



Wijziging luchtbehandeling

Akoestisch onderzoek

Lamb Weston/Meijer

15 februari 2024

Project
Opdrachtgever

Wijziging luchtbehandeling
Lamb Weston/Meijer

Document
Status
Datum
Referentie

Akoestisch onderzoek
Concept 01
15 februari 2024
138869/24-002.225

Projectcode

138869

Projectleider

Projectdirecteur

Auteur(s)

Gecontroleerd door

Goedgekeurd door

Paraaf

Adres

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Stationsweg 5
Postbus 3465
4800 DL Breda
+31 (0)76 523 33 33
www.witteveenbos.com
KvK 38020751

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001.

© Witteveen+Bos

Niets uit dit document mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Witteveen+Bos aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Witteveen+Bos geleverde document.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
2	UITGANGSPUNTEN	5
2.1	Omgevingsvergunning	5
2.2	Geluidsmetingen	5
2.3	Representatieve bedrijfssituatie	6
	2.3.1 Vergunde situatie	6
	2.3.2 Wijzigingen ten opzichte van vergunde situatie	6
2.4	Maximale geluidsniveaus	7
3	BEREKENINGEN EN RESULTATEN	8
3.1	Akoestisch overdrachtsmodel	8
3.2	Resultaten	8
3.3	Conclusie	8
	Laatste pagina	8
	Bijlage(n)	Aantal pagina's
I	Vigerende vergunning	2
II	Uitwerking geluidsmetingen	5
III	Modelgegevens	6
IV	Resultaten en toetsingen	7

1

INLEIDING

In opdracht van Lamb Weston / Meijer (hierna: LWM) heeft Witteveen+Bos voorliggend akoestisch onderzoek uitgevoerd. LWM is voornemens de inrichting te wijzigen, waardoor de geluidsemissie naar de omgeving zal wijzigen.

Het doel van dit onderzoek is het bepalen van de toekomstige geluidsniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten uit de vigerende vergunning en deze te toetsen aan de vergunde waarden.

De wijziging bestaat uit het aanpassen van de luchtbehandeling. De situering van de wijziging is weergegeven in onderstaande afbeelding.

Afbeelding 1.1 Situering wijziging



2

UITGANGSPUNTEN

2.1 Omgevingsvergunning

De vigerende vergunning is verleend op basis van het akoestisch onderzoek van Witteveen+Bos met kenmerk 103314/19-001.162 van 24 januari 2019. Dit onderzoek maakt onderdeel uit van de aanvraag van de vigerende vergunning. De grenswaarden die zijn opgenomen in de vigerende vergunning zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 2.1 Geluidsvoorschriften vigerende vergunning

Punt	Omschrijving	Geluidsniveau in dB(A)		
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
A	vergunningpunt A	46	46	46
D	vergunningpunt D	50	49	49
E	vergunningpunt E	50	50	50
F	vergunningpunt F	46	46	46
H	vergunningpunt H	40	40	40
I	vergunningpunt I	48	47	47
J	vergunningpunt J	43	43	43

Voor een kopie van de geluidsvoorschriften en de situering van bovengenoemde punten wordt verwezen naar bijlage I.

In 2020 is nog een aantal meldingen geaccepteerd voor het realiseren van de RO-installatie en een Aerox. Deze twee onderdelen maken daarmee ook onderdeel uit van de vergunde situatie.

2.2 Geluidsmetingen

Op 22 november 2023 heeft Witteveen+Bos geluidsmetingen verricht aan de RO-installatie en de Aerox. De metingen zijn uitgevoerd in overeenstemming met methode II van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' en het 'Kwaliteitshandboek milieumetingen' van Witteveen+Bos. Bij de metingen is gebruik gemaakt van de apparatuur zoals weergegeven in tabel 2.1.

Tabel 2.2 Gebruikte meetapparatuur

Instrument	Merk	Type	Datum kalibratie laboratorium
geluidsmeter	Brüel & Kjaer	2250	19 oktober 2022
microfoon	Brüel & Kjaer	4189	19 oktober 2022
akoestische kalibrator	Brüel & Kjaer	4231	24 oktober 2022

De geluidsmeter is voor het uitvoeren van de metingen met behulp van de akoestische ijkbron gekalibreerd en na de metingen gecontroleerd. De geconstateerde afwijkingen zijn toelaatbaar conform de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai'.

De uitwerking van de metingen is opgenomen in bijlage II.

2.3 Representatieve bedrijfssituatie

2.3.1 Vergunde situatie

Als basis gaan wij uit van de nu vergunde situatie, inclusief de RO-installatie en Aerox. Naar aanleiding van de vigerende vergunning zijn er nog diverse geluid reducerende maatregelen getroffen aan een aantal bronnen. In 2020 zijn er metingen verricht aan deze maatregelen. De resultaten hiervan zijn opgenomen in het onderzoek van 13 februari 2020 (rapport 'Akoestische controlemetingen' met kenmerk 117114/20-002.307). De nieuwe bronvermogens maken onderdeel uit van voorliggend onderzoek.

2.3.2 Wijzigingen ten opzichte van vergunde situatie

RO en Aerox

De RO-installatie en de Aerox zijn inmiddels in bedrijf genomen. De RO-installatie bestaat uit een container met daarin opgestelde apparatuur. Het geluidsniveau in de container is vastgesteld op 71 dB(A). Op basis van dit binnenniveau hebben we de gebouwuistraling van de container berekend. De lange zijanten hebben een bronvermogen van 66 dB(A). De twee kopse kanten hebben een bronvermogen van 59 dB(A). Het dak ten slotte heeft een bronvermogen van 65 dB(A).

De pompen die voorzien waren bij de RO zijn opgesteld in een kast, waarvan de oostelijke zijde open is. Deze opening (bron 235) heeft een bronvermogen van 78 dB(A).

De Aerox installatie is opgesteld in een container. Dit blijkt geen relevante geluidsbron te zijn. De bronnen (356 en 357) zijn daarom uit het model verwijderd.

Luchtbehandeling

Voor de aanpassing van de luchtbehandeling komt de 'tussenruimte' te vervallen. Dit is een in pandige ruimte waar verschillende luchtstromen samenkomen, om vervolgens naar de gaswasser geleid te worden. Het nieuwe dak is het dak van de productieruimte. Deze ruimte is luidruchtiger dan de tussenruimte, zodat we het bronvermogen van het dak (bron 350) aanpassen van 79 naar 87 dB(A). Verder vervalt de geluidsemisatie via de vier gevels van de tussenruimte (bronnen 351 t/m 355). De verlaging van het dak heeft ook effect op de overdracht van bestaande bronnen. Dit vanwege het vervallen van afscherming en reflecties.

Ten behoeve van de nieuwe luchtstromen worden er nieuwe leidingen aangelegd op het dak. Deze worden aangesloten op de ventilatoren die in het model worden vertegenwoordigd door bronnen 344 en 345.

De aansluiting tussen ventilator en leiding wordt voorzien van leidingdempers, zodat het leidingwerk geen relevante geluidsbron is.

Verder wordt er een tweede Aerox geïnstalleerd. Uit de recente metingen blijkt dat dit geen relevante geluidsbron is.

Ten slotte wordt naast de brudencondensor (bronnen 225 t/m 229) eenzelfde condensor geplaatst. Voor deze nieuwe condensor gaan we uit van dezelfde bronvermogens als de bestaande condensor.

De nieuwe en gewijzigde bronnen zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 2.3 Samenvatting puntbronnen

Punt	Omschrijving	Bedrijfsduur in uren			Lwr in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	
gewijzigde bronnen					
230	dak RO-installatie	12	4	8	65
231 & 232	lange wand RO-installatie	12	4	8	66
233 & 234	korte wand RO-installatie	12	4	8	59
235	open deel pompenkast RO	12	4	8	78
nieuwe bronnen					
238 & 239	roosters brudencondensor N & Z	12	4	8	75
240 & 241	roosters brudencondensor W & O	12	4	8	73
242	uitblaas brudencondensor	12	4	8	74

2.4 Maximale geluidsniveaus

De wijziging heeft geen effect op de maximale geluidsniveaus. Hier worden verder dan ook geen berekeningen voor uitgevoerd.

3

BEREKENINGEN EN RESULTATEN

3.1 Akoestisch overdrachtsmodel

Van de zonebeheerder hebben we op 10 november 2023 het actuele zonemodel gekregen. In dit model is de vergunde situatie opgenomen, maar niet de wijzigingen naar aanleiding van de in hoofdstuk 2.3.1 genoemde controlemetingen. Het aangeleverde model hebben we daarom eerst geactualiseerd met deze controlemetingen.

Vervolgens hebben we de nu gewenste wijzigingen doorgevoerd in het aangeleverde model. Ten slotte zijn de beoordelingspunten van de vigerende vergunning overgenomen in het model. Verder zijn geen wijzigingen doorgevoerd in het model.

3.2 Resultaten

Met het overdrachtsmodel zijn de geluidsniveaus bepaald ter plaatse van de toetspunten uit de vigerende vergunning. Voor de modelgegevens wordt verwezen naar bijlage III. De resultaten zijn opgenomen in onderstaande tabel en in bijlage IV.

Tabel 3.1 Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau aangeleverd zonemodel

Punt	Omschrijving	Geluidsniveau in dB(A) *		
		Dag (7-19)	Avond (19-23)	Nacht (23-7)
A	vergunningpunt A	48/48/--	48/48/--	48/48/--
D	vergunningpunt D	48/50/--	48/49/--	48/49/--
E	vergunningpunt E	50/50/--	50/50/--	50/50/--
F	vergunningpunt F	46/46/--	46/46/--	46/46/--
H	vergunningpunt H	40/40/--	40/40/--	40/40/--
I	vergunningpunt I	47/48/--	47/47/--	47/47/--
J	vergunningpunt J	43/43/--	43/43/--	43/43/--

* Berekende waarde / vergunde waarde / overschrijding.

3.3 Conclusie

Uit de tabel blijkt dat na het doorvoeren van de wijzigingen nog steeds voldaan wordt aan de vigerende vergunning. Geconcludeerd wordt dat er akoestisch gezien geen belemmering is om de wijziging door te voeren.

Bijlage(n)



BIJLAGE: VIGERENDE VERGUNNING

VOORSCHRIFTEN

Milieu

1. Geluid, veranderingen

1.1. Controle akoestische uitgangspunten

- 1.1.1. Binnen 3 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht, moet de vergunninghouder met een akoestisch onderzoek uitgevoerd volgens de HMRI, 1999 (controlerapportage), aan het bevoegd gezag aantonen dat aan geluidsvoorschrift 5.1.1 van deze vergunning wordt voldaan.

De resultaten van dit akoestisch controleonderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

5. Geluid

5.1. Geluidnorm, langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

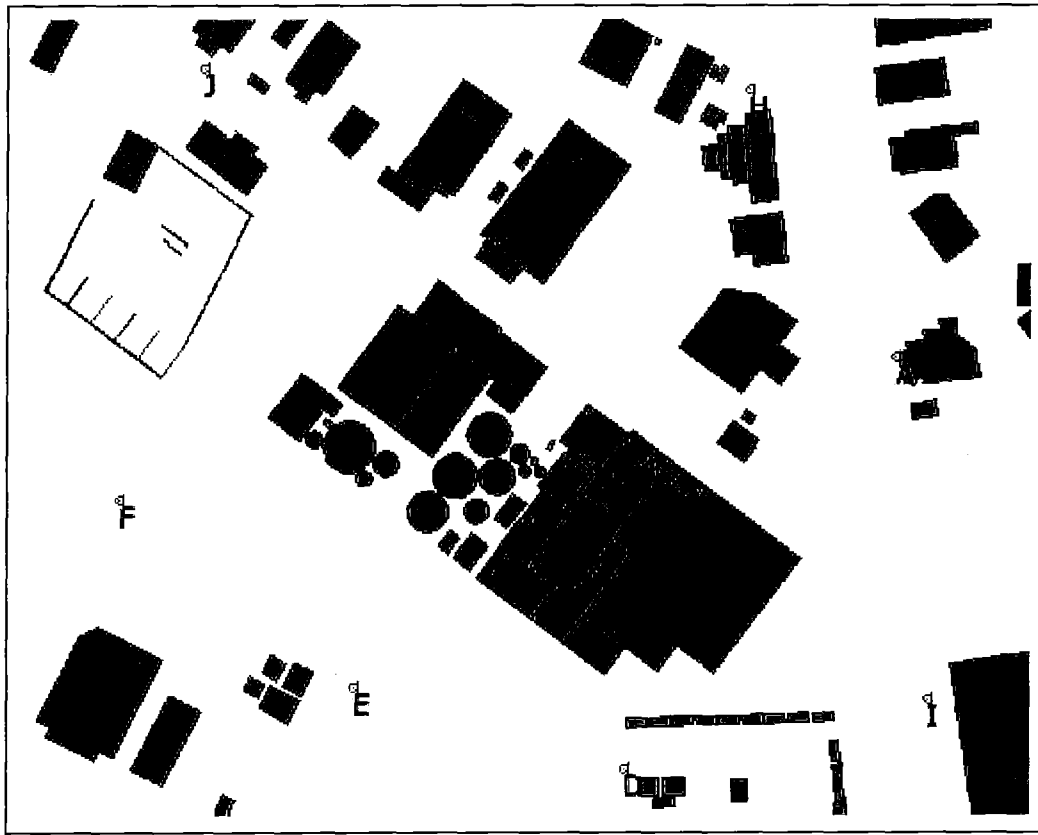
- 5.1.1. (vervangt voorschrift 5.1.1 revisievergunning (WO/2013/474, d.d. 23-10-2014))

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) geproduceerd door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag op de volgende immissiepunten niet meer bedragen dan:

Immissiepunt	Rijksdriehoek-coördinaten	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
		07.00-19.00	19.00-23.00	23.00-07.00
vergunningpunt A	77810; 390987	46 dB(A)	46 dB(A)	46 dB(A)
vergunningpunt D	77652; 390749	50 dB(A)	49 dB(A)	49 dB(A)
vergunningpunt E	77495; 390796	50dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)
vergunningpunt H	77725; 391140	40 dB(A)	40 dB(A)	40 dB(A)
vergunningpunt I	77829; 390789	48 dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)
vergunningpunt J	77408; 391153	43 dB(A)	43 dB(A)	43 dB(A)
vergunningpunt F	77359; 390904	46 dB(A)	46 dB(A)	46 dB(A)

De in de tabel genoemde immissiepunten (vergunningpunten) staan vermeld op de bij dit voorschrift behorende figuur 1.

Figuur 1. Weergave situering vergunningspunten LWM



(afbeelding 2.1 'situering vergunningpunten' van de rapportage akoestisch onderzoek, opgesteld door Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V., rapportnummer 103314/19-001.162 van 24 januari 2019)



BIJLAGE: UITWERKING GELUIDSMETINGEN

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Productie									
Bronnaam	:	open deel pompenkast RO									
MeetDatum	:	22-11-2023									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	4,30									
Meetafstand [m]	:	0,20									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		44,2	52,4	61,6	64,2	65,8	69,0	69,4	64,6	60,4	74,6
Gem.niv. Lp	:	44,2	52,4	61,6	64,2	65,8	69,0	69,4	64,6	60,4	74,6
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	44,2	52,4	61,6	64,2	65,8	69,0	69,4	64,6	60,4	74,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	47,5	55,7	65,0	67,6	69,2	72,4	72,7	68,0	63,7	77,9

Model: LAr,LT 2024-1
Groep: RO installatie
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k
231	Lange wand RO installatie	39,77	47,06	58,45	57,61	61,02	67,41	64,70	62,79	57,51	71,31	0,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00
232	Lange wand RO installatie	39,77	47,06	58,45	57,61	61,02	67,41	64,70	62,79	57,51	71,31	0,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00
233	Korte wand RO installatie	39,77	47,06	58,45	57,61	61,02	67,41	64,70	62,79	57,51	71,31	0,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00
234	Korte wand RO installatie	39,77	47,06	58,45	57,61	61,02	67,41	64,70	62,79	57,51	71,31	0,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00

Model: LAr,LT 2024-1
Groep: RO installatie
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lengte	Hoogte	Cdifuus	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)
231	24,00	26,00	27,00	12,65	3,0	3	52,56	54,85	61,24	54,40	54,81	59,20	53,49	49,58	43,30	65,52	12,0000	4,0000	8,0000
232	24,00	26,00	27,00	12,65	3,0	3	52,56	54,85	61,24	54,40	54,81	59,20	53,49	49,58	43,30	65,52	12,0000	4,0000	8,0000
233	24,00	26,00	27,00	2,89	3,0	3	46,15	48,44	54,83	47,99	48,40	52,79	47,08	43,17	36,89	59,11	12,0000	4,0000	8,0000
234	24,00	26,00	27,00	2,89	3,0	3	46,15	48,44	54,83	47,99	48,40	52,79	47,08	43,17	36,89	59,11	12,0000	4,0000	8,0000

Model: LAr,LT 2024-1
Groep: RO installatie
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k
230	dak RO installatie	39,77	47,06	58,45	57,61	61,02	67,41	64,70	62,79	57,51	71,31	0,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00

Model: LAr,LT 2024-1
Groep: RO installatie
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Oppervlak	Cdifuus	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
230	26,00	27,00	34,99	3	52,21	54,50	60,89	54,05	54,46	58,85	53,14	49,23	42,95	65,17



BIJLAGE: MODELGEGEVENS

Model: LAr,LT 2024-1
Groep: nieuwe bronnen 2024
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Hoek	Richt.	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
235	open deel pompenkast RO	77595,12	390903,48	2,00	1,40	Uitstralende gevel	360,00	0,00	Ja	Nee	47,52	55,74	64,96
238	roosters noord/zuid koeltoren brudencondensor	77565,39	390882,94	10,00	2,20	Uitstralende gevel	360,00	0,00	Ja	Nee	41,01	53,95	57,86
239	roosters noord/zuid koeltoren brudencondensor	77563,26	390880,27	10,00	2,20	Uitstralende gevel	360,00	0,00	Ja	Nee	41,01	53,95	57,86
240	roosters west/oost koeltoren brudencondensor	77562,97	390882,79	10,00	2,20	Uitstralende gevel	360,00	0,00	Ja	Nee	39,75	52,69	56,60
241	roosters west/oost koeltoren brudencondensor	77565,81	390880,40	10,00	2,20	Uitstralende gevel	360,00	0,00	Ja	Nee	39,75	52,69	56,60
242	koeltoren uitblaas brudencondensor	77564,34	390881,63	16,90	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	Nee	Nee	44,83	52,59	59,72

Model: LAr,LT 2024-1
Groep: nieuwe bronnen 2024
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)
235	67,56	69,17	72,36	72,71	67,97	63,69	77,92	12,0000	4,0000	8,0000
238	57,91	63,41	68,65	69,69	67,53	63,87	74,54	12,0000	4,0000	8,0000
239	57,91	63,41	68,65	69,69	67,53	63,87	74,54	12,0000	4,0000	8,0000
240	56,65	62,15	67,39	68,43	66,27	62,61	73,28	12,0000	4,0000	8,0000
241	56,65	62,15	67,39	68,43	66,27	62,61	73,28	12,0000	4,0000	8,0000
242	62,98	63,33	66,66	67,02	67,32	64,77	73,68	12,0000	4,0000	8,0000

Model: LAr,LT 2024-1
Groep: nieuwe bronnen 2024
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

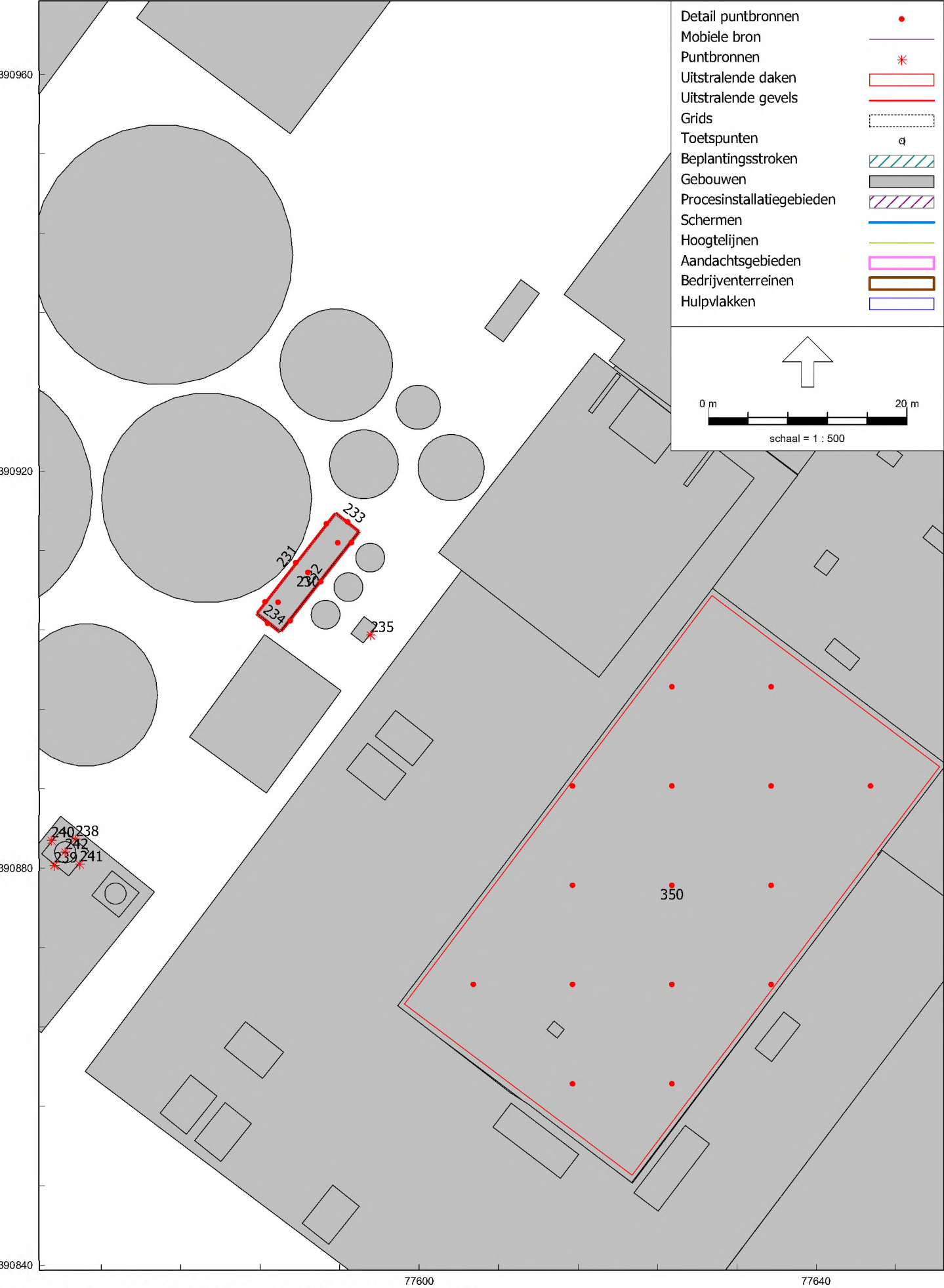
Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)
230	dak RO installatie	77583,83	390905,69	5,00	0,10	52,21	54,50	60,89	54,05	54,46	58,85	53,14	49,23	42,95	65,17	12,0000	4,0000
350	dak productieruimte (hoog)	77598,51	390866,31	10,00	0,10	66,11	78,32	82,96	82,73	75,78	73,37	65,57	52,78	43,90	87,16	12,0000	4,0000

Model: LAr,LT 2024-1
Groep: nieuwe bronnen 2024
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Tb(u)(N)
230	8,0000
350	8,0000

Model: LAr,LT 2024-1
Groep: nieuwe bronnen 2024
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO M.	ISO_H	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)
231	Lange wand RO installatie	77583,67	390905,78	2,00	0,00	52,56	54,85	61,24	54,40	54,81	59,20	53,49	49,58	43,30	65,52	12,0000	4,0000	8,0000
232	Lange wand RO installatie	77586,20	390903,88	2,00	0,00	52,56	54,85	61,24	54,40	54,81	59,20	53,49	49,58	43,30	65,52	12,0000	4,0000	8,0000
233	Korte wand RO installatie	77591,67	390915,80	2,00	0,00	46,15	48,44	54,83	47,99	48,40	52,79	47,08	43,17	36,89	59,11	12,0000	4,0000	8,0000
234	Korte wand RO installatie	77583,61	390905,55	2,00	0,00	46,15	48,44	54,83	47,99	48,40	52,79	47,08	43,17	36,89	59,11	12,0000	4,0000	8,0000



IV

BIJLAGE: RESULTATEN EN TOETSING

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2024-1
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Vierlinghweg 33
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
A_A	LWM vergunningpunt	5,00	45,8	45,7	45,7	
Boerev 12_	Boerevest 12_55 dB(A)	7,50	37,7	37,7	37,7	
Boerev 12_	Boerevest 12_55 dB(A)	4,50	30,2	30,2	30,2	
Boerev 12_	Boerevest 12_55 dB(A)	1,50	27,9	27,9	27,9	
Boerev 32_	Boerevest 32_55 dB(A)	7,50	39,1	39,1	39,1	
Boerev 32_	Boerevest 32_55 dB(A)	4,50	38,6	38,6	38,6	
Boerev 32_	Boerevest 32_55 dB(A)	1,50	36,6	36,6	36,6	
Boerev 32_	Boerevest 32_55 dB(A)	7,50	38,8	38,8	38,8	
Boerev 32_	Boerevest 32_55 dB(A)	4,50	38,4	38,4	38,4	
Boerev 32_	Boerevest 32_55 dB(A)	1,50	36,4	36,4	36,4	
D_A	LWM vergunningpunt	5,00	49,2	49,0	49,0	
E_A	LWM vergunningpunt	5,00	49,5	49,5	49,5	
F_A	LWM vergunningpunt	5,00	45,4	45,4	45,4	
Geertr 01_	Geertruidapolder 01_55 dB(A)	5,00	34,1	34,1	34,1	
Geertr 02_	Geertruidapolder 02_55 dB(A)	5,00	33,6	33,5	33,5	
Geertr 03_	Geertruidapolder 03_55 dB(A)	5,00	33,0	33,0	33,0	
Geertr 04_	Geertruidapolder 04_55 dB(A)	5,00	32,4	32,4	32,4	
Geertr 05_	Geertruidapolder 05_55 dB(A)	5,00	33,0	32,9	32,9	
Geertr 07_	Geertruidapolder 07_55 dB(A)	5,00	33,8	33,8	33,8	
Geertr 08_	Geertruidapolder 08_55 dB(A)	5,00	32,7	32,7	32,7	
Geertr 09_	Geertruidapolder 09_55 dB(A)	5,00	23,5	23,5	23,5	
Geertr 10_	Geertruidapolder 10_55 dB(A)	5,00	24,7	24,6	24,6	
Geertr 11_	Geertruidapolder 11_55 dB(A)	5,00	30,2	30,2	30,2	
Geertr 12_	Geertruidapolder 12_55 dB(A)	5,00	26,9	26,9	26,9	
Geertr 13_	Geertruidapolder 13_55 dB(A)	5,00	30,5	30,5	30,5	
Geertr 14_	Geertruidapolder 14_55 dB(A)	5,00	29,3	29,2	29,2	
Geertr 15_	Geertruidapolder 15_55 dB(A)	5,00	29,9	29,9	29,9	
Geertr 16_	Geertruidapolder 16_55 dB(A)	5,00	29,4	29,4	29,4	
Gww_02_A	MTG_Groenewoudseweg 2_57 dB(A)	5,00	36,0	36,0	36,0	
Gww_04_A	MTG_Groenewoudseweg 4_57 dB(A)	5,00	36,1	36,1	36,1	
Gww_06_A	MTG_Groenewoudseweg 6_57 dB(A)	5,00	35,1	35,0	35,0	
Gww_09_A	MTG_Groenewoudseweg 9_57 dB(A)	5,00	35,7	35,7	35,7	
H_A	LWM vergunningpunt	5,00	39,6	39,6	39,5	
HofvanS 16	Hof van Steketee 16_55 dB(A)	7,50	37,8	37,7	37,7	
HofvanS 16	Hof van Steketee 16_55 dB(A)	4,50	34,1	34,1	34,1	
HofvanS 16	Hof van Steketee 16_55 dB(A)	1,50	32,5	32,5	32,5	
I_A	LWM vergunningpunt	5,00	47,7	47,4	47,4	
Igna_01_A	Sint Ignatiusdijk 1_55 dB(A)	5,00	19,0	19,0	18,9	
Igna_04_A	Sint Ignatiusdijk 4_55 dB(A)	5,00	18,8	18,8	18,8	
J_A	LWM vergunningpunt	5,00	43,0	43,0	43,0	
Koe_01_A	MTG_Koepel 1_57 dB(A)	5,00	30,8	30,8	30,8	
Koe_01a_A	MTG_Koepel 1 a_56 dB(A)	5,00	30,5	30,5	30,5	
Koe_02_A	MTG_Koepel 2_57 dB(A)	5,00	33,3	33,3	33,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2024-1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Vierlinghweg 33
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Koe_03_A	MTG_Koepel 3_57 dB(A)	5,00	26,2	26,2	26,2	
Koe_04_A	MTG_Koepel 4_57 dB(A)	5,00	33,3	33,3	33,3	
Koe_05_A	MTG_Koepel 5_57 dB(A)	5,00	29,1	29,1	29,1	
Koe_06_A	MTG_Koepel 6_57 dB(A)	5,00	28,3	28,3	28,2	
Koe_07_A	MTG_Koepel 7_57 dB(A)	5,00	33,6	33,6	33,6	
Koe_10_A	MTG_Koepel 10_57 dB(A)	5,00	35,9	35,9	35,9	
Koe_12_A	MTG_Koepel 12_57 dB(A)	5,00	35,3	35,3	35,3	
Kww_16a_A	MTG_Kannewielseweg 16 a_56 dB(A)	5,00	17,6	17,6	17,6	
Kww_16b_A	MTG_Kannewielseweg 16 b_56 dB(A)	5,00	22,3	22,3	22,3	
Kww_16c_A	MTG_Kannewielseweg 16 c_58 dB(A)	5,00	23,1	23,1	23,1	
Kww_18_A	MTG_Kannewielseweg 18_59 dB(A)	5,00	21,3	21,3	21,3	
Kww_27_A	MTG_Kannewielseweg 27_56 dB(A)	5,00	25,8	25,8	25,8	
Kww_31_A	MTG_Kannewielseweg 31_58 dB(A)	5,00	27,0	27,0	27,0	
Kww_33_A	MTG_Kannewielseweg 33_59 dB(A)	5,00	25,5	25,5	25,5	
Maskep 13_	Maskeplaats 13_55 dB(A)	7,50	38,5	38,5	38,5	
Maskep 13_	Maskeplaats 13_55 dB(A)	4,50	37,2	37,2	37,2	
Maskep 13_	Maskeplaats 13_55 dB(A)	1,50	35,5	35,5	35,5	
Maskep 13_	Maskeplaats 13_55 dB(A)	7,50	38,6	38,6	38,6	
Maskep 13_	Maskeplaats 13_55 dB(A)	4,50	37,6	37,6	37,6	
Maskep 13_	Maskeplaats 13_55 dB(A)	1,50	35,6	35,6	35,6	
Maskep 58	Maskeplaats 58 e.v._55 dB(A)	9,00	40,1	40,1	40,1	
Maskep 58	Maskeplaats 58 e.v._55 dB(A)	5,50	38,3	38,2	38,2	
Maskep 58	Maskeplaats 58 e.v._55 dB(A)	2,50	36,1	36,0	36,0	
Maskep 58_	Maskeplaats 58 e.v._55 dB(A)	9,00	40,2	40,2	40,2	
Maskep 58_	Maskeplaats 58 e.v._55 dB(A)	5,50	38,1	38,1	38,1	
Maskep 58_	Maskeplaats 58 e.v._55 dB(A)	2,50	35,8	35,8	35,8	
Maskep2 NO	Maskeplaats 2 t/m 56 even_55 dB(A)	7,50	38,5	38,4	38,4	
Maskep2 NO	Maskeplaats 2 t/m 56 even_55 dB(A)	4,50	35,9	35,9	35,9	
Maskep2 NO	Maskeplaats 2 t/m 56 even_55 dB(A)	1,50	33,1	33,1	33,1	
Maskep2 NW	Maskeplaats 2 t/m 56 even_55 dB(A)	10,50	39,9	39,8	39,8	
Maskep2 NW	Maskeplaats 2 t/m 56 even_55 dB(A)	7,50	37,3	37,3	37,3	
Maskep2 NW	Maskeplaats 2 t/m 56 even_55 dB(A)	4,50	35,7	35,7	35,7	
Maskep2 NW	Maskeplaats 2 t/m 56 even_55 dB(A)	1,50	33,8	33,8	33,8	
N Vest 03a	Nieuwe vesting 3a_55 dB(A)	7,50	38,7	38,7	38,7	
N Vest 03a	Nieuwe vesting 3a_55 dB(A)	4,50	38,2	38,2	38,2	
N Vest 03a	Nieuwe vesting 3a_55 dB(A)	1,50	36,7	36,7	36,7	
N Vest 07_	Nieuwe vesting 07_55 dB(A)	7,50	19,5	19,5	19,5	
N Vest 07_	Nieuwe vesting 07_55 dB(A)	4,50	18,6	18,6	18,6	
N Vest 07_	Nieuwe vesting 07_55 dB(A)	1,50	17,7	17,7	17,7	
N Vest 07a	Nieuwe vesting 07a_55 dB(A)	7,50	23,5	23,5	23,5	
N Vest 07a	Nieuwe vesting 07a_55 dB(A)	4,50	21,2	21,2	21,2	
N Vest 07a	Nieuwe vesting 07a_55 dB(A)	1,50	20,0	19,9	19,9	
N Vest 07c	Nieuwe vesting 07c_55 dB(A)	19,50	35,0	35,0	35,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2024-1
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Vierlinghweg 33
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
N Vest 07c	Nieuwe vesting 07c_55 dB(A)	16,50	34,9	34,9	34,9	
N Vest 07c	Nieuwe vesting 07c_55 dB(A)	13,50	34,8	34,7	34,7	
N Vest 08_	Nieuwe vesting 08_55 dB(A)	16,50	24,9	24,9	24,9	
N Vest 08_	Nieuwe vesting 08_55 dB(A)	13,50	21,9	21,9	21,9	
N Vest 08_	Nieuwe vesting 08_55 dB(A)	10,50	20,1	20,1	20,1	
N Vest 08_	Nieuwe vesting 08_55 dB(A)	7,50	18,7	18,7	18,7	
N Vest 08_	Nieuwe vesting 08_55 dB(A)	4,50	18,1	18,1	18,1	
N Vest 08_	Nieuwe vesting 08_55 dB(A)	1,50	18,4	18,4	18,4	
N Vest 08a	Nieuwe vesting 08a_55 dB(A)	19,50	32,6	32,6	32,6	
NZH_114_A	MTG_Noordzijde Haven_56 dB(A)	5,00	25,5	25,4	25,4	
Nbw_01_A	MTG_Nieuw Bijmoerseweg 1_59 dB(A)	5,00	30,2	30,2	30,2	
OKoe_09	MTG_Oude Koepel 9_57 dB(A)	5,00	34,8	34,8	34,8	
OKoe_11_A	MTG_Oude Koepel 11_57 dB(A)	5,00	28,9	28,9	28,9	
OpdeWee_A	Op de Weele_55 dB(A)	10,50	37,2	37,2	37,2	
OpdeWee_B	Op de Weele_55 dB(A)	13,50	37,6	37,6	37,6	
OpdeWee_C	Op de Weele_55 dB(A)	16,50	37,9	37,9	37,9	
OpdeWee_D	Op de Weele_55 dB(A)	19,50	38,2	38,2	38,2	
OpdeWee_E	Op de Weele_55 dB(A)	22,50	38,6	38,6	38,6	
OpdeWee_F	Op de Weele_55 dB(A)	24,50	38,8	38,8	38,8	
Opdewee_A	Op de Weele_55 dB(A)	10,50	37,9	37,9	37,9	
Opdewee_B	Op de Weele_55 dB(A)	13,50	38,2	38,2	38,2	
Opdewee_C	Op de Weele_55 dB(A)	16,50	38,6	38,6	38,6	
Opdewee_D	Op de Weele_55 dB(A)	19,50	39,0	39,0	39,0	
Opdewee_E	Op de Weele_55 dB(A)	22,50	39,4	39,3	39,3	
Opdewee_F	Op de Weele_55 dB(A)	24,50	39,6	39,6	39,6	
Prinsek 14	Prinsekaai 14_55 dB(A)	7,50	29,2	29,2	29,2	
Prinsek 14	Prinsekaai 14_55 dB(A)	4,50	28,1	28,1	28,1	
Prinsek 14	Prinsekaai 14_55 dB(A)	1,50	26,9	26,9	26,9	
Prinsek 14	Prinsekaai 14_55 dB(A)	7,50	38,1	38,1	38,1	
Prinsek 14	Prinsekaai 14_55 dB(A)	4,50	37,8	37,8	37,8	
Prinsek 14	Prinsekaai 14_55 dB(A)	1,50	36,9	36,9	36,9	
Prinsek 48	Prinsekaai 48_55 dB(A)	7,50	39,5	39,5	39,5	
Prinsek 48	Prinsekaai 48_55 dB(A)	4,50	38,3	38,3	38,3	
Prinsek 48	Prinsekaai 48_55 dB(A)	1,50	36,2	36,2	36,2	
Prinsek 48	Prinsekaai 48_55 dB(A)	7,50	39,4	39,4	39,4	
Prinsek 48	Prinsekaai 48_55 dB(A)	4,50	38,3	38,3	38,3	
Prinsek 48	Prinsekaai 48_55 dB(A)	1,50	36,2	36,2	36,2	
Rwg_22_A	MTG_Ringersweg 22_59 dB(A)	5,00	30,4	30,4	30,4	
Rwg_26_A	MTG_Ringersweg 26_59 dB(A)	5,00	32,8	32,8	32,8	
Rwg_32_A	MTG_Ringersweg 32_59 dB(A)	5,00	34,1	34,1	34,1	
Rwg_36_A	MTG_Ringersweg 36_59 dB(A)	5,00	33,8	33,7	33,7	
Rwg_40_A	MTG_Ringersweg 40_59 dB(A)	5,00	33,3	33,3	33,2	
Sik_04_A	Slikkenburgseweg 4_55 dB(A)	5,00	17,8	17,8	17,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2024-1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Vierlinghweg 33
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Sik_06_A	Slikkenburgseweg 6_(60 dB(A))	5,00	19,2	19,2	19,2	
Sik_08_A	Slikkenburgseweg 8_(60 dB(A))	5,00	19,0	19,0	19,0	
Smitsv 13_	Smitsvest 13_55 dB(A)	7,50	25,2	25,1	25,1	
Smitsv 13_	Smitsvest 13_55 dB(A)	4,50	25,2	25,1	25,1	
Smitsv 13_	Smitsvest 13_55 dB(A)	1,50	26,4	26,4	26,4	
Smitsv 13_	Smitsvest 13_55 dB(A)	7,50	26,7	26,7	26,7	
Smitsv 13_	Smitsvest 13_55 dB(A)	4,50	27,7	27,7	27,7	
Smitsv 13_	Smitsvest 13_55 dB(A)	1,50	27,4	27,4	27,4	
Smitsv 13_	Smitsvest 13_55 dB(A)	7,50	24,3	24,2	24,2	
Smitsv 13_	Smitsvest 13_55 dB(A)	4,50	23,6	23,5	23,5	
Smitsv 13_	Smitsvest 13_55 dB(A)	1,50	25,9	25,9	25,9	
Soete V_01	Soete Veste_55 dB(A)	7,50	36,5	36,4	36,4	
Soete V_01	Soete Veste_55 dB(A)	5,00	36,1	36,1	36,1	
Soete V_01	Soete Veste_55 dB(A)	1,50	35,5	35,5	35,5	
Soete V_02	Soete Veste_55 dB(A)	7,50	37,1	37,0	37,0	
Soete V_02	Soete Veste_55 dB(A)	5,00	36,8	36,8	36,8	
Soete V_02	Soete Veste_55 dB(A)	1,50	36,3	36,2	36,2	
Soete V_03	Soete Veste_55 dB(A)	7,50	37,2	37,1	37,1	
Soete V_03	Soete Veste_55 dB(A)	5,00	36,9	36,9	36,9	
Soete V_03	Soete Veste_55 dB(A)	1,50	36,3	36,3	36,3	
Soete V_04	Soete Veste_55 dB(A)	7,50	37,5	37,4	37,4	
Soete V_04	Soete Veste_55 dB(A)	5,00	37,2	37,2	37,2	
Soete V_04	Soete Veste_55 dB(A)	1,50	36,6	36,5	36,5	
Spb_01_A	MTG_Spinolaberg 1_56 dB(A)	5,00	23,3	23,3	23,3	
Spb_02_A	MTG_Spinolaberg 2_56 dB(A)	5,00	26,2	26,2	26,2	
Spb_02a_A	MTG_Spinolaberg 2 a_56 dB(A)	5,00	26,5	26,5	26,5	
Spb_03_A	MTG_Spinolaberg 3_56 dB(A)	5,00	24,1	24,1	24,1	
Spb_07_A	MTG_Spinolaberg 7_56 dB(A)	5,00	24,2	24,2	24,2	
Spb_08_A	MTG_Spinolaberg 8_57 dB(A)	5,00	27,4	27,4	27,4	
Spb_09_A	MTG_Spinolaberg 9_56 dB(A)	5,00	24,4	24,4	24,4	
Spb_10_A	MTG_Spinolaberg 10_58 dB(A)	5,00	26,1	26,1	26,1	
Spb_12_A	MTG_Spinolaberg 12_58 dB(A)	5,00	22,4	22,4	22,4	
Spb_13_A	MTG_Spinolaberg 13_56 dB(A)	5,00	22,4	22,4	22,4	
Spb_13a_A	MTG_Spinolaberg 13 a_57 dB(A)	5,00	23,9	23,9	23,9	
Spb_14_A	MTG_Spinolaberg 14_58 dB(A)	5,00	29,1	29,1	29,1	
Spb_15_A	MTG_Spinolaberg 15_57 dB(A)	5,00	24,6	24,6	24,6	
Spb_17_A	MTG_Spinolaberg 17_57 dB(A)	5,00	25,5	25,5	25,5	
Sta_03_A	MTG_Stapelakker 3_57 dB(A)	5,00	29,7	29,7	29,7	
Sta_04_A	MTG_Stapelakker 4_57 dB(A)	5,00	24,1	24,1	24,1	
ZBP02_A	Zonebewakingspunt 02	5,00	15,9	15,9	15,9	
ZBP03_A	Zonebewakingspunt 03	5,00	11,9	11,9	11,9	
ZBP04_A	Zonebewakingspunt 04	5,00	23,5	23,5	23,5	
ZBP05_A	Zonebewakingspunt 05	5,00	27,8	27,8	27,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2024-1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Vierlinghweg 33
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
ZBP06_A	Zonebewakingspunt 06	5,00	22,7	22,7	22,7
ZBP07_A	Zonebewakingspunt 07	5,00	26,5	26,5	26,5
ZBP08_A	Zonebewakingspunt 08	5,00	29,2	29,2	29,2
ZBP09_A	Zonebewakingspunt 09	5,00	24,0	24,0	24,0
ZBP10_A	Zonebewakingspunt 10	5,00	22,1	22,1	22,1
ZBP11_A	Zonebewakingspunt 11	5,00	18,0	17,9	17,9
ZBP12_A	Zonebewakingspunt 12	5,00	16,3	16,3	16,3
ZBP13_A	Zonebewakingspunt 13	5,00	14,8	14,8	14,8
ZKW_01_A	Zuider Kreekweg 1_55 dB(A)	5,00	16,1	16,1	16,1
ZKW_02_A	Zuider Kreekweg 2_55 dB(A)	5,00	15,3	15,2	15,2
ZKW_03_A	Zuider Kreekweg 3_55 dB(A)	5,00	15,4	15,4	15,4
ZKW_04_A	Woning Zuider Kreekweg 4	5,00	15,2	15,2	15,2
ZZH_127_A	MTG_Zuidzijde Haven 127_56 dB(A)	5,00	28,4	28,4	28,4
ZZH_129_A	MTG_Zuidzijde Haven 129_56 dB(A)	5,00	28,9	28,9	28,9
ZZH_131_A	MTG_Zuidzijde Haven 131_56 dB(A)	5,00	31,9	31,9	31,9
nwe Kaai_A	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	1,50	19,6	19,6	19,6
nwe Kaai_A	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	1,50	31,3	31,3	31,3
nwe Kaai_A	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	1,50	37,3	37,2	37,2
nwe Kaai_B	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	5,00	19,5	19,4	19,4
nwe Kaai_B	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	5,00	31,9	31,9	31,9
nwe Kaai_B	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	5,00	38,1	38,1	38,1
nwe Kaai_C	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	7,50	20,2	20,2	20,2
nwe Kaai_C	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	7,50	32,2	32,1	32,1
nwe Kaai_C	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	7,50	38,3	38,3	38,3
nwe kaai_A	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	10,50	35,1	35,0	35,0
nwe kaai_A	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	10,50	27,6	27,6	27,6
nwe kaai_A	De Nieuwe Kaai fase 3_55 dB(A)	10,50	37,0	37,0	36,9
nwe kaai_B	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	13,50	35,5	35,4	35,4
nwe kaai_B	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	13,50	32,5	32,5	32,5
nwe kaai_B	De Nieuwe Kaai fase 3_55 dB(A)	13,50	37,0	37,0	37,0
nwe kaai_C	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	16,50	35,6	35,6	35,6
nwe kaai_C	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	16,50	35,0	35,0	35,0
nwe kaai_C	De Nieuwe Kaai fase 3_55 dB(A)	16,50	37,2	37,2	37,2
nwe kaai_D	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	19,50	35,7	35,7	35,7
nwe kaai_D	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	19,50	35,3	35,3	35,3
nwe kaai_D	De Nieuwe Kaai fase 3_55 dB(A)	19,50	37,5	37,5	37,5
nwe kaai_E	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	22,50	36,1	36,1	36,1
nwe kaai_E	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	22,50	35,8	35,8	35,8
nwe kaai_E	De Nieuwe Kaai fase 3_55 dB(A)	22,50	37,8	37,8	37,8
nwe kaai_F	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	25,00	37,8	37,8	37,8
nwe kaai_F	De Nieuwe Kaai fas 3_55 dB(A)	25,00	37,6	37,5	37,5
nwe kaai_F	De Nieuwe Kaai fase 3_55 dB(A)	25,00	38,1	38,1	38,1
smitsv_A	Smitsvest_landmark 55 dB(A)	3,00	35,9	35,9	35,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2024-1
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Vierlinghweg 33
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
smitsv_A	Smitsvest_landmark 55 dB(A)	3,00	37,0	37,0	37,0	
smitsv_A	Smitsvest_landmark 55 dB(A)	3,00	37,1	37,1	37,1	
smitsv_B	Smitsvest_landmark 55 dB(A)	6,00	37,4	37,3	37,3	
smitsv_B	Smitsvest_landmark 55 dB(A)	6,00	37,7	37,7	37,7	
smitsv_B	Smitsvest_landmark 55 dB(A)	6,00	38,8	38,8	38,8	
smitsv_C	Smitsvest_landmark 55 dB(A)	9,00	37,9	37,9	37,9	
smitsv_C	Smitsvest_landmark 55 dB(A)	9,00	35,7	35,7	35,7	
smitsv_C	Smitsvest_landmark 55 dB(A)	9,00	39,5	39,4	39,4	
smitsv_D	Smitsvest_landmark 55 dB(A)	12,00	38,4	38,3	38,3	
smitsv_D	Smitsvest_landmark 55 dB(A)	12,00	36,1	36,1	36,1	
smitsv_D	Smitsvest_landmark 55 dB(A)	12,00	39,9	39,9	39,9	
smitsv_E	Smitsvest_landmark 55 dB(A)	15,00	38,9	38,9	38,9	
smitsv_E	Smitsvest_landmark 55 dB(A)	15,00	36,5	36,5	36,5	
smitsv_F	Smitsvest_landmark 55 dB(A)	18,00	39,5	39,4	39,4	
smitsv_F	Smitsvest_landmark 55 dB(A)	18,00	37,1	37,1	37,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Toetsing vergunde waarden

			Berekend			Vergund			verschil		
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
A_A	LWM vergunningpunt	5	46	46	46	46	46	46	0	0	0
D_A	LWM vergunningpunt	5	49	49	49	50	49	49	-1	0	0
E_A	LWM vergunningpunt	5	50	50	50	50	50	50	0	0	0
F_A	LWM vergunningpunt	5	45	45	45	46	46	46	-1	-1	-1
H_A	LWM vergunningpunt	5	40	40	40	40	40	40	0	0	0
I_A	LWM vergunningpunt	5	48	47	47	48	47	47	0	0	0
J_A	LWM vergunningpunt	5	43	43	43	43	43	43	0	0	0
								max >	0	0	0

