

Vergunningaanvraag rwzi Etten

Akoestisch onderzoek

Waterschap Rijn en IJssel

15 juli 2024

Project	Vergunningaanvraag rwzi Etten
Opdrachtgever	Waterschap Rijn en IJssel
Document	Akoestisch onderzoek
Status	Definitief 02
Datum	15 juli 2024
Referentie	143320/24-009.351
Projectcode	143320
Projectleider	[redacted]
Projectdirecteur	
Auteur(s)	[redacted]
Gecontroleerd door	
Goedgekeurd door	
Paraaf	

Adres

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V.
Leeuwenbrug 8
Postbus 233
7400 AE Deventer
[redacted]

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

© Witteveen+Bos

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

INHOUDSOPGAVE

1	**INLEIDING**	**4**
2	**WETTELIJK KADER**	**5**
2.1	Omgevingswet	5
2.2	Industrieterrein met een geluidproductieplafond	6
2.3	Indirecte hinder	6
3	**UITGANGSPUNTEN**	**7**
3.1	Geluidsmetingen	7
3.2	Representatieve bedrijfssituatie	7
3.3	Maximale geluidsniveaus	10
4	**BEREKENINGEN EN RESULTATEN**	**11**
4.1	Akoestisch overdrachtsmodel	11
4.2	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	11
4.3	Conclusie	12
	Laatste pagina	12
	Bijlage(n)	**Aantal pagina's**
I	Geluidsvoorschriften vigerende vergunning	2
II	Uitwerking geluidsmetingen	10
III	Modelgegevens	19
IV	Resultaten	20

1

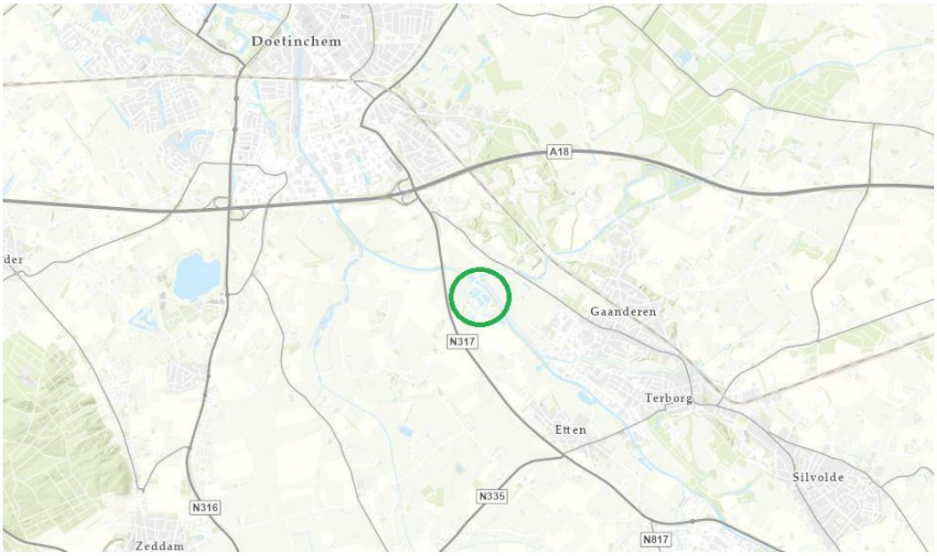
INLEIDING

In opdracht van Waterschap Rijn en IJssel (hierna: Waterschap) heeft Witteveen+Bos voorliggend akoestisch onderzoek uitgevoerd naar rwzi Etten, gelegen aan de Oude IJsselweg 7 te Terborg. Het Waterschap vraagt voor de rwzi een omgevingsvergunning milieubelastende activiteiten aan. Onderdeel van deze aanvraag is de industriële waterzuiveringsinstallatie (iwzi) van Waterstromen. In dit onderzoek worden de iwzi en rwzi samen beschouwd, maar in de praktijk betreffen dit afzonderlijk functionerende installaties.

Het doel van dit onderzoek is het bepalen van de geluidsbelasting op de omgeving vanwege de milieubelastende activiteiten.

De situering van de rwzi is opgenomen in onderstaande afbeelding.

Afbeelding 1.1 Situering rwzi



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 Gelderland verleend op 23 juni 2014. 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 Oude IJsselstreek niet (zie artikel 22.1 lid 2 Bruidsschat Omgevingsplan gemeente Oude IJsselstreek).

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

Tabel 2.1 Grenswaarden langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Punt	Omschrijving	Geluidsniveau in dB(A)		
		Dag (7-19)	Avond (19-23)	Nacht (23-7)
21	50 meter ten noorden van de rwzi	44	42	42
22	50 meter ten oosten van de rwzi	43	43	43
23	50 meter ten zuiden van de rwzi	52	47	47
24	50 meter ten westen van de rwzi	48	42	42

Maximale geluidsniveaus

Voor de maximale geluidsniveaus zijn in de vigerende vergunning geen grenswaarden opgenomen. In de considerans van de vergunning is als reden opgegeven dat de niveaus lager zijn dan 50 dB(A).

Omdat er geen maatwerkvoorschriften zijn, gelden de standaard grenswaarden van de Bruidsschat Omgevingsplan gemeente Oude IJsselstreek. Deze komen overeen met de grenswaarden van het voormalige Activiteitenbesluit:

- 70 dB(A) in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur);
- 65 dB(A) in de avondperiode tussen (19.00 en 23.00 uur);
- 60 dB(A) in de nachtperiode tussen (23.00 en 07.00 uur).

Daarnaast geldt dat de maximale geluidsniveaus vanwege laad- en losactiviteiten zijn uitgezonderd van toetsing in de dagperiode.

Beoordelingsregels Besluit kwaliteit leefomgeving

In artikel 8.18 van het Besluit kwaliteit leefomgeving zijn beoordelingsregels opgenomen voor geluid die van toepassing kunnen zijn bij een aanvraag voor een omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit. Deze beoordelingsregels zijn uitsluitend van toepassing als de activiteit meer geluid kan veroorzaken op geluidgevoelige gebouwen dan de standaardwaarden als bedoeld in artikel 5.65 van het Besluit kwaliteit leefomgeving. Voor onderhavige aanvraag is hiervan geen sprake. Daarom zijn deze beoordelingsregels niet van toepassing en wordt dit verder buiten beschouwing gelaten.

2.2 Industrieterrein met een geluidproductieplafond

Tot 1 januari 2024 was de rwzi gelegen op een gezoneerd industrieterrein zoals bedoeld in artikel 40 van de Wet geluidhinder. Onder de Omgevingswet dient de gemeente (voor dit terrein gemeente Oude IJsselstreek) dit om te zetten naar 'industrieterreinen met een geluidproductieplafond' (gpp). Voor het industrieterrein waarop rwzi Etten ligt is dit nog niet gebeurd.

In het omgevingsplan staan regels voor de bescherming tegen geluid door activiteiten, zoals een bedrijf op een industrieterrein met geluidproductieplafond 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.

Omdat de geluidzone van het industrieterrein is vastgelegd in het vigerende bestemmingsplan 'Buitengebied Oude IJsselstreek 2017' en thans onderdeel uitmaakt van het tijdelijke deel van het omgevingsplan, concluderen wij dat er vanwege het overgangsrecht getoetst moet worden aan deze zone.

2.3 Indirecte hinder

De geluidsbelasting 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.

3

UITGANGSPUNTEN

3.1 Geluidsmetingen

Op 23 februari 2024 heeft Witteveen+Bos geluidsmetingen verricht op het terrein van rwzi Etten.
De metingen hebben zich beperkt tot de nieuwe en gewijzigde onderdelen. In hoofdlijnen zijn dit de activiteiten voor levering van groen gas aan het net en een aantal beperkte wijzigingen elders op het terrein van de rwzi.

De metingen zijn uitgevoerd in overeenstemming met methode II van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' en het 'Kwaliteitshandboek milieumetingen' van Witteveen+Bos. Bij de metingen is gebruik gemaakt van de apparatuur zoals weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1 Gebruikte meetapparatuur

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

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

3.2 Representatieve bedrijfssituatie

De bedrijfsvoering van de rwzi bestaat uit het reinigen van rioolwater afkomstig uit de omgeving. Het verontreinigde water wordt binnengelaten in een tweetal voorbezinktanks. Vervolgens wordt dit water belucht in een aërobe tank (AT). De AT beschikt over vijf puntbeluchters. Het gezuiverde water wordt via een anaërobe tank verdeeld over vijf nabezinktanks. Na de nabezinking wordt het gereinigde water via een effluentput geloosd op het oppervlaktewater.

Bij de reiniging wordt gebruik gemaakt van actief slib. Het restslib wordt getransporteerd naar het slibverwerkingsgebouw. Hier wordt het slib middels een centrifuge ontdaan van het restwater. Het ingedikte slib wordt afgevoerd naar elders. Het gas dat vrijkomt bij het gebruik van slib wordt verwerkt in het nieuwe onderdeel groen gas aan de westrand van het terrein. Hierbij wordt het gas geschikt gemaakt voor levering aan het lokale gasnet. Bij calamiteiten kan overtollig gas afgefakkeld worden. De werking van de fakkel wordt regelmatig getest en maakt daarmee onderdeel uit van de representatieve bedrijfssituatie.

In overleg met het Waterschap is de akoestisch representatieve bedrijfssituatie vastgesteld. In feite wordt de bestaande bedrijfsvoering gecontinueerd. Bij de benoeming van de bronnen wordt onderscheid gemaakt tussen puntbronnen en mobiele bronnen.

Tabel 3.2 Samenvatting puntbronnen

Punt	Omschrijving	Bedrijfsduur in uren			Lwr in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	
rwzi					
1 tot en met 10	opening puntbeluchter	12	4	8	81
11 tot en met 14	overstort AT 4 deelbronnen	12	4	8	87
15 tot en met 19	Afzuiging omkasting PB	12	4	8	82
20 & 21	waterinlaat	12	4	8	76
22 tot en met 24	vijzel klein afgedekt	12	4	8	70
25 & 26	rooster 2 vijzels oost	12	4	8	66
27 & 28	rooster vijzel west	12	4	8	70
29	roosterhark	12	4	8	80
30	pomp zandvanger	12	4	8	81
31	afdekking zandvanger	12	4	8	82
32	zandvanger stort 1	12	4	8	77
33	zandvanger stort 2	12	4	8	78
34	stort VBT	12	4	8	88
40	overlooprand NBT	12	4	8	86
41 & 42	uitstort NBT 1 & 2	12	4	8	76
43	uitstort NBT 3	12	4	8	76
44	uitstort NBT 4	12	4	8	78
45	uitstort NBT 5	12	4	8	80
46	effluentput	12	4	8	88
47	vijzel groot afgedekt	12	4	8	74
48 & 49	dakventilator bedrijfsgebouw	12	4	8	70
50	voorindikker	12	4	8	82
51	deur ventilatie H2S	12	4	8	65
52	Roosters ventilatie H2S	12	4	8	91
53	ventilatie H2S	12	4	8	72
54	deur roostergoedgebouw	12	4	8	73
55	open overheaddeur slibgebouw	10	0	0	79
56	dichte overheaddeur slibgebouw	2	4	8	61
57 t/m 59	dakventilator slibverwerkingsgebouw	12	4	8	80
60	blower	12	4	8	74 *

Punt	Omschrijving	Bedrijfsduur in uren			Lwr in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	
61	installatie slibsilo	12	4	8	77
62	slib verpompen	1,25	0	0	85
63	vrachtwagen droog slib laden	1,25	0	0	96
64	vrachtwagen nat slib lossen	2	0	0	102
65	ventilatie slib	12	4	8	67 *
66	vrachtwagen opslag stationair	0,33	0	0	96
groen gas					
71 & 72	rooster dak container	12	4	8	74*
73	lucht uitlaat	12	4	8	64*
74	ventilatiekast	12	4	8	73*
75	koelinstallatie	12	4	8	80*
76	leidingstelsel silo-proces	12	4	8	78*
77 & 78	pomp	12	4	8	78*
80	leidingstelsel blower	12	4	8	82*
81	motor voorverzuring	12	4	8	74*
82	fakkel	0,17	0	0	75*
83	verpompen naar silo	0,33	0	0	102
g1 & g2	korte gevel procesruimte	12	4	8	64
g3 & g4	lange gevel procesruimte	12	4	8	71
g5	gevel noordzijde D-Sulph proces	12	4	8	59
g6	gevel noordzijde D-Sulph schakel	12	4	8	50
g7	gevel westzijde D-Sulph schakel	12	4	8	50
g8	gevel oostzijde D-Sulph proces	12	4	8	55
d1	dak procesruimte	12	4	8	71
d2	dak D-sulph proces	12	4	8	57
d3	dak D-sulph schakel	12	4	8	55
l1	luchtbuis roostergoed	12	4	8	97

* gemeten.

Tabel 3.3 Samenvatting mobiele bronnen in aantal bewegingen

Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Lwr in dB(A)
M1	vrachtwagens nat slib brengen	8	0	0	100 [1]
M2	vrachtwagens droog slib halen	5	0	0	100
M3	vrachtwagen zandvanger	2	0	0	100

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

Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Lwr in dB(A)
M4	vrachtwagen rwzi ZO	2	0	0	100
M5	vrachtwagen groen gas	2	0	0	100
M6	personenwagens	10	0	0	87
M7	personenwagen groen gas	2	0	0	87

3.3 Maximale geluidsniveaus

Maximale geluidsniveaus kunnen veroorzaakt worden door de transportbewegingen. Omdat deze allen plaatsvinden in de dagperiode zijn de maximale geluidsniveaus uitgezonderd van toetsing. De andere activiteiten leiden niet tot duidelijke piekemissies. Hierdoor zal altijd voldaan worden aan de grenswaarden van de Bruidsschat Omgevingsplan gemeente Oude IJsselstreek. Hier voeren we verder daarom geen berekeningen voor uit.

4

BEREKENINGEN EN RESULTATEN

4.1 Akoestisch overdrachtsmodel

Met Geomilieu 2023.3 hebben we het meest recente akoestisch overdrachtsmodel van de rwzi aangepast. In dit model zijn de bronnen zoals beschreven in het vorige hoofdstuk ingevoerd. Voor de modelgegevens en de wijzigingen ten opzichte van de vergunde situatie wordt verwezen naar bijlage III. De standaard bodemfactor van het model is 1,0 (zacht). Ter plaatse van de reflecterende bodems zijn harde bodemgebieden (B=0) ingevoerd. Het terrein van de rwzi is als half hard gemodelleerd (B=0,5).

4.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Met het model zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus berekend ter plaatse van de beoordelingspunten uit het Omgevingsplan (Bestemmingsplan 'Buitengebied Oude IJsselstreek 2017'). In onderstaande tabel en in bijlage III zijn de berekeningsresultaten weergegeven en vindt de toetsing plaats aan de grenswaarden uit de vergunning.

Tabel 4.1 Toetsing grenswaarden langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Punt	Omschrijving	Geluidsniveau in dB(A)		
		Dag (7-19)	Avond (19-23)	Nacht (23-7)
21*	50 meter ten noorden van de rwzi	43/44/-1	42/42/0	42/42/0
22*	50 meter ten oosten van de rwzi	43/43/0	43/43/0	43/43/0
23*	50 meter ten zuiden van de rwzi	49/52/-3	**48/47/1**	**48/47/1**
24*	50 meter ten westen van de rwzi	48/48/0	**45/42/3**	**45/42/3**
11**	zonepunt noord	35/50/-15	35/40/-5	35/40/-5
13**	zonepunt oost	34/50/-16	33/40/-7	33/40/-7
15**	zonepunt zuid	35/50/-15	34/40/-6	34/40/-6
17**	zonepunt west	35/50/-16	34/40/-6	34/40/-6

* Berekende waarde/maatwerkvoorschriften omgevingsplan/verschil.
** Berekende waarde/grenswaarde geluidzone/verschil.

Uit de tabel blijkt dat er op twee vergunningpunten niet voldaan wordt aan de geldende maatwerkvoorschriften voor geluid. Dit wordt verklaard doordat het onderdeel groen gas meer geluid emitteert dan was verwacht bij het ontwerp.

Verder zijn in de tabel vier zonepunten opgenomen. Omdat de rwzi de enige milieubelastende activiteit is op het gezoneerde terrein, kunnen de resultaten direct getoetst worden aan de zone. Uit de tabel blijkt dat er in de maatgevende nachtperiode nog een restruimte is van 5 dB(A). In bijlage IV hebben we eveneens de 50 dB(A) contour opgenomen. Uit deze afbeelding blijkt eveneens dat er restruimte is in de zone.

De omgeving wordt beschermd door de vastgestelde zone. Binnen de zone zijn geen woningen gelegen. Omdat er binnen de zone voldoende ruimte aanwezig is, wordt het bevoegd gezag gevraagd de grenswaarden te verruimen op punt 24. Wij verzoeken u nieuwe maatwerkvoorschriften te stellen op grond van artikel 22.45 van de Bruidsschat Omgevingsplan gemeente Oude IJsselstreek.

4.3 Conclusie

Op basis van onze berekeningen concluderen wij dat er niet voldaan wordt aan de vergunde geluidsniveaus. Er blijkt echter ook nog voldoende ruimte te zijn voor ontwikkelingen in de zone. Omdat de rwzi de enige milieubelastende activiteit op het industrieterrein is en de omgeving beschermd wordt door de zone, verzoeken wij het bevoegd gezag de vergunde waarden daar waar nodig te verruimen door nieuwe maatwerkvoorschriften te stellen.

Bijlage(n)

BIJLAGE: GELUIDSVOORSCHRIFTEN VIGERENDE VERGUNNING

Omgevingsdienst
Achterhoek

5 GELUID EN TRILLINGEN

5.1 Algemeen

5.1.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

5.2 Representatieve bedrijfssituatie

5.2.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt	Beoordelings-hoogte [in m]	LAr,LT) [in dB(A)] Dag 07.00-19.00	LAr,LT) [in dB(A)] Avond 19.00-23.00	LAr,LT) [in dB(A)] Nacht 23.00-07.00
21 op 50 meter van de inrichting	5	44	42	42
22 op 50 meter van de inrichting	5	43	43	43
23 op 50 meter van de inrichting	5	52	47	47
24 op 50 meter van de inrichting	5	48	42	42

De ligging van de beoordelingspunten is weergegeven in bijlage 5 van deze beschikking.

