Notitie

Contactpersoon	[redacted]
Datum	25 november 2025
Kenmerk	N001-1298930MJO-V03-sla-NL

Akoestisch onderzoek RWZI Eindhoven

1 Aanleiding onderzoek

Waterschap De Dommel is voornemens om bij RWZI Eindhoven een nieuw influentgemaal te realiseren.

Voor het inzichtelijk maken van de effecten van deze wijzigingen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Doel van dit onderzoek is om na te gaan of het realiseren van de plannen vergunbaar is.

Momenteel loopt er een procedure voor het verkrijgen van een revisievergunning. Het rekenmodel en de rekenresultaten behorend bij deze aanvraag zijn gebruikt voor de toetsing.

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

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

2 Uitgangspunten en toelichting berekeningen

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd voor de berekeningen:

- Bedrijfsbezoek aan AWZI Houtrust te Den Haag voor het uitvoeren van geluidmetingen aan een vergelijkbare roostergoedverwijderaar op 20 november 2024
- Het rekenmodel behorende bij het meest recente akoestisch onderzoek met kenmerk R011-1276269MJO-V01-los-NL van 30 augustus 2022 ten behoeve van het verkrijgen van een revisievergunning
- Bouwtekeningen van het definitieve ontwerp met kenmerk 224204 van 30 mei 2025
- Gevoerd overleg met opdrachtgever

2.1 Rekenresultaten aanvraag revisievergunning

De optredende geluidniveaus vanwege de activiteiten worden in eerste instantie getoetst aan de rekenresultaten behorende bij de rapportage van de revisievergunning. In figuur 2.1 zijn de rekenresultaten gegeven. Wanneer hier niet aan voldaan kan worden vindt toetsing plaats aan de geluidregels uit de bruidsschat die zijn opgenomen in het omgevingsplan. Deze staan in paragraaf 2.2.

5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In tabel 5.1 zijn de berekende maatgevende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten voor de representatieve bedrijfssituatie samengevat. Voor een uitgebreider overzicht van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus wordt verwezen naar bijlage 6.

Tabel 5.1 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor de representatieve bedrijfssituatie

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ [dB(A)][1]					
		Dagperiode (07.00-19.00)		Avondperiode (19.00-23.00)		Nachtperiode (23.00-07.00)	
		Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing
Vergunningspunten							
wnpt01	Nuenenseweg (Eckartdal)	37	50	36	*45*	36	40
wnpt02	Nuenenseweg 1-16 / 1-17	37	50	37	45	37	40
wnpt03	Amazonelaan 7	31	*50*	31	*45*	31	*40*
wnpt04	Van Oldenbarneveltlaan 4	41	*50*	40	*45*	40	*40*
wnpt05	Gerbrandyhof 7[2]	29	*50*	30	*45*	30	*40*
wnpt06	Bosrand (geen woning)[3]	34	--	34	--	34	--

[1] Toetsing in de dagperiode vindt plaats op 1,5 meter hoogte, in de avond- en nachtperiode op 5 meter hoogte. Als toetsingskader is 'woonwijk in stad' uit de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening' gehanteerd

[2] Aanvullend beoordelingspunt op woning Gerbrandyhof 6 in westelijke zijde

[3] Aanvullende beoordelingspunt aan een bosrand, beoordelingshoogte 5 meter

Figuur 2.1 Rekenresultaten rapportage revisievergunning

2.2 Grenswaarden voor directe hinder

In tabel 2.1 onder lid 1 van artikel 22.63 van het Omgevingsplan staan de volgende grenswaarden voor geluid weergegeven.

Artikel 22.63 Geluid: waarden voor geluidgevoelige gebouwen

- Met het oog op het voorkomen of het beperken van geluidhinder is het geluid door een activiteit op een geluidgevoelig gebouw, niet hoger dan de waarde, bedoeld in tabel 2.1

