



Akoestisch onderzoek

Renovatie en nieuwbouw awzi Haarlem Waarderpolder

Hoogheemraadschap van Rijnland

10 december 2025

Project	Akoestisch onderzoek
Opdrachtgever	Hoogheemraadschap van Rijnland
Document	Renovatie en nieuwbouw awzi Haarlem Waarderpolder
Status	Definitief 2
Datum	10 december 2025
Referentie	135467/25-019.406
Projectcode	135467
Projectleider	Ir. J.F. Kramer
Projectdirecteur	P.P. Puttkamer MSc
Auteur(s)	Ing. M. Andel
Gecontroleerd door	S.N. Zeeman MMus
Goedgekeurd door	Ir. J.F. Kramer

Paraaf

Adres	Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. Leeuwenbrug 8 Postbus 233 7400 AE Deventer +31 (0)570 69 79 11 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	5
2	WETTELIJK KADER	6
2.1	Omgevingswet	6
2.2	Aanvraag nieuwe vergunning	7
2.3	Industrieterrein met een geluidproductieplafond	7
2.4	Indirecte hinder	7
3	UITGANGSPUNTEN	8
3.1	Omgeving	8
3.2	Representatieve bedrijfssituatie	8
3.2.1	Ontvangwerk	9
3.2.2	Nereda	10
3.2.3	Slibverwerking	10
3.2.4	Nabehandeling	11
3.2.5	Groengas installatie	12
3.2.6	Overige bronnen	13
3.2.7	Transportbewegingen	13
3.3	Maximale geluidsniveaus	13
4	BEREKENINGEN EN RESULTATEN	14
4.1	Akoestisch overdrachtsmodel	14
4.2	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	14
4.3	Maximale geluidsniveaus	15
4.4	Best beschikbare technieken	15
4.5	Conclusie	16
	Laatste pagina	16

	Bijlage(n)	Aantal pagina's
I	Geluidsvoorschriften vigerende vergunning en zonebesluit	4
II	Modelgegevens	23
III	Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	10
IV	Resultaten maximale geluidsniveaus	2

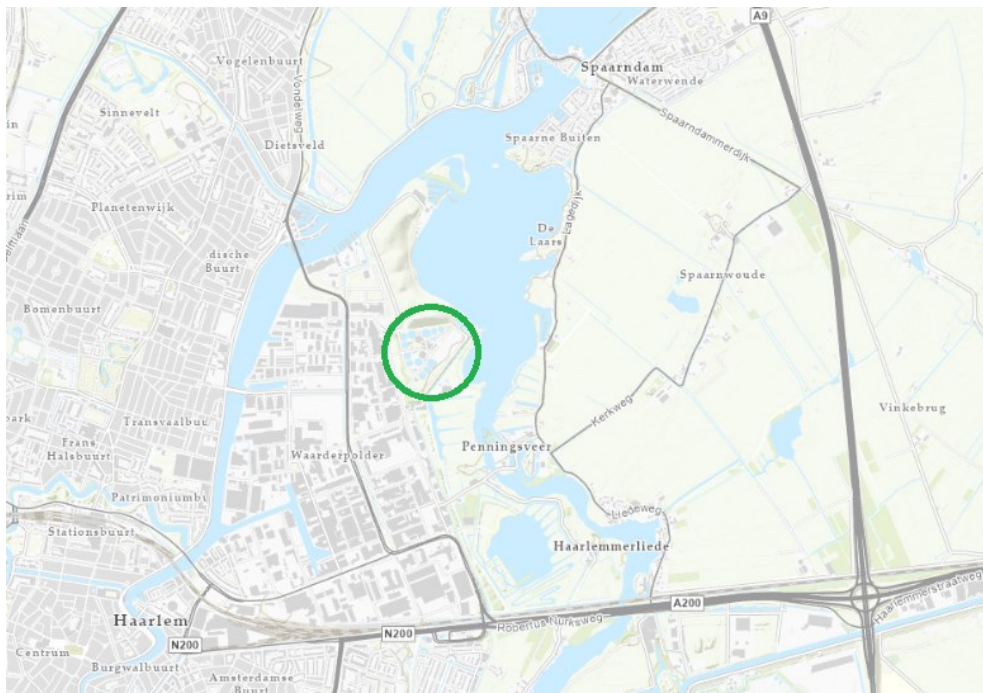
INLEIDING

In opdracht van hoogheemraadschap van Rijnland (hierna: hoogheemraadschap) heeft Witteveen+Bos voorliggend akoestisch onderzoek uitgevoerd naar awzi Haarlem Waarderpolder, gelegen aan de A. Hofmanweg 8 te Haarlem. Het hoogheemraadschap vraagt in verband met de renovatie van de awzi een omgevingsvergunning milieubelastende activiteiten aan.

Het doel van dit onderzoek is het bepalen van het geluid op de omgeving vanwege de milieubelastende activiteit. De berekeningsresultaten toetsen we aan het Omgevingsplan van gemeente Haarlem.

De situering van de awzi is opgenomen in onderstaande afbeelding.

Afbeelding 1.1 Situering awzi



2

WETTELIJK KADER

2.1 Omgevingswet

Sinds 1 januari 2024 is de Omgevingswet van kracht. Tot deze tijd beschikte de gehele inrichting over een omgevingsvergunning omdat het een type C inrichting betrof. Deze revisievergunning is door provincie Noord-Holland verleend op 14 december 2006. Een kopie van deze geluidsvoorschriften is opgenomen in bijlage I.

De vergunningvoorschriften uit deze omgevingsvergunning zijn onder de Omgevingswet 'maatwerkvoorschriften voor geluid' voor de activiteiten op onderhavige locatie. Dit is bepaald in artikel 4.13 lid 4 Invoeringswet Omgevingswet. Doordat er maatwerkvoorschriften voor geluid gelden voor alle milieubelastende activiteiten op deze locatie, gelden de geluidsvoorschriften uit de Bruidsschat Omgevingsplan gemeente Haarlem niet (zie artikel 22.1 lid 2 Bruidsschat Omgevingsplan gemeente Haarlem).

De voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau geldende grenswaarden zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 2.1 Geluidsvoorschriften langtijdgemiddelde beoordelingsniveau conform de vigerende omgevingsvergunning

Punt	Omschrijving	Geluidsniveau in dB(A)		
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
2	controlepunt 2	41	40	40
3	controlepunt 3	43	40	40

De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus zijn opgenomen in onderstaande tabel 2.2.

Tabel 2.2 Geluidsvoorschriften maximale geluidsniveaus conform de vigerende omgevingsvergunning

Punt	Omschrijving	Geluidsniveau in dB(A)		
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
2	controlepunt 2	50	50	50
3	controlepunt 3	66	50	50

De controlepunten liggen niet op de gevels van geluidgevoelige gebouwen. De meest nabij gelegen woningen liggen direct naast de zuivering Dit zijn de adressen A. Hofmanweg 16a en 16b. In de vergunde situatie heerst hier een geluidbelasting van 53 dB(A).

2.2 Aanvraag nieuwe vergunning

Aangezien de twee controlepunten van de maatwerkvoorschriften niet bij geluidgevoelige gebouwen liggen, toetsen we de niet aan de maatwerkvoorschriften. In plaats daarvan toetsen we de milieubelastende activiteit aan het omgevingsplan. Voor de awzi is deze opgenomen in artikel 22.63 van het Omgevingsplan gemeente Haarlem. Deze zijn samengevat in onderstaande tabel.

Tabel 2.3 Grenswaarden Omgevingsplan Haarlem

Omschrijving	Geluidsniveau in dB(A)		
	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
L _{Ar} ,L _T op de gevel van gevoelige gebouwen	50	45	40
L _{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70	65	60
L _{Ar} ,L _T in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35	30	25
L _{Amax} in- en aanpandige gevoelige gebouwen	70	65	60

Verder is in artikel 22.71 bepaald dat wanneer de activiteit wordt verricht op een gezoneerd industrieterrein, de grenswaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ook geldt op 50 meter van de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht.

De twee punten van de maatwerkvoorschriften zijn beide gelegen op het industrieterrein. Dit biedt daarom verder geen bescherming voor het milieu. Voor de toetsing van de nieuwe situatie beoordelen we daarom alleen de grenswaarden van het omgevingsplan.

2.3 Industrieterrein met een geluidproductieplafond

Tot 1 januari 2024 was de awzi gelegen op een gezoneerd industrieterrein zoals bedoeld in artikel 40 van de Wet geluidhinder. De zone is in 1989 vastgesteld door provincie Noord-Holland. Onder de Omgevingswet dient de gemeente (voor dit terrein gemeente Haarlem) dit om te zetten naar 'industrieterreinen met een geluidproductieplafond als omgevingswaarde' (gpp). Voor het industrieterrein waarop awzi Waarderpolder ligt is deze omzetting nog niet gebeurd.

In het omgevingsplan staan regels voor de bescherming tegen geluid door activiteiten, zoals een bedrijf op een industrieterrein met geluidproductieplafond als omgevingswaarde of een gezoneerd industrieterrein. De regels voor bedrijven op een industrieterrein staan eerst in het tijdelijk deel van het omgevingsplan. Het tijdelijk deel van het omgevingsplan is het omgevingsplan dat bij inwerkingtreding van de Omgevingswet aanwezig is op grond van het overgangsrecht. Het betreft hier de bestaande planologische regels, zoals bijvoorbeeld bestemmingsplannen en bepaalde gemeentelijke verordeningen. Dit betekent dat de aangevraagde situatie inpasbaar moet zijn binnen de zone om de omgevingsvergunning milieubelastende activiteiten te kunnen verlenen.

2.4 Indirecte hinder

Het geluid als gevolg van de verkeersaantrekkende werking van de inrichting wordt op basis van jurisprudentie voor inrichtingen gelegen op een gezoneerd industrieterrein niet inzichtelijk gemaakt. Wij gaan ervan uit dat dit gelijk blijft onder de Omgevingswet, in eerste instantie vanwege het overgangsrecht en in tweede instantie ook na het omzetten naar een industrieterrein met een geluidproductieplafond. Op indirecte hinder wordt in voorliggend onderzoek daarom verder niet ingegaan.

UITGANGSPUNTEN

3.1 Omgeving

De awzi is gelegen op het gezoneerde industrieterrein Waarderpolder. De grens van het industrieterrein ligt direct ten zuidoosten van de milieubelastende activiteit. Op korte afstand van deze grens zijn twee woningen gelegen binnen de zone maar niet op het industrieterrein, te weten A. Hofmanweg 16a en 16b. Ten westen van de awzi is nog een aantal bedrijfswoningen aanwezig. Aangezien deze woningen op het gezoneerde industrieterrein liggen, genieten deze geen bescherming tegen geluid.

De twee woningen ten zuidoosten van de awzi zijn in 2000 gerealiseerd¹ en waren dus nog niet aanwezig bij de vaststelling van de zone in 1989. Volgens informatie van gemeente Haarlem is bij het bestemmen van deze woningen geen hogere waarde vastgesteld. Dat had waarschijnlijk wel gemoeten. De vergunde situatie van de awzi leidt tot een geluidbelasting van 53 dB(A) bij deze woningen.

3.2 Representatieve bedrijfssituatie

De bedrijfsvoering van de rwzi bestaat uit het reinigen van rioolwater afkomstig uit de omgeving. Momenteel heeft de awzi een capaciteit van 230.000 inwonersequivalenten. Na de voorgenomen renovatie zijn dit 296.000 inwonersequivalenten.

Naast de toename in capaciteit, is een belangrijke wijziging de toegepaste techniek van zuivering. Momenteel wordt gebruik gemaakt van aerobe tanks met bellenbeluchting en nabezinktanks. In de toekomstige situatie worden deze vervangen door tanks met de Nereda techniek.

Voor de bedrijfsvoering geldt verder dat deze continu is. Dit geldt daarmee ook voor het overgrote deel van de geluidsbronnen. Uitzondering hierop zijn bijvoorbeeld het reinigen van de roosters van het ontvangwerk. Dit vindt plaats gedurende 10 % van de tijd. Verder zijn er afwijkingen doordat sommige activiteiten meerdere cycli kennen. Dit zijn bijvoorbeeld de Nereda tanks en de nabehandeling. Voor de koelinstallaties geldt dat deze inschakelen op basis van koelbehoefte en de heersende buitentemperatuur. Deze zijn daarom discontinu in bedrijf. Ten slotte zijn er twee fakkels aanwezig. In principe zijn deze slechts bij calamiteiten in bedrijf. Het streven is dan ook dat deze altijd uitgeschakeld zijn. Omdat dit wel voor kan komen, rekenen we voor beide fakkels met een bedrijfsduur van 10 %.

De geluidsbronnen in dit onderzoek zijn gebaseerd op het 'akoestisch onderzoek HWP Milieueffectrapport' met kenmerk 230685006 van 27 januari 2005, aangeleverde informatie vanuit de ontwerpteams en onze eigen database van brongegevens van waterzuiveringen. Deze database is gebaseerd op onderzoeken van Witteveen+Bos bij meer dan 100 verschillende zuiveringen.

¹ Bron: Basisadministratie Adressen en Gebouwen (<https://bagviewer.kadaster.nl>).

We hebben bij de modellering de bronnen opgedeeld in de volgende onderdelen:

- ontvangwerk;
- Nereda;
- sliblijn;
- nabehandeling;
- groen gas;
- transportbewegingen;
- overige bronnen.

3.2.1 Ontvangwerk

Het ontvangwerk is waar het afvalwater de awzi binnenkomt. Hier wordt het grove vuil verwijderd middels roosterharken en wordt het zand verwijderd door de zandvanger. Vervolgens wordt het water geleid naar de voorbezinktanks. De bronnen zijn opgesomd in onderstaande tabel.

Tabel 3.1 Samenvatting puntbronnen ontvangwerk

Punt	Omschrijving	Bedrijfsduur in uren			Lwr in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	
101 & 102	VB Grofroosters	1,2	0,4	0,8	80
103 t/m 105	VB Transportschroeven	12	4	8	75
108 & 109	VB Zelfvullende schroefcontainer	12	4	8	75
110 t/m 112	VB Fijnroosters	1,2	0,4	0,8	80
113 & 114	VB Transportschroef	12	4	8	75
115 & 116	VB Waspers	12	4	8	80
117 & 118	VB Zelfvullende schroefcontainer	12	4	8	75
119 & 120	VB Zandafvoerschroef	12	4	8	75
121 t/m 123	VB Drukverhogingspomp ten behoeve van spoelwater	12	4	8	75
124 & 125	VB Fijnroosters	1,2	0,4	0,8	80
126 t/m 130	VB Shredder	1,2	0,4	0,8	80
131 & 132	VB Zelfvullende schroefcontainer - zand	12	4	8	76
133	VB Transportschroef	12	4	8	75
134 t/m 136	VB Waspers	12	4	8	80
137 t/m 142	geurfilter	12	4	8	75
143 & 144	VB Aandrijving ruimer	12	4	8	70
145 t/m 152	VB Overstortrand	12	4	8	69
153 & 154	aandrijving zandwasser	12	4	8	79
155	zandvanger overstort (afgedekt)	12	4	8	75
156 t/m 158	geurfilter	12	4	8	75

3.2.2 Nereda

De Nereda bestaat uit vier tanks. Gedurende de helft van de tijd wordt het water aan- of afgevoerd. In de andere helft van de tijd wordt het water belucht.

Hiertoe worden buiten een zestal omkaste blowers opgesteld. De beluchtingstijd van de vier Nereda's verdelen we over de zes blowers. Omdat de uitgaande luchtleiding een dominante geluidsbron is, worden deze voorzien van dempers. De bronnen van de Nereda zijn opgesomd in onderstaande tabel.

Tabel 3.2 Samenvatting puntbronnen Nereda

Punt	Omschrijving	Bedrijfsduur in uren			Lwr in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	
201 t/m 204	Nereda tijdens vullen/aflopen	6	2	4	75
205 t/m 208	Nereda tijdens beluchting	6	2	4	85
209 t/m 214	blower in container	4	1,33	2,67	87
215 t/m 220	leiding uit blower	4	1,33	2,67	56
221	hoofdleiding lucht	12	4	8	68

3.2.3 Slibverwerking

In de slibverwerking wordt het natte slib ontwaterd en vervolgens vergist. De bronnen bestaan voornamelijk uit pompen en schroeven. Het vergisten zelf is geen geluidsbron. Het opgewekte gas wordt opgeslagen in twee gasballons. Bij dergelijke gasballons zijn de draagluchtventilator en de afblaas van de overdruk doorgaans dominante geluidsbronnen. De ventilatoren worden daarom geplaatst in een omkasting. De overdrukventielen worden voorzien van dempers. De bronnen van de slibverwerking zijn opgesomd in onderstaande tabel.

Tabel 3.3 Samenvatting puntbronnen ontvangwerk

Punt	Omschrijving	Bedrijfsduur in uren			Lwr in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	
301 & 302	aandrijving VI	12	4	8	82
303 & 304	ventilator VI	12	4	8	60
305	menger ephyra 1	12	4	8	72
306	transportschroef naar strainpress	12	4	8	68
307	transportschroef	12	4	8	79
308 t/m 310	slibcirculatiepomp reactor 2 en 3	12	4	8	69
311 t/m 313	transportpomp ephyra	12	4	8	69
314 & 315	recirculatiepomp intern ephyra	12	4	8	68
316	circulatiepomp water 1 en 2 (vier keer)	12	4	8	68
317	circulatiepomp water 3 en 4 (vier keer)	12	4	8	68
318	schroef silosilo 1 t/m 3 (zes keer)	12	4	8	74

Punt	Omschrijving	Bedrijfsduur in uren			Lwr in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	
319 & 320	afzuigventilatoren DG-2	12	4	8	80
321 t/m 324	aanvoerpomp chemie 1 t/m 4	12	4	8	60
325 t/m 328	aanvoerpomp chemie 5 t/m 8	12	4	8	60
329 & 330	ventilatie slibgebouw	12	4	8	80
331 & 332	warmtepomp	12	4	8	75
333 t/m 335	centrifuge	12	4	8	85
336	surplusslibblower	12	4	8	87
337	perscontainer	1,2	0,4	0,8	86
338	containerhandeling	0,07	0	0	86
339 & 340	ventilator gashouder (omkast)	12	4	8	74
341 & 342	afblaas overdruk (gedempt)	12	4	8	68
343 & 344	fakkel	1,2	0,4	0,8	87
345 t/m 355	geurfilter	12	4	8	75
356	blower deelstroombehandeling	12	4	8	87
357	slibverladingen	3,5	0,5	0,75	101
358 t/m 360	Warmteterugwinning	12	4	8	80
361	LBK	12	4	8	80
362 t/m 365	koeling elektraruimte	9,6	2,6	4	85

3.2.4 Nabehandeling

De nabehandeling heeft als doel medicijnresten te verwijderen uit het effluent. De techniek die in Waarderpolder toegepast gaat worden is zandfiltratie. Het voornaamste geluid wordt geproduceerd tijdens het reinigen van de zandfilters. Dit betreft beluchting en het overstorten van het water. Om het geluidsniveau in de omgeving te beperken wordt het zandfilter afgedekt. De luchtleiding wordt in het filter gepositioneerd, zodat dit geen relevante geluidsbron is. Het rooster van de compressorruimte wordt gedempt uitgevoerd. De bronnen van de nabehandeling zijn opgesomd in onderstaande tabel.

Tabel 3.4 Samenvatting puntbronnen nabehandeling

Punt	Omschrijving	Bedrijfsduur in uren			Lwr in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	
401 t/m 410	zandfilter normaal bedrijf	11	3,67	7,33	43
411 t/m 420	reinigen beluchting	0,25	0,08	0,17	57
421	rooster compressorruimte	2,5	0,83	1,67	80
422 & 423	overloop in goot na reinigen	3,75	1,25	2,50	56
424 & 425	overstort na reinigen	3,75	1,25	2,50	63
426 & 427	luchttoevoer (gedempt)	2,5	0,83	1,67	68

Punt	Omschrijving	Bedrijfsduur in uren			Lwr in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	
428	dakventilator leidingenruimte	12	4	8	70

3.2.5 Groengas installatie

Tot enkele jaren geleden was het gebruikelijk om op zuiveringen opgewekt biogas te verbranden in wkk's. Hiermee werd stroom opgewekt voor eigen gebruik. Tegenwoordig wordt het gas vaker geleverd aan het net. Voor awzi Haarlem Waarderpolder geldt dat er zowel levering aan het net als eigen verbruik door een wkk plaatsvindt.

