



Rwzi Utrecht

Akoestisch onderzoek

V.O.F. De Stichtse Kraan

15 december 2016

Project Rwzi Utrecht
Document Akoestisch onderzoek
Status Definitief 04
Datum 15 december 2016
Referentie RML24-4/16-020.857

Opdrachtgever V.O.F. De Stichtse Kraan
Projectcode RML24-4
Projectleider ing. M. Kraneveld
Projectdirecteur ir. J.F. Kramer

Auteur(s) ing. R.J.M. Egelman
Gecontroleerd door mevrouw ir. J.L. Dierx, ing. B.J.G. Hendrickx
Goedgekeurd door ing. M. Kraneveld

Paraaf



Adres Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V.
Van Twickelostraat 2
Postbus 233
7400 AE Deventer
+31 (0)570 69 79 11
www.witteveenbos.com
KvK 38020751

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

© Witteveen+Bos

Niets uit dit document mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. 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	1
2	WETTELIJK KADER	2
2.1	Gezoneerd industrieterrein	2
2.2	Vigerende omgevingsvergunning	2
2.3	Handreiking industrielawaai en vergunningverlening	3
2.4	Indirecte hinder	4
3	UITGANGSPUNTEN	5
3.1	Omgeving	5
3.2	Bedrijfsvoering	5
3.3	Representatieve bedrijfssituatie	6
3.3.1	Stationaire bronnen	6
3.3.2	Mobiele bronnen	8
3.3.3	Maximale geluidsniveaus	9
4	REKENRESULTATEN	11
4.1	Overdrachtsmodel	11
4.2	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAr,LT)	11
4.3	Maximale geluidsniveau (LAmax)	13
5	FASERING: VAN OUD NAAR NIEUW	14
5.1	De fasering in beeld	14
5.2	De fasering akoestisch in beeld	14
6	CONCLUSIE	17
	Laatste pagina	17

	Bijlage(n)	Aantal pagina's
I	Locatie van de zone- en toetspunten	2
II	Berekeningen binnenniveaus en afstraling geveldelen	11
III	Akoestisch rekenmodel	45
IV	Rekenresultaten	5
V	Berekening fasering	3

1

INLEIDING

In opdracht van V.O.F. De Stichtse Kraan heeft Witteveen+Bos een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidsbelasting in de omgeving ten gevolge van de nieuwe rioolwaterzuivering (rwzi) in Utrecht. Het akoestisch onderzoek geldt als onderdeel van de aanvraag voor omgevingsvergunning voor de grootschalige vernieuwing van de bestaande rioolwaterzuivering. Afbeelding 1.1 toont de situering van de bestaande en tevens toekomstige rwzi.

Afbeelding 1.1 Situering rwzi Utrecht



2

WETTELIJK KADER

2.1 Gezoneerd industrieterrein

De rwzi bevindt zich op het wettelijk gezoneerde industrieterrein 'rwzi Zandpad'. Het industrieterrein omvat naast de rwzi nog een grondwaterzuivering ter bevordering van bodemsanering welke geen onderdeel uitmaakt van onderhavig onderzoek. Ter plaatse van de vastgestelde geluidzone mag de gecumuleerde geluidbelasting van alle zich op het terrein bevindende inrichtingen niet meer bedragen dan 50 dB(A). Om dit te bewaken is ter hoogte van de zone een aantal zonepunten gekozen waarop de geluidsbelasting wordt getoetst. Ook zijn ter hoogte van een aantal binnen de huidige zone gelegen geluidgevoelige objecten toetspunten neergelegd. Bijlage I toont de situering van de zonepunten en de punten ter hoogte van de woningen.

Voor de woningen binnen de geluidzone gelden hogere waarden. De nieuwe woontorens aan de Bruidsdreef maken eveneens onderdeel uit van onderhavig onderzoek. De nieuwe prostitutiezone geldt niet als een geluidsgevoelige bestemming en maakt daarmee geen onderdeel uit van dit onderzoek. In afbeelding 2.1 zijn het gezoneerde terrein (zwarte lijn) en de geluidzone (rode lijn) weergegeven.

Afbeelding 2.1 Gezoneerde terrein (zwarte lijn) en de geluidzone (rode lijn)



2.2 Vigerende omgevingsvergunning

De bestaande rwzi ressorteert onder de omgevingsvergunning met kenmerk 2007INT214373 van 18 december 2007. Op 20 februari 2016 is een omgevingsvergunning voor een verandering (plaatsen van een extra WKK) verleend met zaakkenmerk Z-HZ_WABO-2011-1190. De sinds dat moment geldende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn getoond in afbeelding 2.2.

Afbeelding 2.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_{Ar,LT})

1.2.1.

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:

nr	Immissiepunt	Dag 7:00u – 19:00u	Avond 19:00u – 23:00u	Nacht 23:00u – 7:00u
		Beoordelingshoogte 5,0 m	Beoordelingshoogte 5,0 m	Beoordelingshoogte 5,0m
1	Loevenhoutsedijk 48-52	40	38	39
2	Hoogstraat 109B	42	40	40
3	Hogelanden 69-83	44	40	40
4	Miltenburgstraat 11	42	40	40
5	Pompoenstraat 5-19	48	36	36
6	Woonboot	47	39	39
7	Woonboot	48	39	39
8	Woonboot	42	39	39
9	School nabij Brailledreef	39	36	36
10	Bruisdreef	40	37	37
11	Mandarijnstraat 18	44	36	36

12	Woning Oude Loevenhoutsedijk	44	43	43
13	Zandpad 3	47	41	41
23	Pompoenstraat	46	35	35
24	Ziekenhuis	41	31	31

2.3 Handreiking industrielawaai en vergunningverlening

In de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening zijn voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus de in tabel 2.1 getoonde richtwaarden voor de geluidsbelasting naar de omgeving opgenomen.

Tabel 2.1 Richtwaarden voor woonomgevingen

Aard van de woonomgeving	Aanbevolen richtwaarde in de woonomgeving (in dB(A))		
	Dag (07.00 - 19.00)	Avond (19.00 - 23.00)	Nacht (23.00 - 07.00)
landelijke omgeving	40	35	30
rustige woonwijk, weinig verkeer	45	40	35
woonwijk in de stad	50	45	40

De aard van onderhavige woonomgeving is te typeren als woonwijk in de stad.

Voor de maximale geluidsniveaus gelden 70, 65 en 60 dB(A) gedurende respectievelijk de dag-, avond en nachtperiode als maximaal vergunbaar.

2.4 Indirecte hinder

Indirecte hinder wordt conform jurisprudentie niet getoetst op een wettelijk gezoneerd industrieterrein en maakt dan ook geen onderdeel uit van dit onderzoek.

3

UITGANGSPUNTEN

3.1 Omgeving

De inrichting is gelegen in de stad Utrecht in de buurt Overvecht, aan de noordoever van de Vecht, langs het Zandpad. Ten zuiden en westen van de rwzi liggen woonwijken. In het noorden is Shoppingcenter Overvecht gelegen en verder weggelegen woonwijken. In het noordwesten liggen het ziekenhuis en enkele sportvelden. De inrichting wordt omsloten door diverse wegen welke zijn weergegeven in afbeelding 3.1.

Afbeelding 3.1 Omgeving rwzi Utrecht



3.2 Bedrijfsvoering

Het primaire doel van de rwzi is het zuiveren van afvalwater. In de nieuwe situatie wordt een geheel nieuwe water- en sliblijn gerealiseerd. De waterlijn bestaat uit een influentgemaal, zandvang, Neredareactoren en zandfilters. Het effluent wordt vervolgens op het oppervlaktewater geloosd. Tevens is de mogelijkheid om afvalwater per as aan te voeren.

Bij de reiniging wordt gebruik gemaakt van actief slib. Het gebruikte slib wordt getransporteerd naar het slibverwerkingsgebouw. Hier wordt het slib mechanisch ontwaterd. Het ontwaterde slib wordt vervolgens met vrachtwagens afgevoerd. Ook slib van andere zuiveringen wordt per as aangevoerd en op de zuivering ontwaterd en vervolgens afgevoerd.

Afbeelding 3.2 toont de oude (licht grijs) en de nieuwe situatie (donker grijs).



3.3 Representatieve bedrijfssituatie

De geluidbronnen bestaan voornamelijk uit vallend en kolkend water, installaties en pompen. De gehele zuiveringsinstallatie bestaat uit nieuwe gebouwen en bouwwerken. Bij het ontwerp van de nieuwe installatie is rekening gehouden met de geluidsbelasting naar de omgeving: zo zijn er diverse overkappingen van geluidsbronnen gerealiseerd en is gekozen voor de toepassing van stille technieken (omkassen van pompen/blowers/ventilatoren, afdekken roosters, plaatsen van geluidbronnen binnen gebouwen). De nieuwe rwzi voldoet daarmee aan de stand der techniek.

3.3.1 Stationaire bronnen

De geluidemissies van de relevante stationaire bronnen zijn aangeleverd door De Stichtse Kraan en waar nodig aangevuld met kengetallen.

De binnenniveaus in de gebouwen zijn berekend aan de hand van de bronvermogens van de binnen opgestelde installaties (waaronder pompen, perslucht, transportschroeven en transformatoren²). De berekeningen zijn getoond in bijlage II. Aan de hand van de binnenniveaus is de geluidafstraling van de afzonderlijke geveldelen bepaald, waarbij de volgende uitgangspunten gelden:

- wanden transformatorgebouw influent ontvangwerk ½ kalkzandsteen;
- wanden overige gebouwen: stalen wanden (prof. staal, 90 mm min. wol, staal);
- daken gebouwen: standaard daken (staal, wol, dakleer).

¹ In bijlagen is een detailtekening van de nieuwe installatie te vinden met exacte wijzigingen, deze afbeelding geeft een indicatief overzicht van de wijzigingen weer in relatie tot de bestaande situatie en de omgeving van de rwzi.

² Voor de voor het binnenniveau van het centrifugegebouw is uitgegaan van een kengetal. Deze bedraagt 88 dB(A), hiermee is de geluidafstraling van de afzonderlijke geveldelen berekend.

De pompen welke worden gebruikt in het influentontvangwerk staan onder water en zijn daarmee akoestisch gezien irrelevant. Deze zijn dan ook niet meegenomen in voorliggend akoestisch onderzoek.

De gehanteerde absorptiecoëfficiënten voor de wanden, plafonds en vloeren zijn akoestisch hard; dit betreft een worstcase aanname.

Hiernaast zijn voor de luchttransportkanalen bij de Nereda reactoren en de blowergebouwen bronnen opgenomen in het akoestisch model. De akoestisch representatieve bedrijfssituatie voor de stationaire bronnen is weergegeven in tabel 3.1. De situering van deze bronnen en de bijbehorende de invoergegevens zijn opgenomen in bijlage III.

Tabel 3.1 Bronsterkten LAeq en bedrijfstijden - stationaire bronnen

Bron	Omschrijving	Bedrijfsduur in uren			Lwr in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	
1 t/m 4	centrifugeruimte wanden	12	4	8	71
5	centrifuge dak	12	4	8	76
6	transportschroef (verticaal)	12	4	8	83
7 en 8	transportschroef slibsilos	12	4	8	60
9 en 10	transportschroef	1,33	0,44	0,89	60
11	slibpomp	7,20	2,40	4,80	89
12 en 13	grofroosters	12	4	8	61
14	aandrijving indikker	12	4	8	83
15 t/m 18	Nereda toevoer pomp	12	4	8	77
19 t/m 24	overstort Nereda	12	4	8	68
25 t/m 30	beluchting Nereda	12	4	8	80
31	slibpomp	7,20	2,40	4,80	89
32 t/m 42	ventilator	12	4	8	60
43	lossen mobiele toiletten en	0,50	0,25	--	95
	hondenpoep				
44	lossen extern slib (15 stuks)	3,25	0,50	--	95
45	lossen chemicaliën	0,25	--	--	95
46	lossen chemicaliën	0,25	--	--	95
47 t/m 52	schroefcontainer	1,50	0,50	1,00	76
53 en 54	drinkwatergebouw zijwand 1 en 2	12	4	8	67
55 en 56	drinkwatergebouw zijwand 3 en 4	12	4	8	65
57	drinkwatergebouw dak	12	4	8	69
58	aandrijving zandvanger	12	4	8	70
59	aandrijving zandvanger	12	4	8	70
60	overstort indikker	12	4	8	81
61 en 62	zandfiltergebouw zijwanden 1 en 2	12	4	8	54
63 en 64	zandfiltergebouw zijwanden 3 en 4	12	4	8	57

Bron	Omschrijving	Bedrijfsduur in uren			Lwr in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	
65	zandfiltergebouw dak	12	4	8	60
66 en 67	ontwateringsschroef	12	4	8	63
68 en 69	transportschroef	1,17	0,39	0,78	83
70	vijzel	12	4	8	73
71	slibgebouw zijwand 1	12	4	8	64
72 en 73	slibgebouw zijwand 2 en 3	12	4	8	66
74	slibgebouw dak	12	4	8	67
75 en 76	zandwasser	1,00	0,33	0,66	77
77 en 78	waspers fijnrooster	1,33	0,44	0,89	80
79 en 80	drijfslag afvoerput	0,25	--	--	101
81 en 82	blowergebouw A zijwand 1 en 2	12	4	8	67
83 en 84	blowergebouw A zijwand 3 en 4	12	4	8	68
85 en 86	blowergebouw B zijwand 1 en 2	12	4	8	67
87 en 88	blowergebouw B zijwand 3 en 4	12	4	8	68
89 en 90	blowergebouw A en B dak	12	4	8	66
91 t/m 96	luchttransportbuis	12	4	8	73
97 en 98	luchttransportbuis bij blowergebouw	12	4	8	79
99	mixer extern slibbuffer	12	4	8	78
100	fijnrooster	12	4	8	62
101 en 102	transportschroef zandcontainer	1,17	0,39	0,78	83
103 t/m 106	ventilator	12	4	8	60
107	transformatorruimte wand 1	12	4	8	58
108 en 109	transformatorruimte wand 3 & 4	12	4	8	57
110	transformatorruimte dak	12	4	8	67
201 t/m 209	Overstort (circa 11 m ²)*	12	4	8	56
210	Overstort (circa 22 m ²)	12	4	8	56

* Oppervlaktebron, Lw/m² totaal

3.3.2 Mobiele bronnen

De mobiele bronnen op het terrein van de inrichting bestaan uit personenwagens en vrachtwagens. In totaal gaat het in de representatieve situatie om 23 personenwagens en 26 vrachtwagens welke zich in de dag- en avondperiode over het terrein bewegen. Voor de auto's van het personeel en de bezoekers is één parkeerplaats, gelegen in het noordoosten van het terrein.

De personenwagens rijden vanaf de noordelijke toegangspoort naar de parkeerplaats toe. Voor de gemiddelde snelheid wordt uitgegaan van 10 km/uur. Het eventueel manoeuvreren is verwerkt in deze snelheid.

Van de vrachtwagens hebben 6 wagens als bestemming het slibgebouw 5 in de dagperiode en 1 in de avondperiode. Maximaal 16 vrachtwagens hebben als bestemming het lospunt voor secundair slib, waarvan 2 in de avond. Via dezelfde route als het secundaire slib lost 1 vrachtwagen in de dagperiode chemicaliën voor de diverse bedrijfsprocessen van de rwzi. Hiernaast gaan 3 (2 in de dagperiode en 1 in de avondperiode) vrachtwagens naar het influent ontvangwerk in het zuidoosten van de inrichting. Ten slotte lost er enkele keren per maand een vrachtwagen in de dagperiode drijfslib ter hoogte van de zandvangs van het effluentgebouw. Deze maakt gebruik van dezelfde route als van de vrachtwagens voor het influent ontvangwerk. Voor de snelheid is uitgegaan van 10 km/uur.

Voor de lostijd van de vrachtwagens is uitgegaan van 15 minuten, voor het lossen van drijfslib (route containers, dixies en hondenpoep) is 30 minuten aangehouden (stationaire bron 79 en 80).

De akoestisch representatieve bedrijfssituatie voor mobiele bronnen is weergegeven in tabel 3.2.

Tabel 3.2 Bronsterkten LAeq en bedrijfstijden - mobiele bronnen

Bronnummer	Bron	Aantal bewegingen per periode			Lwr in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	
101 en 102	route slibafvoer	5	1	--	102
103	route PE/Metaalzout en extern slib	15	2	--	102
104	route containers, dixies, hondenpoep en drijfslib	3	1	--	102
105	parkeren personeel en bezoekers	23	--	--	85

De invoergegevens en de routes van de voertuigen zijn weergegeven in bijlage III.

3.3.3 Maximale geluidsniveaus

Voor de maximale niveaus zijn de bronnen zoals weergegeven in tabel 3.3 opgenomen in het akoestisch model. De maximale geluidsniveaus vanwege laad- en losactiviteiten nabij het slibverwerkingsgebouw kunnen in de avondperiode plaatsvinden. De maximale geluidsniveaus vinden in principe plaats in de dagperiode.

Het plaatsen van containers bij het influentontvangwerk mag enkel in de dagperiode plaatsvinden en moet zeer zorgvuldig plaatsvinden teneinde een overschrijding van het maximale geluidniveau te voorkomen. De invoergegevens zijn opgenomen in bijlage III.

Tabel 3.3 Bronsterkten L_{Amax}

Bron	Omschrijving	Lwr in dB(A)
301 t/m 307	remontluchting	111
308 t/m 314	dichtslaan portier vrachtwagen	106

Bron	Omschrijving	Lwr in dB(A)
315 en 316	dichtslaan portier personenauto	100
317 t/m 320	neerzetten container	118

4

REKENRESULTATEN

4.1 Overdrachtsmodel

Om de geluidbelasting op de omgeving ten gevolge van de inrichting te bepalen is een akoestisch overdrachtsmodel opgesteld met Geomilieu 3.11. Hierbij wordt de situatie geschematiseerd tot bronnen, gebouwen en bodemgebieden. De invoergegevens zijn getoond in bijlage III.

Voor de modellering is de bebouwing en bijbehorende hoogte uit het Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) gehaald. De gebouwen van de inrichting zijn op basis van het aangeleverde ontwerp in het model ingevoerd. Hierbij zijn toetspunten aan de gevels van de meest kritische gelegen woningen gemodelleerd. Hierbij is een beoordelingshoogte van 5,0 meter gehanteerd, wat gebruikelijk is binnen de zone van een industrieterrein.

De standaard bodemfactor van het rekenmodel is halfzacht ($B=0,5$). De groenstroken zijn als zachte bodemgebieden ($B=1,0$) ingevoerd. De wegen en verhardingen op het terrein van de rwzi en in de directe omgeving zijn als hard bodemgebied ($B=0,0$) ingevoerd.

4.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Met behulp van het overdrachtsmodel zijn de geluidniveaus afkomstig van de inrichting bepaald ter plaatse van de (zone)toetspunten. Een selectie van de resultaten is opgenomen in onderstaande tabel 4.1. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 4.1 Resultaten $L_{Ar,LT}$ in dB(A) - zonepunten

Rekenpunt	Omschrijving	Etmalperiode dB(A)		
		Dag	Avond	Nacht
Z1	zonegrens	33	32	32
Z2	zonegrens	30	29	28
Z3	zonegrens	34	32	30
Z4	zonegrens	35	33	30
Z5	zonegrens	34	31	29
Z6	zonegrens	31	28	26

Rekenpunt	Omschrijving	Etmaalperiode dB(A)		
		Dag	Avond	Nacht
Z7	zonegrens	14	13	12
Z8	zonegrens	29	27	25
Z9	zonegrens	26	24	22
Z10	zonegrens	27	25	23
Z11	zonegrens	29	27	24
Z12	zonegrens	24	23	21
Z13	zonegrens	30	28	24
Z14	zonegrens	28	26	24
Z15	zonegrens	20	19	17
Z16	zonegrens	34	32	29
Z17	zonegrens	31	30	29
Z18	zonegrens	30	29	28
Z19	zonegrens	35	34	33
Z20	zonegrens	38	37	36
Z21	zonegrens	37	37	36
Z22	zonegrens	34	33	33
Z23	zonegrens	34	33	32
Z24	zonegrens	35	34	33
Z25	zonegrens	36	35	34
Z26	zonegrens	35	34	33

Uit de rekenresultaten volgt dat ruimschoots wordt voldaan aan de 50 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de zonegrens. Uiteraard is de toetsing van de geluidsbelasting ter plaatse van de zone aan het bevoegd gezag.

Tabel 4.2 toont de resultaten ter plaatse van de toetspunten uit de vergunning.

Tabel 4.2 Resultaten $L_{A,r,LT}$ in dB(A) - toetspunten vergunning

Nr	Adres	Dag	Avond	Nacht
01	Loevenhoutsedijk 48-52	18/40/-	17/38/-	15/39/-
02	Hoogstraat 109B	31/42/-	29/40/-	26/40/-
03	Hogelanden 69-83	36/44/-	35/40/-	30/40/-
04	Miltenburgstraat 11	31/42/-	29/40/-	26/40/-
05	Pompoenstraat 5-19	36/48/-	35/36/-	34/36/-
06	Woonboot 1	37/47/-	35/39/-	31/39/-
07	Woonboot 2	35/48/-	33/39/-	32/39/-
08	Woonboot 3	35/42/-	33/39/-	29/39/-
09	school nabij Brailledreef	27/39/-	25/36/-	22/36/-
10	Bruisdreef	27/40/-	26/37/-	23/37/-
11	Mandarijnstraat 18	34/44/-	32/36/-	32/36/-
12	Woning Oude Loevenhoutsedijk	32/44/-	29/36/-	27/36/-
13	Zandpad 3	41/47/-	39/41/-	36/41/-
23	Pompoenstraat	33/46/-	32/35/-	32/35/-
24	Ziekenhuis	29/41/-	28/31/-	27/31/-
A6	Abrikoosstraat	32/50/-	35/45/-	31/40/-
HW5	Hogelanden	39/50/-	37/45/-	35/40/-

* Berekend/vergund/overschrijding.

Uit de tabel blijkt dat de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voldoen aan de voorschriften uit de vigerende vergunning.

4.3 Maximale geluidsniveau (L_{Amax})

In tabel 4.3 zijn de maximale geluidsniveaus weergegeven op de 5 toetspunten met de hoogste belasting. In bijlage V zijn de volledige rekenresultaten terug te vinden.

Tabel 4.3 Resultaten L_{Amax} in dB(A)

Nr	Adres	Dag	Avond	Nacht
13	Zandpad 3	69/70/-	59/65/-	-
03	Hogelanden 69-83	67/70/-	57/65/-	-
08	ligplaats voor woonboot 3	65/70/-	54/65/-	-
A6	Nieuwbouw Abrikoosstraat	63/70/-	54/65/-	-
HW	Hogelanden	58/70/-	54/65/-	-

* Berekend/maximaal vergunbaar/overschrijding.

Uit de tabel blijkt dat op alle toetspunten wordt voldaan aan de toepasselijke normen.

Tabel 5.1 Resultaten $L_{A,r,LT}$ in dB(A) - zonepunten

Rekenpunt	Omschrijving	Etmalperiode dB(A)		
		Dag	Avond	Nacht
Z1	zonegrens	40	36	36
Z2	zonegrens	38	34	33
Z3	zonegrens	39	36	35
Z4	zonegrens	41	38	37
Z5	zonegrens	44	39	38
Z6	zonegrens	41	38	38
Z7	zonegrens	38	36	36
Z8	zonegrens	38	36	36
Z9	zonegrens	37	34	34
Z10	zonegrens	38	36	36
Z11	zonegrens	39	38	37
Z12	zonegrens	33	31	31
Z13	zonegrens	37	34	34
Z14	zonegrens	38	35	34
Z15	zonegrens	29	28	28
Z16	zonegrens	42	38	37
Z17	zonegrens	38	36	35
Z18	zonegrens	34	32	31
Z19	zonegrens	42	39	39
Z20	zonegrens	44	40	40
Z21	zonegrens	43	40	39
Z22	zonegrens	42	37	37
Z23	zonegrens	41	37	36
Z24	zonegrens	41	37	36

Rekenpunt	Omschrijving	Etmaalperiode dB(A)		
		Dag	Avond	Nacht
Z25	zonegrens	41	37	37
Z26	zonegrens	41	37	37

Ook tijdens de fasering wordt voldaan aan de 50 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de zonegrens.

Tabel 5.2 Resultaten $L_{A,r,LT}$ in dB(A) - toetspunten vergunning

Nr	Adres	Dag	Avond	Nacht
01	Loevenhoutsedijk 48-52	32	30	30
02	Hoogstraat 109B	40	39	39
03	Hogelanden 69-83	44	42	41
04	Miltenburgstraat 11	42	40	40
05	Pompoenstraat 5-19	42	38	38
06	ligplaats voor woonboot	45	40	40
07	ligplaats voor woonboot	45	40	39
08	ligplaats voor woonboot	42	41	41
09	school nabij Brailledreef	38	36	35
10	Bruisdreef	39	36	36
11	Mandarijnstraat 18	42	38	37
12	Woning oude Loevenhoutsedijk	44	43	43
13	Zandpad 3	47	43	42
23	pompoenstraat	41	37	36
24	ziekenhuis	37	33	33
A6	Abrikoosstraat	36	39	38
HW5	Hogelanden	45	41	41

De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voldoen niet overal aan de vigerende geluidsvoorschriften. Dit geldt met name voor de avond- en de nachtperiode. Wel wordt voldaan aan de richtwaarden van 50 dB(A), 45 dB(A) en 40 dB(A) gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Hierop zijn 5 uitzonderingen in de nachtperiode ter hoogte van Hogelanden 69-83, woonboot 3, Woning Oude Loevenhoutsedijk, Zandpad 3 en Hogelanden. De geluidsniveaus bedragen respectievelijk 41 dB(A), 41 dB(A), 43 dB(A), 42 dB(A) en 41 dB(A). De beoordeling of deze tijdelijke hogere geluidsbelasting acceptabel is, is aan het bevoegd gezag.

CONCLUSIE

In opdracht van De Stichtse Kraan heeft Witteveen+Bos een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidsbelasting in de omgeving ten gevolge van de nieuwe rwzi aan het Zandpad 1A te Utrecht. Uit de resultaten van het onderzoek volgt dat:

- de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voldoen aan de voorschriften uit de vigerende vergunning;
- er voldaan wordt aan de 50 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de zonegrens;
- de maximale geluidsniveaus voldoen aan de toepasselijke richtwaarden.

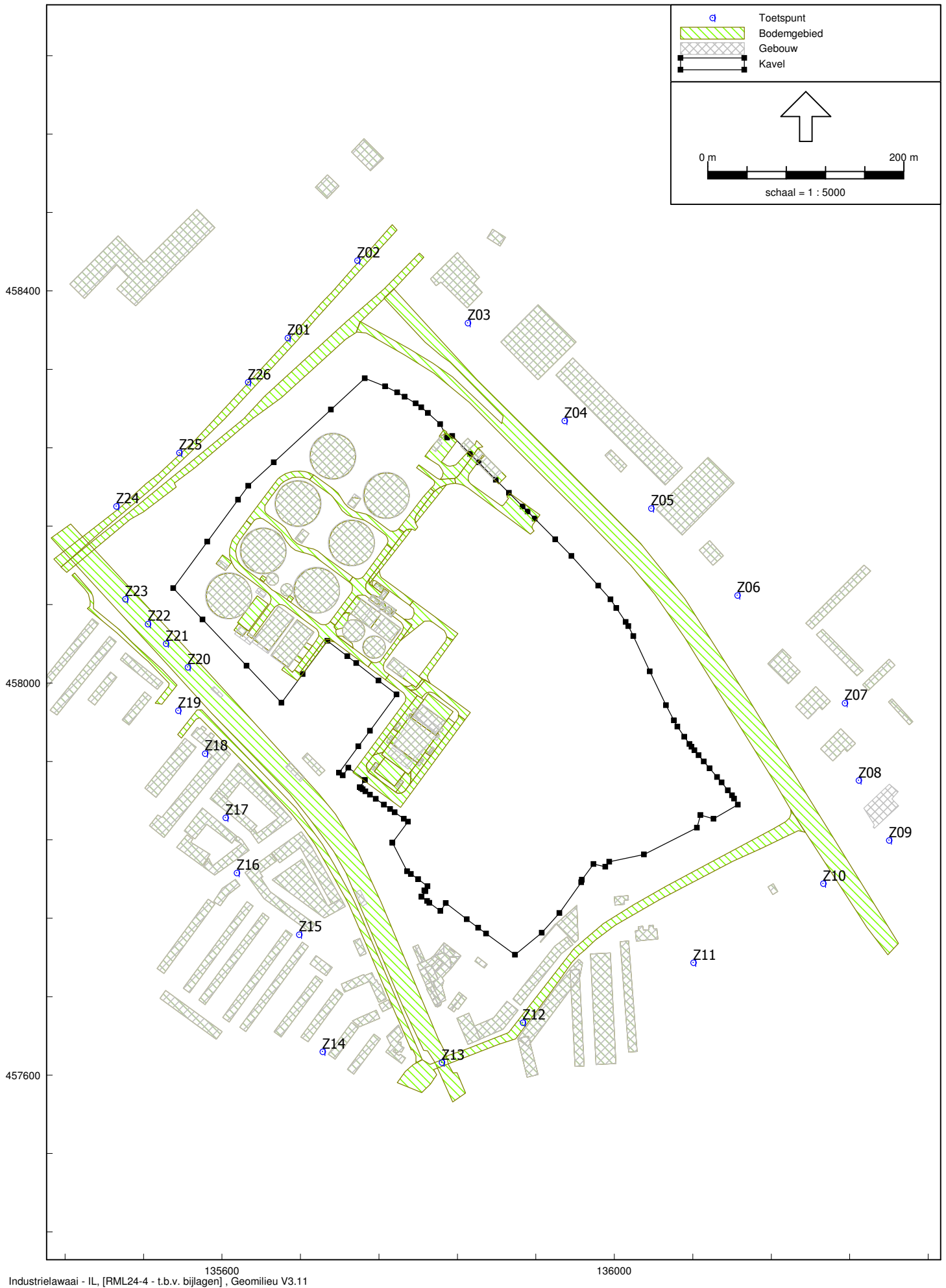
In onderhavig onderzoek is tevens de geluidsbelasting in de omgeving ten tijde van de fasering (8 juni - 1 juli 2018) bepaald en hieruit volgt dat ten tijde van de fasering:

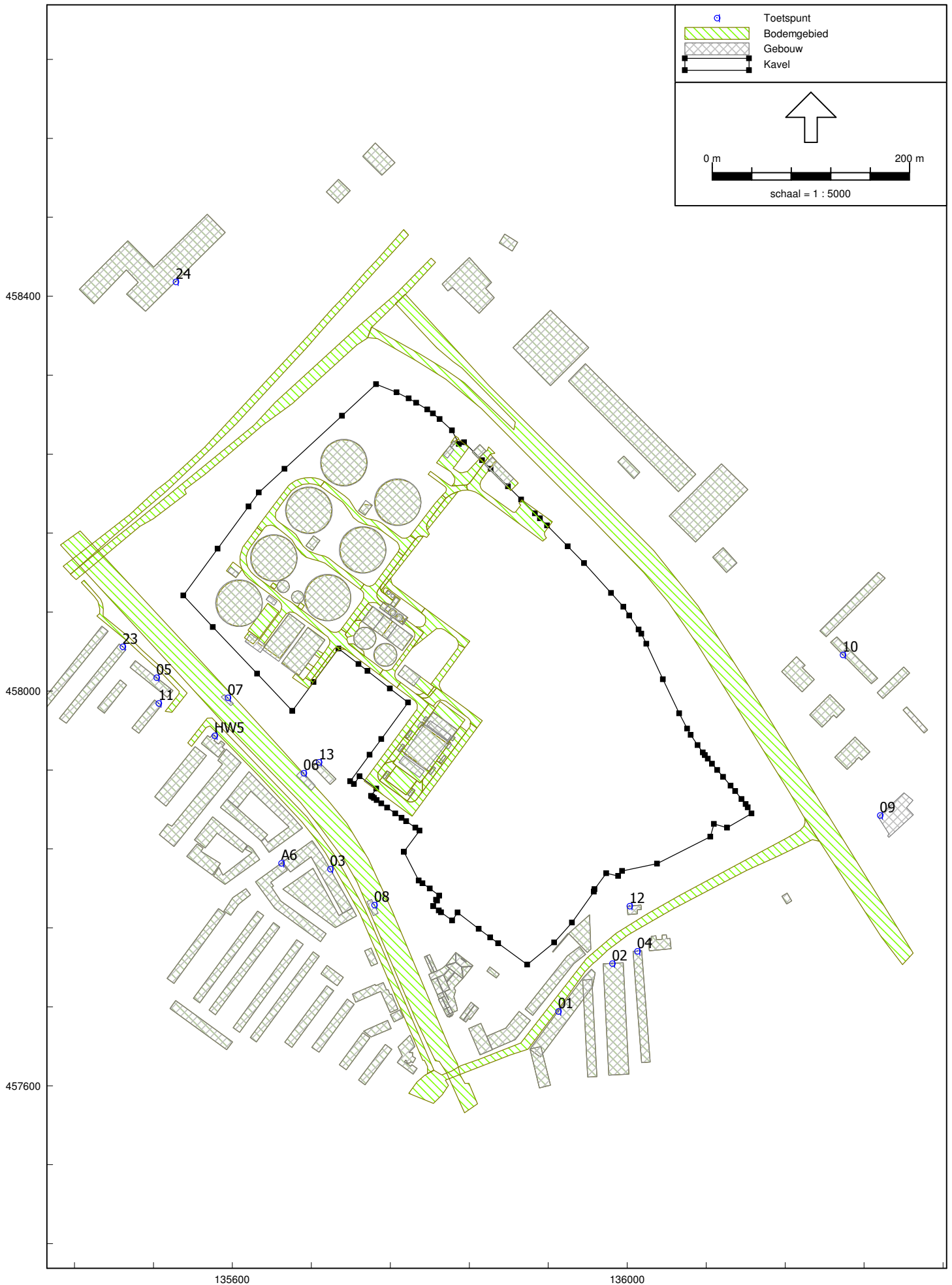
- de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus niet overal aan de vigerende geluidsvoorschriften voldoen en dat dit met name geldt voor de avond- en de nachtperiode;
- wel wordt voldaan aan de richtwaarden van 50 dB(A), 45 dB(A) en 40 dB(A) gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode;
- de enige uitzondering hierop betreffen de geluidsniveaus in de nachtperiode ter hoogte van Hogelanden 69-83, woonboot 3, Woning Oude Loevenhoutsedijk, Zandpad 3 en Hogelanden; deze bedragen respectievelijk 41 dB(A), 41 dB(A), 43 dB(A), 42 dB(A) en 41 dB(A);
- wordt voldaan aan de 50 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de zonegrens;
- de maximale geluidsniveaus voldoen aan de toepasselijke richtwaarden.

Bijlage(n)

I

BIJLAGE: LOCATIE VAN DE ZONE- EN TOETSPUNTEN





II

BIJLAGE: BEREKENINGEN BINNENNIVEAUS EN AFSTRALING GEVELDELEN

Slibverwerkingsgebouw

Zendvertrek Omschrijving	Afm.1	Afm.2	Oppervlakte (m2)	absorptiecoëfficiënt								8000	totaal/gem.
				31	63	125	250	500	1000	2000	4000		
wand1(lxh)	25	5	125	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1	
wand2(lxh)	25	5	125	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1	
wand3(bxh)	18	5	90	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1	
wand4(bxh)	18	5	90	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1	
vloer (bxl)	25	18	450	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1	
plafond(bxl)	25	18	450	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1	
overig(m2 o.r.)			0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		S (m2)	1330	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	53,2	66,5	93,1	133	60,588889
		s (gem)		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1	
		volume (V in m3)	2250										
		nagalmtijd (s)		9,40	9,40	9,40	9,40	9,40	7,05	5,64	4,03	2,82	

Bronvermogen Omschrijving	Lwa in dB(A) ref. 10-12W								8000	totaal
	31	63	125	250	500	1000	2000	4000		
perslucht (19)	7,234081	20,43408	34,53408	53,03408	62,43408	68,63408	74,83408	76,63408	71,534081	80,00
Transportschroef (21)	28,5	55,7	63,5	69,5	77,6	77,1	75,2	77,7	63,9	83,32
Transformator (35)	0	51,4	74,7	63	52,3	38,8	28,3	18,6	10,8	75,03
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,54
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,54
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,54
totaal alle relevante bronnen	28,56	57,07	75,02	70,46	77,74	77,68	78,03	80,21	72,22	85,40

Ruimtedemping Afstand (m) Richtingsindex Q	Lp,a in dB(A) ref. 20µ Pa								8000	totaal
	31	63	125	250	500	1000	2000	4000		
Direkte geluidveld (Ld) in dB	8,02209	36,5385	54,4834	49,9222	57,2081	57,1441	57,4967	59,6754	51,690399	64,86413
Nagalmveld (La) in dB	18,5675	47,0839	65,0288	60,4676	67,7535	66,4401	65,8236	66,5411	57,007007	73,719753
Direkt en nagalmveld (Ld+La) in dB	18,9346	47,451	65,3959	60,8347	68,1206	66,923	66,4192	67,3538	58,126331	74,251106
Galmstraal (in meter)	0,89095	0,89095	0,89095	0,89095	0,89095	1,02878	1,15021	1,36094	1,6266379	1,0978969

Niveau zendvertrek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Geluidniveau	18,93	47,45	65,40	60,83	68,12	66,92	66,42	67,35	58,13	74,25

Zandfiltergebouw

Zendvertrek	absorptiecoëfficiënt												totaal/gem.
	Afm.1	Afm.2	Oppervlakte (m2)	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
wand1(lxh)	8,8	4,8	42,24	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1	
wand2(lxh)	8,8	4,8	42,24	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1	
wand3(bxh)	20	4,8	96	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1	
wand4(bxh)	20	4,8	96	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1	
vloer (bxl)	8,8	20	176	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1	
plafond(bxl)	8,8	20	176	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1	
overig(m2 o.r.)			0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		S (m2)	628,48	18,8544	18,8544	18,8544	18,8544	18,8544	25,1392	31,424	43,9936	62,848	28,63076
		s (gem)		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1	
		volume (V in m3)	844,8										
		nagalmtijd (s)		7,47	7,47	7,47	7,47	7,47	5,60	4,48	3,20	2,24	

Bronvermogen		Lwa in dB(A) ref. 10-12W									
Omschrijving		31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal
perslucht (16)		7,234081	20,43408	34,53408	53,03408	62,43408	68,63408	74,83408	76,63408	71,534081	80,00
spoellucht blower (17)		30,64772	45,64772	51,84772	61,54772	65,84772	69,54772	71,54772	64,34772	51,64772	75,00
spoellucht blower (17)		30,64772	45,64772	51,84772	61,54772	65,84772	69,54772	71,54772	64,34772	51,64772	75,00
Bedrijfswaterinstallatie (29)		28,28566	43,48566	57,68566	65,78566	74,78566	74,98566	75,98566	72,38566	64,585662	81,00
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,54
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,54
totaal alle relevante bronnen		34,78	49,82	59,52	68,35	75,97	77,55	79,94	78,38	72,41	84,61

Ruimtedemping	
Afstand (m)	2,5
Richtingsindex Q	1

	Lp,a in dB(A) ref. 20µ Pa									
	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Direkte geluidveld (Ld) in dB	15,8244	30,8647	40,5712	49,4039	57,0194	58,5958	60,9914	59,427	53,45546	65,66011
Nagalmveld (La) in dB	28,0418	43,0821	52,7886	61,6213	69,2368	69,5638	70,9903	67,9646	60,44404	75,91318
Direkt en nagalmveld (Ld+La) in dB	28,2949	43,3352	53,0417	61,8744	69,4899	69,8981	71,4043	68,5338	61,23604	76,3047
Galmstraal (in meter)	0,61245	0,61245	0,61245	0,61245	0,61245	0,7072	0,79067	0,93553	1,118178	0,754712

Niveau zendvertrek	dB(A)									
	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Geluidniveau	28,29	43,34	53,04	61,87	69,49	69,90	71,40	68,53	61,24	76,30

Blower- & schakelgebouw Nereda

Zendvertrek Omschrijving	Afm.1	Afm.2	Oppervlakte (m2)	absorptiecoëfficiënt								8000 totaal/gem.
				31	63	125	250	500	1000	2000	4000	
wand1(lxh)	12	8,8	105,6	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1
wand2(lxh)	12	8,8	105,6	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1
wand3(bxh)	9	8,8	79,2	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1
wand4(bxh)	9	8,8	79,2	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1
vloer (bxl)	12	9	108	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1
plafond(bxl)	12	9	108	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1
overig(m2 o.r.)			0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
S (m2)			585,6	17,568	17,568	17,568	17,568	17,568	23,424	29,28	40,992	58,56
s (gem)				0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1
volume (V in m3)			950,4									
nagalmtijd (s)				9,02	9,02	9,02	9,02	9,02	6,76	5,41	3,86	2,70

Bronvermogen Omschrijving	Lwa in dB(A) ref. 10-12W								8000 totaal
	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	
Blower (11 & 12)	35,6	50,6	56,8	66,5	70,8	74,5	76,5	69,3	56,6
Blower (11 & 12)	35,6	50,6	56,8	66,5	70,8	74,5	76,5	69,3	56,6
Transformator (35)	0	51,4	74,7	63	52,3	38,8	28,3	18,6	10,8
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
totaal alle relevante bronnen	38,61	55,65	74,84	70,39	73,84	77,51	79,51	72,31	59,61

Ruimtedemping		Lp,a in dB(A) ref. 20µ Pa									
Afstand (m)	3										
Richtingsindex Q	1										
Direkte geluidveld (Ld) in dB		18,0782	35,1201	54,3041	49,8513	53,3063	56,9764	58,9758	51,7758	39,075848	63,075777
Nagalmveld (La) in dB		32,1861	49,228	68,412	63,9592	67,4142	69,8349	70,8652	62,2039	47,954961	75,863401
Direkt en nagalmveld (Ld+La) in dB		32,3515	49,3934	68,5775	64,1246	67,5797	70,0541	71,1376	62,5806	48,483615	76,08616
Galmstraal (in meter)		0,59119	0,59119	0,59119	0,59119	0,59119	0,68265	0,76322	0,90306	1,0793582	0,7285113

Niveau zendvertrek		31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Geluidniveau		32,35	49,39	68,58	64,12	67,58	70,05	71,14	62,58	48,48

Drinkwatergebouw

Zendvertrek Omschrijving	Afm.1	Afm.2	Oppervlakte (m2)	absorptiecoëfficiënt								8000 totaal/gem.
				31	63	125	250	500	1000	2000	4000	
wand1(lxh)	8,5	4,8	40,8	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1
wand2(lxh)	8,5	4,8	40,8	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1
wand3(bxh)	5,4	4,8	25,92	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1
wand4(bxh)	5,4	4,8	25,92	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1
vloer (bxl)	8,5	5,4	45,9	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1
plafond(bxl)	8,5	5,4	45,9	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1
overig(m2 o.r.)			0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
S (m2)			225,24	6,7572	6,7572	6,7572	6,7572	6,7572	9,0096	11,262	15,7668	22,524
s (gem)				0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1
volume (V in m3)			220,32									
nagalmtijd (s)				5,43	5,43	5,43	5,43	5,43	4,08	3,26	2,33	1,63

Bronvermogen Omschrijving	Lwa in dB(A) ref. 10-12W								8000 totaal
	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	
Bedrijfswaterinstallatie 1	35,2	50,4	64,6	72,7	81,7	81,9	82,9	79,3	71,5
Bedrijfswaterinstallatie 2	35,2	50,4	64,6	72,7	81,7	81,9	82,9	79,3	71,5
Bedrijfswaterinstallatie 3	35,2	50,4	64,6	72,7	81,7	81,9	82,9	79,3	71,5
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
totaal alle relevante bronnen	39,97	55,17	69,37	77,47	86,47	86,67	87,67	84,07	76,27

Ruimtedemping Afstand (m)	Richtingsindex Q	Lp,a in dB(A) ref. 20µ Pa							
		31	63	125	250	500	1000	2000	4000
Direkte geluidveld (Ld) in dB	1,5	25,4586	40,6573	54,8573	62,9573	71,9573	72,1573	73,1573	69,5573
Nagalmveld (La) in dB	1	37,6955	52,8942	67,0941	75,1941	84,1941	83,1448	83,1757	78,1144
Direkt en nagalmveld (Ld+La) in dB		37,9475	53,1462	67,3462	75,4462	84,4462	83,4776	83,5879	78,6812
Galmstraal (in meter)		0,36665	0,36665	0,36665	0,36665	0,36665	0,42337	0,47334	0,56006

Niveau zendvertrek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Geluidniveau	37,95	53,15	67,35	75,45	84,45	83,48	83,59	78,68	69,55

Transformatorgebouw influent ontvangwerk

Zendvertrek Omschrijving	Afm.1	Afm.2	Oppervlakte (m2)	absorptiecoëfficiënt								8000 totaal/gem.
				31	63	125	250	500	1000	2000	4000	
wand1(lxh)	5,3	4,8	25,44	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1
wand2(lxh)	5,3	4,8	25,44	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1
wand3(bxh)	4	4,8	19,2	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1
wand4(bxh)	4	4,8	19,2	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1
vloer (bxl)	5,3	4	21,2	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1
plafond(bxl)	5,3	4	21,2	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1
overig(m2 o.r.)			0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
S (m2)			131,68	3,9504	3,9504	3,9504	3,9504	3,9504	5,2672	6,584	9,2176	13,168
s (gem)				0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1
volume (V in m3)			101,76									
nagalmtijd (s)				4,29	4,29	4,29	4,29	4,29	3,22	2,58	1,84	1,29

Bronvermogen Omschrijving	Lwa in dB(A) ref. 10-12W								8000 totaal
	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	
Transformator (35)	0	51,4	74,7	63	52,3	38,8	28,3	18,6	10,8
Transformator (35)	0	51,4	74,7	63	52,3	38,8	28,3	18,6	10,8
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
totaal alle relevante bronnen	7,78	54,41	77,71	66,01	55,31	41,81	31,32	21,73	14,48

Ruimtedemping Afstand (m) Richtingsindex Q	Lp,a in dB(A) ref. 20µ Pa							
	31	63	125	250	500	1000	2000	4000
Direkte geluidveld (Ld) in dB	-3,2106	43,4183	66,7182	55,0182	44,3183	30,8193	20,331	10,7365
Nagalmveld (La) in dB	7,8357	54,4646	77,7645	66,0645	55,3645	40,6162	29,1588	18,103
Direkt en nagalmveld (Ld+La) in dB	8,16427	54,7931	78,0931	66,3931	55,6931	41,049	29,6934	18,8342
Galmstraal (in meter)	0,28034	0,28034	0,28034	0,28034	0,28034	0,32371	0,36192	0,42823

Niveau zendvertrek Geluidniveau	dB(A)							
	31	63	125	250	500	1000	2000	4000
	8,16	54,79	78,09	66,39	55,69	41,05	29,69	18,83

Hz 31 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB(A)

Centrifugegebouw

dak	16,9x18										totaal	
	binnenniveau centrifugegebouw		44,5	62,7	69,9	72,4	77,8	84,5	84,0	70,7	60,4	88,0
oppervlak		304,2	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	
isolatie dak	DS1		-11,0	-16,0	-21,0	-27,0	-34,0	-37,0	-44,0	-55,0	-56,0	
Cd		3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
deelbronnen		1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	bronvermogen Lw [dB(A)]		55,3	68,5	70,7	67,2	65,6	69,3	61,8	37,5	26,2	75,8
wand 1&2	16,9x4,6										totaal	
	binnenniveau centrifugegebouw		44,5	62,7	69,9	72,4	77,8	84,5	84,0	70,7	60,4	88,0
oppervlak		77,74	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	
isolatie wand	GC1		-12	-15	-18	-27	-37	-40	-42	-45	-46	
Cd		3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
deelbronnen		1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	bronvermogen Lw [dB(A)]		48,4	63,6	67,8	61,3	56,7	60,4	57,9	41,6	30,3	70,8
wand 3&4	18x4,6										totaal	
	binnenniveau centrifugegebouw		44,5	62,7	69,9	72,4	77,8	84,5	84,0	70,7	60,4	88,0
oppervlak		82,8	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	
isolatie wand	GC1		-12	-15	-18	-27	-37	-40	-42	-45	-46	
Cd		3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
deelbronnen		1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	bronvermogen Lw [dB(A)]		48,7	63,9	68,1	61,6	57,0	60,7	58,2	41,9	30,6	71,0

Hz	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
----	----	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	-------

Slibgebouw

dak	Dak 14,4x18										totaal	
	binnenniveau centrifugegebouw	259,2	18,9	47,5	65,4	60,8	68,1	66,9	66,4	67,4	58,1	74,3
oppervlak			24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	
isolatie dak	DS1		-11,0	-16,0	-21,0	-27,0	-34,0	-37,0	-44,0	-55,0	-56,0	
Cd		3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
deelbronnen		1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	bronvermogen Lw [dB(A)]		29,1	52,6	65,5	55,0	55,3	51,1	43,6	33,5	23,3	66,6
wand 1	18x5											totaal
	binnenniveau centrifugegebouw	90	18,9	47,5	65,4	60,8	68,1	66,9	66,4	67,4	58,1	74,3
oppervlak			19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	
isolatie wand	GC1		-12	-15	-18	-27	-37	-40	-42	-45	-46	
Cd		3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
deelbronnen		1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	bronvermogen Lw [dB(A)]		23,5	49,0	63,9	50,4	47,7	43,5	41,0	38,9	28,7	64,4
wand 2&3	25x5											totaal
	binnenniveau centrifugegebouw	125	18,9	47,5	65,4	60,8	68,1	66,9	66,4	67,4	58,1	74,3
oppervlak			21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	
isolatie wand	GC1		-12	-15	-18	-27	-37	-40	-42	-45	-46	
Cd		3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
deelbronnen		1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	bronvermogen Lw [dB(A)]		24,9	50,4	65,4	51,8	49,1	44,9	42,4	40,3	30,1	65,8

Hz 31 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB(A)

Blower & schakelgebouw (2x)

dak	12x9										totaal	
	binnenniveau		32,4	49,4	68,6	64,1	67,6	70,1	71,1	62,6	48,5	76,1
oppervlak		108	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	
isolatie wand	DS1		-11	-16	-21	-27	-34	-37	-44	-55	-56	
Cd		3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
deelbronnen		1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	bronvermogen Lw [dB(A)]		38,7	50,7	64,9	54,5	50,9	50,4	44,5	24,9	9,8	65,8
zijwanden 3&4	12x8,8										totaal	
	binnenniveau		32,4	49,4	68,6	64,1	67,6	70,1	71,1	62,6	48,5	76,1
oppervlak		105,6	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	
isolatie wand	GC1		-12	-15	-18	-27	-37	-40	-42	-45	-46	
Cd		3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
deelbronnen		1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	bronvermogen Lw [dB(A)]		37,6	51,6	67,8	54,4	47,8	47,3	46,4	34,8	19,7	68,2
Zijwanden 1&2	9x8,8										totaal	
	binnenniveau		32,4	49,4	68,6	64,1	67,6	70,1	71,1	62,6	48,5	76,1
oppervlak		79,2	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	
isolatie dak	GC1		-12	-15	-18	-27	-37	-40	-42	-45	-46	
Cd		3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
deelbronnen		1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	bronvermogen Lw [dB(A)]		36,3	50,4	66,6	53,1	46,6	46,0	45,1	33,6	18,5	67,0

Hz 31 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB(A)

Zandfiltergebouw

zijwand 1&2	8,8x4,8										totaal	
	binnenniveau		28,3	43,3	53,0	61,9	69,5	69,9	71,4	68,5	61,2	76,3
oppervlak		42,24	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	
isolatie wand	GC1		-12	-15	-18	-27	-37	-40	-42	-45	-46	
Cd		3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
deelbronnen		1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	bronvermogen Lw [dB(A)]		29,6	41,6	48,3	48,1	45,7	43,2	42,7	36,8	28,5	53,6
zijwanden 3&4	20x4,8											totaal
	binnenniveau		28,3	43,3	53,0	61,9	69,5	69,9	71,4	68,5	61,2	76,3
oppervlak		96	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	
isolatie wand	GC1		-12	-15	-18	-27	-37	-40	-42	-45	-46	
Cd		3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
deelbronnen		1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	bronvermogen Lw [dB(A)]		33,1	45,2	51,9	51,7	49,3	46,7	46,2	40,4	32,1	57,2
dak	8,8x20											totaal
	binnenniveau		28,3	43,3	53,0	61,9	69,5	69,9	71,4	68,5	61,2	76,3
oppervlak		176	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	
isolatie dak	DS1		-11	-16	-21	-27	-34	-37	-44	-55	-56	
Cd		3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
deelbronnen		1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	bronvermogen Lw [dB(A)]		36,8	46,8	51,5	54,3	54,9	52,4	46,9	33,0	24,7	60,0

Hz	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
----	----	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	-------

Drinkwatergebouw

zijwand 1&2	8,5x4,8										totaal	
	binnenniveau		37,9	53,1	67,3	75,4	84,4	83,5	83,6	78,7	69,6	89,3
oppervlak		40,8	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	
isolatie wand	GC1		-12	-15	-18	-27	-37	-40	-42	-45	-46	
Cd		3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
deelbronnen		1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	bronvermogen Lw [dB(A)]		39,1	51,3	62,5	61,6	60,6	56,6	54,7	46,8	36,7	67,2

zijwanden 3&4	5,4*4,8										totaal	
	binnenniveau		37,9	53,1	67,3	75,4	84,4	83,5	83,6	78,7	69,6	89,3
oppervlak		25,92	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	
isolatie wand	GC1		-12	-15	-18	-27	-37	-40	-42	-45	-46	
Cd		3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
deelbronnen		1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	bronvermogen Lw [dB(A)]		37,1	49,3	60,5	59,6	58,6	54,6	52,7	44,8	34,7	65,2

dak	8,5*5,4										totaal	
	binnenniveau		37,9	53,1	67,3	75,4	84,4	83,5	83,6	78,7	69,6	89,3
oppervlak		45,9	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	
isolatie dak	DS1		-11	-16	-21	-27	-34	-37	-44	-55	-56	
Cd		3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
deelbronnen		1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	bronvermogen Lw [dB(A)]		40,6	50,8	60,0	62,1	64,1	60,1	53,2	37,3	27,2	68,1

Hz	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
----	----	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	-------

Transformatorgebouw Influentontvangwerk

zijwand 1	5,3*4,8										totaal	
	binnenniveau		8,2	54,8	78,1	66,4	55,7	41,0	29,7	18,8	10,3	78,4
oppervlak		25,44	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	
isolatie wand	S3		-25	-28	-31	-35	-40	-46	-55	-55	-56	
Cd		3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
deelbronnen		1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	bronvermogen Lw [dB(A)]		-5,8	37,8	58,1	42,4	26,7	6,1	-14,3	-25,1	-34,6	58,3

zijwanden 3&4	4x4,8										totaal	
	binnenniveau		8,2	54,8	78,1	66,4	55,7	41,0	29,7	18,8	10,3	78,4
oppervlak		19,2	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	
isolatie wand	S3		-25	-28	-31	-35	-40	-46	-55	-55	-56	
Cd		3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
deelbronnen		1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	bronvermogen Lw [dB(A)]		-7,0	36,6	56,9	41,2	25,5	4,9	-15,5	-26,3	-35,9	57,1

dak	5,3x4										totaal	
	binnenniveau		8,2	54,8	78,1	66,4	55,7	41,0	29,7	18,8	10,3	78,4
oppervlak		21,2	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	
isolatie dak	DS1		-11	-16	-21	-27	-34	-37	-44	-55	-56	
Cd		3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
deelbronnen		1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	bronvermogen Lw [dB(A)]		7,4	49,1	67,4	49,7	32,0	14,3	-4,0	-25,9	-35,4	67,5

RENVOL

- Bestaande situatie
- Nieuwe situatie
- Groenstrook
- Kadastralegrens / Inrichtingsgrens
- Project grens
- Rijroute ingedikt slob
- Rijroute extern slob, PE en metaalzout
- Rijroute containers, dries en hondenpoep
- Lospunt chemicaliën
- Lospunt mobiele toiletten en hondenpoep
- Toekomstige situatie

TABEL GEURBRONNEN

Nr.	Aantal	Benaming	Nat opp. tvg. geur m²	H. geluidbron boven mv m	Algedekt / N	Behandelt J / N	Geur beh. installatie	Opmerking
A	2	Influentontvangst. Grofroosters	483	0	Ja	Ja	L	
A.1	2	Roostergoedtransport en opslag	40	3	Ja	Ja	L	Opp. totaal
B	6	Fijnroosters	320	2	Ja	Ja	L	
B.1	4	Roostergoedtransport en opslag	75	3	Ja	Ja	L	Opp. totaal
C	2	Zandvanger	780	2	Ja	Ja	L	
C.1	2	Zandtransport en opslag	22	2	Ja	Ja	L	Opp. totaal
C.2	2	Drijfslagput	25	0	Ja	Ja	L	Opp. totaal
D	1	Influentbuffer	1662	8	Ja	Ja	M	wand 8
E	1	Extern Slib Buffer	352	7	Ja	Ja	L	wand 7
F	4	Slibontwaterings centrifuges	0	6	Ja	Ja	L	Opp. totaal
G	2	Siltsilo's	83	19	Ja	Ja	L	
G.1	1	Slibverladingsgebouw	200	6	Ja	Ja	P of L*	* P bij verl.
H	1	Centraatbuffer	441	5	Ja	Ja	L	
I	6	Nereda Reactoren	1662 / st.	8	Nee	Nee		
J	2	Korrelslibbuffer	208	6	Nee	Nee		
K	1	Korrelslibdikker	402	4	Nee	Nee		
L	1	Geurbehandeling installatie 2	90	5				
M	1	Geurbehandeling installatie 3	24	5				
M.1	1	Geurbehandeling installatie 4	24	5				
N	1	Centrale uitblaas van L	-	18				
P	2	Geurbehandelingsinstallatie 1 (Actief Koofilters)	6	4				Opp. totaal
Q	1	Centrale uitblaas van M en M.1	-	8,5				

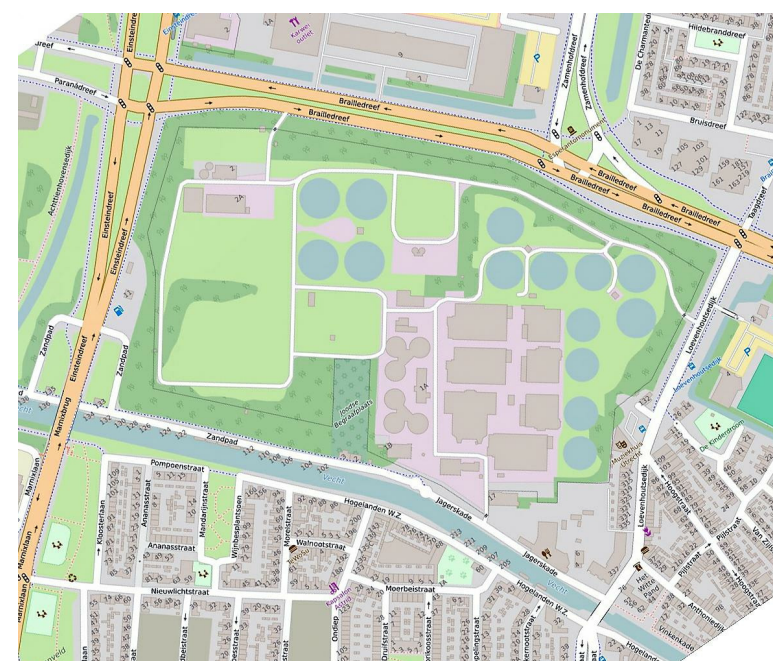
TABEL GELUIDSBRONNEN

Nr.	Aantal	Benaming	H. geluidbron boven mv m	KW	dB	Binnen Bi	Buiten Bu	Algedekt Ja / Nee	Opmerking
1	2	Grofroosters	3	2 x 2,2	-		Bu	Ja	Overkapping
2	2	Transport Schroeven	3	2 x 1,5	-		Bu	Ja	
3	2	Ontwateringschroef	2	2 x 3	-		Bu	Ja	
4	8	Influentopwerpompen	-2	6 x 7,5	-	Bi			Onder water
5	6	Fijnroosters	6	4 x 2,3	-		Bu	Ja	Overkapping
6	4	Transport Schroeven	3	2 x 5,5	-		Bu	Ja	
7	4	Waspers	2	2 x 5,5	-		Bu	Ja	
8	6	Zelfvullende perscontainer	2	4 x 1,5	-		Bu	Ja	
9	2	Zandwasser	2	2 x 5	-		Bu	Ja	Geschat KW
10	5	Influenttransportpompen	-1	4 x 200	-	Bi		Nee	Onder water
11	3	Blower	mv	2 x 80"	Bi		Ja		In omkasting
12	3	Blower	mv	2 x 80"	Bi		Ja		In omkasting
13	4	Slibpomp	mv	2 x 2 x 30	-		Bu	Nee	
14	2 x 2	Ventilator	mv	2x 2 x 60"	-		Bu	Ja	In omkasting
15	6	Nereda toevierpomp	mv	4 x 200	4 x 77		Bu	Nee	
16	1	Perslucht	mv	1 x 80"	Bi		Ja		In omkasting
17	3	Spoellucht Blower	mv	2 x 75"	Bi		Ja		In omkasting
18	1	Mixer	9	1 x 22	-		Bu	Nee	Op tank
19	1	Perslucht	1	1 x 80"	Bi		Bu	Ja	In omkasting
20	6	Overstortgoot	8	-	-		Bu	Ja	2 reactoren tegelijk
21	2	Transportschroef (binnen)	1	2 x 2,2	-	Bi		Ja	
22	4	Centrifuge	6	3 x (30+11)	-	Bi		Nee	
23	2	Transportschroef (verticaal)		2 x 5,5	-		Bu	Ja	
24	1	Transportschroef (boven op silo)	19	1 x 1,5	-		Bu	Ja	
25	1	Transportschroef (boven op silo)	19	1 x 1,5	-		Bu	Ja	
26	2	Ventilator	1	2 x 60"	-		Bu	Ja	In omkasting
27	9	Ventilator	1	9 x 60"	-		Bu	Ja	In omkasting
28	2	Drinkwatergebouw	1	3 x 7,5	3 x 75	Bi		Nee	-
29	1	Bedrijfswater installatie	1	4 x 11	4 x 75	Bi		Nee	
30	8	Overstortgoot Zandfilters	4	-	-		Bu	Ja	Aluminium afschikking
31	1	Overstortgoot Verzamelgoot	4	-	-		Bu	Ja	Aluminium afschikking
32	1	Overstortrand Indikker	3	-	-		Bu	Nee	
33	2	Overstortrand Zandvanger	3	-	-		Bu	Ja	Aluminium afschikking
34	1	Inkoop en Verdelstation	2	-	-	Bi			
35	5	Transformator	2	-	-	Bi			

* dB-waarde na demping van omkasting

TABEL BEBOUWD OPPERVLAK

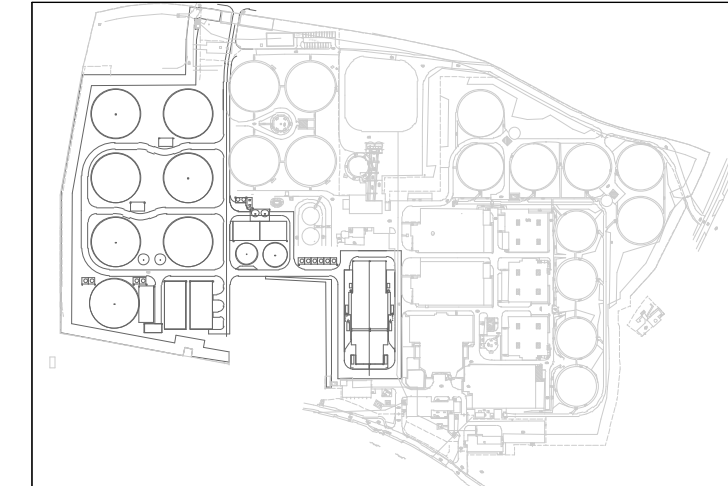
BENAMING	BBO/m2	HOOGTE mtr	OPMERKING
Influent Ontvangwerk	2448	7,6	
Influent Buffer	1759	9,5	nok afdekking
Nereda Toevier pompen	357	4,9	b.k. leidingwerk
Nereda reactor 1	1759	8,2	excl. leuningwerk
Nereda reactor 2	1759	8,2	excl. leuningwerk
Nereda reactor 3	1759	8,2	excl. leuningwerk
Nereda reactor 4	1759	8,2	excl. leuningwerk
Nereda reactor 5	1759	8,2	excl. leuningwerk
Nereda reactor 6	1759	8,2	excl. leuningwerk
Nereda gebouw 1	104	8,8	
Nereda gebouw 2	104	8,8	
Korrelslibbuffer 1	120	6,1	excl. leuningwerk
Korrelslibbuffer 2	120	6,1	excl. leuningwerk
Nereda Effluent Buffer	922	3,6	
Zandfiltergebouw	175	4,8	
Zandfilter	970	9,1	
Korrelslibdikker	435	7,1	
Externslibbuffer	387	8,2	nok afdekking
Slibverwerkingsgebouw incl. centraatbuffer	942	9,6	excl. leuningwerk
Slibverladingsgebouw	275	19,3	excl. leuningwerk
Geurbehandelings installatie 1	48	4,0	excl. leuningwerk
Geurbehandelings installatie 2	268	4,9	excl. leuningwerk
Geurbehandelings installatie 3	60	4,9	excl. leuningwerk
Geurbehandelings installatie 4	60	4,9	excl. leuningwerk
Metaalzout Opslag	33	4,7	excl. leuningwerk
Inkoop en Verdelstation	15	3	
Drinkwatergebouw	46	4,8	
Bedrijfsgebouw incl. poort	525	8	buiten DSK scope



OMGEVINGSKAART

OPMERKINGEN :

- Maten in mm
- Hoogtesloten in m, t.o.v. N.A.P.
- Coördinaten in m, in het stelsel van de rijksdriehoekmeting
- Maatvoering hoeken in het 360 graden stelsel.
- Constructieve en geotechnische uitgangspunten zijn vastgelegd in het Constructief- en geotechnische uitgangspuntenrapport 000420-RAP-11-2106.
- Constructieve en geotechnische elementen zoals staalconstructies, wand- en vloerdiktes, locatie, type en afmetingen van funderingspalen zijn ter indicatie.



2,0	1-12-2016	update lay-out fbr AOV nieuwsteel	BSE	EBK	HHS	MTN
1,0	20-08-2016	V0 Baseline	per	EBK	HHS	MTN
Revisie	Datum	Omschrijving	Bereken	Gecontroleerd	Geautoriseerd	Uitgegeven

Combinatie De Stichtse Kraan		De Stichtse Kraan	
Levenhouthoud 1 3502 AB Utrecht		Postbus 4330 3500 AD Utrecht	
Documententoon		Intern projectnummer: G.000420	
Tekening			

		Poldermolen 2 Postbus 550 3590 GJ Houten Tel: (030) 634 57 00 Fax: (030) 634 59 99	
Onderdeel:	Nieuwbouw Waterlijn RWZI Utrecht	Get.	Acc.
Par.	Author	Checker	Schaal.
d.d.			1500
Met 1	bladen 1 - 13	Projectnr.	
Ext tek.nr.	000420-TEK-11-736	Besteknr.	
Formaat:	A0	Tek.nr.	G.000420

III

BIJLAGE: AKOESTISCH REKENMODEL

Model: RML24-4 ontwerpwijziging (1-12-2016)
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: LAr, LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
7	Transportschroef slibsilo	1,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
8	Transportschroef slibsilo	1,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
6	Transportschroef (verticaal)	4,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
5	Centrifuge dak	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000
4	Centrifugeruimte wand 4 1ste verd.	3,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
1	Centrifugeruimte wand 1 1ste verd.	8,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
60	Overstort indikker	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000
73	Slibgebouw zijwand 3	3,30	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
71	Slibgebouw zijwand 1	3,30	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
72	Slibgebouw zijwand 2	3,30	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
2	Centrifugeruimte wand 2 1ste verd.	8,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
3	Centrifugeruimte wand 3 1ste verd.	3,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
14	Aandrijving indikker	1,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
74	Slibgebouw dak	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak IL-HR-13-01 C8	0,00	360,00	12,000	4,000
99	Mixer extern slibbuffer	10,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
12	Grofroosters	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
51	Schroefcontainer	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,750	0,250
52	Schroefcontainer	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,750	0,250
50	Schroefcontainer	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,750	0,250
49	Schroefcontainer	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,750	0,250
48	Schroefcontainer	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	0,500
47	Schroefcontainer	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	0,500

Model: RML24-4 ontwerp wijziging (1-12-2016)
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: LAr, LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Lwr Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
7	8,000	59,92	24,50	47,70	51,50	52,50	54,60	49,10	46,20	52,70	37,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	8,000	59,92	24,50	47,70	51,50	52,50	54,60	49,10	46,20	52,70	37,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	8,000	83,32	28,50	55,70	63,50	69,50	77,60	77,10	75,20	77,70	63,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	8,000	75,81	55,30	68,50	70,70	67,20	65,60	69,30	61,80	37,50	26,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8,000	71,07	48,70	63,90	68,10	61,60	57,00	60,70	58,20	41,90	30,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	8,000	70,77	48,40	63,60	67,80	61,30	56,70	60,40	57,90	41,60	30,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	8,000	81,36	34,30	50,30	57,50	65,00	72,20	76,40	76,30	73,70	68,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	8,000	65,88	24,90	50,40	65,40	51,80	49,10	44,90	42,40	40,30	30,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	8,000	64,39	23,50	49,00	63,90	50,40	47,70	43,50	41,00	38,90	28,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	8,000	65,88	24,90	50,40	65,40	51,80	49,10	44,90	42,40	40,30	30,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	8,000	70,77	48,40	63,60	67,80	61,30	56,70	60,40	57,90	41,60	30,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	8,000	71,07	48,70	63,90	68,10	61,60	57,00	60,70	58,20	41,90	30,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	8,000	83,16	49,90	75,10	73,20	77,70	77,30	73,40	71,90	65,60	53,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	8,000	66,57	29,10	52,60	65,50	55,00	55,30	51,10	43,60	33,50	23,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	8,000	78,24	32,20	40,10	53,30	60,70	74,30	74,10	66,80	68,70	56,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	8,000	60,98	39,10	50,60	58,70	53,30	49,00	45,40	44,00	44,70	38,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,500	75,61	27,50	39,00	48,40	64,00	72,20	71,50	64,00	57,20	48,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,500	75,61	27,50	39,00	48,40	64,00	72,20	71,50	64,00	57,20	48,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,500	75,61	27,50	39,00	48,40	64,00	72,20	71,50	64,00	57,20	48,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,500	75,61	27,50	39,00	48,40	64,00	72,20	71,50	64,00	57,20	48,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	1,000	75,61	27,50	39,00	48,40	64,00	72,20	71,50	64,00	57,20	48,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	1,000	75,61	27,50	39,00	48,40	64,00	72,20	71,50	64,00	57,20	48,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: RML24-4 ontwerpwijziging (1-12-2016)
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: LAr, LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
7	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00
1	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00
99	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00

Model: RML24-4 ontwerpwijziging (1-12-2016)
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: LAr, LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
10	Transportschroef	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,331	0,444
9	Transportschroef	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,331	0,444
66	Ontwateringsschroef	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
67	Ontwateringsschroef	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
69	Transportschroef	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,165	0,388
68	Transportschroef	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,165	0,388
75	Zandwasser	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,996	0,332
76	Zandwasser	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,996	0,332
77	Waspers fijnrooster	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,331	0,444
78	Waspers fijnrooster	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,331	0,444
79	Drijfslag afvoerput	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--
80	Drijfslag afvoerput	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--
100	Fijnrooster	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000
58	Aandrijving zandvanger	0,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
59	Aandrijving zandvanger	0,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
101	Transportschroef zandcontainer	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,165	0,388
102	Transportschroef zandcontainer	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,165	0,388
70	Vijzel	0,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
13	Grofroosters	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
108	transformatorruimte wand 3	5,80	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
109	transformatorruimte wand 4	5,80	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
107	transformatorruimte wand 1	5,80	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000

Model: RML24-4 ontwerp wijziging (1-12-2016)
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: LAr, LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Lwr Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
10	0,887	59,92	24,50	47,70	51,50	52,50	54,60	49,10	46,20	52,70	37,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,887	59,92	24,50	47,70	51,50	52,50	54,60	49,10	46,20	52,70	37,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	8,000	62,92	27,50	50,70	54,50	55,50	57,60	52,10	49,20	55,70	40,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	8,000	62,92	27,50	50,70	54,50	55,50	57,60	52,10	49,20	55,70	40,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,776	83,32	28,50	55,70	63,50	69,50	77,60	77,10	75,20	77,70	63,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,776	83,32	28,50	55,70	63,50	69,50	77,60	77,10	75,20	77,70	63,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,664	77,19	24,20	30,30	46,30	53,80	73,80	70,50	70,70	64,60	63,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0,664	77,19	24,20	30,30	46,30	53,80	73,80	70,50	70,70	64,60	63,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,887	80,07	44,00	53,70	59,30	68,60	74,00	76,10	73,50	67,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,887	80,07	44,00	53,70	59,30	68,60	74,00	76,10	73,50	67,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	--	100,78	66,20	72,90	87,70	90,00	93,40	96,50	94,80	87,90	77,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	--	100,78	66,20	72,90	87,70	90,00	93,40	96,50	94,80	87,90	77,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	8,000	61,78	38,00	47,30	51,70	55,90	54,40	51,40	51,10	54,40	49,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	8,000	70,22	26,00	33,00	41,40	47,60	66,80	64,70	64,00	52,70	41,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	8,000	70,22	26,00	33,00	41,40	47,60	66,80	64,70	64,00	52,70	41,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	0,776	83,32	28,50	55,70	63,50	69,50	77,60	77,10	75,20	77,70	63,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	0,776	83,32	28,50	55,70	63,50	69,50	77,60	77,10	75,20	77,70	63,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	8,000	73,45	33,10	48,20	55,00	62,00	66,10	66,70	68,10	66,30	58,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	8,000	60,98	39,10	50,60	58,70	53,30	49,00	45,40	44,00	44,70	38,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	8,000	57,06	0,00	36,60	56,90	41,20	25,50	4,90	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	8,000	57,06	0,00	36,60	56,90	41,20	25,50	4,90	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	8,000	58,26	--	37,80	58,10	42,40	26,70	6,10	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: RML24-4 ontwerpwijziging (1-12-2016)
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: LAr, LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
10	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,00
76	0,00	0,00	0,00
77	0,00	0,00	0,00
78	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00
100	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00
101	0,00	0,00	0,00
102	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00
108	0,00	0,00	0,00
109	0,00	0,00	0,00
107	0,00	0,00	0,00

Model: RML24-4 ontwerpwijziging (1-12-2016)
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: LAr, LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
110	transfomatorruimte dak	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak IL-HR-13-01 C8	0,00	360,00	12,000	4,000
30	Beluchting Nereda	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000
38	Ventilator	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
44	Lossen extern slib (15 stuks)	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,252	0,500
43	Lossen mobiele toiletten & hondenpoep	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250
45	Lossen chemicalien	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--
46	Lossen chemicalien	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--
33	Ventilator	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
41	Ventilator	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
37	Ventilator	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
36	Ventilator	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
35	Ventilator	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
40	Ventilator	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
39	Ventilator	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
32	Ventilator	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
34	Ventilator	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
54	Drinkwatergebouw zijwand 2	3,20	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
53	Drinkwatergebouw zijwand 1	3,20	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
55	Drinkwatergebouw zijwand 3	3,20	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
56	Drinkwatergebouw zijwand 4	3,20	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
57	Drinkwatergebouw dak	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000
42	Ventilator	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000

Model: RML24-4 ontwerp wijziging (1-12-2016)
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: LAr, LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Lwr Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
110	8,000	67,54	7,40	49,10	67,40	49,70	32,00	14,30	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	8,000	80,13	46,29	59,72	71,70	70,55	74,66	74,39	70,55	67,87	62,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	8,000	60,03	20,10	35,10	45,10	50,10	54,10	56,10	52,10	45,10	40,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	--	94,99	58,30	70,50	77,50	82,90	87,00	91,00	89,60	83,20	70,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	--	94,99	58,30	70,50	77,50	82,90	87,00	91,00	89,60	83,20	70,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	--	94,99	58,30	70,50	77,50	82,90	87,00	91,00	89,60	83,20	70,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	--	94,99	58,30	70,50	77,50	82,90	87,00	91,00	89,60	83,20	70,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	8,000	60,03	20,10	35,10	45,10	50,10	54,10	56,10	52,10	45,10	40,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	8,000	60,03	20,10	35,10	45,10	50,10	54,10	56,10	52,10	45,10	40,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	8,000	60,03	20,10	35,10	45,10	50,10	54,10	56,10	52,10	45,10	40,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	8,000	60,03	20,10	35,10	45,10	50,10	54,10	56,10	52,10	45,10	40,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	8,000	60,03	20,10	35,10	45,10	50,10	54,10	56,10	52,10	45,10	40,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	8,000	60,03	20,10	35,10	45,10	50,10	54,10	56,10	52,10	45,10	40,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	8,000	60,03	20,10	35,10	45,10	50,10	54,10	56,10	52,10	45,10	40,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	8,000	60,03	20,10	35,10	45,10	50,10	54,10	56,10	52,10	45,10	40,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	8,000	60,03	20,10	35,10	45,10	50,10	54,10	56,10	52,10	45,10	40,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	8,000	67,26	39,10	51,30	62,50	61,60	60,60	56,60	54,70	46,80	36,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	8,000	67,26	39,10	51,30	62,50	61,60	60,60	56,60	54,70	46,80	36,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	8,000	65,26	37,10	49,30	60,50	59,60	58,60	54,60	52,70	44,80	34,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	8,000	65,26	37,10	49,30	60,50	59,60	58,60	54,60	52,70	44,80	34,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	8,000	68,57	41,00	51,20	60,40	62,50	64,50	60,50	53,60	37,70	27,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	8,000	60,03	20,10	35,10	45,10	50,10	54,10	56,10	52,10	45,10	40,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: RML24-4 ontwerpwijziging (1-12-2016)
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: LAr, LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
110	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00

Model: RML24-4 ontwerpwijziging (1-12-2016)
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: LAr, LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
104	Ventilator	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
105	Ventilator	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
106	Ventilator	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
103	Ventilator	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
25	Beluchting Nereda	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000
20	Overstort Nereda	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000
28	Beluchting Nereda	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000
21	Overstort Nereda	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000
27	Beluchting Nereda	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000
19	Overstort Nereda	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000
29	Beluchting Nereda	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000
23	Overstort Nereda	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000
22	Overstort Nereda	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000
26	Beluchting Nereda	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000
24	Overstort Nereda	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000
16	Nerada toevoerpomp	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
11	Slibpomp	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,197	2,399
65	Zandfiltergebouw dak	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000
62	Zandfiltergebouw zijwand 2	3,20	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
61	Zandfiltergebouw zijwand 1	3,20	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
63	Zandfiltergebouw zijwand 3	3,20	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
64	Zandfiltergebouw zijwand 4	3,20	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000

Model: RML24-4 ontwerp wijziging (1-12-2016)
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: LAr, LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Lwr Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
104	8,000	60,03	20,10	35,10	45,10	50,10	54,10	56,10	52,10	45,10	40,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	8,000	60,03	20,10	35,10	45,10	50,10	54,10	56,10	52,10	45,10	40,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	8,000	60,03	20,10	35,10	45,10	50,10	54,10	56,10	52,10	45,10	40,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	8,000	60,03	20,10	35,10	45,10	50,10	54,10	56,10	52,10	45,10	40,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	8,000	80,13	46,29	59,72	71,70	70,55	74,66	74,39	70,55	67,87	62,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	8,000	67,94	19,84	40,31	45,47	51,17	59,53	64,24	61,43	59,32	53,93	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
28	8,000	80,13	46,29	59,72	71,70	70,55	74,66	74,39	70,55	67,87	62,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	8,000	67,94	19,84	40,31	45,47	51,17	59,53	64,24	61,43	59,32	53,93	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
27	8,000	80,13	46,29	59,72	71,70	70,55	74,66	74,39	70,55	67,87	62,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	8,000	67,94	19,84	40,31	45,47	51,17	59,53	64,24	61,43	59,32	53,93	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
29	8,000	80,13	46,29	59,72	71,70	70,55	74,66	74,39	70,55	67,87	62,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	8,000	67,94	19,84	40,31	45,47	51,17	59,53	64,24	61,43	59,32	53,93	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
22	8,000	67,94	19,84	40,31	45,47	51,17	59,53	64,24	61,43	59,32	53,93	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
26	8,000	80,13	46,29	59,72	71,70	70,55	74,66	74,39	70,55	67,87	62,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	8,000	67,94	19,84	40,31	45,47	51,17	59,53	64,24	61,43	59,32	53,93	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
16	8,000	77,00	42,41	53,30	59,64	65,42	73,93	72,55	62,22	60,24	48,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	4,798	88,80	40,60	54,40	63,80	70,60	79,10	84,70	83,40	81,40	70,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	8,000	59,99	36,80	46,80	51,50	54,30	54,90	52,40	46,90	33,00	24,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	8,000	53,61	29,60	41,60	48,30	48,10	45,70	43,20	42,70	36,80	28,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	8,000	53,61	29,60	41,60	48,30	48,10	45,70	43,20	42,70	36,80	28,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	8,000	57,19	33,10	45,20	51,90	51,70	49,30	46,70	46,20	40,40	32,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	8,000	57,19	33,10	45,20	51,90	51,70	49,30	46,70	46,20	40,40	32,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: RML24-4 ontwerpwijziging (1-12-2016)
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: LAr, LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
104	0,00	0,00	0,00
105	0,00	0,00	0,00
106	0,00	0,00	0,00
103	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00
20	20,00	20,00	20,00
28	0,00	0,00	0,00
21	20,00	20,00	20,00
27	0,00	0,00	0,00
19	20,00	20,00	20,00
29	0,00	0,00	0,00
23	20,00	20,00	20,00
22	20,00	20,00	20,00
26	0,00	0,00	0,00
24	20,00	20,00	20,00
16	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00

Model: RML24-4 ontwerpwijziging (1-12-2016)
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: LAr, LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
15	Nerada toevoerpomp	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
18	Nerada toevoerpomp	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
17	Nerada toevoerpomp	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
81	Blowergebouw zijwand 1	5,90	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
82	Blowergebouw zijwand 2	5,90	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
83	Blowergebouw zijwand 3	5,90	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
84	Blowergebouw zijwand 4	5,90	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
85	Blowergebouw zijwand 1	5,90	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
86	Blowergebouw zijwand 2	5,90	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
87	Blowergebouw zijwand 3	5,90	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
88	Blowergebouw zijwand 4	5,90	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
89	Blowergebouw dak	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000
90	Blowergebouw dak	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000
91	Luchttransportbuis	6,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
92	Luchttransportbuis	6,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
93	Luchttransportbuis	6,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
94	Luchttransportbuis	6,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
95	Luchttransportbuis	6,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
96	Luchttransportbuis	6,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
97	Luchttransportbuis bij blowergebouw	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
98	Luchttransportbuis bij blowergebouw	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
31	Slibpomp	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,197	2,399

Model: RML24-4 ontwerp wijziging (1-12-2016)
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: LAr, LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Lwr Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
15	8,000	77,00	42,41	53,30	59,64	65,42	73,93	72,55	62,22	60,24	48,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	8,000	77,00	42,41	53,30	59,64	65,42	73,93	72,55	62,22	60,24	48,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	8,000	77,00	42,41	53,30	59,64	65,42	73,93	72,55	62,22	60,24	48,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	8,000	67,00	36,30	50,40	66,60	53,10	46,60	46,00	45,10	33,60	18,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	8,000	67,00	36,30	50,40	66,60	53,10	46,60	46,00	45,10	33,60	18,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	8,000	68,20	37,60	51,60	67,80	54,40	47,80	47,30	46,40	34,80	19,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	8,000	68,20	37,60	51,60	67,80	54,40	47,80	47,30	46,40	34,80	19,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	8,000	67,00	36,30	50,40	66,60	53,10	46,60	46,00	45,10	33,60	18,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	8,000	67,00	36,30	50,40	66,60	53,10	46,60	46,00	45,10	33,60	18,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	8,000	68,20	37,60	51,60	67,80	54,40	47,80	47,30	46,40	34,80	19,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	8,000	68,20	37,60	51,60	67,80	54,40	47,80	47,30	46,40	34,80	19,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	8,000	65,75	38,70	50,70	64,90	54,50	50,90	50,40	44,50	24,90	9,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	8,000	65,75	38,70	50,70	64,90	54,50	50,90	50,40	44,50	24,90	9,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	8,000	72,89	21,60	35,20	40,60	50,60	62,90	65,90	68,50	67,70	57,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	8,000	72,89	21,60	35,20	40,60	50,60	62,90	65,90	68,50	67,70	57,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	8,000	72,89	21,60	35,20	40,60	50,60	62,90	65,90	68,50	67,70	57,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	8,000	72,89	21,60	35,20	40,60	50,60	62,90	65,90	68,50	67,70	57,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	8,000	72,89	21,60	35,20	40,60	50,60	62,90	65,90	68,50	67,70	57,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	8,000	72,89	21,60	35,20	40,60	50,60	62,90	65,90	68,50	67,70	57,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	8,000	78,89	27,60	41,20	46,60	56,60	68,90	71,90	74,50	73,70	63,30	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00
98	8,000	78,89	27,60	41,20	46,60	56,60	68,90	71,90	74,50	73,70	63,30	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00
31	4,798	88,80	40,60	54,40	63,80	70,60	79,10	84,70	83,40	81,40	70,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: RML24-4 ontwerpwijziging (1-12-2016)
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: LAr, LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
15	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00
93	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,00
96	0,00	0,00	0,00
97	-6,00	-6,00	-6,00
98	-6,00	-6,00	-6,00
31	0,00	0,00	0,00

Model: RML24-4 ontwerpwijziging (1-12-2016)
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: Lamax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
302	Remontluchting	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	110,83	11,00	75,00	82,00
303	Remontluchting	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	110,83	11,00	75,00	82,00
304	Remontluchting	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	110,83	11,00	75,00	82,00
309	Dichtslaan portier vrachtwagen	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	105,91	--	77,00	86,50
312	Dichtslaan portier vrachtwagen	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	105,91	--	77,00	86,50
314	Dichtslaan portier vrachtwagen	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	105,91	--	77,00	86,50
308	Dichtslaan portier vrachtwagen	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	105,91	--	77,00	86,50
305	Remontluchting	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	110,83	11,00	75,00	82,00
316	Dichtslaan portier personenauto	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	99,85	70,90	82,40	85,10
315	Dichtslaan portier personenauto	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	99,85	70,90	82,40	85,10
301	Remontluchting	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	110,83	11,00	75,00	82,00
310	dichtslaan portier vrachtwagen	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	105,91	--	77,00	86,50
318	Neerzetten container	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	117,46	73,60	92,20	93,10
319	Neerzetten container	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	117,46	73,60	92,20	93,10
317	Neerzetten container	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	117,46	73,60	92,20	93,10
306	Remontluchting	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	110,83	11,00	75,00	82,00
311	Dichtslaan portier vrachtwagen	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	105,91	--	77,00	86,50
313	Dichtslaan portier vrachtwagen	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	105,91	--	77,00	86,50
307	Remontluchting	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	110,83	11,00	75,00	82,00
320	Neerzetten container	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	117,46	73,60	92,20	93,10

Model: RML24-4 ontwerpwijziging (1-12-2016)
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: Lamax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
302	82,00	92,00	99,00	103,00	106,00	107,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
303	82,00	92,00	99,00	103,00	106,00	107,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
304	82,00	92,00	99,00	103,00	106,00	107,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
309	95,50	100,50	100,00	98,00	98,50	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
312	95,50	100,50	100,00	98,00	98,50	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
314	95,50	100,50	100,00	98,00	98,50	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
308	95,50	100,50	100,00	98,00	98,50	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
305	82,00	92,00	99,00	103,00	106,00	107,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
316	88,00	94,50	94,40	92,90	89,10	82,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
315	88,00	94,50	94,40	92,90	89,10	82,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
301	82,00	92,00	99,00	103,00	106,00	107,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
310	95,50	100,50	100,00	98,00	98,50	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
318	102,10	110,20	114,30	111,70	101,60	89,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
319	102,10	110,20	114,30	111,70	101,60	89,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
317	102,10	110,20	114,30	111,70	101,60	89,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
306	82,00	92,00	99,00	103,00	106,00	107,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
311	95,50	100,50	100,00	98,00	98,50	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
313	95,50	100,50	100,00	98,00	98,50	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
307	82,00	92,00	99,00	103,00	106,00	107,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
320	102,10	110,20	114,30	111,70	101,60	89,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: RML24-4 ontwerpwijziging (1-12-2016)
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: LAr, LT
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	Gebied	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	LwrM2 Totaal	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125
210	Overstort	0,10	Relatief aan onderliggend item	21,87	12,000	4,000	8,000	56,16	30,30	42,30	45,50
202	Overstort	0,10	Relatief aan onderliggend item	10,66	12,000	4,000	8,000	56,16	30,30	42,30	45,50
203	Overstort	0,10	Relatief aan onderliggend item	11,65	12,000	4,000	8,000	56,16	30,30	42,30	45,50
207	Overstort	0,10	Relatief aan onderliggend item	10,43	12,000	4,000	8,000	56,16	30,30	42,30	45,50
209	Overstort	0,10	Relatief aan onderliggend item	10,43	12,000	4,000	8,000	56,16	30,30	42,30	45,50
205	Overstort	0,10	Relatief aan onderliggend item	10,43	12,000	4,000	8,000	56,16	30,30	42,30	45,50
201	Overstort	0,10	Relatief aan onderliggend item	10,66	12,000	4,000	8,000	56,16	30,30	42,30	45,50
204	Overstort	0,10	Relatief aan onderliggend item	11,65	12,000	4,000	8,000	56,16	30,30	42,30	45,50
206	Overstort	0,10	Relatief aan onderliggend item	10,43	12,000	4,000	8,000	56,16	30,30	42,30	45,50
208	Overstort	0,10	Relatief aan onderliggend item	10,43	12,000	4,000	8,000	56,16	30,30	42,30	45,50

Model: RML24-4 ontwerp wijziging (1-12-2016)
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: LAr, LT
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

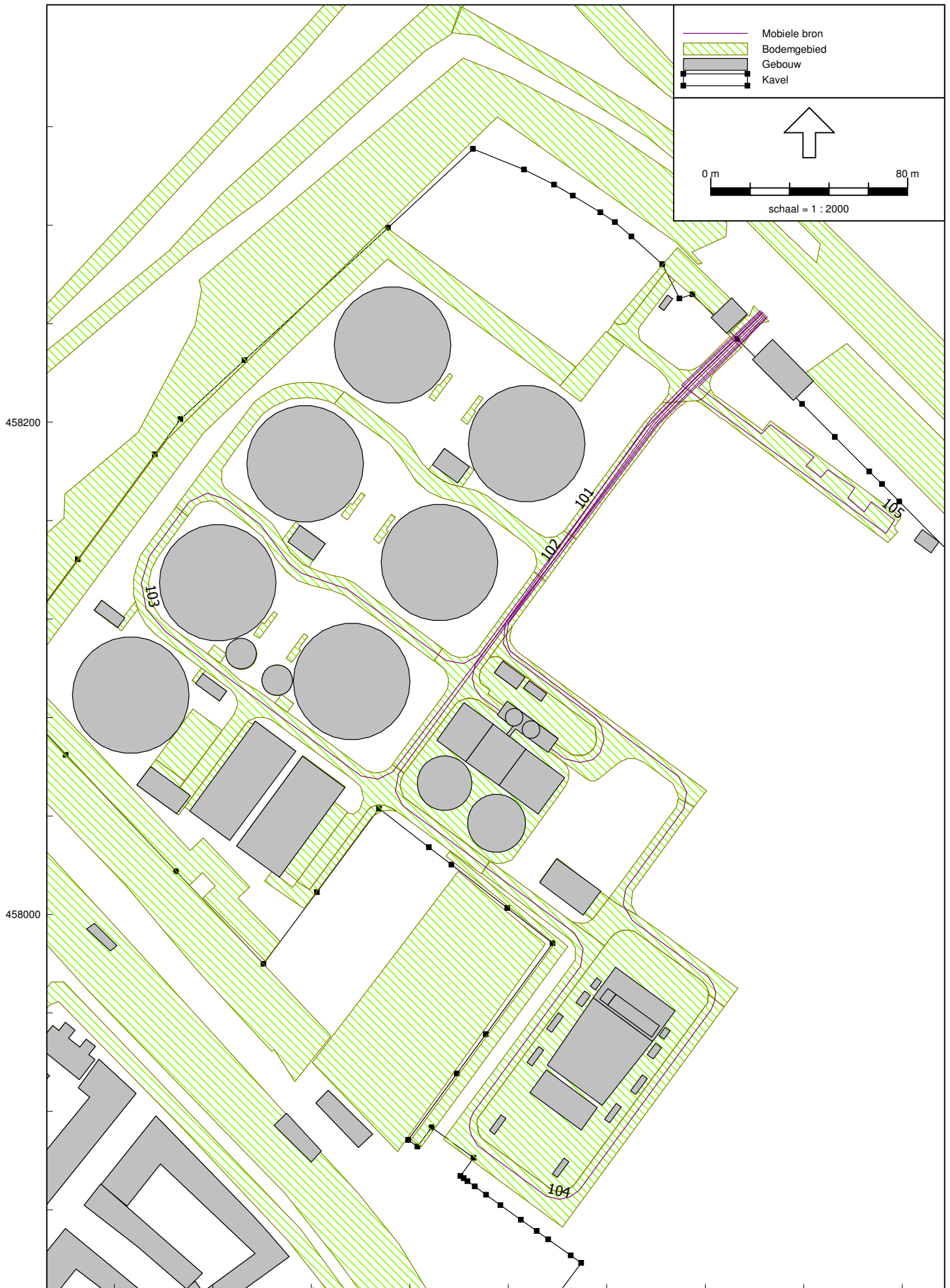
Naam	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k
210	48,00	49,20	48,40	47,30	48,70	42,10
202	48,00	49,20	48,40	47,30	48,70	42,10
203	48,00	49,20	48,40	47,30	48,70	42,10
207	48,00	49,20	48,40	47,30	48,70	42,10
209	48,00	49,20	48,40	47,30	48,70	42,10
205	48,00	49,20	48,40	47,30	48,70	42,10
201	48,00	49,20	48,40	47,30	48,70	42,10
204	48,00	49,20	48,40	47,30	48,70	42,10
206	48,00	49,20	48,40	47,30	48,70	42,10
208	48,00	49,20	48,40	47,30	48,70	42,10

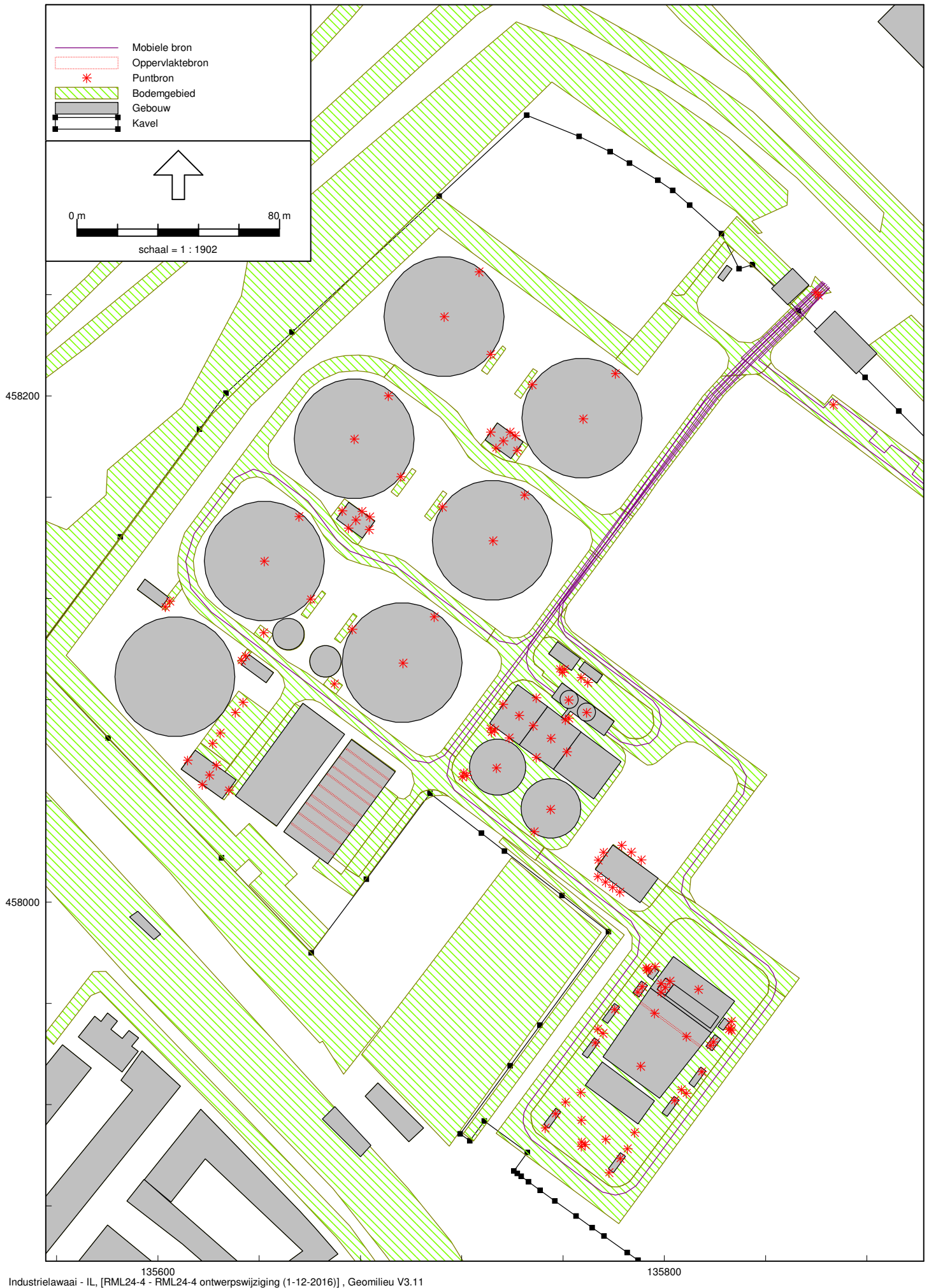
Model: RML24-4 ontwerpwijziging (11-11-2016)
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: Mobiele bronnen
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

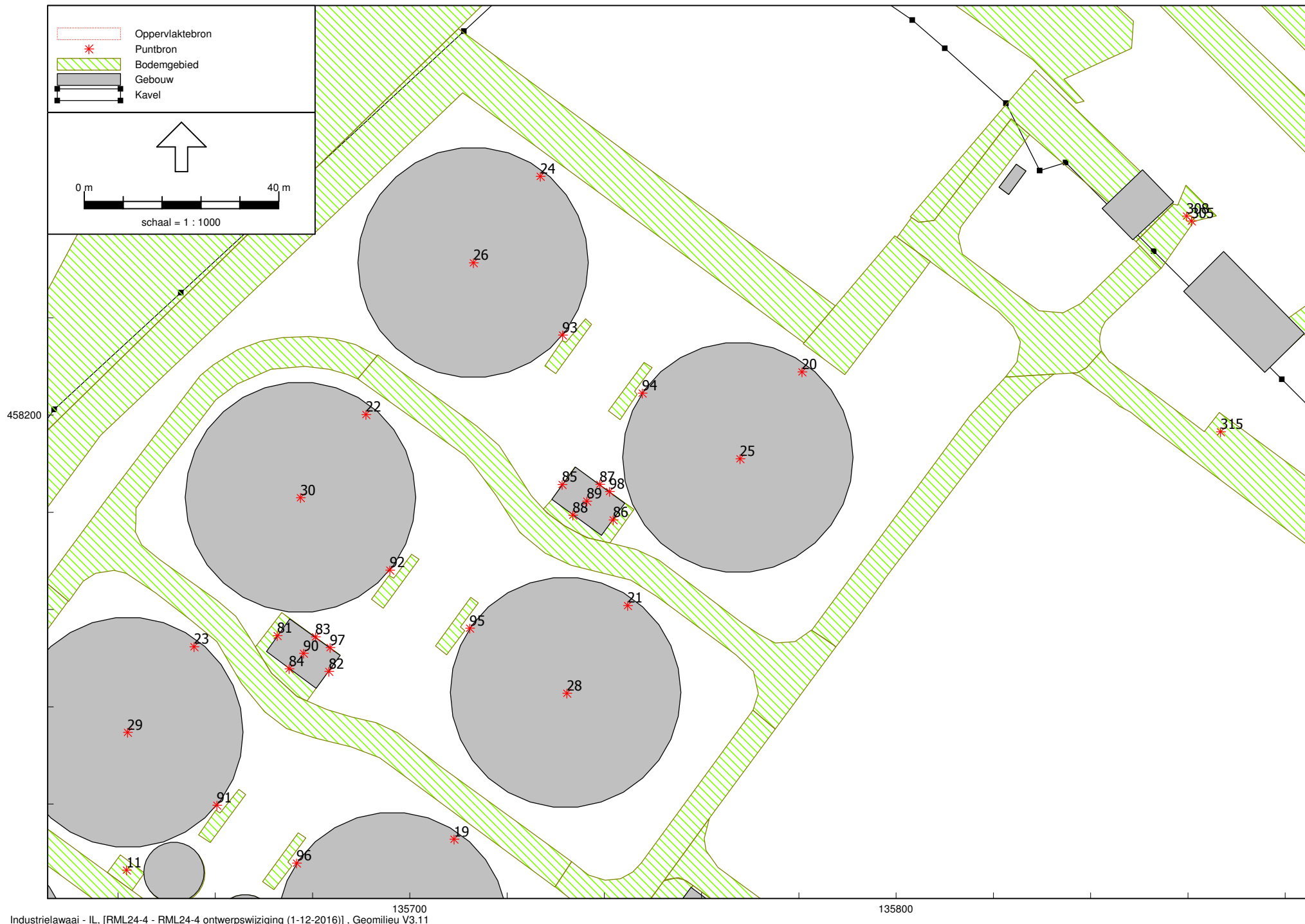
Naam	Omschr.	H-1	H-n	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lwr Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
104	Route containers, dixies & drijfslib	1,50	1,50	Relatief	3	1	--	10	102,22	60,10	76,10	84,10
103	Route PE/Metaalzout & extern slib	1,50	1,50	Relatief	15	2	--	10	102,22	60,10	76,10	84,10
101	Route slibafvoer	1,50	1,50	Relatief	5	1	--	10	102,22	60,10	76,10	84,10
105	Route parkeren personeel & bezoekers	0,75	0,75	Relatief	23	--	--	10	84,57	--	60,00	67,00
102	Route slibafvoer	1,50	1,50	Relatief	5	1	--	10	102,22	60,10	76,10	84,10

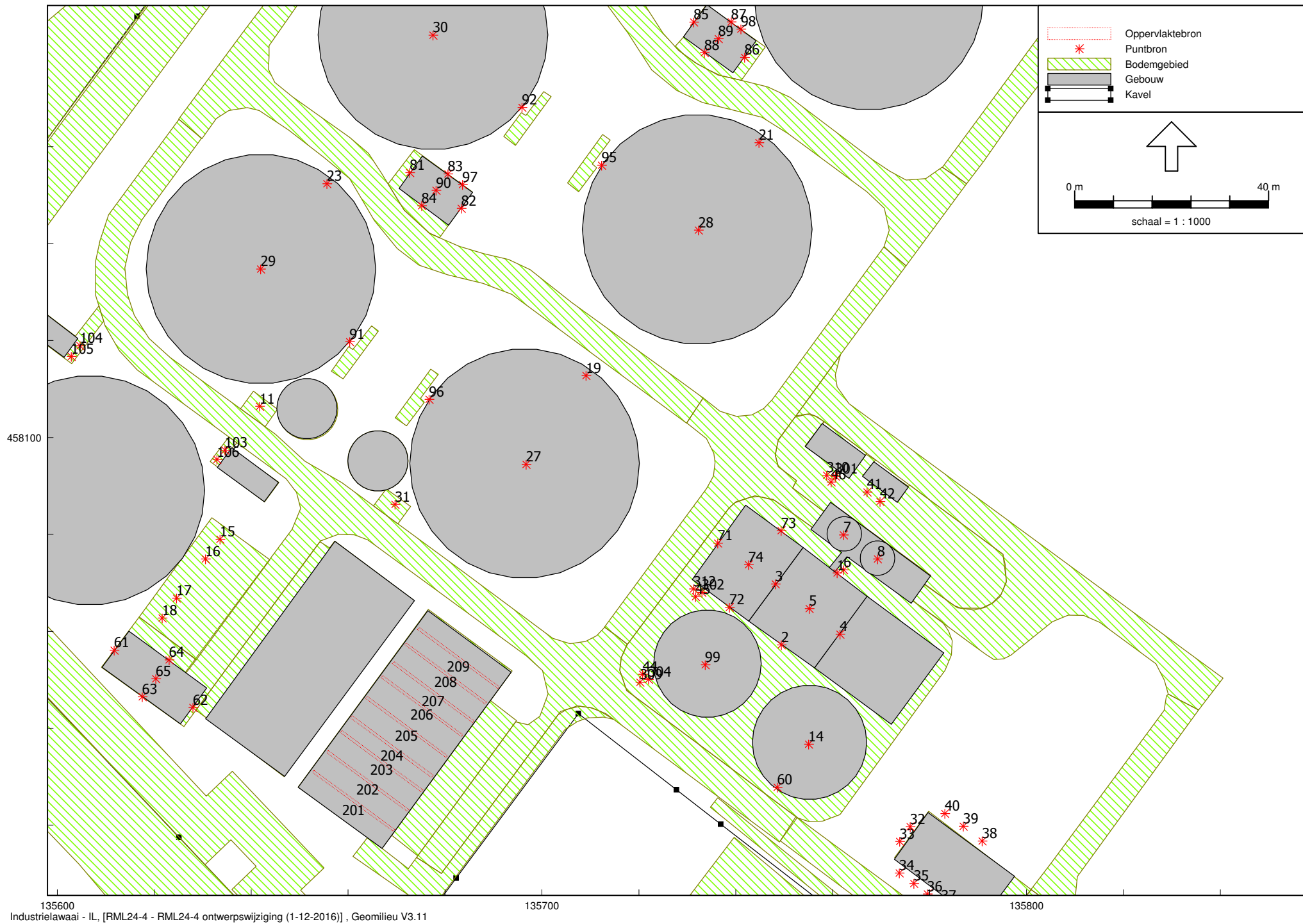
Model: RML24-4 ontwerpwijziging (11-11-2016)
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: Mobiele bronnen
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
104	89,30	94,50	98,30	96,90	89,90	77,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	89,30	94,50	98,30	96,90	89,90	77,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	89,30	94,50	98,30	96,90	89,90	77,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	72,00	78,00	80,00	79,00	73,00	63,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	89,30	94,50	98,30	96,90	89,90	77,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

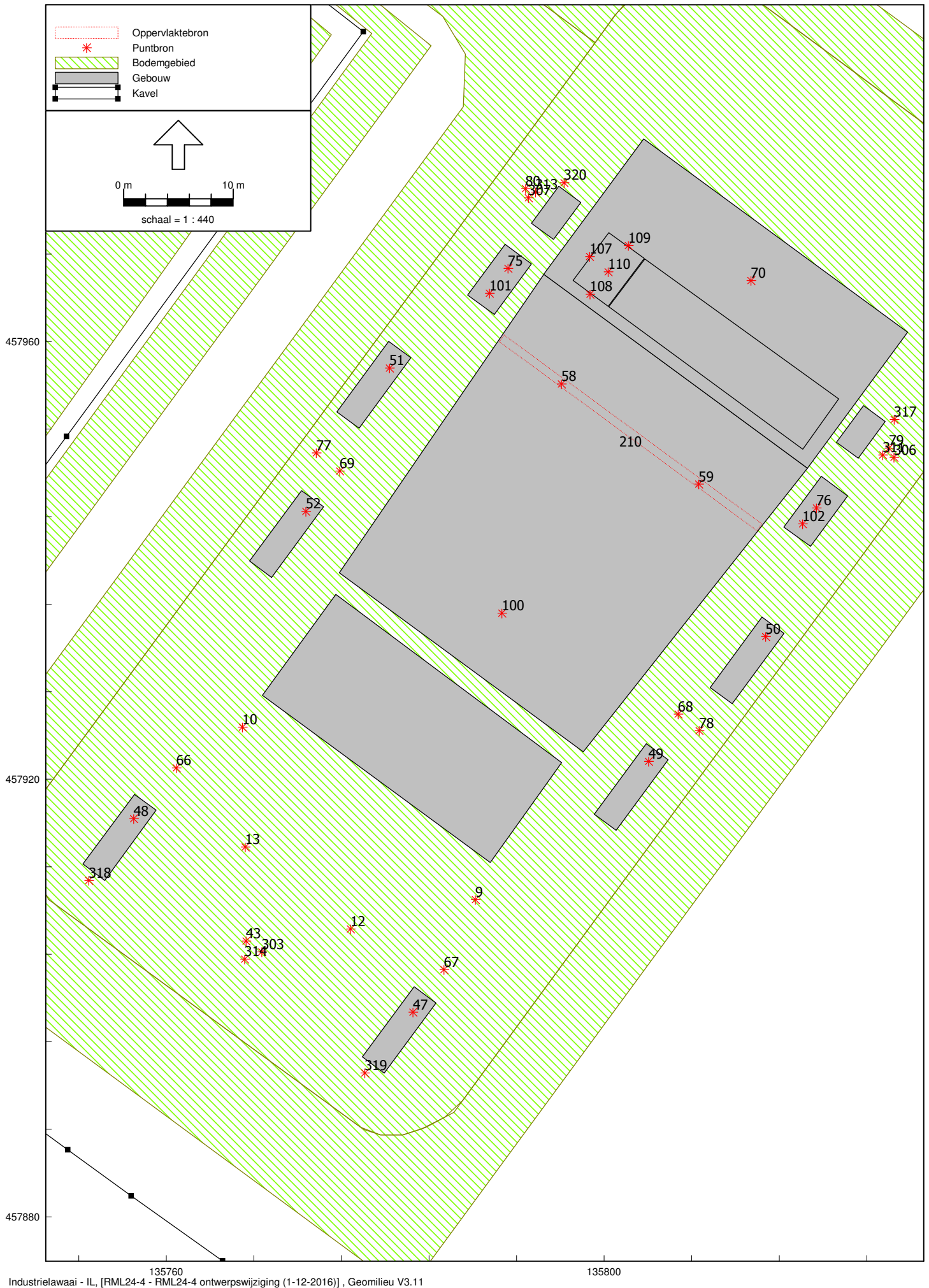












Model: t.b.v. bijlagen
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H
gebouwen RWZI	21757	9	16:06, 14 dec 2016	78	Blower & schkelgebouw	Polygoon	135729,22	458182,68	8,80	8,80
gebouwen RWZI	21758	9	16:06, 14 dec 2016	75	Blower & schkelgebouw	Polygoon	135670,54	458151,38	8,80	8,80
gebouwen RWZI	21763	9	16:06, 14 dec 2016	43	Zandfiltergebouw	Polygoon	135614,78	458060,03	4,80	4,80
gebouwen RWZI	21764	9	16:06, 14 dec 2016	29	Nereda effluentbufffer	Polygoon	135657,27	458078,56	3,60	3,60
gebouwen RWZI	21765	9	16:06, 14 dec 2016	40	Zandfilter	Polygoon	135676,45	458064,24	9,10	9,10
gebouwen RWZI	21766	9	16:06, 14 dec 2016	52	Geurbehandelingsinstallatie 3	Polygoon	135635,99	458097,86	4,90	4,90
gebouwen RWZI	21769	9	16:06, 14 dec 2016	58	centrifugegebouw 1ste	Polygoon	135753,87	458077,30	9,60	9,60
gebouwen RWZI	21770	9	16:06, 14 dec 2016	55	Centraatbuffer	Polygoon	135782,92	458055,55	5,00	5,00
gebouwen RWZI	21771	9	16:06, 14 dec 2016	56	Sliblaadhal	Polygoon	135761,84	458076,30	6,30	6,30
gebouwen RWZI	21775	9	16:06, 14 dec 2016	101	Influentopvoer pompen	Polygoon	135789,60	457912,38	6,00	6,00
gebouwen RWZI	21776	9	16:06, 14 dec 2016	102	Fijnroosters-zandvanger	Polygoon	135798,10	457922,51	2,80	2,80
gebouwen RWZI	21777	9	16:06, 14 dec 2016	103	Voorgezuiverd influent	Polygoon	135794,49	457966,16	2,80	2,80
gebouwen RWZI	21778	9	16:06, 14 dec 2016	107	Bedrijfsgebouw	Polygoon	135867,33	458233,62	8,00	8,00
gebouwen RWZI	21779	9	16:06, 14 dec 2016	108	Bedrijfsgebouw	Polygoon	135850,67	458250,45	8,00	8,00
gebouwen RWZI	21780	9	16:01, 14 dec 2016	106	Inkoopverdeelstation	Polygoon	135824,69	458251,59	3,00	3,00
gebouwen RWZI	21781	9	16:06, 14 dec 2016	105	Geurbehandelingsinstallatie 2	Polygoon	135779,65	458022,62	4,90	4,90
gebouwen RWZI	21782	9	16:06, 14 dec 2016	104	Geurbehandelingsinstallatie 1	Polygoon	135768,50	458094,98	4,00	4,00
gebouwen RWZI	21784	9	16:06, 14 dec 2016	88	container	Polygoon	135757,09	457918,60	3,00	3,00
gebouwen RWZI	21785	9	16:06, 14 dec 2016	84	container	Polygoon	135782,65	457901,04	3,00	3,00
gebouwen RWZI	21786	9	16:06, 14 dec 2016	80	container	Polygoon	135803,86	457923,24	3,00	3,00
gebouwen RWZI	21787	9	16:06, 14 dec 2016	83	container	Polygoon	135772,37	457946,38	3,00	3,00
gebouwen RWZI	21788	9	16:06, 14 dec 2016	89	container	Polygoon	135780,32	457960,02	3,00	3,00

Model: t.b.v. bijlagen
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Gebied	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl. 31	Refl. 63
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	4	41,55	103,09	8,18	12,60	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	4	42,03	105,50	8,21	12,75	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	4	58,31	184,02	9,19	19,94	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	4	131,01	918,45	20,18	45,26	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	4	133,07	966,07	21,39	45,17	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	4	33,96	59,77	4,94	12,01	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	4	70,57	310,29	16,67	18,88	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	4	75,96	360,21	18,30	19,69	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	8	73,17	183,96	1,43	25,62	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	4	74,17	291,51	11,23	25,82	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	4	123,66	950,50	27,64	33,08	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	4	90,61	460,55	15,38	29,91	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	4	70,20	271,43	11,42	23,64	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	4	41,13	104,30	9,00	11,52	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	4	16,85	14,72	2,45	5,99	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	4	68,15	264,62	11,88	22,22	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	4	25,43	34,06	3,80	8,93	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	4	20,83	19,66	2,45	7,97	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	4	20,90	19,80	2,49	7,97	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	4	20,97	19,85	2,47	8,01	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	4	21,01	19,97	2,49	8,02	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	4	21,01	20,06	2,51	8,00	0 dB	0,80	0,80

Model: t.b.v. bijlagen
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
gebouwen RWZI	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: t.b.v. bijlagen
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H
gebouwen RWZI	21789	9	16:06, 14 dec 2016	97	Zandcontainer	Polygoon	135823,70	457954,16	3,00	3,00
gebouwen RWZI	21790	9	16:06, 14 dec 2016	100	container	Polygoon	135795,86	457974,20	2,50	2,50
gebouwen RWZI	21827	9	16:06, 14 dec 2016	93	container	Polygoon	135814,42	457934,83	3,00	3,00
gebouwen RWZI	22201	9	16:06, 14 dec 2016	64	drinkwaterstation	Rechthoek	135934,93	458151,35	4,80	4,80
gebouwen RWZI	22204	9	16:06, 14 dec 2016	50	Geurbehandelingsinstallatie 4	Polygoon	135594,86	458127,62	4,90	4,90
gebouwen RWZI	22205	9	16:06, 14 dec 2016	9	Silo	Polygoon	135765,94	458080,11	19,30	19,30
gebouwen RWZI	22206	9	16:06, 14 dec 2016	11	Silo	Polygoon	135772,80	458075,10	19,30	19,30
gebouwen RWZI	22208	9	16:06, 14 dec 2016	10	MZO-tank 1	Polygoon	135760,05	458099,45	4,60	4,60
gebouwen RWZI	22209	9	16:06, 14 dec 2016	6	MZO-tank 2	Polygoon	135764,09	458096,51	4,70	4,70
gebouwen RWZI	22210	9	16:06, 14 dec 2016	2	korrelslibindikker	Polygoon	135767,00	458037,07	7,10	7,10
gebouwen RWZI	22211	9	16:06, 14 dec 2016	25	KSB	Polygoon	135672,37	458095,16	6,10	6,10
gebouwen RWZI	22212	9	16:06, 14 dec 2016	24	KSB	Polygoon	135657,71	458105,95	6,10	6,10
gebouwen RWZI	22213	9	16:06, 14 dec 2016	3	Nereda 5	Polygoon	135665,72	458134,78	8,20	8,20
gebouwen RWZI	22214	9	16:06, 14 dec 2016	5	Nereda 6	Polygoon	135720,12	458094,65	8,20	8,20
gebouwen RWZI	22215	9	16:06, 14 dec 2016	4	Nereda 3	Polygoon	135701,21	458183,08	8,20	8,20
gebouwen RWZI	22216	9	16:06, 14 dec 2016	12	Nereda 4	Polygoon	135755,73	458142,96	8,20	8,20
gebouwen RWZI	22217	9	16:06, 14 dec 2016	19	Nereda 1	Polygoon	135736,69	458231,36	8,20	8,20
gebouwen RWZI	22219	9	16:06, 14 dec 2016	18	Nereda 2	Polygoon	135791,15	458191,28	8,20	8,20
gebouwen RWZI	22220	9	16:06, 14 dec 2016	77	Influentbuffer (excl. nok)	Polygoon	135630,40	458089,08	9,50	9,50
gebouwen RWZI	22222	9	16:06, 14 dec 2016	21	Slibgebouw	Polygoon	135753,87	458077,30	5,00	5,00
gebouwen RWZI	22223	9	16:06, 14 dec 2016	17	extern slibbuffer (excl. nok)	Polygoon	135745,23	458053,34	8,20	8,20
gebouwen RWZI	22225	9	16:06, 14 dec 2016	22	transformatorgebouw	Polygoon	135800,43	457969,96	4,80	4,80

Model: t.b.v. bijlagen
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Gebied	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl. 31	Refl. 63
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	4	13,28	10,28	2,45	4,18	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	4	13,40	10,51	2,50	4,21	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	4	21,01	20,06	2,51	8,00	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	4	27,90	46,47	5,50	8,45	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	4	33,47	58,09	4,81	11,82	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Eigen waarde	30	22,34	39,56	0,74	0,74	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Absoluut	30	22,34	39,56	0,74	0,74	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	30	10,89	9,40	0,36	0,36	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	30	10,89	9,40	0,36	0,36	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	30	73,94	433,47	2,46	2,46	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	<-->	Relatief	30	38,96	120,34	1,30	1,30	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	30	38,96	120,34	1,30	1,30	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	30	148,59	1750,64	4,95	4,95	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	30	148,59	1750,64	4,95	4,95	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	30	148,59	1750,64	4,95	4,95	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	30	148,59	1750,64	4,95	4,95	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	30	148,59	1750,64	4,95	4,95	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	30	148,59	1750,64	4,95	4,95	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	30	148,59	1750,52	4,95	4,95	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	4	66,92	275,33	14,47	18,88	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	30	69,56	383,67	2,32	2,32	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	2,80	Relatief aan onderliggend item	4	18,92	21,83	3,97	5,48	0 dB	0,80	0,80

Model: t.b.v. bijlagen
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Model: t.b.v. bijlagen
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H
gebouwen RWZI	22313	9	16:06, 14 dec 2016	99	zandwasser	Polygoon	135819,84	457947,69	4,00	4,00
gebouwen RWZI	22314	9	16:06, 14 dec 2016	95	zandwasser	Polygoon	135790,96	457968,89	0,00	0,00
gebouwen RWZI	22340	9	16:06, 14 dec 2016	23	Influent ontvangwerk	Polygoon	135800,42	457963,18	4,80	4,80
gebouwen RWZI	22341	9	16:06, 14 dec 2016	16	Metaalzoutopslag	Polygoon	135757,81	458102,88	3,00	3,00
Gebouwen overig	190	10	16:15, 14 dec 2016	20	Woning aan kerkhof	Polygoon	135686,89	457928,61	6,00	6,00
Gebouwen overig	191	10	16:15, 14 dec 2016	111	Woonblok	Polygoon	135395,68	457975,04	6,00	6,00
Gebouwen overig	192	10	16:15, 14 dec 2016	112	Woonblok	Polygoon	135492,05	458042,10	6,00	6,00
Gebouwen overig	193	10	16:15, 14 dec 2016	113	Woonblok	Polygoon	135501,65	458030,65	6,00	6,00
Gebouwen overig	194	10	16:15, 14 dec 2016	114	Woonblok	Polygoon	135486,33	458011,22	6,00	6,00
Gebouwen overig	195	10	16:15, 14 dec 2016	115	Woonblok	Polygoon	135521,23	457990,90	6,00	6,00
Gebouwen overig	196	10	16:15, 14 dec 2016	116	Woonblok	Polygoon	135585,84	457932,91	6,00	6,00
Gebouwen overig	197	10	16:15, 14 dec 2016	117	Woonblok	Polygoon	135608,86	457927,27	6,00	6,00
Gebouwen overig	198	10	16:15, 14 dec 2016	118	Woonblok	Polygoon	135671,05	457861,00	6,00	6,00
Gebouwen overig	199	10	16:15, 14 dec 2016	119	Woonblok	Polygoon	135629,33	457847,86	6,00	6,00
Gebouwen overig	200	10	16:15, 14 dec 2016	120	Woonblok	Polygoon	135711,66	457774,65	6,00	6,00
Gebouwen overig	201	10	16:15, 14 dec 2016	121	Woonblok	Polygoon	135769,57	457676,83	6,00	6,00
Gebouwen overig	202	10	16:15, 14 dec 2016	122	Woonblok	Polygoon	135761,30	457692,93	6,00	6,00
Gebouwen overig	203	10	16:15, 14 dec 2016	123	Woonblok	Polygoon	135964,80	457700,00	6,00	6,00
Gebouwen overig	204	10	16:15, 14 dec 2016	124	Woonblok	Rechthoek	135922,20	457600,58	6,00	6,00
Gebouwen overig	205	10	16:15, 14 dec 2016	125	Woonblok	Rechthoek	135964,23	457707,67	6,00	6,00
Gebouwen overig	206	10	16:15, 14 dec 2016	126	Woonblok	Rechthoek	135981,30	457610,74	6,00	6,00
Gebouwen overig	207	10	16:15, 14 dec 2016	127	Woonblok	Rechthoek	136014,70	457623,41	6,00	6,00

Model: t.b.v. bijlagen
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Gebied	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl. 31	Refl. 63
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	4	17,52	17,31	3,00	5,77	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,00	Relatief	4	17,52	17,31	3,00	5,77	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	2,80	Relatief aan onderliggend item	4	54,95	121,85	5,48	22,00	0 dB	0,80	0,80
gebouwen RWZI	<-->	Relatief	4	33,97	65,18	5,84	11,14	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	4	65,58	191,61	7,27	25,37	0 dB	0,00	0,00
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	4	246,77	878,88	7,19	115,85	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	4	210,04	835,86	8,56	96,66	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	4	114,35	421,52	8,61	48,63	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	4	89,89	312,06	8,34	36,42	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	4	90,22	317,04	8,64	36,51	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	12	81,77	269,37	3,20	22,13	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	8	268,27	1693,36	4,86	108,71	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	12	295,37	1482,14	4,81	55,94	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	5	128,66	523,73	9,12	54,86	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	7	232,05	1185,36	11,21	65,69	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	4	37,68	87,73	8,32	10,50	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	13	136,45	474,11	1,23	27,64	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	6	224,02	1287,53	5,35	88,42	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	4	103,68	461,56	11,42	40,42	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	4	215,88	924,71	9,38	98,56	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	4	266,63	2300,33	20,37	112,95	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	4	243,36	968,88	8,57	113,11	0 dB	0,80	0,80

Model: t.b.v. bijlagen
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
gebouwen RWZI	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen RWZI	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: t.b.v. bijlagen
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H
Gebouwen overig	208	10	16:15, 14 dec 2016	128	Woonblok	Polygoon	136022,40	457736,70	6,00	6,00
Gebouwen overig	209	10	16:15, 14 dec 2016	129	Object	Rechthoek	136166,75	457787,43	6,00	6,00
Gebouwen overig	210	10	16:15, 14 dec 2016	130	Woning	Polygoon	136000,71	457773,47	6,00	6,00
Gebouwen overig	211	10	16:15, 14 dec 2016	131	Woonblok	Rechthoek	136300,72	457957,37	6,00	6,00
Gebouwen overig	212	10	16:15, 14 dec 2016	132	Woonblok	Rechthoek	136280,24	458024,24	6,00	6,00
Gebouwen overig	213	10	16:15, 14 dec 2016	133	Woonblok	Polygoon	136247,26	458007,38	6,00	6,00
Gebouwen overig	214	10	16:15, 14 dec 2016	134	Woonblok	Polygoon	136201,57	458055,03	6,00	6,00
Gebouwen overig	215	10	16:15, 14 dec 2016	135	Bedrijf	Rechthoek	136097,15	458145,19	10,00	10,00
Gebouwen overig	216	10	16:15, 14 dec 2016	136	Bedrijf	Polygoon	136069,28	458151,05	6,00	6,00
Gebouwen overig	217	10	16:15, 14 dec 2016	137	Bedrijf	Polygoon	136051,85	458202,08	6,00	6,00
Gebouwen overig	218	10	16:15, 14 dec 2016	138	Bedrijf	Polygoon	135922,23	458309,30	6,00	6,00
Gebouwen overig	219	10	16:15, 14 dec 2016	139	Bedrijf	Polygoon	135850,04	458382,73	6,00	6,00
Gebouwen overig	220	10	16:15, 14 dec 2016	140	Bedrijf	Rechthoek	135883,54	458445,88	6,00	6,00
Gebouwen overig	221	10	16:15, 14 dec 2016	141	Kantoor	Rechthoek	135719,45	458507,06	6,00	6,00
Gebouwen overig	222	10	16:15, 14 dec 2016	142	Kantoor	Polygoon	135751,27	458522,74	6,00	6,00
Gebouwen overig	223	10	16:15, 14 dec 2016	143	Ziekenhuis	Polygoon	135592,78	458464,73	10,00	10,00
Gebouwen overig	224	10	16:15, 14 dec 2016	144	Woonblok	Polygoon	135562,35	457943,67	6,00	6,00
Gebouwen overig	225	10	16:15, 14 dec 2016	145	Bedrijf	Polygoon	135740,48	457739,49	8,00	8,00
Gebouwen overig	226	10	16:15, 14 dec 2016	146	Bedrijf	Polygoon	135996,55	458237,99	6,00	6,00
Gebouwen overig	373	10	16:15, 14 dec 2016	28	Lounge	Polygoon	135798,95	457712,90	3,00	3,00
Gebouwen overig	374	10	16:15, 14 dec 2016	44	Gebouw Jagerskade nr. 4/8	Polygoon	135841,84	457684,58	4,00	4,00
Gebouwen overig	375	10	16:15, 14 dec 2016	45	aanbouw	Polygoon	135823,29	457674,31	3,00	3,00

Model: t.b.v. bijlagen
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Gebied	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl. 31	Refl. 63
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	12	80,72	270,35	3,27	22,16	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	4	30,31	55,08	6,05	9,11	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	6	45,31	103,48	3,99	14,17	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	4	72,72	154,14	4,90	31,46	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	4	91,60	311,96	8,32	37,48	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	4	134,59	496,07	8,45	58,85	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	4	185,93	746,36	8,80	84,24	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	4	70,40	299,07	14,34	20,86	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	4	224,30	2788,65	37,10	74,93	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	4	365,80	3907,42	24,63	158,43	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	4	216,75	2936,08	53,68	54,69	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	8	168,15	1441,04	5,98	38,60	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	4	51,76	161,26	10,46	15,42	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	4	68,77	295,14	16,52	17,86	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	4	92,34	511,69	18,45	28,24	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	10	450,60	4742,69	16,79	113,46	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	4	160,21	963,29	14,58	65,40	0 dB	0,80	0,78
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	4	47,59	117,56	6,94	16,81	0 dB	0,80	0,78
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	4	63,64	198,74	8,30	23,64	0 dB	0,80	0,78
Gebouwen overig	0,00	Relatief	8	54,57	129,36	0,69	13,64	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	6	57,48	175,32	1,91	19,33	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	13	113,76	405,84	3,16	16,67	0 dB	0,80	0,80

Model: t.b.v. bijlagen
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Model: t.b.v. bijlagen
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H
Gebouwen overig	376	10	16:15, 14 dec 2016	49	Schuurtje	Polygoon	135867,36	457709,17	3,00	3,00
Gebouwen overig	377	10	16:15, 14 dec 2016	54	Groene zaal	Rechthoek	135807,77	457692,27	3,50	3,50
Gebouwen overig	378	10	16:15, 14 dec 2016	57	Togenzaal	Rechthoek	135833,37	457708,48	4,50	4,50
Gebouwen overig	379	10	16:15, 14 dec 2016	59	Kolfbaan	Rechthoek	135801,83	457714,14	3,00	3,00
Gebouwen overig	380	10	16:15, 14 dec 2016	61	Tussenzaal	Rechthoek	135809,42	457688,04	3,00	3,00
Gebouwen overig	381	10	16:15, 14 dec 2016	63	Rode zaal	Rechthoek	135814,96	457690,76	3,00	3,00
Gebouwen overig	382	10	16:15, 14 dec 2016	66	Rode zaal	Rechthoek	135823,27	457674,37	3,00	3,00
Gebouwen overig	383	10	16:15, 14 dec 2016	67	Rode zaal	Rechthoek	135817,97	457669,72	3,50	3,50
Gebouwen overig	384	10	16:15, 14 dec 2016	69	Rode zaal	Rechthoek	135819,52	457669,39	3,00	3,00
Gebouwen overig	385	10	16:15, 14 dec 2016	70	gebouw Vechthuis	Rechthoek	135814,81	457695,29	7,00	7,00
Gebouwen overig	386	10	16:15, 14 dec 2016	96	dakkapel	Rechthoek	135832,02	457729,32	6,50	6,50
Gebouwen overig	387	10	16:15, 14 dec 2016	98	dakkapel	Rechthoek	135829,40	457732,83	5,50	5,50
Gebouwen overig	388	10	16:15, 14 dec 2016	71	Sparrekap	Rechthoek	135812,18	457689,29	9,00	9,00
Gebouwen overig	389	10	16:15, 14 dec 2016	72	Kap rode zaal	Rechthoek	135820,21	457672,83	8,00	8,00
Gebouwen overig	390	10	16:15, 14 dec 2016	73	Kap Jagerskade nr. 4/8	Rechthoek	135845,24	457681,82	9,00	9,00
Gebouwen overig	391	10	16:15, 14 dec 2016	74	Gebouw vechthuis	Polygoon	135816,88	457705,44	9,00	9,00
Gebouwen overig	392	10	16:15, 14 dec 2016	76	nok	Rechthoek	135826,14	457725,21	12,00	12,00
Gebouwen overig	393	10	16:15, 14 dec 2016	79	nok	Rechthoek	135813,47	457694,89	8,00	8,00
Gebouwen overig	394	10	16:15, 14 dec 2016	81	nok	Rechthoek	135804,25	457715,25	6,50	6,50
Gebouwen overig	395	10	16:15, 14 dec 2016	82	nok	Rechthoek	135832,31	457720,68	8,00	8,00
Gebouwen overig	396	10	16:15, 14 dec 2016	85	nok	Rechthoek	135832,33	457720,30	8,00	8,00
Gebouwen overig	397	10	16:15, 14 dec 2016	86	nok	Rechthoek	135826,18	457725,02	8,00	8,00

Model: t.b.v. bijlagen
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Gebied	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl. 31	Refl. 63
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	33,83	59,65	4,87	11,99	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	59,48	219,69	13,68	16,06	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	76,98	363,62	16,65	21,84	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	47,71	105,68	5,88	17,98	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	21,30	27,73	4,54	6,11	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	37,66	82,08	6,85	11,98	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	26,92	45,22	6,44	7,02	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	16,53	11,67	1,81	6,46	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	9,80	4,00	1,03	3,87	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	19,28	2,72	0,29	9,35	2 dB	0,00	0,00
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	13,64	4,52	0,74	6,08	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	3,57	0,78	0,78	1,01	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	23,97	1,59	0,13	11,85	2 dB	0,00	0,00
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	12,94	0,57	0,09	6,38	2 dB	0,00	0,00
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	38,78	5,73	0,30	19,09	2 dB	0,00	0,00
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	26,75	7,43	0,53	12,97	2 dB	0,00	0,00
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	15,96	1,87	0,24	7,74	2 dB	0,00	0,00
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	32,49	5,96	0,38	15,87	2 dB	0,00	0,00
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	36,61	4,20	0,23	18,07	2 dB	0,00	0,00
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	13,16	1,72	0,27	6,31	2 dB	0,00	0,00
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	12,61	1,69	0,28	6,02	2 dB	0,00	0,00
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	10,66	1,17	0,23	5,10	2 dB	0,00	0,00

Model: t.b.v. bijlagen
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Model: t.b.v. bijlagen
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H
Gebouwen overig	398	10	16:15, 14 dec 2016	87	nok	Rechthoek	135821,18	457723,11	8,00	8,00
Gebouwen overig	399	10	16:15, 14 dec 2016	90	nok	Rechthoek	135821,24	457723,08	5,50	5,50
Gebouwen overig	400	10	16:15, 14 dec 2016	91	nok	Rechthoek	135826,13	457730,10	5,50	5,50
Gebouwen overig	401	10	16:15, 14 dec 2016	92	nok	Rechthoek	135833,04	457714,39	5,50	5,50
Gebouwen overig	402	10	16:15, 14 dec 2016	94	nok	Rechthoek	135842,42	457721,38	5,50	5,50
Gebouwen overig	403	10	16:15, 14 dec 2016	109	Nieuwbouw	Polygoon	135863,41	457636,70	12,00	12,00
Gebouwen overig	404	10	16:15, 14 dec 2016	110	Nieuwbouw	Polygoon	135896,58	457677,63	9,00	9,00
Gebouwen overig	409	10	16:15, 14 dec 2016	14	muziekhuis	Polygoon	135940,77	457754,34	6,00	6,00
Gebouwen overig	410	10	16:15, 14 dec 2016	26	Woonblok	Polygoon	135851,81	457663,24	15,00	15,00
Gebouwen overig	417	10	16:15, 14 dec 2016	13	Woonblok	Polygoon	135725,83	457772,17	4,00	4,00
Gebouwen overig	418	10	16:15, 14 dec 2016	30	Woonblok	Polygoon	135650,14	457825,95	8,00	8,00
Gebouwen overig	419	10	16:15, 14 dec 2016	37	Woonblok	Rechthoek	135618,18	457648,91	8,00	8,00
Gebouwen overig	420	10	16:15, 14 dec 2016	46	Woonblok	Rechthoek	135560,64	457688,61	8,00	8,00
Gebouwen overig	421	10	16:15, 14 dec 2016	51	Woonblok	Rechthoek	135641,66	457765,27	8,00	8,00
Gebouwen overig	422	10	16:15, 14 dec 2016	53	Woonblok	Rechthoek	135671,82	457743,28	8,00	8,00
Gebouwen overig	423	10	16:15, 14 dec 2016	60	Woonblok	Rechthoek	135594,31	457636,54	8,00	8,00
Gebouwen overig	424	10	16:15, 14 dec 2016	62	Woonblok	Polygoon	135757,36	457666,15	8,00	8,00
Gebouwen overig	425	10	16:15, 14 dec 2016	65	Woonblok	Polygoon	135739,35	457648,59	8,00	8,00
Gebouwen overig	426	10	16:15, 14 dec 2016	68	Woonblok	Polygoon	135754,90	457641,83	8,00	8,00
Gebouwen overig	427	10	16:15, 14 dec 2016	1	Woonblok	Polygoon	135779,96	457651,23	8,00	8,00
Gebouwen overig	428	10	16:15, 14 dec 2016	34	Woonblok	Polygoon	135712,41	457709,80	8,00	8,00
Gebouwen overig	429	10	16:15, 14 dec 2016	38	Woonblok	Polygoon	135702,71	457696,22	8,00	8,00

Model: t.b.v. bijlagen
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Gebied	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl. 31	Refl. 63
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	10,87	1,11	0,21	5,22	2 dB	0,00	0,00
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	9,92	1,26	0,27	4,69	2 dB	0,00	0,00
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	7,96	0,83	0,22	3,76	2 dB	0,00	0,00
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	9,45	1,16	0,26	4,46	2 dB	0,00	0,00
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	8,95	1,14	0,27	4,20	2 dB	0,00	0,00
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	6	121,77	677,37	14,41	25,21	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	6	186,29	831,04	9,84	68,62	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	4	94,66	442,93	4,93	34,73	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	4	85,04	392,15	13,50	29,00	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	6	206,39	1581,16	8,84	65,81	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	10	243,74	1091,01	2,35	57,50	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	230,62	818,24	7,60	107,71	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	234,85	851,25	7,76	109,66	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	235,66	866,65	7,88	109,95	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	236,14	890,06	8,09	109,98	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	161,89	698,52	9,82	71,13	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	5	67,03	213,43	4,72	22,04	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	98,01	351,80	8,67	40,29	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	106,29	365,97	8,00	45,03	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	21	128,03	400,87	1,04	19,96	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	61,74	213,47	10,42	20,42	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	160,31	631,48	8,73	71,35	0 dB	0,80	0,80

Model: t.b.v. bijlagen
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Gebouwen overig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouwen overig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouwen overig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouwen overig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouwen overig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: t.b.v. bijlagen
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

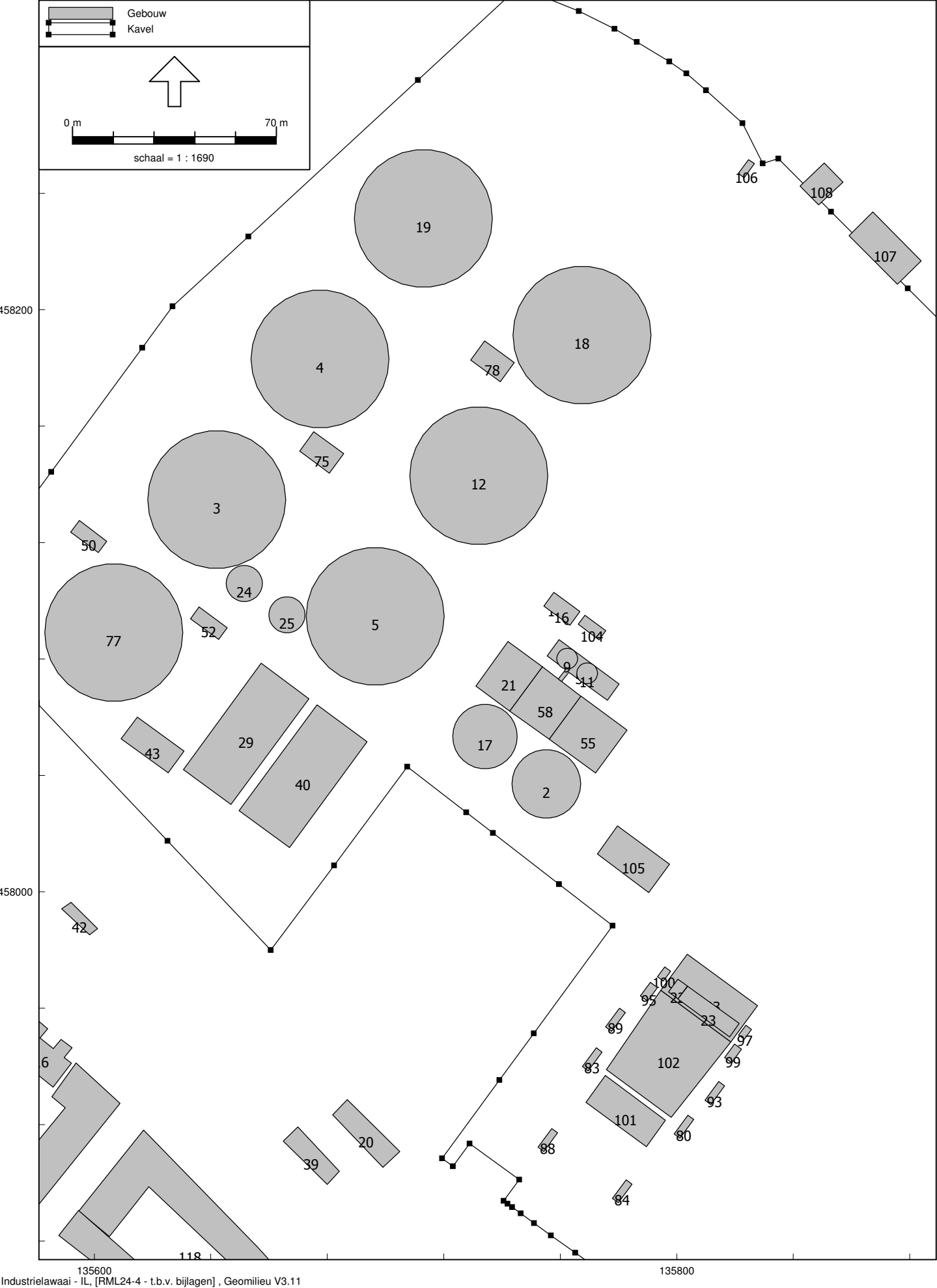
Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H
Gebouwen overig	430	10	16:15, 14 dec 2016	7	Woonblok	Polygoon	135716,38	457687,82	8,00	8,00
Gebouwen overig	431	10	16:15, 14 dec 2016	32	Woonblok	Polygoon	135627,69	457829,38	8,00	8,00
Gebouwen overig	432	10	16:15, 14 dec 2016	35	Woonblok	Polygoon	135615,05	457843,68	8,00	8,00
Gebouwen overig	433	10	16:15, 14 dec 2016	41	Woonblok	Polygoon	135579,80	457813,42	8,00	8,00
Gebouwen overig	444	10	16:15, 14 dec 2016	48	Woonblok	Rechthoek	135540,77	457703,68	8,00	8,00
Gebouwen overig	445	10	16:15, 14 dec 2016	47	Woonblok	Polygoon	135598,17	457772,82	8,00	8,00
Gebouwen overig	481	10	16:15, 14 dec 2016	33	Muurtje	Rechthoek	135939,90	457754,06	2,00	2,00
Gebouwen overig	21794	10	16:15, 14 dec 2016	8	Bruisdreef	Polygoon	136171,45	458034,62	15,00	15,00
Gebouwen overig	21795	10	16:15, 14 dec 2016	31	nieuwbouw	Polygoon	136184,79	457975,75	15,00	15,00
Gebouwen overig	21796	10	16:15, 14 dec 2016	36	nieuwbouw	Polygoon	136210,39	457932,92	15,00	15,00
Gebouwen overig	22309	10	16:15, 14 dec 2016	15	school	Polygoon	136254,24	457872,37	9,00	9,00
Gebouwen overig	22310	10	16:15, 14 dec 2016	27	woonboot	Polygoon	135742,93	457772,40	4,00	4,00
Gebouwen overig	22311	10	16:15, 14 dec 2016	39	woonboot	Polygoon	135664,92	457914,34	4,00	4,00
Gebouwen overig	22312	10	16:15, 14 dec 2016	42	woonboot	Polygoon	135592,01	457996,38	4,00	4,00

Model: t.b.v. bijlagen
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Gebied	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl. 31	Refl. 63
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	138,54	531,53	8,71	60,69	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	9	145,06	506,06	4,84	43,23	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	6	148,77	699,81	8,72	45,24	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	6	97,63	448,70	3,83	32,26	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	192,88	749,77	8,53	87,91	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	6	77,13	255,20	7,64	16,33	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Eigen waarde	4	49,42	17,68	0,74	23,97	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	7	100,73	552,78	3,78	29,14	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	8	101,48	555,14	0,44	29,20	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	8	101,04	551,62	0,37	29,06	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	8	125,53	782,17	1,72	35,77	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	41,69	82,57	5,20	15,53	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	55,15	137,43	6,11	21,21	0 dB	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,00	Relatief	4	33,29	47,09	3,47	13,12	0 dB	0,80	0,80

Model: t.b.v. bijlagen
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouwen overig	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



Model: t.b.v. bijlagen
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Gebied	Bf
158	nieuwbouw	772,01	0,00
1	Rivier Vecht	15946,34	0,00
2	Loevenhoutsedijk	4957,11	0,00
3	Einsteindreef	3411,75	0,00
4	Einsteindreef	4297,79	0,00
5	Zacht bodemgebied kerkhof	4795,52	1,00
6	Brailledreef	17609,95	0,00
7	Pompoenstraat	758,13	0,00
8	Hogelanden WZ	2945,50	0,00
9	groenstrook	12422,73	1,00
10	Verharding	925,98	0,00
11	groenstrook	15307,15	1,00
12	Verharding	415,46	0,00
13	Verharding	833,23	0,00
14	Verharding	1283,56	0,00
15	Verharding	781,63	0,00
16	Verharding	2073,94	0,00
17	Verharding	2158,69	0,00
18	Verharding	558,21	0,00
19	Groenstrook	398,39	1,00
20	Groenstrook	4902,71	1,00
21	Groenstrook	649,23	1,00
22	Woning aan kerkhof	191,61	0,00
23	Woonblok	878,88	0,00
24	Woonblok	835,86	0,00
25	Woonblok	421,52	0,00
26	Woonblok	312,06	0,00
27	Woonblok	317,04	0,00
28	Woonblok	269,37	0,00
29	Woonblok	1693,36	0,00
30	Woonblok	1482,14	0,00
31	Woonblok	523,73	0,00
32	Woonblok	1185,36	0,00
33	Woonblok	87,73	0,00
34	Woonblok	474,11	0,00
35	Woonblok	1287,53	0,00
36	Woonblok	461,56	0,00
37	Woonblok	924,71	0,00

Model: t.b.v. bijlagen
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Gebied	Bf
38	Woonblok	2300,33	0,00
39	Woonblok	968,88	0,00
40	Woonblok	270,35	0,00
41	Object	55,08	0,00
42	Woning	103,48	0,00
43	Woonblok	154,14	0,00
44	Woonblok	311,96	0,00
45	Woonblok	496,07	0,00
46	Woonblok	746,36	0,00
47	Bedrijf	299,07	0,00
48	Bedrijf	2788,65	0,00
49	Bedrijf	3907,42	0,00
50	Bedrijf	2936,08	0,00
51	Bedrijf	1441,04	0,00
52	Bedrijf	161,26	0,00
53	Kantoor	295,14	0,00
54	Kantoor	511,69	0,00
55	Ziekenhuis	4742,69	0,00
56	Woonblok	963,29	0,00
57	Bedrijf	117,56	0,00
58	Bedrijf	198,74	0,00
59	Lounge	129,36	0,00
60	Gebouw Jagerskade nr. 4/8	175,32	0,00
61	aanbouw	405,84	0,00
62	Schuurtje	59,65	0,00
63	Groene zaal	219,69	0,00
64	Togenzaal	363,62	0,00
65	Kolfbaan	105,68	0,00
66	Tussenzaal	27,73	0,00
67	Rode zaal	82,08	0,00
68	Rode zaal	45,22	0,00
69	Rode zaal	11,67	0,00
70	Rode zaal	4,00	0,00
71	gebouw Vechthuis	2,72	0,00
72	dakkapel	4,52	0,00
73	dakkapel	0,78	0,00
74	Sparrekap	1,59	0,00
75	Kap rode zaal	0,57	0,00

Model: t.b.v. bijlagen
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Gebied	Bf
76	Kap Jagerskade nr. 4/8	5,73	0,00
77	Gebouw vechthuis	7,43	0,00
78	nok	1,87	0,00
79	nok	5,96	0,00
80	nok	4,20	0,00
81	nok	1,72	0,00
82	nok	1,69	0,00
83	nok	1,17	0,00
84	nok	1,11	0,00
85	nok	1,26	0,00
86	nok	0,83	0,00
87	nok	1,16	0,00
88	nok	1,14	0,00
89	Nieuwbouw	677,37	0,00
90	Nieuwbouw	831,04	0,00
91	muziekhuis	442,93	0,00
92	Verharding	392,15	0,00
93	Verharding	1581,16	0,00
94	Verharding	1091,01	0,00
95	Verharding	818,24	0,00
96	Verharding	851,25	0,00
97	Verharding	866,65	0,00
98	Verharding	890,06	0,00
99	Verharding	698,52	0,00
100	Verharding	213,43	0,00
101	Verharding	351,80	0,00
102	Verharding	365,97	0,00
103	Verharding	400,87	0,00
104	Verharding	213,47	0,00
105	Verharding	631,48	0,00
106	Verharding	531,53	0,00
107	Verharding	506,06	0,00
108	Verharding	699,81	0,00
109	Verharding	448,70	0,00
110	Verharding	749,77	0,00
111	Verharding	255,20	0,00
112	Muurtje	17,68	0,00
113	Nereda reactor 1	1662,90	0,00

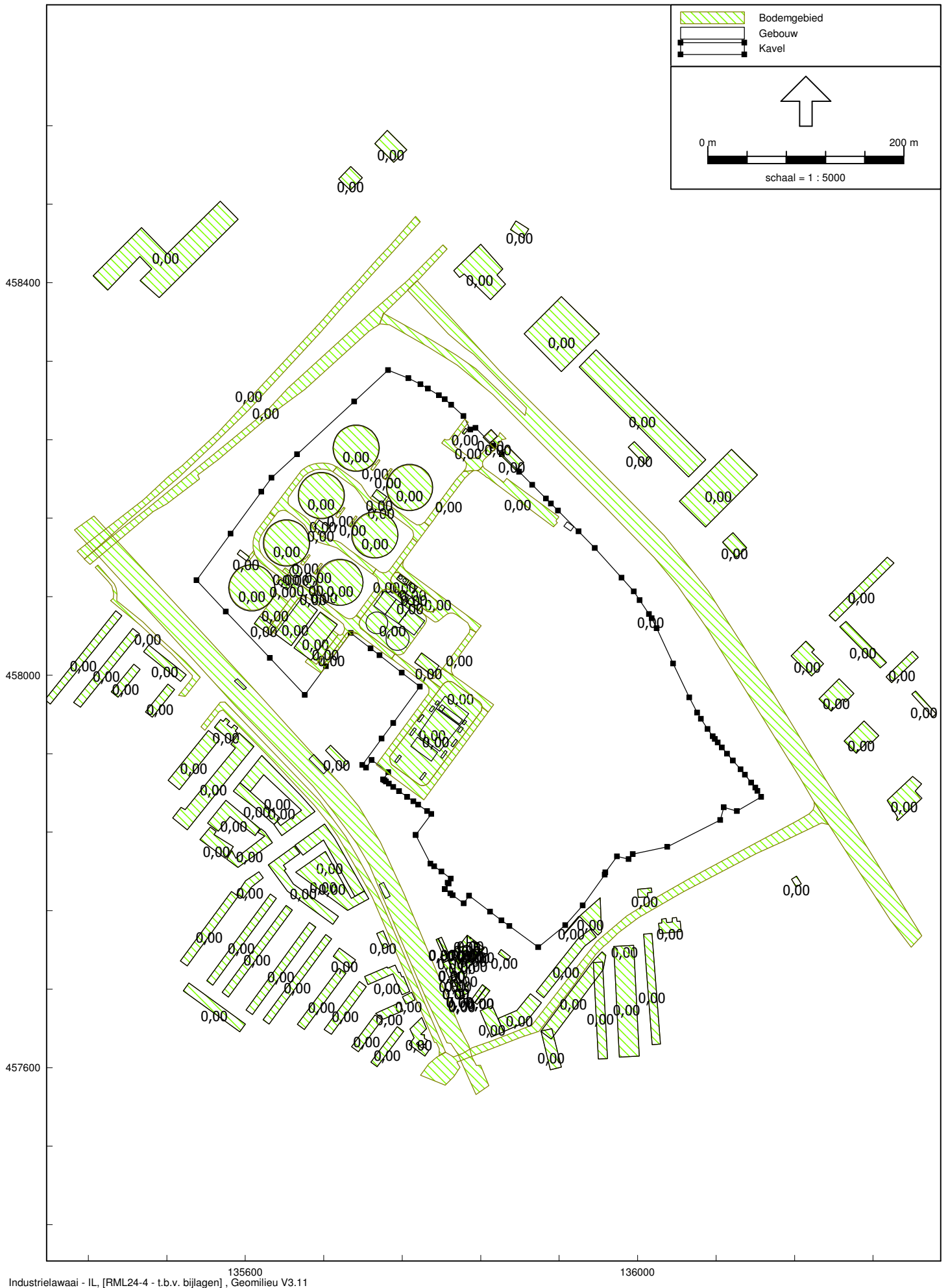
Model: t.b.v. bijlagen
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Gebied	Bf
114	Nereda reactor 2	1662,90	0,00
115	Nereda reactor 3	1662,90	0,00
116	Nereda reactor 4	1662,90	0,00
117	Nereda reactor 5	1662,90	0,00
118	Nereda reactor 6	1662,90	0,00
119	Influent buffer	1662,90	0,00
120	Blower & schkelgebouw	156,37	0,00
121	Blower & schakelgebouw	166,71	0,00
122	Blower en schakelgebouw	188,07	0,00
123	Effluentbuffer	1020,32	0,00
124	Effluent nabehandeling	972,95	0,00
125	Geurbehandelingsinstallatie 3	89,64	0,00
126	Bedrijfsgebouw	256,47	0,00
127	Bedrijfsgebouw	97,87	0,00
128	Geurbehandelingsinstallatie 2	301,92	0,00
129	Geurbehandelingsinstallatie 1	33,58	0,00
130	Metaalzoutopslag tanks	70,41	0,00
131	Bruisdreef	552,78	0,00
132	nieuwbouw	555,14	0,00
133	nieuwbouw	551,62	0,00
134	bodemgebied	375,91	0,00
154	Verharding	629,69	0,00
155	Verharding	102,46	0,00
156	Verharding	315,20	0,00
157	Verharding	962,40	0,00
135	Verharding	253,52	0,00
136	Verharding	235,22	0,00
137	Verharding	27,91	0,00
138	Verharding	27,40	0,00
139	Verharding	120,73	0,00
140	Verharding	120,73	0,00
141	Verharding	71,05	0,00
142	verharding	29,54	0,00
143	verharding	30,25	0,00
144	verharding	30,31	0,00
145	verharding	30,13	0,00
146	verharding	29,89	0,00
147	verharding	29,62	0,00

Model: t.b.v. bijlagen
RML24-4 - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

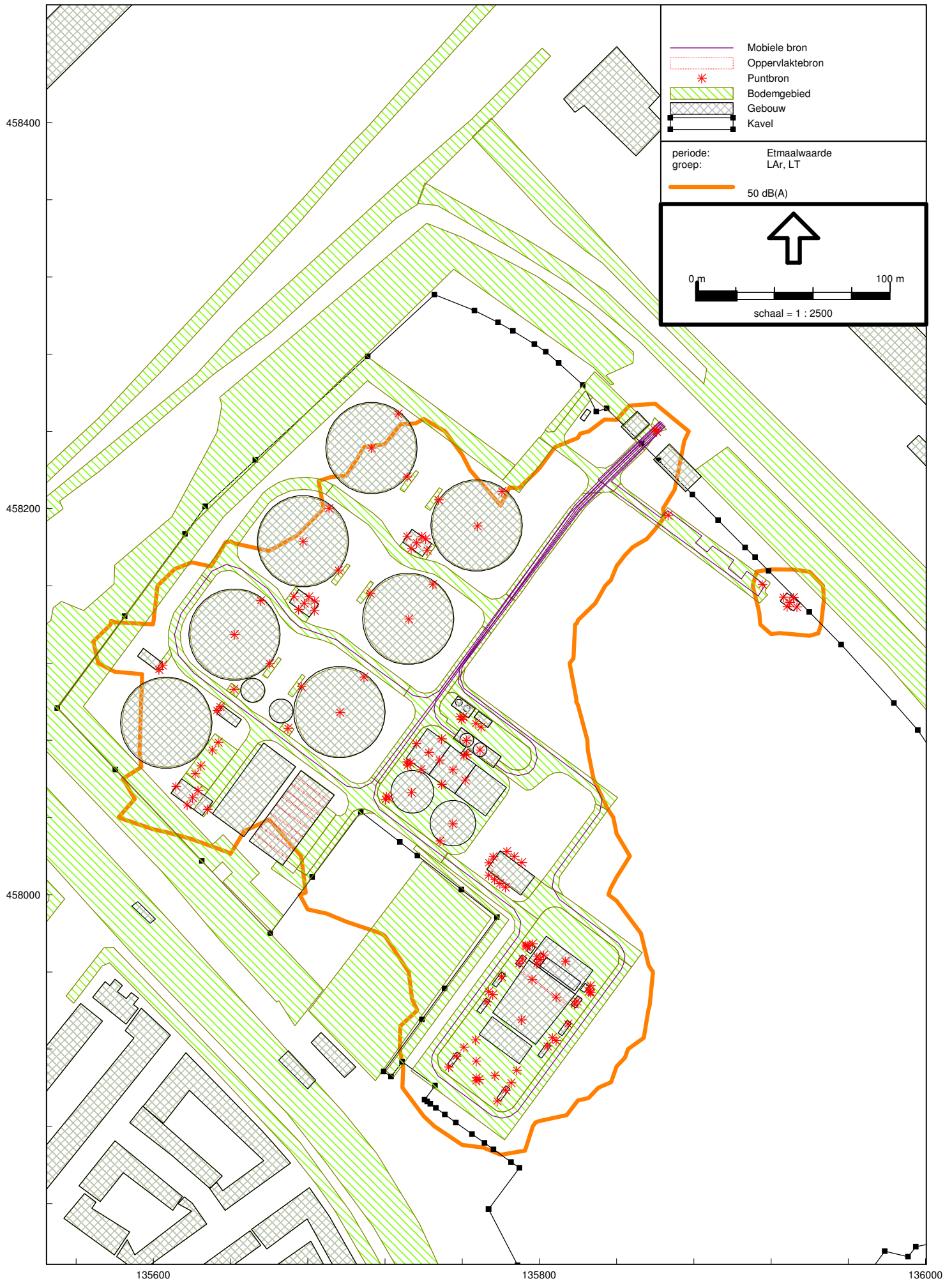
Naam	Omschr.	Gebied	Bf
148	verharding	4905,64	0,00
149	verharding	2742,61	0,00
150	sliblaadgebouw	162,68	0,00
151	verharding	609,10	0,00
152	Groenstrook	286,44	1,00
153	Verharding	14,72	0,00





IV

BIJLAGE: REKENRESULTATEN



Rapport: Resultatentabel
Model: RML24-4 ontwerpswijziging (1-12-2016)
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr, LT
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Loevenhoutsedijk 48-52	5,00	18,50	16,71	14,62	24,62
02_A	Hoogstraat 109B	5,00	31,11	28,57	25,82	35,82
03_A	Hogelanden 69-83	5,00	36,43	35,32	30,22	40,32
04_A	Miltenburgstraat 11	5,00	31,10	28,72	26,13	36,13
05_A	Pompoenstraat 5-19	5,00	35,67	34,79	34,43	44,43
06_A	ligplaats voor woonboot 1	1,50	37,14	34,90	31,03	41,03
07_A	ligplaats voor woonboot 2	1,50	34,86	33,17	32,04	42,04
08_A	ligplaats voor woonboot 3	1,50	34,90	33,41	28,55	38,55
09_A	school nabij Brailledreef	5,00	27,13	24,75	22,38	32,38
10_A	Bruisdreef	5,00	27,35	25,58	23,17	33,17
11_A	Mandarijnstraat 18	5,00	33,70	32,42	31,68	41,68
12_A	Woning oude Loevenhoutsedijk	5,00	31,95	29,31	26,77	36,77
13_A	Zandpad 3	5,00	41,25	39,49	35,67	45,67
23_A	pompoenstraat	5,00	33,30	32,24	31,69	41,69
24_A	ziekenhuis	5,00	29,19	28,17	26,95	36,95
A6_A	Nieuwbouw Abrikoosstraat	1,50	31,59	27,40	24,66	34,66
A6_B	Nieuwbouw Abrikoosstraat	4,50	33,75	30,74	28,83	38,83
A6_C	Nieuwbouw Abrikoosstraat	7,50	36,76	34,79	30,51	40,51
HW5_A	Hogelanden	5,00	38,87	37,08	35,21	45,21
Z01_A	Zonegrens	5,00	33,17	32,46	31,66	41,66
Z02_A	Zonegrens	5,00	30,39	29,37	28,21	38,21
Z03_A	Zonegrens	5,00	33,60	32,03	29,83	39,83
Z04_A	Zonegrens	5,00	34,68	32,58	29,90	39,90
Z05_A	Zonegrens	5,00	33,72	31,32	28,96	38,96
Z06_A	Zonegrens	5,00	31,35	28,27	25,71	35,71
Z07_A	Zonegrens	5,00	14,41	12,97	11,68	21,68
Z08_A	Zonegrens	5,00	28,71	26,71	24,63	34,63
Z09_A	Zonegrens	5,00	26,29	24,01	21,73	31,73
Z10_A	Zonegrens	5,00	27,46	25,41	22,99	32,99
Z11_A	Zonegrens	5,00	29,23	26,85	24,43	34,43
Z12_A	Zonegrens	5,00	24,20	23,04	21,25	31,25
Z13_A	Zonegrens	5,00	30,20	28,00	24,29	34,29
Z14_A	Zonegrens	5,00	28,42	25,73	23,58	33,58
Z15_A	Zonegrens	5,00	19,90	18,76	16,97	26,97
Z16_A	Zonegrens	5,00	34,48	32,02	28,60	38,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RML24-4 ontwerpswijziging (1-12-2016)
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr, LT
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Z17_A	Zonegrens	5,00	31,21	30,08	28,63	38,63
Z18_A	Zonegrens	5,00	30,32	29,03	27,71	37,71
Z19_A	Zonegrens	5,00	35,21	33,96	33,19	43,19
Z20_A	Zonegrens	5,00	37,61	36,80	36,38	46,38
Z21_A	Zonegrens	5,00	37,35	36,81	36,50	46,50
Z22_A	Zonegrens	5,00	34,16	33,14	32,59	42,59
Z23_A	Zonegrens	5,00	33,68	32,71	31,75	41,75
Z24_A	Zonegrens	5,00	35,01	34,13	33,33	43,33
Z25_A	Zonegrens	5,00	36,10	34,80	33,62	43,62
Z26_A	Zonegrens	5,00	34,62	33,93	33,24	43,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RML24-4 ontwerpswijziging (1-12-2016)
LAmex totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmex

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Loevenhoutsedijk 48-52	5,00	38,58	28,18	--
02_A	Hoogstraat 109B	5,00	53,97	42,21	--
03_A	Hogelanden 69-83	5,00	66,71	56,87	--
04_A	Miltenburgstraat 11	5,00	57,48	42,65	--
05_A	Pompoenstraat 5-19	5,00	56,28	43,52	--
06_A	ligplaats voor woonboot 1	1,50	52,77	52,77	--
07_A	ligplaats voor woonboot 2	1,50	58,03	46,05	--
08_A	ligplaats voor woonboot 3	1,50	64,55	54,46	--
09_A	school nabij Brailledreef	5,00	51,86	38,64	--
10_A	Bruisdreef	5,00	44,02	38,16	--
11_A	Mandarijnstraat 18	5,00	56,37	44,20	--
12_A	Woning oude Loevenhoutsedijk	5,00	57,05	42,83	--
13_A	Zandpad 3	5,00	69,34	58,92	--
23_A	pompoenstraat	5,00	53,07	41,78	--
24_A	ziekenhuis	5,00	47,45	35,12	--
A6_A	Nieuwbouw Abrikoosstraat	1,50	62,95	43,82	--
A6_B	Nieuwbouw Abrikoosstraat	4,50	63,69	44,14	--
A6_C	Nieuwbouw Abrikoosstraat	7,50	64,82	54,37	--
HW5_A	Hogelanden	5,00	58,37	53,67	--
Z01_A	Zonegrens	5,00	44,22	37,84	--
Z02_A	Zonegrens	5,00	45,19	45,17	--
Z03_A	Zonegrens	5,00	53,78	53,01	--
Z04_A	Zonegrens	5,00	57,65	57,65	--
Z05_A	Zonegrens	5,00	55,97	47,66	--
Z06_A	Zonegrens	5,00	55,33	42,99	--
Z07_A	Zonegrens	5,00	34,55	23,62	--
Z08_A	Zonegrens	5,00	52,19	40,34	--
Z09_A	Zonegrens	5,00	51,15	37,95	--
Z10_A	Zonegrens	5,00	52,16	39,44	--
Z11_A	Zonegrens	5,00	53,86	39,58	--
Z12_A	Zonegrens	5,00	49,31	36,58	--
Z13_A	Zonegrens	5,00	55,88	42,79	--
Z14_A	Zonegrens	5,00	56,41	40,26	--
Z15_A	Zonegrens	5,00	44,31	33,27	--
Z16_A	Zonegrens	5,00	60,93	50,31	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RML24-4 ontwerpswijziging (1-12-2016)
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmix

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Z17_A	Zonegrens	5,00	53,91	42,57	--
Z18_A	Zonegrens	5,00	44,19	42,08	--
Z19_A	Zonegrens	5,00	56,20	45,89	--
Z20_A	Zonegrens	5,00	57,74	44,47	--
Z21_A	Zonegrens	5,00	54,42	42,81	--
Z22_A	Zonegrens	5,00	53,46	49,24	--
Z23_A	Zonegrens	5,00	52,44	40,68	--
Z24_A	Zonegrens	5,00	47,43	44,33	--
Z25_A	Zonegrens	5,00	47,48	38,77	--
Z26_A	Zonegrens	5,00	50,26	42,99	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



BIJLAGE: BEREKENING FASERING

Naam	Omschrijving	huidig			toekomst			fasering		
		Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	dag	avond	nacht
01_A	Loevenhoutsedijk 48-52	31,4	29,7	29,8	18,5	16,7	14,6	31,6	29,9	29,9
02_A	Hoogstraat 109B	39,9	38,4	38,4	31,1	28,6	25,8	40,4	38,8	38,6
03_A	Hogelanden 69-83	42,7	40,4	40,4	36,4	35,3	30,2	43,6	41,6	40,8
04_A	Miltenburgstraat 11	41,1	40,1	40,1	31,1	28,7	26,1	41,5	40,4	40,3
05_A	Pompoenstraat 5-19	41,2	35,8	35,8	35,7	34,8	34,4	42,3	38,3	38,2
06_A	ligplaats voor woonboot	44,5	38,9	38,9	37,1	34,9	31,0	45,2	40,4	39,6
07_A	ligplaats voor woonboot	44,2	38,4	38,4	34,9	33,2	32,0	44,7	39,5	39,3
08_A	ligplaats voor woonboot	41,5	40,4	40,4	34,9	33,4	28,6	42,4	41,2	40,7
09_A	school nabij Brilledreef	37,7	35,2	35,2	27,1	24,8	22,4	38,1	35,6	35,4
10_A	Bruisdreef	38,2	35,9	35,8	27,4	25,6	23,2	38,5	36,3	36,0
11_A	Mandarijnstraat 18	41,4	36,1	36,1	33,7	32,4	31,7	42,1	37,6	37,4
12_A	Woning oude Loevenhoutsedijk	43,7	43,0	43,0	32,0	29,3	26,8	44,0	43,2	43,1
13_A	Zandpad 3	45,6	41,0	41,0	41,3	39,5	35,7	47,0	43,3	42,1
23_A	pompoenstraat	39,9	34,6	34,6	33,3	32,2	31,7	40,8	36,6	36,4
24_A	ziekenhuis	36,2	31,1	31,1	29,2	28,2	27,0	37,0	32,9	32,5
A6_A	Nieuwbouw Abrikoosstraat	34,4	33,0	33,0	31,6	27,4	24,7	36,2	34,1	33,6
A6_B	Nieuwbouw Abrikoosstraat	36,9	34,9	34,9	33,8	30,7	28,8	38,6	36,3	35,9
A6_C	Nieuwbouw Abrikoosstraat	40,5	37,1	37,1	36,8	34,8	30,5	42,0	39,1	38,0
HW5_A	Hogelanden	43,6	39,3	39,3	38,9	37,1	35,2	44,9	41,3	40,7
Z01_A	Zonegrens	39,2	33,5	33,4	33,2	32,5	31,7	40,2	36,0	35,6
Z02_A	Zonegrens	37,3	31,9	31,8	30,4	29,4	28,2	38,1	33,8	33,4
Z03_A	Zonegrens	38,1	34,1	33,9	33,6	32,0	29,8	39,4	36,2	35,3
Z04_A	Zonegrens	40,3	36,4	36,0	34,7	32,6	29,9	41,4	37,9	37,0
Z05_A	Zonegrens	43,1	37,8	37,4	33,7	31,3	29,0	43,6	38,7	38,0
Z06_A	Zonegrens	40,4	37,7	37,6	31,4	28,3	25,7	40,9	38,2	37,9
Z07_A	Zonegrens	37,9	35,9	35,8	14,4	13,0	11,7	37,9	35,9	35,8
Z08_A	Zonegrens	37,8	35,3	35,3	28,7	26,7	24,6	38,3	35,9	35,7
Z09_A	Zonegrens	36,4	34,0	33,9	26,3	24,0	21,7	36,8	34,4	34,2
Z10_A	Zonegrens	38,1	35,7	35,7	27,5	25,4	23,0	38,5	36,1	35,9
Z11_A	Zonegrens	38,5	37,2	37,1	29,2	26,9	24,4	39,0	37,6	37,3
Z12_A	Zonegrens	32,0	30,5	30,8	24,2	23,0	21,3	32,7	31,2	31,3
Z13_A	Zonegrens	35,6	32,9	33,1	30,2	28,0	24,3	36,7	34,1	33,6
Z14_A	Zonegrens	37,1	34,1	34,1	28,4	25,7	23,6	37,7	34,7	34,5
Z15_A	Zonegrens	28,8	27,8	27,8	19,9	18,8	17,0	29,3	28,3	28,1
Z16_A	Zonegrens	40,8	36,4	36,4	34,5	32,0	28,6	41,7	37,8	37,1
Z17_A	Zonegrens	36,6	34,3	34,3	31,2	30,1	28,6	37,7	35,7	35,3
Z18_A	Zonegrens	31,6	28,9	28,9	30,3	29,0	27,7	34,0	32,0	31,4
Z19_A	Zonegrens	40,8	37,0	37,0	35,2	34,0	33,2	41,9	38,8	38,5
Z20_A	Zonegrens	43,0	37,2	37,2	37,6	36,8	36,4	44,1	40,0	39,8
Z21_A	Zonegrens	41,9	36,2	36,2	37,4	36,8	36,5	43,2	39,5	39,4
Z22_A	Zonegrens	41,2	35,5	35,5	34,2	33,1	32,6	42,0	37,5	37,3
Z23_A	Zonegrens	40,1	34,6	34,6	33,7	32,7	31,8	41,0	36,8	36,4
Z24_A	Zonegrens	39,1	33,4	33,3	35,0	34,1	33,3	40,5	36,8	36,3
Z25_A	Zonegrens	39,8	34,0	33,9	36,1	34,8	33,6	41,3	37,4	36,8
Z26_A	Zonegrens	39,3	34,2	34,1	34,6	33,9	33,2	40,6	37,1	36,7

Rapport: Resultatentabel
Model: RWZI Zandpad - vergunningpunten
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Loevenhoutsedijk 48-52	5,00	31,4	29,7	29,8
02_A	Hoogstraat 109B	5,00	39,9	38,4	38,4
03_A	Hogelanden 69-83	5,00	42,7	40,4	40,4
04_A	Miltenburgstraat 11	5,00	41,1	40,1	40,1
05_A	Pompoenstraat 5-19	5,00	41,2	35,8	35,8
06_A	ligplaats voor woonboot	1,50	44,5	38,9	38,9
07_A	ligplaats voor woonboot	1,50	44,2	38,4	38,4
08_A	ligplaats voor woonboot	1,50	41,5	40,4	40,4
09_A	school nabij Brailledreef	5,00	37,7	35,2	35,2
10_A	Bruisdreef	5,00	38,2	35,9	35,8
11_A	Mandarijnstraat 18	5,00	41,4	36,1	36,1
12_A	Woning oude Loevenhoutsedijk	5,00	43,7	43,0	43,0
13_A	Zandpad 3	5,00	45,6	41,0	41,0
23_A	pompoenstraat	5,00	39,9	34,6	34,6
24_A	ziekenhuis	5,00	36,2	31,1	31,1
A6_A	Nieuwbouw Abrikoosstraat	1,50	34,4	33,0	33,0
A6_B	Nieuwbouw Abrikoosstraat	4,50	36,9	34,9	34,9
A6_C	Nieuwbouw Abrikoosstraat	7,50	40,5	37,1	37,1
HW5_A	Hogelanden	5,00	43,6	39,3	39,3
Z01_A	Zonegrens	5,00	39,2	33,5	33,4
Z02_A	Zonegrens	5,00	37,3	31,9	31,8
Z03_A	Zonegrens	5,00	38,1	34,1	33,9
Z04_A	Zonegrens	5,00	40,3	36,4	36,0
Z05_A	Zonegrens	5,00	43,1	37,8	37,4
Z06_A	Zonegrens	5,00	40,4	37,7	37,6
Z07_A	Zonegrens	5,00	37,9	35,9	35,8
Z08_A	Zonegrens	5,00	37,8	35,3	35,3
Z09_A	Zonegrens	5,00	36,4	34,0	33,9
Z10_A	Zonegrens	5,00	38,1	35,7	35,7
Z11_A	Zonegrens	5,00	38,5	37,2	37,1
Z12_A	Zonegrens	5,00	32,0	30,5	30,8
Z13_A	Zonegrens	5,00	35,6	32,9	33,1
Z14_A	Zonegrens	5,00	37,1	34,1	34,1
Z15_A	Zonegrens	5,00	28,8	27,8	27,8
Z16_A	Zonegrens	5,00	40,8	36,4	36,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RWZI Zandpad - vergunningpunten
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Z17_A	Zonegrens	5,00	36,6	34,3	34,3
Z18_A	Zonegrens	5,00	31,6	28,9	28,9
Z19_A	Zonegrens	5,00	40,8	37,0	37,0
Z20_A	Zonegrens	5,00	43,0	37,2	37,2
Z21_A	Zonegrens	5,00	41,9	36,2	36,2
Z22_A	Zonegrens	5,00	41,2	35,5	35,5
Z23_A	Zonegrens	5,00	40,1	34,6	34,6
Z24_A	Zonegrens	5,00	39,1	33,4	33,3
Z25_A	Zonegrens	5,00	39,8	34,0	33,9
Z26_A	Zonegrens	5,00	39,3	34,2	34,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