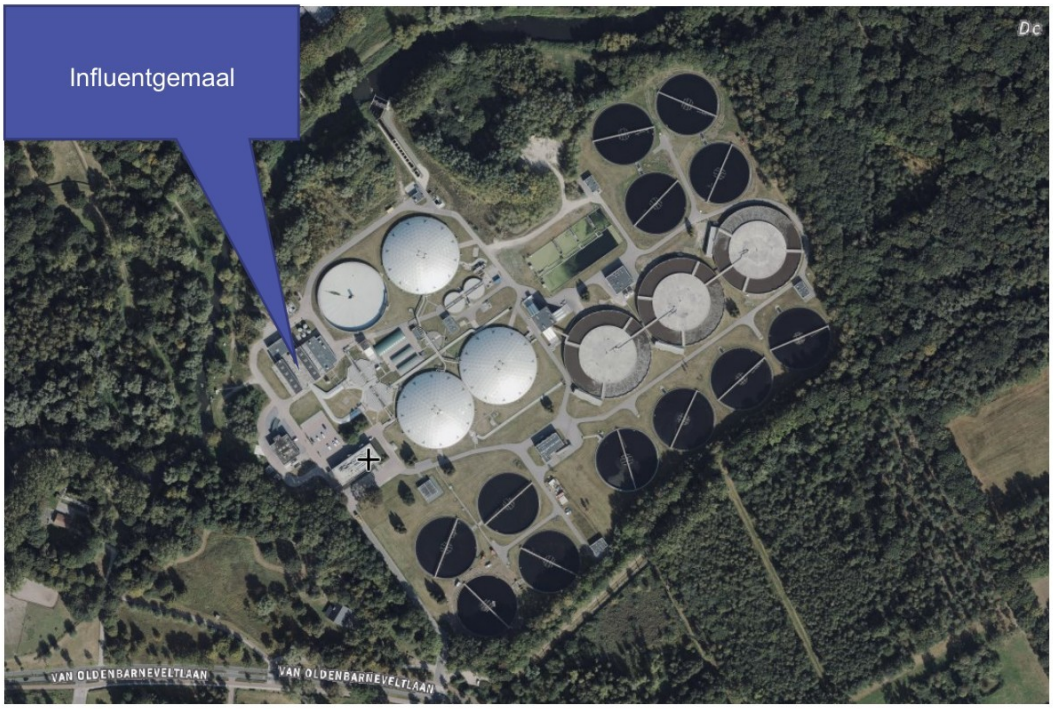
Tabel 2.1 Waarde voor geluid op een geluidgevoelig gebouw

	07.00-9.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ als gevolg van activiteiten	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A
Maximaal geluidniveau L_{Amax} als gevolg van activiteiten	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

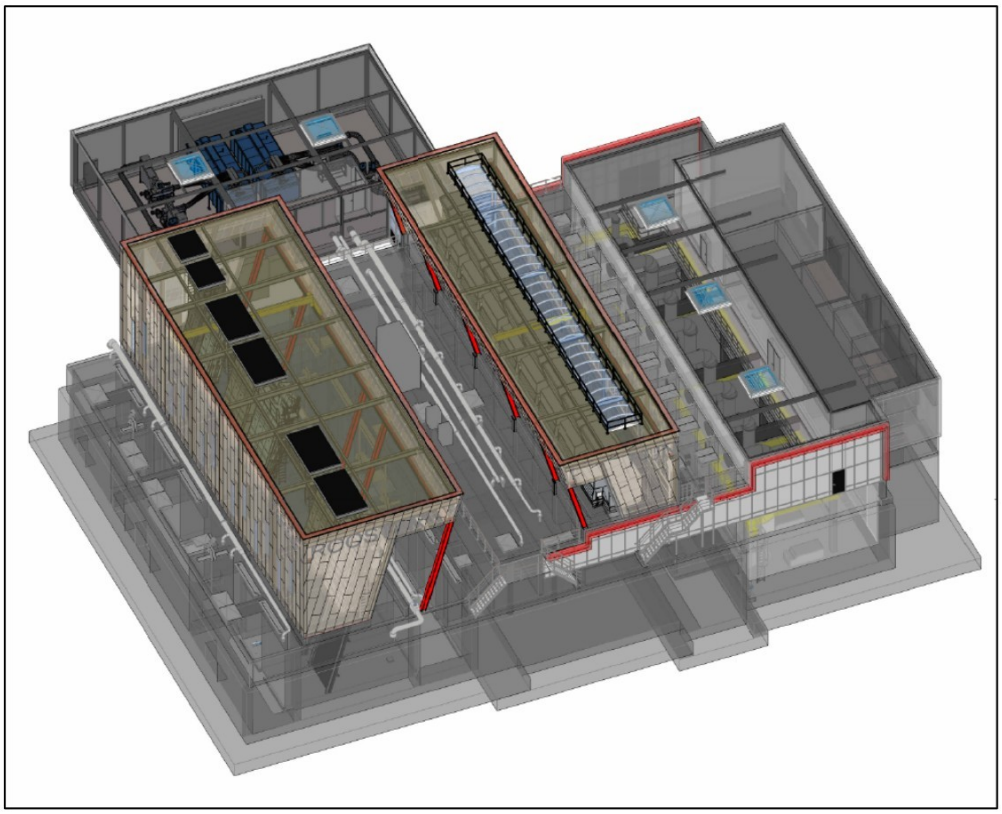
De in het eerste tot en met derde lid opgenomen maximale geluidniveaus L_{Amax} zijn niet van toepassing op het laden en lossen in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur.