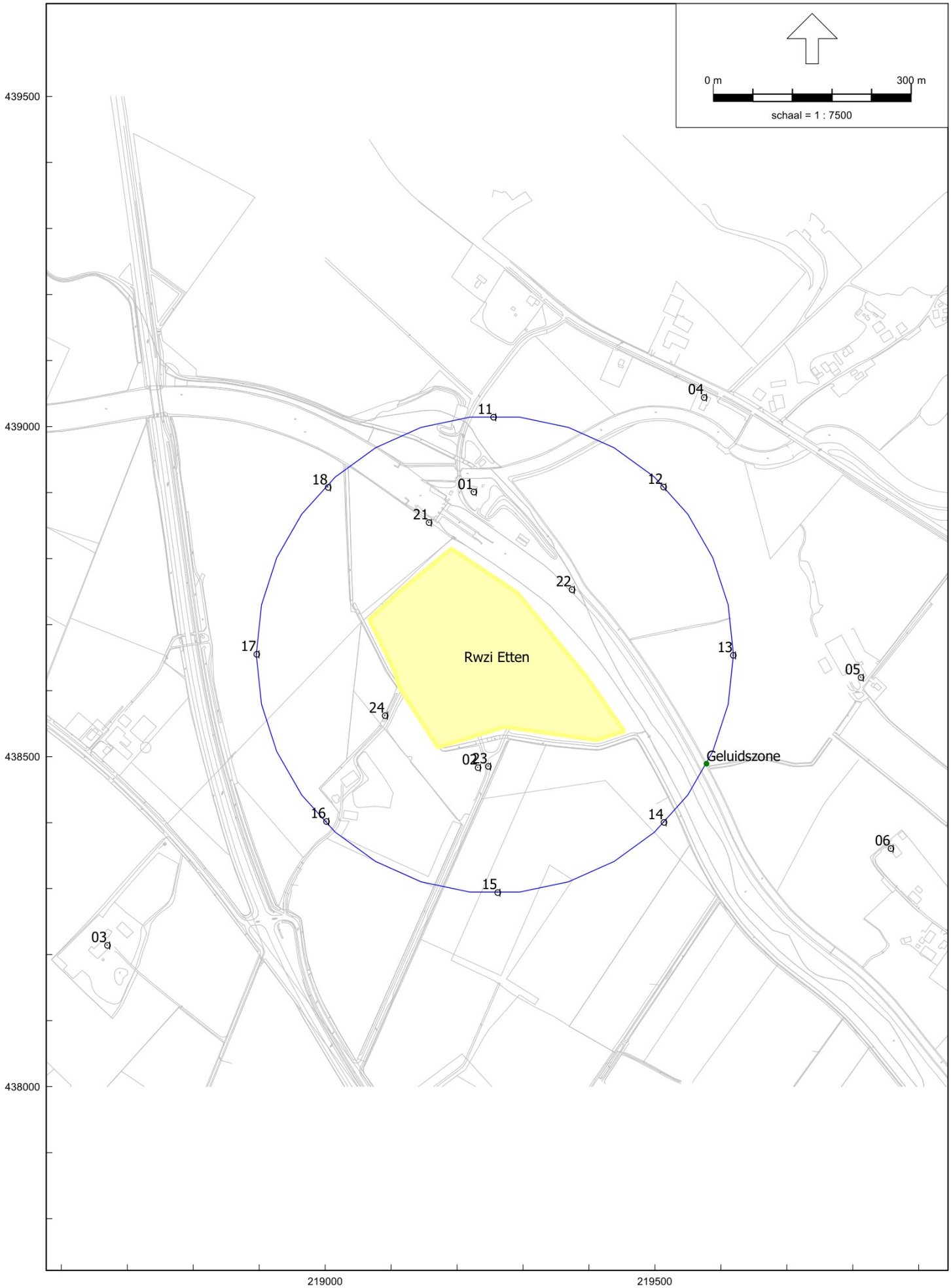
6 LUCHT

6.1 Fakkelinstallatie

6.1.1 Continu vrijkomende procesgassen moeten zoveel mogelijk als brandstof worden gebruikt en mogen slechts in uitzonderlijke gevallen naar een fakkel afgevoerd.

6.1.2 De vergunninghouder moet zorgen voor een betrouwbare bedrijfsvoering, zodat er bij de verbranding in de fakkelinstallatie geen roet- of geurvorming optreedt.

6.1.3 De fakkelinstallatie moet ten minste een beveiliging bevatten die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkelgassen onder alle omstandigheden blijft gewaarborgd.


0 m
300 m
schaal = 1 : 7500
439500
439000
438500
438000
219000
219500
Rwzi Etten
Geluidszone
01
02
03
04
05
06
11
12
13
14
15
16
17
18
21
22
23
24

II

BIJLAGE: UITWERKING GELUIDSMETINGEN

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Groen gas
Bronnaam	:	rooster dak container (2 & 5)
MeetDatum	:	23-2-2024
Meetduur	:	00:01:01
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Opp. meetvlak [m²]	:	0,80
Meetafstand [m]	:	0,10

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	38,3	58,9	73,2	71,7	70,8	67,3	62,1	63,0	57,2	77,6
Gem.niv. Lp :	38,3	58,9	73,2	71,7	70,8	67,3	62,1	63,0	57,2	77,6

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	38,3	58,9	73,2	71,7	70,8	67,3	62,1	63,0	57,2	77,6
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	
Delta Lf [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)] :	34,4	54,9	69,2	67,7	66,8	63,4	58,1	59,0	53,3	73,7

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Groen gas
Bronnaam	:	lucht uitlaat (3)
MeetDatum	:	23-2-2024
Meetduur	:	00:01:12
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Opp. meetvlak [m²]	:	0,60
Meetafstand [m]	:	0,10

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	32,6	47,0	63,3	57,6	58,5	59,2	57,7	55,4	65,2	69,3
Gem.niv. Lp :	32,6	47,0	63,3	57,6	58,5	59,2	57,7	55,4	65,2	69,3

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	32,6	47,0	63,3	57,6	58,5	59,2	57,7	55,4	65,2	69,3
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	
Delta Lf [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)] :	27,4	41,8	58,1	52,4	53,3	54,0	52,5	50,2	60,0	64,1

II3 OVERIGE BRON

Onderdeel	:	Groen gas
Bronnaam	:	ventilatiekast (6)
MeetDatum	:	23-2-2024
Meetduur	:	00:01:01
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Opp. meetvlak [m²]	:	4,00
Meetafstand [m]	:	0,10

Deelvlak	:	1
Opp. deelvlak [m²]	:	4,00

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	31,3	40,9	53,8	59,0	58,8	56,8	61,5	61,0	58,4	67,5
Gem.niv. Lp :	31,3	40,9	53,8	59,0	58,8	56,8	61,5	61,0	58,4	67,5

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	31,3	40,9	53,8	59,0	58,8	56,8	61,5	61,0	58,4	67,5
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
Delta Lf [dB] :	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
DI [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)] :	36,3	45,9	58,9	64,1	63,9	61,8	66,5	66,0	63,4	72,5
Lw(Tot) [dB(A)] :	36,3	45,9	58,9	64,1	63,9	61,8	66,5	66,0	63,4	72,5

II3 OVERIGE BRON

Onderdeel	:	Groen gas
Bronnaam	:	koelinstallatie (8 & 9)
MeetDatum	:	23-2-2024
Meetduur	:	00:02:01
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Opp. meetvlak [m²]	:	13,50
Meetafstand [m]	:	0,20

Deelvlak	:	1
Opp. deelvlak [m²]	:	13,50

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	32,7	48,7	58,4	60,1	63,1	65,2	60,8	53,1	46,6	69,4
Gem.niv. Lp :	32,7	48,7	58,4	60,1	63,1	65,2	60,8	53,1	46,6	69,4

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	32,7	48,7	58,4	60,1	63,1	65,2	60,8	53,1	46,6	69,4
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	
Delta Lf [dB] :	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
DI [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)] :	43,0	59,0	68,7	70,4	73,4	75,5	71,1	63,4	56,9	79,7
Lw(Tot) [dB(A)] :	43,0	59,0	68,7	70,4	73,4	75,5	71,1	63,4	56,9	79,7

II3 OVERIGE BRON

Onderdeel	:	Groen gas
Bronnaam	:	leidingstelsel silo-proces (14)
MeetDatum	:	23-2-2024
Meetduur	:	00:00:31
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Opp. meetvlak [m²]	:	15,00
Meetafstand [m]	:	0,30

Deelvlak	:	1
Opp. deelvlak [m²]	:	15,00

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	39,5	46,7	59,6	61,9	59,5	59,8	56,4	51,7	41,4	67,0
Gem.niv. Lp :	39,5	46,7	59,6	61,9	59,5	59,8	56,4	51,7	41,4	67,0

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	39,5	46,7	59,6	61,9	59,5	59,8	56,4	51,7	41,4	67,0
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	
Delta Lf [dB] :	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
DI [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)] :	50,3	57,5	70,4	72,7	70,2	70,6	67,2	62,4	52,2	77,7
Lw(Tot) [dB(A)] :	50,3	57,5	70,4	72,7	70,2	70,6	67,2	62,4	52,2	77,7

II3 OVERIGE BRON

Onderdeel	:	Groen gas
Bronnaam	:	pomp (17)
MeetDatum	:	23-2-2024
Meetduur	:	00:01:01
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Opp. meetvlak [m²]	:	1,60
Meetafstand [m]	:	0,10

Deelvlak	:	1
Opp. deelvlak [m²]	:	1,60

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	34,5	40,2	49,5	50,9	55,6	63,8	61,8	75,7	68,7	76,9
Gem.niv. Lp :	34,5	40,2	49,5	50,9	55,6	63,8	61,8	75,7	68,7	76,9

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	34,5	40,2	49,5	50,9	55,6	63,8	61,8	75,7	68,7	76,9
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Delta Lf [dB] :	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
DI [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)] :	35,6	41,2	50,5	51,9	56,7	64,8	62,9	76,8	69,7	78,0
Lw(Tot) [dB(A)] :	35,6	41,2	50,5	51,9	56,7	64,8	62,9	76,8	69,7	78,0

II3 OVERIGE BRON

Onderdeel	:	Groen gas
Bronnaam	:	leidingstelsel blower (18)
MeetDatum	:	23-2-2024
Meetduur	:	00:01:02
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Opp. meetvlak [m²]	:	39,40
Meetafstand [m]	:	0,10

Deelvlak	:	1
Opp. deelvlak [m²]	:	39,40

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	37,2	45,1	54,2	59,2	58,8	61,7	62,7	55,5	46,1	67,5
Gem.niv. Lp :	37,2	45,1	54,2	59,2	58,8	61,7	62,7	55,5	46,1	67,5

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	37,2	45,1	54,2	59,2	58,8	61,7	62,7	55,5	46,1	67,5
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	
Delta Lf [dB] :	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
DI [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)] :	52,2	60,1	69,2	74,2	73,8	76,7	77,6	70,4	61,1	82,5
Lw(Tot) [dB(A)] :	52,2	60,1	69,2	74,2	73,8	76,7	77,6	70,4	61,1	82,5

II3 OVERIGE BRON

Onderdeel	:	Groen gas
Bronnaam	:	motor voorverzuring (19)
MeetDatum	:	23-2-2024
Meetduur	:	00:01:01
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Opp. meetvlak [m²]	:	1,90
Meetafstand [m]	:	0,10

Deelvlak	:	1
Opp. deelvlak [m²]	:	1,90

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	31,9	45,0	55,5	57,0	65,9	68,1	66,0	62,6	49,8	72,3
Gem.niv. Lp :	31,9	45,0	55,5	57,0	65,9	68,1	66,0	62,6	49,8	72,3

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	31,9	45,0	55,5	57,0	65,9	68,1	66,0	62,6	49,8	72,3
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	
Delta Lf [dB] :	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
DI [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)] :	33,6	46,8	57,3	58,8	67,7	69,9	67,8	64,4	51,6	74,1
Lw(Tot) [dB(A)] :	33,6	46,8	57,3	58,8	67,7	69,9	67,8	64,4	51,6	74,1

II3 OVERIGE BRON

Onderdeel	:	Groen gas
Bronnaam	:	fakkel
MeetDatum	:	23-2-2024
Meetduur	:	00:01:01
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Opp. meetvlak [m²]	:	2,50
Meetafstand [m]	:	0,10

Deelvlak	:	1
Opp. deelvlak [m²]	:	2,50

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	41,2	55,9	58,7	62,4	68,4	63,1	64,1	56,0	46,3	71,7
Gem.niv. Lp :	41,2	55,9	58,7	62,4	68,4	63,1	64,1	56,0	46,3	71,7

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	41,2	55,9	58,7	62,4	68,4	63,1	64,1	56,0	46,3	71,7
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Delta Lf [dB] :	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
DI [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)] :	44,2	58,9	61,7	65,3	71,3	66,1	67,1	58,9	49,3	74,7
Lw(Tot) [dB(A)] :	44,2	58,9	61,7	65,3	71,3	66,1	67,1	58,9	49,3	74,7

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Rwzi
Bronnaam	:	rooster roostergoed (23)
MeetDatum	:	23-2-2024
Meetduur	:	00:01:01
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Opp. meetvlak [m²]	:	0,25
Meetafstand [m]	:	0,10

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	32,3	43,4	71,8	66,1	67,3	68,1	67,3	63,5	57,7	76,0
Gem.niv. Lp :	32,3	43,4	71,8	66,1	67,3	68,1	67,3	63,5	57,7	76,0

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	32,3	43,4	71,8	66,1	67,3	68,1	67,3	63,5	57,7	76,0
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	
Delta Lf [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)] :	23,3	34,4	62,8	57,1	58,3	59,1	58,3	54,5	48,7	66,9

II3 OVERIGE BRON

Onderdeel	:	Rwzi
Bronnaam	:	blower (20)
MeetDatum	:	23-2-2024
Meetduur	:	: :
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Opp. meetvlak [m²]	:	10,00
Meetafstand [m]	:	0,50

Deelvlak	:	1
Opp. deelvlak [m²]	:	10,00

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	37,3	50,5	53,8	57,7	57,3	58,5	57,4	49,3	41,2	64,5
Gem.niv. Lp :	37,3	50,5	53,8	57,7	57,3	58,5	57,4	49,3	41,2	64,5

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	37,3	50,5	53,8	57,7	57,3	58,5	57,4	49,3	41,2	64,5
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
Delta Lf [dB] :	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
DI [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)] :	46,3	59,5	62,8	66,7	66,3	67,5	66,4	58,3	50,2	73,5
Lw(Tot) [dB(A)] :	46,3	59,5	62,8	66,7	66,3	67,5	66,4	58,3	50,2	73,5

Model: LAr,LT 2024-1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k
g1	korte gevel procesruimte	30,87	51,39	73,85	62,88	71,38	75,44	68,87	72,19	66,02	80,14	5,00	10,00	15,00	20,00	31,00	37,00
g2	korte gevel procesruimte	30,87	51,39	73,85	62,88	71,38	75,44	68,87	72,19	66,02	80,14	5,00	10,00	15,00	20,00	31,00	37,00
g3	lange gevel procesruimte	30,87	51,39	73,85	62,88	71,38	75,44	68,87	72,19	66,02	80,14	5,00	10,00	15,00	20,00	31,00	37,00
g4	lange gevel procesruimte	30,87	51,39	73,85	62,88	71,38	75,44	68,87	72,19	66,02	80,14	5,00	10,00	15,00	20,00	31,00	37,00
g5	lange zijde D-Sulph proces	46,57	55,37	66,99	67,58	68,01	71,99	72,77	76,19	63,85	79,83	7,00	12,00	17,00	29,00	39,00	42,00
g6	lange zijde D-Sulph proces	39,43	48,25	62,84	63,64	63,51	67,73	63,20	58,21	51,59	71,87	7,00	12,00	17,00	29,00	39,00	42,00
g7	korte zijde D-Sulph proces	39,43	48,25	62,84	63,64	63,51	67,73	63,20	58,21	51,59	71,87	7,00	12,00	17,00	29,00	39,00	42,00
g8	korte zijde D-Sulph proces	46,57	55,37	66,99	67,58	68,01	71,99	72,77	76,19	63,85	79,83	7,00	12,00	17,00	29,00	39,00	42,00

Model: LAr,LT 2024-1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lengte	Hoogte	Cdifuus	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)
g1	37,00	40,00	41,00	2,56	2,4	3	30,76	46,28	63,74	47,77	45,27	43,33	36,76	37,08	29,91	64,04	12,0000	4,0000	8,0000
g2	37,00	40,00	41,00	2,65	2,4	3	30,91	46,43	63,89	47,92	45,42	43,48	36,91	37,23	30,06	64,19	12,0000	4,0000	8,0000
g3	37,00	40,00	41,00	11,81	2,4	3	37,39	52,91	70,37	54,40	51,90	49,96	43,39	43,71	36,54	70,67	12,0000	4,0000	8,0000
g4	37,00	40,00	41,00	11,83	2,4	3	37,40	52,92	70,38	54,41	51,91	49,97	43,40	43,72	36,55	70,68	12,0000	4,0000	8,0000
g5	42,00	45,00	46,00	4,02	2,5	3	46,59	50,39	57,01	45,60	36,03	37,01	37,79	38,21	24,87	58,55	12,0000	4,0000	8,0000
g6	42,00	45,00	46,00	1,81	2,5	3	35,98	39,80	49,39	38,19	28,06	29,28	24,75	16,76	9,14	50,37	12,0000	4,0000	8,0000
g7	42,00	45,00	46,00	1,80	2,5	3	35,95	39,77	49,36	38,16	28,03	29,25	24,72	16,73	9,11	50,34	12,0000	4,0000	8,0000
g8	42,00	45,00	46,00	1,86	2,5	3	43,24	47,04	53,66	42,25	32,68	33,66	34,44	34,86	21,52	55,20	12,0000	4,0000	8,0000

Model: LAr,LT 2024-1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k
d1	dak procesruimte	30,87	51,39	73,85	62,88	71,38	75,44	68,87	72,19	66,02	80,14	5,00	10,00	15,00	20,00	31,00	37,00	37,00
d2	dak D-sulph proces	46,57	55,37	66,99	67,58	68,01	71,99	72,77	76,19	63,85	79,83	7,00	12,00	17,00	29,00	39,00	42,00	42,00
d3	dak D-sulph schakel	39,43	48,25	62,84	63,64	63,51	67,73	63,20	58,21	51,59	71,87	7,00	12,00	17,00	29,00	39,00	42,00	42,00

Model: LAr,LT 2024-1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Oppervlak	Cdifuus	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
d1	40,00	41,00	29,82	3	37,62	53,14	70,60	54,63	52,13	50,19	43,62	43,94	36,77	70,90
d2	45,00	46,00	7,38	3	45,25	49,05	55,67	44,26	34,69	35,67	36,45	36,87	23,53	57,21
d3	45,00	46,00	3,29	3	34,61	38,43	48,02	36,82	26,69	27,91	23,38	15,39	7,77	49,00

III

BIJLAGE: MODELGEGEVENS

Model: LAr,LT 2024-1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Hoek	Richt.	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
01	opening PB	219261,05	438680,07	2,50	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	Nee	Nee	55,01	64,40	69,23	70,88
02	opening PB	219270,47	438687,48	2,50	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	Nee	Nee	55,01	64,40	69,23	70,88
03	opening PB	219282,54	438696,78	2,50	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	Nee	Nee	55,01	64,40	69,23	70,88
04	opening PB	219293,90	438706,08	2,50	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	Nee	Nee	55,01	64,40	69,23	70,88
05	opening PB	219334,68	438591,73	2,50	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	Nee	Nee	55,01	64,40	69,23	70,88
06	opening PB	219341,31	438597,25	2,50	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	Nee	Nee	55,01	64,40	69,23	70,88
07	opening PB	219346,39	438601,88	2,50	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	Nee	Nee	55,01	64,40	69,23	70,88
08	opening PB	219353,45	438607,62	2,50	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	Nee	Nee	55,01	64,40	69,23	70,88
09	opening PB	219356,77	438611,13	2,50	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	Nee	Nee	55,01	64,40	69,23	70,88
10	opening PB	219363,83	438616,87	2,50	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	Nee	Nee	55,01	64,40	69,23	70,88
11	overstort AT 4 deelbronnen	219258,98	438689,72	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	Nee	Nee	41,06	53,35	65,21	70,52
12	overstort AT 4 deelbronnen	219266,18	438695,92	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	Nee	Nee	41,06	53,35	65,21	70,52
13	overstort AT 4 deelbronnen	219274,30	438702,45	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	Nee	Nee	41,06	53,35	65,21	70,52
14	overstort AT 4 deelbronnen	219282,59	438708,40	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	Nee	Nee	41,06	53,35	65,21	70,52
15	Afzuiging omkasting PB	219266,57	438684,61	2,50	3,00	Normale puntbron	360,00	0,00	Nee	Nee	50,79	60,44	64,88	70,89
16	Afzuiging omkasting PB	219288,99	438702,34	2,50	3,00	Normale puntbron	360,00	0,00	Nee	Nee	50,79	60,44	64,88	70,89
17	Afzuiging omkasting PB	219338,08	438594,81	2,50	3,00	Normale puntbron	360,00	0,00	Nee	Nee	50,79	60,44	64,88	70,89
18	Afzuiging omkasting PB	219350,49	438605,47	2,50	3,00	Normale puntbron	360,00	0,00	Nee	Nee	50,79	60,44	64,88	70,89
19	Afzuiging omkasting PB	219360,87	438614,72	2,50	3,00	Normale puntbron	360,00	0,00	Nee	Nee	50,79	60,44	64,88	70,89
20	Waterinlaat	219189,65	438646,11	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	Nee	Nee	37,50	46,40	51,80	57,70
21	Waterinlaat	219240,77	438627,84	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	Nee	Nee	37,50	46,40	51,80	57,70
22	vijzel klein afgedekt	219219,79	438607,83	0,00	3,00	Uitstralende gevel	360,00	0,00	Ja	Nee	37,79	48,28	57,87	59,92
23	vijzel klein afgedekt	219241,97	438625,45	0,00	3,00	Uitstralende gevel	360,00	0,00	Ja	Nee	37,79	48,28	57,87	59,92
24	vijzel klein afgedekt	219217,90	438662,26	0,00	3,50	Uitstralende gevel	360,00	0,00	Ja	Nee	37,79	48,28	57,87	59,92
25	rooster 2 vijzels oost	219222,25	438610,00	0,00	2,50	Uitstralende gevel	360,00	0,00	Ja	Nee	25,29	35,03	45,25	54,73
26	rooster 2 vijzels oost	219239,26	438623,22	0,00	2,50	Uitstralende gevel	360,00	0,00	Ja	Nee	25,29	35,03	45,25	54,73
27	rooster vijzel west	219218,11	438660,35	0,00	4,00	Uitstralende gevel	360,00	0,00	Ja	Nee	23,93	32,52	44,75	53,83
28	rooster vijzel west	219219,72	438661,54	0,00	4,00	Uitstralende gevel	360,00	0,00	Ja	Nee	23,93	32,52	44,75	53,83
29	roosterhark	219237,23	438609,05	2,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	Nee	Nee	43,06	58,57	70,71	70,34
30	pomp zandvanger	219240,41	438603,41	2,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	Nee	Nee	33,52	44,37	55,64	61,61

Model: LAr,LT 2024-1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)
01	73,71	74,12	75,13	71,72	64,09	80,90	12,0000	4,0000	8,0000
02	73,71	74,12	75,13	71,72	64,09	80,90	12,0000	4,0000	8,0000
03	73,71	74,12	75,13	71,72	64,09	80,90	12,0000	4,0000	8,0000
04	73,71	74,12	75,13	71,72	64,09	80,90	12,0000	4,0000	8,0000
05	73,71	74,12	75,13	71,72	64,09	80,90	12,0000	4,0000	8,0000
06	73,71	74,12	75,13	71,72	64,09	80,90	12,0000	4,0000	8,0000
07	73,71	74,12	75,13	71,72	64,09	80,90	12,0000	4,0000	8,0000
08	73,71	74,12	75,13	71,72	64,09	80,90	12,0000	4,0000	8,0000
09	73,71	74,12	75,13	71,72	64,09	80,90	12,0000	4,0000	8,0000
10	73,71	74,12	75,13	71,72	64,09	80,90	12,0000	4,0000	8,0000
11	78,13	82,51	81,65	77,81	71,88	86,81	12,0000	4,0000	8,0000
12	78,13	82,51	81,65	77,81	71,88	86,81	12,0000	4,0000	8,0000
13	78,13	82,51	81,65	77,81	71,88	86,81	12,0000	4,0000	8,0000
14	78,13	82,51	81,65	77,81	71,88	86,81	12,0000	4,0000	8,0000
15	73,52	74,20	76,92	76,63	70,63	82,36	12,0000	4,0000	8,0000
16	73,52	74,20	76,92	76,63	70,63	82,36	12,0000	4,0000	8,0000
17	73,52	74,20	76,92	76,63	70,63	82,36	12,0000	4,0000	8,0000
18	73,52	74,20	76,92	76,63	70,63	82,36	12,0000	4,0000	8,0000
19	73,52	74,20	76,92	76,63	70,63	82,36	12,0000	4,0000	8,0000
20	66,50	70,80	70,90	69,60	61,50	76,03	12,0000	4,0000	8,0000
21	66,50	70,80	70,90	69,60	61,50	76,03	12,0000	4,0000	8,0000
22	63,18	64,64	64,21	59,06	47,10	70,07	12,0000	4,0000	8,0000
23	63,18	64,64	64,21	59,06	47,10	70,07	12,0000	4,0000	8,0000
24	63,18	64,64	64,21	59,06	47,10	70,07	12,0000	4,0000	8,0000
25	57,20	60,91	60,04	56,31	49,06	65,57	12,0000	4,0000	8,0000
26	57,20	60,91	60,04	56,31	49,06	65,57	12,0000	4,0000	8,0000
27	64,13	66,87	59,35	54,50	52,47	69,56	12,0000	4,0000	8,0000
28	64,13	66,87	59,35	54,50	52,47	69,56	12,0000	4,0000	8,0000
29	71,97	73,40	73,00	69,72	64,19	79,68	12,0000	4,0000	8,0000
30	68,31	73,96	78,61	72,21	66,30	81,04	12,0000	4,0000	8,0000

Model: LAr,LT 2024-1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Hoek	Richt.	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
31	afdekking zandvanger	219241,77	438601,87	2,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	Nee	Nee	44,91	55,90	65,20	69,77
32	zandvanger stort 1	219247,65	438595,05	2,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	Nee	Nee	32,08	43,99	58,38	65,85
33	zandvanger stort 2	219235,04	438591,06	2,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	Nee	Nee	34,55	47,69	59,36	64,11
34	Stort VBT	219245,49	438568,24	2,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	Nee	Nee	38,70	48,70	56,90	70,00
35	Stort VBT	219274,76	438592,06	2,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	Nee	Nee	38,70	48,70	56,90	70,00
36	overlooprand NBT	219151,02	438662,56	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	Nee	Nee	39,69	49,48	53,75	65,47
37	overlooprand NBT	219189,78	438694,38	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	Nee	Nee	39,69	49,48	53,75	65,47
38	overlooprand NBT	219234,52	438731,95	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	Nee	Nee	39,69	49,48	53,75	65,47
39	overlooprand NBT	219124,46	438719,75	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	Nee	Nee	39,69	49,48	53,75	65,47
40	overlooprand NBT	219177,34	438763,05	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	Nee	Nee	39,69	49,48	53,75	65,47
41	Uitstort NBT 1 & 2	219167,29	438676,44	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	Nee	Nee	30,70	47,30	49,70	56,00
42	Uitstort NBT 1 & 2	219173,27	438681,22	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	Nee	Nee	30,70	47,30	49,70	56,00
43	Uitstort NBT 3	219211,55	438727,88	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	Nee	Nee	25,80	36,70	45,30	56,80
44	Uitstort NBT 4	219141,45	438733,15	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	Nee	Nee	35,60	43,30	52,40	61,70
45	Uitstort NBT 5	219158,68	438747,98	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	Nee	Nee	37,20	48,00	54,00	62,40
46	effluentput	219140,04	438743,07	1,00	0,10	Normale puntbron	360,00	0,00	Nee	Nee	60,12	69,02	77,17	77,21
47	vijzel groot afgedekt	219221,12	438703,32	0,00	4,00	Uitstralende gevel	360,00	0,00	Ja	Nee	46,84	54,78	62,99	65,72
48	Dakventilator bedrijfsgebouw	219177,25	438626,84	8,00	0,50	Normale puntbron	360,00	0,00	Nee	Nee	27,50	34,80	57,60	67,10
49	Dakventilator bedrijfsgebouw	219181,16	438622,22	8,00	0,50	Normale puntbron	360,00	0,00	Nee	Nee	27,50	34,80	57,60	67,10
50	voorindikker	219159,24	438606,91	7,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00	Nee	Nee	40,96	47,84	57,18	66,34
51	deur ventilatie H2S	219174,77	438575,29	0,00	1,35	Uitstralende gevel	360,00	0,00	Ja	Nee	26,89	41,50	48,02	54,54
52	Roosters ventilatie H2S	219181,91	438571,25	0,00	1,00	Uitstralende gevel	360,00	0,00	Ja	Nee	49,90	63,50	71,90	75,30
53	ventilatie H2S	219177,25	438569,74	1,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00	Nee	Nee	35,49	48,81	65,67	67,00
54	deur roostergoedgebouw	219224,63	438574,31	0,00	1,80	Uitstralende gevel	360,00	0,00	Ja	Nee	35,63	47,78	68,01	64,04
55	open overheaddeur slibgebouw	219194,57	438550,43	0,00	2,70	Uitstralende gevel	360,00	0,00	Ja	Nee	43,11	59,33	65,52	66,06
56	dichte overheaddeur slibgebouw	219195,11	438550,89	0,00	2,70	Uitstralende gevel	360,00	0,00	Ja	Nee	40,91	56,23	52,62	48,26
57	Dakventilator slibverwerkingsgebouw	219199,88	438547,99	7,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	Nee	Nee	37,30	45,10	60,20	60,70
58	Dakventilator slibverwerkingsgebouw	219202,97	438541,59	7,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	Nee	Nee	37,30	45,10	60,20	60,70
59	Dakventilator slibverwerkingsgebouw	219195,46	438542,25	7,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	Nee	Nee	37,30	45,10	60,20	60,70
60	blower	219201,43	438536,59	7,00	0,70	Normale puntbron	360,00	0,00	Nee	Nee	46,27	59,55	62,78	66,73

Model: LAr,LT 2024-1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)
31	75,47	78,01	75,66	70,26	59,19	82,04	12,0000	4,0000	8,0000
32	70,51	71,33	70,30	67,28	62,29	76,73	12,0000	4,0000	8,0000
33	70,08	71,26	73,62	71,26	63,78	78,18	12,0000	4,0000	8,0000
34	78,70	83,60	83,00	79,50	73,50	87,96	12,0000	4,0000	8,0000
35	78,70	83,60	83,00	79,50	73,50	87,96	12,0000	4,0000	8,0000
36	70,14	75,60	81,48	81,86	76,45	85,90	12,0000	4,0000	8,0000
37	70,14	75,60	81,48	81,86	76,45	85,90	12,0000	4,0000	8,0000
38	70,14	75,60	81,48	81,86	76,45	85,90	12,0000	4,0000	8,0000
39	70,14	75,60	81,48	81,86	76,45	85,90	12,0000	4,0000	8,0000
40	70,14	75,60	81,48	81,86	76,45	85,90	12,0000	4,0000	8,0000
41	64,90	70,40	71,70	69,20	63,80	76,03	12,0000	4,0000	8,0000
42	64,90	70,40	71,70	69,20	63,80	76,03	12,0000	4,0000	8,0000
43	66,60	71,20	71,40	67,30	61,20	75,88	12,0000	4,0000	8,0000
44	69,80	73,80	73,40	70,20	64,50	78,47	12,0000	4,0000	8,0000
45	70,40	74,70	74,60	72,30	68,20	79,78	12,0000	4,0000	8,0000
46	81,29	83,18	80,77	75,50	70,54	87,94	12,0000	4,0000	8,0000
47	67,41	66,76	69,23	63,43	49,16	74,31	12,0000	4,0000	8,0000
48	63,10	59,70	52,10	53,20	55,60	69,74	12,0000	4,0000	8,0000
49	63,10	59,70	52,10	53,20	55,60	69,74	12,0000	4,0000	8,0000
50	74,07	77,56	76,52	72,30	64,71	81,83	12,0000	4,0000	8,0000
51	53,82	59,00	62,24	52,10	38,05	65,11	12,0000	4,0000	8,0000
52	79,60	85,60	87,50	82,70	71,40	91,03	12,0000	4,0000	8,0000
53	64,63	62,61	60,89	55,92	46,17	71,81	12,0000	4,0000	8,0000
54	62,18	64,87	68,55	60,76	44,17	73,43	12,0000	4,0000	8,0000
55	70,06	71,94	74,15	70,44	65,55	78,75	10,0042	--	--
56	50,76	49,04	49,25	54,04	35,65	60,87	2,0007	4,0000	8,0000
57	69,80	76,10	75,40	70,60	63,80	80,05	12,0000	4,0000	8,0000
58	69,80	76,10	75,40	70,60	63,80	80,05	12,0000	4,0000	8,0000
59	69,80	76,10	75,40	70,60	63,80	80,05	12,0000	4,0000	8,0000
60	66,28	67,54	66,40	58,27	50,23	73,54	12,0000	4,0000	8,0000

Model: LAr,LT 2024-1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Hoek	Richt.	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
61	installatie slibsilo	219202,05	438533,94	0,00	1,20	Normale puntbron	360,00	0,00	Nee	Nee	43,47	54,98	60,28	64,34
62	slib verpompen	219210,21	438537,36	0,00	5,50	Normale puntbron	360,00	0,00	Nee	Nee	36,49	46,95	60,96	72,45
63	vrachtwagen droog slib laden	219215,75	438541,75	0,00	1,25	Normale puntbron	360,00	0,00	Nee	Nee	65,90	78,90	80,90	86,10
64	vrachtwagen nat slib lossen	219207,01	438565,21	0,00	1,25	Normale puntbron	360,00	0,00	Nee	Nee	65,90	77,43	93,60	87,46
65	ventilatie slib (23)	219220,95	438576,50	0,00	7,50	Uitstralende gevel	360,00	0,00	Ja	Nee	23,28	34,36	62,82	57,06
66	vrachtwagen stationair	219379,22	438587,64	0,00	1,25	Normale puntbron	360,00	0,00	Nee	Nee	65,90	78,90	80,90	86,10
71	rooster dak container	219126,42	438601,42	0,00	3,50	Uitstralende gevel	360,00	0,00	Ja	Nee	34,35	54,89	69,19	67,74
72	rooster dak container	219128,46	438598,39	0,00	3,50	Uitstralende gevel	360,00	0,00	Ja	Nee	34,35	54,89	69,19	67,74
73	lucht uitlaat	219130,49	438595,42	0,00	3,50	Normale puntbron	360,00	0,00	Nee	Nee	27,38	41,76	58,08	52,35
74	ventilatiekast	219128,79	438602,62	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00	Nee	Nee	36,30	45,91	58,85	64,06
75	koelinstallatie	219129,53	438601,22	0,00	2,00	Normale puntbron	360,00	0,00	Nee	Nee	42,98	59,01	68,65	70,42
76	leidingstelsel silo-proces	219149,75	438569,83	0,00	1,80	Normale puntbron	360,00	0,00	Nee	Nee	50,29	57,47	70,36	72,65
77	pomp	219132,59	438583,76	0,00	0,50	Normale puntbron	360,00	0,00	Nee	Nee	35,55	41,23	50,53	51,90
78	pomp	219132,08	438584,64	0,00	0,50	Normale puntbron	360,00	0,00	Nee	Nee	35,55	41,23	50,53	51,90
79	leidingstelsel blower	219149,10	438572,70	0,00	2,00	Normale puntbron	360,00	0,00	Nee	Nee	52,16	60,09	69,19	74,18
80	leidingstelsel blower	219149,85	438571,60	0,00	2,00	Normale puntbron	360,00	0,00	Nee	Nee	52,16	60,09	69,19	74,18
81	motor voorverzuring	219140,78	438589,94	0,00	0,50	Normale puntbron	360,00	0,00	Nee	Nee	33,64	46,77	57,28	58,79
82	fakkel	219156,63	438558,45	0,00	4,00	Normale puntbron	360,00	0,00	Nee	Nee	44,22	58,86	61,67	65,35
83	vrachtwagen nat slib lossen	219137,54	438568,53	0,00	1,25	Normale puntbron	360,00	0,00	Nee	Nee	65,90	77,43	93,60	87,46

Model: LAr,LT 2024-1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)
61	71,41	74,08	69,58	63,82	51,00	77,42	12,0000	4,0000	8,0000
62	81,15	79,25	77,85	64,15	55,15	84,73	1,2508	--	--
63	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	95,57	1,2508	--	--
64	94,04	97,57	95,45	89,09	79,89	101,92	2,0007	--	--
65	58,26	59,08	58,32	54,49	48,69	66,94	12,0000	4,0000	8,0000
66	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	95,57	0,3328	--	--
71	66,81	63,35	58,12	59,03	53,26	73,65	12,0000	4,0000	8,0000
72	66,81	63,35	58,12	59,03	53,26	73,65	12,0000	4,0000	8,0000
73	53,28	53,96	52,46	50,16	59,97	64,09	12,0000	4,0000	8,0000
74	63,85	61,84	66,54	65,97	63,43	72,55	12,0000	4,0000	8,0000
75	73,42	75,52	71,09	63,44	56,93	79,65	12,0000	4,0000	8,0000
76	70,23	70,59	67,19	62,43	52,15	77,71	12,0000	4,0000	8,0000
77	56,67	64,79	62,88	76,78	69,72	77,97	12,0000	4,0000	8,0000
78	56,67	64,79	62,88	76,78	69,72	77,97	12,0000	4,0000	8,0000
79	73,77	76,69	77,61	70,44	61,10	82,46	12,0000	4,0000	8,0000
80	73,77	76,69	77,61	70,44	61,10	82,46	12,0000	4,0000	8,0000
81	67,68	69,93	67,79	64,36	51,62	74,14	12,0000	4,0000	8,0000
82	71,35	66,08	67,11	58,93	49,28	74,68	0,1672	--	--
83	94,04	97,57	95,45	89,09	79,89	101,92	0,3328	--	--

Model: LAr,LT 2024-1
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	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
M1	vrachtwagens nat slib brengen	219230,39	438532,57	0,00	1,00	8	--	--	10	136,30	63,80	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30
M2	vrachtwagens droog slib halen	219230,52	438532,95	0,00	1,00	5	--	--	10	136,30	63,80	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30
M3	vrachtwagen zandvanger	219232,16	438533,25	0,00	1,00	2	--	--	10	96,22	63,80	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30
M4	vrachtwagen rwzi ZO	219279,27	438541,97	0,00	1,25	2	--	--	10	150,66	63,80	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30
M5	vrachtwagen groen gas	219231,79	438532,81	0,00	1,25	2	--	--	10	153,78	63,80	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30
M6	personenwagens	219232,04	438533,05	0,00	0,75	10	--	--	10	284,18	45,00	62,00	69,00	74,00	80,00	82,00
M7	personenwagen groen gas	219231,02	438533,11	0,00	0,75	2	--	--	10	113,36	45,00	62,00	69,00	74,00	80,00	82,00

Model: LAr,LT 2024-1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
M1	94,80	88,80	80,00	100,34
M2	94,80	88,80	80,00	100,34
M3	94,80	88,80	80,00	100,34
M4	94,80	88,80	80,00	100,34
M5	94,80	88,80	80,00	100,34
M6	81,00	75,00	65,00	86,57
M7	81,00	75,00	65,00	86,57

Model: LAr,LT 2024-1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	ISO M.	ISO_H	TypeLw	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
l1	luchtbuis roostergoed 1m	219222,52	438571,45	219222,52	438571,43	--	0,50	False	43,49	56,87	86,63	82,37	93,43	91,78	81,28	77,84	67,78

Model: LAr,LT 2024-1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)
l1	96,57	12,0000	4,0000	8,0000

Model: LAr,LT 2024-1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

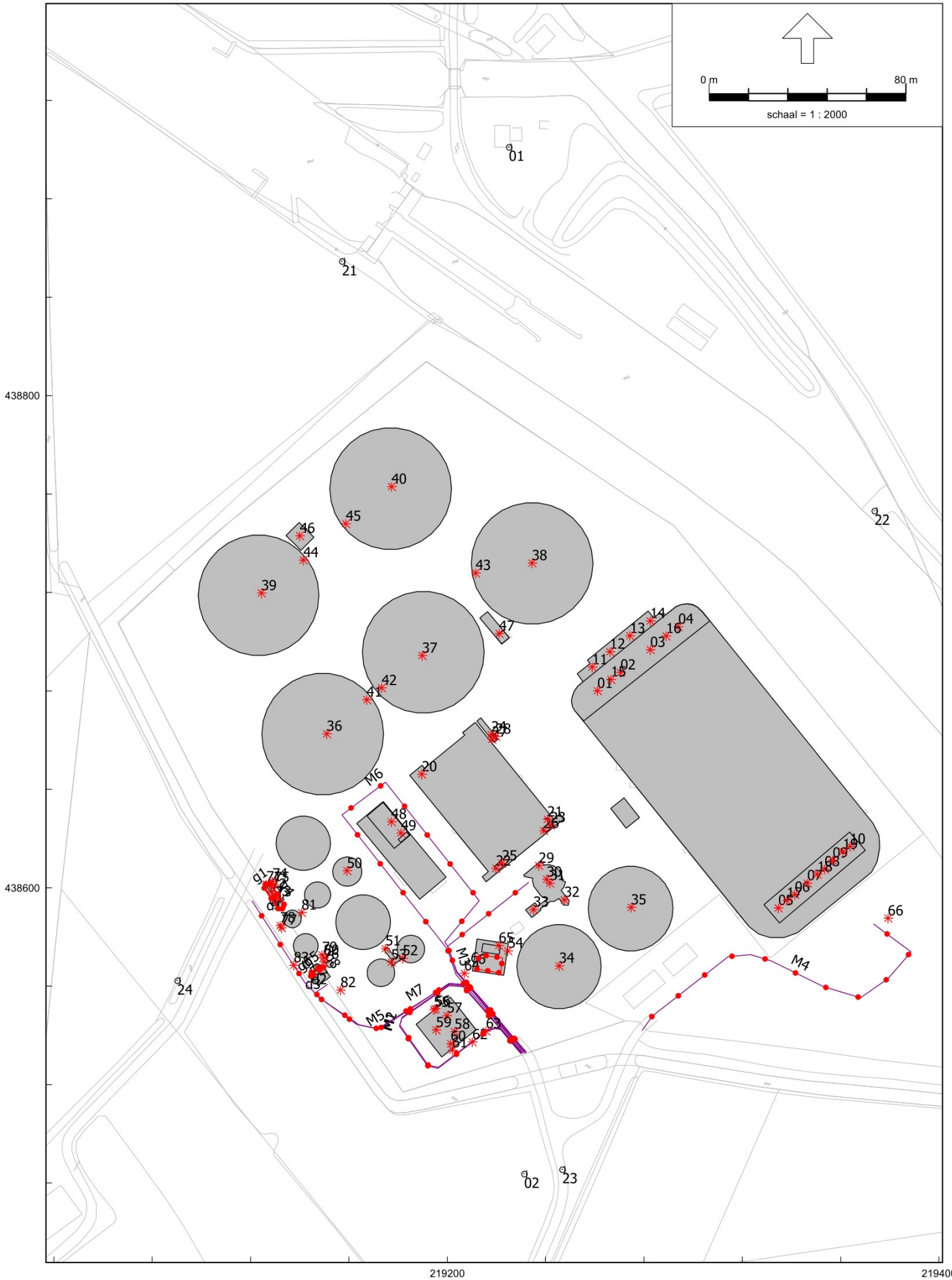
Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO M.	ISO_H	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)
g1	korte gevel procesruimte	219125,18	438600,81	0,00	0,00	30,76	46,28	63,74	47,77	45,27	43,33	36,76	37,08	29,91	64,04	12,0000	4,0000
g2	korte gevel procesruimte	219131,88	438590,72	0,00	0,00	30,91	46,43	63,89	47,92	45,42	43,48	36,91	37,23	30,06	64,19	12,0000	4,0000
g3	lange gevel procesruimte	219125,14	438600,57	0,00	0,00	37,39	52,91	70,37	54,40	51,90	49,96	43,39	43,71	36,54	70,67	12,0000	4,0000
g4	lange gevel procesruimte	219127,60	438602,28	0,00	0,00	37,40	52,92	70,38	54,41	51,91	49,97	43,40	43,72	36,55	70,68	12,0000	4,0000
g5	noordzijde D-Sulph proces	219145,75	438566,25	0,00	0,00	46,59	50,39	57,01	45,60	36,03	37,01	37,79	38,21	24,87	58,55	12,0000	4,0000
g6	noordzijde D-Sulph schakel	219144,05	438565,04	0,00	0,00	35,98	39,80	49,39	38,19	28,06	29,28	24,75	16,76	9,14	50,37	12,0000	4,0000
g7	westzijde D-Sulph schakel	219144,01	438564,82	0,00	0,00	35,95	39,77	49,36	38,16	28,03	29,25	24,72	16,73	9,11	50,34	12,0000	4,0000
g8	oostzijde D-Sulph proces	219149,19	438568,51	0,00	0,00	43,24	47,04	53,66	42,25	32,68	33,66	34,44	34,86	21,52	55,20	12,0000	4,0000

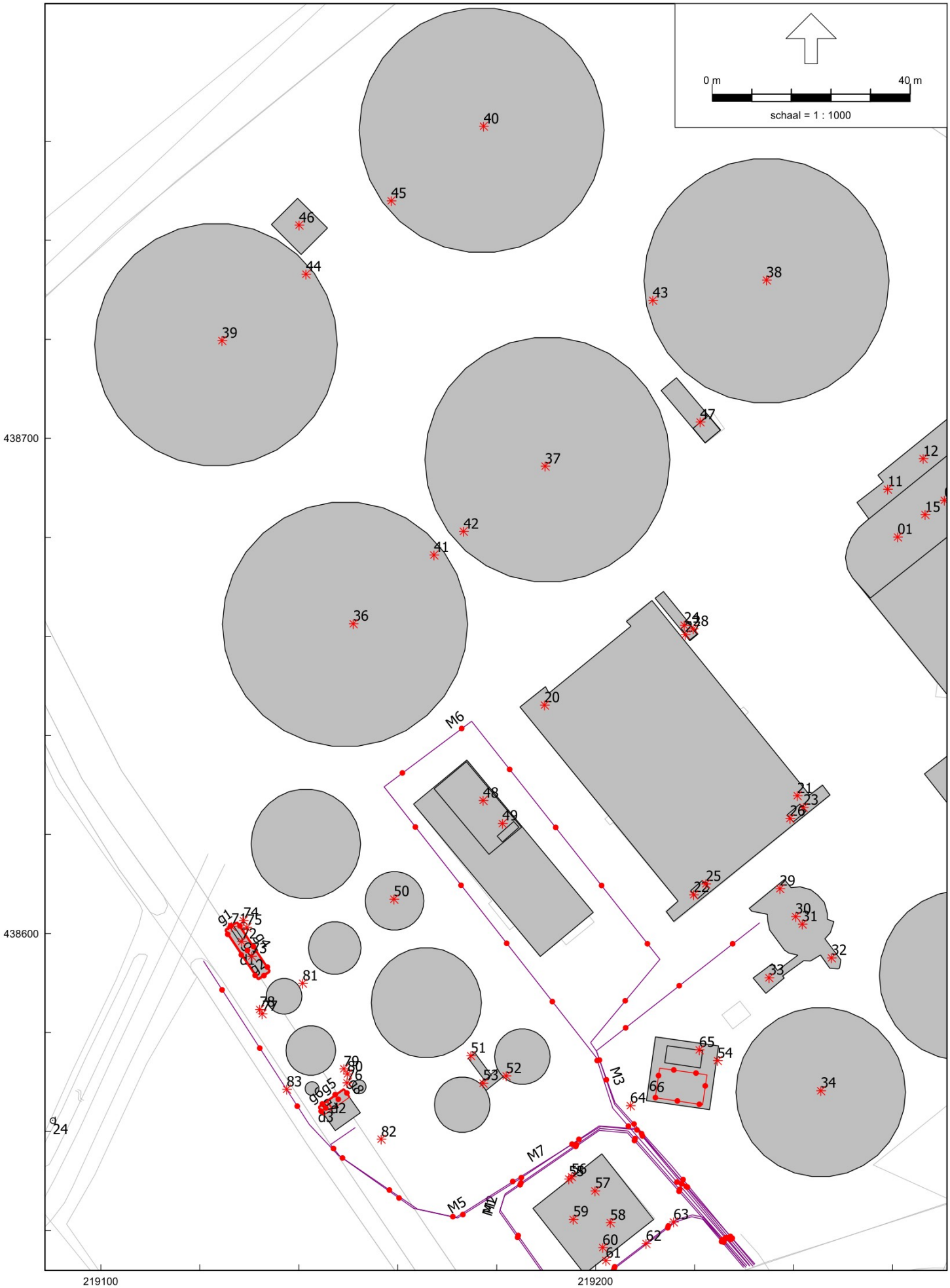
Model: LAr,LT 2024-1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

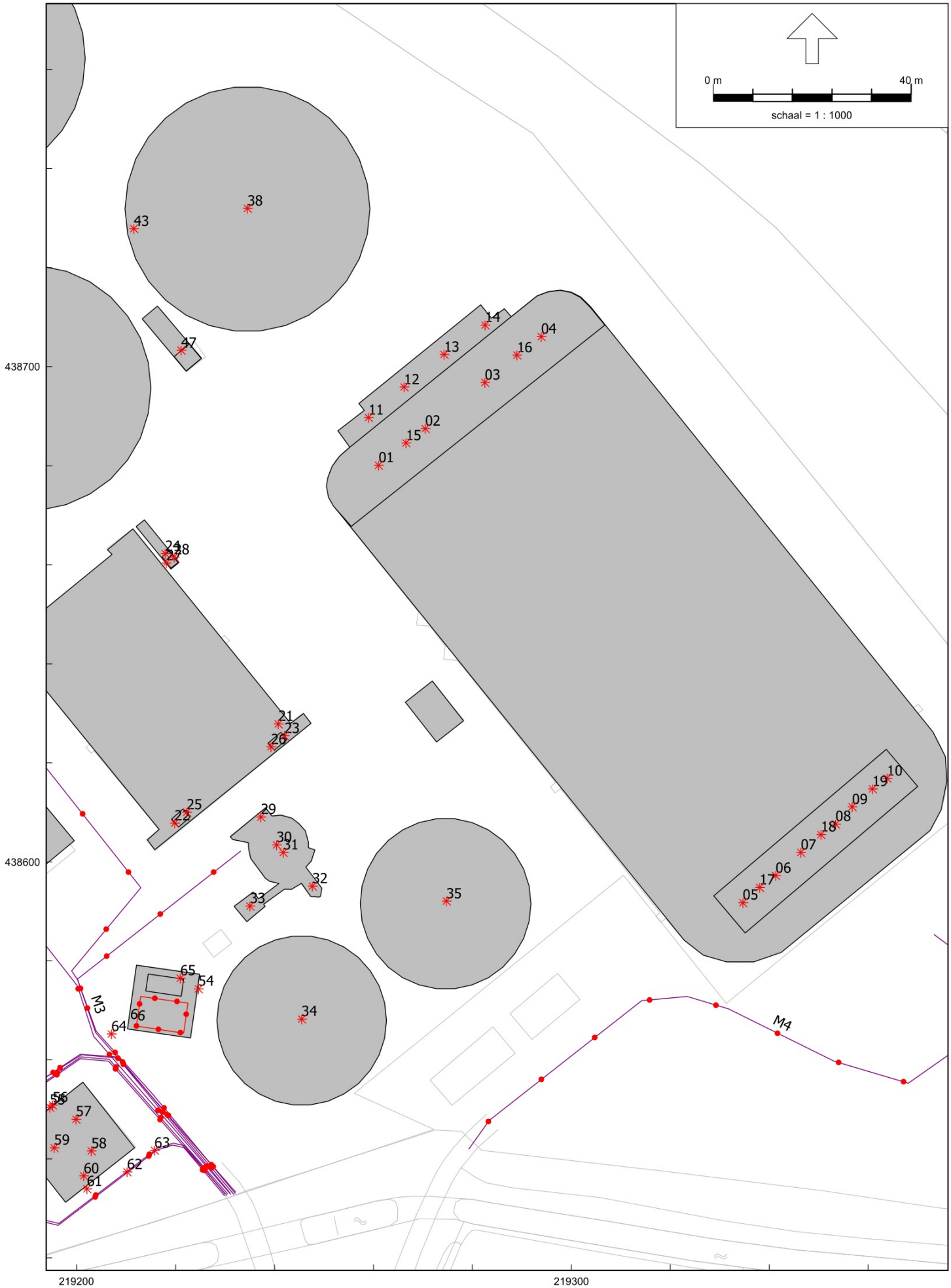
Naam	Tb(u)(N)
g1	8,0000
g2	8,0000
g3	8,0000
g4	8,0000
g5	8,0000
g6	8,0000
g7	8,0000
g8	8,0000

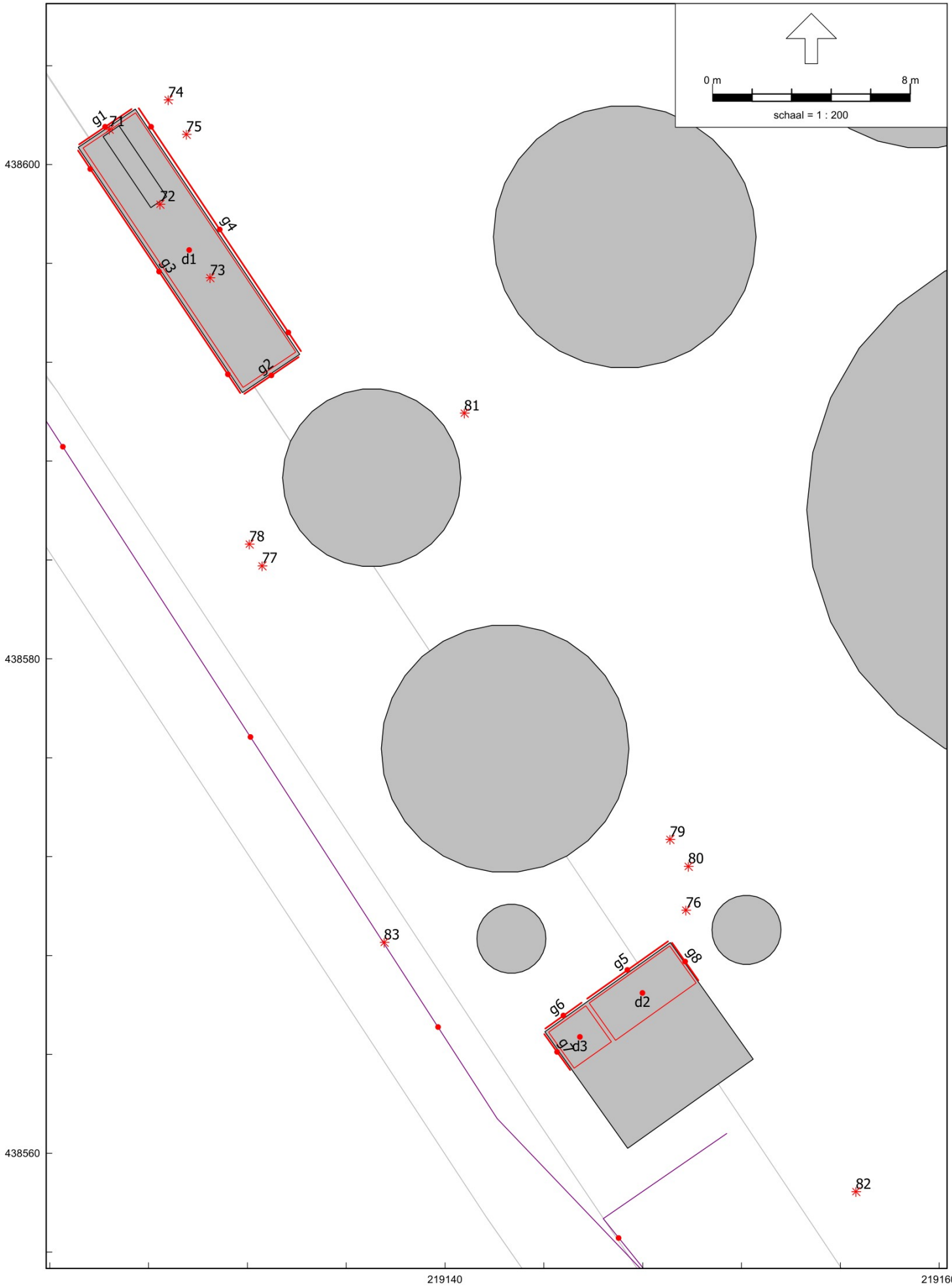
Model: LAr,LT 2024-1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)
d1	dak procesruimte	219125,34	438600,67	3,00	0,10	37,62	53,14	70,60	54,63	52,13	50,19	43,62	43,94	36,77	70,90	12,0000	4,0000	8,0000
d2	dak D-sulph proces	219149,09	438568,39	2,59	0,10	45,25	49,05	55,67	44,26	34,69	35,67	36,45	36,87	23,53	57,21	12,0000	4,0000	8,0000
d3	dak D-sulph schakel	219144,19	438564,90	2,59	0,10	34,61	38,43	48,02	36,82	26,69	27,91	23,38	15,39	7,77	49,00	12,0000	4,0000	8,0000


0 m
80 m
schaal = 1 : 2000
438800
438600
219200
219400


0 m
40 m
schaal = 1 : 1000
438700
438600
219100
219200
M1
M2
M3
M5
M6
M7


0 m
40 m
schaal = 1 : 1000
438700
438600
219200
219300
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
21
22
23
24
25
26
29
30
31
32
33
34
35
38
43
47
54
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
M3
M4


0 m
8 m
schaal = 1 : 200
438600
438580
438560
219140
219160
74
75
71
72
73
81
78
77
79
80
76
83
82
g1
g2
g3
g4
g5
g6
g7
g8
d1
d2
d3

Model: LAr,LT 2024-1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
01	voorm. Sluiswachterswoning	219225,06	438901,03	0,00	5,00	--	--	--	Nee
02	voorm. dienstwoning	219231,26	438483,76	0,00	5,00	--	--	--	Nee
03	Ettenseweg 3	218669,45	438214,48	0,00	1,50	5,00	--	--	Ja
05	Rijksweg 6	219812,11	438620,21	0,00	1,50	5,00	--	--	Ja
06	Toekomstweg 40	219857,47	438361,04	0,00	1,50	5,00	--	--	Ja
04	Rijksstraatweg 392	219574,20	439044,37	0,00	1,50	5,00	--	--	Ja
11	Zonepunt	219254,84	439014,41	0,00	5,00	--	--	--	Nee
12	Zonepunt	219512,74	438908,84	0,00	5,00	--	--	--	Nee
13	Zonepunt	219618,31	438653,95	0,00	5,00	--	--	--	Nee
14	Zonepunt	219513,40	438400,65	0,00	5,00	--	--	--	Nee
15	Zonepunt	219261,05	438294,58	0,00	5,00	--	--	--	Nee
16	Zonepunt	219001,46	438402,08	0,00	5,00	--	--	--	Nee
17	Zonepunt	218895,89	438655,46	0,00	5,00	--	--	--	Nee
18	Zonepunt	219004,10	438908,03	0,00	5,00	--	--	--	Nee
21	50 meter van inrichting	219157,21	438854,64	0,00	5,00	--	--	--	Nee
22	50 meter van inrichting	219373,77	438753,25	0,00	5,00	--	--	--	Nee
23	50 meter van inrichting	219246,79	438485,50	0,00	5,00	--	--	--	Nee
24	50 meter van inrichting	219090,27	438562,28	0,00	5,00	--	--	--	Nee

Overzicht wijziging bronnen

Puntbronnen				Wijziging			
2024	2021	Naam	Geometrie	Hoogte	Eigenschappen	bronnr. 2021	Omschrijving
x	x	34 t/m 45	x				bronnen verschoven i.v.m. betere ondergrond
x	x	50	x			52	voorheen bron 52 en verschoven i.v.m. betere ondergrond
x	x	51	x			53	bronnen verschoven i.v.m. betere ondergrond
x	x	52				54	nieuw nummer
x	x	53	x				bronnen verschoven i.v.m. betere ondergrond
x	x	54				56	nieuw nummer
x	x	55				57	nieuw nummer
x	x	56				58	nieuw nummer
x	x	57				59	nieuw nummer
x	x	58				60	nieuw nummer
x	x	59				61	nieuw nummer
x		60					nieuwe bron
x	x	61				62	nieuw nummer
x	x	62			x	63	nieuw nummer
x	x	63		x	x	64	nieuw nummer
x	x	64		x	x	65	nieuw nummer + bedrijfsduur aangepast
x		65					nieuwe bron
x		66					nieuwe bron
x		71 t/m 83					bron Waterstromen n.a.v. metingen gerealiseerde situatie
	x	86 t/m 90					prognosebronnen. Vervallen door meten werkelijke situatie
Mobiele bronnen				**Wijziging**			
2024	**2021**	**Naam**	**Geometrie**	**Hoogte**	**Eigenschappen**		
x	x	M6	x		x	71	route verbeterd, bronvermogen geactualiseerd en rijsnelheid aangepast
x	x	M2			x	72	aantal en bronvermogen geactualiseerd
x	x	M3			x	73	bronvermogen geactualiseerd
x	x	M1			x	74	aantal en bronvermogen geactualiseerd
x		M4					nieuwe bron
x		M5					nieuwe bron
x		M7					nieuwe bron
Uitstraling gebouwen				**Wijziging**			
2024	**2021**	**Naam**	**Geometrie**	**Hoogte**	**Eigenschappen**		
x	x	d1 t/m d3	x		x		bron Waterstromen n.a.v. metingen gerealiseerde situatie
x	x	g1 t/m g8	x		x		bron Waterstromen n.a.v. metingen gerealiseerde situatie
Lijnbronnen				**Wijziging**			
2024	**2021**	**Naam**	**Geometrie**	**Hoogte**	**Eigenschappen**		
x	x	l1					nieuw nummer + demping verwijderd: (nog) niet gerealiseerd
Overig							
Diverse gebouwen zijn nauwkeuriger gemodelleerd op basis van de actuele digitale ondergrond							

IV

BIJLAGE: RESULTATEN

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2024-1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	voorm. Sluiswachterswoning	5,00	40,5	40,2	40,2	50,2
02_A	voorm. dienstwoning	5,00	49,1	47,1	47,1	57,1
03_A	Ettenseweg 3	1,50	20,2	18,5	18,5	28,5
03_B	Ettenseweg 3	5,00	26,6	25,1	25,1	35,1
04_A	Rijksstraatweg 392	1,50	28,8	28,6	28,6	38,6
04_B	Rijksstraatweg 392	5,00	30,4	30,2	30,2	40,2
05_A	Rijksweg 6	1,50	27,5	26,6	26,6	36,6
05_B	Rijksweg 6	5,00	29,1	28,3	28,3	38,3
06_A	Toekomstweg 40	1,50	26,5	24,5	24,5	34,5
06_B	Toekomstweg 40	5,00	28,0	26,1	26,1	36,1
11_A	Zonepunt	5,00	35,3	34,9	34,9	44,9
12_A	Zonepunt	5,00	33,8	33,6	33,6	43,6
13_A	Zonepunt	5,00	33,9	33,2	33,2	43,2
14_A	Zonepunt	5,00	35,4	33,5	33,5	43,5
15_A	Zonepunt	5,00	35,4	34,4	34,4	44,4
16_A	Zonepunt	5,00	36,0	34,0	34,0	44,0
17_A	Zonepunt	5,00	34,7	34,3	34,3	44,3
18_A	Zonepunt	5,00	35,5	35,2	35,2	45,2
21_A	50 meter van inrichting	5,00	42,8	42,4	42,4	52,4
22_A	50 meter van inrichting	5,00	43,2	43,1	43,1	53,1
23_A	50 meter van inrichting	5,00	49,2	47,6	47,6	57,6
24_A	50 meter van inrichting	5,00	47,8	45,3	45,3	55,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2024-1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 21_A - 50 meter van inrichting
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
21_A	50 meter van inrichting	5,00	42,8	42,4	42,4	52,4
40	overlooprand NBT	0,10	35,8	35,8	35,8	45,8
39	overlooprand NBT	0,10	30,8	30,8	30,8	40,8
13	overstort AT 4 deelbronnen	0,10	30,7	30,7	30,7	40,7
12	overstort AT 4 deelbronnen	0,10	30,6	30,6	30,6	40,6
14	overstort AT 4 deelbronnen	0,10	30,6	30,6	30,6	40,6
38	overlooprand NBT	0,10	30,4	30,4	30,4	40,4
46	effluentput	0,10	30,2	30,2	30,2	40,2
11	overstort AT 4 deelbronnen	0,10	29,4	29,4	29,4	39,4
37	overlooprand NBT	0,10	28,9	28,9	28,9	38,9
45	Uitstort NBT 5	0,10	28,1	28,1	28,1	38,1
36	overlooprand NBT	0,10	26,9	26,9	26,9	36,9
l1	luchtbuis roostergoed 1m	0,50	25,4	25,4	25,4	35,4
35	Stort VBT	0,10	25,2	25,2	25,2	35,2
34	Stort VBT	0,10	24,7	24,7	24,7	34,7
44	Uitstort NBT 4	0,10	24,6	24,6	24,6	34,6
50	voorindikker	0,10	22,5	22,5	22,5	32,5
04	opening PB	0,10	22,3	22,3	22,3	32,3
03	opening PB	0,10	22,3	22,3	22,3	32,3
02	opening PB	0,10	22,2	22,2	22,2	32,2
01	opening PB	0,10	22,2	22,2	22,2	32,2
43	Uitstort NBT 3	0,10	21,5	21,5	21,5	31,5
64	vrachtwagen nat slib lossen	1,25	31,3	--	--	31,3
16	Afzuiging omkasting PB	3,00	21,2	21,2	21,2	31,2
15	Afzuiging omkasting PB	3,00	21,2	21,2	21,2	31,2
29	roosterhark	0,10	21,1	21,1	21,1	31,1
31	afdekking zandvanger	0,10	20,4	20,4	20,4	30,4
47	vijzel groot afgedekt	4,00	19,6	19,6	19,6	29,6
75	koelinstallatie	2,00	18,9	18,9	18,9	28,9
42	Uitstort NBT 1 & 2	0,10	18,7	18,7	18,7	28,7
41	Uitstort NBT 1 & 2	0,10	18,3	18,3	18,3	28,3
09	opening PB	0,10	17,3	17,3	17,3	27,3
10	opening PB	0,10	17,2	17,2	17,2	27,2
08	opening PB	0,10	17,2	17,2	17,2	27,2
07	opening PB	0,10	17,2	17,2	17,2	27,2
06	opening PB	0,10	17,2	17,2	17,2	27,2
05	opening PB	0,10	17,2	17,2	17,2	27,2
30	pomp zandvanger	1,00	16,7	16,7	16,7	26,7
19	Afzuiging omkasting PB	3,00	16,3	16,3	16,3	26,3
18	Afzuiging omkasting PB	3,00	16,3	16,3	16,3	26,3
17	Afzuiging omkasting PB	3,00	16,2	16,2	16,2	26,2
20	Waterinlaat	0,10	16,2	16,2	16,2	26,2
21	Waterinlaat	0,10	16,2	16,2	16,2	26,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2024-1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 21_A - 50 meter van inrichting
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
52	Roosters ventilatie H2S	1,00	15,9	15,9	15,9	25,9
80	leidingstelsel blower	2,00	15,7	15,7	15,7	25,7
79	leidingstelsel blower	2,00	15,5	15,5	15,5	25,5
33	zandvanger stort 2	0,10	15,5	15,5	15,5	25,5
32	zandvanger stort 1	0,10	14,4	14,4	14,4	24,4
57	Dakventilator slibverwerkingsgebouw	1,00	14,0	14,0	14,0	24,0
59	Dakventilator slibverwerkingsgebouw	1,00	13,8	13,8	13,8	23,8
58	Dakventilator slibverwerkingsgebouw	1,00	13,8	13,8	13,8	23,8
71	rooster dak container	3,50	13,0	13,0	13,0	23,0
24	vijzel klein afgedekt	3,50	12,8	12,8	12,8	22,8
28	rooster vijzel west	4,00	12,7	12,7	12,7	22,7
63	vrachtwagen droog slib laden	1,25	20,8	--	--	20,8
23	vijzel klein afgedekt	3,00	10,6	10,6	10,6	20,6
81	motor voorverzuring	0,50	10,2	10,2	10,2	20,2
76	leidingstelsel silo-proces	1,80	9,4	9,4	9,4	19,4
72	rooster dak container	3,50	7,9	7,9	7,9	17,9
g4	lange gevel procesruimte	0,00	7,8	7,8	7,8	17,8
d1	dak procesruimte	0,10	7,3	7,3	7,3	17,3
74	ventilatiekast	1,00	6,9	6,9	6,9	16,9
83	vrachtwagen nat slib lossen	1,25	16,5	--	--	16,5
60	blower	0,70	6,1	6,1	6,1	16,1
65	ventilatie slib (23)	7,50	5,9	5,9	5,9	15,9
25	rooster 2 vijzels oost	2,50	5,7	5,7	5,7	15,7
55	open overheaddeur slibgebouw	2,70	15,0	--	--	15,0
49	Dakventilator bedrijfsgebouw	0,50	4,3	4,3	4,3	14,3
27	rooster vijzel west	4,00	4,2	4,2	4,2	14,2
26	rooster 2 vijzels oost	2,50	3,4	3,4	3,4	13,4
66	vrachtwagen stationair	1,25	12,8	--	--	12,8
54	deur roostergoedgebouw	1,80	2,2	2,2	2,2	12,2
22	vijzel klein afgedekt	3,00	2,2	2,2	2,2	12,2
48	Dakventilator bedrijfsgebouw	0,50	1,9	1,9	1,9	11,9
g1	korte gevel procesruimte	0,00	1,8	1,8	1,8	11,8
g3	lange gevel procesruimte	0,00	1,3	1,3	1,3	11,3
M1	vrachtwagens nat slib brengen	1,00	10,8	--	--	10,8
77	pomp	0,50	0,6	0,6	0,6	10,6
56	dichte overheaddeur slibgebouw	2,70	-7,9	-0,1	-0,1	9,9
M2	vrachtwagens droog slib halen	1,00	8,7	--	--	8,7
g5	noordzijde D-Sulph proces	0,00	-1,5	-1,5	-1,5	8,6
M4	vrachtwagen rwzi ZO	1,25	7,6	--	--	7,6
M3	vrachtwagen zandvanger	1,00	7,5	--	--	7,5
Rest		0,00	9,9	4,9	4,9	14,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2024-1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 22_A - 50 meter van inrichting
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
22_A	50 meter van inrichting	5,00	43,2	43,1	43,1	53,1
04	opening PB	0,10	33,2	33,2	33,2	43,2
14	overstort AT 4 deelbronnen	0,10	31,4	31,4	31,4	41,4
03	opening PB	0,10	31,1	31,1	31,1	41,1
38	overlooprand NBT	0,10	31,1	31,1	31,1	41,1
16	Afzuiging omkasting PB	3,00	30,6	30,6	30,6	40,6
35	Stort VBT	0,10	30,3	30,3	30,3	40,3
34	Stort VBT	0,10	29,6	29,6	29,6	39,6
02	opening PB	0,10	29,3	29,3	29,3	39,3
13	overstort AT 4 deelbronnen	0,10	29,2	29,2	29,2	39,2
l1	luchtbuis roostergoed 1m	0,50	29,1	29,1	29,1	39,1
01	opening PB	0,10	28,3	28,3	28,3	38,3
12	overstort AT 4 deelbronnen	0,10	28,0	28,0	28,0	38,0
10	opening PB	0,10	27,2	27,2	27,2	37,2
37	overlooprand NBT	0,10	27,1	27,1	27,1	37,1
15	Afzuiging omkasting PB	3,00	27,0	27,0	27,0	37,0
40	overlooprand NBT	0,10	26,9	26,9	26,9	36,9
09	opening PB	0,10	26,8	26,8	26,8	36,8
11	overstort AT 4 deelbronnen	0,10	26,5	26,5	26,5	36,5
08	opening PB	0,10	26,5	26,5	26,5	36,5
07	opening PB	0,10	26,1	26,1	26,1	36,1
19	Afzuiging omkasting PB	3,00	25,8	25,8	25,8	35,8
06	opening PB	0,10	25,7	25,7	25,7	35,7
05	opening PB	0,10	25,3	25,3	25,3	35,3
18	Afzuiging omkasting PB	3,00	24,9	24,9	24,9	34,9
36	overlooprand NBT	0,10	24,2	24,2	24,2	34,2
17	Afzuiging omkasting PB	3,00	24,0	24,0	24,0	34,0
39	overlooprand NBT	0,10	23,7	23,7	23,7	33,7
31	afdekking zandvanger	0,10	23,6	23,6	23,6	33,6
46	effluentput	0,10	22,9	22,9	22,9	32,9
29	roosterhark	0,10	21,0	21,0	21,0	31,0
45	Uitstort NBT 5	0,10	20,3	20,3	20,3	30,3
30	pomp zandvanger	1,00	19,8	19,8	19,8	29,8
43	Uitstort NBT 3	0,10	19,7	19,7	19,7	29,7
20	Waterinlaat	0,10	18,5	18,5	18,5	28,5
52	Roosters ventilatie H2S	1,00	18,5	18,5	18,5	28,5
21	Waterinlaat	0,10	18,2	18,2	18,2	28,2
44	Uitstort NBT 4	0,10	17,9	17,9	17,9	27,9
32	zandvanger stort 1	0,10	17,7	17,7	17,7	27,7
33	zandvanger stort 2	0,10	17,5	17,5	17,5	27,5
50	voorindikker	0,10	17,4	17,4	17,4	27,4
42	Uitstort NBT 1 & 2	0,10	16,8	16,8	16,8	26,8
57	Dakventilator slibverwerkingsgebouw	1,00	15,7	15,7	15,7	25,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2024-1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 22_A - 50 meter van inrichting
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
58	Dakventilator slibverwerkingsgebouw	1,00	15,6	15,6	15,6	25,6
59	Dakventilator slibverwerkingsgebouw	1,00	15,4	15,4	15,4	25,4
41	Uitstort NBT 1 & 2	0,10	15,2	15,2	15,2	25,2
28	rooster vijzel west	4,00	14,4	14,4	14,4	24,4
23	vijzel klein afgedekt	3,00	14,0	14,0	14,0	24,0
54	deur roostergoedgebouw	1,80	13,2	13,2	13,2	23,2
63	vrachtwagen droog slib laden	1,25	21,7	--	--	21,7
47	vijzel groot afgedekt	4,00	11,2	11,2	11,2	21,2
24	vijzel klein afgedekt	3,50	11,1	11,1	11,1	21,1
66	vrachtwagen stationair	1,25	21,0	--	--	21,0
75	koelinstallatie	2,00	9,9	9,9	9,9	19,9
27	rooster vijzel west	4,00	9,7	9,7	9,7	19,7
65	ventilatie slib (23)	7,50	8,8	8,8	8,8	18,8
64	vrachtwagen nat slib lossen	1,25	17,8	--	--	17,8
60	blower	0,70	7,7	7,7	7,7	17,7
25	rooster 2 vijzels oost	2,50	7,7	7,7	7,7	17,7
71	rooster dak container	3,50	7,5	7,5	7,5	17,5
72	rooster dak container	3,50	6,5	6,5	6,5	16,5
26	rooster 2 vijzels oost	2,50	6,3	6,3	6,3	16,3
51	deur ventilatie H2S	1,35	4,3	4,3	4,3	14,3
53	ventilatie H2S	1,50	3,7	3,7	3,7	13,7
g4	lange gevel procesruimte	0,00	3,6	3,6	3,6	13,6
M1	vrachtwagens nat slib brengen	1,00	13,3	--	--	13,3
M4	vrachtwagen rwzi ZO	1,25	13,3	--	--	13,3
80	leidingstelsel blower	2,00	3,1	3,1	3,1	13,1
79	leidingstelsel blower	2,00	3,0	3,0	3,0	13,0
49	Dakventilator bedrijfsgebouw	0,50	2,9	2,9	2,9	12,9
48	Dakventilator bedrijfsgebouw	0,50	2,8	2,8	2,8	12,8
d1	dak procesruimte	0,10	2,8	2,8	2,8	12,8
62	slib verpompen	5,50	12,4	--	--	12,4
61	installatie slibsilo	1,20	1,9	1,9	1,9	11,9
M2	vrachtwagens droog slib halen	1,00	11,2	--	--	11,2
74	ventilatiekast	1,00	1,2	1,2	1,2	11,2
76	leidingstelsel silo-proces	1,80	1,1	1,1	1,1	11,1
56	dichte overheaddeur slibgebouw	2,70	-6,8	1,0	1,0	11,0
22	vijzel klein afgedekt	3,00	0,3	0,3	0,3	10,3
55	open overheaddeur slibgebouw	2,70	9,3	--	--	9,3
83	vrachtwagen nat slib lossen	1,25	8,7	--	--	8,7
M3	vrachtwagen zandvanger	1,00	8,6	--	--	8,6
M5	vrachtwagen groen gas	1,25	7,9	--	--	7,9
Rest		0,00	8,5	3,9	3,9	13,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2024-1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 23_A - 50 meter van inrichting
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
23_A	50 meter van inrichting	5,00	49,2	47,6	47,6	57,6
l1	luchtbuis roostergoed 1m	0,50	43,6	43,6	43,6	53,6
34	Stort VBT	0,10	41,1	41,1	41,1	51,1
35	Stort VBT	0,10	37,1	37,1	37,1	47,1
31	afdekking zandvanger	0,10	34,0	34,0	34,0	44,0
64	vrachtwagen nat slib lossen	1,25	42,2	--	--	42,2
61	installatie slibsilo	1,20	30,9	30,9	30,9	40,9
58	Dakventilator slibverwerkingsgebouw	1,00	30,4	30,4	30,4	40,4
33	zandvanger stort 2	0,10	30,1	30,1	30,1	40,1
59	Dakventilator slibverwerkingsgebouw	1,00	29,5	29,5	29,5	39,5
57	Dakventilator slibverwerkingsgebouw	1,00	29,3	29,3	29,3	39,3
30	pomp zandvanger	1,00	28,2	28,2	28,2	38,2
63	vrachtwagen droog slib laden	1,25	37,5	--	--	37,5
05	opening PB	0,10	26,8	26,8	26,8	36,8
29	roosterhark	0,10	26,7	26,7	26,7	36,7
79	leidingstelsel blower	2,00	26,6	26,6	26,6	36,6
06	opening PB	0,10	26,1	26,1	26,1	36,1
37	overlooprand NBT	0,10	25,7	25,7	25,7	35,7
07	opening PB	0,10	25,6	25,6	25,6	35,6
54	deur roostergoedgebouw	1,80	25,3	25,3	25,3	35,3
32	zandvanger stort 1	0,10	25,3	25,3	25,3	35,3
17	Afzuiging omkasting PB	3,00	25,1	25,1	25,1	35,1
08	opening PB	0,10	25,0	25,0	25,0	35,0
11	overstort AT 4 deelbronnen	0,10	25,0	25,0	25,0	35,0
09	opening PB	0,10	24,7	24,7	24,7	34,7
10	opening PB	0,10	24,2	24,2	24,2	34,2
18	Afzuiging omkasting PB	3,00	23,8	23,8	23,8	33,8
38	overlooprand NBT	0,10	23,8	23,8	23,8	33,8
60	blower	0,70	23,1	23,1	23,1	33,1
19	Afzuiging omkasting PB	3,00	22,8	22,8	22,8	32,8
01	opening PB	0,10	22,8	22,8	22,8	32,8
02	opening PB	0,10	22,4	22,4	22,4	32,4
40	overlooprand NBT	0,10	22,1	22,1	22,1	32,1
76	leidingstelsel silo-proces	1,80	21,8	21,8	21,8	31,8
03	opening PB	0,10	21,7	21,7	21,7	31,7
15	Afzuiging omkasting PB	3,00	21,4	21,4	21,4	31,4
04	opening PB	0,10	21,1	21,1	21,1	31,1
46	effluentput	0,10	20,8	20,8	20,8	30,8
M1	vrachtwagens nat slib brengen	1,00	30,6	--	--	30,6
52	Roosters ventilatie H2S	1,00	20,6	20,6	20,6	30,6
62	slib verpompen	5,50	30,2	--	--	30,2
16	Afzuiging omkasting PB	3,00	20,2	20,2	20,2	30,2
21	Waterinlaat	0,10	18,7	18,7	18,7	28,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2024-1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 23_A - 50 meter van inrichting
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
22	vijzel klein afgedekt	3,00	18,7	18,7	18,7	28,7
M2	vrachtwagens droog slib halen	1,00	28,6	--	--	28,6
80	leidingstelsel blower	2,00	17,6	17,6	17,6	27,6
75	koelinstallatie	2,00	16,8	16,8	16,8	26,8
41	Uitstort NBT 1 & 2	0,10	16,7	16,7	16,7	26,7
42	Uitstort NBT 1 & 2	0,10	16,5	16,5	16,5	26,5
44	Uitstort NBT 4	0,10	16,1	16,1	16,1	26,1
50	voorindikker	0,10	15,4	15,4	15,4	25,4
83	vrachtwagen nat slib lossen	1,25	25,3	--	--	25,3
43	Uitstort NBT 3	0,10	14,7	14,7	14,7	24,7
12	overstort AT 4 deelbronnen	0,10	14,7	14,7	14,7	24,7
27	rooster vijzel west	4,00	14,5	14,5	14,5	24,5
13	overstort AT 4 deelbronnen	0,10	14,3	14,3	14,3	24,3
20	Waterinlaat	0,10	13,5	13,5	13,5	23,5
14	overstort AT 4 deelbronnen	0,10	13,2	13,2	13,2	23,2
26	rooster 2 vijzels oost	2,50	12,3	12,3	12,3	22,3
65	ventilatie slib (23)	7,50	12,1	12,1	12,1	22,1
M5	vrachtwagen groen gas	1,25	22,0	--	--	22,0
81	motor voorverzuring	0,50	11,5	11,5	11,5	21,5
45	Uitstort NBT 5	0,10	11,5	11,5	11,5	21,5
M3	vrachtwagen zandvanger	1,00	21,5	--	--	21,5
39	overlooprand NBT	0,10	11,3	11,3	11,3	21,3
36	overlooprand NBT	0,10	10,6	10,6	10,6	20,6
66	vrachtwagen stationair	1,25	20,4	--	--	20,4
M4	vrachtwagen rwzi ZO	1,25	20,2	--	--	20,2
53	ventilatie H2S	1,50	9,7	9,7	9,7	19,7
72	rooster dak container	3,50	8,5	8,5	8,5	18,5
g4	lange gevel procesruimte	0,00	8,0	8,0	8,0	18,0
23	vijzel klein afgedekt	3,00	7,7	7,7	7,7	17,7
M6	personenwagens	0,75	17,6	--	--	17,6
74	ventilatiekast	1,00	6,2	6,2	6,2	16,2
d2	dak D-sulph proces	0,10	6,0	6,0	6,0	16,0
g3	lange gevel procesruimte	0,00	5,8	5,8	5,8	15,8
48	Dakventilator bedrijfsgebouw	0,50	5,6	5,6	5,6	15,6
d1	dak procesruimte	0,10	4,5	4,5	4,5	14,5
28	rooster vijzel west	4,00	4,3	4,3	4,3	14,3
g8	oostzijde D-Sulph proces	0,00	4,0	4,0	4,0	14,0
47	vijzel groot afgedekt	4,00	3,6	3,6	3,6	13,6
25	rooster 2 vijzels oost	2,50	3,3	3,3	3,3	13,3
g5	noordzijde D-Sulph proces	0,00	3,1	3,1	3,1	13,1
Rest		0,00	15,0	10,4	10,4	20,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2024-1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 24_A - 50 meter van inrichting
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
24_A	50 meter van inrichting	5,00	47,8	45,3	45,3	55,3
l1	luchtbuis roostergoed 1m	0,50	37,5	37,5	37,5	47,5
80	leidingstelsel blower	2,00	36,5	36,5	36,5	46,5
79	leidingstelsel blower	2,00	35,7	35,7	35,7	45,7
78	pomp	0,50	34,9	34,9	34,9	44,9
36	overlooprand NBT	0,10	33,1	33,1	33,1	43,1
77	pomp	0,50	32,6	32,6	32,6	42,6
83	vrachtwagen nat slib lossen	1,25	42,5	--	--	42,5
50	voorindikker	0,10	32,4	32,4	32,4	42,4
72	rooster dak container	3,50	30,6	30,6	30,6	40,6
71	rooster dak container	3,50	30,5	30,5	30,5	40,5
35	Stort VBT	0,10	30,3	30,3	30,3	40,3
39	overlooprand NBT	0,10	29,0	29,0	29,0	39,0
37	overlooprand NBT	0,10	28,9	28,9	28,9	38,9
64	vrachtwagen nat slib lossen	1,25	38,4	--	--	38,4
g3	lange gevel procesruimte	0,00	28,0	28,0	28,0	38,0
d1	dak procesruimte	0,10	27,5	27,5	27,5	37,5
59	Dakventilator slibverwerkingsgebouw	1,00	25,6	25,6	25,6	35,6
57	Dakventilator slibverwerkingsgebouw	1,00	25,2	25,2	25,2	35,2
40	overlooprand NBT	0,10	25,2	25,2	25,2	35,2
38	overlooprand NBT	0,10	25,1	25,1	25,1	35,1
76	leidingstelsel silo-proces	1,80	25,0	25,0	25,0	35,0
58	Dakventilator slibverwerkingsgebouw	1,00	24,8	24,8	24,8	34,8
46	effluentput	0,10	24,6	24,6	24,6	34,6
34	Stort VBT	0,10	23,1	23,1	23,1	33,1
75	koelinstallatie	2,00	22,8	22,8	22,8	32,8
52	Roosters ventilatie H2S	1,00	22,7	22,7	22,7	32,7
41	Uitstort NBT 1 & 2	0,10	21,7	21,7	21,7	31,7
g2	korte gevel procesruimte	0,00	21,1	21,1	21,1	31,1
44	Uitstort NBT 4	0,10	20,9	20,9	20,9	30,9
45	Uitstort NBT 5	0,10	20,6	20,6	20,6	30,6
42	Uitstort NBT 1 & 2	0,10	20,6	20,6	20,6	30,6
15	Afzuiging omkasting PB	3,00	20,2	20,2	20,2	30,2
g4	lange gevel procesruimte	0,00	20,0	20,0	20,0	30,0
07	opening PB	0,10	19,4	19,4	19,4	29,4
11	overstort AT 4 deelbronnen	0,10	19,3	19,3	19,3	29,3
16	Afzuiging omkasting PB	3,00	18,9	18,9	18,9	28,9
12	overstort AT 4 deelbronnen	0,10	18,9	18,9	18,9	28,9
55	open overheaddeur slibgebouw	2,70	27,9	--	--	27,9
06	opening PB	0,10	17,5	17,5	17,5	27,5
13	overstort AT 4 deelbronnen	0,10	17,3	17,3	17,3	27,3
73	lucht uitlaat	3,50	17,3	17,3	17,3	27,3
14	overstort AT 4 deelbronnen	0,10	17,3	17,3	17,3	27,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2024-1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 24_A - 50 meter van inrichting
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
51	deur ventilatie H2S	1,35	17,1	17,1	17,1	27,1
81	motor voorverzuring	0,50	16,8	16,8	16,8	26,8
g5	noordzijde D-Sulph proces	0,00	16,7	16,7	16,7	26,7
g1	korte gevel procesruimte	0,00	16,6	16,6	16,6	26,6
43	Uitstort NBT 3	0,10	16,6	16,6	16,6	26,6
60	blower	0,70	16,6	16,6	16,6	26,6
17	Afzuiging omkasting PB	3,00	16,3	16,3	16,3	26,3
M5	vrachtwagen groen gas	1,25	26,2	--	--	26,2
08	opening PB	0,10	15,8	15,8	15,8	25,8
01	opening PB	0,10	15,4	15,4	15,4	25,4
31	afdekking zandvanger	0,10	15,3	15,3	15,3	25,3
18	Afzuiging omkasting PB	3,00	15,3	15,3	15,3	25,3
04	opening PB	0,10	15,3	15,3	15,3	25,3
d2	dak D-sulph proces	0,10	15,2	15,2	15,2	25,2
02	opening PB	0,10	15,2	15,2	15,2	25,2
03	opening PB	0,10	15,1	15,1	15,1	25,1
09	opening PB	0,10	14,8	14,8	14,8	24,8
74	ventilatiekast	1,00	14,5	14,5	14,5	24,5
53	ventilatie H2S	1,50	14,3	14,3	14,3	24,3
56	dichte overheaddeur slibgebouw	2,70	6,1	13,9	13,9	23,9
M1	vrachtwagens nat slib brengen	1,00	23,8	--	--	23,8
05	opening PB	0,10	13,7	13,7	13,7	23,7
29	roosterhark	0,10	13,5	13,5	13,5	23,5
10	opening PB	0,10	13,4	13,4	13,4	23,4
20	Waterinlaat	0,10	13,3	13,3	13,3	23,3
47	vijzel groot afgedekt	4,00	12,8	12,8	12,8	22,8
19	Afzuiging omkasting PB	3,00	12,6	12,6	12,6	22,6
33	zandvanger stort 2	0,10	12,4	12,4	12,4	22,4
M2	vrachtwagens droog slib halen	1,00	21,7	--	--	21,7
32	zandvanger stort 1	0,10	10,8	10,8	10,8	20,8
48	Dakventilator bedrijfsgebouw	0,50	9,7	9,7	9,7	19,7
49	Dakventilator bedrijfsgebouw	0,50	9,7	9,7	9,7	19,7
g8	oostzijde D-Sulph proces	0,00	9,5	9,5	9,5	19,5
30	pomp zandvanger	1,00	9,2	9,2	9,2	19,2
21	Waterinlaat	0,10	8,3	8,3	8,3	18,3
g6	noordzijde D-Sulph schakel	0,00	7,8	7,8	7,8	17,8
g7	westzijde D-Sulph schakel	0,00	7,8	7,8	7,8	17,8
24	vijzel klein afgedekt	3,50	6,5	6,5	6,5	16,5
d3	dak D-sulph schakel	0,10	6,2	6,2	6,2	16,2
27	rooster vijzel west	4,00	5,9	5,9	5,9	15,9
Rest		0,00	20,8	10,4	10,4	20,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2024-1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 11_A - Zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_A	Zonepunt	5,00	35,3	34,9	34,9	44,9
13	overstort AT 4 deelbronnen	0,10	25,0	25,0	25,0	35,0
12	overstort AT 4 deelbronnen	0,10	24,8	24,8	24,8	34,8
14	overstort AT 4 deelbronnen	0,10	24,7	24,7	24,7	34,7
11	overstort AT 4 deelbronnen	0,10	24,7	24,7	24,7	34,7
40	overlooprand NBT	0,10	22,7	22,7	22,7	32,7
l1	luchtbuis roostergoed 1m	0,50	22,0	22,0	22,0	32,0
38	overlooprand NBT	0,10	21,7	21,7	21,7	31,7
34	Stort VBT	0,10	20,1	20,1	20,1	30,1
37	overlooprand NBT	0,10	19,9	19,9	19,9	29,9
39	overlooprand NBT	0,10	19,9	19,9	19,9	29,9
46	effluentput	0,10	19,7	19,7	19,7	29,7
35	Stort VBT	0,10	19,2	19,2	19,2	29,2
36	overlooprand NBT	0,10	18,4	18,4	18,4	28,4
04	opening PB	0,10	17,3	17,3	17,3	27,3
03	opening PB	0,10	16,8	16,8	16,8	26,8
02	opening PB	0,10	16,7	16,7	16,7	26,7
01	opening PB	0,10	16,5	16,5	16,5	26,5
45	Uitstort NBT 5	0,10	16,4	16,4	16,4	26,4
16	Afzuiging omkasting PB	3,00	16,1	16,1	16,1	26,1
15	Afzuiging omkasting PB	3,00	15,5	15,5	15,5	25,5
29	roosterhark	0,10	15,4	15,4	15,4	25,4
64	vrachtwagen nat slib lossen	1,25	24,1	--	--	24,1
44	Uitstort NBT 4	0,10	14,1	14,1	14,1	24,1
09	opening PB	0,10	14,0	14,0	14,0	24,0
10	opening PB	0,10	14,0	14,0	14,0	24,0
08	opening PB	0,10	13,9	13,9	13,9	23,9
07	opening PB	0,10	13,9	13,9	13,9	23,9
06	opening PB	0,10	13,8	13,8	13,8	23,8
05	opening PB	0,10	13,8	13,8	13,8	23,8
50	voorindikker	0,10	13,6	13,6	13,6	23,6
75	koelinstallatie	2,00	13,6	13,6	13,6	23,6
31	afdekking zandvanger	0,10	13,1	13,1	13,1	23,1
19	Afzuiging omkasting PB	3,00	12,9	12,9	12,9	22,9
18	Afzuiging omkasting PB	3,00	12,8	12,8	12,8	22,8
17	Afzuiging omkasting PB	3,00	12,7	12,7	12,7	22,7
43	Uitstort NBT 3	0,10	12,5	12,5	12,5	22,5
47	vijzel groot afgedekt	4,00	12,1	12,1	12,1	22,1
30	pomp zandvanger	1,00	11,6	11,6	11,6	21,6
52	Roosters ventilatie H2S	1,00	11,5	11,5	11,5	21,5
21	Waterinlaat	0,10	11,2	11,2	11,2	21,2
42	Uitstort NBT 1 & 2	0,10	10,5	10,5	10,5	20,5
33	zandvanger stort 2	0,10	9,5	9,5	9,5	19,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2024-1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 11_A - Zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
41	Uitstort NBT 1 & 2	0,10	9,4	9,4	9,4	19,4
57	Dakventilator slibverwerkingsgebouw	1,00	9,4	9,4	9,4	19,4
20	Waterinlaat	0,10	9,3	9,3	9,3	19,3
59	Dakventilator slibverwerkingsgebouw	1,00	9,3	9,3	9,3	19,3
58	Dakventilator slibverwerkingsgebouw	1,00	9,3	9,3	9,3	19,3
71	rooster dak container	3,50	7,8	7,8	7,8	17,8
32	zandvanger stort 1	0,10	7,5	7,5	7,5	17,5
22	vijzel klein afgedekt	3,00	6,6	6,6	6,6	16,6
28	rooster vijzel west	4,00	6,0	6,0	6,0	16,0
23	vijzel klein afgedekt	3,00	5,9	5,9	5,9	15,9
79	leidingstelsel blower	2,00	4,9	4,9	4,9	14,9
80	leidingstelsel blower	2,00	4,5	4,5	4,5	14,5
72	rooster dak container	3,50	3,4	3,4	3,4	13,4
24	vijzel klein afgedekt	3,50	3,1	3,1	3,1	13,1
78	pomp	0,50	2,9	2,9	2,9	12,9
81	motor voorverzuring	0,50	2,8	2,8	2,8	12,8
54	deur roostergoedgebouw	1,80	2,4	2,4	2,4	12,4
60	blower	0,70	2,0	2,0	2,0	12,0
63	vrachtwagen droog slib laden	1,25	11,8	--	--	11,8
76	leidingstelsel silo-proces	1,80	1,8	1,8	1,8	11,8
g4	lange gevel procesruimte	0,00	1,7	1,7	1,7	11,7
d1	dak procesruimte	0,10	1,1	1,1	1,1	11,1
55	open overheaddeur slibgebouw	2,70	11,1	--	--	11,1
25	rooster 2 vijzels oost	2,50	0,8	0,8	0,8	10,8
65	ventilatie slib (23)	7,50	0,8	0,8	0,8	10,8
66	vrachtwagen stationair	1,25	10,4	--	--	10,4
74	ventilatiekast	1,00	0,2	0,2	0,2	10,2
49	Dakventilator bedrijfsgebouw	0,50	-0,6	-0,6	-0,6	9,4
26	rooster 2 vijzels oost	2,50	-1,2	-1,2	-1,2	8,8
56	dichte overheaddeur slibgebouw	2,70	-9,3	-1,5	-1,5	8,5
M1	vrachtwagens nat slib brengen	1,00	7,5	--	--	7,5
48	Dakventilator bedrijfsgebouw	0,50	-3,1	-3,1	-3,1	6,9
77	pomp	0,50	-3,9	-3,9	-3,9	6,1
g1	korte gevel procesruimte	0,00	-4,1	-4,1	-4,1	5,9
g3	lange gevel procesruimte	0,00	-4,3	-4,3	-4,3	5,7
83	vrachtwagen nat slib lossen	1,25	5,6	--	--	5,6
M2	vrachtwagens droog slib halen	1,00	5,4	--	--	5,4
53	ventilatie H2S	1,50	-4,7	-4,7	-4,7	5,3
27	rooster vijzel west	4,00	-5,9	-5,9	-5,9	4,1
M4	vrachtwagen rwzi ZO	1,25	4,1	--	--	4,1
Rest		0,00	8,1	-0,6	-0,6	9,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2024-1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 13_A - Zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
13_A	Zonepunt	5,00	33,9	33,2	33,2	43,2
l1	luchtbuis roostergoed 1m	0,50	26,2	26,2	26,2	36,2
35	Stort VBT	0,10	22,7	22,7	22,7	32,7
34	Stort VBT	0,10	21,6	21,6	21,6	31,6
10	opening PB	0,10	19,1	19,1	19,1	29,1
09	opening PB	0,10	18,7	18,7	18,7	28,7
08	opening PB	0,10	18,5	18,5	18,5	28,5
07	opening PB	0,10	18,1	18,1	18,1	28,1
06	opening PB	0,10	18,0	18,0	18,0	28,0
19	Afzuiging omkasting PB	3,00	17,9	17,9	17,9	27,9
05	opening PB	0,10	17,7	17,7	17,7	27,7
18	Afzuiging omkasting PB	3,00	17,4	17,4	17,4	27,4
38	overlooprand NBT	0,10	17,3	17,3	17,3	27,3
31	afdekking zandvanger	0,10	16,9	16,9	16,9	26,9
17	Afzuiging omkasting PB	3,00	16,8	16,8	16,8	26,8
04	opening PB	0,10	16,3	16,3	16,3	26,3
37	overlooprand NBT	0,10	16,1	16,1	16,1	26,1
03	opening PB	0,10	16,1	16,1	16,1	26,1
02	opening PB	0,10	15,9	15,9	15,9	25,9
01	opening PB	0,10	15,7	15,7	15,7	25,7
29	roosterhark	0,10	15,6	15,6	15,6	25,6
40	overlooprand NBT	0,10	15,4	15,4	15,4	25,4
16	Afzuiging omkasting PB	3,00	15,2	15,2	15,2	25,2
36	overlooprand NBT	0,10	15,0	15,0	15,0	25,0
52	Roosters ventilatie H2S	1,00	14,8	14,8	14,8	24,8
15	Afzuiging omkasting PB	3,00	14,7	14,7	14,7	24,7
46	effluentput	0,10	14,6	14,6	14,6	24,6
39	overlooprand NBT	0,10	14,2	14,2	14,2	24,2
64	vrachtwagen nat slib lossen	1,25	23,6	--	--	23,6
50	voorindikker	0,10	13,3	13,3	13,3	23,3
30	pomp zandvanger	1,00	12,5	12,5	12,5	22,5
80	leidingstelsel blower	2,00	12,4	12,4	12,4	22,4
33	zandvanger stort 2	0,10	11,2	11,2	11,2	21,2
61	installatie slibsilo	1,20	10,6	10,6	10,6	20,6
58	Dakventilator slibverwerkingsgebouw	1,00	10,2	10,2	10,2	20,2
45	Uitstort NBT 5	0,10	10,2	10,2	10,2	20,2
57	Dakventilator slibverwerkingsgebouw	1,00	10,2	10,2	10,2	20,2
59	Dakventilator slibverwerkingsgebouw	1,00	10,0	10,0	10,0	20,0
20	Waterinlaat	0,10	9,9	9,9	9,9	19,9
32	zandvanger stort 1	0,10	9,8	9,8	9,8	19,8
43	Uitstort NBT 3	0,10	9,6	9,6	9,6	19,6
44	Uitstort NBT 4	0,10	8,8	8,8	8,8	18,8
13	overstort AT 4 deelbronnen	0,10	8,3	8,3	8,3	18,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2024-1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 13_A - Zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12	overstort AT 4 deelbronnen	0,10	8,2	8,2	8,2	18,2
14	overstort AT 4 deelbronnen	0,10	7,9	7,9	7,9	17,9
11	overstort AT 4 deelbronnen	0,10	7,7	7,7	7,7	17,7
79	leidingstelsel blower	2,00	7,3	7,3	7,3	17,3
63	vrachtwagen droog slib laden	1,25	17,1	--	--	17,1
42	Uitstort NBT 1 & 2	0,10	7,1	7,1	7,1	17,1
41	Uitstort NBT 1 & 2	0,10	6,3	6,3	6,3	16,3
66	vrachtwagen stationair	1,25	15,6	--	--	15,6
23	vijzel klein afgedekt	3,00	5,5	5,5	5,5	15,5
54	deur roostergoedgebouw	1,80	5,4	5,4	5,4	15,4
28	rooster vijzel west	4,00	5,3	5,3	5,3	15,3
75	koelinstallatie	2,00	5,3	5,3	5,3	15,3
76	leidingstelsel silo-proces	1,80	3,9	3,9	3,9	13,9
21	Waterinlaat	0,10	3,2	3,2	3,2	13,2
60	blower	0,70	2,9	2,9	2,9	12,9
72	rooster dak container	3,50	2,9	2,9	2,9	12,9
65	ventilatie slib (23)	7,50	1,4	1,4	1,4	11,4
71	rooster dak container	3,50	1,1	1,1	1,1	11,1
53	ventilatie H2S	1,50	0,7	0,7	0,7	10,7
25	rooster 2 vijzels oost	2,50	0,4	0,4	0,4	10,4
M1	vrachtwagens nat slib brengen	1,00	10,2	--	--	10,2
83	vrachtwagen nat slib lossen	1,25	9,9	--	--	9,9
M4	vrachtwagen rwzi ZO	1,25	9,2	--	--	9,2
M2	vrachtwagens droog slib halen	1,00	8,2	--	--	8,2
47	vijzel groot afgedekt	4,00	-2,2	-2,2	-2,2	7,8
62	slib verpompen	5,50	7,2	--	--	7,2
g4	lange gevel procesruimte	0,00	-3,0	-3,0	-3,0	7,0
d1	dak procesruimte	0,10	-3,4	-3,4	-3,4	6,6
24	vijzel klein afgedekt	3,50	-4,1	-4,1	-4,1	5,9
48	Dakventilator bedrijfsgebouw	0,50	-4,3	-4,3	-4,3	5,7
49	Dakventilator bedrijfsgebouw	0,50	-5,2	-5,2	-5,2	4,8
74	ventilatiekast	1,00	-5,3	-5,3	-5,3	4,8
22	vijzel klein afgedekt	3,00	-5,6	-5,6	-5,6	4,4
g3	lange gevel procesruimte	0,00	-5,8	-5,8	-5,8	4,2
81	motor voorverzuring	0,50	-6,6	-6,6	-6,6	3,4
M5	vrachtwagen groen gas	1,25	3,2	--	--	3,2
M3	vrachtwagen zandvanger	1,00	2,7	--	--	2,7
g5	noordzijde D-Sulph proces	0,00	-7,4	-7,4	-7,4	2,6
27	rooster vijzel west	4,00	-7,6	-7,6	-7,6	2,4
56	dichte overheaddeur slibgebouw	2,70	-15,7	-7,9	-7,9	2,1
Rest		0,00	3,7	-1,3	-1,3	8,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2024-1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 15_A - Zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
15_A	Zonepunt	5,00	35,4	34,4	34,4	44,4
l1	luchtbuis roostergoed 1m	0,50	30,2	30,2	30,2	40,2
34	Stort VBT	0,10	24,8	24,8	24,8	34,8
35	Stort VBT	0,10	24,1	24,1	24,1	34,1
31	afdekking zandvanger	0,10	19,5	19,5	19,5	29,5
80	leidingstelsel blower	2,00	18,0	18,0	18,0	28,0
37	overlooprand NBT	0,10	16,7	16,7	16,7	26,7
05	opening PB	0,10	16,5	16,5	16,5	26,5
79	leidingstelsel blower	2,00	16,3	16,3	16,3	26,3
06	opening PB	0,10	16,3	16,3	16,3	26,3
07	opening PB	0,10	16,2	16,2	16,2	26,2
08	opening PB	0,10	16,0	16,0	16,0	26,0
09	opening PB	0,10	15,9	15,9	15,9	25,9
10	opening PB	0,10	15,8	15,8	15,8	25,8
38	overlooprand NBT	0,10	15,7	15,7	15,7	25,7
17	Afzuiging omkasting PB	3,00	15,4	15,4	15,4	25,4
64	vrachtwagen nat slib lossen	1,25	25,1	--	--	25,1
18	Afzuiging omkasting PB	3,00	15,0	15,0	15,0	25,0
61	installatie slibsilo	1,20	14,9	14,9	14,9	24,9
58	Dakventilator slibverwerkingsgebouw	1,00	14,8	14,8	14,8	24,8
59	Dakventilator slibverwerkingsgebouw	1,00	14,8	14,8	14,8	24,8
57	Dakventilator slibverwerkingsgebouw	1,00	14,8	14,8	14,8	24,8
19	Afzuiging omkasting PB	3,00	14,7	14,7	14,7	24,7
40	overlooprand NBT	0,10	14,6	14,6	14,6	24,6
01	opening PB	0,10	14,6	14,6	14,6	24,6
30	pomp zandvanger	1,00	14,5	14,5	14,5	24,5
29	roosterhark	0,10	14,5	14,5	14,5	24,5
02	opening PB	0,10	14,4	14,4	14,4	24,4
03	opening PB	0,10	14,2	14,2	14,2	24,2
33	zandvanger stort 2	0,10	14,2	14,2	14,2	24,2
04	opening PB	0,10	13,9	13,9	13,9	23,9
15	Afzuiging omkasting PB	3,00	13,4	13,4	13,4	23,4
16	Afzuiging omkasting PB	3,00	12,9	12,9	12,9	22,9
52	Roosters ventilatie H2S	1,00	12,9	12,9	12,9	22,9
32	zandvanger stort 1	0,10	11,7	11,7	11,7	21,7
46	effluentput	0,10	11,5	11,5	11,5	21,5
63	vrachtwagen droog slib laden	1,25	20,9	--	--	20,9
54	deur roostergoedgebouw	1,80	10,5	10,5	10,5	20,5
83	vrachtwagen nat slib lossen	1,25	20,4	--	--	20,4
45	Uitstort NBT 5	0,10	10,1	10,1	10,1	20,1
76	leidingstelsel silo-proces	1,80	8,4	8,4	8,4	18,4
60	blower	0,70	7,6	7,6	7,6	17,6
78	pomp	0,50	7,4	7,4	7,4	17,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2024-1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 15_A - Zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
77	pomp	0,50	7,3	7,3	7,3	17,3
43	Uitstort NBT 3	0,10	7,2	7,2	7,2	17,2
36	overlooprand NBT	0,10	7,0	7,0	7,0	17,0
12	overstort AT 4 deelbronnen	0,10	6,4	6,4	6,4	16,4
11	overstort AT 4 deelbronnen	0,10	6,3	6,3	6,3	16,3
13	overstort AT 4 deelbronnen	0,10	6,2	6,2	6,2	16,2
27	rooster vijzel west	4,00	5,9	5,9	5,9	15,9
72	rooster dak container	3,50	5,7	5,7	5,7	15,7
39	overlooprand NBT	0,10	5,5	5,5	5,5	15,5
M1	vrachtwagens nat slib brengen	1,00	15,3	--	--	15,3
42	Uitstort NBT 1 & 2	0,10	5,3	5,3	5,3	15,3
14	overstort AT 4 deelbronnen	0,10	5,2	5,2	5,2	15,2
75	koelinstallatie	2,00	5,0	5,0	5,0	15,0
62	slib verpompen	5,50	14,9	--	--	14,9
50	voorindikker	0,10	4,9	4,9	4,9	14,9
22	vijzel klein afgedekt	3,00	4,8	4,8	4,8	14,8
g3	lange gevel procesruimte	0,00	4,6	4,6	4,6	14,6
71	rooster dak container	3,50	4,3	4,3	4,3	14,3
20	Waterinlaat	0,10	4,1	4,1	4,1	14,1
66	vrachtwagen stationair	1,25	13,6	--	--	13,6
M2	vrachtwagens droog slib halen	1,00	13,0	--	--	13,0
26	rooster 2 vijzels oost	2,50	1,9	1,9	1,9	11,9
53	ventilatie H2S	1,50	1,8	1,8	1,8	11,8
44	Uitstort NBT 4	0,10	1,8	1,8	1,8	11,8
d1	dak procesruimte	0,10	0,6	0,6	0,6	10,6
g4	lange gevel procesruimte	0,00	0,1	0,1	0,1	10,1
81	motor voorverzuring	0,50	-1,1	-1,1	-1,1	8,9
M5	vrachtwagen groen gas	1,25	8,7	--	--	8,7
21	Waterinlaat	0,10	-1,6	-1,6	-1,6	8,4
M4	vrachtwagen rwzi ZO	1,25	8,2	--	--	8,2
41	Uitstort NBT 1 & 2	0,10	-2,0	-2,0	-2,0	8,0
23	vijzel klein afgedekt	3,00	-2,1	-2,1	-2,1	7,9
d2	dak D-sulph proces	0,10	-2,1	-2,1	-2,1	7,9
48	Dakventilator bedrijfsgebouw	0,50	-2,9	-2,9	-2,9	7,1
47	vijzel groot afgedekt	4,00	-2,9	-2,9	-2,9	7,1
g5	noordzijde D-Sulph proces	0,00	-3,1	-3,1	-3,1	6,9
M3	vrachtwagen zandvanger	1,00	6,2	--	--	6,2
74	ventilatiekast	1,00	-4,1	-4,1	-4,1	5,9
65	ventilatie slib (23)	7,50	-4,3	-4,3	-4,3	5,7
28	rooster vijzel west	4,00	-4,5	-4,5	-4,5	5,5
Rest		0,00	6,5	3,0	3,0	13,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2024-1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 17_A - Zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
17_A	Zonepunt	5,00	34,7	34,3	34,3	44,3
39	overlooprand NBT	0,10	23,6	23,6	23,6	33,6
12	overstort AT 4 deelbronnen	0,10	22,7	22,7	22,7	32,7
36	overlooprand NBT	0,10	22,6	22,6	22,6	32,6
11	overstort AT 4 deelbronnen	0,10	22,6	22,6	22,6	32,6
13	overstort AT 4 deelbronnen	0,10	22,4	22,4	22,4	32,4
l1	luchtbuis roostergoed 1m	0,50	21,5	21,5	21,5	31,5
35	Stort VBT	0,10	21,4	21,4	21,4	31,4
46	effluentput	0,10	20,8	20,8	20,8	30,8
37	overlooprand NBT	0,10	20,8	20,8	20,8	30,8
14	overstort AT 4 deelbronnen	0,10	20,6	20,6	20,6	30,6
40	overlooprand NBT	0,10	20,4	20,4	20,4	30,4
50	voorindikker	0,10	18,9	18,9	18,9	28,9
38	overlooprand NBT	0,10	18,8	18,8	18,8	28,8
79	leidingstelsel blower	2,00	16,4	16,4	16,4	26,4
44	Uitstort NBT 4	0,10	16,2	16,2	16,2	26,2
45	Uitstort NBT 5	0,10	15,9	15,9	15,9	25,9
01	opening PB	0,10	15,4	15,4	15,4	25,4
02	opening PB	0,10	15,0	15,0	15,0	25,0
41	Uitstort NBT 1 & 2	0,10	14,7	14,7	14,7	24,7
03	opening PB	0,10	14,7	14,7	14,7	24,7
78	pomp	0,50	14,5	14,5	14,5	24,5
04	opening PB	0,10	14,4	14,4	14,4	24,4
42	Uitstort NBT 1 & 2	0,10	14,1	14,1	14,1	24,1
15	Afzuiging omkasting PB	3,00	14,1	14,1	14,1	24,1
16	Afzuiging omkasting PB	3,00	13,4	13,4	13,4	23,4
05	opening PB	0,10	13,2	13,2	13,2	23,2
30	pomp zandvanger	1,00	13,1	13,1	13,1	23,1
07	opening PB	0,10	13,1	13,1	13,1	23,1
06	opening PB	0,10	13,1	13,1	13,1	23,1
59	Dakventilator slibverwerkingsgebouw	1,00	12,9	12,9	12,9	22,9
57	Dakventilator slibverwerkingsgebouw	1,00	12,9	12,9	12,9	22,9
08	opening PB	0,10	12,9	12,9	12,9	22,9
09	opening PB	0,10	12,8	12,8	12,8	22,8
77	pomp	0,50	12,8	12,8	12,8	22,8
10	opening PB	0,10	12,7	12,7	12,7	22,7
58	Dakventilator slibverwerkingsgebouw	1,00	12,7	12,7	12,7	22,7
71	rooster dak container	3,50	12,5	12,5	12,5	22,5
31	afdekking zandvanger	0,10	12,4	12,4	12,4	22,4
17	Afzuiging omkasting PB	3,00	12,1	12,1	12,1	22,1
18	Afzuiging omkasting PB	3,00	11,8	11,8	11,8	21,8
20	Waterinlaat	0,10	11,7	11,7	11,7	21,7
19	Afzuiging omkasting PB	3,00	11,6	11,6	11,6	21,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2024-1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 17_A - Zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
47	vijzel groot afgedekt	4,00	11,3	11,3	11,3	21,3
43	Uitstort NBT 3	0,10	10,8	10,8	10,8	20,8
83	vrachtwagen nat slib lossen	1,25	20,8	--	--	20,8
52	Roosters ventilatie H2S	1,00	10,6	10,6	10,6	20,6
34	Stort VBT	0,10	10,2	10,2	10,2	20,2
29	roosterhark	0,10	9,8	9,8	9,8	19,8
75	koelinstallatie	2,00	9,6	9,6	9,6	19,6
64	vrachtwagen nat slib lossen	1,25	19,6	--	--	19,6
g3	lange gevel procesruimte	0,00	8,2	8,2	8,2	18,2
72	rooster dak container	3,50	7,4	7,4	7,4	17,4
24	vijzel klein afgedekt	3,50	7,3	7,3	7,3	17,3
27	rooster vijzel west	4,00	7,2	7,2	7,2	17,2
32	zandvanger stort 1	0,10	7,2	7,2	7,2	17,2
d1	dak procesruimte	0,10	6,5	6,5	6,5	16,5
74	ventilatiekast	1,00	6,4	6,4	6,4	16,4
76	leidingstelsel silo-proces	1,80	6,4	6,4	6,4	16,4
21	Waterinlaat	0,10	5,6	5,6	5,6	15,6
33	zandvanger stort 2	0,10	5,4	5,4	5,4	15,4
80	leidingstelsel blower	2,00	5,3	5,3	5,3	15,3
60	blower	0,70	5,2	5,2	5,2	15,2
53	ventilatie H2S	1,50	5,0	5,0	5,0	15,0
65	ventilatie slib (23)	7,50	2,0	2,0	2,0	12,0
g1	korte gevel procesruimte	0,00	1,6	1,6	1,6	11,6
55	open overheaddeur slibgebouw	2,70	11,4	--	--	11,4
49	Dakventilator bedrijfsgebouw	0,50	1,4	1,4	1,4	11,4
56	dichte overheaddeur slibgebouw	2,70	-6,5	1,3	1,3	11,3
81	motor voorverzuring	0,50	1,3	1,3	1,3	11,3
g4	lange gevel procesruimte	0,00	0,8	0,8	0,8	10,8
22	vijzel klein afgedekt	3,00	0,5	0,5	0,5	10,5
M1	vrachtwagens nat slib brengen	1,00	9,9	--	--	9,9
66	vrachtwagen stationair	1,25	9,4	--	--	9,4
48	Dakventilator bedrijfsgebouw	0,50	-1,0	-1,0	-1,0	9,0
M5	vrachtwagen groen gas	1,25	8,4	--	--	8,4
M2	vrachtwagens droog slib halen	1,00	7,9	--	--	7,9
73	lucht uitlaat	3,50	-3,0	-3,0	-3,0	7,0
g5	noordzijde D-Sulph proces	0,00	-3,2	-3,2	-3,2	6,8
g2	korte gevel procesruimte	0,00	-5,1	-5,1	-5,1	4,9
63	vrachtwagen droog slib laden	1,25	4,5	--	--	4,5
d2	dak D-sulph proces	0,10	-5,7	-5,7	-5,7	4,3
51	deur ventilatie H2S	1,35	-6,0	-6,0	-6,0	4,0
Rest		0,00	7,7	1,5	1,5	11,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2024-1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 18_A - Zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

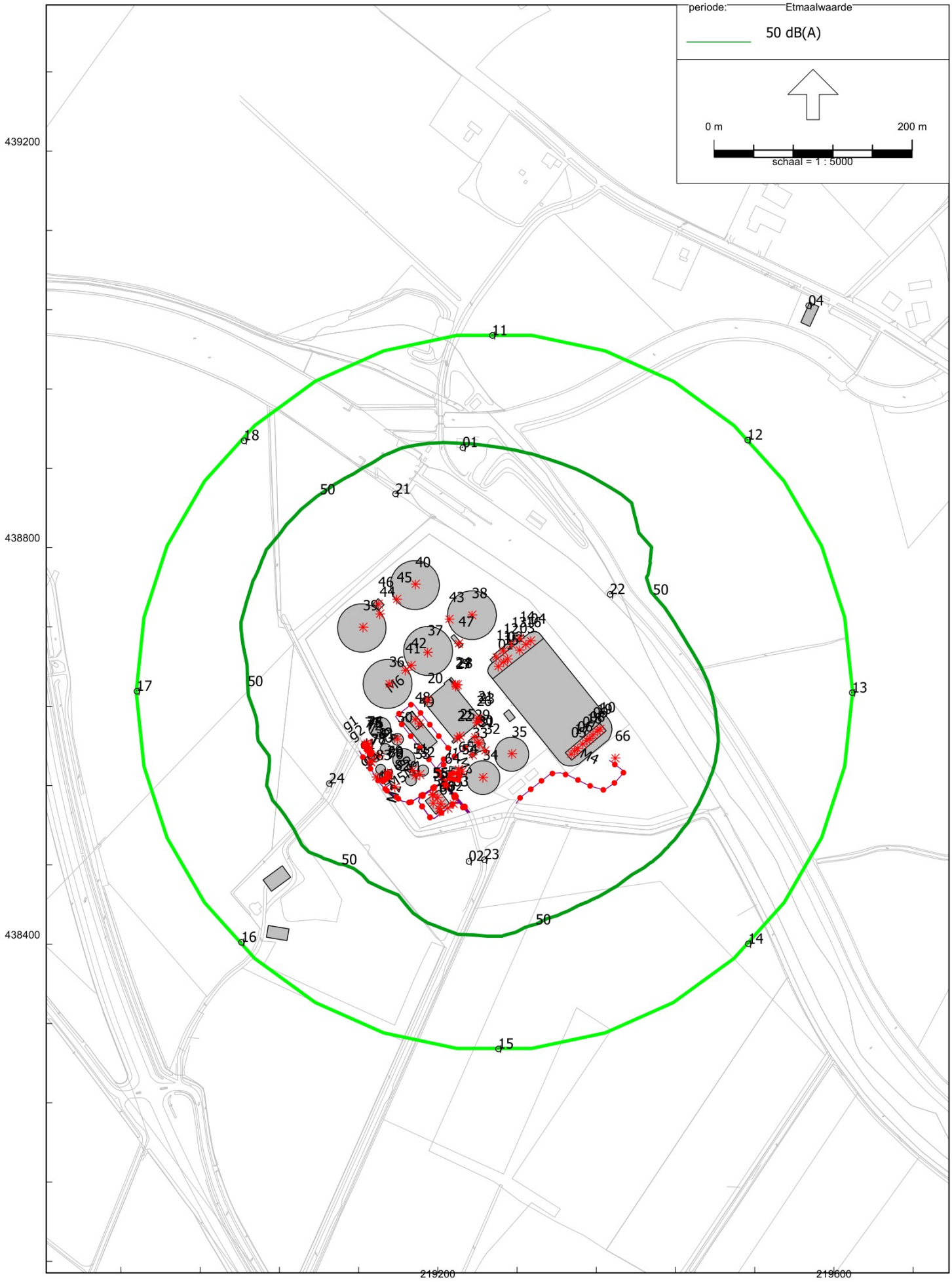
Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
18_A	Zonepunt	5,00	35,5	35,2	35,2	45,2
39	overlooprand NBT	0,10	24,2	24,2	24,2	34,2
40	overlooprand NBT	0,10	24,1	24,1	24,1	34,1
12	overstort AT 4 deelbronnen	0,10	23,6	23,6	23,6	33,6
13	overstort AT 4 deelbronnen	0,10	23,6	23,6	23,6	33,6
11	overstort AT 4 deelbronnen	0,10	23,5	23,5	23,5	33,5
14	overstort AT 4 deelbronnen	0,10	23,4	23,4	23,4	33,4
46	effluentput	0,10	22,7	22,7	22,7	32,7
l1	luchtbuis roostergoed 1m	0,50	21,9	21,9	21,9	31,9
37	overlooprand NBT	0,10	21,3	21,3	21,3	31,3
36	overlooprand NBT	0,10	21,2	21,2	21,2	31,2
38	overlooprand NBT	0,10	21,0	21,0	21,0	31,0
35	Stort VBT	0,10	20,6	20,6	20,6	30,6
34	Stort VBT	0,10	20,6	20,6	20,6	30,6
45	Uitstort NBT 5	0,10	18,6	18,6	18,6	28,6
31	afdekking zandvanger	0,10	18,0	18,0	18,0	28,0
44	Uitstort NBT 4	0,10	17,4	17,4	17,4	27,4
50	voorindikker	0,10	16,4	16,4	16,4	26,4
01	opening PB	0,10	16,0	16,0	16,0	26,0
02	opening PB	0,10	15,9	15,9	15,9	25,9
03	opening PB	0,10	15,7	15,7	15,7	25,7
04	opening PB	0,10	15,6	15,6	15,6	25,6
15	Afzuiging omkasting PB	3,00	14,8	14,8	14,8	24,8
16	Afzuiging omkasting PB	3,00	14,6	14,6	14,6	24,6
75	koelinstallatie	2,00	13,4	13,4	13,4	23,4
05	opening PB	0,10	13,1	13,1	13,1	23,1
29	roosterhark	0,10	13,1	13,1	13,1	23,1
80	leidingstelsel blower	2,00	13,0	13,0	13,0	23,0
06	opening PB	0,10	13,0	13,0	13,0	23,0
07	opening PB	0,10	12,9	12,9	12,9	22,9
52	Roosters ventilatie H2S	1,00	12,9	12,9	12,9	22,9
08	opening PB	0,10	12,8	12,8	12,8	22,8
09	opening PB	0,10	12,8	12,8	12,8	22,8
10	opening PB	0,10	12,8	12,8	12,8	22,8
43	Uitstort NBT 3	0,10	12,6	12,6	12,6	22,6
42	Uitstort NBT 1 & 2	0,10	12,3	12,3	12,3	22,3
47	vijzel groot afgedekt	4,00	12,2	12,2	12,2	22,2
41	Uitstort NBT 1 & 2	0,10	12,2	12,2	12,2	22,2
30	pomp zandvanger	1,00	12,2	12,2	12,2	22,2
17	Afzuiging omkasting PB	3,00	11,9	11,9	11,9	21,9
33	zandvanger stort 2	0,10	11,8	11,8	11,8	21,8
18	Afzuiging omkasting PB	3,00	11,8	11,8	11,8	21,8
19	Afzuiging omkasting PB	3,00	11,7	11,7	11,7	21,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT 2024-1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 18_A - Zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
20	Waterinlaat	0,10	10,7	10,7	10,7	20,7
57	Dakventilator slibverwerkingsgebouw	1,00	10,6	10,6	10,6	20,6
59	Dakventilator slibverwerkingsgebouw	1,00	10,5	10,5	10,5	20,5
58	Dakventilator slibverwerkingsgebouw	1,00	10,4	10,4	10,4	20,4
71	rooster dak container	3,50	10,0	10,0	10,0	20,0
32	zandvanger stort 1	0,10	9,9	9,9	9,9	19,9
79	leidingstelsel blower	2,00	9,8	9,8	9,8	19,8
64	vrachtwagen nat slib lossen	1,25	19,7	--	--	19,7
21	Waterinlaat	0,10	9,3	9,3	9,3	19,3
81	motor voorverzuring	0,50	9,0	9,0	9,0	19,0
83	vrachtwagen nat slib lossen	1,25	18,3	--	--	18,3
24	vijzel klein afgedekt	3,50	7,2	7,2	7,2	17,2
27	rooster vijzel west	4,00	7,1	7,1	7,1	17,1
28	rooster vijzel west	4,00	7,1	7,1	7,1	17,1
63	vrachtwagen droog slib laden	1,25	16,9	--	--	16,9
g4	lange gevel procesruimte	0,00	6,0	6,0	6,0	16,0
23	vijzel klein afgedekt	3,00	5,9	5,9	5,9	15,9
22	vijzel klein afgedekt	3,00	5,8	5,8	5,8	15,8
76	leidingstelsel silo-proces	1,80	4,6	4,6	4,6	14,6
72	rooster dak container	3,50	4,4	4,4	4,4	14,4
74	ventilatiekast	1,00	4,1	4,1	4,1	14,1
d1	dak procesruimte	0,10	4,1	4,1	4,1	14,1
60	blower	0,70	3,0	3,0	3,0	13,0
65	ventilatie slib (23)	7,50	1,5	1,5	1,5	11,5
25	rooster 2 vijzels oost	2,50	1,0	1,0	1,0	11,0
26	rooster 2 vijzels oost	2,50	1,0	1,0	1,0	11,0
53	ventilatie H2S	1,50	0,9	0,9	0,9	10,9
g3	lange gevel procesruimte	0,00	0,7	0,7	0,7	10,7
48	Dakventilator bedrijfsgebouw	0,50	0,4	0,4	0,4	10,4
49	Dakventilator bedrijfsgebouw	0,50	0,2	0,2	0,2	10,2
78	pomp	0,50	0,0	0,0	0,0	10,0
77	pomp	0,50	-0,7	-0,7	-0,7	9,3
g1	korte gevel procesruimte	0,00	-0,9	-0,9	-0,9	9,1
66	vrachtwagen stationair	1,25	8,8	--	--	8,8
56	dichte overheaddeur slibgebouw	2,70	-10,8	-3,1	-3,1	6,9
55	open overheaddeur slibgebouw	2,70	4,7	--	--	4,7
M1	vrachtwagens nat slib brengen	1,00	4,7	--	--	4,7
54	deur roostergoedgebouw	1,80	-5,3	-5,3	-5,3	4,7
M4	vrachtwagen rwzi ZO	1,25	3,7	--	--	3,7
M5	vrachtwagen groen gas	1,25	3,5	--	--	3,5
Rest		0,00	7,3	-0,6	-0,6	9,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen


periode: Etmaalwaarde
50 dB(A)
0 m
200 m
schaal = 1 : 5000
439200
438800
438400
219200
219600