Om gas aan het net te leveren, moet het biogas eerst behandeld worden. Voor de bronnen hebben we ons gebaseerd op metingen aan een vergelijkbare groengas installaties. De bronnen van de groengas installatie en de wkk zijn opgesomd in onderstaande tabel.

Tabel 3.5 Samenvatting puntbronnen groengas installatie

Punt	Omschrijving	Bedrijfsduur in uren			Lwr in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	
501	biogasbooster	12	4	8	91
502	rooster zuidgevel	12	4	8	87
503	rooster westgevel 1	12	4	8	69
504	rooster westgevel 2	12	4	8	69
505	rooster noordgevel boven	12	4	8	70
506	rooster noordgevel onder	12	4	8	70
507 & 508	west en oostgevel noordzijde	12	4	8	74
509 & 510	west en oostgevel zuidzijde	12	4	8	78
511	noordgevel	12	4	8	69
512	zuidgevel	12	4	8	72
513	dak noord	12	4	8	73
514	dak zuid	12	4	8	78
515	pomp	12	4	8	77
516	carrier bovenzijde	9	3	6	75
517 t/m 520	carrier zijkant	9	3	6	74
521	koeler	9	3	6	87
522	wand west	12	4	8	76
523	wand oost	12	4	8	82
524	wand noord	12	4	8	72
525	wand zuid	12	4	8	75
526	dak	12	4	8	79
527	wandventilator	12	4	8	88

Punt	Omschrijving	Bedrijfsduur in uren			Lwr in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	
528	koelinstallatie	9	3	6	80
529 & 530	drycooler	9	3	6	87
531 t/m 534	geurfilter	12	4	8	75
535	uitlaat wkk	12	4	8	85
536	rooster wkk	12	4	8	67
537	koeling wkk	9,6	2,6	4	81

3.2.6 Overige bronnen

De overige bronnen bestaan uit de ventilatie van het dienstgebouw, een gemaal en een aantal transformatoren. De bronnen zijn opgesomd in onderstaande tabel.

Tabel 3.6 Samenvatting puntbronnen nabehandeling

Punt	Omschrijving	Bedrijfsduur in uren			Lwr in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	
601	ventilatie dienstgebouw	12	4	8	80
602	gemaal	12	4	8	84
603 t/m 612	transformator	12	4	8	75

3.2.7 Transportbewegingen

Ten slotte vinden er op de representatieve dag bewegingen plaats met vracht- en personenwagens. Deze zijn opgedeeld in drie routes. Deze zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 3.7 Samenvatting mobiele bronnen in aantal bewegingen

Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Lwr in dB(A)
M1	personenwagens en bestelbussen	23	3	5	90
M2	vrachtwagens slib	14	2	3	100 ¹
M3	vrachtwagens overig	2	0	0	100

3.3 Maximale geluidsniveaus

Er vinden diverse activiteiten plaats die leiden tot piekemissies. Dit zijn remontluchting van de vrachtwagens (bron max1) en het plaatsen van containers (bron max2). De bronvermogens bedragen respectievelijk 110 en 116 dB(A). Deze bronnen modelleren we op de meest kritische posities waar deze op kunnen treden ten opzichte van de woningen aan de A. Hofmanweg 16a en 16b.

¹ 'Geluidemissie van langzaam rijdende vrachtwagens - update maart 2019' Blad Geluid, maart 2019.

4

BEREKENINGEN EN RESULTATEN

4.1 Akoestisch overdrachtsmodel

Als basis zijn we uitgegaan van het aangeleverde model dat is gebruikt voor de milieueffect rapportage. Dat model is gebaseerd op het zonemodel van gemeente Haarlem. In dit model hebben we de in het vorige hoofdstuk besproken activiteiten ingevoerd. Verder hebben we een rekenpunt geplaatst ter plaatse van de woningen aan de A. Hofmanweg 16a en 16b. Verder hebben we conform artikel 22.71 een aantal punten op 50 meter van de awzi gemodelleerd. Buiten de grenzen van de awzi hebben we verder geen wijzigingen doorgevoerd in het model. De modelgegevens zijn opgenomen in bijlage II.

4.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Met het model zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus berekend ter plaatse van de twee woningen, zeven punten op 50 meter van de grens en de zonepunten. In onderstaande tabel en in bijlage III is een selectie van de berekeningsresultaten weergegeven en vindt de toetsing plaats aan de standaardwaarden uit het omgevingsplan.

Tabel 4.1 Toetsing standaardwaarden langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Punt	Omschrijving	Geluidsniveau in dB(A)*			Etmalaalwaarde in dB(A)*
		Dag	Avond	Nacht	
Awzi1	50 meter van rwzi	42/50/-8	41/45/-4	41/40/1	51/50/1
Awzi2	50 meter van rwzi	41/50/-9	41/45/-4	41/40/1	51/50/1
Awzi3	50 meter van rwzi	40/50/-10	40/45/-5	40/40/0	50/50/0
Awzi4	50 meter van rwzi	40/50/-10	40/45/-5	39/40/-1	49/50/-1
Awzi5	50 meter van rwzi	43/50/-7	43/45/-2	43/40/3	53/50/3
Awzi6	50 meter van rwzi	38/50/-12	38/45/-7	38/40/-2	48/50/-2
Awzi7	50 meter van rwzi	48/50/-2	48/45/3	48/40/8	58/50/8
RP-01	A. Hofmanweg 16a & 16b	43/50/-7	42/45/-3	42/40/2	52/50/2
Z11	zonepunt zuid	27	27	27	37
Z15	zonepunt oost	29	28	28	38
Z23	zonepunt noord	30	29	28	38

* Berekende waarde / grenswaarde / verschil.

Uit de tabel blijkt dat niet voldaan wordt aan de standaardwaarden van het Omgevingsplan. Wat betreft de punten op 50 meter van de grens hoeft dit geen probleem te zijn, mits de aangevraagde situatie past in de zone. De regel '50 dB(A) op 50 meter' is circa 15 jaar geleden ingevoerd ter voorkoming dat een inrichting onnodig veel geluidsruijnte in de zone claimt, waardoor het terrein snel 'op slot' raakte en er geen ontwikkelingen meer mogelijk waren. Dit kon omdat woningen vaak op honderden meter afstand liggen.

Ter plaatse van de woningen aan de A. Hofmanweg 16a en 16b wordt een etmaalwaarde van 52 dB(A) berekend. Dit is hoger dan de standaardwaarde van het omgevingsplan, maar lager dan de etmaalwaarde in de nu vergunde situatie. De milieubelastende activiteit ontleent rechten uit de vigerende vergunning, wat betekent dat deze 52 dB(A) vergunbaar is.

De bijdrage van de awzi op de zone is ten hoogste 38 dB(A) etmaalwaarde. De zonebeheerder toetst of dit inpasbaar is.

4.3 Maximale geluidsniveaus

Met het model zijn de maximale geluidsniveaus bepaald ter plaatse van de woningen aan de A. Hofmanweg 16a en 16b. De resultaten zijn opgenomen in bijlage IV. Hieruit blijkt dat er in de dagperiode een maximaal geluidsniveau optreedt van 68 dB(A). Dit is lager dan de grenswaarde van het Omgevingsplan en wordt bovendien veroorzaakt door laad- en losactiviteiten. In de avond- en nachtperiode bedragen de maximale geluidsniveaus 50 dB(A). Dit voldoet eveneens aan het Omgevingsplan.

4.4 Best beschikbare technieken

Het begrip de Best beschikbare technieken staat voor de meest doeltreffende methoden die technisch en economisch haalbaar zijn, om emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu vanwege een bedrijf te voorkomen. Voor de awzi geldt dat er diverse maatregelen getroffen worden:

- de blowers van de Nereda tanks worden geplaatst in een omkasting;
- de luchtleidingen van de blowers worden voorzien van dempers;
- de draagluclitventilatoren van de twee gasballons worden geplaatst in een omkasting;
- de afblaas van de overdruk van de twee gasballons worden gedempt;
- de nabehandeling wordt afgedekt;
- de compressor van de nabehandeling wordt inpandig geplaatst en het rooster wordt gedempt;
- de luchtleiding van de nabehandeling wordt in het filter gepositioneerd;
- de deelstroombehandeling wordt in het kader van bbt+ afgedekt uitgevoerd;
- de uitlaat van de wkk en het rooster worden gedempt uitgevoerd.

In onderstaande tabel is het effect van deze maatregelen opgenomen.

Tabel 4.2 Overzicht bbt maatregelen met verwachte reductie in dB(A)

Bron	Maatregel	Bronvermogen voor bbt	Bronvermogen na bbt
blowers	omkasting	> 100	93
luchtleding blowers	demper	75 per meter	45 per meter
draagluclitventilatoren	omkasting	95	74
afblaas overdruk gasballon	demper	95	68
reinigen nabehandeling	afdekken	78	57
overstort nabehandeling	afdekken	88	63
compressor nabehandeling	inpandig + dempers	> 100	80

Bron	Maatregel	Bronvermogen voor bbt	Bronvermogen na bbt
luchtleiding nabehandeling	in pandig	75 per meter	geen bron
uitlaat wkk	demper	95	85
rooster wkk	demper	87	67

4.5 Conclusie

Uit de berekeningen blijkt dat de awzi niet kan voldoen aan de standaardwaarden van het Omgevingsplan. Dit betreft punten op 50 meter van de milieubelastende activiteit en ter plaatse van de woningen aan de A. Hofmanweg 16a en 16b. Voor deze woningen geldt dat de zuivering rechten ontleent aan de vigerende vergunning. Uit de berekeningen blijkt dat de geluidbelasting in de aangevraagde situatie lager is dan in de vergunde situatie. De berekende waarde van 52 dB(A) is daarmee vergunbaar.

Voor de punten op 50 meter van de activiteit geldt dat dit toelaatbaar is wanneer de aangevraagde situatie past in de zone. De gemeente Haarlem toetst dit.

Bijlage(n)



BIJLAGE: GELUIDSVOORSCHRIFTEN VERGUNNING EN ZONEBESLUIT

5.17 Verspreiding afval

Alle stoffen, materialen en producten moeten zodanig worden behandeld, opgeslagen, verpakt en getransporteerd, dat verspreiding buiten de daartoe bestemde opslagen, verpakkingen en transportmiddelen niet kan plaatsvinden.

Geluid

5.18 Geluidsniveau

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) afkomstig van de inrichting mag op de volgende controlepunten die op de bij deze beschikking behorende figuur 1 zijn aangegeven, over de hierna genoemde perioden de volgende waarde niet overschrijden:

controlepunt 2:

41 dB(A) van 07.00 tot 19.00 uur;

40 dB(A) van 19.00 tot 23.00 uur;

40 dB(A) van 23.00 tot 07.00 uur;

controlepunt 3:

43 dB(A) van 07.00 tot 19.00 uur;

40 dB(A) van 19.00 tot 23.00 uur;

40 dB(A) van 23.00 tot 07.00 uur.

5.19 Maximale geluidsniveau

De door de inrichting veroorzaakte maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) mogen op de hierna genoemde controlepunten die op de bij deze beschikking behorende figuur 1 zijn aangegeven, in de hierna genoemde perioden de volgende waarden niet overschrijden:

controlepunt 2:

50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;

50 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur;

50 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur;

controlepunt 3:

66 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;

50 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur;

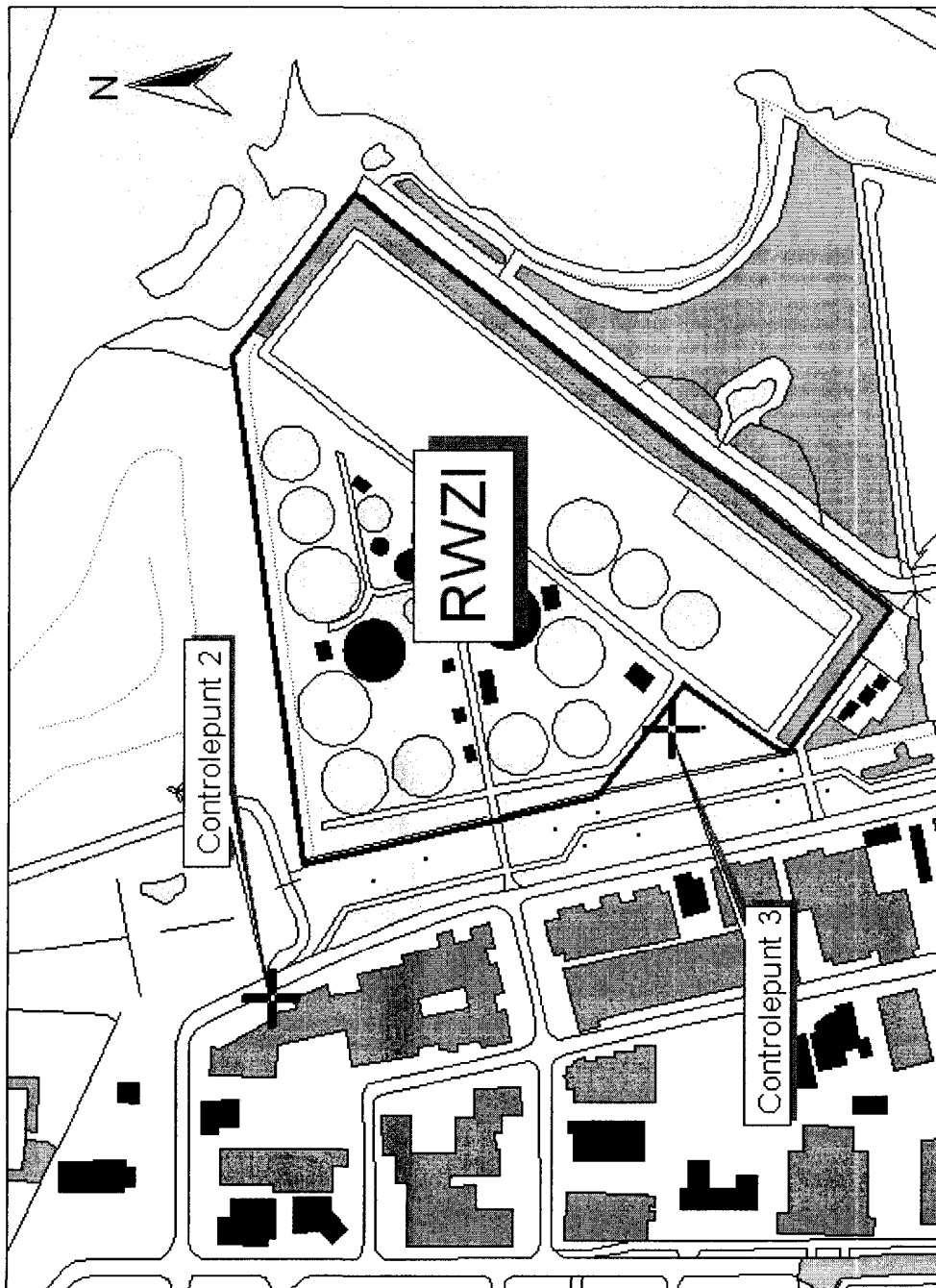
50 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur.

5.20 Verkeersbewegingen

De voorschriften 5.18 en 5.19 zijn niet van toepassing op verkeersbewegingen van en naar de inrichting.

Bijlage 1

Figuur 1. behorende bij de geluidvoorschriften 5.18 t/m 5.21



De ondergrond (0,5 – 2,0 m-mv) is gemiddeld licht verontreinigd met kwik, koper, lood, zink, PAK en minerale olie. Ook in de ondergrond kunnen uitschieters tot matige verontreinigingen met koper, zink en lood voorkomen.

In de bodemkwaliteitszone 6 is de bovengrond (0,0 – 0,5 m-mv) gemiddeld licht verontreinigd met zink en PAK (teerachtige stoffen in bijvoorbeeld koolas). Plaatselijk kan de grond echter matig verontreinigd zijn met zink. Daarnaast kunnen plaatselijk ook lichte verontreinigingen met cadmium, kwik, koper, nikkel, lood en minerale olie voorkomen.

De ondergrond (0,5 – 2,0 m-mv) is gemiddeld licht verontreinigd met minerale olie en PAK. In de ondergrond kunnen bovendien plaatselijk lichte verontreinigingen met kwik, koper, lood en zink voorkomen.

In het plangebied zijn op diverse locaties als gevolg van bedrijfsactiviteiten bodemverontreinigingen aangetoond. Van specifieke locaties is bekend dat een (ernstige) verontreiniging in de bodem aanwezig is. In de bijlagenbundel is een overzicht opgenomen waarin per locatie de soort verontreiniging wordt weergegeven. Daarbij is eveneens aangegeven wat de status is. De locaties die gesaneerd zijn in het kader van de Wet bodembescherming, zijn daarmee geschikt voor het gebruik. Zijn er bestemmingswijzigingen, dan zal per geval beoordeeld moeten worden of een bodemonderzoek dan wel een saneringsplan nodig is. Algemeen geldt dat bij ernstige verontreinigingen een saneringsplan opgesteld moet worden.

3.2 Geluid

3.2.1 Wettelijk kader

Volgens de Wet Geluidhinder gelden zogenaamde zones langs wegen, spoorwegen en rond industrieterreinen, waar grote lawaaimakers zijn gevestigd. Binnen deze zones moet er in het kader van de wet akoestisch onderzoek uitgevoerd worden naar de geluidbelasting van de weg, spoorweg of het industrieterrein. Deze geluidbelasting moet vervolgens getoetst worden aan de voorkeursgrenswaarde en de maximale ontheffingswaarden voor de verschillende soorten geluid.

3.2.2 Industrielawaai

In de Waarderpolder zijn twee bedrijven gevestigd die zijn aangewezen in artikel 2.4 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb). Deze bedrijven zijn expliciet toegestaan in dit bestemmingsplan (zie artikel 4 van de voorschriften). Het bedrijventerrein Waarderpolder is door de aanwezigheid van deze bedrijven een gezonde industrieterrein in de zin van artikel 41 van de Wet geluidhinder (Wgh); dat wil zeggen dat zijn toegestaan "inrichtingen die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken". Nieuwe vestigingen van bedrijven die aangewezen zijn in artikel 2.4 (Ivb) worden niet wenselijk geacht (overigens ook al niet in het oude bestemmingsplan Waarderpolder). Nieuwe vestigingen van dit soort bedrijven zijn nu uitgesloten in de voorschriften. Het instellen van een zone voor Industrielawaai biedt in principe bescherming voor omliggende geluidsgevoelige bestemmingen, door rekening te houden met de cumulatieve van de geluidsuitstraling van bedrijven. Buiten deze zone mag de geluidbelasting vanwege de op het terrein gevestigde bedrijven niet meer bedragen dan 50 dB(A).

De geluidzone voor de Waarderpolder is vastgesteld door de provincie (1987). Onderstaande kaart maakt deel uit van dit vaststellingsbesluit van de provincie.



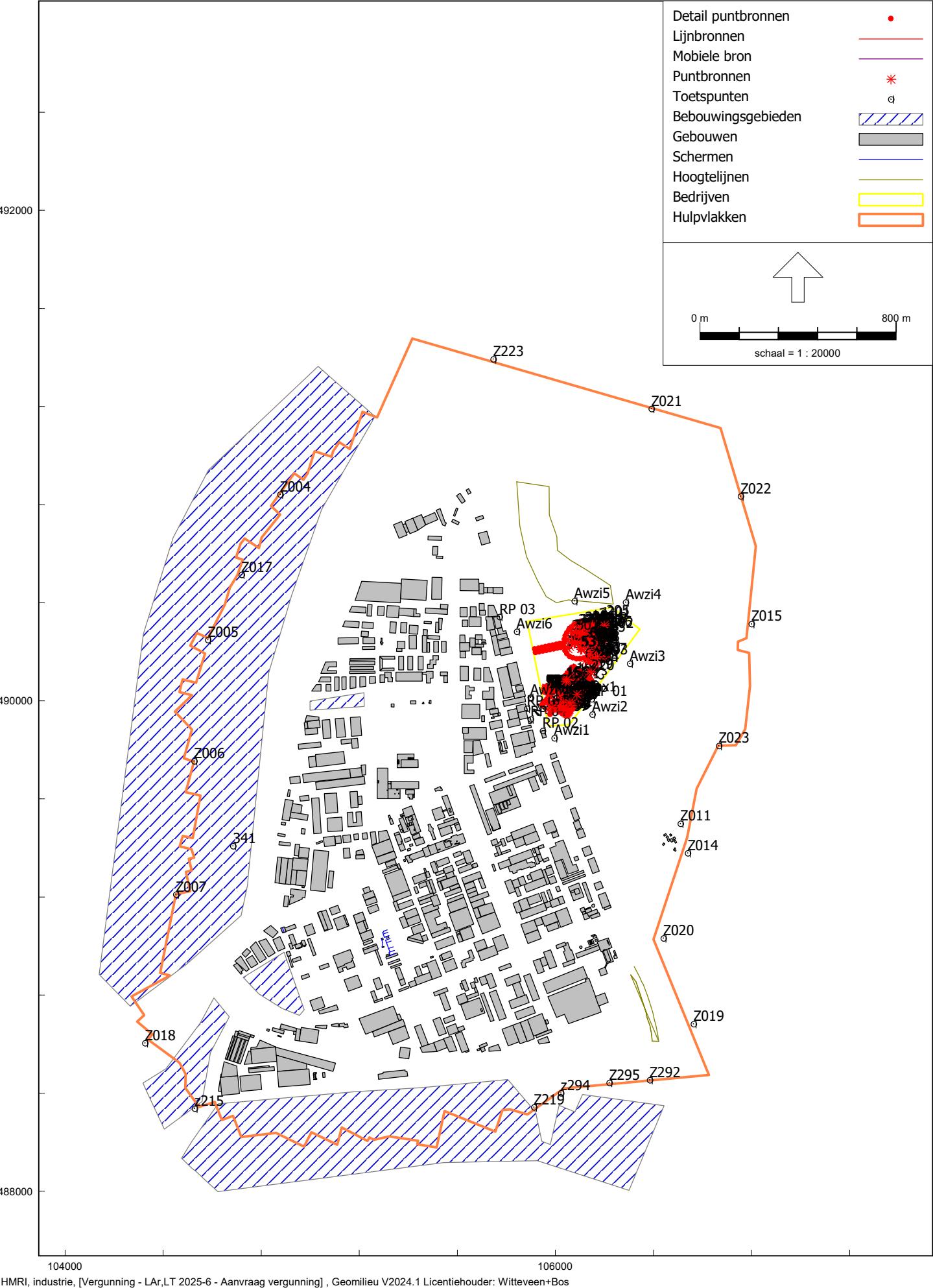
Omdat de zone buiten het plangebied loopt is deze niet opgenomen op de plankaart.

3.2.3 Wegverkeers- en spoorverkeerslawaaï

Naast de geluidzone van het industrieterrein zijn binnen het plangebied gezoneerde wegen en spoorwegen aanwezig. De geluidzone van de wegen (2x1 rijbaan) binnen het bestemmingsplan bedraagt 200 meter. De geluidzone van het spoortraject bedraagt 400 meter (ASWIN). Aangezien



BIJLAGE: MODELGEGEVENS



Model: LAr,LT 2025-6 - Aanvraag vergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Hoek	Richt.	Lwr	31
max1	remontluchting	105978,25	490022,82	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	30,00	
max1	remontluchting	106113,91	490027,62	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	30,00	
max2	plaatsen container	106033,22	489994,11	0,00	1,25	Normale puntbron	360,00	0,00	67,30	
101	VB Grofroosters	105997,54	489998,11	0,00	3,00	Normale puntbron	360,00	90,00	28,70	
102	VB Grofroosters	106006,45	489991,18	0,00	3,00	Normale puntbron	360,00	90,00	28,70	
103	VB Transportschroeven	105996,25	489996,03	0,00	3,00	Normale puntbron	360,00	90,00	40,30	
104	VB Transportschroeven	106004,77	489989,40	0,00	3,00	Normale puntbron	360,00	90,00	40,30	
105	VB Transportschroef	106017,66	489983,01	0,00	5,00	Normale puntbron	360,00	0,00	40,30	
108	VB Zelfvullende schroefcontainer	105989,28	489986,74	0,00	2,00	Normale puntbron	360,00	0,00	40,30	
109	VB Zelfvullende schroefcontainer	105990,79	489984,02	0,00	2,00	Normale puntbron	360,00	0,00	40,30	
110	VB Fijnroosters	106018,14	489983,71	0,00	5,00	Normale puntbron	360,00	0,00	28,70	
111	VB Fijnroosters	106010,72	489974,14	0,00	5,00	Normale puntbron	360,00	0,00	28,70	
112	VB Fijnroosters	106013,23	489977,31	0,00	5,00	Normale puntbron	360,00	0,00	28,70	
113	VB Transportschroef	106012,24	489975,74	0,00	5,00	Normale puntbron	360,00	0,00	40,30	
114	VB Transportschroef	106024,59	489991,90	0,00	5,00	Normale puntbron	360,00	0,00	40,30	
115	VB Waspers	106013,86	489963,96	0,00	5,00	Normale puntbron	360,00	0,00	48,00	
116	VB Waspers	106035,16	489991,59	0,00	5,00	Normale puntbron	360,00	0,00	48,00	
117	VB Zelfvullende schroefcontainer	106028,49	489995,85	0,00	2,00	Normale puntbron	360,00	0,00	40,30	
118	VB Zelfvullende schroefcontainer	106008,22	489970,06	0,00	2,00	Normale puntbron	360,00	0,00	40,30	
119	VB Zandafvoerschroef	106022,53	489959,78	0,00	3,00	Normale puntbron	360,00	0,00	40,30	
120	VB Zandafvoerschroef	106023,59	489958,77	0,00	3,00	Normale puntbron	360,00	0,00	40,30	
121	VB Drukverhogingspomp tbv spoelwater	106007,50	489982,20	2,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	35,00	
122	VB Drukverhogingspomp tbv spoelwater	106008,50	489981,20	2,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	35,00	
123	VB Drukverhogingspomp tbv spoelwater	106007,07	489980,95	2,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	35,00	
124	VB Fijnroosters	106025,51	489993,09	0,00	5,00	Normale puntbron	360,00	0,00	28,70	
125	VB Fijnroosters	106023,05	489989,97	0,00	5,00	Normale puntbron	360,00	0,00	28,70	
126	VB Shredder	106013,95	489972,85	0,00	6,00	Normale puntbron	360,00	90,00	20,00	
127	VB Shredder	106026,11	489988,32	0,00	6,00	Normale puntbron	360,00	90,00	20,00	
128	VB Shredder	106016,40	489975,17	0,00	6,00	Normale puntbron	360,00	90,00	20,00	
129	VB Shredder	106028,27	489991,18	0,00	6,00	Normale puntbron	360,00	90,00	20,00	
130	VB Shredder	106020,41	489980,91	0,00	6,00	Normale puntbron	360,00	90,00	20,00	
131	VB Zelfvullende schroefcontainer - zand	106023,11	489960,80	0,00	2,00	Normale puntbron	360,00	0,00	36,00	
132	VB Zelfvullende schroefcontainer - zand	106024,62	489958,08	0,00	2,00	Normale puntbron	360,00	0,00	36,00	
133	VB Transportschroef	106015,98	489980,52	0,00	5,00	Normale puntbron	360,00	0,00	40,30	

Model: LAr,LT 2025-6 - Aanvraag vergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	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)	GeenRefl.	GeenDemping
max1	50,00	65,00	80,00	90,00	100,00	102,00	104,00	106,00	109,63	--	--	--	Nee	Nee
max1	50,00	65,00	80,00	90,00	100,00	102,00	104,00	106,00	109,63	--	--	--	Nee	Nee
max2	80,80	96,10	108,30	110,00	110,30	107,80	103,00	92,10	115,57	--	--	--	Nee	Nee
101	48,70	55,10	62,20	70,40	76,10	75,20	69,50	58,50	79,85	1,2000	0,4000	0,8000	Nee	Nee
102	48,70	55,10	62,20	70,40	76,10	75,20	69,50	58,50	79,85	1,2000	0,4000	0,8000	Nee	Nee
103	45,30	51,30	70,90	68,50	70,80	62,50	57,50	43,50	75,31	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
104	45,30	51,30	70,90	68,50	70,80	62,50	57,50	43,50	75,31	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
105	45,30	51,30	70,90	68,50	70,80	62,50	57,50	43,50	75,31	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
108	45,30	51,30	70,90	68,50	70,80	62,50	57,50	43,50	75,31	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
109	45,30	51,30	70,90	68,50	70,80	62,50	57,50	43,50	75,31	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
110	48,70	55,10	62,20	70,40	76,10	75,20	69,50	58,50	79,85	1,2000	0,4000	0,8000	Nee	Nee
111	48,70	55,10	62,20	70,40	76,10	75,20	69,50	58,50	79,85	1,2000	0,4000	0,8000	Nee	Nee
112	48,70	55,10	62,20	70,40	76,10	75,20	69,50	58,50	79,85	1,2000	0,4000	0,8000	Nee	Nee
113	45,30	51,30	70,90	68,50	70,80	62,50	57,50	43,50	75,31	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
114	45,30	51,30	70,90	68,50	70,80	62,50	57,50	43,50	75,31	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
115	53,00	60,00	62,00	65,00	76,00	74,00	74,00	66,00	80,00	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
116	53,00	60,00	62,00	65,00	76,00	74,00	74,00	66,00	80,00	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
117	45,30	51,30	70,90	68,50	70,80	62,50	57,50	43,50	75,31	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
118	45,30	51,30	70,90	68,50	70,80	62,50	57,50	43,50	75,31	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
119	45,30	51,30	70,90	68,50	70,80	62,50	57,50	43,50	75,31	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
120	45,30	51,30	70,90	68,50	70,80	62,50	57,50	43,50	75,31	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
121	45,00	59,00	65,00	70,00	71,00	65,00	62,00	55,00	75,00	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
122	45,00	59,00	65,00	70,00	71,00	65,00	62,00	55,00	75,00	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
123	45,00	59,00	65,00	70,00	71,00	65,00	62,00	55,00	75,00	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
124	48,70	55,10	62,20	70,40	76,10	75,20	69,50	58,50	79,85	1,2000	0,4000	0,8000	Nee	Nee
125	48,70	55,10	62,20	70,40	76,10	75,20	69,50	58,50	79,85	1,2000	0,4000	0,8000	Nee	Nee
126	51,00	64,00	66,00	70,00	77,00	74,00	68,00	63,00	80,01	1,2000	0,4000	0,8000	Nee	Nee
127	51,00	64,00	66,00	70,00	77,00	74,00	68,00	63,00	80,01	1,2000	0,4000	0,8000	Nee	Nee
128	51,00	64,00	66,00	70,00	77,00	74,00	68,00	63,00	80,01	1,2000	0,4000	0,8000	Nee	Nee
129	51,00	64,00	66,00	70,00	77,00	74,00	68,00	63,00	80,01	1,2000	0,4000	0,8000	Nee	Nee
130	51,00	64,00	66,00	70,00	77,00	74,00	68,00	63,00	80,01	1,2000	0,4000	0,8000	Nee	Nee
131	46,00	60,00	66,00	71,00	72,00	66,00	62,00	59,00	76,00	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
132	46,00	60,00	66,00	71,00	72,00	66,00	62,00	59,00	76,00	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
133	45,30	51,30	70,90	68,50	70,80	62,50	57,50	43,50	75,31	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee

Model: LAr,LT 2025-6 - Aanvraag vergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Hoek	Richt.	Lwr	31
134	VB Waspers	106019,47	489969,94	0,00	5,00	Normale puntbron	360,00	0,00	48,00	
135	VB Waspers	106026,75	489979,92	0,00	5,00	Normale puntbron	360,00	0,00	48,00	
136	VB Waspers	106032,35	489985,91	0,00	5,00	Normale puntbron	360,00	0,00	48,00	
137	geurfilter	106042,62	489947,32	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	90,00	43,50	
138	geurfilter	106048,53	489955,07	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	90,00	43,50	
139	geurfilter	106045,28	489950,82	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	90,00	43,50	
140	geurfilter	106051,07	489958,46	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	90,00	43,50	
141	geurfilter	106054,29	489962,71	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	90,00	43,50	
142	geurfilter	106056,89	489966,13	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	90,00	43,50	
143	VB Aandrijving ruimer	106045,53	490053,73	1,50	0,50	Normale puntbron	360,00	90,00	20,00	
144	VB Aandrijving ruimer	106074,05	490087,70	1,50	0,50	Normale puntbron	360,00	90,00	20,00	
145	VB Overstortrand	106029,50	490064,25	1,50	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	90,00	14,00	
146	VB Overstortrand	106056,84	490069,72	1,50	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	90,00	14,00	
147	VB Overstortrand	106060,90	490046,08	1,50	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	90,00	14,00	
148	VB Overstortrand	106035,67	490040,78	1,50	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	90,00	14,00	
149	VB Overstortrand	106057,91	490098,25	1,50	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	90,00	14,00	
150	VB Overstortrand	106085,25	490103,72	1,50	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	90,00	14,00	
151	VB Overstortrand	106089,31	490080,08	1,50	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	90,00	14,00	
152	VB Overstortrand	106064,08	490074,78	1,50	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	90,00	14,00	
153	aandrijving zandwasser	106043,99	489970,06	1,50	0,50	Normale puntbron	360,00	0,00	40,27	
154	aandrijving zandwasser	106037,78	489961,45	1,50	0,50	Normale puntbron	360,00	0,00	40,27	
155	zandvanger overstort (afgedekt)	106031,95	489972,46	1,50	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	38,87	
156	geurfilter	106040,84	490079,62	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	90,00	43,50	
157	geurfilter	106044,06	490083,87	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	90,00	43,50	
158	geurfilter	106047,57	490087,96	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	90,00	43,50	
201	HZ Nereda tijdens vullen/aflopen	106213,22	490331,95	6,00	0,50	Normale puntbron	360,00	90,00	25,00	
202	HZ Nereda tijdens vullen/aflopen	106225,08	490285,88	6,00	0,50	Normale puntbron	360,00	90,00	25,00	
203	HZ Nereda tijdens vullen/aflopen	106201,98	490178,75	6,00	0,50	Normale puntbron	360,00	90,00	25,00	
204	HZ Nereda tijdens vullen/aflopen	106166,55	490146,28	6,00	0,50	Normale puntbron	360,00	90,00	25,00	
205	HZ Nereda tijdens beluchting	106209,22	490335,95	6,00	0,50	Normale puntbron	360,00	90,00	35,00	
206	HZ Nereda tijdens beluchting	106221,08	490289,88	6,00	0,50	Normale puntbron	360,00	90,00	35,00	
207	HZ Nereda tijdens beluchting	106197,98	490182,75	6,00	0,50	Normale puntbron	360,00	90,00	35,00	
208	HZ Nereda tijdens beluchting	106162,55	490150,28	6,00	0,50	Normale puntbron	360,00	90,00	35,00	
209	blower in container	106135,80	490170,52	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00	51,70	

Model: LAr,LT 2025-6 - Aanvraag vergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	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)	GeenRefl.	GeenDemping
134	53,00	60,00	62,00	65,00	76,00	74,00	74,00	66,00	80,00	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
135	53,00	60,00	62,00	65,00	76,00	74,00	74,00	66,00	80,00	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
136	53,00	60,00	62,00	65,00	76,00	74,00	74,00	66,00	80,00	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
137	59,70	64,60	67,90	68,50	69,20	66,50	58,10	48,60	74,86	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
138	59,70	64,60	67,90	68,50	69,20	66,50	58,10	48,60	74,86	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
139	59,70	64,60	67,90	68,50	69,20	66,50	58,10	48,60	74,86	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
140	59,70	64,60	67,90	68,50	69,20	66,50	58,10	48,60	74,86	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
141	59,70	64,60	67,90	68,50	69,20	66,50	58,10	48,60	74,86	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
142	59,70	64,60	67,90	68,50	69,20	66,50	58,10	48,60	74,86	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
143	41,00	47,00	53,00	62,00	68,00	60,00	59,00	48,00	70,01	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
144	41,00	47,00	53,00	62,00	68,00	60,00	59,00	48,00	70,01	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
145	47,00	49,00	52,00	58,00	62,00	65,00	62,00	55,00	68,79	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
146	47,00	49,00	52,00	58,00	62,00	65,00	62,00	55,00	68,79	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
147	47,00	49,00	52,00	58,00	62,00	65,00	62,00	55,00	68,79	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
148	47,00	49,00	52,00	58,00	62,00	65,00	62,00	55,00	68,79	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
149	47,00	49,00	52,00	58,00	62,00	65,00	62,00	55,00	68,79	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
150	47,00	49,00	52,00	58,00	62,00	65,00	62,00	55,00	68,79	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
151	47,00	49,00	52,00	58,00	62,00	65,00	62,00	55,00	68,79	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
152	47,00	49,00	52,00	58,00	62,00	65,00	62,00	55,00	68,79	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
153	51,95	64,43	68,75	71,95	74,55	72,12	66,23	57,79	78,79	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
154	51,95	64,43	68,75	71,95	74,55	72,12	66,23	57,79	78,79	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
155	53,00	59,85	67,01	69,03	70,07	68,41	63,24	56,14	75,29	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
156	59,70	64,60	67,90	68,50	69,20	66,50	58,10	48,60	74,86	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
157	59,70	64,60	67,90	68,50	69,20	66,50	58,10	48,60	74,86	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
158	59,70	64,60	67,90	68,50	69,20	66,50	58,10	48,60	74,86	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
201	46,00	61,00	65,00	67,00	70,00	69,00	66,00	54,00	75,00	6,0004	2,0001	4,0003	Nee	Ja
202	46,00	61,00	65,00	67,00	70,00	69,00	66,00	54,00	75,00	6,0004	2,0001	4,0003	Nee	Ja
203	46,00	61,00	65,00	67,00	70,00	69,00	66,00	54,00	75,00	6,0004	2,0001	4,0003	Nee	Ja
204	46,00	61,00	65,00	67,00	70,00	69,00	66,00	54,00	75,00	6,0004	2,0001	4,0003	Nee	Ja
205	56,00	71,00	75,00	77,00	80,00	79,00	76,00	64,00	85,00	6,0004	2,0001	4,0003	Nee	Ja
206	56,00	71,00	75,00	77,00	80,00	79,00	76,00	64,00	85,00	6,0004	2,0001	4,0003	Nee	Ja
207	56,00	71,00	75,00	77,00	80,00	79,00	76,00	64,00	85,00	6,0004	2,0001	4,0003	Nee	Ja
208	56,00	71,00	75,00	77,00	80,00	79,00	76,00	64,00	85,00	6,0004	2,0001	4,0003	Nee	Ja
209	60,90	64,50	73,60	88,10	83,50	87,00	86,20	76,50	92,69	4,0011	1,3337	2,6674	Nee	Nee

Model: LAr,LT 2025-6 - Aanvraag vergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Hoek	Richt.	Lwr	31
210	blower in container	106142,31	490174,26	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00	51,70	
211	blower in container	106149,01	490177,22	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00	51,70	
212	blower in container	106186,87	490293,57	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00	51,70	
213	blower in container	106183,33	490299,68	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00	51,70	
214	blower in container	106180,56	490306,58	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00	51,70	
215	Nereda toevoerpomp	106163,99	490172,13	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	41,30	
216	Nereda toevoerpomp	106171,87	490180,01	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	41,30	
217	Nereda toevoerpomp	106201,52	490298,62	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	41,30	
218	Nereda toevoerpomp	106200,02	490307,63	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	41,30	
219	geurfilter	106141,28	490119,10	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	90,00	43,50	
220	geurfilter	106146,96	490114,40	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	90,00	43,50	
301	SL Aandrijving VI	106053,14	490244,32	2,60	2,00	Normale puntbron	360,00	90,00	20,00	
302	SL Aandrijving VI	106058,02	490221,63	2,60	2,00	Normale puntbron	360,00	90,00	20,00	
303	SL ventilator VI	106045,13	490251,53	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	15,00	
304	SL ventilator VI	106051,06	490212,57	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	15,00	
305	SL Menger ephyra 1	106102,04	490242,89	22,00	1,00	Normale puntbron	360,00	90,00	12,00	
306	SL Transportschroef naar strainpress	106108,84	490226,06	4,50	1,00	Normale puntbron	360,00	90,00	8,00	
307	SL Transportschroef	106106,33	490216,99	0,00	2,00	Normale puntbron	360,00	0,00	36,00	
308	SL Slibcirculatiepomp reactor 2 en 3	106080,40	490239,73	0,00	2,00	Normale puntbron	360,00	0,00	26,00	
309	SL Slibcirculatiepomp reactor 2 en 3	106080,96	490238,18	0,00	2,00	Normale puntbron	360,00	0,00	26,00	
310	SL Slibcirculatiepomp reactor 2 en 3	106081,29	490237,03	0,00	2,00	Normale puntbron	360,00	0,00	26,00	
311	SL Transportpomp ephyra	106076,94	490239,37	0,00	2,00	Normale puntbron	360,00	0,00	26,00	
312	SL Transportpomp ephyra	106076,94	490237,19	0,00	2,00	Normale puntbron	360,00	0,00	26,00	
313	SL Transportpomp ephyra	106077,57	490235,32	0,00	2,00	Normale puntbron	360,00	0,00	26,00	
314	SL Recirculatiepomp intern ephyra	106079,43	490239,22	0,00	2,00	Normale puntbron	360,00	0,00	25,00	
315	SL Recirculatiepomp intern ephyra	106080,26	490237,64	0,00	2,00	Normale puntbron	360,00	0,00	25,00	
316	SL Circulatiepomp water 1 en 2 (4x)	106079,71	490238,04	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	-12,00	
317	SL Circulatiepomp water 3 en 4 (4x)	106080,03	490237,35	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	-12,00	
318	SL schroef slibsilos 1 t3 (6x)	106078,75	490237,03	0,00	5,00	Normale puntbron	360,00	0,00	-6,00	
319	SL Afzuigventilatoren DG-2 (dakventilator)	106078,53	490238,86	0,00	6,00	Normale puntbron	360,00	90,00	40,00	
320	SL Afzuigventilatoren DG-2 (dakventilator)	106079,25	490235,32	0,00	6,00	Normale puntbron	360,00	90,00	40,00	
321	SL aanvoerpomp chemie 1tm4	106105,48	490260,28	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	17,00	
322	SL aanvoerpomp chemie 1tm4	106109,33	490261,69	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	17,00	
323	SL aanvoerpomp chemie 1tm4	106113,40	490263,20	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	17,00	

Model: LAr,LT 2025-6 - Aanvraag vergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	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)	GeenRefl.	GeenDemping
210	60,90	64,50	73,60	88,10	83,50	87,00	86,20	76,50	92,69	4,0011	1,3337	2,6674	Nee	Nee
211	60,90	64,50	73,60	88,10	83,50	87,00	86,20	76,50	92,69	4,0011	1,3337	2,6674	Nee	Nee
212	60,90	64,50	73,60	88,10	83,50	87,00	86,20	76,50	92,69	4,0011	1,3337	2,6674	Nee	Nee
213	60,90	64,50	73,60	88,10	83,50	87,00	86,20	76,50	92,69	4,0011	1,3337	2,6674	Nee	Nee
214	60,90	64,50	73,60	88,10	83,50	87,00	86,20	76,50	92,69	4,0011	1,3337	2,6674	Nee	Nee
215	56,40	65,00	67,70	70,70	76,10	79,20	78,00	76,50	84,03	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
216	56,40	65,00	67,70	70,70	76,10	79,20	78,00	76,50	84,03	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
217	56,40	65,00	67,70	70,70	76,10	79,20	78,00	76,50	84,03	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
218	56,40	65,00	67,70	70,70	76,10	79,20	78,00	76,50	84,03	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
219	59,70	64,60	67,90	68,50	69,20	66,50	58,10	48,60	74,86	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
220	59,70	64,60	67,90	68,50	69,20	66,50	58,10	48,60	74,86	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
301	53,00	67,90	64,50	69,70	78,80	75,90	70,10	62,70	81,62	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Ja
302	53,00	67,90	64,50	69,70	78,80	75,90	70,10	62,70	81,62	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Ja
303	30,00	44,00	50,00	55,00	56,00	50,00	47,00	40,00	60,00	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
304	30,00	44,00	50,00	55,00	56,00	50,00	47,00	40,00	60,00	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
305	43,00	56,00	58,00	62,00	69,00	66,00	60,00	55,00	72,01	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Ja
306	39,00	52,00	54,00	58,00	65,00	62,00	56,00	51,00	68,01	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Ja
307	46,00	60,00	66,00	73,00	76,00	70,00	62,00	61,00	78,90	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
308	39,00	48,00	54,00	60,00	64,00	65,00	61,00	54,00	69,30	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
309	39,00	48,00	54,00	60,00	64,00	65,00	61,00	54,00	69,30	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
310	39,00	48,00	54,00	60,00	64,00	65,00	61,00	54,00	69,30	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
311	39,00	48,00	54,00	60,00	64,00	65,00	61,00	54,00	69,30	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
312	39,00	48,00	54,00	60,00	64,00	65,00	61,00	54,00	69,30	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
313	39,00	48,00	54,00	60,00	64,00	65,00	61,00	54,00	69,30	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
314	38,00	47,00	53,00	59,00	63,00	64,00	60,00	53,00	68,30	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
315	38,00	47,00	53,00	59,00	63,00	64,00	60,00	53,00	68,30	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
316	44,80	51,90	57,40	61,80	64,00	61,20	52,00	38,90	67,96	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
317	44,80	51,90	57,40	61,80	64,00	61,20	52,00	38,90	67,96	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
318	50,80	57,90	63,40	67,80	70,00	67,20	58,00	44,90	73,96	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
319	56,80	63,90	69,40	73,80	76,00	73,20	64,00	50,90	79,96	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
320	56,80	63,90	69,40	73,80	76,00	73,20	64,00	50,90	79,96	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
321	27,00	41,00	47,00	54,00	57,00	51,00	43,00	42,00	59,90	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
322	27,00	41,00	47,00	54,00	57,00	51,00	43,00	42,00	59,90	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
323	27,00	41,00	47,00	54,00	57,00	51,00	43,00	42,00	59,90	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee

Model: LAr,LT 2025-6 - Aanvraag vergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Hoek	Richt.	Lwr	31
324	SL aanvoerpomp chemie 1tm4	106117,20	490264,35	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	17,00	
325	SL aanvoerpomp chemie 5tm8	106107,15	490254,81	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	17,00	
326	SL aanvoerpomp chemie 5tm8	106110,51	490255,81	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	17,00	
327	SL aanvoerpomp chemie 5tm8	106114,60	490256,84	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	17,00	
328	SL aanvoerpomp chemie 5tm8	106118,40	490258,09	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	17,00	
329	ventilatie slibgebouw	106149,84	490233,22	11,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	36,40	
330	ventilatie slibgebouw	106132,05	490209,06	11,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	36,40	
331	warmtepomp	106150,21	490226,10	11,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	34,40	
332	warmtepomp	106142,91	490215,99	11,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	34,40	
333	centrifuge	106169,63	490230,44	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	64,80	
334	centrifuge	106166,64	490208,55	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	64,80	
335	centrifuge	106146,41	490199,26	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	64,80	
336	surplusslibblower	106118,78	490233,39	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	44,70	
337	perscontainer	106144,96	490249,60	0,00	2,00	Normale puntbron	360,00	0,00	37,50	
338	containerhandeling	106151,20	490258,33	0,00	1,25	Normale puntbron	360,00	0,00	37,50	
339	ventilator gashouder (omkast)	106076,49	490278,25	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	22,60	
340	ventilator gashouder (omkast)	106095,10	490277,93	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	22,60	
341	afblaas overdruk (gedempt)	106066,63	490274,67	0,00	0,70	Normale puntbron	360,00	0,00	29,30	
342	afblaas overdruk (gedempt)	106103,53	490272,21	0,00	0,70	Normale puntbron	360,00	0,00	29,30	
343	fakkel	106093,84	490297,82	0,00	4,00	Normale puntbron	360,00	0,00	70,50	
344	fakkel	106101,74	490299,48	0,00	4,00	Normale puntbron	360,00	0,00	70,50	
345	geurfilter	106110,94	490283,47	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	90,00	43,50	
346	geurfilter	106111,90	490279,65	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	90,00	43,50	
347	geurfilter	106112,96	490275,31	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	90,00	43,50	
348	geurfilter	106113,64	490271,09	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	90,00	43,50	
349	geurfilter	106120,26	490298,46	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	90,00	43,50	
350	geurfilter	106126,14	490299,83	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	90,00	43,50	
351	geurfilter	106131,75	490301,06	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	90,00	43,50	
352	geurfilter	106137,77	490302,57	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	90,00	43,50	
353	geurfilter	106149,88	490302,69	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	90,00	43,50	
354	geurfilter	106151,12	490307,13	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	90,00	43,50	
355	geurfilter	106152,05	490311,50	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	90,00	43,50	
356	dakventilator	106160,19	490286,69	5,00	0,80	Normale puntbron	360,00	0,00	30,50	
357	slibverlading	106142,61	490190,41	0,00	1,25	Normale puntbron	360,00	0,00	69,60	

Model: LAr,LT 2025-6 - Aanvraag vergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	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)	GeenRefl.	GeenDemping
324	27,00	41,00	47,00	54,00	57,00	51,00	43,00	42,00	59,90	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
325	27,00	41,00	47,00	54,00	57,00	51,00	43,00	42,00	59,90	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
326	27,00	41,00	47,00	54,00	57,00	51,00	43,00	42,00	59,90	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
327	27,00	41,00	47,00	54,00	57,00	51,00	43,00	42,00	59,90	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
328	27,00	41,00	47,00	54,00	57,00	51,00	43,00	42,00	59,90	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
329	52,90	71,30	72,70	73,00	74,20	71,30	64,80	57,20	79,80	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
330	52,90	71,30	72,70	73,00	74,20	71,30	64,80	57,20	79,80	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
331	46,50	58,10	61,50	67,70	71,50	66,30	64,50	56,90	74,73	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
332	46,50	58,10	61,50	67,70	71,50	66,30	64,50	56,90	74,73	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
333	68,70	77,20	81,00	74,70	74,70	76,50	72,50	63,40	84,95	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
334	68,70	77,20	81,00	74,70	74,70	76,50	72,50	63,40	84,95	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
335	68,70	77,20	81,00	74,70	74,70	76,50	72,50	63,40	84,95	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
336	45,50	68,60	78,30	78,30	81,20	82,90	77,70	64,60	87,25	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
337	49,00	58,40	74,00	82,20	81,50	74,00	67,20	58,80	85,61	1,2000	0,4000	0,8000	Nee	Nee
338	49,00	58,40	74,00	82,20	81,50	74,00	67,20	58,80	85,61	0,0670	--	--	Nee	Nee
339	37,70	54,90	66,50	71,90	62,10	53,50	54,40	44,20	73,51	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
340	37,70	54,90	66,50	71,90	62,10	53,50	54,40	44,20	73,51	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
341	48,50	53,40	66,50	58,00	50,00	51,00	53,60	51,30	67,77	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
342	48,50	53,40	66,50	58,00	50,00	51,00	53,60	51,30	67,77	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
343	74,20	77,40	83,20	88,10	86,00	82,50	80,90	64,20	92,17	1,2000	0,4000	0,8000	Nee	Nee
344	74,20	77,40	83,20	88,10	86,00	82,50	80,90	64,20	92,17	1,2000	0,4000	0,8000	Nee	Nee
345	59,70	64,60	67,90	68,50	69,20	66,50	58,10	48,60	74,86	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
346	59,70	64,60	67,90	68,50	69,20	66,50	58,10	48,60	74,86	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
347	59,70	64,60	67,90	68,50	69,20	66,50	58,10	48,60	74,86	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
348	59,70	64,60	67,90	68,50	69,20	66,50	58,10	48,60	74,86	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
349	59,70	64,60	67,90	68,50	69,20	66,50	58,10	48,60	74,86	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
350	59,70	64,60	67,90	68,50	69,20	66,50	58,10	48,60	74,86	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
351	59,70	64,60	67,90	68,50	69,20	66,50	58,10	48,60	74,86	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
352	59,70	64,60	67,90	68,50	69,20	66,50	58,10	48,60	74,86	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
353	59,70	64,60	67,90	68,50	69,20	66,50	58,10	48,60	74,86	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
354	59,70	64,60	67,90	68,50	69,20	66,50	58,10	48,60	74,86	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
355	59,70	64,60	67,90	68,50	69,20	66,50	58,10	48,60	74,86	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
356	43,50	62,10	68,70	73,50	75,00	69,20	61,90	54,10	78,64	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
357	74,40	86,90	89,60	94,00	96,30	94,50	87,50	76,50	100,66	3,5009	0,5001	0,7500	Nee	Nee

Model: LAR,LT 2025-6 - Aanvraag vergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Hoek	Richt.	Lwr	31
358	Warmteterugwinning	106149,10	490247,91	11,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00	39,70	
359	Warmteterugwinning	106156,86	490242,00	11,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00	39,70	
360	Warmteterugwinning	106163,59	490237,36	11,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00	39,70	
361	LBK	106153,73	490238,41	11,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00	39,70	
362	koeling elektraruimte	106145,27	490244,32	11,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00	51,00	
363	koeling elektraruimte	106153,50	490244,20	11,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00	51,00	
364	koeling elektraruimte	106160,46	490238,87	11,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00	51,00	
365	koeling elektraruimte	106161,15	490231,80	11,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00	51,00	
401	zandfilter normaal bedrijf	106065,74	490013,41	4,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	20,14	
402	zandfilter normaal bedrijf	106068,82	490017,66	4,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	20,14	
403	zandfilter normaal bedrijf	106072,06	490021,91	4,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	20,14	
404	zandfilter normaal bedrijf	106075,23	490026,14	4,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	20,14	
405	zandfilter normaal bedrijf	106078,39	490030,37	4,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	20,14	
406	zandfilter normaal bedrijf	106080,51	490002,40	4,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	20,14	
407	zandfilter normaal bedrijf	106083,59	490006,65	4,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	20,14	
408	zandfilter normaal bedrijf	106086,84	490010,90	4,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	20,14	
409	zandfilter normaal bedrijf	106090,00	490015,13	4,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	20,14	
410	zandfilter normaal bedrijf	106093,16	490019,36	4,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	20,14	
411	reinigen beluchting	106066,47	490012,84	4,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	35,84	
412	reinigen beluchting	106069,77	490017,01	4,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	35,84	
413	reinigen beluchting	106073,04	490021,26	4,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	35,84	
414	reinigen beluchting	106076,18	490025,49	4,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	35,84	
415	reinigen beluchting	106079,51	490029,63	4,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	35,84	
416	reinigen beluchting	106081,25	490001,83	4,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	35,84	
417	reinigen beluchting	106084,55	490006,00	4,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	35,84	
418	reinigen beluchting	106087,82	490010,25	4,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	35,84	
419	reinigen beluchting	106090,96	490014,48	4,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	35,84	
420	reinigen beluchting	106094,28	490018,62	4,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	35,84	
421	rooster compressorruimte (gedempt)	106061,36	489991,45	0,00	3,00	Uitstralende gevel	360,00	0,00	40,70	
422	overloop in goot na reinigen	106067,96	490025,18	4,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	37,30	
423	overloop in goot na reinigen	106091,79	490007,28	4,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	37,30	
424	Overstort na reinigen	106060,44	490013,29	4,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	37,30	
425	Overstort na reinigen	106082,31	489996,61	4,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	37,30	
426	luchttoevoer (gedempt)	106056,27	489992,23	0,00	3,00	Uitstralende gevel	360,00	0,00	24,66	

Model: LAr,LT 2025-6 - Aanvraag vergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	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)	GeenRefl.	GeenDemping
358	51,80	63,40	66,80	73,00	76,80	71,60	69,80	62,20	80,03	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
359	51,80	63,40	66,80	73,00	76,80	71,60	69,80	62,20	80,03	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
360	51,80	63,40	66,80	73,00	76,80	71,60	69,80	62,20	80,03	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
361	51,80	63,40	66,80	73,00	76,80	71,60	69,80	62,20	80,03	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
362	60,40	67,50	72,70	77,60	81,00	77,60	72,20	65,50	84,57	9,5980	2,6005	4,0003	Nee	Nee
363	60,40	67,50	72,70	77,60	81,00	77,60	72,20	65,50	84,57	9,5980	2,6005	4,0003	Nee	Nee
364	60,40	67,50	72,70	77,60	81,00	77,60	72,20	65,50	84,57	9,5980	2,6005	4,0003	Nee	Nee
365	60,40	67,50	72,70	77,60	81,00	77,60	72,20	65,50	84,57	9,5980	2,6005	4,0003	Nee	Nee
401	31,74	32,84	32,34	32,44	32,14	34,74	38,44	29,64	42,90	10,9946	3,6649	7,3298	Nee	Nee
402	31,74	32,84	32,34	32,44	32,14	34,74	38,44	29,64	42,90	10,9946	3,6649	7,3298	Nee	Nee
403	31,74	32,84	32,34	32,44	32,14	34,74	38,44	29,64	42,90	10,9946	3,6649	7,3298	Nee	Nee
404	31,74	32,84	32,34	32,44	32,14	34,74	38,44	29,64	42,90	10,9946	3,6649	7,3298	Nee	Nee
405	31,74	32,84	32,34	32,44	32,14	34,74	38,44	29,64	42,90	10,9946	3,6649	7,3298	Nee	Nee
406	31,74	32,84	32,34	32,44	32,14	34,74	38,44	29,64	42,90	10,9946	3,6649	7,3298	Nee	Nee
407	31,74	32,84	32,34	32,44	32,14	34,74	38,44	29,64	42,90	10,9946	3,6649	7,3298	Nee	Nee
408	31,74	32,84	32,34	32,44	32,14	34,74	38,44	29,64	42,90	10,9946	3,6649	7,3298	Nee	Nee
409	31,74	32,84	32,34	32,44	32,14	34,74	38,44	29,64	42,90	10,9946	3,6649	7,3298	Nee	Nee
410	31,74	32,84	32,34	32,44	32,14	34,74	38,44	29,64	42,90	10,9946	3,6649	7,3298	Nee	Nee
411	43,84	50,14	53,24	50,34	43,04	42,44	43,34	35,64	57,10	0,2501	0,0830	0,1671	Nee	Nee
412	43,84	50,14	53,24	50,34	43,04	42,44	43,34	35,64	57,10	0,2501	0,0830	0,1671	Nee	Nee
413	43,84	50,14	53,24	50,34	43,04	42,44	43,34	35,64	57,10	0,2501	0,0830	0,1671	Nee	Nee
414	43,84	50,14	53,24	50,34	43,04	42,44	43,34	35,64	57,10	0,2501	0,0830	0,1671	Nee	Nee
415	43,84	50,14	53,24	50,34	43,04	42,44	43,34	35,64	57,10	0,2501	0,0830	0,1671	Nee	Nee
416	43,84	50,14	53,24	50,34	43,04	42,44	43,34	35,64	57,10	0,2501	0,0830	0,1671	Nee	Nee
417	43,84	50,14	53,24	50,34	43,04	42,44	43,34	35,64	57,10	0,2501	0,0830	0,1671	Nee	Nee
418	43,84	50,14	53,24	50,34	43,04	42,44	43,34	35,64	57,10	0,2501	0,0830	0,1671	Nee	Nee
419	43,84	50,14	53,24	50,34	43,04	42,44	43,34	35,64	57,10	0,2501	0,0830	0,1671	Nee	Nee
420	43,84	50,14	53,24	50,34	43,04	42,44	43,34	35,64	57,10	0,2501	0,0830	0,1671	Nee	Nee
421	56,50	73,40	76,40	73,60	68,00	64,10	61,00	55,70	79,97	2,5014	0,8338	1,6676	Ja	Nee
422	42,50	45,80	49,90	50,00	46,80	44,40	44,40	36,60	55,64	3,7513	1,2504	2,5009	Nee	Nee
423	42,50	45,80	49,90	50,00	46,80	44,40	44,40	36,60	55,64	3,7513	1,2504	2,5009	Nee	Nee
424	47,40	52,50	57,10	57,60	54,00	52,40	54,90	49,90	63,34	3,7513	1,2504	2,5009	Nee	Nee
425	47,40	52,50	57,10	57,60	54,00	52,40	54,90	49,90	63,34	3,7513	1,2504	2,5009	Nee	Nee
426	41,69	47,36	63,94	61,13	61,47	46,35	55,80	37,56	67,54	2,5014	0,8338	1,6676	Ja	Nee

Model: LAR,LT 2025-6 - Aanvraag vergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Hoek	Richt.	Lwr	31
427	luchttoevoer (gedempt)	106063,10	489987,07	0,00	3,00	Uitstralende gevel	360,00	0,00	24,66	
428	dakventilator leidingenruimte	106088,04	490026,44	4,00	0,50	Normale puntbron	360,00	0,00	21,50	
501	Biogasbooster	106085,47	490277,13	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00	51,00	
502	rooster zuidgevel	105964,14	490040,51	0,00	2,00	Uitstralende gevel	360,00	0,00	36,32	
503	rooster westgevel 1	105969,34	490049,83	0,00	2,10	Uitstralende gevel	360,00	0,00	24,61	
504	rooster westgevel 2	105968,70	490049,00	0,00	2,10	Uitstralende gevel	360,00	0,00	26,40	
505	rooster noordgevel boven	105971,73	490050,00	0,00	2,10	Uitstralende gevel	360,00	0,00	23,92	
506	rooster noordgevel onder	105971,46	490050,21	0,00	1,10	Uitstralende gevel	360,00	0,00	27,42	
507	west en oostgevel noordzijde	105968,14	490048,26	0,00	1,90	Uitstralende gevel	360,00	0,00	38,56	
508	west en oostgevel noordzijde	105970,55	490046,49	0,00	1,90	Uitstralende gevel	360,00	0,00	38,56	
509	west en oostgevel zuidzijde	105965,10	490044,24	0,00	1,90	Uitstralende gevel	360,00	0,00	39,75	
510	west en oostgevel zuidzijde	105967,46	490042,40	0,00	1,90	Uitstralende gevel	360,00	0,00	39,75	
511	noordgevel	105971,13	490050,46	0,00	1,90	Uitstralende gevel	360,00	0,00	33,71	
512	zuidgevel	105963,85	490040,74	0,00	1,90	Uitstralende gevel	360,00	0,00	33,78	
513	dak noord	105969,44	490047,43	3,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	37,74	
514	dak zuid	105966,33	490043,36	3,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	38,93	
515	pomp	105969,67	490050,56	0,00	0,85	Normale puntbron	360,00	0,00	32,29	
516	Carrier bovenzijde	105962,29	490053,33	2,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	45,92	
517	Carrier zijkant	105961,57	490052,57	0,00	1,50	Uitstralende gevel	360,00	0,00	37,62	
518	Carrier zijkant	105961,42	490054,05	0,00	1,50	Uitstralende gevel	360,00	0,00	37,62	
519	Carrier zijkant	105962,96	490054,21	0,00	1,50	Uitstralende gevel	360,00	0,00	37,62	
520	Carrier zijkant	105963,15	490052,66	0,00	1,50	Uitstralende gevel	360,00	0,00	37,62	
521	koeler	105960,46	490049,86	0,00	1,20	Normale puntbron	360,00	0,00	50,30	
522	wand west	105963,19	490049,13	0,00	1,80	Uitstralende gevel	360,00	0,00	55,78	
523	wand oost	105965,62	490047,38	0,00	1,80	Uitstralende gevel	360,00	0,00	55,48	
524	wand noord	105967,93	490052,96	0,00	1,80	Uitstralende gevel	360,00	0,00	43,60	
525	wand zuid	105960,59	490043,28	0,00	1,80	Uitstralende gevel	360,00	0,00	44,70	
526	dak	105964,40	490048,30	3,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	50,66	
527	wandventilator	105966,20	490048,14	0,00	2,45	Normale puntbron	360,00	0,00	39,41	
528	koelininstallatie	105958,14	490047,16	0,00	1,15	Normale puntbron	360,00	0,00	37,98	
529	drycooler	105967,78	490045,43	3,00	1,20	Normale puntbron	360,00	0,00	50,30	
530	drycooler	105963,96	490047,77	3,00	1,20	Normale puntbron	360,00	0,00	50,30	
531	geurfilter	105974,99	490046,03	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	90,00	43,50	
532	geurfilter	105972,50	490042,92	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	90,00	43,50	

Model: LAr,LT 2025-6 - Aanvraag vergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	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)	GeenRefl.	GeenDemping
427	41,69	47,36	63,94	61,13	61,47	46,35	55,80	37,56	67,54	2,5014	0,8338	1,6676	Ja	Nee
428	30,40	57,70	63,40	64,70	62,40	62,60	56,00	55,00	70,00	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
501	55,60	71,80	80,70	83,00	83,60	82,90	83,80	83,70	90,90	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
502	43,12	61,57	67,33	74,86	73,75	75,17	85,59	72,42	86,76	12,0000	4,0000	8,0000	Ja	Nee
503	42,92	58,00	55,72	62,41	63,70	62,21	55,27	46,29	68,54	12,0000	4,0000	8,0000	Ja	Nee
504	40,92	53,80	58,33	66,16	62,40	57,37	61,34	52,44	69,49	12,0000	4,0000	8,0000	Ja	Nee
505	45,58	61,04	59,62	64,34	64,29	60,82	56,14	47,84	69,69	12,0000	4,0000	8,0000	Ja	Nee
506	43,36	57,45	59,25	64,40	65,10	63,88	57,97	46,60	70,22	12,0000	4,0000	8,0000	Ja	Nee
507	51,32	63,44	67,03	70,13	64,75	55,07	64,12	52,65	73,76	12,0000	4,0000	8,0000	Ja	Nee
508	51,32	63,44	67,03	70,13	64,75	55,07	64,12	52,65	73,76	12,0000	4,0000	8,0000	Ja	Nee
509	50,33	61,45	66,38	74,71	72,00	64,75	71,20	57,04	78,32	12,0000	4,0000	8,0000	Ja	Nee
510	50,33	61,45	66,38	74,71	72,00	64,75	71,20	57,04	78,32	12,0000	4,0000	8,0000	Ja	Nee
511	46,47	58,60	62,18	65,28	59,91	50,22	59,28	47,80	68,91	12,0000	4,0000	8,0000	Ja	Nee
512	44,36	55,48	60,41	68,74	66,03	58,78	65,23	51,07	72,35	12,0000	4,0000	8,0000	Ja	Nee
513	50,49	62,62	66,21	69,31	63,93	54,24	63,30	51,83	72,94	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
514	49,51	60,63	65,56	73,88	71,18	63,93	70,38	56,22	77,50	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
515	48,77	60,24	66,06	69,37	73,36	70,01	66,01	58,42	77,01	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
516	59,02	59,92	65,92	69,02	70,22	65,92	62,32	59,72	74,88	8,9987	2,9996	5,9992	Nee	Nee
517	48,52	53,92	61,32	68,22	66,82	67,92	64,72	62,62	73,82	8,9987	2,9996	5,9992	Ja	Nee
518	48,52	53,92	61,32	68,22	66,82	67,92	64,72	62,62	73,82	8,9987	2,9996	5,9992	Ja	Nee
519	48,52	53,92	61,32	68,22	66,82	67,92	64,72	62,62	73,82	8,9987	2,9996	5,9992	Ja	Nee
520	48,52	53,92	61,32	68,22	66,82	67,92	64,72	62,62	73,82	8,9987	2,9996	5,9992	Ja	Nee
521	65,70	70,90	74,20	78,10	84,30	78,90	71,80	60,50	86,72	8,9987	2,9996	5,9992	Nee	Nee
522	64,08	68,88	69,48	68,18	70,98	65,08	61,88	57,78	76,44	12,0000	4,0000	8,0000	Ja	Nee
523	62,78	68,48	73,58	73,88	73,48	73,68	75,38	71,08	81,75	12,0000	4,0000	8,0000	Ja	Nee
524	55,40	67,50	63,90	63,00	64,40	63,70	59,40	53,70	72,21	12,0000	4,0000	8,0000	Ja	Nee
525	53,50	61,70	64,50	72,10	68,00	62,40	64,80	64,80	75,42	12,0000	4,0000	8,0000	Ja	Nee
526	62,46	74,56	70,96	70,06	71,46	70,76	66,46	60,76	79,27	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
527	50,61	72,78	74,97	82,87	83,38	82,23	76,68	69,12	88,35	12,0000	4,0000	8,0000	Ja	Nee
528	50,58	64,38	69,08	74,18	74,98	71,78	67,08	61,78	79,56	8,9987	2,9996	5,9992	Nee	Nee
529	65,70	70,90	74,20	78,10	84,30	78,90	71,80	60,50	86,72	8,9987	2,9996	5,9992	Nee	Nee
530	65,70	70,90	74,20	78,10	84,30	78,90	71,80	60,50	86,72	8,9987	2,9996	5,9992	Nee	Nee
531	59,70	64,60	67,90	68,50	69,20	66,50	58,10	48,60	74,86	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
532	59,70	64,60	67,90	68,50	69,20	66,50	58,10	48,60	74,86	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee

Model: LAr,LT 2025-6 - Aanvraag vergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Hoek	Richt.	Lwr	31
533	geurfilter	105970,11	490039,71	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	90,00	43,50	
534	geurfilter	105968,06	490036,99	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	90,00	43,50	
535	WKK uitlaat	106105,63	490210,59	5,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	53,40	
536	rooster wkk (gedempt)	106107,84	490211,01	0,00	2,00	Uitstralende gevel	360,00	0,00	42,04	
537	koeling wkk	106103,01	490210,16	5,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	44,80	
601	DG Ventilatie	105970,71	489964,43	0,00	5,00	Normale puntbron	360,00	90,00	40,00	
602	gemaal	106008,81	490029,95	0,00	4,00	Normale puntbron	360,00	0,00	42,49	
603	Transformator 1	106021,83	490022,14	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	20,50	
604	Transformator 2	106024,58	490025,73	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	20,50	
605	Transformator 3	106192,70	490269,36	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	20,50	
606	Transformator 4	106121,78	490161,35	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	20,50	
607	Transformator 5	106160,06	490270,58	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	20,50	
608	Transformator 6	106166,72	490272,03	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	20,50	
609	Transformator 7	106142,55	490244,97	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	20,50	
610	Transformator 8	106139,00	490247,79	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	20,50	
611	Transformator 9	105988,16	489971,54	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	20,50	
612	Transformator 10	105980,21	490054,05	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	20,50	

Model: LAr,LT 2025-6 - Aanvraag vergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	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)	GeenRefl.	GeenDemping
533	59,70	64,60	67,90	68,50	69,20	66,50	58,10	48,60	74,86	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
534	59,70	64,60	67,90	68,50	69,20	66,50	58,10	48,60	74,86	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
535	80,90	73,90	80,10	75,20	62,80	55,60	47,00	38,40	84,56	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
536	54,17	60,62	60,98	59,46	56,43	55,36	53,32	45,92	66,63	12,0000	4,0000	8,0000	Ja	Nee
537	59,40	72,50	71,90	76,00	75,10	70,60	63,20	55,20	80,80	9,5980	2,6005	4,0003	Nee	Nee
601	56,80	63,90	69,40	73,80	76,00	73,20	64,00	50,90	79,96	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
602	51,59	63,09	70,39	74,39	76,29	78,99	78,89	71,49	84,05	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
603	34,40	58,80	74,30	66,90	59,40	49,50	43,50	34,70	75,26	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
604	34,40	58,80	74,30	66,90	59,40	49,50	43,50	34,70	75,26	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
605	34,40	58,80	74,30	66,90	59,40	49,50	43,50	34,70	75,26	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
606	34,40	58,80	74,30	66,90	59,40	49,50	43,50	34,70	75,26	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
607	34,40	58,80	74,30	66,90	59,40	49,50	43,50	34,70	75,26	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
608	34,40	58,80	74,30	66,90	59,40	49,50	43,50	34,70	75,26	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
609	34,40	58,80	74,30	66,90	59,40	49,50	43,50	34,70	75,26	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
610	34,40	58,80	74,30	66,90	59,40	49,50	43,50	34,70	75,26	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
611	34,40	58,80	74,30	66,90	59,40	49,50	43,50	34,70	75,26	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee
612	34,40	58,80	74,30	66,90	59,40	49,50	43,50	34,70	75,26	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	Nee

Model: LAr,LT 2025-6 - Aanvraag vergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO M.	ISO_H	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Lengte	Lwr 31
M1	PW en bestelbussen	105941,39	489977,75	0,00	0,75	23	3	5	10	232,55	37,00
M2	Vrachtwagen - slib	105908,98	490209,60	0,00	1,00	14	2	3	10	718,84	63,80
M3	Vrachtwagen - overig	105943,10	489977,99	0,00	1,00	2	--	--	10	626,64	63,80

Model: LAr,LT 2025-6 - Aanvraag vergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
M1	63,00	69,00	78,00	82,00	87,00	83,00	77,00	73,00	90,01
M2	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34
M3	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34

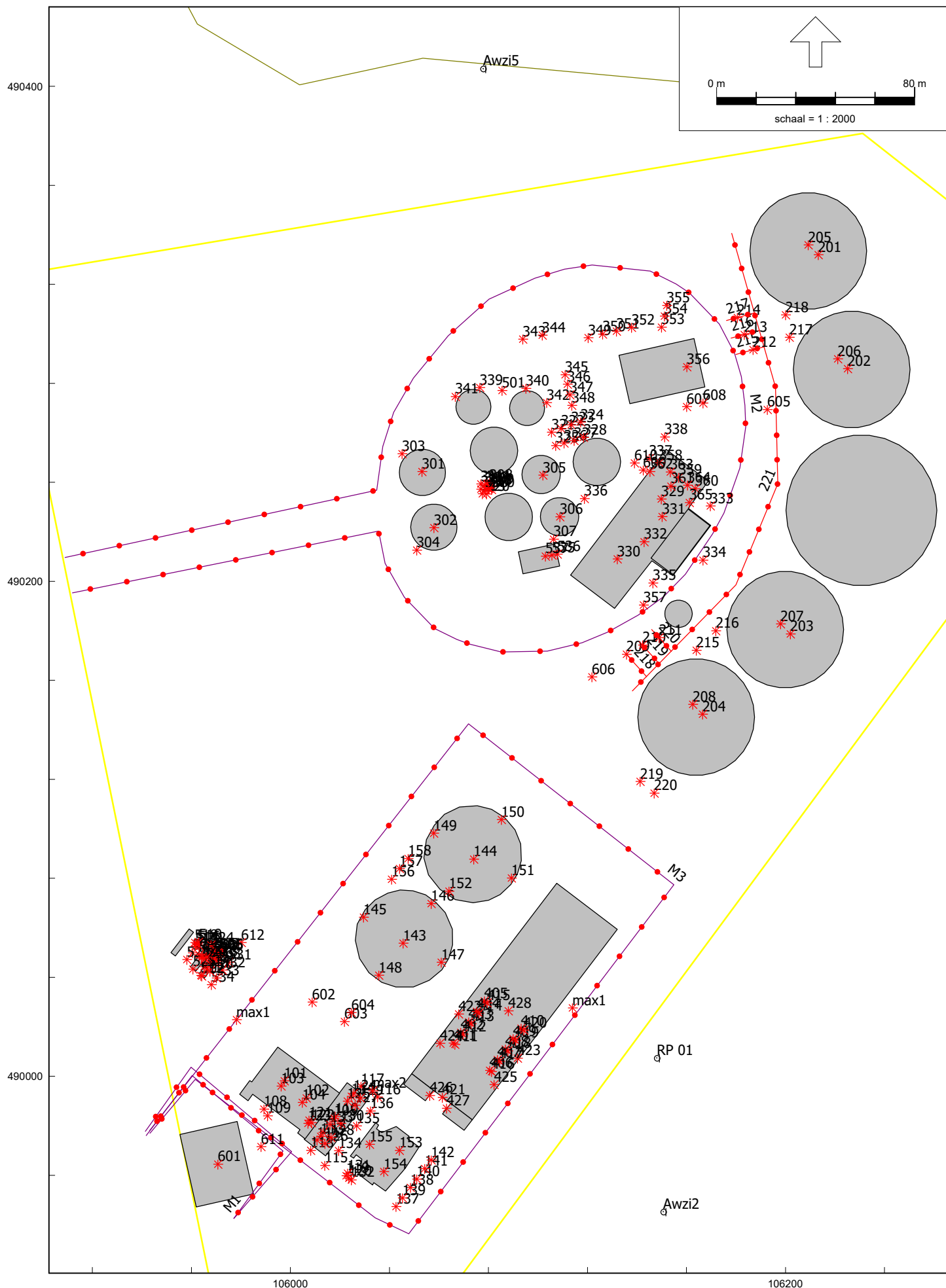
Model: LAr,LT 2025-6 - Aanvraag vergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

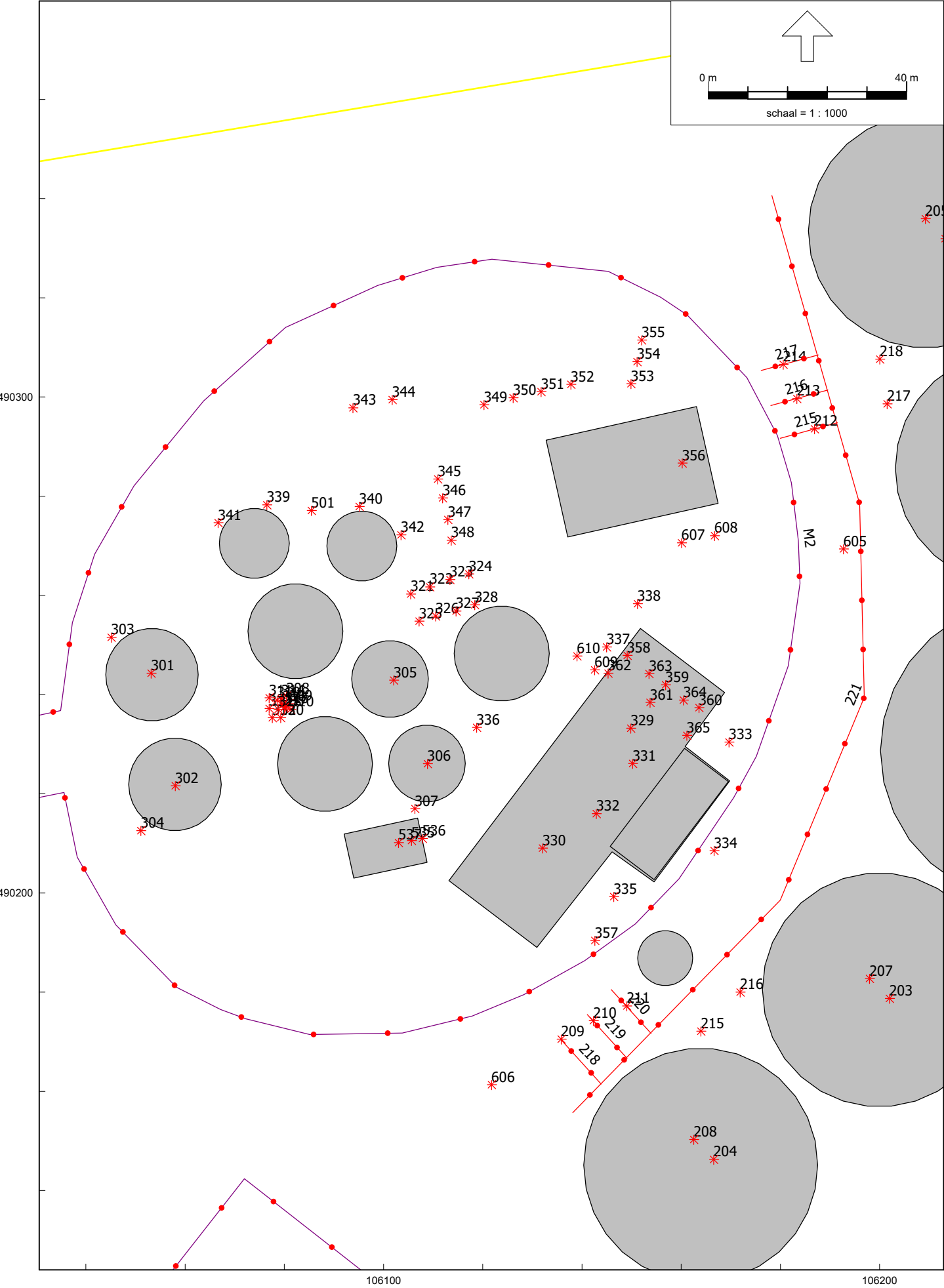
Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO M.	ISO_H	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
215	Leiding proceslucht	106179,97	490291,67	0,00	--	35,52	34,84	38,71	40,45	52,43	41,83	42,25	51,70
216	Leiding proceslucht	106178,05	490298,27	0,00	--	35,52	34,84	38,71	40,45	52,43	41,83	42,25	51,70
217	Leiding proceslucht	106176,12	490305,35	0,00	--	35,52	34,84	38,71	40,45	52,43	41,83	42,25	51,70
218	Leiding proceslucht	106135,85	490170,32	0,00	--	35,52	34,84	38,71	40,45	52,43	41,83	42,25	51,70
219	Leiding proceslucht	106141,08	490175,46	0,00	--	35,52	34,84	38,71	40,45	52,43	41,83	42,25	51,70
220	Leiding proceslucht	106145,91	490180,52	0,00	--	35,52	34,84	38,71	40,45	52,43	41,83	42,25	51,70
221	Hoofdleiding proceslucht	106138,15	490155,71	0,00	4,00	47,87	47,19	51,06	52,80	64,78	54,18	54,60	64,05

Model: LAr,LT 2025-6 - Aanvraag vergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

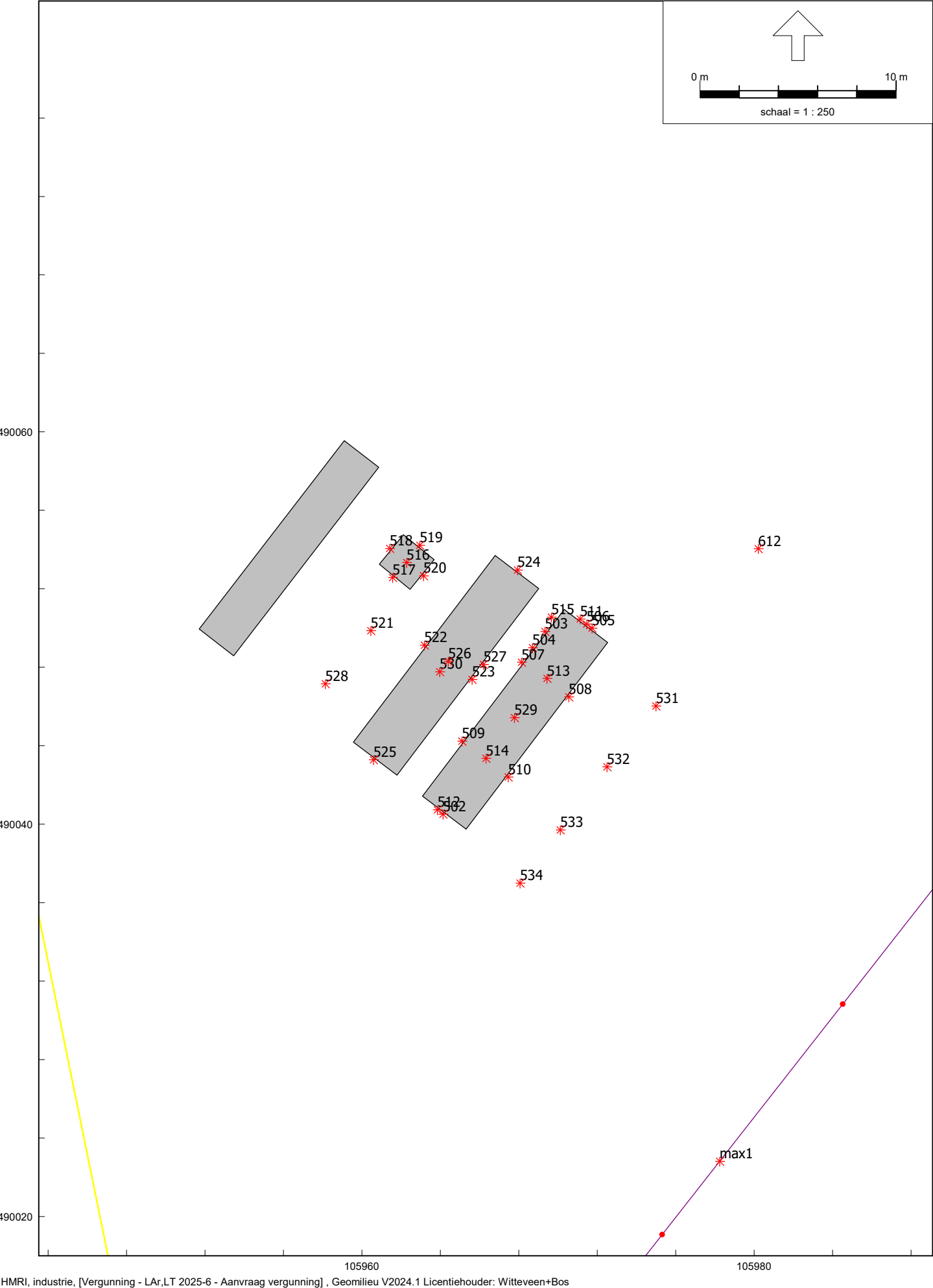
Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
215	42,63	56,00	4,77	4,77	4,77
216	42,63	56,00	4,77	4,77	4,77
217	42,63	56,00	4,77	4,77	4,77
218	42,63	56,00	4,77	4,77	4,77
219	42,63	56,00	4,77	4,77	4,77
220	42,63	56,00	4,77	4,77	4,77
221	54,98	68,35	0,00	0,00	0,00

Akoestisch onderzoek awzi Waarderpolder





Akoestisch onderzoek awzi Waarderpolder

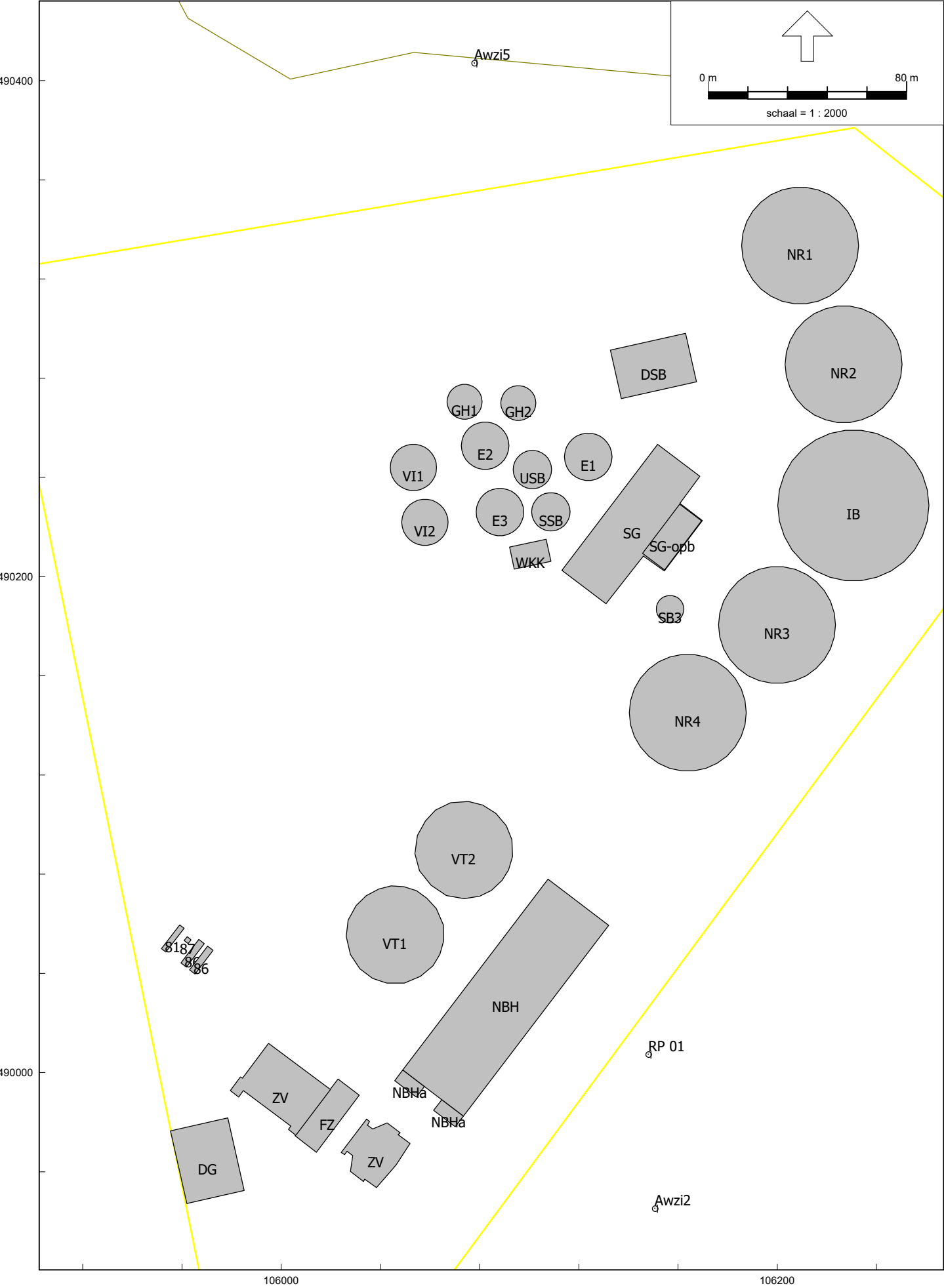


Model: LAr,LT 2025-6 - Aanvraag vergunning

Groep: Awzi

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Refl. 1k	Cp
DG	Dienstgebouw	105955,34	489976,44	0,00	4,00	0,80	0 dB
DSB	Deelstroombehandeling	106163,07	490298,09	0,00	5,00	0,80	0 dB
E1	Slibvergistingstank	106133,40	490248,28	0,00	21,50	0,80	0 dB
E2	Gistingstank	106091,81	490252,77	0,00	27,50	0,80	0 dB
E3	Gistingstank	106097,78	490226,03	0,00	27,50	0,80	0 dB
FZ	Fijnroosters	106022,94	489997,40	0,00	4,00	0,80	0 dB
GH1	Gashouder 1	106080,99	490270,49	0,00	10,00	0,80	0 dB
GH2	Gashouder 2	106102,66	490269,96	0,00	10,00	0,80	0 dB
IB	Influentbuffer IB	106261,16	490228,68	0,00	4,00	0,80	0 dB
NBH	Nabehandeling	106073,44	489982,39	0,00	4,00	0,80	0 dB
NBHa	aanbouw nabehandeling	106049,03	490000,98	0,00	4,00	0,80	0 dB
NBHa	aanbouw nabehandeling	106064,71	489989,03	0,00	4,00	0,80	0 dB
NR1	Nereda reactor NR1	106232,81	490333,51	0,00	6,00	0,80	0 dB
NR2	Nereda reactor NR2	106250,35	490285,60	0,00	6,00	0,80	0 dB
NR3	Nereda reactor NR3	106223,53	490180,46	0,00	6,00	0,80	0 dB
NR4	Nereda reactor NR4	106187,51	490145,15	0,00	6,00	0,80	0 dB
SB3	Korrelslibbuffer 3	106162,32	490186,86	0,00	6,15	0,80	0 dB
SG	Slibverwerkingsgebouw	106113,18	490202,48	0,00	11,00	0,80	0 dB
SG-opb	Slibverwerkingsgebouw opbouw	106154,54	490202,69	0,00	0,00	0,80	0 dB
SSB	Secundair slibbuffer	106116,46	490226,10	0,00	4,50	0,80	0 dB
USB	Uitgegistslibbuffer	106109,03	490243,15	0,00	22,00	0,80	0 dB
VI1	Voorindikker 2	106062,65	490244,00	0,00	2,60	0,80	0 dB
VI2	Voorindikker 2	106067,29	490221,88	0,00	2,60	0,80	0 dB
VT1	Voorbezinktank 1	106027,00	490061,47	0,00	1,50	0,80	0 dB
VT2	Voorbezinktank 2	106054,91	490095,63	0,00	1,50	0,80	0 dB
WKK	WKK	106106,85	490215,08	0,00	5,00	0,80	0 dB
ZV	Zandvang	105979,53	489992,71	0,00	2,00	0,80	0 dB
ZV	Zandvang	106024,19	489967,78	0,00	1,50	0,80	0 dB
81	container biogasontzwalling	105959,10	490059,55	0,00	2,59	0,80	0 dB
86	container	105963,10	490041,43	0,00	3,00	0,80	0 dB
86	container	105959,57	490044,18	0,00	3,00	0,80	0 dB
87	Carrier chiller	105962,45	490051,98	0,00	2,00	0,80	0 dB





BIJLAGE: RESULTATEN LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2025-6 - Aanvraag vergunning
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Awzi
Groepsreductie: Nee
Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
341_A		5,00	22,3	21,6	21,4	31,4
Awzi1_A	50 meter van Awzi	5,00	41,5	41,1	41,0	51,0
Awzi2_A	50 meter van Awzi	5,00	41,3	41,0	40,9	50,9
Awzi3_A	50 meter van Awzi	5,00	40,2	39,8	39,7	49,7
Awzi4_A	50 meter van Awzi	5,00	39,8	39,6	39,4	49,4
Awzi5_A	50 meter van Awzi	5,00	43,4	43,1	43,0	53,0
Awzi6_A	50 meter van Awzi	5,00	38,4	38,0	37,9	47,9
Awzi7_A	50 meter van Awzi	5,00	48,0	47,8	47,8	57,8
RP 01_A	A. Hofmanweg 16	5,00	42,9	42,4	42,3	52,3
RP 02_A	A. Hofmanweg 14 KDV	1,50	42,1	41,7	41,6	51,6
RP 02_B	A. Hofmanweg 14 KDV	5,00	42,9	42,5	42,4	52,4
RP 03_A	A. Hofmanweg 61	1,50	36,4	36,1	36,1	46,1
RP 03_B	A. Hofmanweg 61	5,00	36,1	35,7	35,7	45,7
RP 04_A	A. Hofmanweg 27	5,00	43,5	43,1	43,1	53,1
RP 05_A	A. Hofmanweg 31A	5,00	44,4	44,1	44,0	54,0
Z004_A	hoek Indischestr/SpaarnhovenstSpaarnhovenstra	5,00	23,1	22,9	22,8	32,8
Z005_A	hoek Ceramstraat/TernatestraatTernatestraat 2	5,00	23,1	22,5	22,3	32,3
Z006_A	hoek Kloosterstraat/ScheeperstraatKloosterstr	5,00	22,1	21,4	21,2	31,2
Z007_A	hoek Rozenhagenpln/KloppersingelRozenhagenple	5,00	20,1	19,3	19,1	29,1
Z011_A	Penningsveer - jachthavenPenningsveer 43	5,00	27,3	27,0	26,8	36,8
Z014_A	30 m ten oosten van 35 Abij Penningsveer 35A	5,00	25,5	25,1	24,9	34,9
Z015_A	bij jachthavenLagedijk	5,00	29,0	28,5	28,4	38,4
Z017_A	ObistraatObistraat 43	5,00	23,0	22,8	22,7	32,7
Z018_A	midden Catherijnebrug--	5,00	18,0	17,3	17,1	27,1
Z019_A	Veerplas zuidVeerplas zuid	5,00	18,3	18,0	17,8	27,8
Z020_A	Veerplas noordVeerplas noord	5,00	21,5	21,1	21,0	31,0
Z021_A		5,00	26,6	25,9	25,7	35,7
Z022_A		5,00	27,7	27,2	27,0	37,0
Z023_A		5,00	29,5	28,7	28,5	38,5
Z219_A		5,00	20,8	20,2	20,0	30,0
Z223_A		5,00	22,7	22,4	22,3	32,3
Z292_A		5,00	20,1	19,4	19,2	29,2
Z295_A		5,00	19,5	19,2	19,1	29,1
z215_A		5,00	18,5	17,7	17,4	27,4
z294_A		5,00	20,9	20,2	20,0	30,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2025-6 - Aanvraag vergunning
LAeq bij Bron voor toetspunt: Awzi1_A - 50 meter van Awzi
Groep: Awzi
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Awzi1_A	50 meter van Awzi	5,00	41,5	41,1	41,0	51,0
502	rooster zuidgevel	2,00	28,4	28,4	28,4	38,4
601	DG Ventilatie	5,00	27,2	27,2	27,2	37,2
115	VB Waspers	5,00	27,1	27,1	27,1	37,1
134	VB Waspers	5,00	26,3	26,3	26,3	36,3
529	drycooler	1,20	26,2	26,2	26,2	36,2
530	drycooler	1,20	26,1	26,1	26,1	36,1
357	slibverlading	1,25	30,7	27,0	25,8	35,8
602	gemaal	4,00	25,3	25,3	25,3	35,3
521	koeler	1,20	25,2	25,2	25,2	35,2
135	VB Waspers	5,00	25,2	25,2	25,2	35,2
209	blower in container	1,50	24,9	24,9	24,9	34,9
136	VB Waspers	5,00	24,5	24,5	24,5	34,5
153	aandrijving zandwasser	0,50	24,3	24,3	24,3	34,3
154	aandrijving zandwasser	0,50	24,2	24,2	24,2	34,2
118	VB Zelfvullende schroefcontainer	2,00	24,1	24,1	24,1	34,1
116	VB Waspers	5,00	24,0	24,0	24,0	34,0
155	zandvanger overstort (afgedekt)	0,10	23,9	23,9	23,9	33,9
132	VB Zelfvullende schroefcontainer - zand	2,00	23,1	23,1	23,1	33,1
131	VB Zelfvullende schroefcontainer - zand	2,00	22,8	22,8	22,8	32,8
210	blower in container	1,50	22,7	22,7	22,7	32,7
335	centrifuge	1,00	22,7	22,7	22,7	32,7
211	blower in container	1,50	22,6	22,6	22,6	32,6
535	WKK uitlaat	1,00	22,3	22,3	22,3	32,3
120	VB Zandafvoerschroef	3,00	22,2	22,2	22,2	32,2
142	geurfilter	1,00	22,1	22,1	22,1	32,1
119	VB Zandafvoerschroef	3,00	22,1	22,1	22,1	32,1
137	geurfilter	1,00	22,1	22,1	22,1	32,1
141	geurfilter	1,00	21,9	21,9	21,9	31,9
510	west en oostgevel zuidzijde	1,90	21,9	21,9	21,9	31,9
113	VB Transportschroef	5,00	21,7	21,7	21,7	31,7
139	geurfilter	1,00	21,6	21,6	21,6	31,6
138	geurfilter	1,00	21,1	21,1	21,1	31,1
611	Transformator 9	1,00	21,1	21,1	21,1	31,1
140	geurfilter	1,00	20,8	20,8	20,8	30,8
133	VB Transportschroef	5,00	20,8	20,8	20,8	30,8
527	wandventilator	2,45	20,6	20,6	20,6	30,6
105	VB Transportschroef	5,00	20,5	20,5	20,5	30,5
109	VB Zelfvullende schroefcontainer	2,00	20,5	20,5	20,5	30,5
104	VB Transportschroeven	3,00	20,3	20,3	20,3	30,3
108	VB Zelfvullende schroefcontainer	2,00	20,2	20,2	20,2	30,2
514	dak zuid	0,10	20,1	20,1	20,1	30,1
421	rooster compressorruimte (gedempt)	3,00	19,8	19,8	19,8	29,8
103	VB Transportschroeven	3,00	19,8	19,8	19,8	29,8
114	VB Transportschroef	5,00	19,7	19,7	19,7	29,7
526	dak	0,10	19,4	19,4	19,4	29,4
522	wand west	1,80	19,2	19,2	19,2	29,2
M2	Vrachtwagen - slib	1,00	23,8	20,1	18,9	28,9
525	wand zuid	1,80	18,7	18,7	18,7	28,7
528	koelinstallatie	1,15	18,6	18,6	18,6	28,6
531	geurfilter	1,00	18,4	18,4	18,4	28,4
Rest		0,00	34,1	33,5	33,4	43,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2025-6 - Aanvraag vergunning
LAeq bij Bron voor toetspunt: Awzi2_A - 50 meter van Awzi
Groep: Awzi
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Awzi2_A	50 meter van Awzi	5,00	41,3	41,0	40,9	50,9
153	aandrijving zandwasser	0,50	26,6	26,6	26,6	36,6
209	blower in container	1,50	26,6	26,6	26,6	36,6
154	aandrijving zandwasser	0,50	26,2	26,2	26,2	36,2
602	gemaal	4,00	26,1	26,1	26,1	36,1
116	VB Waspers	5,00	25,9	25,9	25,9	35,9
136	VB Waspers	5,00	25,9	25,9	25,9	35,9
155	zandvanger overstort (afgedekt)	0,10	25,7	25,7	25,7	35,7
529	drycooler	1,20	25,7	25,7	25,7	35,7
530	drycooler	1,20	25,5	25,5	25,5	35,5
135	VB Waspers	5,00	25,5	25,5	25,5	35,5
134	VB Waspers	5,00	25,0	25,0	25,0	35,0
115	VB Waspers	5,00	24,6	24,6	24,6	34,6
212	blower in container	1,50	24,5	24,5	24,5	34,5
535	WKK uitlaat	1,00	24,4	24,4	24,4	34,4
214	blower in container	1,50	24,3	24,3	24,3	34,3
140	geurfilter	1,00	24,0	24,0	24,0	34,0
141	geurfilter	1,00	23,9	23,9	23,9	33,9
138	geurfilter	1,00	23,5	23,5	23,5	33,5
132	VB Zelfvullende schroefcontainer - zand	2,00	22,9	22,9	22,9	32,9
131	VB Zelfvullende schroefcontainer - zand	2,00	22,9	22,9	22,9	32,9
120	VB Zandafvoerschroef	3,00	22,5	22,5	22,5	32,5
119	VB Zandafvoerschroef	3,00	22,5	22,5	22,5	32,5
213	blower in container	1,50	22,2	22,2	22,2	32,2
502	rooster zuidgevel	2,00	22,1	22,1	22,1	32,1
601	DG Ventilatie	5,00	21,9	21,9	21,9	31,9
208	HZ Nereda tijdens beluchting	0,50	21,4	21,4	21,4	31,4
510	west en oostgevel zuidzijde	1,90	21,3	21,3	21,3	31,3
142	geurfilter	1,00	21,2	21,2	21,2	31,2
139	geurfilter	1,00	21,1	21,1	21,1	31,1
137	geurfilter	1,00	21,0	21,0	21,0	31,0
335	centrifuge	1,00	20,9	20,9	20,9	30,9
114	VB Transportschroef	5,00	20,8	20,8	20,8	30,8
105	VB Transportschroef	5,00	20,4	20,4	20,4	30,4
M2	Vrachtwagen - slib	1,00	25,4	21,7	20,4	30,4
133	VB Transportschroef	5,00	20,3	20,3	20,3	30,3
113	VB Transportschroef	5,00	20,1	20,1	20,1	30,1
117	VB Zelfvullende schroefcontainer	2,00	20,0	20,0	20,0	30,0
207	HZ Nereda tijdens beluchting	0,50	19,6	19,6	19,6	29,6
357	slibverlading	1,25	24,5	20,8	19,6	29,6
514	dak zuid	0,10	19,3	19,3	19,3	29,3
611	Transformator 9	1,00	19,3	19,3	19,3	29,3
217	Nereda toevoerpomp	1,00	19,0	19,0	19,0	29,0
527	wandventilator	2,45	18,9	18,9	18,9	28,9
220	geurfilter	1,00	18,8	18,8	18,8	28,8
302	SL Aandrijving VI	2,00	18,4	18,4	18,4	28,4
365	koeling elektraruimte	1,50	20,4	19,5	18,4	28,4
534	geurfilter	1,00	18,3	18,3	18,3	28,3
531	geurfilter	1,00	18,2	18,2	18,2	28,2
364	koeling elektraruimte	1,50	20,2	19,3	18,2	28,2
363	koeling elektraruimte	1,50	20,1	19,2	18,1	28,1
Rest		0,00	34,9	34,2	34,2	44,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2025-6 - Aanvraag vergunning
LAeq bij Bron voor toetspunt: Awzi3_A - 50 meter van Awzi
Groep: Awzi
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Awzi3_A	50 meter van Awzi	5,00	40,2	39,8	39,7	49,7
333	centrifuge	1,00	29,2	29,2	29,2	39,2
207	HZ Nereda tijdens beluchting	0,50	29,0	29,0	29,0	39,0
213	blower in container	1,50	28,3	28,3	28,3	38,3
212	blower in container	1,50	28,2	28,2	28,2	38,2
208	HZ Nereda tijdens beluchting	0,50	26,5	26,5	26,5	36,5
362	koeling elektraruimte	1,50	26,9	26,0	24,8	34,8
365	koeling elektraruimte	1,50	26,2	25,3	24,2	34,2
206	HZ Nereda tijdens beluchting	0,50	24,0	24,0	24,0	34,0
364	koeling elektraruimte	1,50	25,9	25,0	23,9	33,9
214	blower in container	1,50	23,4	23,4	23,4	33,4
363	koeling elektraruimte	1,50	25,2	24,3	23,2	33,2
360	Warmteterugwinning	1,50	22,5	22,5	22,5	32,5
329	ventilatie slibgebouw	1,00	22,4	22,4	22,4	32,4
357	slibverlading	1,25	27,3	23,6	22,4	32,4
359	Warmteterugwinning	1,50	21,9	21,9	21,9	31,9
361	LBK	1,50	21,8	21,8	21,8	31,8
205	HZ Nereda tijdens beluchting	0,50	21,7	21,7	21,7	31,7
211	blower in container	1,50	21,4	21,4	21,4	31,4
358	Warmteterugwinning	1,50	21,2	21,2	21,2	31,2
334	centrifuge	1,00	21,2	21,2	21,2	31,2
210	blower in container	1,50	21,1	21,1	21,1	31,1
529	drycooler	1,20	20,9	20,9	20,9	30,9
530	drycooler	1,20	20,8	20,8	20,8	30,8
344	fakkel	4,00	20,8	20,8	20,8	30,8
335	centrifuge	1,00	20,7	20,7	20,7	30,7
343	fakkel	4,00	20,6	20,6	20,6	30,6
521	koeler	1,20	20,3	20,3	20,3	30,3
M2	Vrachtwagen - slib	1,00	24,9	21,3	20,0	30,0
330	ventilatie slibgebouw	1,00	19,9	19,9	19,9	29,9
356	dakventilator	0,80	19,3	19,3	19,3	29,3
203	HZ Nereda tijdens vullen/aflopen	0,50	19,3	19,3	19,3	29,3
535	WKK uitlaat	1,00	18,8	18,8	18,8	28,8
209	blower in container	1,50	18,4	18,4	18,4	28,4
602	gemaal	4,00	18,4	18,4	18,4	28,4
220	geurfilter	1,00	17,5	17,5	17,5	27,5
204	HZ Nereda tijdens vullen/aflopen	0,50	16,6	16,6	16,6	26,6
527	wandventilator	2,45	16,6	16,6	16,6	26,6
607	Transformator 5	1,00	16,4	16,4	16,4	26,4
510	west en oostgevel zuidzijde	1,90	16,4	16,4	16,4	26,4
331	warmtepomp	1,00	16,1	16,1	16,1	26,1
332	warmtepomp	1,00	16,0	16,0	16,0	26,0
216	Nereda toevoerpomp	1,00	15,4	15,4	15,4	25,4
337	perscontainer	2,00	14,9	14,9	14,9	24,9
609	Transformator 7	1,00	14,6	14,6	14,6	24,6
355	geurfilter	1,00	14,6	14,6	14,6	24,6
610	Transformator 8	1,00	14,5	14,5	14,5	24,5
116	VB Waspers	5,00	14,4	14,4	14,4	24,4
345	geurfilter	1,00	14,3	14,3	14,3	24,3
202	HZ Nereda tijdens vullen/aflopen	0,50	14,3	14,3	14,3	24,3
136	VB Waspers	5,00	14,2	14,2	14,2	24,2
Rest		0,00	30,2	29,9	29,9	39,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2025-6 - Aanvraag vergunning
LAeq bij Bron voor toetspunt: Awzi4_A - 50 meter van Awzi
Groep: Awzi
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Awzi4_A	50 meter van Awzi	5,00	39,8	39,6	39,4	49,4
501	Biogasbooster	1,50	30,7	30,7	30,7	40,7
205	HZ Nereda tijdens beluchting	0,50	28,7	28,7	28,7	38,7
209	blower in container	1,50	27,4	27,4	27,4	37,4
212	blower in container	1,50	26,3	26,3	26,3	36,3
213	blower in container	1,50	26,2	26,2	26,2	36,2
206	HZ Nereda tijdens beluchting	0,50	26,1	26,1	26,1	36,1
211	blower in container	1,50	24,2	24,2	24,2	34,2
535	WKK uitlaat	1,00	24,2	24,2	24,2	34,2
334	centrifuge	1,00	23,4	23,4	23,4	33,4
215	Nereda toevoerpomp	1,00	22,8	22,8	22,8	32,8
344	fakkel	4,00	22,7	22,7	22,7	32,7
343	fakkel	4,00	22,3	22,3	22,3	32,3
358	Warmteterugwinning	1,50	22,3	22,3	22,3	32,3
333	centrifuge	1,00	22,2	22,2	22,2	32,2
363	koeling elektraruimte	1,50	23,8	22,9	21,7	31,7
364	koeling elektraruimte	1,50	23,8	22,9	21,7	31,7
218	Nereda toevoerpomp	1,00	21,7	21,7	21,7	31,7
362	koeling elektraruimte	1,50	23,6	22,7	21,5	31,5
365	koeling elektraruimte	1,50	23,5	22,6	21,5	31,5
217	Nereda toevoerpomp	1,00	20,9	20,9	20,9	30,9
210	blower in container	1,50	20,8	20,8	20,8	30,8
207	HZ Nereda tijdens beluchting	0,50	20,6	20,6	20,6	30,6
356	dakventilator	0,80	20,5	20,5	20,5	30,5
M2	Vrachtwagen - slib	1,00	25,3	21,6	20,3	30,3
527	wandventilator	2,45	20,2	20,2	20,2	30,2
360	Warmteterugwinning	1,50	20,2	20,2	20,2	30,2
359	Warmteterugwinning	1,50	20,2	20,2	20,2	30,2
216	Nereda toevoerpomp	1,00	20,0	20,0	20,0	30,0
361	LBK	1,50	19,9	19,9	19,9	29,9
208	HZ Nereda tijdens beluchting	0,50	19,0	19,0	19,0	29,0
201	HZ Nereda tijdens vullen/aflopen	0,50	18,8	18,8	18,8	28,8
329	ventilatie slibgebouw	1,00	18,6	18,6	18,6	28,6
529	drycooler	1,20	18,4	18,4	18,4	28,4
530	drycooler	1,20	18,4	18,4	18,4	28,4
330	ventilatie slibgebouw	1,00	18,2	18,2	18,2	28,2
537	koeling wkk	1,00	18,2	17,3	16,1	26,1
202	HZ Nereda tijdens vullen/aflopen	0,50	16,1	16,1	16,1	26,1
357	slibverlading	1,25	21,0	17,3	16,0	26,0
214	blower in container	1,50	15,9	15,9	15,9	25,9
337	perscontainer	2,00	15,8	15,8	15,8	25,8
335	centrifuge	1,00	15,2	15,2	15,2	25,2
521	koeler	1,20	15,1	15,1	15,1	25,1
339	ventilator gashouder (omkast)	1,00	14,8	14,8	14,8	24,8
523	wand oost	1,80	14,7	14,7	14,7	24,7
602	gemaal	4,00	14,7	14,7	14,7	24,7
331	warmtepomp	1,00	14,1	14,1	14,1	24,1
302	SL Aandrijving VI	2,00	13,9	13,9	13,9	23,9
332	warmtepomp	1,00	13,7	13,7	13,7	23,7
320	SL Afzuigventilatoren DG-2 (dakventilator)	6,00	13,6	13,6	13,6	23,6
608	Transformator 6	1,00	13,4	13,4	13,4	23,4
Rest		0,00	28,5	28,4	28,4	38,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2025-6 - Aanvraag vergunning
LAeq bij Bron voor toetspunt: Awzi5_A - 50 meter van Awzi
Groep: Awzi
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Awzi5_A	50 meter van Awzi	5,00	43,4	43,1	43,0	53,0
501	Biogasbooster	1,50	35,1	35,1	35,1	45,1
214	blower in container	1,50	34,7	34,7	34,7	44,7
213	blower in container	1,50	31,1	31,1	31,1	41,1
212	blower in container	1,50	30,6	30,6	30,6	40,6
344	fakkel	4,00	30,1	30,1	30,1	40,1
343	fakkel	4,00	30,1	30,1	30,1	40,1
M2	Vrachtwagen - slib	1,00	32,9	29,2	28,0	38,0
336	surplusslibblower	1,00	27,7	27,7	27,7	37,7
218	Nereda toevoerpomp	1,00	27,5	27,5	27,5	37,5
217	Nereda toevoerpomp	1,00	27,3	27,3	27,3	37,3
535	WKK uitlaat	1,00	26,8	26,8	26,8	36,8
205	HZ Nereda tijdens beluchting	0,50	24,5	24,5	24,5	34,5
301	SL Aandrijving VI	2,00	24,3	24,3	24,3	34,3
362	koeling elektraruimte	1,50	25,5	24,6	23,4	33,4
333	centrifuge	1,00	23,2	23,2	23,2	33,2
363	koeling elektraruimte	1,50	25,2	24,3	23,1	33,1
352	geurfilter	1,00	23,1	23,1	23,1	33,1
302	SL Aandrijving VI	2,00	22,8	22,8	22,8	32,8
355	geurfilter	1,00	22,8	22,8	22,8	32,8
354	geurfilter	1,00	22,7	22,7	22,7	32,7
527	wandventilator	2,45	22,7	22,7	22,7	32,7
353	geurfilter	1,00	22,7	22,7	22,7	32,7
364	koeling elektraruimte	1,50	24,6	23,7	22,5	32,5
206	HZ Nereda tijdens beluchting	0,50	22,4	22,4	22,4	32,4
356	dakventilator	0,80	22,2	22,2	22,2	32,2
365	koeling elektraruimte	1,50	24,2	23,3	22,1	32,1
358	Warmteterugwinning	1,50	21,9	21,9	21,9	31,9
349	geurfilter	1,00	21,4	21,4	21,4	31,4
339	ventilator gashouder (omkast)	1,00	21,4	21,4	21,4	31,4
350	geurfilter	1,00	21,3	21,3	21,3	31,3
340	ventilator gashouder (omkast)	1,00	21,3	21,3	21,3	31,3
359	Warmteterugwinning	1,50	21,2	21,2	21,2	31,2
351	geurfilter	1,00	21,2	21,2	21,2	31,2
361	LBK	1,50	21,1	21,1	21,1	31,1
360	Warmteterugwinning	1,50	20,8	20,8	20,8	30,8
530	drycooler	1,20	20,7	20,7	20,7	30,7
529	drycooler	1,20	20,7	20,7	20,7	30,7
345	geurfilter	1,00	20,4	20,4	20,4	30,4
346	geurfilter	1,00	20,1	20,1	20,1	30,1
610	Transformator 8	1,00	19,9	19,9	19,9	29,9
609	Transformator 7	1,00	19,8	19,8	19,8	29,8
347	geurfilter	1,00	19,7	19,7	19,7	29,7
329	ventilatie slibgebouw	1,00	19,7	19,7	19,7	29,7
348	geurfilter	1,00	19,4	19,4	19,4	29,4
605	Transformator 3	1,00	19,3	19,3	19,3	29,3
337	perscontainer	2,00	19,1	19,1	19,1	29,1
523	wand oost	1,80	18,2	18,2	18,2	28,2
537	koeling wkk	1,00	19,5	18,6	17,5	27,5
602	gemaal	4,00	17,1	17,1	17,1	27,1
528	koelinstallatie	1,15	15,9	15,9	15,9	25,9
Rest		0,00	30,7	30,4	30,4	40,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2025-6 - Aanvraag vergunning
LAeq bij Bron voor toetspunt: Awzi6_A - 50 meter van Awzi
Groep: Awzi
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Awzi6_A	50 meter van Awzi	5,00	38,4	38,0	37,9	47,9
214	blower in container	1,50	27,1	27,1	27,1	37,1
211	blower in container	1,50	25,8	25,8	25,8	35,8
M2	Vrachtwagen - slib	1,00	30,3	26,6	25,4	35,4
209	blower in container	1,50	24,8	24,8	24,8	34,8
210	blower in container	1,50	23,7	23,7	23,7	33,7
501	Biogasbooster	1,50	23,5	23,5	23,5	33,5
301	SL Aandrijving VI	2,00	23,2	23,2	23,2	33,2
530	drycooler	1,20	23,1	23,1	23,1	33,1
213	blower in container	1,50	23,1	23,1	23,1	33,1
535	WKK uitlaat	1,00	23,1	23,1	23,1	33,1
529	drycooler	1,20	23,0	23,0	23,0	33,0
212	blower in container	1,50	22,9	22,9	22,9	32,9
319	SL Afzuigventilatoren DG-2 (dakventilator)	6,00	21,7	21,7	21,7	31,7
343	fakkel	4,00	20,9	20,9	20,9	30,9
302	SL Aandrijving VI	2,00	20,8	20,8	20,8	30,8
344	fakkel	4,00	20,6	20,6	20,6	30,6
215	Nereda toevoerpomp	1,00	20,4	20,4	20,4	30,4
335	centrifuge	1,00	19,7	19,7	19,7	29,7
320	SL Afzuigventilatoren DG-2 (dakventilator)	6,00	19,3	19,3	19,3	29,3
602	gemaal	4,00	19,1	19,1	19,1	29,1
527	wandventilator	2,45	18,5	18,5	18,5	28,5
521	koeler	1,20	18,2	18,2	18,2	28,2
218	Nereda toevoerpomp	1,00	18,0	18,0	18,0	28,0
336	surplusslibblower	1,00	17,6	17,6	17,6	27,6
208	HZ Nereda tijdens beluchting	0,50	17,0	17,0	17,0	27,0
526	dak	0,10	16,9	16,9	16,9	26,9
216	Nereda toevoerpomp	1,00	16,6	16,6	16,6	26,6
205	HZ Nereda tijdens beluchting	0,50	16,5	16,5	16,5	26,5
206	HZ Nereda tijdens beluchting	0,50	16,1	16,1	16,1	26,1
318	SL schroef slibsilos 1 tm3 (6x)	5,00	15,7	15,7	15,7	25,7
537	koeling wkk	1,00	17,5	16,6	15,5	25,5
346	geurfilter	1,00	15,5	15,5	15,5	25,5
356	dakventilator	0,80	15,3	15,3	15,3	25,3
158	geurfilter	1,00	15,1	15,1	15,1	25,1
515	pomp	0,85	15,0	15,0	15,0	25,0
522	wand west	1,80	14,8	14,8	14,8	24,8
604	Transformator 2	1,00	14,1	14,1	14,1	24,1
516	Carrier bovenzijde	0,10	14,1	14,1	14,1	24,1
603	Transformator 1	1,00	14,1	14,1	14,1	24,1
601	DG Ventilatie	5,00	14,0	14,0	14,0	24,0
116	VB Waspers	5,00	13,9	13,9	13,9	23,9
354	geurfilter	1,00	13,9	13,9	13,9	23,9
136	VB Waspers	5,00	13,8	13,8	13,8	23,8
353	geurfilter	1,00	13,6	13,6	13,6	23,6
135	VB Waspers	5,00	13,6	13,6	13,6	23,6
519	Carrier zijkant	1,50	13,6	13,6	13,6	23,6
345	geurfilter	1,00	13,5	13,5	13,5	23,5
219	geurfilter	1,00	13,4	13,4	13,4	23,4
134	VB Waspers	5,00	13,4	13,4	13,4	23,4
523	wand oost	1,80	13,4	13,4	13,4	23,4
Rest		0,00	30,4	30,1	30,0	40,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2025-6 - Aanvraag vergunning
LAeq bij Bron voor toetspunt: Awzi7_A - 50 meter van Awzi
Groep: Awzi
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Awzi7_A	50 meter van Awzi	5,00	48,0	47,8	47,8	57,8
502	rooster zuidgevel	2,00	41,0	41,0	41,0	51,0
521	koeler	1,20	38,8	38,8	38,8	48,8
527	wandventilator	2,45	36,9	36,9	36,9	46,9
530	drycooler	1,20	36,3	36,3	36,3	46,3
529	drycooler	1,20	36,1	36,1	36,1	46,1
526	dak	0,10	33,4	33,4	33,4	43,4
514	dak zuid	0,10	32,2	32,2	32,2	42,2
523	wand oost	1,80	31,7	31,7	31,7	41,7
602	gemaal	4,00	31,1	31,1	31,1	41,1
522	wand west	1,80	30,9	30,9	30,9	40,9
601	DG Ventilatie	5,00	30,4	30,4	30,4	40,4
516	Carrier bovenzijde	0,10	30,1	30,1	30,1	40,1
525	wand zuid	1,80	29,7	29,7	29,7	39,7
528	koelinstallatie	1,15	29,3	29,3	29,3	39,3
517	Carrier zijkant	1,50	28,5	28,5	28,5	38,5
509	west en oostgevel zuidzijde	1,90	28,2	28,2	28,2	38,2
357	slibverlading	1,25	32,6	28,9	27,7	37,7
512	zuidgevel	1,90	26,7	26,7	26,7	36,7
210	blower in container	1,50	26,6	26,6	26,6	36,6
115	VB Waspers	5,00	26,1	26,1	26,1	36,1
520	Carrier zijkant	1,50	25,9	25,9	25,9	35,9
534	geurfilter	1,00	25,8	25,8	25,8	35,8
134	VB Waspers	5,00	25,7	25,7	25,7	35,7
533	geurfilter	1,00	25,7	25,7	25,7	35,7
135	VB Waspers	5,00	25,3	25,3	25,3	35,3
209	blower in container	1,50	25,3	25,3	25,3	35,3
513	dak noord	0,10	25,2	25,2	25,2	35,2
136	VB Waspers	5,00	24,9	24,9	24,9	34,9
116	VB Waspers	5,00	24,8	24,8	24,8	34,8
104	VB Transportschroeven	3,00	24,7	24,7	24,7	34,7
211	blower in container	1,50	24,4	24,4	24,4	34,4
123	VB Drukverhogingspomp tbv spoelwater	1,00	23,9	23,9	23,9	33,9
121	VB Drukverhogingspomp tbv spoelwater	1,00	23,9	23,9	23,9	33,9
122	VB Drukverhogingspomp tbv spoelwater	1,00	23,9	23,9	23,9	33,9
518	Carrier zijkant	1,50	23,6	23,6	23,6	33,6
108	VB Zelfvullende schroefcontainer	2,00	23,6	23,6	23,6	33,6
103	VB Transportschroeven	3,00	23,4	23,4	23,4	33,4
109	VB Zelfvullende schroefcontainer	2,00	23,4	23,4	23,4	33,4
535	WKK uitlaat	1,00	22,7	22,7	22,7	32,7
M2	Vrachtwagen - slib	1,00	27,5	23,8	22,5	32,5
113	VB Transportschroef	5,00	22,5	22,5	22,5	32,5
335	centrifuge	1,00	22,4	22,4	22,4	32,4
133	VB Transportschroef	5,00	22,2	22,2	22,2	32,2
105	VB Transportschroef	5,00	22,1	22,1	22,1	32,1
212	blower in container	1,50	22,0	22,0	22,0	32,0
118	VB Zelfvullende schroefcontainer	2,00	22,0	22,0	22,0	32,0
334	centrifuge	1,00	21,7	21,7	21,7	31,7
114	VB Transportschroef	5,00	21,7	21,7	21,7	31,7
532	geurfilter	1,00	21,7	21,7	21,7	31,7
M1	PW en bestelbussen	0,75	26,0	21,9	21,1	31,1
Rest		0,00	37,0	36,5	36,4	46,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2025-6 - Aanvraag vergunning
LAEq bij Bron voor toetspunt: RP 01_A - A. Hofmanweg 16
Groep: Awzi
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
RP 01_A	A. Hofmanweg 16	5,00	42,9	42,4	42,3	52,3
209	blower in container	1,50	30,2	30,2	30,2	40,2
602	gemaal	4,00	28,4	28,4	28,4	38,4
212	blower in container	1,50	28,3	28,3	28,3	38,3
116	VB Waspers	5,00	27,5	27,5	27,5	37,5
136	VB Waspers	5,00	27,1	27,1	27,1	37,1
529	drycooler	1,20	26,9	26,9	26,9	36,9
535	WKK uitlaat	1,00	26,8	26,8	26,8	36,8
530	drycooler	1,20	26,7	26,7	26,7	36,7
214	blower in container	1,50	26,5	26,5	26,5	36,5
135	VB Waspers	5,00	26,4	26,4	26,4	36,4
134	VB Waspers	5,00	25,3	25,3	25,3	35,3
208	HZ Nereda tijdens beluchting	0,50	25,2	25,2	25,2	35,2
115	VB Waspers	5,00	24,7	24,7	24,7	34,7
213	blower in container	1,50	24,5	24,5	24,5	34,5
335	centrifuge	1,00	24,4	24,4	24,4	34,4
154	aandrijving zandwasser	0,50	24,3	24,3	24,3	34,3
220	geurfilter	1,00	24,2	24,2	24,2	34,2
155	zandvanger overstort (afgedekt)	0,10	24,0	24,0	24,0	34,0
131	VB Zelfvullende schroefcontainer - zand	2,00	23,3	23,3	23,3	33,3
132	VB Zelfvullende schroefcontainer - zand	2,00	23,2	23,2	23,2	33,2
142	geurfilter	1,00	22,8	22,8	22,8	32,8
510	west en oostgevel zuidzijde	1,90	22,8	22,8	22,8	32,8
M2	Vrachtwagen - slib	1,00	27,7	24,0	22,7	32,7
207	HZ Nereda tijdens beluchting	0,50	22,7	22,7	22,7	32,7
428	dakventilator leidingenruimte	0,50	22,6	22,6	22,6	32,6
357	slibverlading	1,25	27,5	23,9	22,6	32,6
153	aandrijving zandwasser	0,50	22,4	22,4	22,4	32,4
601	DG Ventilatie	5,00	22,2	22,2	22,2	32,2
219	geurfilter	1,00	22,0	22,0	22,0	32,0
141	geurfilter	1,00	21,9	21,9	21,9	31,9
114	VB Transportschroef	5,00	21,8	21,8	21,8	31,8
140	geurfilter	1,00	21,5	21,5	21,5	31,5
217	Nereda toevoerpomp	1,00	21,4	21,4	21,4	31,4
138	geurfilter	1,00	21,2	21,2	21,2	31,2
105	VB Transportschroef	5,00	21,2	21,2	21,2	31,2
M3	Vrachtwagen - overig	1,00	31,1	--	--	31,1
133	VB Transportschroef	5,00	21,0	21,0	21,0	31,0
527	wandventilator	2,45	20,9	20,9	20,9	30,9
514	dak zuid	0,10	20,9	20,9	20,9	30,9
365	koeling elektraruimte	1,50	23,0	22,1	20,9	30,9
139	geurfilter	1,00	20,9	20,9	20,9	30,9
302	SL Aandrijving VI	2,00	20,7	20,7	20,7	30,7
364	koeling elektraruimte	1,50	22,7	21,8	20,7	30,7
501	Biogasbooster	1,50	20,7	20,7	20,7	30,7
137	geurfilter	1,00	20,7	20,7	20,7	30,7
363	koeling elektraruimte	1,50	22,6	21,7	20,5	30,5
362	koeling elektraruimte	1,50	22,6	21,7	20,5	30,5
113	VB Transportschroef	5,00	20,5	20,5	20,5	30,5
120	VB Zandafvoerschroef	3,00	20,3	20,3	20,3	30,3
119	VB Zandafvoerschroef	3,00	20,3	20,3	20,3	30,3
Rest		0,00	36,6	36,6	36,5	46,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2025-6 - Aanvraag vergunning
LAeq bij Bron voor toetspunt: Z023_A
Groep: Awzi
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Z023_A		5,00	29,5	28,7	28,5	38,5
357	slibverlading	1,25	22,7	19,1	17,8	27,8
207	HZ Nereda tijdens beluchting	0,50	13,8	13,8	13,8	23,8
529	drycooler	1,20	13,4	13,4	13,4	23,4
530	drycooler	1,20	13,4	13,4	13,4	23,4
333	centrifuge	1,00	13,1	13,1	13,1	23,1
535	WKK uitlaat	1,00	12,8	12,8	12,8	22,8
335	centrifuge	1,00	11,9	11,9	11,9	21,9
208	HZ Nereda tijdens beluchting	0,50	11,4	11,4	11,4	21,4
344	fakkel	4,00	11,3	11,3	11,3	21,3
365	koeling elektraruimte	1,50	13,3	12,4	11,3	21,3
206	HZ Nereda tijdens beluchting	0,50	11,2	11,2	11,2	21,2
364	koeling elektraruimte	1,50	13,2	12,3	11,2	21,2
363	koeling elektraruimte	1,50	13,0	12,1	11,0	21,0
362	koeling elektraruimte	1,50	12,9	12,0	10,8	20,8
212	blower in container	1,50	10,7	10,7	10,7	20,7
M2	Vrachtwagen - slib	1,00	15,6	11,9	10,7	20,7
211	blower in container	1,50	10,5	10,5	10,5	20,5
205	HZ Nereda tijdens beluchting	0,50	10,5	10,5	10,5	20,5
602	gemaal	4,00	10,0	10,0	10,0	20,0
360	Warmteterugwinning	1,50	9,6	9,6	9,6	19,6
302	SL Aandrijving VI	2,00	9,6	9,6	9,6	19,6
154	aandrijving zandwasser	0,50	9,5	9,5	9,5	19,5
359	Warmteterugwinning	1,50	9,4	9,4	9,4	19,4
153	aandrijving zandwasser	0,50	9,4	9,4	9,4	19,4
361	LBK	1,50	9,4	9,4	9,4	19,4
358	Warmteterugwinning	1,50	9,2	9,2	9,2	19,2
334	centrifuge	1,00	9,1	9,1	9,1	19,1
510	west en oostgevel zuidzijde	1,90	9,1	9,1	9,1	19,1
329	ventilatie slibgebouw	1,00	9,0	9,0	9,0	19,0
330	ventilatie slibgebouw	1,00	8,9	8,9	8,9	18,9
356	dakventilator	0,80	8,1	8,1	8,1	18,1
213	blower in container	1,50	8,1	8,1	8,1	18,1
155	zandvanger overstort (afgedekt)	0,10	7,7	7,7	7,7	17,7
601	DG Ventilatie	5,00	7,6	7,6	7,6	17,6
611	Transformator 9	1,00	7,4	7,4	7,4	17,4
527	wandventilator	2,45	7,2	7,2	7,2	17,2
139	geurfilter	1,00	6,9	6,9	6,9	16,9
522	wand west	1,80	6,8	6,8	6,8	16,8
140	geurfilter	1,00	6,8	6,8	6,8	16,8
136	VB Waspers	5,00	6,7	6,7	6,7	16,7
116	VB Waspers	5,00	6,7	6,7	6,7	16,7
132	VB Zelfvullende schroefcontainer - zand	2,00	6,7	6,7	6,7	16,7
135	VB Waspers	5,00	6,7	6,7	6,7	16,7
131	VB Zelfvullende schroefcontainer - zand	2,00	6,6	6,6	6,6	16,6
134	VB Waspers	5,00	6,6	6,6	6,6	16,6
521	koeler	1,20	6,6	6,6	6,6	16,6
115	VB Waspers	5,00	6,5	6,5	6,5	16,5
119	VB Zandafvoerschroef	3,00	6,5	6,5	6,5	16,5
120	VB Zandafvoerschroef	3,00	6,5	6,5	6,5	16,5
215	Nereda toevoerpomp	1,00	6,4	6,4	6,4	16,4
Rest		0,00	22,7	22,5	22,4	32,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

IV

BIJLAGE: RESULTATEN MAXIMALE GELUIDSNIVEAUS

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2025-6 - Aanvraag vergunning
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Awzi

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Z004_A	hoek Indischestr/SpaarnhovenstSpaarnhovenstra	5,00	37,7	25,4	25,4
Z005_A	hoek Ceramstraat/TernatestraatTernatestraat 2	5,00	30,1	24,6	24,6
Z006_A	hoek Kloosterstraat/ScheeperstraatKloosterstr	5,00	24,0	23,6	23,6
Z007_A	hoek Rozenhagenpln/KloppersingelRozenhagenple	5,00	20,9	20,9	20,9
Z011_A	Penningsveer - jachthavenPenningsveer 43	5,00	43,6	29,8	29,8
Z014_A	30 m ten oosten van 35 Abij Penningsveer 35A	5,00	40,9	27,4	27,4
Z015_A	bij jachthavenLagedijk	5,00	33,4	30,1	30,1
Z017_A	ObistraatObistraat 43	5,00	37,6	24,6	24,6
Z018_A	midden Catherijnebrug--	5,00	20,5	17,6	17,6
Z019_A	Veerplas zuidVeerplas zuid	5,00	36,2	22,6	22,6
Z020_A	Veerplas noordVeerplas noord	5,00	39,7	24,2	24,2
z215_A		5,00	23,6	18,3	18,3
Z219_A		5,00	34,4	20,6	20,6
Z223_A		5,00	38,9	25,1	25,1
Z292_A		5,00	37,2	21,3	21,3
z294_A		5,00	34,6	20,9	20,9
Z295_A		5,00	35,5	20,6	20,6
341_A		5,00	24,9	23,7	23,7
Z021_A		5,00	38,1	28,8	28,8
Z022_A		5,00	43,0	28,8	28,8
Z023_A		5,00	39,2	34,3	34,3
RP 01_A	A. Hofmanweg 16	5,00	67,6	50,5	50,5
RP 02_A	A. Hofmanweg 14 KDV	1,50	51,2	41,5	41,5
RP 02_B	A. Hofmanweg 14 KDV	5,00	52,9	49,1	49,1
RP 03_A	A. Hofmanweg 61	1,50	49,5	40,4	40,4
RP 03_B	A. Hofmanweg 61	5,00	49,2	40,1	40,1
RP 04_A	A. Hofmanweg 27	5,00	52,6	52,6	52,6
RP 05_A	A. Hofmanweg 31A	5,00	54,2	54,2	54,2
Awzi1_A	50 meter van Awzi	5,00	58,9	48,1	48,1
Awzi2_A	50 meter van Awzi	5,00	59,2	47,2	47,2
Awzi3_A	50 meter van Awzi	5,00	46,4	43,3	43,3
Awzi4_A	50 meter van Awzi	5,00	51,0	42,3	42,3
Awzi5_A	50 meter van Awzi	5,00	53,2	50,0	50,0
Awzi6_A	50 meter van Awzi	5,00	53,7	45,8	45,8
Awzi7_A	50 meter van Awzi	5,00	58,2	58,2	58,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2025-6 - Aanvraag vergunning
LAmix bij Bron voor toetspunt: RP 01_A - A. Hofmanweg 16
Groep: Awzi

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
RP 01_A	A. Hofmanweg 16	5,00	67,6	50,5	50,5
max1	remontluchting	1,00	67,6	--	--
M3	Vrachtwagen - overig	1,00	59,0	--	--
max2	plaatsen container	1,25	51,0	--	--
max1	remontluchting	1,00	50,5	50,5	50,5
M2	Vrachtwagen - slib	1,00	44,2	44,2	44,2
209	blower in container	1,50	35,0	35,0	35,0
M1	PW en bestelbussen	0,75	34,5	34,5	34,5
212	blower in container	1,50	33,1	33,1	33,1
357	slibverlading	1,25	32,9	32,9	32,9
214	blower in container	1,50	31,3	31,3	31,3
213	blower in container	1,50	29,3	29,3	29,3
602	gemaal	4,00	28,4	28,4	28,4
208	HZ Nereda tijdens beluchting	0,50	28,3	28,3	28,3
529	drycooler	1,20	28,2	28,2	28,2
530	drycooler	1,20	27,9	27,9	27,9
129	VB Shredder	6,00	27,6	27,6	27,6
116	VB Waspers	5,00	27,5	27,5	27,5
127	VB Shredder	6,00	27,3	27,3	27,3
136	VB Waspers	5,00	27,1	27,1	27,1
535	WKK uitlaat	1,00	26,8	26,8	26,8
124	VB Fijnroosters	5,00	26,7	26,7	26,7
130	VB Shredder	6,00	26,5	26,5	26,5
125	VB Fijnroosters	5,00	26,4	26,4	26,4
135	VB Waspers	5,00	26,4	26,4	26,4
128	VB Shredder	6,00	26,0	26,0	26,0
110	VB Fijnroosters	5,00	25,9	25,9	25,9
126	VB Shredder	6,00	25,7	25,7	25,7
207	HZ Nereda tijdens beluchting	0,50	25,7	25,7	25,7
134	VB Waspers	5,00	25,3	25,3	25,3
112	VB Fijnroosters	5,00	25,3	25,3	25,3
111	VB Fijnroosters	5,00	25,0	25,0	25,0
115	VB Waspers	5,00	24,7	24,7	24,7
335	centrifuge	1,00	24,4	24,4	24,4
211	blower in container	1,50	24,3	24,3	24,3
154	aandrijving zandwasser	0,50	24,3	24,3	24,3
220	geurfilter	1,00	24,2	24,2	24,2
155	zandvanger overstort (afgedekt)	0,10	24,0	24,0	24,0
365	koeling elektraruimte	1,50	23,9	23,9	23,9
101	VB Grofroosters	3,00	23,9	23,9	23,9
210	blower in container	1,50	23,8	23,8	23,8
364	koeling elektraruimte	1,50	23,7	23,7	23,7
363	koeling elektraruimte	1,50	23,6	23,6	23,6
362	koeling elektraruimte	1,50	23,6	23,6	23,6
131	VB Zelfvullende schroefcontainer - zand	2,00	23,3	23,3	23,3
132	VB Zelfvullende schroefcontainer - zand	2,00	23,2	23,2	23,2
142	geurfilter	1,00	22,8	22,8	22,8
510	west en oostgevel zuidzijde	1,90	22,8	22,8	22,8
428	dakventilator leidingenruimte	0,50	22,6	22,6	22,6
344	fakkel	4,00	22,6	22,6	22,6
153	aandrijving zandwasser	0,50	22,4	22,4	22,4
Rest		0,00	22,2	22,2	22,2
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	67,6	50,5	50,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