2.3 Aanpassingen aan de inrichting

Het bestaande influentgemaal met roostergoedverwijdering wordt geamoveerd en op dezelfde locatie wordt een nieuw influentgemaal met roostergoedverwijdering gerealiseerd. Het nieuwe influentgemaal is vergelijkbaar met de huidige met uitzondering van de roostergoedverwijdering. Momenteel is deze inpandig gerealiseerd, maar vanwege de mogelijke aanwezigheid van H2S gas is het wenselijk dat deze in de buitenlucht opgesteld wordt. In figuur 2.2 is de locatie van het influentgemaal weergegeven en in figuur 2.3 is een visualisatie van de voorkeursvariant gegeven.



Figuur 2.2 Locatie influentgemaal



Figuur 2.3 Visualisatie nieuwe influentgemaal

Het is de verwachting dat de geluidemissie van de pompenkamer heel vergelijkbaar zal zijn met de huidige situatie. Deze is dan ook meegenomen vanuit het bestaande akoestische onderzoek. Om een beter inzicht te krijgen van de geluidemissie van de roostergoedverwijdering zijn een bedrijfsbezoek en geluidmetingen uitgevoerd bij AWZI Houtrust in Den Haag waar een vergelijkbare roostergoedverwijdering in bedrijf is. In figuur 2.4 is een foto gegeven van de aangetroffen situatie.



Figuur 2.4 Roostergoedverwijdering AWZI Houtrust

De installatie is omkast vanwege de mogelijke aanwezigheid van H2S gas en niet om het geluid in de ruimte te beperken. De omkasting is opgebouwd uit 2 mm dikke aluminium beplating met diverse kieren waaruit het geluid kan ontsnappen. Tijdens het uitvoeren van de metingen was één van de drie installaties in bedrijf.

Tijdens de eerste stap wordt het grove vuil verwijderd en in de tweede stap het fijnere vuil. Maatgevend voor het geluid is de elektromotor. Daarnaast was er geluid waarneembaar van het stromend water, en de tandwielen. Het is een geautomatiseerd proces waarbij de hoogte van het water voor en na het rooster gemeten wordt. Wanneer het rooster vervuild is en niet genoeg water meer doorlaat treed de verwijdering in werking. Een cyclus bestaat uit het laten zakken van de kam om het vuil van het rooster te pakken. De verontreiniging gaat met de kam over het rooster naar boven en valt in een goot. Met behulp van een schroef wordt de verontreiniging getransporteerd naar een container. De containers staan inpandig opgesteld.

De meeste verontreiniging wordt bij aanvang van een regenbui vervoerd naar de RWZI en zal de roostergoedverwijdering voornamelijk in bedrijf zijn. Voor de berekeningen is uitgegaan dat de roostergoedinstallaties elk uur 10 cycli van 2 minuten doorlopen voor het verwijderen van het roostergoed.

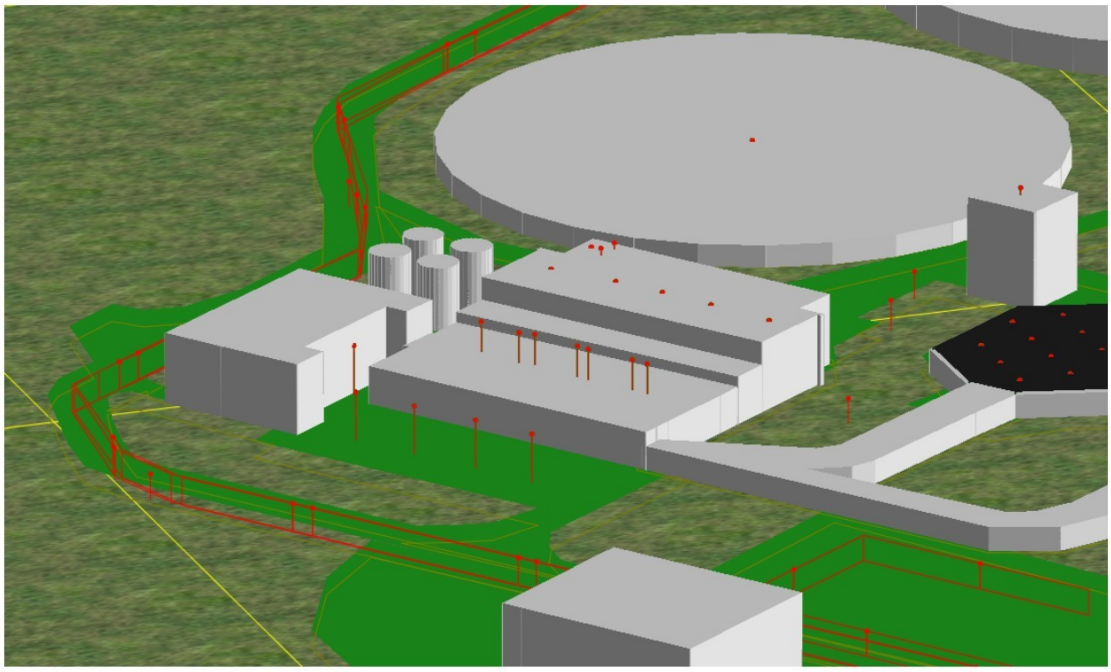
Uit de metingen is gebleken dat het geluid tijdens een cyclus binnen de omkasting circa 77 dB(A) bedraagt en in de ruimte circa 64 dB(A). Wanneer dit terug wordt vertaald naar een bronvermogen voor de installatie dan bedraagt deze tussen 84 en 86 dB(A). Voor de berekeningen is uitgegaan van een worst case benadering waarbij het bronvermogen 86 dB(A) bedraagt.

2.4 Wijzigingen rekenmodel

In figuren 2.5 en 2.6 zijn de details uit het rekenmodel opgenomen met de positie van de gewijzigde en toegevoegde geluidbronnen. In tabel 2.2 staat een overzicht van de toegevoegde geluidbronnen met bedrijfsduur weergegeven.



Figuur 2.5 Weergave gewijzigde rekenmodel met geluidbronnen voor het Roostergoed in het blauw en de ongewijzigde bronnen in het rood



Figuur 2.6 3D weergave detail rekenmodel nieuw influentgemaal met roostergoedverwijdering

Tabel 2.2 Gegevens toegevoegde en verwijderde geluidbronnen

Bron nummer	Omschrijving	Bron-vermogen (L_{wr}) [dB(A)]	Bedrijfsduur per etmaalperiode		
			Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00
Toegevoegde puntbronnen					
A01-A11	Roostergoedverwijdering	86	4,0	1,3	2,7
Verwijderde geluidbronnen					
67	Influentgemaal roostergebouw afzuiging	76	12	4	8

De wijzigingen zijn in het actuele geluidrekenmodel[1] van RWZI Eindhoven verwerkt. Met behulp van het softwarepakket Geomilieu versie 2025.2 zijn de geluidbelastingen bepaald volgens overdrachtsmethode II.8 uit de bijlage IVh van de Omgevingsregeling. In bijlage 1 zijn de modelgegevens van de wijzigingen opgenomen.

[1] Behorende bij R011-1276269MJO-V01-los-NL van 30 augustus 2022 ten behoeve van de revisievergunning

3 Resultaten en conclusie

In tabel 3.1 zijn de resultaten van de berekening opgenomen. In bijlage 2 zijn de resultaten van de berekeningen in meer detail opgenomen.

Tabel 3.1 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor de representatieve bedrijfssituatie

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ [dB(A)][1]					
		Dagperiode (07.00-19.00)		Avondperiode (19.00-23.00)		Nachtperiode (23.00-07.00)	
		Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing
Vergunningspunten							
wnpt01	Nuenenseweg (Eckartdal)	37	37/50	36	*36/45*	36	36/40
wnpt02	Nuenenseweg 1-16 / 1-17	37	37/50	37	37/45	37	37/40
wnpt03	Amazonelaan 7	**32**	*31/50*	**32**	*31/45*	**32**	*31/40*
wnpt04	Van Oldenbarneveltlaan 4	41	*41/50*	40	*40/45*	40	*40/40*
wnpt05	Gerbrandyhof 7[2]	30	*29/50*	30	*30/45*	30	*30/40*
wnpt06	Bosrand (geen woning)[3]	34	*34/--*	34	*34/--*	34	*34/--*

[1] Toetsing in de dagperiode vindt plaats op 1,5 meter hoogte, in de avond- en nachtperiode op 5 meter hoogte. Als toetsingskader zijn de rekenresultaten afgezet tegen de grenswaarden uit de bruidsschat van Omgevingswet

[2] Aanvullend beoordelingspunt op woning Gerbrandyhof 7 in westelijke zijde

[3] Aanvullende beoordelingspunt aan een bosrand, beoordelingshoogte 5 meter

Uit de berekeningen blijkt er op de vergunningspunt Amazonelaan 7 een beperkte toename van 1 dB plaatsvindt ten opzichte van de oorspronkelijke situatie. Er wordt op deze woning wel ruimschoots voldaan aan de grenswaarden zoals gesteld in de Omgevingswet. Maatgevend voor het geluid op de Amazonelaan 7 is de roostergoedverwijdering tezamen met geluidafstraling van het tussengemaal, voorbezinktanks, zandvangers en de overstort van de regenwaterbezinktank.

Met de beperkte toename van het geluid kan gesteld worden dat er geen aanzienlijke nadelige effecten zijn op de gezondheid van de mens of het milieu. Met betrekking tot het realiseren van de voorkeursvariant kan er dan ook gesteld worden dat er sprake is van een vergunbare situatie.

Kenmerk N001-1298930MJO-V03-sla-NL

Bijlage 1 Bronuitwerking metingen

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	AWZI Houtrust
Bronnaam	:	Roostergoedverwijdering
MeetDatum	:	22-11-2024
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Opp. meetv [m²]	:	50,00
Cd [dB]	:	2

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	36,3	51,2	55,4	62,3	71,1	70,2	71,1	67,3	58,4	76,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	1,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	
Cd [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	51,3	66,2	69,4	73,3	80,1	77,2	76,1	70,3	59,4	83,8

Prognose binnenniveau volgens [redacted] Roostergoedverwijdering AWZI Houtrust

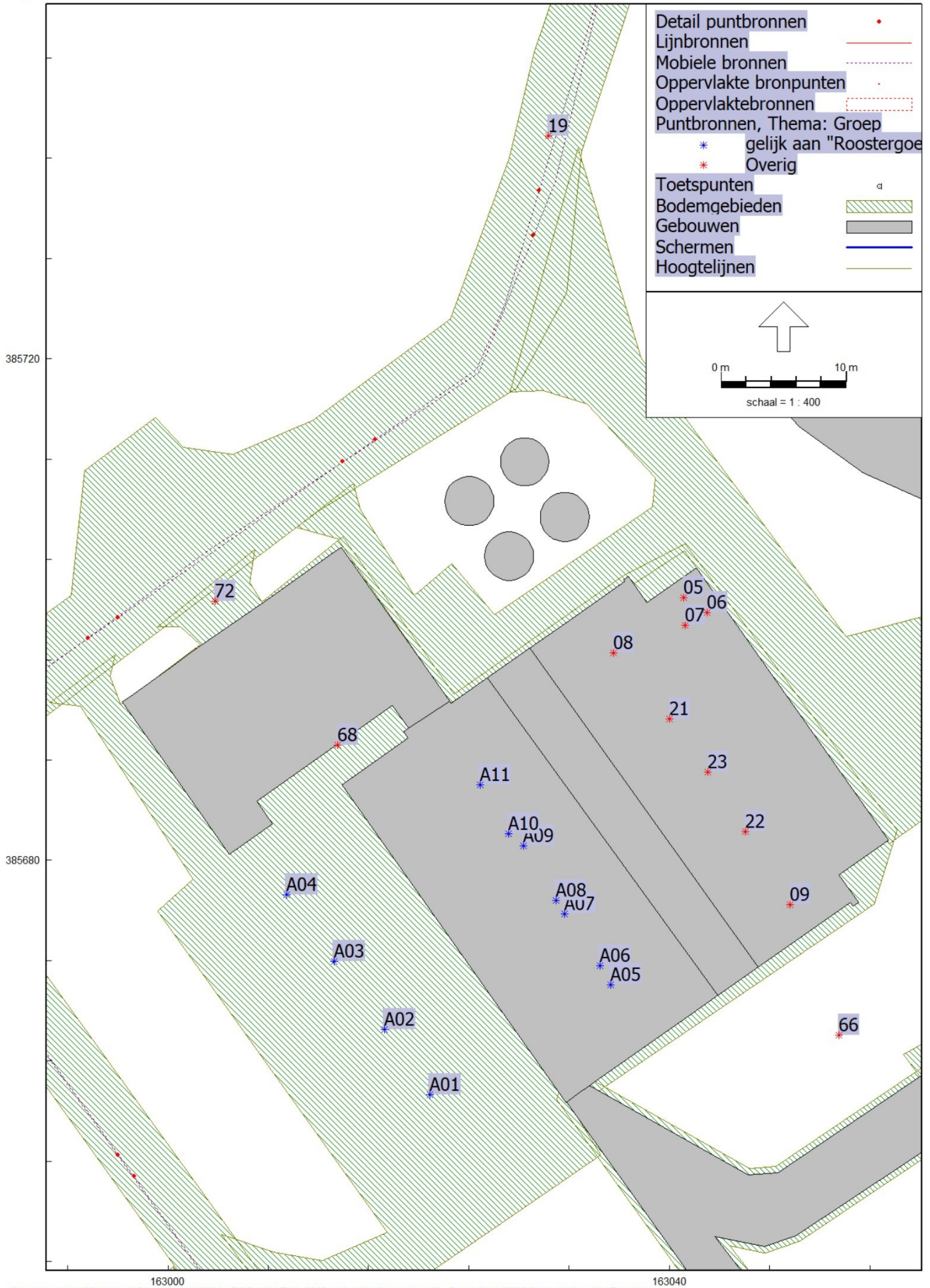
Geveldeel	Opp. geveldeel (S) m^2	Absorptie coëfficient (α)	Absorberend oppervlak (A) m^2
voorgevel	80	0,7	56
achtergevel	80	0,7	56
1e zijgevel	77	0,7	53,9
2e zijgevel	77	0,7	53,9
dak	145	0,5	72,5
vloer	145	0,2	29
Totaal	604		321,3

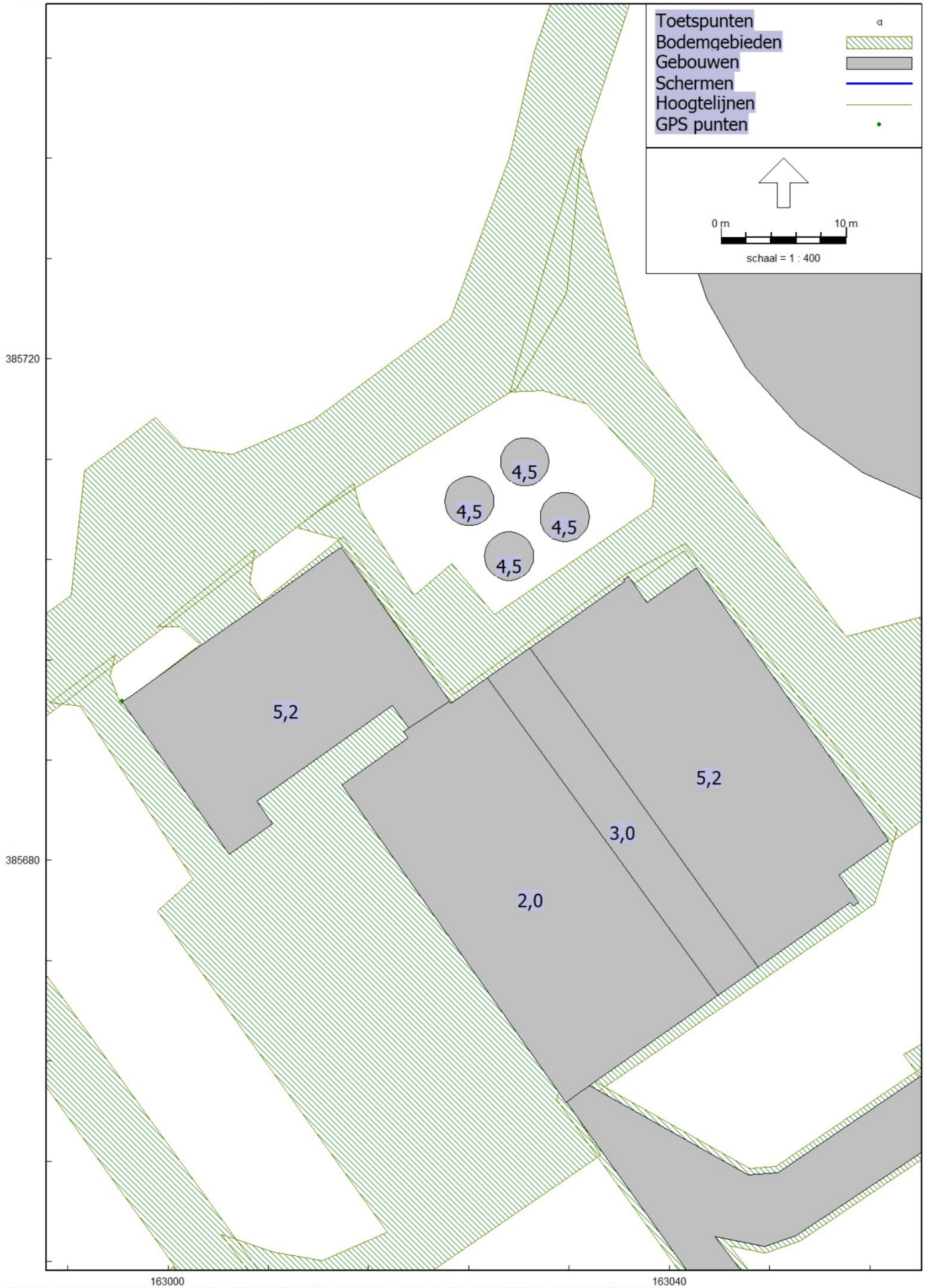
Gemiddelde absorptiecoëfficient	0,5	(alpha)
Totaal geïnstalleerd bronvermogen	86,3	dB
Correctie op binnenniveau	-22,3	
Resulterend binnenniveau	**64,0**	

Berekening spectraal										Omschrijving
31,5	63	125	250	500	1k	32k	4k	8k	Lw (dB(A)	
50,2	63,6	73,6	80,3	80,4	79,9	78,3	73,1	63,5	86,3	Totaal opgesteld bronvermogen
									Lp (dB(A)	
27,8	**41,3**	**51,3**	**58,0**	**58,0**	**57,5**	**55,9**	**50,7**	**41,2**	**64,0**	**Resulterend Lp**

Kenmerk N001-1298930MJO-V03-sla-NL

Bijlage 2 Gegevens rekenmodel


Detail puntbronnen
Lijnbronnen
Mobiele bronnen
Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen, Thema: Groep
gelijk aan "Roostergoe
Overig
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Schermen
Hoogtelijnen
0 m
10 m
schaal = 1 : 400
385720
385680
163000
163040
19
72
68
05
06
07
08
21
23
22
09
66
A11
A10
A09
A08
A07
A06
A05
A04
A03
A02
A01


Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Schermen
Hoogtelijnen
GPS punten
0 m
10 m
schaal = 1 : 400
385720
385680
163000
163040
4,5
4,5
4,5
4,5
5,2
5,2
3,0
2,0

Model: RBS LAr.LT 11-2025 inclusief influentgemaal
Ontwerp influentgemaal 2024 - Overig info BAG RWZI Eindhoven
Groep: Roostergoedverwijdering
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
A01	Roostergoedverwijdering	Roostergoedverwijdering	163020,87	385661,28	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
A02	Roostergoedverwijdering	Roostergoedverwijdering	163017,28	385666,49	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
A03	Roostergoedverwijdering	Roostergoedverwijdering	163013,26	385671,93	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
A04	Roostergoedverwijdering	Roostergoedverwijdering	163009,46	385677,25	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
A05	Roostergoedverwijdering	Roostergoedverwijdering	163035,31	385670,08	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
A06	Roostergoedverwijdering	Roostergoedverwijdering	163034,45	385671,60	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
A07	Roostergoedverwijdering	Roostergoedverwijdering	163031,62	385675,73	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
A08	Roostergoedverwijdering	Roostergoedverwijdering	163030,97	385676,81	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
A09	Roostergoedverwijdering	Roostergoedverwijdering	163028,36	385681,16	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
A10	Roostergoedverwijdering	Roostergoedverwijdering	163027,17	385682,14	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
A11	Roostergoedverwijdering	Roostergoedverwijdering	163024,89	385686,05	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: RBS LAr.LT 11-2025 inclusief influentgemaal
Ontwerp influentgemaal 2024 - Overig info BAG RWZI Eindhoven
Groep: Roostergoedverwijdering
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	GeenProces	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lmax bron	Lw Totaal	Red 1k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
A01	Nee	4,0011	1,3003	2,6983	Nee	86,34	0,00	50,20	63,60	73,60	80,30	80,40	79,90	78,30	73,10	63,50	86,34
A02	Nee	4,0011	1,3003	2,6983	Nee	86,34	0,00	50,20	63,60	73,60	80,30	80,40	79,90	78,30	73,10	63,50	86,34
A03	Nee	4,0011	1,3003	2,6983	Nee	86,34	0,00	50,20	63,60	73,60	80,30	80,40	79,90	78,30	73,10	63,50	86,34
A04	Nee	4,0011	1,3003	2,6983	Nee	86,34	0,00	50,20	63,60	73,60	80,30	80,40	79,90	78,30	73,10	63,50	86,34
A05	Nee	4,0011	1,3003	2,6983	Nee	86,34	0,00	50,20	63,60	73,60	80,30	80,40	79,90	78,30	73,10	63,50	86,34
A06	Nee	4,0011	1,3003	2,6983	Nee	86,34	0,00	50,20	63,60	73,60	80,30	80,40	79,90	78,30	73,10	63,50	86,34
A07	Nee	4,0011	1,3003	2,6983	Nee	86,34	0,00	50,20	63,60	73,60	80,30	80,40	79,90	78,30	73,10	63,50	86,34
A08	Nee	4,0011	1,3003	2,6983	Nee	86,34	0,00	50,20	63,60	73,60	80,30	80,40	79,90	78,30	73,10	63,50	86,34
A09	Nee	4,0011	1,3003	2,6983	Nee	86,34	0,00	50,20	63,60	73,60	80,30	80,40	79,90	78,30	73,10	63,50	86,34
A10	Nee	4,0011	1,3003	2,6983	Nee	86,34	0,00	50,20	63,60	73,60	80,30	80,40	79,90	78,30	73,10	63,50	86,34
A11	Nee	4,0011	1,3003	2,6983	Nee	86,34	0,00	50,20	63,60	73,60	80,30	80,40	79,90	78,30	73,10	63,50	86,34

Kenmerk N001-1298930MJO-V03-sla-NL

Bijlage 3 Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAr.LT 11-2025 inclusief influentgemaal
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RWZI Eindhoven
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
wnpt01 A	Nuenenseweg (Eckartdal)	1,50	37,2	36,3	36,3
wnpt02 A	Nuenenseweg 1-16 / 1-17	1,50	36,7	35,9	35,9
wnpt02 B	Nuenenseweg 1-16 / 1-17	5,00	37,3	36,6	36,6
wnpt03 A	Amazonelaan 7	1,50	32,3	31,2	31,2
wnpt03_B	Amazonelaan 7	5,00	32,8	31,8	31,8
wnpt04 A	Van Oldenbarneveltlaan 4	1,50	40,7	39,6	39,6
wnpt04 B	Van Oldenbarneveltlaan 4	5,00	41,6	40,4	40,4
wnpt05 A	Gerbrandyhof 7	1,50	29,6	28,7	28,7
wnpt05 B	Gerbrandyhof 7	5,00	30,7	29,9	29,9
wnpt06_A	Bosrand	5,00	34,1	33,5	33,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAr.LT 11-2025 inclusief influentgemaal
LAeq bij Bron voor toetspunt: wnpt03_B - Amazonelaan 7
Groep: RWZI Eindhoven
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
wnpt03_B	Amazonelaan 7	5,00	32,8	31,8	31,8
O07	Afstralend oppervlak zandvangers	0,20	21,1	21,1	21,1
12	overstort regenwaterbezinktank	0,60	20,7	20,7	20,7
03	Afstraling tussengemaal	6,00	19,4	19,4	19,4
45	Afdekking voorbezinktank	9,80	18,1	18,1	18,1
43	Afdekking voorbezinktank	9,80	17,2	17,2	17,2
L04	Overstort NBT	1,60	16,4	16,4	16,4
44	Afdekking voorbezinktank	9,80	16,4	16,4	16,4
L02	Overstort NBT	1,60	16,3	16,3	16,3
47	technische ruimte	2,20	16,2	16,2	16,2
L09	Overstort NBT	1,60	16,0	16,0	16,0
L03	Overstort NBT	1,60	16,0	16,0	16,0
L12	Overstort NBT	1,60	15,8	15,8	15,8
L07	Overstort NBT	1,60	15,5	15,5	15,5
L10	Overstort NBT	1,60	15,0	15,0	15,0
A04	Roostergoedverwijdering	3,00	14,9	14,8	14,9
A03	Roostergoedverwijdering	3,00	14,7	14,6	14,8
A02	Roostergoedverwijdering	3,00	14,6	14,5	14,7
A01	Roostergoedverwijdering	3,00	14,4	14,3	14,5
L11	Overstort NBT	1,60	14,5	14,5	14,5
A05	Roostergoedverwijdering	5,00	14,4	14,3	14,5
Rest		0,00	29,8	27,4	27,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAr.LT 11-2025 inclusief influentgemaal
LAeq bij Bron voor toetspunt: wnpt04_B - Van Oldenbarneveltlaan 4
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
wnpt04_B	Van Oldenbarneveltlaan 4	5,00	41,6	40,4	40,4
L04	Overstort NBT	1,60	35,1	35,1	35,1
L01	Overstort NBT	1,60	31,0	31,0	31,0
L03	Overstort NBT	1,60	30,8	30,8	30,8
L02	Overstort NBT	1,60	28,5	28,5	28,5
O07	Afstralend oppervlak zandvangers	0,20	27,7	27,7	27,7
35	Verzameloverstort NBT 1-3 en 1-4	0,20	25,7	25,7	25,7
L08	Overstort NBT	1,60	25,7	25,7	25,7
34	Verzameloverstort NBT 1-1 en 1-2	0,20	24,3	24,3	24,3
02	Afstraling tussengemaal	6,00	24,1	24,1	24,1
43	Afdekking voorbezinktank	9,80	23,6	23,6	23,6
L07	Overstort NBT	1,60	23,5	23,5	23,5
44	Afdekking voorbezinktank	9,80	22,2	22,2	22,2
L06	Overstort NBT	1,60	21,2	21,2	21,2
L05	Overstort NBT	1,60	19,9	19,9	19,9
45	Afdekking voorbezinktank	9,80	19,3	19,3	19,3
L11	Overstort NBT	1,60	19,0	19,0	19,0
37	Verzameloverstort NBT 2-2	0,20	18,7	18,7	18,7
04	Afstraling tussengemaal	6,00	18,6	18,6	18,6
L12	Overstort NBT	1,60	18,4	18,4	18,4
03	Afstraling tussengemaal	6,00	17,9	17,9	17,9
Rest		0,00	36,8	31,3	31,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen