitgegaan van het geluidvermogenenniveau van 106 dB(A) op de bestaande losplaats (dd09). De leverancier van het PTA- schijventransportsystemen heeft aangegeven dat deze op de akoestisch maatgevende onderdelen niet meer geluid zal produceren dan 85 dB(A) op één meter afstand. Dit resulteert in een geluidvermogenenniveau van 96 dB(A) voor de vijf akoestisch relevante opvoermotoren. Er kunnen zes, twee en één vrachtwagens in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode komen lossen. Het lossen hiervan duurt 45 minuten per keer.

In tabel 1 is een compleet overzicht van de representatieve bedrijfssituatie, inclusief de geluidvermogenenniveaus, gegeven.

**Tabel 1: geluidrelevante bedrijfsactiviteiten inclusief geluidvermogenenniveau in dB(A)**

Geluidrelevante activiteiten	Bedrijfstijden			Geluidvermogenenniveau		
	dag 07.00 – 19.00	avond 19.00 – 23.00	nacht 23.00 – 07.00	(L <sub>WR,eq</sub> )	(L <sub>WR,max</sub> )	her- komst
<b>Geluidbronnen overgenomen uit het zonemodel</b>						
dd01 ventilator koeltoren 4 fans	12 uur	4 uur	8 uur	95	nvt	ZM
dd02 valwater koeltoren 4 fans	12 uur	4 uur	8 uur	94	nvt	ZM
dd03 Gevelventilator Oostgevel (2 stuks) 1e verd Middendeel	12 uur	4 uur	8 uur	91 totaal	nvt	ZM
dd04 open deur W-gevel bg	10%	10%	10%	90	nvt	ZM
dd05 open deur Z-gevel bg	10%	10%	10%	82	nvt	ZM
dd06 open deur Z-gevel 1 <sup>e</sup> verdieping	12 uur	4 uur	8 uur	75	nvt	ZM
dd07 W-gevel ventilator	12 uur	4 uur	8 uur	91	nvt	ZM
dd08 Z-gevel ventilator (omkast)	12 uur	4 uur	8 uur	91	nvt	ZM
dd09 en dd10 lossen vrachtwagen bulk	3 uur	1 uur	1 uur	106	107	ZM
dd11 pomp-unit Z-gevel	12 uur	4 uur	8 uur	84	nvt	ZM



Vervolg tabel 1: geluidrelevante bedrijfsactiviteiten inclusief geluidvermoggenniveau in dB(A)

Geluidrelevante activiteiten	Bedrijfstijden			Geluidvermoggenniveau		
	dag 07.00 – 19.00	avond 19.00 – 23.00	nacht 23.00 – 07.00	(L <sub>WR,eq</sub> )	(L <sub>WR,max</sub> )	her- komst
<b>Geluidbronnen overgenomen uit het zonemodel</b>						
dd12 en dd13 2 gevelventilatoren pompenkamer Marlotherm	12 uur	4 uur	8 uur	82/stuk	nvt	ZM
dd14 afzuiging DMI	12 uur	4 uur	8 uur	87	nvt	ZM
dd15 gevelventilator Westgevel (3 stuks) 2e verd Zuiddeel	12 uur	4 uur	8 uur	83 totaal	nvt	ZM
dd16 gevelventilator Westgevel (4 stuks) 2e verd Middendeel	12 uur	4 uur	8 uur	85 totaal	nvt	ZM
dd17 t/m dd19 3 dakventilatoren ketelhuis	12 uur	4 uur	8 uur	80/stuk	nvt	ZM
dd20 2 elektromotoren Tofketel	12 uur	4 uur	8 uur	93 totaal	nvt	ZM
dd21 glycol + butaan pomp	12 uur	4 uur	8 uur	95	nvt	ZM
dd22 jaloezieën Oostgevel (6 stuks) 1e verd Noorddeel	12 uur	4 uur	8 uur	72 totaal	nvt	ZM
dd23 jaloezieën Oostgevel (3 stuks) 1e verd Zuiddeel	12 uur	4 uur	8 uur	70 totaal	nvt	ZM
dd24 jaloezieën Zuidgevel (4 stuks) 1e verd Zuiddeel	12 uur	4 uur	8 uur	71 totaal	nvt	ZM
dd25 jaloezieën Oostgevel (7 stuks) 2e verd Middendeel	12 uur	4 uur	8 uur	81 totaal	nvt	ZM
dd26 jaloezieën Oostgevel (4 stuks) 2e verd Zuiddeel	12 uur	4 uur	8 uur	87 totaal	nvt	ZM
dd27 jaloezieën Oostgevel (7 stuks) 3e verd Middendeel	12 uur	4 uur	8 uur	80 totaal	nvt	ZM
dd28 jaloezieën Oostgevel (4 stuks) 3e verd Zuiddeel	12 uur	4 uur	8 uur	78 totaal	nvt	ZM
dd29 jaloezieën Oostgevel (7 stuks) 4e verd Middendeel	12 uur	4 uur	8 uur	83 totaal	nvt	ZM
dd30 jaloezieën Oostgevel (4 stuks) 4e verd Zuiddeel	12 uur	4 uur	8 uur	85 totaal	nvt	ZM
dd31 t/m dd35 5 dakventilatoren Marlotherm	12 uur	4 uur	8 uur	89/stuk	nvt	ZM
dd37 gevelventilator Westgevel (5 stuks) 3e verd Middendeel	12 uur	4 uur	8 uur	83 totaal	nvt	ZM
dd38 gevelventilator Westgevel (3 stuks) 4e verd Zuiddeel	12 uur	4 uur	8 uur	81 totaal	nvt	ZM
dd39 gevelventilator Westgevel (6 stuks) 4e verd Middendeel	12 uur	4 uur	8 uur	84 totaal	nvt	ZM
dd40 gevelventilator Westgevel (5 stuks) 2e verd Noorddeel	12 uur	4 uur	8 uur	84 totaal	nvt	ZM
dd41 scrubber	12 uur	4 uur	8 uur	105	nvt	ZM
dd42 t/m dd45 4 leidingen korreltransport	12 uur	4 uur	8 uur	88/stuk	nvt	ZM



**Vervolg tabel 1: geluidrelevante bedrijfsactiviteiten inclusief geluidvermoggenniveau in dB(A)**

Geluidrelevante activiteiten	Bedrijfstijden			Geluidvermoggenniveau		
	dag 07.00 – 19.00	avond 19.00 – 23.00	nacht 23.00 – 07.00	(L <sub>WR,eq</sub> )	(L <sub>WR,max</sub> )	her- komst
<b>Nieuw aanwezige geluidbronnen die nog niet in het zonemodel waren opgenomen</b>						
ed01 6 BPU's op dak t/m (nummers: 10, 12, 15, 16, 17 ed06 en 18)	12 uur	4 uur	8 uur	84/stuk	nvt	meting
ed07 schroefventilatorband op hoog dak	12 uur	4 uur	8 uur	84	nvt	meting
ed08 dakventilator koeling 1 west	12 uur	4 uur	8 uur	82	nvt	meting
ed09 dakventilator koeling 2 west	12 uur	4 uur	8 uur	89	nvt	meting
ed10 leidingwerk dak west	12 uur	4 uur	8 uur	91	nvt	meting
ed11 open deur N-gevel bg	10%	10%	10%	84	nvt	meting
ed12 dakdakventilator Marlotherm	12 uur	4 uur	8 uur	89	nvt	meting
<b>Toekomstbronnen ten behoeve van loslocatie met een PTA- schijventransportsystemen</b>						
fd01 en lossen vrachtwagen PTA fd02	6 x 45 min	2 x 45 min	1 x 45 min	106	107	ZM
fd03 5 opvoermotoren PTA- t/m schijventransportsystemen ed07 (nummers: a t/m e)	6 x 45 min	2 x 45 min	1 x 45 min	96/stuk	nvt	leverancier
nvt	deze geluidpieken niet maatgevend ten opzichte van de overige bronnen en derhalve verder niet beschouwd					
ZM	overgenomen uit het door de zonebeheerder aangeleverde zonemodel					
meting	vastgesteld op basis van geluidmetingen die door GeluidMeesters BV op 22 oktober 2024 zijn uitgevoerd					
leverancier	vastgesteld op basis van door de leverancier aangeleverde gegevens					

## Berekeningen

Om de geluidniveaus in de omgeving te bepalen is gebruik gemaakt van een akoestisch driedimensionaal rekenmodel conform methode-II8 uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999". In tabel 2 is de zowel de vergunde als de gewijzigde geluidbelasting (inclusief de nieuwe bronnen) op de vergunningspunten opgenomen.

**Tabel 2: rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L<sub>Ar,Lt</sub>) in dB(A)**

Vergunningspunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L <sub>Ar,Lt</sub> )								
		Vergunning MO/2011004299			Berekend niveau			Toename		
		dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
2.	Bargres / Ekselerbrink	24,1	24,1	24,1	<10,0	<10,0	<10,0	--	--	--
3.	Bargres / Brinkweg	25,7	25,7	25,7	<10,0	<10,0	<10,0	--	--	--
4.	Eigenhaardweg	37,7 <sup>1)</sup>	37,7 <sup>1)</sup>	37,7 <sup>1)</sup>	<10,0	<10,0	<10,0	--	--	--
6.	Dordsestraat /Pr. Hendrikweg	26,2	26,2	26,2	11,8	11,8	11,2	--	--	--
7.	Dordsestraat /Het Meerveld	30,7	30,7	30,7	15,8	15,8	15,3	--	--	--
8.	Dordsestraat /Anna Palownastr	34,3	34,3	34,3	30,4	30,4	29,9	--	--	--
9.	Dordsestraat /Oude Meerdijk	30,7	30,7	30,7	24,4	24,4	24,1	--	--	--

Titel: Akoestisch onderzoek nieuwe loslocatie met PTA- schijventransportsystemen bij Envalior DAP te Emmen

Kenmerk: 0119-I-24-A

Versie: 1

Vervolg tabel 2: rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,T}$ ) in dB(A)

Vergunningspunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,T}$ )								
		Vergunning MO/2011004299			Huidig incl. twee nieuwe ventilators			Toename		
		dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
DAP01	Referentiepunt noordzijde	53,8	53,8	53,8	52,7	52,7	52,1	--	--	--
DAP02	Referentiepunt zuidzijde	56,2	56,2	56,2	56,1	56,1	55,9	--	--	--

<sup>1)</sup> In de vergunning is vermoedelijk de etmaalwaarde opgenomen in plaats van de waarde per etmaalperiode.

## Conclusie

In opdracht van Envalior (Emmen) B.V. is door GeluidMeesters BV een akoestisch onderzoek ingesteld naar de geluidbelasting vanwege Envalior DAP te Emmen.

Aanleiding voor het onderzoek is de geplande realisatie van een nieuwe loslocatie met PTA-schijventransportsystemen. De loslocatie wordt gerealiseerd aan de buitenzijde waarvoor een deel van het bestaande gebouw wordt gesloopt. Het product wordt naar binnen getransporteerd via het PTA-schijventransportsysteem aan de buitenzijde van het gebouw.

In voorliggende memo is de geluidbelasting ter plaatse van de vergunningspunten in de omgeving vastgesteld in de huidige situatie, inclusief de uitbreiding. Uit de metingen en berekeningen blijkt dat er hierbij, vanuit akoestisch oogpunt, sprake is van een milieuneutrale situatie.



### Bijlagen:

- 1: uitwerking geluidmetingen
- 2: invoergegevens geluidbronnen rekenmodel
- 3: rekenresultaten



**BIDLAGE 1**



## II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Envalior 2024									
Bronnaam	:	Schroefventilatorband op hoog dak									
MeetDatum	:	22-10-2024									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	0,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	29,6	40,4	54,2	60,5	69,7	72,5	65,6	58,8	49,2	75,2
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	34,6	45,4	63,2	69,5	78,7	81,5	74,6	67,8	58,2	84,2

## II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Envalior 2024									
Bronnaam	:	BPU electromotor									
MeetDatum	:	22-10-2024									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	29,9	42,2	52,2	57,0	64,6	65,1	63,8	58,4	52,5	70,0
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	38,4	50,7	64,7	69,5	77,1	77,6	76,3	70,9	65,0	82,5

## II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Envalior 2024									
Bronnaam	:	BPU aanzuig									
MeetDatum	:	22-10-2024									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	0,50									
Meethoogte [m]	:	1,60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	29,8	46,2	59,8	64,0	65,9	68,5	67,8	67,2	64,1	74,5
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)]	34,8	51,2	64,8	69,0	70,9	73,5	72,8	72,2	69,1	79,5

## II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Envalior 2024									
Bronnaam	:	Nieuwe dakventilator koeling 1 west									
MeetDatum	:	22-10-2024									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	0,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	26,4	43,8	51,5	65,0	68,7	66,9	64,9	57,9	47,9	72,9
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	31,4	48,8	60,5	74,0	77,7	75,9	73,9	66,9	56,9	81,9

## II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Envalior 2024									
Bronnaam	:	Nieuwe dakventilator koeling 2 west									
MeetDatum	:	22-10-2024									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	0,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	27,1	45,6	60,1	68,4	72,1	76,1	75,5	67,6	55,6	80,3
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	32,1	50,6	69,1	77,4	81,1	85,1	84,5	76,6	64,6	89,3

## II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Envalior 2024									
Bronnaam	:	Opvoermotor PTA									
MeetDatum	:	7-11-2024									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	0,60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	32,0	50,0	65,0	73,0	77,0	81,0	79,0	76,0	60,0	85,0
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)]	43,0	61,0	76,0	84,0	88,0	92,0	90,0	87,0	71,0	96,0

## HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	Envalior 2024									
Bronnaam	:	BPU totaal									
MeetDatum	:	22-10-2024									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw [dB(A)]	:	40,0	54,0	67,8	72,3	78,0	79,0	77,9	74,6	70,5	84,3

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Envalior 2024									
Bronnaam	:	Open deur BG noordgevel									
MeetDatum	:	22-10-2024									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	20,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	37,9	46,3	59,6	67,0	69,0	70,3	66,4	63,5	56,4	75,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	--
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	--
Lw [dB(A)]	:	46,9	55,3	68,6	76,0	78,0	79,3	75,4	72,5	65,4	84,0

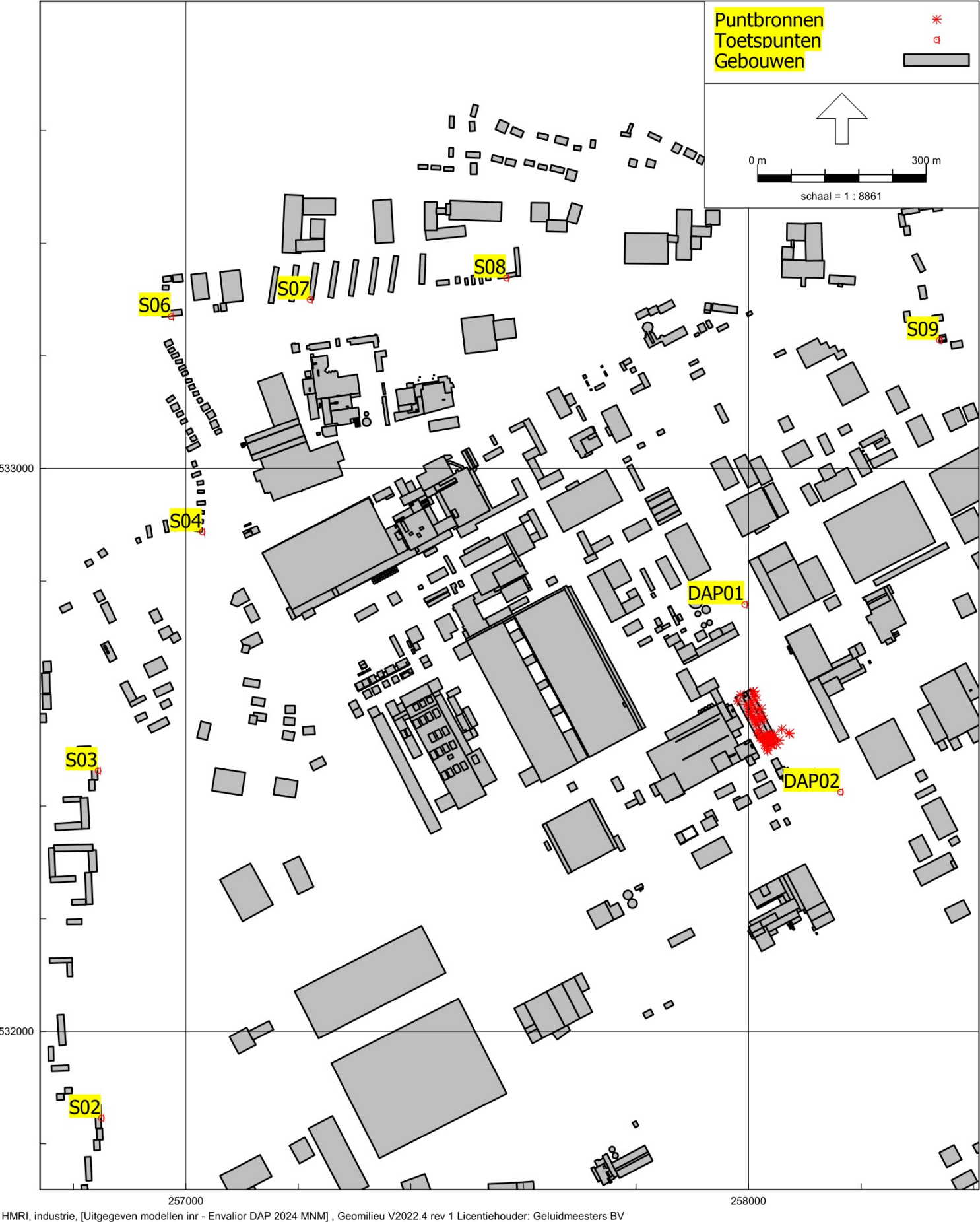
## II3 LIJNBON

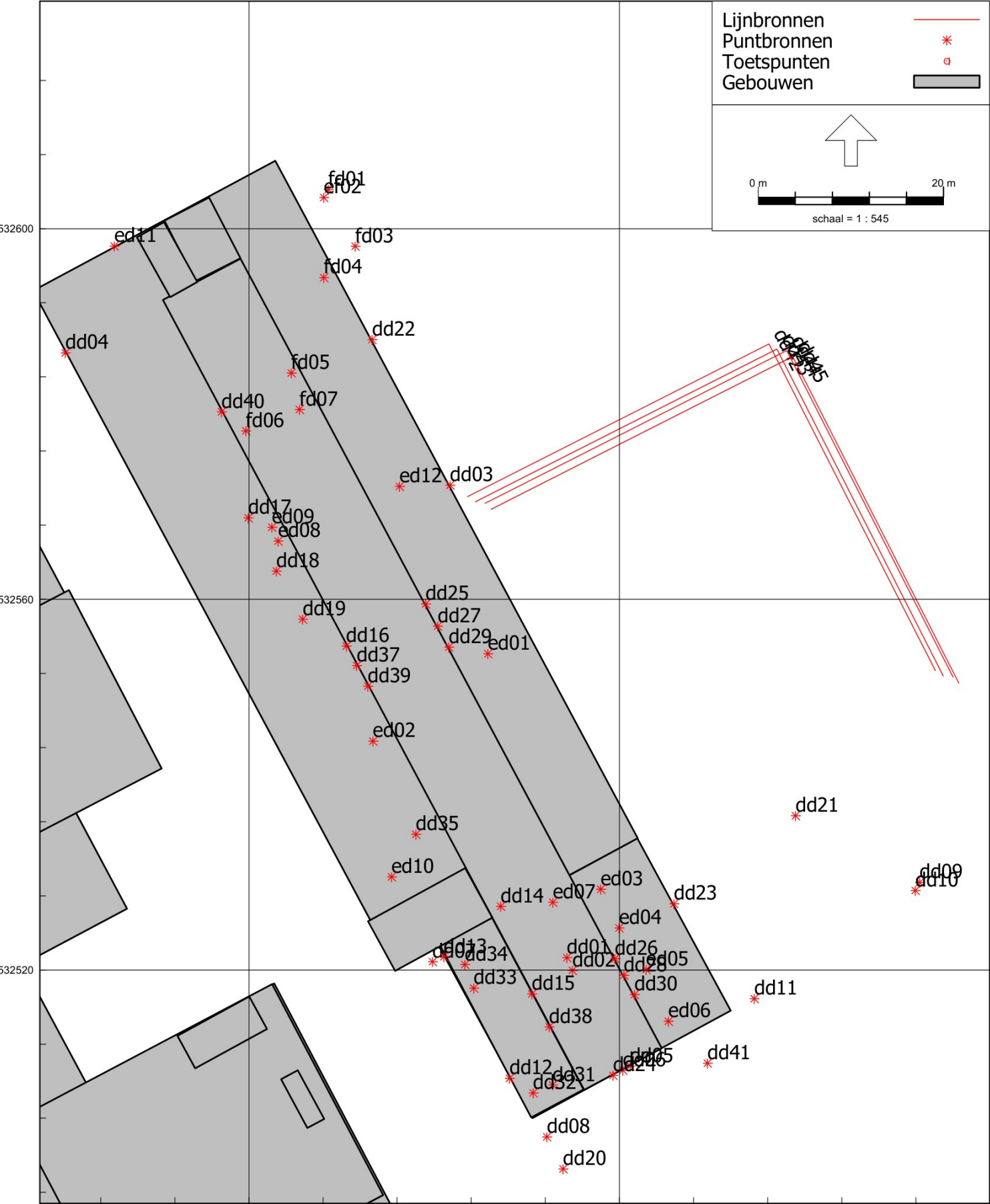
Onderdeel	:	Envalior 2024									
Bronnaam	:	Leidingwerk dak west									
MeetDatum	:	22-10-2024									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	62,83									
Meetafstand [m]	:	0,50									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		25,7	44,9	49,9	54,2	64,7	70,8	66,9	61,4	52,5	73,4
Gem.niv. Lp	:	25,7	44,9	49,9	54,2	64,7	70,8	66,9	61,4	52,5	73,4
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	25,7	44,9	49,9	54,2	64,7	70,8	66,9	61,4	52,5	73,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	--
Delta Lf [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	43,7	62,9	67,9	72,2	82,7	88,8	84,9	79,4	70,5	91,4





BIDLAGE 2







## 0119-I-24-A

### bijlage 2

Model: Envalior DAP 2024 MNM  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld
dd01	ventilator koeltoren 4 fans	258034,33	532521,34	31,00	20,00
dd02	valwater koeltoren 4 fans	258034,93	532519,94	27,00	20,00
dd03	Gevelventilator Oost (2 stuks) 1e verd M	258021,70	532572,31	3,50	20,00
dd04	open deur W-gevel bg	257980,17	532586,60	2,00	20,00
dd05	open deur Z-gevel bg	258041,16	532509,62	2,00	20,00
dd06	open deur Z-gevel 1e verdieping	258040,37	532509,18	7,00	20,00
dd07	W-gevel ventilator	258019,81	532520,90	1,00	20,00
dd08	Z-gevel ventilator (omkast)	258032,15	532501,99	1,00	20,00
dd09	lossen vrachtwagen bulk	258072,40	532529,44	1,00	20,00
dd10	lossen vrachtwagen bulk (max)	258071,93	532528,58	1,00	20,00
dd11	pomp-unit Z-gevel	258054,55	532516,90	1,00	20,00
dd12	gevelventilator pompenkamer Marlotherm	258028,12	532508,30	1,00	20,00
dd13	gevelventilator pompenkamer Marlotherm	258021,04	532521,41	1,00	20,00
dd14	afzuiging DMI	258027,18	532526,87	25,70	20,00
dd15	Gevelventilator West (3 stuks) 2e verd Z	258030,55	532517,40	10,00	20,00
dd16	Gevelventilator West (4 stuks) 2e verd M	258010,51	532554,96	10,00	20,00
dd17	dakventilator (ketelhuis)	257999,91	532568,79	9,40	20,00
dd18	dakventilator (ketelhuis)	258002,97	532563,04	9,40	20,00
dd19	dakventilator (ketelhuis)	258005,79	532557,86	9,40	20,00
dd20	2x elektromotor Tofketel	258033,90	532498,51	1,00	20,00
dd21	glycol + butaan pomp	258059,01	532536,64	1,00	20,00
dd22	Jaloezieen Oost (6 stuks) 1e verd N	258013,29	532588,02	7,00	20,00
dd23	Jaloezieen Oost (3 stuks) 1e verd Z	258045,87	532527,14	7,00	20,00
dd24	Jaloezieen Zuid (4 stuks) 1e verd Z	258039,30	532508,62	7,00	20,00
dd25	Jaloezieen Oost (7 stuks) 2e verd M	258019,09	532559,50	12,00	20,00
dd26	Jaloezieen Oost (4 stuks) 2e verd Z	258039,52	532521,22	12,00	20,00
dd27	Jaloezieen Oost (7 stuks) 3e verd M	258020,38	532557,10	17,00	20,00
dd28	Jaloezieen Oost (4 stuks) 3e verd Z	258040,48	532519,43	17,00	20,00
dd29	Jaloezieen Oost (7 stuks) 4e verd M	258021,58	532554,84	22,00	20,00
dd30	Jaloezieen Oost (4 stuks) 4e verd Z	258041,60	532517,33	22,00	20,00
dd31	dakventilator Marlotherm	258032,78	532507,59	10,60	20,00
dd32	dakventilator Marlotherm	258030,67	532506,72	10,60	20,00
dd33	dakventilator Marlotherm	258024,26	532518,04	10,60	20,00
dd34	dakventilator Marlotherm	258023,29	532520,60	10,60	20,00
dd35	dakventilator Marlotherm	258018,02	532534,64	10,60	20,00
dd37	Gevelventilator West (5 stuks) 3e verd M	258011,64	532552,85	17,00	20,00
dd38	Gevelventilator West (3 stuks) 4e verd Z	258032,41	532513,85	22,00	20,00
dd39	Gevelventilator West (6 stuks) 4e verd M	258012,83	532550,61	22,00	20,00
dd40	Gevelventilator West (5 stuks) 2e verd N	257997,04	532580,22	10,00	20,00
dd41	Scrubber	258049,50	532509,93	5,00	20,00
ed01	BPU 10	258025,80	532554,11	1,00	28,60
ed02	BPU 12	258013,39	532544,70	1,00	28,60
ed03	BPU 15	258037,96	532528,71	1,00	28,60
ed04	BPU 16	258039,96	532524,55	1,00	28,60
ed05	BPU 17	258042,87	532520,05	1,00	28,60
ed06	BPU 18	258045,29	532514,47	1,00	28,60
ed07	Schroefventilatorband op hoog dak	258032,79	532527,29	0,50	45,20
ed08	Nieuwe dakventilator koeling 1 west	258003,14	532566,27	0,50	28,60
ed09	Nieuwe dakventilator koeling 2 west	258002,48	532567,77	0,50	28,60
ed10	Leidingwerk dak west	258015,39	532530,04	0,50	28,60
ed11	Open deur BG noordgevel	257985,46	532598,12	2,66	20,00
ed12	dakventilator Marlotherm	258016,25	532572,18	10,60	20,00
fd02	lossen vrachtwagen PTA (max)	258008,09	532603,37	1,00	20,00
fd01	lossen vrachtwagen PTA	258008,56	532604,23	1,00	20,00
fd03	Opvoermotor PTA (a)	258011,47	532598,10	20,00	20,00
fd04	Opvoermotor PTA (b)	258008,08	532594,71	1,00	28,60
fd05	Opvoermotor PTA (c)	258004,58	532584,42	3,00	45,20
fd06	Opvoermotor PTA (d)	257999,65	532578,18	1,00	45,20
fd07	Opvoermotor PTA (e)	258005,45	532580,48	1,00	45,20

## 0119-I-24-A bijlage 2

Model: Envalior DAP 2024 MNM  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)
dd01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
dd02	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
dd03	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
dd04	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,2000	0,4000	0,8000	10,00	10,00
dd05	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,2000	0,4000	0,8000	10,00	10,00
dd06	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
dd07	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
dd08	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
dd09	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,0004	1,0001	1,0002	6,02	6,02
dd10	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	199,00	199,00
dd11	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
dd12	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
dd13	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
dd14	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
dd15	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
dd16	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
dd17	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
dd18	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
dd19	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
dd20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
dd21	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
dd22	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
dd23	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
dd24	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
dd25	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
dd26	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
dd27	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
dd28	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
dd29	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
dd30	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
dd31	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
dd32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
dd33	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
dd34	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
dd35	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
dd37	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
dd38	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
dd39	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
dd40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
dd41	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
ed01	Relatief	aan onderliggend item	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
ed02	Relatief	aan onderliggend item	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
ed03	Relatief	aan onderliggend item	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
ed04	Relatief	aan onderliggend item	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
ed05	Relatief	aan onderliggend item	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
ed06	Relatief	aan onderliggend item	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
ed07	Relatief	aan onderliggend item	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
ed08	Relatief	aan onderliggend item	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
ed09	Relatief	aan onderliggend item	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
ed10	Relatief	aan onderliggend item	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
ed11	Relatief	aan onderliggend item	0,00	360,00	1,2000	0,4000	0,8000	10,00	10,00
ed12	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
fd02	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	199,00	199,00
fd01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,4997	1,4999	0,7500	4,26	4,26
fd03	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,4997	1,4999	0,7500	4,26	4,26
fd04	Relatief	aan onderliggend item	0,00	360,00	4,4997	1,4999	0,7500	4,26	4,26
fd05	Relatief	aan onderliggend item	0,00	360,00	4,4997	1,4999	0,7500	4,26	4,26
fd06	Relatief	aan onderliggend item	0,00	360,00	4,4997	1,4999	0,7500	4,26	4,26
fd07	Relatief	aan onderliggend item	0,00	360,00	4,4997	1,4999	0,7500	4,26	4,26

## 0119-I-24-A bijlage 2

Model: Envalior DAP 2024 MNM  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Ch(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
dd01	0,00	Nee	Nee	Nee	65,27	70,97	76,77	83,67	87,97	87,87	88,77	87,37
dd02	0,00	Nee	Nee	Nee	50,39	60,79	68,89	73,49	80,49	85,99	88,49	88,59
dd03	0,00	Ja	Nee	Nee	46,23	51,53	73,33	81,93	84,53	86,53	82,83	73,83
dd04	10,00	Ja	Nee	Nee	32,64	52,34	62,54	62,94	69,54	76,34	82,84	86,64
dd05	10,00	Ja	Nee	Nee	45,24	60,64	70,64	71,54	72,44	74,34	73,04	75,24
dd06	0,00	Ja	Nee	Nee	49,24	52,44	62,34	64,94	66,64	69,34	69,34	65,74
dd07	0,00	Nee	Nee	Nee	44,95	63,25	78,85	82,85	83,55	86,65	82,55	77,95
dd08	0,00	Nee	Nee	Nee	57,17	70,37	79,07	84,67	88,77	93,47	86,77	81,37
dd09	9,03	Nee	Nee	Nee	70,61	75,41	81,21	82,01	93,41	95,61	96,91	100,51
dd10	199,00	Nee	Nee	Nee	71,31	75,91	82,41	82,51	94,21	96,21	97,51	101,81
dd11	0,00	Nee	Nee	Nee	46,51	58,81	79,61	70,51	75,61	76,21	73,61	73,61
dd12	0,00	Ja	Nee	Nee	35,90	49,50	61,20	73,40	77,50	77,80	73,60	65,50
dd13	0,00	Ja	Nee	Nee	44,20	55,50	65,40	70,70	77,90	76,50	72,20	67,60
dd14	0,00	Nee	Nee	Nee	8,51	47,81	64,21	63,91	82,81	83,21	79,01	72,31
dd15	0,00	Ja	Nee	Nee	53,20	55,60	63,60	71,80	77,10	78,30	77,50	72,70
dd16	0,00	Ja	Nee	Nee	54,40	56,80	64,80	73,00	78,30	79,50	78,70	73,90
dd17	0,00	Nee	Nee	Nee	4,99	49,59	58,49	71,29	75,49	75,79	71,69	64,89
dd18	0,00	Nee	Nee	Nee	4,99	49,59	58,49	71,29	75,49	75,79	71,69	64,89
dd19	0,00	Nee	Nee	Nee	4,99	49,59	58,49	71,29	75,49	75,79	71,69	64,89
dd20	0,00	Nee	Nee	Nee	41,39	63,39	78,59	79,39	87,09	88,19	86,89	83,29
dd21	0,00	Nee	Nee	Nee	53,08	66,18	82,88	74,18	76,98	81,88	89,58	92,78
dd22	0,00	Ja	Nee	Nee	42,68	45,08	53,68	59,88	62,48	65,88	65,88	65,48
dd23	0,00	Ja	Nee	Nee	44,47	47,67	57,57	60,17	61,87	64,57	64,57	60,97
dd24	0,00	Ja	Nee	Nee	45,72	48,92	58,82	61,42	63,12	65,82	65,82	62,22
dd25	0,00	Ja	Nee	Nee	39,85	51,75	60,15	70,05	72,25	77,65	72,85	70,65
dd26	0,00	Ja	Nee	Nee	37,12	46,72	60,02	71,22	77,52	84,42	79,22	75,02
dd27	0,00	Ja	Nee	Nee	39,15	52,35	61,05	68,25	71,95	74,55	73,95	70,65
dd28	0,00	Ja	Nee	Nee	37,02	53,32	59,42	69,32	71,22	72,72	70,42	67,62
dd29	0,00	Ja	Nee	Nee	5,45	46,25	57,25	64,55	67,95	73,35	80,05	76,35
dd30	0,00	Ja	Nee	Nee	40,42	56,62	61,92	69,32	76,32	78,02	77,12	81,22
dd31	0,00	Nee	Nee	Nee	45,92	69,02	74,62	83,82	83,92	83,72	79,02	74,82
dd32	0,00	Nee	Nee	Nee	45,92	69,02	74,62	83,82	83,92	83,72	79,02	74,82
dd33	0,00	Nee	Nee	Nee	45,92	69,02	74,62	83,82	83,92	83,72	79,02	74,82
dd34	0,00	Nee	Nee	Nee	45,92	69,02	74,62	83,82	83,92	83,72	79,02	74,82
dd35	0,00	Nee	Nee	Nee	45,92	69,02	74,62	83,82	83,92	83,72	79,02	74,82
dd37	0,00	Ja	Nee	Nee	41,20	58,10	65,90	74,90	76,10	76,10	74,70	77,20
dd38	0,00	Ja	Nee	Nee	39,60	55,90	63,70	72,70	73,90	73,90	72,50	75,00
dd39	0,00	Ja	Nee	Nee	42,60	58,90	66,70	75,70	76,90	76,90	75,40	78,00
dd40	0,00	Ja	Nee	Nee	55,40	57,80	65,80	74,01	79,30	70,50	79,70	74,90
dd41	0,00	Nee	Nee	Nee	53,39	75,39	90,59	91,39	99,09	100,19	98,89	95,29
ed01	0,00	Nee	Nee	Nee	40,00	54,00	67,80	72,30	78,00	79,00	77,90	74,60
ed02	0,00	Nee	Nee	Nee	40,00	54,00	67,80	72,30	78,00	79,00	77,90	74,60
ed03	0,00	Nee	Nee	Nee	40,00	54,00	67,80	72,30	78,00	79,00	77,90	74,60
ed04	0,00	Nee	Nee	Nee	40,00	54,00	67,80	72,30	78,00	79,00	77,90	74,60
ed05	0,00	Nee	Nee	Nee	40,00	54,00	67,80	72,30	78,00	79,00	77,90	74,60
ed06	0,00	Nee	Nee	Nee	40,00	54,00	67,80	72,30	78,00	79,00	77,90	74,60
ed07	0,00	Nee	Nee	Nee	34,59	45,39	63,19	69,49	78,69	81,49	74,59	67,79
ed08	0,00	Nee	Nee	Nee	31,39	48,79	60,49	73,99	77,69	75,89	73,89	66,89
ed09	0,00	Nee	Nee	Nee	32,09	50,59	69,09	77,39	81,09	85,09	84,49	76,59
ed10	0,00	Nee	Nee	Nee	43,68	62,88	67,88	72,18	82,68	88,78	84,88	79,38
ed11	10,00	Ja	Nee	Nee	46,91	55,31	68,61	76,01	78,01	79,31	75,41	72,51
ed12	0,00	Nee	Nee	Nee	45,92	69,02	74,62	83,82	83,92	83,72	79,02	74,82
fd02	199,00	Nee	Nee	Nee	71,31	75,91	82,41	82,51	94,21	96,21	97,51	101,81
fd01	10,28	Nee	Nee	Nee	70,61	75,41	81,21	82,01	93,41	95,61	96,91	100,51
fd03	10,28	Nee	Nee	Nee	42,99	60,99	75,99	83,99	87,99	91,99	89,99	86,99
fd04	10,28	Nee	Nee	Nee	42,99	60,99	75,99	83,99	87,99	91,99	89,99	86,99
fd05	10,28	Nee	Nee	Nee	42,99	60,99	75,99	83,99	87,99	91,99	89,99	86,99
fd06	10,28	Nee	Nee	Nee	42,99	60,99	75,99	83,99	87,99	91,99	89,99	86,99
fd07	10,28	Nee	Nee	Nee	42,99	60,99	75,99	83,99	87,99	91,99	89,99	86,99



## 0119-I-24-A

### bijlage 2

---

Model: Envalior DAP 2024 MNM  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal
dd01	81,87	94,75
dd02	86,09	93,76
dd03	62,33	90,53
dd04	84,10	89,85
dd05	73,24	81,65
dd06	57,34	74,94
dd07	71,65	90,85
dd08	72,37	96,01
dd09	102,31	105,95
dd10	103,91	107,21
dd11	69,71	83,75
dd12	57,40	82,22
dd13	59,20	81,62
dd14	61,51	87,02
dd15	62,00	83,29
dd16	63,20	84,49
dd17	57,19	80,25
dd18	57,19	80,25
dd19	57,19	80,25
dd20	75,39	93,16
dd21	74,78	95,14
dd22	58,28	71,75
dd23	52,57	70,17
dd24	53,82	71,42
dd25	59,55	80,72
dd26	65,12	86,68
dd27	58,55	79,52
dd28	56,72	77,70
dd29	64,55	82,52
dd30	66,92	84,85
dd31	70,12	89,45
dd32	70,12	89,45
dd33	70,12	89,45
dd34	70,12	89,45
dd35	70,12	89,45
dd37	63,20	83,03
dd38	61,10	80,83
dd39	64,30	83,82
dd40	64,20	84,03
dd41	87,39	105,16
ed01	70,50	84,27
ed02	70,50	84,27
ed03	70,50	84,27
ed04	70,50	84,27
ed05	70,50	84,27
ed06	70,50	84,27
ed07	58,19	84,17
ed08	56,89	81,87
ed09	64,59	89,26
ed10	70,48	91,37
ed11	65,41	84,02
ed12	70,12	89,45
fd02	103,91	107,21
fd01	102,31	105,95
fd03	70,99	96,03
fd04	70,99	96,03
fd05	70,99	96,03
fd06	70,99	96,03
fd07	70,99	96,03

0119-I-24-A  
bijlage 2

Model: Envalior DAP 2024 MNM  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO H	ISO M.	Hdef.	TypeLw	Tb(u) (D)
dd42	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258074,10	532552,30	4,00	20,00	Relatief	False	12,0000
dd43	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258074,96	532551,73	4,00	20,00	Relatief	False	12,0000
dd44	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258076,01	532551,58	4,00	20,00	Relatief	False	12,0000
dd45	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258076,65	532550,94	4,00	20,00	Relatief	False	12,0000

0119-I-24-A

bijlage 2

Model: Envalior DAP 2024 MNM  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
dd42	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	65,27	69,97	76,97	89,07
dd43	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	65,27	69,97	76,97	89,07
dd44	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	65,27	69,97	76,97	89,07
dd45	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	65,27	69,97	76,97	89,07

## 0119-I-24-A

### bijlage 2

---

Model: Envalior DAP 2024 MNM

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
dd42	89,27	89,47	96,87	104,37	101,87	107,01
dd43	89,27	89,47	96,87	104,37	101,87	107,01
dd44	89,27	89,47	96,87	104,37	101,87	107,01
dd45	89,27	89,47	96,87	104,37	101,87	107,01

## 0119-I-24-A

### bijlage 2

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: Envalior DAP 2024 MNM

#### Model eigenschap

Omschrijving	Envalior DAP 2024 MNM
Verantwoordelijke	SB
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	[REDACTED] op 10-8-2005
Laatst ingezien door	[REDACTED] 7-11-2024
Model aangemaakt met	GN-V5.00
Origineel project	ZB Bargermeer Emmen (va 2007)
Originele omschrijving	6365-82 Bargermeer 2023-07-13+181(3)+244+247+253(2) Groep Export : DSM AP
Geïmporteerd door	[REDACTED] op 10-10-2024
Dag periode	07:00 - 19:00
Avond periode	19:00 - 23:00
Nacht periode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	20
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,5
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1



0119-I-24-A

## bijlage 2

---

### Commentaar

Model aangemaakt met Groepenexport 10-10-2024 11:57:22

Informatie origineel model:

- Groep: DSM AP

- Model: 6365-82 Bargermeer 2023-07-13+181

(3)+244+247+253(2)

- Versie: Actueel beheermodel

- Gebied: Beheer Bargermeer va feb2021

-----



BIDLAGE 3

## 0119-I-24-A

### bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
Model: Envalior DAP 2024 MNM  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep:  
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
DAP01_A	Referentiepunt op 50 mtr. noord	257992,93	532758,58	5,00	52,7	52,7	52,1	62,1	57,8
DAP02_A	Referentiepunt op 50 mtr. zuid	258162,89	532425,72	5,00	56,1	56,1	55,9	65,9	59,6
S02_A	Bargeres/Ekselerbrink	256849,25	531846,06	5,00	1,5	1,5	0,6	10,6	8,5
S03_A	Bargeres/Brinkweg	256843,42	532463,19	5,00	3,4	3,4	2,9	12,9	9,2
S04_A	Eigenhaardweg	257028,38	532887,84	5,00	9,8	9,8	9,3	19,3	15,5
S06_A	Dordsestr./Prins Hendrikweg	256973,17	533270,52	5,00	11,8	11,8	11,2	21,2	18,5
S07_A	Dordsestr./Het Meerveld	257220,06	533300,12	5,00	15,8	15,8	15,3	25,3	21,5
S08_A	Dordsestr./Anna Paulownastr.	257569,32	533338,78	5,00	30,4	30,4	29,9	39,9	36,1
S09_A	Dordsestr./Oude Meerdijk	258338,54	533228,57	5,00	24,4	24,4	24,1	34,1	29,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## 0119-I-24-A

### bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Envalior DAP 2024 MNM  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: DAP02 A - Referentiepunt op 50 mtr. zuid  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
DAP02 A	Referentiepunt op 50 mtr. zuid	258162,89	532425,72	5,00	56,1	56,1	55,9	65,9	59,6
dd41	Scrubber	258049,50	532509,93	5,00	52,3	52,3	52,3	62,3	53,7
dd42	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258074,10	532552,30	4,00	45,9	45,9	45,9	55,9	48,4
dd43	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258074,96	532551,73	4,00	45,7	45,7	45,7	55,7	48,3
dd45	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258076,65	532550,94	4,00	45,7	45,7	45,7	55,7	48,2
dd44	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258076,01	532551,58	4,00	45,7	45,7	45,7	55,7	48,2
dd08	Z-gevel ventilator (omkast)	258032,15	532501,99	1,00	39,8	39,8	39,8	49,8	42,8
dd01	ventilator koeltoren 4 fans	258034,33	532521,34	31,00	39,4	39,4	39,4	49,4	39,4
dd21	glycol + butaan pomp	258059,01	532536,64	1,00	38,2	38,2	38,2	48,2	41,2
dd09	lossen vrachtwagen bulk	258072,40	532529,44	1,00	40,5	40,5	37,5	47,5	49,4
dd02	valwater koeltoren 4 fans	258034,93	532519,94	27,00	37,3	37,3	37,3	47,3	37,3
dd20	2x elektromotor Tofketel	258033,90	532498,51	1,00	36,8	36,8	36,8	46,8	39,8
dd31	dakventilator Marlotherm	258032,78	532507,59	10,60	35,2	35,2	35,2	45,2	35,2
dd26	Jaloezieen Oost (4 stuks) 2e verd Z	258039,52	532521,22	12,00	35,1	35,1	35,1	45,1	35,1
dd32	dakventilator Marlotherm	258030,67	532506,72	10,60	35,1	35,1	35,1	45,1	35,1
ed12	dakventilator Marlotherm	258016,25	532572,18	10,60	33,5	33,5	33,5	43,5	34,8
fd01	lossen vrachtwagen PTA	258008,56	532604,23	1,00	38,5	38,5	32,4	43,5	46,4
dd30	Jaloezieen Oost (4 stuks) 4e verd Z	258041,60	532517,33	22,00	32,7	32,7	32,7	42,7	32,7
fd03	Opvoermotor PTA (a)	258011,47	532598,10	20,00	35,9	35,9	29,9	40,9	40,1
dd03	Gevelventilator Oost (2 stuks) 1e verd M	258021,70	532572,31	3,50	30,6	30,6	30,6	40,6	33,5
dd14	afzuiging DMI	258027,18	532526,87	25,70	29,3	29,3	29,3	39,3	29,3
dd34	dakventilator Marlotherm	258023,29	532520,60	10,60	28,5	28,5	28,5	38,5	28,9
dd29	Jaloezieen Oost (7 stuks) 4e verd M	258021,58	532554,84	22,00	28,3	28,3	28,3	38,3	28,3
dd33	dakventilator Marlotherm	258024,26	532518,04	10,60	27,7	27,7	27,7	37,7	28,0
ed05	BPU 17	258042,87	532520,05	1,00	27,6	27,6	27,6	37,6	30,6
ed04	BPU 16	258039,96	532524,55	1,00	27,1	27,1	27,1	37,1	30,2
ed03	BPU 15	258037,96	532528,71	1,00	26,8	26,8	26,8	36,8	29,9
dd25	Jaloezieen Oost (7 stuks) 2e verd M	258019,09	532559,50	12,00	26,3	26,3	26,3	36,3	27,0
fd04	Opvoermotor PTA (b)	258008,08	532594,71	1,00	31,3	31,3	25,2	36,3	39,2
dd28	Jaloezieen Oost (4 stuks) 3e verd Z	258040,48	532519,43	17,00	26,2	26,2	26,2	36,2	26,2
dd27	Jaloezieen Oost (7 stuks) 3e verd M	258020,38	532557,10	17,00	25,8	25,8	25,8	35,8	25,8
ed06	BPU 18	258045,29	532514,47	1,00	25,7	25,7	25,7	35,7	28,6
dd11	pomp-unit Z-gevel	258054,55	532516,90	1,00	25,5	25,5	25,5	35,5	28,3
ed01	BPU 10	258025,80	532554,11	1,00	25,3	25,3	25,3	35,3	28,7
fd05	Opvoermotor PTA (c)	258004,58	532584,42	3,00	30,3	30,3	24,2	35,3	37,7
dd39	Gevelventilator West (6 stuks) 4e verd M	258012,83	532550,61	22,00	24,8	24,8	24,8	34,8	24,8
dd16	Gevelventilator West (4 stuks) 2e verd M	258010,51	532554,96	10,00	24,3	24,3	24,3	34,3	25,5
dd37	Gevelventilator West (5 stuks) 3e verd M	258011,64	532552,85	17,00	23,9	23,9	23,9	33,9	23,9
fd07	Opvoermotor PTA (e)	258005,45	532580,48	1,00	28,8	28,8	22,8	33,8	36,7
dd06	open deur Z-gevel 1e verdieping	258040,37	532509,18	7,00	22,6	22,6	22,6	32,6	23,6
ed02	BPU 12	258013,39	532544,70	1,00	20,8	20,8	20,8	30,8	24,2
dd07	W-gevel ventilator	258019,81	532520,90	1,00	20,8	20,8	20,8	30,8	24,0
dd19	dakventilator (ketelhuis)	258005,79	532557,86	9,40	19,5	19,5	19,5	29,5	21,0
fd06	Opvoermotor PTA (d)	257999,65	532578,18	1,00	24,2	24,2	18,1	29,2	32,1
dd24	Jaloezieen Zuid (4 stuks) 1e verd Z	258039,30	532508,62	7,00	19,1	19,1	19,1	29,1	20,0
ed07	Schroefventilatorband op hoog dak	258032,79	532527,29	0,50	18,8	18,8	18,8	28,8	22,1
dd23	Jaloezieen Oost (3 stuks) 1e verd Z	258045,87	532527,14	7,00	17,3	17,3	17,3	27,3	18,5
dd05	open deur Z-gevel bg	258041,16	532509,62	2,00	16,3	16,3	16,3	26,3	28,9
dd35	dakventilator Marlotherm	258018,02	532534,64	10,60	15,5	15,5	15,5	25,5	16,2
ed10	Leidingwerk dak west	258015,39	532530,04	0,50	14,4	14,4	14,4	24,4	17,9
dd22	Jaloezieen Oost (6 stuks) 1e verd N	258013,29	532588,02	7,00	14,1	14,1	14,1	24,1	16,3
dd13	gevelventilator pompenkamer Marlotherm	258021,04	532521,41	1,00	11,7	11,7	11,7	21,7	14,9
ed09	Nieuwe dakventilator koeling 2 west	258002,48	532567,77	0,50	10,6	10,6	10,6	20,6	14,3
dd12	gevelventilator pompenkamer Marlotherm	258028,12	532508,30	1,00	9,2	9,2	9,2	19,2	12,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## 0119-I-24-A

### bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Envalior DAP 2024 MNM  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: DAP02\_A - Referentiepunt op 50 mtr. zuid  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
dd40	Gevelventilator West (5 stuks) 2e verd N	257997,04	532580,22	10,00	8,9	8,9	8,9	18,9	10,6
dd15	Gevelventilator West (3 stuks) 2e verd Z	258030,55	532517,40	10,00	8,1	8,1	8,1	18,1	8,5
ed11	Open deur BG noordgevel	257985,46	532598,12	2,66	7,6	7,6	7,6	17,6	21,0
dd38	Gevelventilator West (3 stuks) 4e verd Z	258032,41	532513,85	22,00	6,4	6,4	6,4	16,4	6,4
dd17	dakventilator (ketelhuis)	257999,91	532568,79	9,40	6,3	6,3	6,3	16,3	8,0
dd18	dakventilator (ketelhuis)	258002,97	532563,04	9,40	4,1	4,1	4,1	14,1	5,7
ed08	Nieuwe dakventilator koeling 1 west	258003,14	532566,27	0,50	3,9	3,9	3,9	13,9	7,6
dd04	open deur W-gevel bg	257980,17	532586,60	2,00	1,7	1,7	1,7	11,7	15,3
dd10	lossen vrachtwagen bulk (max)	258071,93	532528,58	1,00	-151,4	-151,4	-151,4	-141,4	50,4
ef02	lossen vrachtwagen PTA (max)	258008,09	532603,37	1,00	-155,4	-155,4	-155,4	-145,4	47,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## 0119-I-24-A

### bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Envalior DAP 2024 MNM  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: DAP01 A - Referentiepunt op 50 mtr. noord  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
DAP01 A	Referentiepunt op 50 mtr. noord	257992,93	532758,58	5,00	52,7	52,7	52,1	62,1	57,8
dd43	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258074,96	532551,73	4,00	45,1	45,1	45,1	55,1	47,8
dd42	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258074,10	532552,30	4,00	45,1	45,1	45,1	55,1	47,7
dd44	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258076,01	532551,58	4,00	45,0	45,0	45,0	55,0	47,7
dd45	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258076,65	532550,94	4,00	44,9	44,9	44,9	54,9	47,6
fd01	lossen vrachtwagen PTA	258008,56	532604,23	1,00	42,0	42,0	36,0	47,0	49,4
ed12	dakventilator Marlotherm	258016,25	532572,18	10,60	35,9	35,9	35,9	45,9	36,8
dd01	ventilator koeltoren 4 fans	258034,33	532521,34	31,00	35,6	35,6	35,6	45,6	35,6
dd02	valwater koeltoren 4 fans	258034,93	532519,94	27,00	35,2	35,2	35,2	45,2	35,2
dd21	glycol + butaan pomp	258059,01	532536,64	1,00	33,9	33,9	33,9	43,9	37,6
fd03	Opvoermotor PTA (a)	258011,47	532598,10	20,00	38,5	38,5	32,4	43,5	42,7
dd03	Gevelventilator Oost (2 stuks) 1e verd M	258021,70	532572,31	3,50	33,3	33,3	33,3	43,3	36,0
dd09	lossen vrachtwagen bulk	258072,40	532529,44	1,00	35,9	35,9	32,8	42,8	45,6
dd26	Jaloezieen Oost (4 stuks) 2e verd Z	258039,52	532521,22	12,00	29,6	29,6	29,6	39,6	31,0
dd41	Scrubber	258049,50	532509,93	5,00	29,1	29,1	29,1	39,1	32,1
fd04	Opvoermotor PTA (b)	258008,08	532594,71	1,00	33,9	33,9	27,9	38,9	41,4
dd35	dakventilator Marlotherm	258018,02	532534,64	10,60	28,6	28,6	28,6	38,6	30,2
fd05	Opvoermotor PTA (c)	258004,58	532584,42	3,00	33,1	33,1	27,1	38,1	40,1
dd30	Jaloezieen Oost (4 stuks) 4e verd Z	258041,60	532517,33	22,00	27,9	27,9	27,9	37,9	27,9
dd25	Jaloezieen Oost (7 stuks) 2e verd M	258019,09	532559,50	12,00	27,8	27,8	27,8	37,8	28,6
fd07	Opvoermotor PTA (e)	258005,45	532580,48	1,00	32,8	32,8	26,8	37,8	40,4
dd29	Jaloezieen Oost (7 stuks) 4e verd M	258021,58	532554,84	22,00	27,5	27,5	27,5	37,5	27,5
dd27	Jaloezieen Oost (7 stuks) 3e verd M	258020,38	532557,10	17,00	27,1	27,1	27,1	37,1	27,1
dd39	Gevelventilator West (6 stuks) 4e verd M	258012,83	532550,61	22,00	26,7	26,7	26,7	36,7	26,7
ed09	Nieuwe dakventilator koeling 2 west	258002,48	532567,77	0,50	25,2	25,2	25,2	35,2	28,8
fd06	Opvoermotor PTA (d)	257999,65	532578,18	1,00	29,7	29,7	23,6	34,7	37,3
ed01	BPU 10	258025,80	532554,11	1,00	24,3	24,3	24,3	34,3	27,9
dd14	afzuiging DMI	258027,18	532526,87	25,70	24,3	24,3	24,3	34,3	24,3
dd16	Gevelventilator West (4 stuks) 2e verd M	258010,51	532554,96	10,00	23,8	23,8	23,8	33,8	25,2
ed10	Leidingwerk dak west	258015,39	532530,04	0,50	23,8	23,8	23,8	33,8	27,6
dd08	Z-gevel ventilator (omkast)	258032,15	532501,99	1,00	23,7	23,7	23,7	33,7	27,5
dd37	Gevelventilator West (5 stuks) 3e verd M	258011,64	532552,85	17,00	23,6	23,6	23,6	33,6	23,6
ed03	BPU 15	258037,96	532528,71	1,00	23,1	23,1	23,1	33,1	26,8
ed04	BPU 16	258039,96	532524,55	1,00	23,0	23,0	23,0	33,0	26,7
ed05	BPU 17	258042,87	532520,05	1,00	22,7	22,7	22,7	32,7	26,5
ed06	BPU 18	258045,29	532514,47	1,00	22,5	22,5	22,5	32,5	26,3
dd11	pomp-unit Z-gevel	258054,55	532516,90	1,00	22,3	22,3	22,3	32,3	26,1
dd28	Jaloezieen Oost (4 stuks) 3e verd Z	258040,48	532519,43	17,00	21,5	21,5	21,5	31,5	22,0
ed07	Schroefventilatorband op hoog dak	258032,79	532527,29	0,50	21,4	21,4	21,4	31,4	25,2
ed11	Open deur BG noordgevel	257985,46	532598,12	2,66	20,8	20,8	20,8	30,8	33,4
dd18	dakventilator (ketelhuis)	258002,97	532563,04	9,40	20,0	20,0	20,0	30,0	21,3
dd17	dakventilator (ketelhuis)	257999,91	532568,79	9,40	19,7	19,7	19,7	29,7	20,9
ed02	BPU 12	258013,39	532544,70	1,00	19,7	19,7	19,7	29,7	23,3
dd19	dakventilator (ketelhuis)	258005,79	532557,86	9,40	19,5	19,5	19,5	29,5	20,9
dd20	2x elektromotor Tofketel	258033,90	532498,51	1,00	19,2	19,2	19,2	29,2	23,1
dd22	Jaloezieen Oost (6 stuks) 1e verd N	258013,29	532588,02	7,00	18,9	18,9	18,9	28,9	20,4
ed08	Nieuwe dakventilator koeling 1 west	258003,14	532566,27	0,50	13,2	13,2	13,2	23,2	16,8
dd34	dakventilator Marlotherm	258023,29	532520,60	10,60	12,1	12,1	12,1	22,1	13,9
dd23	Jaloezieen Oost (3 stuks) 1e verd Z	258045,87	532527,14	7,00	12,1	12,1	12,1	22,1	14,6
dd07	W-gevel ventilator	258019,81	532520,90	1,00	11,8	11,8	11,8	21,8	15,5
dd33	dakventilator Marlotherm	258024,26	532518,04	10,60	10,2	10,2	10,2	20,2	11,9
dd32	dakventilator Marlotherm	258030,67	532506,72	10,60	10,1	10,1	10,1	20,1	12,0
dd40	Gevelventilator West (5 stuks) 2e verd N	257997,04	532580,22	10,00	9,9	9,9	9,9	19,9	10,7
dd31	dakventilator Marlotherm	258032,78	532507,59	10,60	9,9	9,9	9,9	19,9	11,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## 0119-I-24-A

### bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
Model: Envalior DAP 2024 MNM  
LAeq bij Bron voor toetspunt: DAP01\_A - Referentiepunt op 50 mtr. noord  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
dd04	open deur W-gevel bg	257980,17	532586,60	2,00	9,2	9,2	9,2	19,2	22,2
dd12	gevelventilator pompenkamer Marlotherm	258028,12	532508,30	1,00	5,7	5,7	5,7	15,7	9,5
dd15	Gevelventilator West (3 stuks) 2e verd Z	258030,55	532517,40	10,00	4,9	4,9	4,9	14,9	6,9
dd13	gevelventilator pompenkamer Marlotherm	258021,04	532521,41	1,00	3,8	3,8	3,8	13,8	7,5
dd38	Gevelventilator West (3 stuks) 4e verd Z	258032,41	532513,85	22,00	2,7	2,7	2,7	12,7	2,7
dd06	open deur Z-gevel 1e verdieping	258040,37	532509,18	7,00	-0,8	-0,8	-0,8	9,2	1,8
dd24	Jaloezieen Zuid (4 stuks) 1e verd Z	258039,30	532508,62	7,00	-4,5	-4,5	-4,5	5,5	-1,9
dd05	open deur Z-gevel bg	258041,16	532509,62	2,00	-5,8	-5,8	-5,8	4,2	7,8
ef02	lossen vrachtwagen PTA (max)	258008,09	532603,37	1,00	-151,8	-151,8	-151,8	-141,8	50,3
dd10	lossen vrachtwagen bulk (max)	258071,93	532528,58	1,00	-156,3	-156,3	-156,3	-146,3	46,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## 0119-I-24-A bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Envalior DAP 2024 MNM  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: S08\_A - Dordsestr./Anna Paulownastr.  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
S08_A	Dordsestr./Anna Paulownastr.	257569,32	533338,78	5,00	30,4	30,4	29,9	39,9	36,1
dd45	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258076,65	532550,94	4,00	21,7	21,7	21,7	31,7	26,2
dd44	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258076,01	532551,58	4,00	21,7	21,7	21,7	31,7	26,2
dd43	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258074,96	532551,73	4,00	21,6	21,6	21,6	31,6	26,1
dd42	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258074,10	532552,30	4,00	21,6	21,6	21,6	31,6	26,1
dd01	ventilator koeltoren 4 fans	258034,33	532521,34	31,00	19,6	19,6	19,6	29,6	22,7
dd41	Scrubber	258049,50	532509,93	5,00	17,2	17,2	17,2	27,2	21,7
dd02	valwater koeltoren 4 fans	258034,93	532519,94	27,00	16,3	16,3	16,3	26,3	19,6
ed12	dakventilator Marlotherm	258016,25	532572,18	10,60	14,5	14,5	14,5	24,5	18,6
dd14	afzuiging DMI	258027,18	532526,87	25,70	12,6	12,6	12,6	22,6	15,9
dd35	dakventilator Marlotherm	258018,02	532534,64	10,60	12,4	12,4	12,4	22,4	16,6
fd03	Opvoermotor PTA (a)	258011,47	532598,10	20,00	16,1	16,1	10,1	21,1	23,9
fd05	Opvoermotor PTA (c)	258004,58	532584,42	3,00	15,7	15,7	9,6	20,7	24,5
dd39	Gevelventilator West (6 stuks) 4e verd M	258012,83	532550,61	22,00	9,5	9,5	9,5	19,5	13,0
ed10	Leidingwerk dak west	258015,39	532530,04	0,50	9,3	9,3	9,3	19,3	14,0
fd04	Opvoermotor PTA (b)	258008,08	532594,71	1,00	14,2	14,2	8,2	19,2	23,1
fd07	Opvoermotor PTA (e)	258005,45	532580,48	1,00	13,9	13,9	7,8	18,9	22,8
fd06	Opvoermotor PTA (d)	257999,65	532578,18	1,00	13,8	13,8	7,7	18,8	22,7
ed09	Nieuwe dakventilator koeling 2 west	258002,48	532567,77	0,50	8,6	8,6	8,6	18,6	13,2
dd09	lossen vrachtwagen bulk	258072,40	532529,44	1,00	11,5	11,5	8,5	18,5	22,2
ed07	Schroefventilatorband op hoog dak	258032,79	532527,29	0,50	8,0	8,0	8,0	18,0	12,7
dd37	Gevelventilator West (5 stuks) 3e verd M	258011,64	532552,85	17,00	7,6	7,6	7,6	17,6	11,4
dd21	glycol + butaan pomp	258059,01	532536,64	1,00	6,4	6,4	6,4	16,4	11,1
dd16	Gevelventilator West (4 stuks) 2e verd M	258010,51	532554,96	10,00	6,0	6,0	6,0	16,0	10,2
dd40	Gevelventilator West (5 stuks) 2e verd N	257997,04	532580,22	10,00	5,8	5,8	5,8	15,8	10,0
ed01	BPU 10	258025,80	532554,11	1,00	5,8	5,8	5,8	15,8	10,5
dd08	Z-gevel ventilator (omkast)	258032,15	532501,99	1,00	4,9	4,9	4,9	14,9	9,6
dd26	Jaloezieen Oost (4 stuks) 2e verd Z	258039,52	532521,22	12,00	4,7	4,7	4,7	14,7	8,8
ed02	BPU 12	258013,39	532544,70	1,00	3,8	3,8	3,8	13,8	8,5
fd01	lossen vrachtwagen PTA	258008,56	532604,23	1,00	8,7	8,7	2,7	13,7	17,6
ed03	BPU 15	258037,96	532528,71	1,00	2,6	2,6	2,6	12,6	7,3
ed05	BPU 17	258042,87	532520,05	1,00	2,5	2,5	2,5	12,5	7,2
ed04	BPU 16	258039,96	532524,55	1,00	2,3	2,3	2,3	12,3	6,9
dd17	dakventilator (ketelhuis)	257999,91	532568,79	9,40	2,2	2,2	2,2	12,2	6,4
dd18	dakventilator (ketelhuis)	258002,97	532563,04	9,40	2,2	2,2	2,2	12,2	6,4
dd19	dakventilator (ketelhuis)	258005,79	532557,86	9,40	2,1	2,1	2,1	12,1	6,3
ed08	Nieuwe dakventilator koeling 1 west	258003,14	532566,27	0,50	2,0	2,0	2,0	12,0	6,7
ed06	BPU 18	258045,29	532514,47	1,00	1,8	1,8	1,8	11,8	6,5
dd33	dakventilator Marlotherm	258024,26	532518,04	10,60	1,7	1,7	1,7	11,7	5,9
dd34	dakventilator Marlotherm	258023,29	532520,60	10,60	1,7	1,7	1,7	11,7	5,9
dd30	Jaloezieen Oost (4 stuks) 4e verd Z	258041,60	532517,33	22,00	1,6	1,6	1,6	11,6	5,2
dd32	dakventilator Marlotherm	258030,67	532506,72	10,60	1,4	1,4	1,4	11,4	5,6
dd20	2x elektromotor Toftketel	258033,90	532498,51	1,00	1,0	1,0	1,0	11,0	5,7
dd31	dakventilator Marlotherm	258032,78	532507,59	10,60	1,0	1,0	1,0	11,0	5,2
dd25	Jaloezieen Oost (7 stuks) 2e verd M	258019,09	532559,50	12,00	0,8	0,8	0,8	10,8	4,9
dd29	Jaloezieen Oost (7 stuks) 4e verd M	258021,58	532554,84	22,00	-0,7	-0,7	-0,7	9,3	2,8
dd27	Jaloezieen Oost (7 stuks) 3e verd M	258020,38	532557,10	17,00	-0,7	-0,7	-0,7	9,3	3,1
dd03	Gevelventilator Oost (2 stuks) 1e verd M	258021,70	532572,31	3,50	-2,9	-2,9	-2,9	7,1	1,7
dd28	Jaloezieen Oost (4 stuks) 3e verd Z	258040,48	532519,43	17,00	-2,9	-2,9	-2,9	7,1	0,9
dd11	pomp-unit Z-gevel	258054,55	532516,90	1,00	-3,2	-3,2	-3,2	6,8	1,5
dd38	Gevelventilator West (3 stuks) 4e verd Z	258032,41	532513,85	22,00	-4,2	-4,2	-4,2	5,8	-0,6
dd07	W-gevel ventilator	258019,81	532520,90	1,00	-5,0	-5,0	-5,0	5,0	-0,4
dd15	Gevelventilator West (3 stuks) 2e verd Z	258030,55	532517,40	10,00	-6,6	-6,6	-6,6	3,4	-2,4
dd22	Jaloezieen Oost (6 stuks) 1e verd N	258013,29	532588,02	7,00	-7,7	-7,7	-7,7	2,3	-3,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## 0119-I-24-A

### bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
Model: Envalior DAP 2024 MNM  
LAeq bij Bron voor toetspunt: S08\_A - Dordsestr./Anna Paulownastr.  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
dd12	gevelventilator pompenkamer Marlotherm	258028,12	532508,30	1,00	-7,8	-7,8	-7,8	2,3	-3,1	
dd13	gevelventilator pompenkamer Marlotherm	258021,04	532521,41	1,00	-9,3	-9,3	-9,3	0,7	-4,7	
ed11	Open deur BG noordgevel	257985,46	532598,12	2,66	-9,8	-9,8	-9,8	0,2	4,7	
dd23	Jaloezieen Oost (3 stuks) 1e verd Z	258045,87	532527,14	7,00	-10,4	-10,4	-10,4	-0,4	-6,1	
dd06	open deur Z-gevel 1e verdieping	258040,37	532509,18	7,00	-11,5	-11,5	-11,5	-1,5	-7,1	
dd04	open deur W-gevel bg	257980,17	532586,60	2,00	-14,9	-14,9	-14,9	-4,9	-0,3	
dd24	Jaloezieen Zuid (4 stuks) 1e verd Z	258039,30	532508,62	7,00	-15,2	-15,2	-15,2	-5,2	-10,8	
dd05	open deur Z-gevel bg	258041,16	532509,62	2,00	-17,1	-17,1	-17,1	-7,1	-2,5	
dd10	lossen vrachtwagen bulk (max)	258071,93	532528,58	1,00	-180,7	-180,7	-180,7	-170,7	23,0	
ef02	lossen vrachtwagen PTA (max)	258008,09	532603,37	1,00	-185,4	-185,4	-185,4	-175,4	18,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## 0119-I-24-A

### bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Envalior DAP 2024 MNM  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: S09\_A - Dordsestr./Oude Meerdijk  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving								
S09_A	Dordsestr./Oude Meerdijk	258338,54	533228,57	5,00	24,4	24,4	24,1	34,1	29,2
dd01	ventilator koeltoren 4 fans	258034,33	532521,34	31,00	20,8	20,8	20,8	30,8	23,4
dd02	valwater koeltoren 4 fans	258034,93	532519,94	27,00	16,8	16,8	16,8	26,8	19,7
dd41	Scrubber	258049,50	532509,93	5,00	12,4	12,4	12,4	22,4	16,7
dd14	afzuiging DMI	258027,18	532526,87	25,70	11,3	11,3	11,3	21,3	14,3
dd44	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258076,01	532551,58	4,00	9,2	9,2	9,2	19,2	13,6
dd45	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258076,65	532550,94	4,00	9,2	9,2	9,2	19,2	13,5
dd42	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258074,10	532552,30	4,00	9,0	9,0	9,0	19,0	13,3
dd43	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258074,96	532551,73	4,00	8,9	8,9	8,9	18,9	13,3
ed07	Schroefventilatorband op hoog dak	258032,79	532527,29	0,50	7,6	7,6	7,6	17,6	12,3
dd30	Jaloezieen Oost (4 stuks) 4e verd Z	258041,60	532517,33	22,00	4,6	4,6	4,6	14,6	7,9
fd03	Opvoermotor PTA (a)	258011,47	532598,10	20,00	8,0	8,0	2,0	13,0	15,5
dd21	glycol + butaan pomp	258059,01	532536,64	1,00	2,6	2,6	2,6	12,6	7,2
dd08	Z-gevel ventilator (omkast)	258032,15	532501,99	1,00	2,4	2,4	2,4	12,4	7,0
fd01	lossen vrachtwagen PTA	258008,56	532604,23	1,00	7,4	7,4	1,3	12,4	16,2
dd09	lossen vrachtwagen bulk	258072,40	532529,44	1,00	5,3	5,3	2,3	12,3	15,9
ed12	dakventilator Marlotherm	258016,25	532572,18	10,60	1,9	1,9	1,9	11,9	5,9
fd05	Opvoermotor PTA (c)	258004,58	532584,42	3,00	5,4	5,4	-0,6	10,4	14,1
fd07	Opvoermotor PTA (e)	258005,45	532580,48	1,00	5,1	5,1	-1,0	10,1	13,9
dd29	Jaloezieen Oost (7 stuks) 4e verd M	258021,58	532554,84	22,00	-0,4	-0,4	-0,4	9,6	2,8
fd06	Opvoermotor PTA (d)	257999,65	532578,18	1,00	4,6	4,6	-1,4	9,6	13,4
dd20	2x elektromotor Tofketel	258033,90	532498,51	1,00	-1,6	-1,6	-1,6	8,4	3,0
dd31	dakventilator Marlotherm	258032,78	532507,59	10,60	-2,1	-2,1	-2,1	7,9	1,9
dd32	dakventilator Marlotherm	258030,67	532506,72	10,60	-2,3	-2,3	-2,3	7,7	1,7
dd26	Jaloezieen Oost (4 stuks) 2e verd Z	258039,52	532521,22	12,00	-2,6	-2,6	-2,6	7,4	1,3
fd04	Opvoermotor PTA (b)	258008,08	532594,71	1,00	2,2	2,2	-3,9	7,2	11,0
dd11	pomp-unit Z-gevel	258054,55	532516,90	1,00	-3,1	-3,1	-3,1	6,9	1,5
ed03	BPU 15	258037,96	532528,71	1,00	-4,5	-4,5	-4,5	5,5	0,2
dd28	Jaloezieen Oost (4 stuks) 3e verd Z	258040,48	532519,43	17,00	-5,0	-5,0	-5,0	5,0	-1,4
ed06	BPU 18	258045,29	532514,47	1,00	-5,0	-5,0	-5,0	5,0	-0,4
ed04	BPU 16	258039,96	532524,55	1,00	-5,0	-5,0	-5,0	5,0	-0,4
ed05	BPU 17	258042,87	532520,05	1,00	-5,1	-5,1	-5,1	4,9	-0,5
ed09	Nieuwe dakventilator koeling 2 west	258002,48	532567,77	0,50	-5,2	-5,2	-5,2	4,8	-0,6
dd03	Gevelventilator Oost (2 stuks) 1e verd M	258021,70	532572,31	3,50	-5,7	-5,7	-5,7	4,3	-1,3
ed10	Leidingwerk dak west	258015,39	532530,04	0,50	-6,5	-6,5	-6,5	3,5	-1,9
dd33	dakventilator Marlotherm	258024,26	532518,04	10,60	-7,7	-7,7	-7,7	2,3	-3,7
dd34	dakventilator Marlotherm	258023,29	532520,60	10,60	-8,0	-8,0	-8,0	2,0	-4,0
dd27	Jaloezieen Oost (7 stuks) 3e verd M	258020,38	532557,10	17,00	-8,0	-8,0	-8,0	2,0	-4,5
ed01	BPU 10	258025,80	532554,11	1,00	-8,0	-8,0	-8,0	2,0	-3,4
dd07	W-gevel ventilator	258019,81	532520,90	1,00	-8,4	-8,4	-8,4	1,6	-3,8
dd35	dakventilator Marlotherm	258018,02	532534,64	10,60	-9,3	-9,3	-9,3	0,7	-5,3
dd17	dakventilator (ketelhuis)	257999,91	532568,79	9,40	-9,8	-9,8	-9,8	0,2	-5,8
dd25	Jaloezieen Oost (7 stuks) 2e verd M	258019,09	532559,50	12,00	-10,6	-10,6	-10,6	-0,6	-6,7
dd15	Gevelventilator West (3 stuks) 2e verd Z	258030,55	532517,40	10,00	-10,7	-10,7	-10,7	-0,7	-6,7
ed08	Nieuwe dakventilator koeling 1 west	258003,14	532566,27	0,50	-11,3	-11,3	-11,3	-1,3	-6,7
dd12	gevelventilator pompenkamer Marlotherm	258028,12	532508,30	1,00	-11,4	-11,4	-11,4	-1,4	-6,8
ed11	Open deur BG noordgevel	257985,46	532598,12	2,66	-11,5	-11,5	-11,5	-1,5	2,9
dd40	Gevelventilator West (5 stuks) 2e verd N	257997,04	532580,22	10,00	-12,0	-12,0	-12,0	-2,0	-8,0
dd16	Gevelventilator West (4 stuks) 2e verd M	258010,51	532554,96	10,00	-12,8	-12,8	-12,8	-2,8	-8,8
dd18	dakventilator (ketelhuis)	258002,97	532563,04	9,40	-13,5	-13,5	-13,5	-3,5	-9,4
dd38	Gevelventilator West (3 stuks) 4e verd Z	258032,41	532513,85	22,00	-13,6	-13,6	-13,6	-3,6	-10,3
dd37	Gevelventilator West (5 stuks) 3e verd M	258011,64	532552,85	17,00	-14,0	-14,0	-14,0	-4,0	-10,5
ed02	BPU 12	258013,39	532544,70	1,00	-16,1	-16,1	-16,1	-6,1	-11,5
dd39	Gevelventilator West (6 stuks) 4e verd M	258012,83	532550,61	22,00	-16,6	-16,6	-16,6	-6,6	-13,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



0119-I-24-A  
bijlage 3

Rapport:  
Model:  
L'Aeq bij Bron voor toetspunt:  
Groep:  
Groepsreductie:

Resultatentabel  
Envalior DAP 2024 MNM  
S09\_A - Dordsestr./Oude Meerdijk  
(hoofdgroep)  
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
dd13	gevelventilator pompenkamer Marlotherm	258021,04	532521,41	1,00	-16,9	-16,9	-16,9	-6,9	-12,3
dd23	Jaloezieen Oost (3 stuks) 1e verd Z	258045,87	532527,14	7,00	-17,2	-17,2	-17,2	-7,2	-12,9
dd19	dakventilator (ketelhuis)	258005,79	532557,86	9,40	-17,4	-17,4	-17,4	-7,4	-13,4
dd06	open deur Z-gevel 1e verdieping	258040,37	532509,18	7,00	-17,8	-17,8	-17,8	-7,8	-13,6
dd04	open deur W-gevel bg	257980,17	532586,60	2,00	-18,1	-18,1	-18,1	-8,1	-3,6
dd22	Jaloezieen Oost (6 stuks) 1e verd N	258013,29	532588,02	7,00	-18,2	-18,2	-18,2	-8,2	-14,0
dd24	Jaloezieen Zuid (4 stuks) 1e verd Z	258039,30	532508,62	7,00	-21,4	-21,4	-21,4	-11,4	-17,1
dd05	open deur Z-gevel bg	258041,16	532509,62	2,00	-21,9	-21,9	-21,9	-11,9	-7,3
ef02	lossen vrachtwagen PTA (max)	258008,09	532603,37	1,00	-186,7	-186,7	-186,7	-176,7	16,9
dd10	lossen vrachtwagen bulk (max)	258071,93	532528,58	1,00	-187,1	-187,1	-187,1	-177,1	16,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## 0119-I-24-A

### bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Envalior DAP 2024 MNM  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: S07\_A - Dordsestr./Het Meerveld  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving								
S07_A	Dordsestr./Het Meerveld	257220,06	533300,12	5,00	15,8	15,8	15,3	25,3	21,5
dd41	Scrubber	258049,50	532509,93	5,00	8,3	8,3	8,3	18,3	12,9
dd35	dakventilator Marlotherm	258018,02	532534,64	10,60	6,9	6,9	6,9	16,9	11,1
dd01	ventilator koeltoren 4 fans	258034,33	532521,34	31,00	5,2	5,2	5,2	15,2	8,6
dd44	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258076,01	532551,58	4,00	3,9	3,9	3,9	13,9	8,4
dd45	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258076,65	532550,94	4,00	3,6	3,6	3,6	13,6	8,2
dd43	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258074,96	532551,73	4,00	3,4	3,4	3,4	13,4	8,0
dd42	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258074,10	532552,30	4,00	3,3	3,3	3,3	13,3	7,9
ed10	Leidingwerk dak west	258015,39	532530,04	0,50	0,6	0,6	0,6	10,6	5,4
ed09	Nieuwe dakventilator koeling 2 west	258002,48	532567,77	0,50	-1,1	-1,1	-1,1	8,9	3,6
dd02	valwater koeltoren 4 fans	258034,93	532519,94	27,00	-1,5	-1,5	-1,5	8,5	2,1
dd32	dakventilator Marlotherm	258030,67	532506,72	10,60	-2,2	-2,2	-2,2	7,8	2,1
dd08	Z-gevel ventilator (omkast)	258032,15	532501,99	1,00	-2,6	-2,6	-2,6	7,5	2,2
dd39	Gevelventilator West (6 stuks) 4e verd M	258012,83	532550,61	22,00	-2,7	-2,7	-2,7	7,3	1,1
dd37	Gevelventilator West (5 stuks) 3e verd M	258011,64	532552,85	17,00	-3,6	-3,6	-3,6	6,4	0,4
ed02	BPU 12	258013,39	532544,70	1,00	-3,9	-3,9	-3,9	6,1	0,9
dd21	glycol + butaan pomp	258059,01	532536,66	1,00	-4,1	-4,1	-4,1	5,9	0,7
dd16	Gevelventilator West (4 stuks) 2e verd M	258010,51	532554,96	10,00	-4,3	-4,3	-4,3	5,7	0,0
dd31	dakventilator Marlotherm	258032,78	532507,59	10,60	-5,0	-5,0	-5,0	5,0	-0,7
fd05	Opvoermotor PTA (c)	258004,58	532584,42	3,00	-0,1	-0,1	-6,1	4,9	8,8
fd03	Opvoermotor PTA (a)	258011,47	532598,10	20,00	-0,3	-0,3	-6,4	4,7	7,8
dd40	Gevelventilator West (5 stuks) 2e verd N	257997,04	532580,22	10,00	-5,4	-5,4	-5,4	4,7	-1,1
fd06	Opvoermotor PTA (d)	257999,65	532578,18	1,00	-0,6	-0,6	-6,7	4,4	8,4
fd07	Opvoermotor PTA (e)	258005,45	532580,48	1,00	-0,9	-0,9	-6,9	4,1	8,1
fd04	Opvoermotor PTA (b)	258008,08	532594,71	1,00	-1,3	-1,3	-7,3	3,7	7,7
dd11	pomp-unit Z-gevel	258054,55	532516,90	1,00	-6,4	-6,4	-6,4	3,6	-1,6
dd19	dakventilator (ketelhuis)	258005,79	532557,86	9,40	-6,5	-6,5	-6,5	3,6	-2,1
dd18	dakventilator (ketelhuis)	258002,97	532563,04	9,40	-6,5	-6,5	-6,5	3,5	-2,2
dd17	dakventilator (ketelhuis)	257999,91	532568,79	9,40	-6,5	-6,5	-6,5	3,5	-2,2
ed08	Nieuwe dakventilator koeling 1 west	258003,14	532566,27	0,50	-6,7	-6,7	-6,7	3,3	-2,0
dd20	2x elektromotor Tofketel	258033,90	532498,51	1,00	-6,8	-6,8	-6,8	3,2	-2,0
fd01	lossen vrachtwagen PTA	258008,56	532604,23	1,00	-2,4	-2,4	-8,5	2,6	6,5
dd09	lossen vrachtwagen bulk	258072,40	532529,44	1,00	-4,7	-4,7	-7,7	2,3	6,1
ed07	Schroefventilatorband op hoog dak	258032,79	532527,29	0,50	-7,9	-7,9	-7,9	2,1	-3,1
dd14	afzuiging DMI	258027,18	532526,87	25,70	-8,1	-8,1	-8,1	1,9	-4,4
dd33	dakventilator Marlotherm	258024,26	532518,04	10,60	-9,3	-9,3	-9,3	0,7	-5,0
ed12	dakventilator Marlotherm	258016,25	532572,18	10,60	-10,6	-10,6	-10,6	-0,6	-6,3
ed05	BPU 17	258042,87	532520,05	1,00	-11,1	-11,1	-11,1	-1,1	-6,4
dd07	W-gevel ventilator	258019,81	532520,90	1,00	-13,3	-13,3	-13,3	-3,3	-8,6
ed06	BPU 18	258045,29	532514,47	1,00	-14,9	-14,9	-14,9	-4,9	-10,2
ed04	BPU 16	258039,96	532524,55	1,00	-15,7	-15,7	-15,7	-5,7	-11,0
dd34	dakventilator Marlotherm	258023,29	532520,60	10,60	-16,2	-16,2	-16,2	-6,2	-11,9
dd03	Gevelventilator Oost (2 stuks) 1e verd M	258021,70	532572,31	3,50	-16,7	-16,7	-16,7	-6,7	-12,1
dd05	open deur Z-gevel bg	258041,16	532509,62	2,00	-18,8	-18,8	-18,8	-8,8	-4,1
dd38	Gevelventilator West (3 stuks) 4e verd Z	258032,41	532513,85	22,00	-19,0	-19,0	-19,0	-9,0	-15,2
ed11	Open deur BG noordgevel	257985,46	532598,12	2,66	-19,5	-19,5	-19,5	-9,5	-4,8
dd30	Jaloezieen Oost (4 stuks) 4e verd Z	258041,60	532517,33	22,00	-21,0	-21,0	-21,0	-11,0	-17,2
dd26	Jaloezieen Oost (4 stuks) 2e verd Z	258039,52	532521,22	12,00	-21,8	-21,8	-21,8	-11,8	-17,5
dd04	open deur W-gevel bg	257980,17	532586,60	2,00	-21,9	-21,9	-21,9	-11,9	-7,2
dd12	gevelventilator pompenkamer Marlotherm	258028,12	532508,30	1,00	-22,9	-22,9	-22,9	-12,9	-18,2
ed01	BPU 10	258025,80	532554,11	1,00	-22,9	-22,9	-22,9	-12,9	-18,2
dd06	open deur Z-gevel 1e verdieping	258040,37	532509,18	7,00	-23,5	-23,5	-23,5	-13,5	-19,0
dd13	gevelventilator pompenkamer Marlotherm	258021,04	532521,41	1,00	-24,0	-24,0	-24,0	-14,0	-19,3
dd15	Gevelventilator West (3 stuks) 2e verd Z	258030,55	532517,40	10,00	-24,3	-24,3	-24,3	-14,3	-20,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## 0119-I-24-A

### bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
Model: Envalior DAP 2024 MNM  
LAeq bij Bron voor toetspunt: S07\_A - Dordsestr./Het Meerveld  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
dd25	Jaloezieen Oost (7 stuks) 2e verd M	258019,09	532559,50	12,00	-24,3	-24,3	-24,3	-14,3	-20,1	
ed03	BPU 15	258037,96	532528,71	1,00	-24,4	-24,4	-24,4	-14,4	-19,6	
dd27	Jaloezieen Oost (7 stuks) 3e verd M	258020,38	532557,10	17,00	-24,8	-24,8	-24,8	-14,8	-20,8	
dd28	Jaloezieen Oost (4 stuks) 3e verd Z	258040,48	532519,43	17,00	-25,5	-25,5	-25,5	-15,5	-21,5	
dd23	Jaloezieen Oost (3 stuks) 1e verd Z	258045,87	532527,14	7,00	-26,1	-26,1	-26,1	-16,1	-21,6	
dd22	Jaloezieen Oost (6 stuks) 1e verd N	258013,29	532588,02	7,00	-26,3	-26,3	-26,3	-16,3	-21,8	
dd24	Jaloezieen Zuid (4 stuks) 1e verd Z	258039,30	532508,62	7,00	-26,5	-26,5	-26,5	-16,5	-22,0	
dd29	Jaloezieen Oost (7 stuks) 4e verd M	258021,58	532554,84	22,00	-27,4	-27,4	-27,4	-17,4	-23,7	
ef02	lossen vrachtwagen PTA (max)	258008,09	532603,37	1,00	-196,5	-196,5	-196,5	-186,5	7,2	
dd10	lossen vrachtwagen bulk (max)	258071,93	532528,58	1,00	-197,2	-197,2	-197,2	-187,2	6,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## 0119-I-24-A bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Envalior DAP 2024 MNM  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: S06\_A - Dordsestr./Prins Hendrikweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
S06_A	Dordsestr./Prins Hendrikweg	256973,17	533270,52	5,00	11,8	11,8	11,2	21,2	18,5
dd44	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258076,01	532551,58	4,00	3,2	3,2	3,2	13,2	7,8
dd45	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258076,65	532550,94	4,00	3,2	3,2	3,2	13,2	7,8
dd43	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258074,96	532551,73	4,00	3,1	3,1	3,1	13,1	7,8
dd42	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258074,10	532552,30	4,00	3,1	3,1	3,1	13,1	7,7
dd41	Scrubber	258049,50	532509,93	5,00	0,4	0,4	0,4	10,4	5,0
dd01	ventilator koeltoren 4 fans	258034,33	532521,34	31,00	-1,1	-1,1	-1,1	8,9	2,5
dd35	dakventilator Marlotherm	258018,02	532534,64	10,60	-3,7	-3,7	-3,7	6,3	0,7
ed09	Nieuwe dakventilator koeling 2 west	258002,48	532567,77	0,50	-6,1	-6,1	-6,1	3,9	-1,3
fd01	lossen vrachtwagen PTA	258008,56	532604,23	1,00	-2,5	-2,5	-8,5	2,5	6,5
fd06	Opvoermotor PTA (d)	257999,65	532578,18	1,00	-2,5	-2,5	-8,5	2,5	6,5
dd21	glycol + butaan pomp	258059,01	532536,64	1,00	-7,7	-7,7	-7,7	2,3	-2,9
dd39	Gevelventilator West (6 stuks) 4e verd M	258012,83	532550,61	22,00	-8,4	-8,4	-8,4	1,6	-4,5
dd31	dakventilator Marlotherm	258032,78	532507,59	10,60	-8,4	-8,4	-8,4	1,6	-4,0
dd32	dakventilator Marlotherm	258030,67	532506,72	10,60	-8,5	-8,5	-8,5	1,5	-4,1
fd04	Opvoermotor PTA (b)	258008,08	532594,71	1,00	-3,8	-3,8	-9,9	1,2	5,2
fd03	Opvoermotor PTA (a)	258011,47	532598,10	20,00	-4,1	-4,1	-10,1	0,9	4,1
dd09	lossen vrachtwagen bulk	258072,40	532529,44	1,00	-8,4	-6,3	-9,3	0,7	4,5
dd08	Z-gevel ventilator (omkast)	258032,15	532501,99	1,00	-9,6	-9,6	-9,6	0,4	-4,8
dd40	Gevelventilator West (5 stuks) 2e verd N	257997,04	532580,22	10,00	-9,9	-9,9	-9,9	0,1	-5,5
fd05	Opvoermotor PTA (c)	258004,58	532584,42	3,00	-5,2	-5,2	-11,2	-0,2	3,8
fd07	Opvoermotor PTA (e)	258005,45	532580,48	1,00	-5,3	-5,3	-11,3	-0,3	3,7
ed10	Leidingwerk dak west	258015,39	532530,04	0,50	-10,4	-10,4	-10,4	-0,4	-5,6
dd02	valwater koeltoren 4 fans	258034,93	532519,94	27,00	-10,8	-10,8	-10,8	-0,8	-7,0
dd37	Gevelventilator West (5 stuks) 3e verd M	258011,64	532552,85	17,00	-10,9	-10,9	-10,9	-0,9	-6,8
ed08	Nieuwe dakventilator koeling 1 west	258003,14	532566,27	0,50	-12,0	-12,0	-12,0	-2,0	-7,2
dd17	dakventilator (ketelhuis)	257999,91	532568,79	9,40	-12,2	-12,2	-12,2	-2,2	-7,8
ed07	Schroefventilatorband op hoog dak	258032,79	532527,29	0,50	-12,9	-12,9	-12,9	-2,9	-8,1
ed02	BPU 12	258013,39	532544,70	1,00	-13,0	-13,0	-13,0	-3,0	-8,3
dd16	Gevelventilator West (4 stuks) 2e verd M	258010,51	532554,96	10,00	-13,2	-13,2	-13,2	-3,2	-8,8
dd18	dakventilator (ketelhuis)	258002,97	532563,04	9,40	-13,3	-13,3	-13,3	-3,3	-8,9
dd20	2x elektromotor Tofketel	258033,90	532498,51	1,00	-13,7	-13,7	-13,7	-3,7	-8,9
dd07	W-gevel ventilator	258019,81	532520,90	1,00	-14,0	-14,0	-14,0	-4,0	-9,2
dd19	dakventilator (ketelhuis)	258005,79	532557,86	9,40	-14,3	-14,3	-14,3	-4,3	-9,9
dd14	afzuiging DMI	258027,18	532526,87	25,70	-15,1	-15,1	-15,1	-5,1	-11,3
ed12	dakventilator Marlotherm	258016,25	532572,18	10,60	-15,2	-15,2	-15,2	-5,2	-10,8
dd33	dakventilator Marlotherm	258024,26	532518,04	10,60	-16,9	-16,9	-16,9	-6,9	-12,5
dd11	pomp-unit Z-gevel	258054,55	532516,90	1,00	-17,4	-17,4	-17,4	-7,4	-12,6
dd03	Gevelventilator Oost (2 stuks) 1e verd M	258021,70	532572,31	3,50	-17,5	-17,5	-17,5	-7,5	-12,8
ed11	Open deur BG noordgevel	257985,46	532598,12	2,66	-18,9	-18,9	-18,9	-8,9	-4,3
dd34	dakventilator Marlotherm	258023,29	532520,60	10,60	-20,5	-20,5	-20,5	-10,5	-16,1
dd13	gevelventilator pompenkamer Marlotherm	258021,04	532521,41	1,00	-21,2	-21,2	-21,2	-11,2	-16,5
dd23	Jaloezieen Oost (3 stuks) 1e verd Z	258045,87	532527,14	7,00	-21,8	-21,8	-21,8	-11,8	-17,3
dd38	Gevelventilator West (3 stuks) 4e verd Z	258032,41	532513,85	22,00	-22,3	-22,3	-22,3	-12,3	-18,4
dd30	Jaloezieen Oost (4 stuks) 4e verd Z	258041,60	532517,33	22,00	-24,7	-24,7	-24,7	-14,7	-20,7
dd26	Jaloezieen Oost (4 stuks) 2e verd Z	258039,52	532521,22	12,00	-26,2	-26,2	-26,2	-16,2	-21,9
dd04	open deur W-gevel bg	257980,17	532586,60	2,00	-26,4	-26,4	-26,4	-16,4	-11,7
dd12	gevelventilator pompenkamer Marlotherm	258028,12	532508,30	1,00	-26,5	-26,5	-26,5	-16,5	-21,7
dd05	open deur Z-gevel bg	258041,16	532509,62	2,00	-27,0	-27,0	-27,0	-17,0	-12,3
dd06	open deur Z-gevel 1e verdieping	258040,37	532509,18	7,00	-27,1	-27,1	-27,1	-17,1	-22,6
ed01	BPU 10	258025,80	532554,11	1,00	-28,1	-28,1	-28,1	-18,1	-23,3
dd15	Gevelventilator West (3 stuks) 2e verd Z	258030,55	532517,40	10,00	-28,2	-28,2	-28,2	-18,2	-23,8
dd22	Jaloezieen Oost (6 stuks) 1e verd N	258013,29	532588,02	7,00	-28,3	-28,3	-28,3	-18,3	-23,8
dd25	Jaloezieen Oost (7 stuks) 2e verd M	258019,09	532559,50	12,00	-28,7	-28,7	-28,7	-18,7	-24,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## 0119-I-24-A

### bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
Model: Envalior DAP 2024 MNM  
LAeq bij Bron voor toetspunt: S06\_A - Dordsestr./Prins Hendrikweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
dd27	Jaloezieen Oost (7 stuks) 3e verd M	258020,38	532557,10	17,00	-28,8	-28,8	-28,8	-18,8	-24,7	
ed06	BPU 18	258045,29	532514,47	1,00	-28,9	-28,9	-28,9	-18,9	-24,1	
ed05	BPU 17	258042,87	532520,05	1,00	-29,2	-29,2	-29,2	-19,2	-24,4	
ed03	BPU 15	258037,96	532528,71	1,00	-29,3	-29,3	-29,3	-19,3	-24,5	
ed04	BPU 16	258039,96	532524,55	1,00	-29,3	-29,3	-29,3	-19,3	-24,5	
dd28	Jaloezieen Oost (4 stuks) 3e verd Z	258040,48	532519,43	17,00	-29,8	-29,8	-29,8	-19,8	-25,6	
dd24	Jaloezieen Zuid (4 stuks) 1e verd Z	258039,30	532508,62	7,00	-29,9	-29,9	-29,9	-19,9	-25,4	
dd29	Jaloezieen Oost (7 stuks) 4e verd M	258021,58	532554,84	22,00	-30,9	-30,9	-30,9	-20,9	-27,0	
ef02	lossen vrachtwagen PTA (max)	258008,09	532603,37	1,00	-194,5	-194,5	-194,5	-184,5	9,3	
dd10	lossen vrachtwagen bulk (max)	258071,93	532528,58	1,00	-198,7	-198,7	-198,7	-188,7	5,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## 0119-I-24-A

### bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Envalior DAP 2024 MNM  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: S04\_A - Eigenhaardweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving								
S04_A	Eigenhaardweg	257028,38	532887,84	5,00	9,8	9,8	9,3	19,3	15,5
dd41	Scrubber	258049,50	532509,93	5,00	2,1	2,1	2,1	12,1	6,7
dd01	ventilator koeltoren 4 fans	258034,33	532521,34	31,00	0,3	0,3	0,3	10,3	3,6
dd42	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258074,10	532552,30	4,00	-0,6	-0,6	-0,6	9,4	4,0
dd44	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258076,01	532551,58	4,00	-0,6	-0,6	-0,6	9,4	3,9
dd43	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258074,96	532551,73	4,00	-0,7	-0,7	-0,7	9,4	3,9
dd45	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258076,65	532550,94	4,00	-0,7	-0,7	-0,7	9,3	3,9
dd31	dakventilator Marlotherm	258032,78	532507,59	10,60	-4,8	-4,8	-4,8	5,2	-0,5
dd32	dakventilator Marlotherm	258030,67	532506,72	10,60	-6,7	-6,7	-6,7	3,4	-2,4
dd08	Z-gevel ventilator (omkast)	258032,15	532501,99	1,00	-6,8	-6,8	-6,8	3,2	-2,1
ed09	Nieuwe dakventilator koeling 2 west	258002,48	532567,77	0,50	-7,6	-7,6	-7,6	2,4	-2,8
ed12	dakventilator Marlotherm	258016,25	532572,18	10,60	-8,0	-8,0	-8,0	2,0	-3,7
dd03	Gevelventilator Oost (2 stuks) 1e verd M	258021,70	532572,31	3,50	-8,5	-8,5	-8,5	1,5	-0,5
dd35	dakventilator Marlotherm	258018,02	532534,64	10,60	-9,1	-9,1	-9,1	0,9	-4,9
fd05	Opvoermotor PTA (c)	258004,58	532584,42	3,00	-5,5	-5,5	-11,5	-0,5	3,4
fd06	Opvoermotor PTA (d)	257999,65	532578,18	1,00	-5,5	-5,5	-11,5	-0,5	3,5
fd07	Opvoermotor PTA (e)	258005,45	532580,48	1,00	-5,6	-5,6	-11,6	-0,6	3,4
fd01	lossen vrachtwagen PTA	258008,56	532604,23	1,00	-6,2	-6,2	-12,3	-1,2	2,7
dd20	2x elektromotor Tofketel	258033,90	532498,51	1,00	-11,3	-11,3	-11,3	-1,3	-6,6
fd03	Opvoermotor PTA (a)	258011,47	532598,10	20,00	-6,7	-6,7	-12,7	-1,7	1,4
dd39	Gevelventilator West (6 stuks) 4e verd M	258012,83	532550,61	22,00	-11,7	-11,7	-11,7	-1,7	-8,0
ed08	Nieuwe dakventilator koeling 1 west	258003,14	532566,27	0,50	-12,4	-12,4	-12,4	-2,4	-7,6
dd02	valwater koeltoren 4 fans	258034,93	532519,94	27,00	-12,8	-12,8	-12,8	-2,8	-9,3
dd21	glycol + butaan pomp	258059,01	532536,64	1,00	-14,1	-14,1	-14,1	-4,1	-9,4
dd16	Gevelventilator West (4 stuks) 2e verd M	258010,51	532554,96	10,00	-14,1	-14,1	-14,1	-4,1	-9,8
dd17	dakventilator (ketelhuis)	257999,91	532568,79	9,40	-14,6	-14,6	-14,6	-4,6	-10,3
dd18	dakventilator (ketelhuis)	258002,97	532563,04	9,40	-14,7	-14,7	-14,7	-4,7	-10,4
ed10	Leidingwerk dak west	258015,39	532530,04	0,50	-14,8	-14,8	-14,8	-4,8	-10,1
ed07	Schroefventilatorband op hoog dak	258032,79	532527,29	0,50	-15,0	-15,0	-15,0	-5,0	-10,2
dd09	lossen vrachtwagen bulk	258072,40	532529,44	1,00	-12,5	-12,5	-15,6	-5,6	-1,8
ed01	BPU 10	258025,80	532554,11	1,00	-15,7	-15,7	-15,7	-5,7	-11,0
dd19	dakventilator (ketelhuis)	258005,79	532557,86	9,40	-16,3	-16,3	-16,3	-6,3	-12,0
ed03	BPU 15	258037,96	532528,71	1,00	-16,7	-16,7	-16,7	-6,7	-12,0
dd40	Gevelventilator West (5 stuks) 2e verd N	257997,04	532580,22	10,00	-17,0	-17,0	-17,0	-7,0	-12,7
ed05	BPU 17	258042,87	532520,05	1,00	-17,1	-17,1	-17,1	-7,1	-12,3
ed06	BPU 18	258045,29	532514,47	1,00	-17,1	-17,1	-17,1	-7,1	-12,4
ed04	BPU 16	258039,96	532524,55	1,00	-17,1	-17,1	-17,1	-7,1	-12,4
dd37	Gevelventilator West (5 stuks) 3e verd M	258011,64	532552,85	17,00	-17,2	-17,2	-17,2	-7,2	-13,3
dd34	dakventilator Marlotherm	258023,29	532520,60	10,60	-17,7	-17,7	-17,7	-7,7	-13,4
dd11	pomp-unit Z-gevel	258054,55	532516,90	1,00	-18,6	-18,6	-18,6	-8,6	-13,9
dd33	dakventilator Marlotherm	258024,26	532518,04	10,60	-20,1	-20,1	-20,1	-10,1	-15,8
dd14	afzuiging DMI	258027,18	532526,87	25,70	-20,3	-20,3	-20,3	-10,3	-16,8
ed02	BPU 12	258013,39	532544,70	1,00	-21,2	-21,2	-21,2	-11,2	-16,5
dd12	gevelventilator pompenkamer Marlotherm	258028,12	532508,30	1,00	-21,7	-21,7	-21,7	-11,7	-17,0
dd07	W-gevel ventilator	258019,81	532520,90	1,00	-22,2	-22,2	-22,2	-12,2	-17,4
dd38	Gevelventilator West (3 stuks) 4e verd Z	258032,41	532513,85	22,00	-22,6	-22,6	-22,6	-12,6	-18,8
fd04	Opvoermotor PTA (b)	258008,08	532594,71	1,00	-18,0	-18,0	-24,0	-13,0	-9,0
dd22	Jaloezieen Oost (6 stuks) 1e verd N	258013,29	532588,02	7,00	-24,8	-24,8	-24,8	-14,8	-20,4
dd23	Jaloezieen Oost (3 stuks) 1e verd Z	258045,87	532527,14	7,00	-25,0	-25,0	-25,0	-15,0	-20,6
dd30	Jaloezieen Oost (4 stuks) 4e verd Z	258041,60	532517,33	22,00	-25,6	-25,6	-25,6	-15,6	-21,9
dd26	Jaloezieen Oost (4 stuks) 2e verd Z	258039,52	532521,22	12,00	-26,4	-26,4	-26,4	-16,4	-22,2
dd06	open deur Z-gevel 1e verdieping	258040,37	532509,18	7,00	-26,8	-26,8	-26,8	-16,8	-22,3
ed11	Open deur BG noordgevel	257985,46	532598,12	2,66	-27,8	-27,8	-27,8	-17,8	-13,2
dd15	Gevelventilator West (3 stuks) 2e verd Z	258030,55	532517,40	10,00	-28,7	-28,7	-28,7	-18,7	-24,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

0119-I-24-A  
bijlage 3

Rapport:  
Model:  
LAeq bij Bron voor toetspunt:  
Groep:  
Groepsreductie:

Resultatentabel  
Envalior DAP 2024 MNM  
S04\_A - Eigenhaardweg  
(hoofdgroep)  
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
dd24	Jaloezieen Zuid (4 stuks) 1e verd Z	258039,30	532508,62	7,00	-29,5	-29,5	-29,5	-19,5	-25,1
dd25	Jaloezieen Oost (7 stuks) 2e verd M	258019,09	532559,50	12,00	-30,2	-30,2	-30,2	-20,2	-26,0
dd27	Jaloezieen Oost (7 stuks) 3e verd M	258020,38	532557,10	17,00	-30,6	-30,6	-30,6	-20,6	-26,7
dd28	Jaloezieen Oost (4 stuks) 3e verd Z	258040,48	532519,43	17,00	-30,8	-30,8	-30,8	-20,8	-26,8
ddl3	gevelventilator pompenkamer Marlotherm	258021,04	532521,41	1,00	-31,3	-31,3	-31,3	-21,3	-26,6
dd05	open deur Z-gevel bg	258041,16	532509,62	2,00	-31,6	-31,6	-31,6	-21,6	-17,0
dd29	Jaloezieen Oost (7 stuks) 4e verd M	258021,58	532554,84	22,00	-31,9	-31,9	-31,9	-21,9	-28,2
dd04	open deur W-gevel bg	257980,17	532586,60	2,00	-33,2	-33,2	-33,2	-23,2	-18,6
ef02	lossen vrachtwagen PTA (max)	258008,09	532603,37	1,00	<-->	<-->	<-->	--	1,6
ddl0	lossen vrachtwagen bulk (max)	258071,93	532528,58	1,00	<-->	<-->	<-->	--	-1,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## 0119-I-24-A bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Envalior DAP 2024 MNM  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: S03\_A - Barges/Brinkweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
S03_A	Barges/Brinkweg	256843,42	532463,19	5,00	3,4	3,4	2,9	12,9	9,2
dd01	ventilator koeltoren 4 fans	258034,33	532521,34	31,00	-4,3	-4,3	-4,3	5,7	-0,8
dd41	Scrubber	258049,50	532509,93	5,00	-5,4	-5,4	-5,4	4,6	-0,8
dd42	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258074,10	532552,30	4,00	-7,8	-7,8	-7,8	2,2	-3,2
dd43	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258074,96	532551,73	4,00	-7,9	-7,9	-7,9	2,2	-3,2
dd44	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258076,01	532551,58	4,00	-7,9	-7,9	-7,9	2,1	-3,2
dd45	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258076,65	532550,94	4,00	-7,9	-7,9	-7,9	2,1	-3,3
ed12	dakventilator Marlotherm	258016,25	532572,18	10,60	-10,1	-10,1	-10,1	-0,1	-5,7
dd03	Gevelventilator Oost (2 stuks) 1e verd M	258021,70	532572,31	3,50	-10,8	-10,8	-10,8	-0,8	-6,1
dd35	dakventilator Marlotherm	258018,02	532534,64	10,60	-12,0	-12,0	-12,0	-2,0	-7,6
dd02	valwater koeltoren 4 fans	258034,93	532519,94	27,00	-13,1	-13,1	-13,1	-3,1	-9,4
dd33	dakventilator Marlotherm	258024,26	532518,04	10,60	-13,8	-13,8	-13,8	-3,8	-9,5
dd39	Gevelventilator West (6 stuks) 4e verd M	258012,83	532550,61	22,00	-15,2	-15,2	-15,2	-5,2	-11,3
fd04	Opvoermotor PTA (b)	258008,08	532594,71	1,00	-10,3	-10,3	-16,3	-5,3	-1,3
ed10	Leidingwerk dak west	258015,39	532530,04	0,50	-16,3	-16,3	-16,3	-6,3	-11,5
dd08	Z-gevel ventilator (omkast)	258032,15	532501,99	1,00	-16,5	-16,5	-16,5	-6,5	-11,8
fd07	Opvoermotor PTA (e)	258005,45	532580,48	1,00	-11,7	-11,7	-17,7	-6,7	-2,7
fd05	Opvoermotor PTA (c)	258004,58	532584,42	3,00	-11,9	-11,9	-18,0	-6,9	-3,0
ed02	BPU 12	258013,39	532544,70	1,00	-16,9	-16,9	-16,9	-6,9	-12,2
fd06	Opvoermotor PTA (d)	257999,65	532578,18	1,00	-12,0	-12,0	-18,0	-7,0	-3,0
dd25	Jaloezieen Oost (7 stuks) 2e verd M	258019,09	532559,50	12,00	-17,8	-17,8	-17,8	-7,8	-13,5
dd32	dakventilator Marlotherm	258030,67	532506,72	10,60	-19,1	-19,1	-19,1	-9,1	-14,8
dd31	dakventilator Marlotherm	258032,78	532507,59	10,60	-19,4	-19,4	-19,4	-9,4	-15,0
ed01	BPU 10	258025,80	532554,11	1,00	-19,5	-19,5	-19,5	-9,5	-14,7
dd09	lossen vrachtwagen bulk	258072,40	532529,44	1,00	-17,8	-17,8	-20,8	-10,8	-7,0
fd01	lossen vrachtwagen PTA	258008,56	532604,23	1,00	-16,3	-16,3	-22,3	-11,3	-7,3
dd34	dakventilator Marlotherm	258023,29	532520,60	10,60	-22,6	-22,6	-22,6	-12,6	-18,2
dd14	afzuiging DMI	258027,18	532526,87	25,70	-23,5	-23,5	-23,5	-13,5	-19,8
ed11	Open deur BG noordgevel	257985,46	532598,12	2,66	-23,8	-23,8	-23,8	-13,8	-9,2
dd15	Gevelventilator West (3 stuks) 2e verd Z	258030,55	532517,40	10,00	-24,2	-24,2	-24,2	-14,2	-19,8
dd07	W-gevel ventilator	258019,81	532520,90	1,00	-24,8	-24,8	-24,8	-14,8	-20,0
dd20	2x elektromotor Tofketel	258033,90	532498,51	1,00	-24,9	-24,9	-24,9	-14,9	-20,1
ed09	Nieuwe dakventilator koeling 2 west	258002,48	532567,77	0,50	-25,2	-25,2	-25,2	-15,2	-20,4
fd03	Opvoermotor PTA (a)	258011,47	532598,10	20,00	-21,3	-21,3	-27,3	-16,3	-13,1
dd40	Gevelventilator West (5 stuks) 2e verd N	257997,04	532580,22	10,00	-26,4	-26,4	-26,4	-16,4	-22,0
dd21	glycol + butaan pomp	258059,01	532536,64	1,00	-26,6	-26,6	-26,6	-16,6	-21,8
dd37	Gevelventilator West (5 stuks) 3e verd M	258011,64	532552,85	17,00	-26,6	-26,6	-26,6	-16,6	-22,6
ed07	Schroefventilatorband op hoog dak	258032,79	532527,29	0,50	-26,7	-26,7	-26,7	-16,7	-21,9
dd22	Jaloezieen Oost (6 stuks) 1e verd N	258013,29	532588,02	7,00	-27,8	-27,8	-27,8	-17,8	-23,3
dd11	pomp-unit Z-gevel	258054,55	532516,90	1,00	-28,6	-28,6	-28,6	-18,6	-23,9
dd38	Gevelventilator West (3 stuks) 4e verd Z	258032,41	532513,85	22,00	-29,4	-29,4	-29,4	-19,4	-25,6
dd16	Gevelventilator West (4 stuks) 2e verd M	258010,51	532554,96	10,00	-29,6	-29,6	-29,6	-19,6	-25,2
dd26	Jaloezieen Oost (4 stuks) 2e verd Z	258039,52	532521,22	12,00	-29,6	-29,6	-29,6	-19,6	-25,3
ed08	Nieuwe dakventilator koeling 1 west	258003,14	532566,27	0,50	-30,2	-30,2	-30,2	-20,2	-25,4
dd06	open deur Z-gevel 1e verdieping	258040,37	532509,18	7,00	-30,3	-30,3	-30,3	-20,3	-25,8
dd30	Jaloezieen Oost (4 stuks) 4e verd Z	258041,60	532517,33	22,00	-31,4	-31,4	-31,4	-21,4	-27,6
dd17	dakventilator (ketelhuis)	257999,91	532568,79	9,40	-32,0	-32,0	-32,0	-22,0	-27,7
dd18	dakventilator (ketelhuis)	258002,97	532563,04	9,40	-32,2	-32,2	-32,2	-22,2	-27,8
dd24	Jaloezieen Zuid (4 stuks) 1e verd Z	258039,30	532508,62	7,00	-33,2	-33,2	-33,2	-23,2	-28,7
dd19	dakventilator (ketelhuis)	258005,79	532557,86	9,40	-33,2	-33,2	-33,2	-23,2	-28,8
ed06	BPU 18	258045,29	532514,47	1,00	-33,3	-33,3	-33,3	-23,3	-28,5
dd12	gevelventilator pompenkamer Marlotherm	258028,12	532508,30	1,00	-34,6	-34,6	-34,6	-24,6	-29,8
ed05	BPU 17	258042,87	532520,05	1,00	-34,6	-34,6	-34,6	-24,6	-29,9
ed04	BPU 16	258039,96	532524,55	1,00	-34,8	-34,8	-34,8	-24,8	-30,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

0119-I-24-A

bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
Model: Envalior DAP 2024 MNM  
LAeq bij Bron voor toetspunt: S03\_A - Barges/Brinkweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ed03	BPU 15	258037,96	532528,71	1,00	-34,8	-34,8	-34,8	-24,8	-30,1
dd05	open deur Z-gevel bg	258041,16	532509,62	2,00	-35,0	-35,0	-35,0	-25,0	-20,3
dd13	gevelventilator pompenkamer Marlotherm	258021,04	532521,41	1,00	-36,1	-36,1	-36,1	-26,1	-31,3
dd27	Jaloezieen Oost (7 stuks) 3e verd M	258020,38	532557,10	17,00	-36,1	-36,1	-36,1	-26,1	-32,1
dd29	Jaloezieen Oost (7 stuks) 4e verd M	258021,58	532554,84	22,00	-36,2	-36,2	-36,2	-26,2	-32,4
dd28	Jaloezieen Oost (4 stuks) 3e verd Z	258040,48	532519,43	17,00	-36,7	-36,7	-36,7	-26,7	-32,6
dd23	Jaloezieen Oost (3 stuks) 1e verd Z	258045,87	532527,14	7,00	-37,6	-37,6	-37,6	-27,6	-33,1
dd04	open deur W-gevel bg	257980,17	532586,60	2,00	-41,6	-41,6	-41,6	-31,6	-26,9
ef02	lossen vrachtwagen PTA (max)	258008,09	532603,37	1,00	<-->	<-->	<-->	--	-7,6
dd10	lossen vrachtwagen bulk (max)	258071,93	532528,58	1,00	<-->	<-->	<-->	--	-6,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## 0119-I-24-A bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Envalior DAP 2024 MNM  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: S02\_A - Barges/Ekselerbrink  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
S02_A	Barges/Ekselerbrink	256849,25	531846,06	5,00	1,5	1,5	0,6	10,6	8,5
dd35	dakventilator Marlotherm	258018,02	532534,64	10,60	-6,2	-6,2	-6,2	3,9	-1,7
ed10	Leidingwerk dak west	258015,39	532530,04	0,50	-6,6	-6,6	-6,6	3,4	-1,8
dd01	ventilator koeltoren 4 fans	258034,33	532521,34	31,00	-7,8	-7,8	-7,8	2,2	-4,1
dd41	Scrubber	258049,50	532509,93	5,00	-10,6	-10,6	-10,6	-0,6	-5,9
fd05	Opvoermotor PTA (c)	258004,58	532584,42	3,00	-9,2	-9,2	-15,2	-4,2	-0,2
dd42	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258074,10	532552,30	4,00	-15,0	-15,0	-15,0	-5,0	-10,4
dd43	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258074,96	532551,73	4,00	-15,1	-15,1	-15,1	-5,1	-10,4
dd45	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258076,65	532550,94	4,00	-15,1	-15,1	-15,1	-5,1	-10,4
dd44	korreltransport (75 mtr. 1 van 4)	258076,01	532551,58	4,00	-15,1	-15,1	-15,1	-5,1	-10,4
fd06	Opvoermotor PTA (d)	257999,65	532578,18	1,00	-10,3	-10,3	-16,3	-5,3	-1,2
fd07	Opvoermotor PTA (e)	258005,45	532580,48	1,00	-10,3	-10,3	-16,4	-5,3	-1,3
dd39	Gevelventilator West (6 stuks) 4e verd M	258012,83	532550,61	22,00	-16,4	-16,4	-16,4	-6,4	-12,3
dd37	Gevelventilator West (5 stuks) 3e verd M	258011,64	532552,85	17,00	-17,2	-17,2	-17,2	-7,2	-13,0
dd09	lossen vrachtwagen bulk	258072,40	532529,44	1,00	-14,2	-14,2	-17,2	-7,2	-3,4
dd21	glycol + butaan pomp	258059,01	532536,64	1,00	-18,0	-18,0	-18,0	-8,0	-13,2
dd34	dakventilator Marlotherm	258023,29	532520,60	10,60	-18,4	-18,4	-18,4	-8,4	-13,9
dd07	W-gevel ventilator	258019,81	532520,90	1,00	-19,0	-19,0	-19,0	-9,0	-14,3
ed02	BPU 12	258013,39	532544,70	1,00	-19,3	-19,3	-19,3	-9,3	-14,5
dd33	dakventilator Marlotherm	258024,26	532518,04	10,60	-19,5	-19,5	-19,5	-9,5	-15,1
dd08	Z-gevel ventilator (omkast)	258032,15	532501,99	1,00	-19,6	-19,6	-19,6	-9,6	-14,8
fd01	lossen vrachtwagen PTA	258008,56	532604,23	1,00	-14,7	-14,7	-20,7	-9,7	-5,7
dd31	dakventilator Marlotherm	258032,78	532507,59	10,60	-20,3	-20,3	-20,3	-10,3	-15,8
dd32	dakventilator Marlotherm	258030,67	532506,72	10,60	-20,3	-20,3	-20,3	-10,3	-15,9
dd11	pomp-unit Z-gevel	258054,55	532516,90	1,00	-20,5	-20,5	-20,5	-10,5	-15,7
dd02	valwater koeltoren 4 fans	258034,93	532519,94	27,00	-21,0	-21,0	-21,0	-11,0	-17,2
dd20	2x elektromotor Tofketel	258033,90	532498,51	1,00	-22,4	-22,4	-22,4	-12,4	-17,6
dd14	afzuiging DMI	258027,18	532526,87	25,70	-22,5	-22,5	-22,5	-12,5	-18,6
dd16	Gevelventilator West (4 stuks) 2e verd M	258010,51	532554,96	10,00	-24,0	-24,0	-24,0	-14,0	-19,6
ed12	dakventilator Marlotherm	258016,25	532572,18	10,60	-26,8	-26,8	-26,8	-16,8	-22,4
ed09	Nieuwe dakventilator koeling 2 west	258002,48	532567,77	0,50	-26,9	-26,9	-26,9	-16,9	-22,1
ed11	Open deur BG noordgevel	257985,46	532598,12	2,66	-27,0	-27,0	-27,0	-17,0	-12,2
ed07	Schroefventilatorband op hoog dak	258032,79	532527,29	0,50	-27,6	-27,6	-27,6	-17,6	-22,8
fd04	Opvoermotor PTA (b)	258008,08	532594,71	1,00	-23,3	-23,3	-29,4	-18,3	-14,3
dd03	Gevelventilator Oost (2 stuks) 1e verd M	258021,70	532572,31	3,50	-28,6	-28,6	-28,6	-18,6	-23,9
dd40	Gevelventilator West (5 stuks) 2e verd N	257997,04	532580,22	10,00	-28,9	-28,9	-28,9	-18,9	-24,5
dd19	dakventilator (ketelhuis)	258005,79	532557,86	9,40	-29,7	-29,7	-29,7	-19,7	-25,2
fd03	Opvoermotor PTA (a)	258011,47	532598,10	20,00	-25,3	-25,3	-31,3	-20,3	-16,9
dd26	Jaloezieen Oost (4 stuks) 2e verd Z	258039,52	532521,22	12,00	-30,8	-30,8	-30,8	-20,8	-26,4
ed06	BPU 18	258045,29	532514,47	1,00	-30,8	-30,8	-30,8	-20,8	-26,1
dd30	Jaloezieen Oost (4 stuks) 4e verd Z	258041,60	532517,33	22,00	-31,3	-31,3	-31,3	-21,3	-27,3
dd05	open deur Z-gevel bg	258041,16	532509,62	2,00	-31,5	-31,5	-31,5	-21,5	-16,7
dd15	Gevelventilator West (3 stuks) 2e verd Z	258030,55	532517,40	10,00	-31,8	-31,8	-31,8	-21,8	-27,4
ed08	Nieuwe dakventilator koeling 1 west	258003,14	532566,27	0,50	-31,8	-31,8	-31,8	-21,8	-27,0
dd13	gevelventilator pompenkamer Marlotherm	258021,04	532521,41	1,00	-31,8	-31,8	-31,8	-21,8	-27,1
dd38	Gevelventilator West (3 stuks) 4e verd Z	258032,41	532513,85	22,00	-32,1	-32,1	-32,1	-22,1	-28,1
dd06	open deur Z-gevel 1e verdieping	258040,37	532509,18	7,00	-32,9	-32,9	-32,9	-22,9	-28,3
dd18	dakventilator (ketelhuis)	258002,97	532563,04	9,40	-32,9	-32,9	-32,9	-22,9	-28,4
dd17	dakventilator (ketelhuis)	257999,91	532568,79	9,40	-34,0	-34,0	-34,0	-24,0	-29,5
ed05	BPU 17	258042,87	532520,05	1,00	-34,8	-34,8	-34,8	-24,8	-30,1
ed04	BPU 16	258039,96	532524,55	1,00	-35,3	-35,3	-35,3	-25,3	-30,5
ed03	BPU 15	258037,96	532528,71	1,00	-35,5	-35,5	-35,5	-25,5	-30,7
ed01	BPU 10	258025,80	532554,11	1,00	-35,7	-35,7	-35,7	-25,7	-30,9
dd22	Jaloezieen Oost (6 stuks) 1e verd N	258013,29	532588,02	7,00	-35,9	-35,9	-35,9	-25,9	-31,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## 0119-I-24-A

### bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
Model: Envalior DAP 2024 MNM  
LAeq bij Bron voor toetspunt: S02\_A - Barges/Ekselerbrink  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
dd25	Jaloezieen Oost (7 stuks) 2e verd M	258019,09	532559,50	12,00	-35,9	-35,9	-35,9	-25,9	-31,5
dd12	gevelventilator pompenkamer Marlotherm	258028,12	532508,30	1,00	-36,0	-36,0	-36,0	-26,0	-31,2
dd28	Jaloezieen Oost (4 stuks) 3e verd Z	258040,48	532519,43	17,00	-36,5	-36,5	-36,5	-26,5	-32,3
dd24	Jaloezieen Zuid (4 stuks) 1e verd Z	258039,30	532508,62	7,00	-36,5	-36,5	-36,5	-26,5	-32,0
dd23	Jaloezieen Oost (3 stuks) 1e verd Z	258045,87	532527,14	7,00	-36,8	-36,8	-36,8	-26,8	-32,3
dd27	Jaloezieen Oost (7 stuks) 3e verd M	258020,38	532557,10	17,00	-36,9	-36,9	-36,9	-26,9	-32,7
dd29	Jaloezieen Oost (7 stuks) 4e verd M	258021,58	532554,84	22,00	-37,5	-37,5	-37,5	-27,5	-33,5
dd04	open deur W-gevel bg	257980,17	532586,60	2,00	-43,8	-43,8	-43,8	-33,8	-29,0
ef02	lossen vrachtwagen PTA (max)	258008,09	532603,37	1,00	<-->	<-->	<-->	--	-5,3
dd10	lossen vrachtwagen bulk (max)	258071,93	532528,58	1,00	<-->	<-->	<-->	--	-2,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen