



AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

KANAALWEG 171 TE LEIDEN



Geluid



Rapportage akoestisch onderzoek industriela- waai

Kanaalweg 171 te Leiden

Opdrachtgever	TBVO Burgemeester van der Zandestraat 21 7051 CS Varsseveld
Rapportnummer	14284.007
Versienummer	D2
Status	Eindrapportage
Datum	25 mei 2021
Vestiging	Zuid-Holland Max Euwelaan 21-29 3062 MA Rotterdam 088 - 5001600 rotterdam@econsultancy.nl
Opsteller	De heer ing. M. de Loos
Paraaf	1550
Kwaliteitscontrole	De heer R.A.F. Smeets, BASc BEd
Paraaf	

Kwaliteitszorg

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001.

INHOUDSOPGAVE

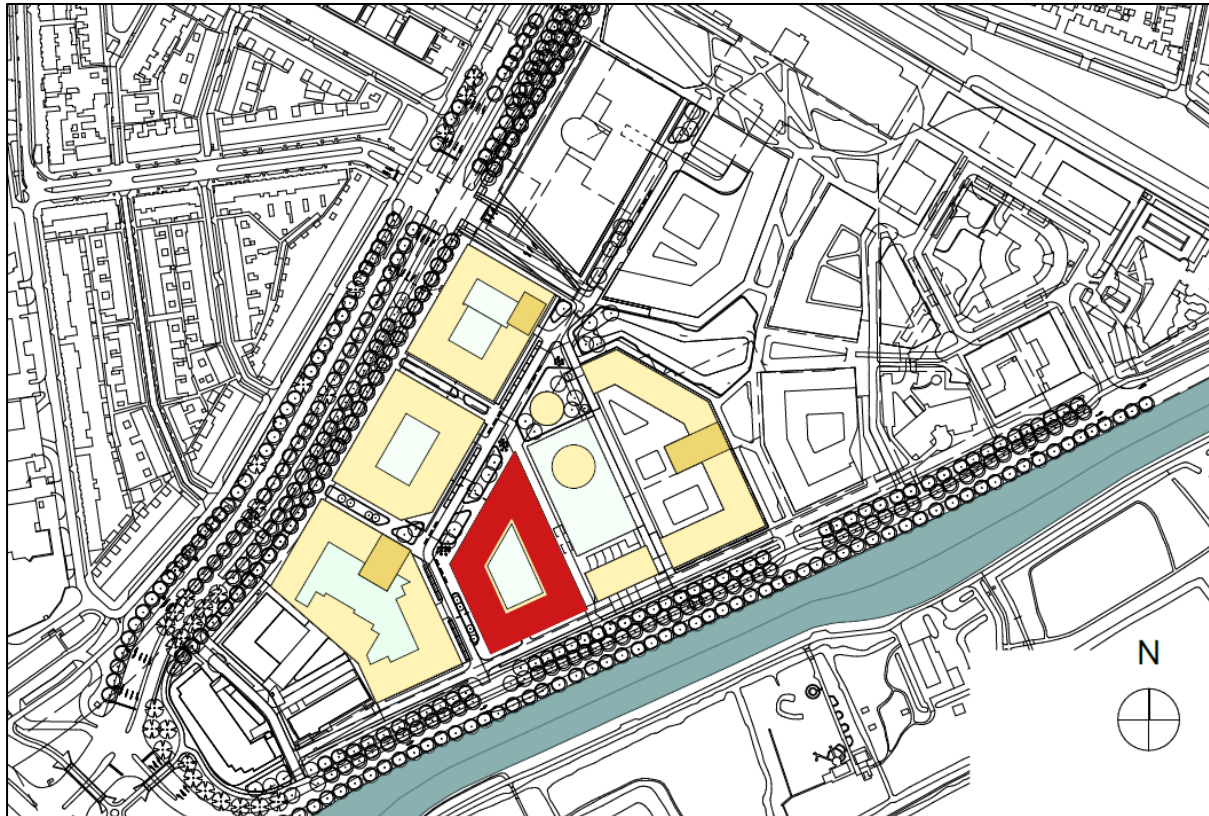
1	INLEIDING	1
2	TOETSINGSKADER	2
	2.1 VNG-publicatie	2
	2.2 Activiteitenbesluit	3
3	UITGANGSPUNTEN	4
	3.1 Representatieve bedrijfssituatie	4
	3.2 Indeling plangebied	4
	3.3 Overdrachtsmodel	5
4	BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	5
	4.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	5
	4.2 Maximale geluidniveau	6
	4.3 Indirecte hinder	6
5	CONCLUSIE	6

BIJLAGEN:

1. Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel
2. Berekeningsresultaten

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van TBVO opdracht gekregen voor het uitvoeren van een onderzoek industriela-waai voor het plan aan de Kanaalweg 171 te Leiden. Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van het voornemen op het perceel 370 appartementen te realiseren. Op het perceel rust momenteel de be-stemming 'bedrijventerrein'.



Figuur 1.1 Aanduiding locatie (rood gemarkeerd)

Op het perceel ten oosten van het plangebied is een nutsbedrijf aanwezig. Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidsbelasting op de te realiseren woningen en het beoordelen van het woon-en leefklimaat.

2 TOETSINGSKADER

2.1 VNG-publicatie

Bij de ruimtelijke inpassing van woningen in afwijking van het vigerend bestemmingsplan biedt de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009) een handreiking voor het uitvoeren van een goede ruimtelijke onderbouwing. De publicatie geeft voor verschillende bedrijfsmatige activiteiten een richtafstand voor een aantal milieuthema's. Is de afstand tussen de geplande woningbouw en bedrijvigheid kleiner dan de richtafstand, dan is een uitgebreid onderzoek gewenst.

De publicatie maakt voor de beoordeling onderscheid in twee gebiedstypen. Een rustige woonwijk is een woonwijk, die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer. Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stiltegebied of een natuurgebied.

Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd.

De omgeving van het plangebied kenmerkt zich door een enige mate van functiemenging door de aanwezigheid van bedrijfs- en gemengde bestemmingen. Daarom wordt het gebied getypeerd als 'gemengd'.

In de publicatie worden per milieucategorie richtafstanden gesteld. Deze richtafstand volgt uit een voor die categorie of bedrijfstak gangbare, gemiddelde bedrijfssituatie. Wanneer woningen buiten de richtafstand zijn gelegen, mag worden gesteld dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Liggen de woningen binnen de richtafstand, dan is nader onderzoek noodzakelijk. Het nutsbedrijf is een waterdistributiebedrijf, waarvoor minimaal een richtafstand van 10 meter geldt in gemengd gebied. Het plangebied is direct naast en binnen de richtafstand van het nutsbedrijf gelegen.

Voor bedrijven gelden conform de VNG-publicatie in beginsel de in tabel 2.1 opgenomen richtwaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), het maximale geluidniveau (L_{Amax}) en de verkeersaantrekkende werking (L_{ih}) volgens stap 2 uit het voorgesteld stappenplan in bijlage 5 van de publicatie. Indien de richtwaarden uit stap 2 niet toereikend zijn, kan het bevoegd gezag na motivatie de richtwaarden van stap 3 hanteren.

Tabel 2.1 Richtwaarden VNG-publicatie in gemengd gebied

typering	dag	avond	nacht
$L_{Ar,LT}$ (stap 2)	50	45	40
L_{Amax} (stap 2)	70	65	60
L_{ih} (stap 2)	50	45	40
$L_{Ar,LT}$ (stap 3)	55	50	45
L_{Amax} (stap 3)*	70	65	60
L_{ih} (stap 3)	65	60	55

* exclusief aan- en afrijdend verkeer

De reikwijdte van de indirecte hinder is afhankelijk van een aantal lokale aspecten en blijft beperkt tot een gebied waarin het verkeer:

- nog in redelijkheid kan worden teruggevoerd op de inrichting wat betreft bestemming;
- voor het gehoor nog herkenbaar is ten opzichte van overig voertuigen op de openbare weg;
- nog niet is opgenomen in het heersende verkeersbeeld, bijvoorbeeld tot de eerste kruising of een afstand van 250 meter tot de toegang van de inrichting;
- akoestisch herkenbaar is ten opzichte van het heersend verkeer (2 dB criterium zoals ook bij de reconstructies in de zin van de Wet geluidhinder wordt toegepast).
- nog niet op een voor meerdere bedrijven functionerende ontsluitingsroute rijdt.

2.2 Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit zijn grenswaarden opgenomen voor type A en B inrichtingen. De voor het nutsbedrijf relevante grenswaarden zijn opgenomen in artikel 2.17. Samengevat gelden de in tabel 2.2 opgenomen grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximale geluidniveau ($L_{A,max}$) voor inrichtingen.

Tabel 2.2 Overzicht grenswaarden Activiteitenbesluit [dB(A)]

	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50	45	40
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70	65	60

De grenswaarde uit het Activiteitenbesluit is gelijk aan de richtwaarde volgens stap 2 uit de VNG-publicatie. In de dagperiode wordt echter het maximale geluid als gevolg van laden en lossen uitgezonderd van toetsing. Het bevoegd gezag heeft de mogelijkheid om in afwijking van tabel 2.2 maatwerkvoorschriften vast te stellen.

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Representatieve bedrijfssituatie

In overleg met exploitant Dunea is de representatieve bedrijfssituatie van de inrichting vastgesteld. Het betreft een waterberging met pompstation en een steunpunt voor het leidingnet.

De waterberging en het pompstation zijn binnen omheining geplaatst en werken volledig geautomatiseerd en op afstand bestuurd. In het gebouwtje tussen de twee bassins staan drie pompen opgesteld. Tijdens daluren in de nachtperiode wordt de berging gevuld door middel van overdruk op het leidingnet. De pompen zijn daarbij niet ingeschakeld, maar wel wordt geluid geproduceerd. Tijdens piekuren (grootweg van 6.00 uur tot 20.00 uur) kunnen de pompen worden gebruikt om het bassin op het leidingnet te legen. De bedrijfsduur van de pompen is afhankelijk van de druk op het leidingnet. Uitgangspunt is dat de pompen gezamenlijk 75% effectief in bedrijf zijn. Het gebouwtje is voorzien van ventilatioeroosters ten behoeve van de pompen. Regelmatig zijn werknemers op het terrein ten behoeve van onderhoud en inspectie, maar daarbij komen geen voertuigen binnen de omheining.

Het steunpunt is buiten de omheining geplaatst. In samenwerking met de gemeente Leiden wordt voor dit steunpunt een alternatieve locatie gezocht. Vooralsnog vindt hier aan- en afvoer en opslag plaats van hulpmiddelen ten behoeve van leidingnetmonteurs. Dit resulteert op een representatieve dag voornamelijk in voertuigbewegingen van lichte voertuigen en incidenteel een vrachtwagen ten behoeve van aanvoer.

3.2 Indeling plangebied

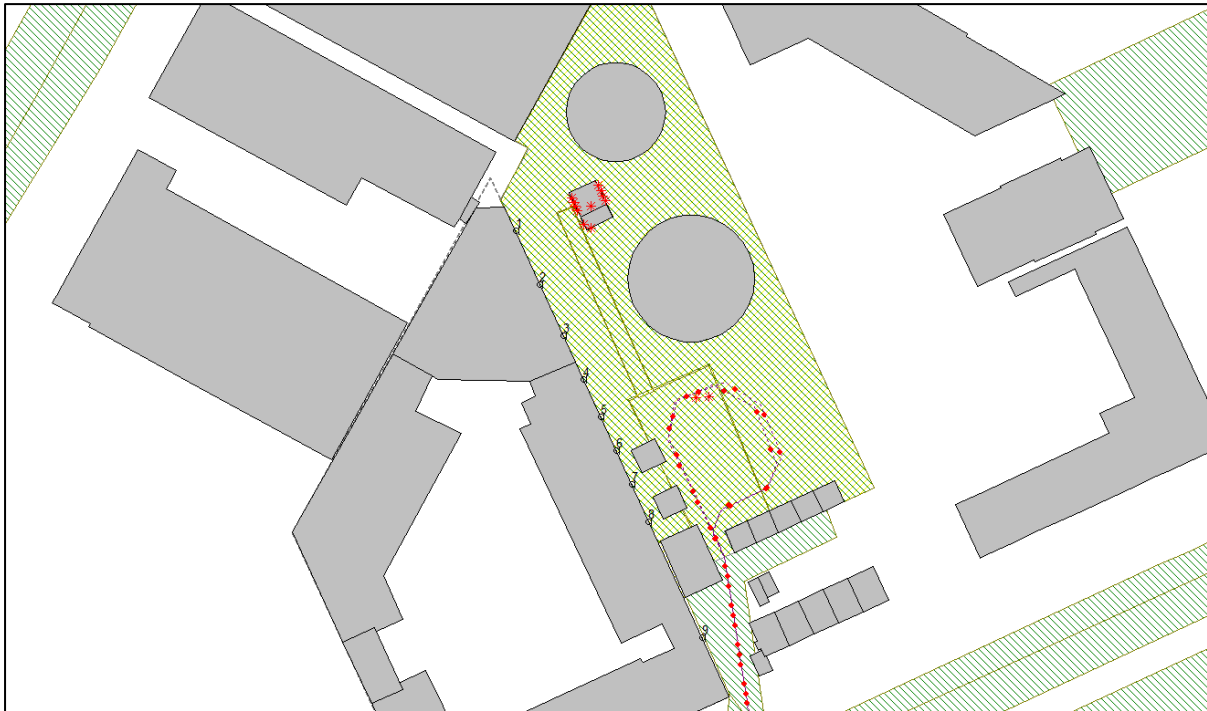
Het voornemen bestaat uit de realisatie van een appartementencomplex tot 12 verdiepingen hoog.



Figuur 3.1 Concept-indeling plangebied.

3.3 Overdrachtsmodel

De berekeningen zijn uitgevoerd conform methode II.8 van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (VROM, 1999) met behulp van het softwarepakket Geomilieu versie 2020.2. In het model is de inrichting en de directe omgeving opgebouwd door middel van gebouwen, bodemgebieden, geluidsbronnen en toetspunten.



Figuur 3.2 Screenshot overdrachtsmodel met ligging toetspunten.

Op 12 mei 2021 zijn ter plaatse metingen verricht om de geluidsemmissie van het gebouw te bepalen. Daarbij is gebruik gemaakt van de apparatuur zoals in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 3.1 Gebruikte meetapparatuur

apparaat	merk en type	kalibratiedatum
geluidniveaumeter	Rion NL-52	27 november 2019
externe kalibrator	Rion NC-75	27 november 2019

In bijlage 1 zijn de resultaten van de metingen en de invoergegevens van het overdrachtsmodel opgenomen.

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

Omdat sprake is van appartementen, wordt op elke bouwlaag waar zich een woonruimte bevindt getoetst. In bijlage 2 is een volledig overzicht van berekeningsresultaten weergegeven. Er zijn geen toeslagen voor bijzondere geluiden toegepast.

4.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Het hoogst berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van toetspunt 2 op 1,5 meter hoogte. Hiermee wordt voldaan aan zowel de richtwaarde als de grenswaarde. Bij appartementen op grotere afstand tot het pompgebouw neemt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau af tot circa 25 dB(A) etmaalwaarde.

4.2 Maximale geluidniveau

Het maximale geluidniveau als gevolg van sluitende autoportieren bedraagt ten hoogste 65 dB(A) en voldoet aan de richt- en grenswaarde. Incidenteel kan de remontluchting van een vrachtwagen bij het steunpunt leiden tot een maximaal niveau van 71 tot 72 dB(A) ter plaatse van drie op korte afstand gelegen appartementen. Omdat deze activiteit niet wordt getoetst aan de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit, wordt wel aan deze grenswaarde voldaan. Aangezien deze situatie zich slechts incidenteel voordoet, is deze lichte overschrijding aanvaardbaar te noemen. Bovendien zal het steunpunt zeer waarschijnlijk worden verplaatst naar een locatie elders, zodat deze overschrijding niet langer zal optreden.

4.3 Indirecte hinder

Bestemmingsverkeer richting de Kanaalweg leidt in de dagperiode tot een geluidsbelasting van ten hoogste 42 dB(A) ter plaatse van de appartementen, waarmee wordt voldaan aan de richtwaarde. Eenmaal op de Kanaalweg maakt het verkeer vrijwel direct deel uit van het heersend verkeersbeeld en is het niet akoestisch te onderscheiden van het overig verkeer.

5 CONCLUSIE

In opdracht van TBVO heeft Econsultancy een akoestisch onderzoek industrielaawaai uitgevoerd voor de inrichting van Dunea aan de Kanaalweg 171 te Leiden. Het akoestisch onderzoek heeft als doel het berekenen van de geluidsbelasting op nieuw te realiseren woningen op het naastgelegen perceel en deze te toetsen aan de richt- en grenswaarden.

Als gevolg van de remontluchting van vrachtwagens kan in de dagperiode ter plaatse van enkele appartementen een maximaal geluidsniveau optreden dat de richtwaarde uit de VNG-publicatie 1 of 2 dB overschrijdt. Omdat deze activiteit niet wordt getoetst aan de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit, wordt wel aan deze grenswaarde voldaan. Mede op grond van het feit dat deze remontluchting slechts sporadisch optreedt, wordt deze waarde aanvaardbaar geacht. Bovendien zal het steunpunt zeer waarschijnlijk worden verplaatst naar een locatie elders, zodat deze overschrijding niet langer zal optreden.

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de indirecte hinder voldoen aan de richt- en grenswaarden.

BIJLAGE 1. INVOERGEGEVENS AKOESTISCH OVERDRACHTSMODEL

rooster in deur J		31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	tot
L _p	12	32,6	41,5	54,2	54,4	50,2	57,8	56,2	53,7	46,8	62,9
L _{stoor}		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{Aeq,T}		32,6	41,5	54,2	54,4	50,2	57,8	56,2	53,7	46,8	
R	1,3m	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	
L _{WR}	1/2 bol	43,8	52,7	65,4	65,6	61,4	69,0	67,4	64,9	58,0	74,2 [dB(A)]



bassin legen

rooster A		31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	tot
L _s	3	30,0	44,4	58,6	60,7	60,8	56,0	52,0	52,6	45,1	65,9
S _m	0,4m ²	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	
L _f	Q=1,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{wi}		22,8	37,2	51,4	53,5	53,6	48,8	44,8	45,4	37,9	58,7 [dB(A)]
rooster B		31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	tot
L _s	4	26,2	45,1	62,4	63,6	64,6	60,5	54,8	54,3	48,9	69,4
S _m	0,4m ²	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	
L _f	Q=1,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{wi}		19,0	37,9	55,2	56,4	57,4	53,3	47,6	47,1	41,7	62,2 [dB(A)]
rooster C		31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	tot
L _s	5	27,3	42,2	61,7	62,0	59,0	55,7	51,1	52,5	47,2	66,6
S _m	0,4m ²	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	
L _f	Q=1,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{wi}		20,1	35,0	54,5	54,8	51,8	48,5	43,9	45,3	40,0	59,4 [dB(A)]
rooster D		31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	tot
L _s	6	27,7	46,0	66,6	63,7	62,4	62,1	60,9	60,8	54,4	71,1
S _m	0,4m ²	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	
L _f	Q=1,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{wi}		20,4	38,7	59,3	56,4	55,1	54,8	53,6	53,5	47,1	63,9 [dB(A)]
rooster E		31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	tot
L _s	7	25,3	52,7	58,0	57,6	53,8	55,0	53,2	53,3	45,0	63,8
S _m	0,7m ²	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	
L _f	Q=1,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{wi}		21,0	48,4	53,7	53,3	49,5	50,7	48,9	49,0	40,7	59,5 [dB(A)]
rooster F		31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	tot
L _s	8	36,8	47,4	56,0	63,5	62,2	56,3	54,1	53,0	46,7	67,2
S _m	0,4m ²	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	
L _f	Q=1,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{wi}		29,6	40,2	48,8	56,3	55,0	49,1	46,9	45,8	39,5	60,0 [dB(A)]

bassin legen

rooster G		31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	tot
L _s	9	36,7	48,3	59,3	62,5	62,0	59,0	54,6	54,7	49,4	67,6
S _m	0,4m ²	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	
L _f	Q=1,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{wi}		29,5	41,1	52,1	55,3	54,8	51,8	47,4	47,5	42,2	60,4 [dB(A)]

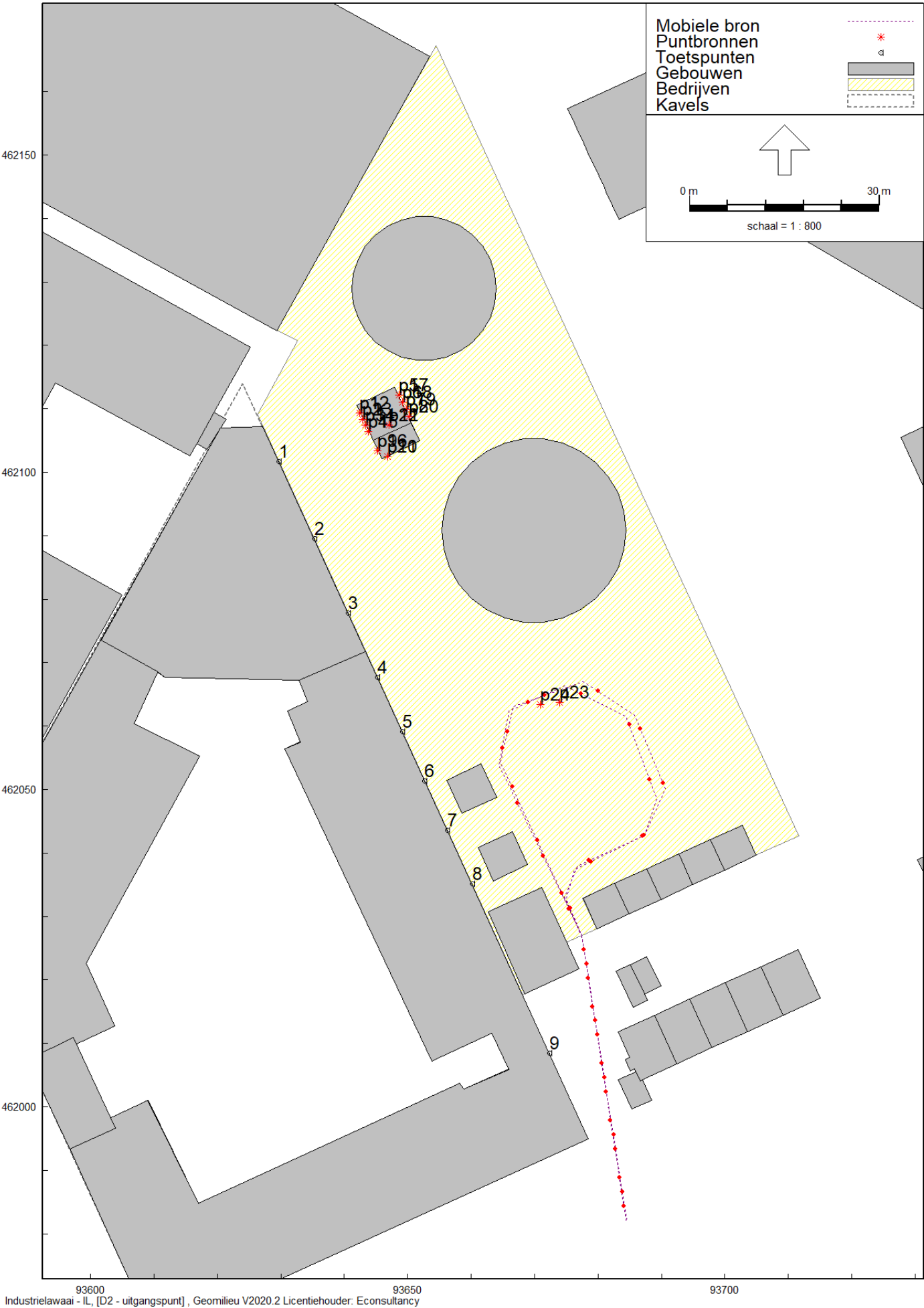
rooster H		31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	tot
L _s	10	29,7	46,2	53,5	60,2	62,6	60,0	58,7	54,7	49,4	67,2
S _m	0,4m ²	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	
L _f	Q=1,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{wi}		22,5	39,0	46,3	53,0	55,4	52,8	51,5	47,5	42,2	60,0 [dB(A)]

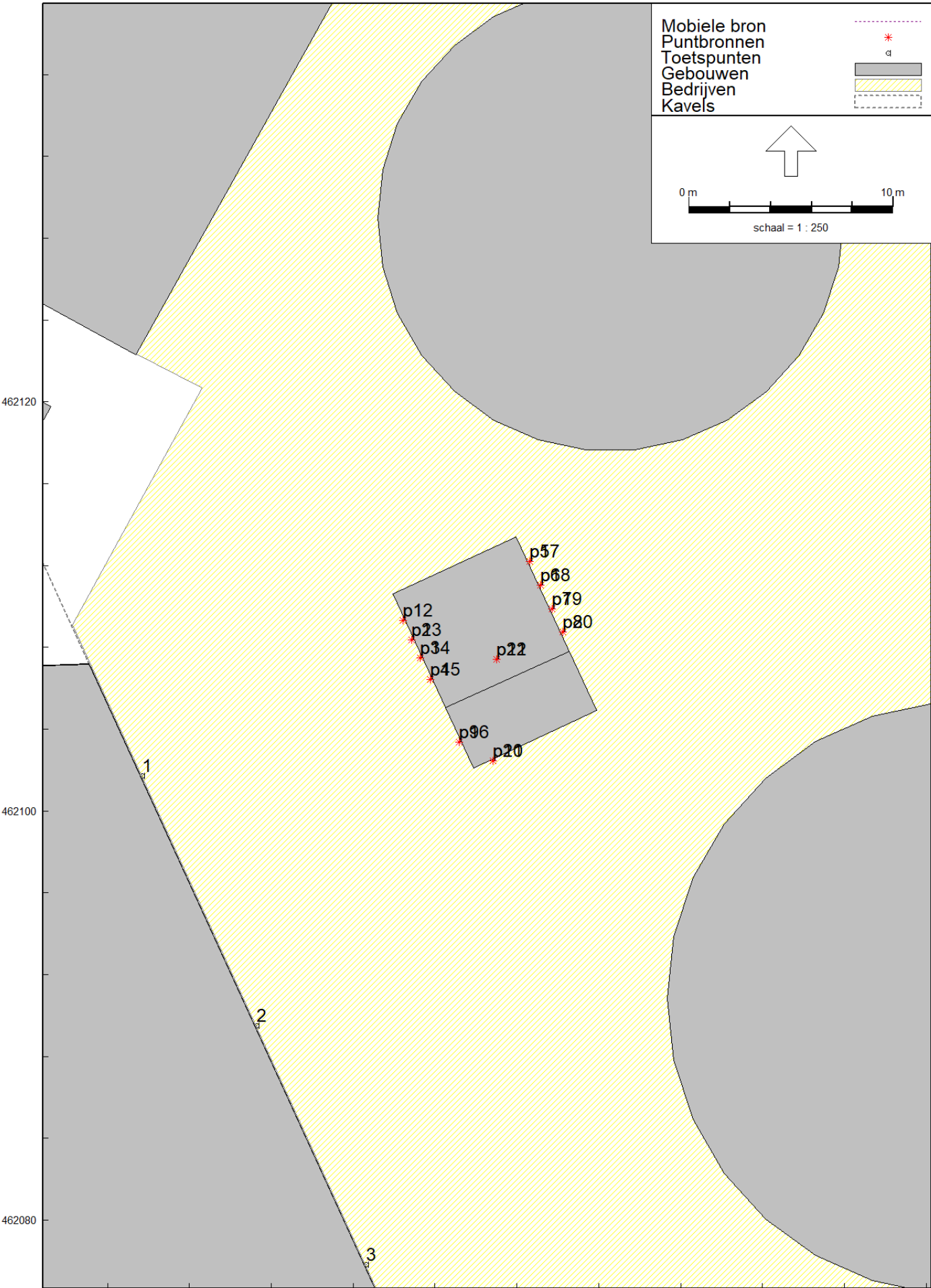
rooster I		31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	tot
L _s	11	29,1	46,7	57,3	64,2	61,7	61,8	55,4	52,4	46,7	68,3
S _m	0,4m ²	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	
L _f	Q=1,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{wi}		21,9	39,5	50,1	57,0	54,5	54,6	48,2	45,2	39,5	61,1 [dB(A)]

lichtkoepel		31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	tot
L _s	13	31,5	46,3	57,0	58,2	57,0	57,2	48,9	40,0	31,2	63,7
S _m	0,4m ²	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	
L _f	Q=1,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{wi}		24,3	39,1	49,8	51,0	49,8	50,0	41,7	32,8	24,0	56,5 [dB(A)]

		31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	tot
Lp, bassin legen	2	32,1	52,6	64,9	72,3	74,4	79,2	78,9	77,8	71,4	84,5
Lp, bassin vullen	14	11,3	32,2	47,7	61,3	76,6	90,2	88,1	82,1	70,7	92,8
verschil		-20,8	-20,4	-17,2	-11,0	2,2	11,0	9,2	4,3	-0,7	

bronvermogens tijdens vullen		31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	tot
rooster A		2,0	16,8	34,2	42,5	55,8	59,8	54,0	49,7	37,2	62,3
rooster B		-1,8	17,5	38,0	45,4	59,6	64,3	56,8	51,4	41,0	66,3
rooster C		-0,7	14,6	37,3	43,8	54,0	59,5	53,1	49,6	39,3	61,6
rooster D		-0,4	18,3	42,1	45,4	57,3	65,8	62,8	57,8	46,4	68,5
rooster E		0,2	28,0	36,5	42,3	51,7	61,7	58,1	53,3	40,0	64,0
rooster F		8,8	19,8	31,6	45,3	57,2	60,1	56,1	50,1	38,8	63,2
rooster G		8,7	20,7	34,9	44,3	57,0	62,8	56,6	51,8	41,5	64,8
rooster H		1,7	18,6	29,1	42,0	57,6	63,8	60,7	51,8	41,5	66,3
rooster I		1,1	19,1	32,9	46,0	56,7	65,6	57,4	49,5	38,8	66,8
lichtkoepel		3,5	18,7	32,6	40,0	52,0	61,0	50,9	37,1	23,3	62,0
rooster J		23,0	32,3	48,2	54,6	63,6	80,0	76,6	69,2	57,3	82,0





Model: uitgangspunt
D2 - IL - Kanaalweg 171
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1
LArLT	5871	1	16:02, 25 mei 2021	-141	11	m1	pw steunpunt	Polylijn	93677,39	462027,00	93677,48	462027,07	0,75	0,75	0,00
LArLT	5872	1	16:02, 25 mei 2021	-163	11	m2	vw steunpunt	Polylijn	93676,31	462029,43	93677,35	462027,06	0,75	0,75	0,00
indirect	5868	3	16:02, 25 mei 2021	-87	10	m3	personenwagens	Polylijn	93684,45	461982,15	93677,40	462027,05	0,75	0,75	0,00
indirect	5873	3	16:02, 25 mei 2021	-178	5	m4	vw steunpunt	Polylijn	93677,48	462027,05	93684,59	461982,17	0,75	0,75	0,00

Model: uitgangspunt
D2 - IL - Kanaalweg 171
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)
LArLT	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	10	102,17	102,17	4,80	29,81	A	10	--
LArLT	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	10	101,93	101,93	5,43	27,45	A	1	--
indirect	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	45,46	45,46	45,46	45,46	A	26	--
indirect	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	45,44	45,44	45,44	45,44	A	1	--

Model: uitgangspunt
D2 - IL - Kanaalweg 171
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
LArLT	--	31,11	--	--	10	10,00	11	0,00	62,00	69,00	74,00	80,00	82,00	81,00	75,00	65,00	86,57	0,00	0,00
LArLT	--	41,12	--	--	10	10,00	11	0,00	80,00	84,00	89,00	94,00	98,00	96,00	89,00	79,00	101,71	0,00	0,00
indirect	--	27,06	--	--	5	5,00	10	0,00	62,00	69,00	74,00	80,00	82,00	81,00	75,00	65,00	86,57	0,00	0,00
indirect	--	41,21	--	--	10	10,00	5	0,00	80,00	84,00	89,00	94,00	98,00	96,00	89,00	79,00	101,71	0,00	0,00

Model: uitgangspunt
D2 - IL - Kanaalweg 171
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LArLT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,00	69,00	74,00	80,00	82,00	81,00	75,00	65,00	86,57
LArLT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	84,00	89,00	94,00	98,00	96,00	89,00	79,00	101,71
indirect	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,00	69,00	74,00	80,00	82,00	81,00	75,00	65,00	86,57
indirect	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	84,00	89,00	94,00	98,00	96,00	89,00	79,00	101,71

Model: uitgangspunt
D2 - IL - Kanaalweg 171
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
LArLT	5860	1	15:59, 25 mei 2021	p1	rooster A (leggen)	Punt	93642,42	462109,32	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT	5861	1	15:59, 25 mei 2021	p2	rooster B (leggen)	Punt	93642,86	462108,38	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT	5862	1	15:59, 25 mei 2021	p3	rooster C (leggen)	Punt	93643,28	462107,48	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT	5863	1	15:59, 25 mei 2021	p4	rooster D (leggen)	Punt	93643,76	462106,44	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT	5864	1	15:59, 25 mei 2021	p5	rooster F (leggen)	Punt	93648,63	462112,21	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT	5865	1	15:59, 25 mei 2021	p6	rooster G (leggen)	Punt	93649,17	462111,05	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT	5866	1	15:59, 25 mei 2021	p7	rooster H (leggen)	Punt	93649,72	462109,87	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT	5867	1	15:59, 25 mei 2021	p8	rooster I (leggen)	Punt	93650,23	462108,77	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT	5877	1	15:59, 25 mei 2021	p9	rooster E (leggen)	Punt	93645,18	462103,37	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT	5878	1	15:59, 25 mei 2021	p10	rooster J (leggen)	Punt	93646,84	462102,45	0,50	0,50	0,00	Relatief
LArLT	5880	1	15:59, 25 mei 2021	p11	lichtkoepel (leggen)	Punt	93647,00	462107,43	0,10	0,10	2,78	Relatief aan onderliggend item
LArLT	5881	1	15:59, 25 mei 2021	p12	rooster A (vullen)	Punt	93642,42	462109,32	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT	5882	1	15:59, 25 mei 2021	p13	rooster B (vullen)	Punt	93642,86	462108,38	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT	5883	1	15:59, 25 mei 2021	p14	rooster C (vullen)	Punt	93643,28	462107,48	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT	5884	1	15:59, 25 mei 2021	p15	rooster D (vullen)	Punt	93643,76	462106,44	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT	5885	1	15:59, 25 mei 2021	p16	rooster E (vullen)	Punt	93645,18	462103,37	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT	5886	1	15:59, 25 mei 2021	p17	rooster F (vullen)	Punt	93648,63	462112,21	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT	5887	1	15:59, 25 mei 2021	p18	rooster G (vullen)	Punt	93649,17	462111,05	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT	5888	1	15:59, 25 mei 2021	p19	rooster H (vullen)	Punt	93649,72	462109,87	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT	5889	1	15:59, 25 mei 2021	p20	rooster I (vullen)	Punt	93650,23	462108,77	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT	5890	1	15:59, 25 mei 2021	p21	rooster J (vullen)	Punt	93646,84	462102,45	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT	5891	1	15:59, 25 mei 2021	p22	lichtkoepel (vullen)	Punt	93647,00	462107,43	0,10	0,10	2,78	Relatief aan onderliggend item
rem	5876	4	15:56, 25 mei 2021	p23	remontluchting	Punt	93674,00	462063,69	1,00	1,00	0,00	Relatief
portier	5875	5	15:56, 25 mei 2021	p24	autoportier	Punt	93670,94	462063,46	1,00	1,00	0,00	Relatief

Groep	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
LArLT	Uitstralende gevel	0,00	360,00	74,989	25,003	--	8,9987	1,0001	--	1,25	6,02	--	A	Ja	Nee	Nee
LArLT	Uitstralende gevel	0,00	360,00	74,989	25,003	--	8,9987	1,0001	--	1,25	6,02	--	A	Ja	Nee	Nee
LArLT	Uitstralende gevel	0,00	360,00	74,989	25,003	--	8,9987	1,0001	--	1,25	6,02	--	A	Ja	Nee	Nee
LArLT	Uitstralende gevel	0,00	360,00	74,989	25,003	--	8,9987	1,0001	--	1,25	6,02	--	A	Ja	Nee	Nee
LArLT	Uitstralende gevel	0,00	360,00	74,989	25,003	--	8,9987	1,0001	--	1,25	6,02	--	A	Ja	Nee	Nee
LArLT	Uitstralende gevel	0,00	360,00	74,989	25,003	--	8,9987	1,0001	--	1,25	6,02	--	A	Ja	Nee	Nee
LArLT	Uitstralende gevel	0,00	360,00	74,989	25,003	--	8,9987	1,0001	--	1,25	6,02	--	A	Ja	Nee	Nee
LArLT	Uitstralende gevel	0,00	360,00	74,989	25,003	--	8,9987	1,0001	--	1,25	6,02	--	A	Ja	Nee	Nee
LArLT	Uitstralende gevel	0,00	360,00	74,989	25,003	--	8,9987	1,0001	--	1,25	6,02	--	A	Ja	Nee	Nee
LArLT	Uitstralende gevel	0,00	360,00	74,989	25,003	--	8,9987	1,0001	--	1,25	6,02	--	A	Ja	Nee	Nee
LArLT	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	74,989	25,003	--	8,9987	1,0001	--	1,25	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee
LArLT	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	25,003	9,376	--	1,0001	0,7500	--	6,02	10,28	A	Ja	Nee	Nee
LArLT	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	25,003	9,376	--	1,0001	0,7500	--	6,02	10,28	A	Ja	Nee	Nee
LArLT	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	25,003	9,376	--	1,0001	0,7500	--	6,02	10,28	A	Ja	Nee	Nee
LArLT	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	25,003	9,376	--	1,0001	0,7500	--	6,02	10,28	A	Ja	Nee	Nee
LArLT	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	25,003	9,376	--	1,0001	0,7500	--	6,02	10,28	A	Ja	Nee	Nee
LArLT	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	25,003	9,376	--	1,0001	0,7500	--	6,02	10,28	A	Ja	Nee	Nee
LArLT	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	25,003	9,376	--	1,0001	0,7500	--	6,02	10,28	A	Ja	Nee	Nee
LArLT	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	25,003	9,376	--	1,0001	0,7500	--	6,02	10,28	A	Ja	Nee	Nee
LArLT	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	25,003	9,376	--	1,0001	0,7500	--	6,02	10,28	A	Ja	Nee	Nee
LArLT	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	25,003	9,376	--	1,0001	0,7500	--	6,02	10,28	A	Ja	Nee	Nee
LArLT	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	--	25,003	9,376	--	1,0001	0,7500	--	6,02	10,28	A	Nee	Nee	Nee
rem	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee
portier	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee

Model: uitgangspunt
D2 - IL - Kanaalweg 171
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
LArLT	22,80	37,20	51,40	53,50	53,60	48,80	44,80	45,40	37,90	58,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	19,00	37,90	55,20	56,40	57,40	53,30	47,60	47,10	41,70	62,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	20,10	35,00	54,50	54,80	51,80	48,50	43,90	45,30	40,00	59,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	20,40	38,70	59,30	56,40	55,10	54,80	53,60	53,50	47,10	63,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	29,60	40,20	48,80	56,30	55,00	49,10	46,90	45,80	39,50	60,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	29,50	41,10	52,10	55,30	54,80	51,80	47,40	47,50	42,20	60,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	22,50	39,00	46,30	53,00	55,40	52,80	51,50	47,50	42,20	60,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	21,90	39,50	50,10	57,00	54,50	54,60	48,20	45,20	39,50	61,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	21,00	48,40	53,70	53,30	49,50	50,70	48,90	49,00	40,70	59,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	43,80	52,70	65,40	65,60	61,40	69,00	67,40	64,90	58,00	74,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	24,30	39,10	49,80	51,00	49,80	50,00	41,70	32,80	24,00	56,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	2,00	16,80	34,20	42,50	55,80	59,80	54,00	49,70	37,20	62,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	-1,80	17,50	38,00	45,40	59,60	64,30	56,80	51,40	41,00	66,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	-0,70	14,60	37,30	43,80	54,00	59,50	53,10	49,60	39,30	61,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	-0,40	18,30	42,10	45,40	57,30	65,80	62,80	57,80	46,40	68,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	0,20	28,00	36,50	42,30	51,70	61,70	58,10	53,30	40,00	64,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	8,80	19,80	31,60	45,30	57,20	60,10	56,10	50,10	38,80	63,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	8,70	20,70	34,90	44,30	57,00	62,80	56,60	51,80	41,50	64,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	1,70	18,60	29,10	42,00	57,60	63,80	60,70	51,80	41,50	66,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	1,10	19,10	32,90	46,00	56,70	65,60	57,40	49,50	38,80	66,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	23,00	32,30	48,20	54,60	63,60	80,00	76,60	69,20	57,30	81,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	3,50	18,70	32,60	40,00	52,00	61,00	50,90	37,10	23,30	61,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
rem	65,00	71,00	86,00	96,00	87,00	101,00	103,00	102,00	96,00	107,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
portier	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	100,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: uitgangspunt
D2 - IL - Kanaalweg 171
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LArLT	22,80	37,20	51,40	53,50	53,60	48,80	44,80	45,40	37,90	58,71
LArLT	19,00	37,90	55,20	56,40	57,40	53,30	47,60	47,10	41,70	62,20
LArLT	20,10	35,00	54,50	54,80	51,80	48,50	43,90	45,30	40,00	59,43
LArLT	20,40	38,70	59,30	56,40	55,10	54,80	53,60	53,50	47,10	63,85
LArLT	29,60	40,20	48,80	56,30	55,00	49,10	46,90	45,80	39,50	60,03
LArLT	29,50	41,10	52,10	55,30	54,80	51,80	47,40	47,50	42,20	60,40
LArLT	22,50	39,00	46,30	53,00	55,40	52,80	51,50	47,50	42,20	60,01
LArLT	21,90	39,50	50,10	57,00	54,50	54,60	48,20	45,20	39,50	61,11
LArLT	21,00	48,40	53,70	53,30	49,50	50,70	48,90	49,00	40,70	59,51
LArLT	43,80	52,70	65,40	65,60	61,40	69,00	67,40	64,90	58,00	74,12
LArLT	24,30	39,10	49,80	51,00	49,80	50,00	41,70	32,80	24,00	56,46
LArLT	2,00	16,80	34,20	42,50	55,80	59,80	54,00	49,70	37,20	62,32
LArLT	-1,80	17,50	38,00	45,40	59,60	64,30	56,80	51,40	41,00	66,31
LArLT	-0,70	14,60	37,30	43,80	54,00	59,50	53,10	49,60	39,30	61,69
LArLT	-0,40	18,30	42,10	45,40	57,30	65,80	62,80	57,80	46,40	68,41
LArLT	0,20	28,00	36,50	42,30	51,70	61,70	58,10	53,30	40,00	64,01
LArLT	8,80	19,80	31,60	45,30	57,20	60,10	56,10	50,10	38,80	63,22
LArLT	8,70	20,70	34,90	44,30	57,00	62,80	56,60	51,80	41,50	64,86
LArLT	1,70	18,60	29,10	42,00	57,60	63,80	60,70	51,80	41,50	66,37
LArLT	1,10	19,10	32,90	46,00	56,70	65,60	57,40	49,50	38,80	66,80
LArLT	23,00	32,30	48,20	54,60	63,60	80,00	76,60	69,20	57,30	81,96
LArLT	3,50	18,70	32,60	40,00	52,00	61,00	50,90	37,10	23,30	61,92
rem	65,00	71,00	86,00	96,00	87,00	101,00	103,00	102,00	96,00	107,58
portier	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	100,03

Model: uitgangspunt
D2 - IL - Kanaalweg 171
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
--	5847	0	10:17, 13 apr 2021	-1	4	1	hoekappartementen	Punt	93629,71	462101,72	0,00	Relatief	--	--
--	5848	0	10:18, 13 apr 2021	-7	6	2	maisonettes / appartementen	Punt	93635,29	462089,51	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	5849	0	10:18, 13 apr 2021	-13	6	3	maisonettes / appartementen	Punt	93640,63	462077,83	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	5850	0	10:18, 13 apr 2021	-19	4	4	appartementen	Punt	93645,27	462067,70	0,00	Relatief	--	--
--	5851	0	10:21, 13 apr 2021	-25	6	5	appartementen	Punt	93649,19	462059,13	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	5852	0	10:23, 13 apr 2021	-31	6	6	appartementen	Punt	93652,72	462051,41	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	5853	0	10:23, 13 apr 2021	-37	6	7	appartementen	Punt	93656,31	462043,57	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	5854	0	10:23, 13 apr 2021	-43	6	8	appartementen	Punt	93660,18	462035,11	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	5855	0	10:23, 13 apr 2021	-49	6	9	appartementen	Punt	93672,37	462008,46	0,00	Relatief	1,50	5,00

Model: uitgangspunt
D2 - IL - Kanaalweg 171
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	8,00	11,00	14,00	17,00	--/--/8,00/11,00/14,00/17,00	Ja
--	8,00	11,00	14,00	17,00	1,50/5,00/8,00/11,00/14,00/17,00	Ja
--	8,00	11,00	14,00	17,00	1,50/5,00/8,00/11,00/14,00/17,00	Ja
--	8,00	11,00	14,00	17,00	--/--/8,00/11,00/14,00/17,00	Ja
--	8,00	11,00	14,00	17,00	1,50/5,00/8,00/11,00/14,00/17,00	Ja
--	8,00	11,00	14,00	17,00	1,50/5,00/8,00/11,00/14,00/17,00	Ja
--	8,00	11,00	14,00	17,00	1,50/5,00/8,00/11,00/14,00/17,00	Ja
--	8,00	11,00	14,00	17,00	1,50/5,00/8,00/11,00/14,00/17,00	Ja
--	8,00	11,00	14,00	17,00	1,50/5,00/8,00/11,00/14,00/17,00	Ja

Model: uitgangspunt
D2 - IL - Kanaalweg 171
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
--	147	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93847,19	462185,40	3	118,44	464,89	31,17	54,26	0,00
--	169	0	08:45, 13 apr 2021			Polygoon	93909,96	462013,73	16	788,55	11503,76	4,05	275,22	0,00
--	172	0	08:45, 13 apr 2021			Polygoon	93587,25	462341,86	4	44,19	81,12	0,50	18,23	0,00
--	2124	0	08:45, 13 apr 2021			Polygoon	93663,93	462396,01	10	297,97	1272,93	4,73	70,12	0,00
--	2127	0	08:45, 13 apr 2021			Polygoon	93899,45	462066,25	9	474,55	2076,99	4,22	182,73	0,00
--	2133	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93591,10	462317,66	6	38,40	71,33	2,83	9,86	0,00
--	2138	0	08:45, 13 apr 2021			Polygoon	93567,21	462266,06	12	442,87	1541,68	3,32	100,22	0,00
--	2140	0	08:45, 13 apr 2021			Polygoon	93637,17	462410,94	5	102,15	363,20	3,99	42,63	0,00
--	2146	0	08:45, 13 apr 2021			Polygoon	93577,77	462324,85	6	59,24	148,51	0,50	19,48	0,00
--	2166	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93615,40	462374,29	7	42,79	108,73	3,95	13,08	0,00
--	2176	0	08:45, 13 apr 2021			Polygoon	93473,01	462133,02	7	100,01	309,48	3,61	35,28	0,00
--	2187	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93689,93	461978,24	8	33,22	61,70	2,67	6,73	0,00
--	2188	0	08:45, 13 apr 2021			Polygoon	93897,69	462075,05	12	473,68	1498,21	2,83	107,86	0,00
--	2192	0	08:45, 13 apr 2021			Polygoon	93599,34	462381,86	6	45,56	127,27	1,07	11,68	0,00
--	2193	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93581,44	462282,36	8	59,04	176,62	3,32	11,41	0,00
--	2202	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93573,49	462286,82	7	58,91	163,79	3,27	11,41	0,00
--	2208	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93582,92	462318,71	7	77,97	217,12	2,81	32,41	0,00
--	2224	0	08:45, 13 apr 2021			Polygoon	93471,91	462142,70	7	32,80	59,00	2,60	6,63	0,00
--	2227	0	08:45, 13 apr 2021			Polygoon	93911,92	462003,89	27	713,45	3063,02	1,70	124,81	0,00
--	2229	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93694,33	461969,66	7	42,42	111,54	4,22	11,93	0,00
--	2234	0	08:45, 13 apr 2021			Polygoon	93583,30	462259,61	15	468,06	2337,82	4,45	90,87	0,00
--	2237	0	10:09, 13 apr 2021			Polygoon	93686,56	461989,82	15	259,60	1244,61	0,56	46,35	0,00
--	2244	0	08:45, 13 apr 2021			Polygoon	93681,90	461968,62	6	274,01	1295,59	4,37	125,88	0,00
--	2254	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93591,56	462300,14	6	66,36	212,01	4,53	26,11	0,00
--	2255	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93566,67	462290,67	8	55,56	136,80	2,81	11,38	0,00
--	2256	0	08:45, 13 apr 2021			Polygoon	93691,30	462380,74	21	404,14	4779,18	2,22	66,13	0,00
--	2259	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93687,57	461983,46	8	43,31	82,14	0,56	8,84	0,00
--	2281	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93608,80	462363,00	6	94,40	286,56	3,95	41,94	0,00
--	2299	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93597,73	462274,43	8	59,16	190,43	4,45	11,45	0,00

Model: uitgangspunt
D2 - IL - Kanaalweg 171
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
--	2308	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93587,62	462326,80	8	55,00	123,14	2,83	19,48	0,00
--	2315	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93550,57	462259,35	8	291,89	930,36	2,50	85,27	0,00
--	2318	0	08:45, 13 apr 2021			Polygoon	93681,00	462386,49	12	296,18	1181,10	4,32	66,13	0,00
--	2320	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93588,61	462278,86	7	58,57	170,93	3,77	10,63	0,00
--	2329	0	08:45, 13 apr 2021			Polygoon	93554,69	462299,39	7	60,14	204,95	2,22	19,25	0,00
--	2335	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93480,66	462139,11	7	32,72	65,94	3,24	9,09	0,00
--	2338	0	08:45, 13 apr 2021			Polygoon	93653,27	462401,96	13	237,68	935,39	3,61	37,93	0,00
--	2342	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93557,50	462271,00	6	44,68	102,95	2,50	16,82	0,00
--	2351	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93595,73	462307,46	7	39,70	80,93	3,69	8,42	0,00
--	2354	0	08:45, 13 apr 2021			Polygoon	93678,77	461976,23	7	267,46	705,67	2,67	108,31	0,00
--	2356	0	08:45, 13 apr 2021			Polygoon	93594,85	462254,94	17	483,21	2250,98	5,13	90,87	0,00
--	2363	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93600,37	462273,21	9	61,61	232,27	2,90	13,18	0,00
--	2388	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93830,23	462190,45	6	279,77	3323,91	16,22	95,10	0,00
--	2415	0	08:45, 13 apr 2021			Polygoon	93763,74	462340,31	12	161,65	290,30	2,70	54,64	0,00
--	5840	0	10:09, 13 apr 2021			Rechthoek	93657,83	462063,55	4	99,88	176,38	3,82	46,11	0,00
--	5874	0	14:01, 15 apr 2021			Polygoon	93669,93	462033,52	16	509,28	4792,23	1,95	136,85	1,00

Model: uitgangspunt
D2 - IL - Kanaalweg 171
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
--	3	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93687,73	462023,66	2,58	2,58	0,00	Relatief	4	16,14
--	5	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93705,67	462022,13	8,26	8,26	0,00	Relatief	4	29,81
--	6	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93769,66	462102,71	10,57	10,57	0,00	Relatief	35	264,15
--	7	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93676,97	462021,77	3,60	3,60	0,00	Relatief	4	46,79
--	10	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93687,69	462037,54	2,34	2,34	0,00	Relatief	4	21,71
--	11	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93688,87	462014,42	8,10	8,10	0,00	Relatief	4	29,20
--	12	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93764,47	462113,88	10,70	10,70	0,00	Relatief	16	112,03
--	13	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93621,34	462108,33	5,15	5,15	0,00	Relatief	4	15,33
--	14	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93701,02	462165,10	7,21	7,21	0,00	Relatief	32	194,32
--	15	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93585,04	462207,56	0,08	0,08	0,00	Relatief	4	6,46
--	16	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93549,68	462111,47	8,25	8,25	0,00	Relatief	18	227,94
--	18	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93682,66	462035,23	2,38	2,38	0,00	Relatief	4	21,70
--	19	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93697,75	462042,13	2,34	2,34	0,00	Relatief	4	21,69
--	20	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93694,47	462016,99	8,11	8,11	0,00	Relatief	4	29,20
--	21	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93666,52	462043,36	2,52	2,52	0,00	Relatief	4	23,47
--	23	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93685,11	462022,42	2,48	2,48	0,00	Relatief	5	17,45
--	24	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93567,48	462151,74	7,78	7,78	0,00	Relatief	10	205,83
--	25	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93687,00	462004,27	2,92	2,92	0,00	Relatief	6	17,08
--	27	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93661,59	462054,02	2,53	2,53	0,00	Relatief	4	23,46
--	30	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93641,94	462110,60	2,78	2,78	0,00	Relatief	5	32,01
--	31	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93697,75	462042,13	2,38	2,38	0,00	Relatief	4	21,56
--	32	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93687,69	462037,54	2,40	2,40	0,00	Relatief	4	21,76
--	34	0	14:04, 15 apr 2021			Polygoon	93822,89	462206,22	25,00	25,00	0,00	Relatief	40	341,18
--	35	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93700,07	462019,56	8,22	8,22	0,00	Relatief	4	29,20
--	36	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93688,87	462014,42	8,44	8,44	0,00	Relatief	10	31,06
--	38	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93601,57	462194,14	9,00	9,00	0,00	Relatief	13	243,27
--	39	0	14:04, 15 apr 2021			Polygoon	93710,10	462216,83	25,00	25,00	0,00	Relatief	10	413,33
--	40	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93852,60	462142,90	0,34	0,34	0,00	Relatief	38	378,89
--	42	0	08:44, 13 apr 2021			Polygoon	93666,53	462293,72	9,37	9,37	0,00	Relatief	98	412,69

Model: uitgangspunt
D2 - IL - Kanaalweg 171
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
--	15,00	2,90	5,17					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	54,55	6,46	8,44					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	1556,80	0,55	32,54					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	131,18	9,20	14,08					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	29,44	5,32	5,53					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	51,99	6,16	8,44					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	685,62	0,24	15,24					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	11,40	1,87	5,65					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	1434,05	0,06	20,87					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	2,35	1,10	2,12					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	2690,21	0,12	63,10					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	29,43	5,33	5,53					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	29,39	5,31	5,53					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	51,98	6,16	8,44					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	34,41	5,73	6,01					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	15,35	1,11	6,28					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	1889,44	2,30	66,01					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	16,93	0,39	5,06					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	34,39	5,73	6,01					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	62,22	1,12	9,36					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	29,05	5,26	5,50					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	29,58	5,33	5,56					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	2875,65	0,20	33,55					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	51,99	6,16	8,44					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	54,85	0,39	8,44					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	3557,91	0,08	59,49					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	3596,46	19,26	84,71					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	2341,97	0,38	48,02					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7718,19	0,04	73,24					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: uitgangspunt
D2 - IL - Kanaalweg 171
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80

Model: uitgangspunt
D2 - IL - Kanaalweg 171
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
--	5834	0	09:52, 13 apr 2021		bassin	Polygoon	93663,96	462128,97	6,00	6,00	0,00	Relatief	30	71,42
--	5835	0	09:52, 13 apr 2021		bassin	Polygoon	93684,39	462090,84	6,00	6,00	0,00	Relatief	30	91,05
--	5836	0	09:18, 13 apr 2021	plan	2e - 6e vd	Polygoon	93590,52	462006,57	21,00	21,00	0,00	Relatief	25	631,71
--	5837	0	09:47, 13 apr 2021	plan	7e - 9e vd	Polygoon	93620,51	462106,96	30,00	30,00	0,00	Relatief	20	483,02
--	5838	0	09:47, 13 apr 2021	plan	10e - 12e vd	Polygoon	93620,52	462106,95	39,00	39,00	0,00	Relatief	7	128,15
--	5839	0	14:02, 15 apr 2021	plan	BG - 1e vd	Polygoon	93590,11	462007,46	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	47,02
--	5879	0	15:42, 25 mei 2021			Polygoon	93651,91	462104,92	3,20	3,20	0,00	Relatief	4	19,71

Model: uitgangspunt
D2 - IL - Kanaalweg 171
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
--	404,48	2,38	2,38					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	657,26	3,03	3,03					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	4825,54	1,10	123,40					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	3579,35	1,10	123,38					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	994,22	1,42	38,99					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	123,22	7,85	15,68					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	21,33	3,19	6,65					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: uitgangspunt
D2 - IL - Kanaalweg 171
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80

BIJLAGE 2. BEREKENINGSRESULTATEN

Rapport: Resultatentabel
 Model: uitgangspunt
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LArLT
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
2_A	maisonettes / appartementen	93635,29	462089,51	1,50	40,73	44,46	39,55	49,55	66,24	
2_B	maisonettes / appartementen	93635,29	462089,51	5,00	40,77	44,43	39,53	49,53	67,05	
2_C	maisonettes / appartementen	93635,29	462089,51	8,00	40,49	44,06	39,15	49,15	67,28	
2_D	maisonettes / appartementen	93635,29	462089,51	11,00	39,97	43,52	38,60	48,60	67,26	
2_E	maisonettes / appartementen	93635,29	462089,51	14,00	39,33	42,86	37,95	47,95	67,06	
3_B	maisonettes / appartementen	93640,63	462077,83	5,00	38,82	42,45	37,60	47,60	69,80	
3_A	maisonettes / appartementen	93640,63	462077,83	1,50	37,55	42,21	37,47	47,47	68,94	
3_C	maisonettes / appartementen	93640,63	462077,83	8,00	38,78	42,30	37,44	47,44	70,03	
2_F	maisonettes / appartementen	93635,29	462089,51	17,00	38,66	42,15	37,24	47,24	66,95	
3_D	maisonettes / appartementen	93640,63	462077,83	11,00	38,49	42,05	37,18	47,18	69,41	
3_E	maisonettes / appartementen	93640,63	462077,83	14,00	37,35	40,35	35,42	45,42	68,90	
4_C	appartementen	93645,27	462067,70	8,00	37,27	40,01	35,15	45,15	71,68	
3_F	maisonettes / appartementen	93640,63	462077,83	17,00	36,96	39,93	35,00	45,00	68,70	
4_D	appartementen	93645,27	462067,70	11,00	37,02	39,87	35,00	45,00	70,98	
1_C	hoekappartementen	93629,71	462101,72	8,00	37,33	38,81	33,46	43,81	65,44	
1_D	hoekappartementen	93629,71	462101,72	11,00	36,80	38,22	32,86	43,22	65,35	
4_E	appartementen	93645,27	462067,70	14,00	36,78	38,11	32,96	43,11	70,72	
4_F	appartementen	93645,27	462067,70	17,00	35,70	37,67	32,70	42,70	70,40	
1_E	hoekappartementen	93629,71	462101,72	14,00	36,09	37,47	32,11	42,47	65,29	
1_F	hoekappartementen	93629,71	462101,72	17,00	35,29	36,57	31,21	41,57	65,16	
5_B	appartementen	93649,19	462059,13	5,00	35,81	36,39	31,45	41,45	72,84	
5_C	appartementen	93649,19	462059,13	8,00	35,87	36,36	31,39	41,39	72,88	
5_D	appartementen	93649,19	462059,13	11,00	35,79	36,27	31,29	41,29	72,77	
5_E	appartementen	93649,19	462059,13	14,00	35,54	36,13	31,15	41,15	72,39	
5_F	appartementen	93649,19	462059,13	17,00	35,05	35,96	30,97	40,97	71,50	
5_A	appartementen	93649,19	462059,13	1,50	33,49	34,82	30,02	40,02	71,30	
6_B	appartementen	93652,72	462051,41	5,00	35,97	34,90	29,98	39,98	74,15	
6_C	appartementen	93652,72	462051,41	8,00	35,82	34,88	29,94	39,94	73,95	
6_D	appartementen	93652,72	462051,41	11,00	35,79	34,82	29,87	39,87	73,98	
6_E	appartementen	93652,72	462051,41	14,00	35,15	34,72	29,77	39,77	72,98	
6_F	appartementen	93652,72	462051,41	17,00	34,75	34,60	29,64	39,64	72,38	
7_B	appartementen	93656,31	462043,57	5,00	35,51	33,54	28,70	38,70	74,50	
7_C	appartementen	93656,31	462043,57	8,00	35,70	33,58	28,67	38,67	74,56	
7_D	appartementen	93656,31	462043,57	11,00	35,39	33,53	28,61	38,61	74,07	
7_E	appartementen	93656,31	462043,57	14,00	34,95	33,46	28,54	38,54	73,50	
7_F	appartementen	93656,31	462043,57	17,00	34,50	33,36	28,44	38,44	72,88	
6_A	appartementen	93652,72	462051,41	1,50	34,21	33,05	28,27	38,27	72,99	
8_C	appartementen	93660,18	462035,11	8,00	34,33	32,36	27,49	37,49	73,13	
8_D	appartementen	93660,18	462035,11	11,00	34,54	32,33	27,44	37,44	73,41	
8_E	appartementen	93660,18	462035,11	14,00	34,29	32,27	27,39	37,39	73,10	
8_F	appartementen	93660,18	462035,11	17,00	34,16	32,20	27,31	37,31	72,95	
8_B	appartementen	93660,18	462035,11	5,00	34,47	31,98	27,22	37,22	73,72	
7_A	appartementen	93656,31	462043,57	1,50	33,90	31,21	26,44	36,44	73,19	
9_D	appartementen	93672,37	462008,46	11,00	31,38	29,86	25,07	35,07	70,38	
9_E	appartementen	93672,37	462008,46	14,00	30,84	29,83	25,04	35,04	69,53	
9_F	appartementen	93672,37	462008,46	17,00	31,34	29,79	25,00	35,00	70,19	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: uitgangspunt
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LArLT
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
9_C	appartementen	93672,37	462008,46	8,00	31,13	29,67	24,94	34,94	70,07	
9_B	appartementen	93672,37	462008,46	5,00	28,48	28,08	23,42	33,42	67,34	
8_A	appartementen	93660,18	462035,11	1,50	31,23	26,65	21,80	31,80	71,17	
9_A	appartementen	93672,37	462008,46	1,50	22,79	16,26	10,94	22,79	62,82	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: uitgangspunt
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: portier

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_C	hoekappartementen	93629,71	462101,72	8,00	53,96	--	--
1_D	hoekappartementen	93629,71	462101,72	11,00	53,92	--	--
1_E	hoekappartementen	93629,71	462101,72	14,00	53,84	--	--
1_F	hoekappartementen	93629,71	462101,72	17,00	53,74	--	--
2_A	maisonnettes / appartementen	93635,29	462089,51	1,50	53,08	--	--
2_B	maisonnettes / appartementen	93635,29	462089,51	5,00	56,03	--	--
2_C	maisonnettes / appartementen	93635,29	462089,51	8,00	55,99	--	--
2_D	maisonnettes / appartementen	93635,29	462089,51	11,00	55,90	--	--
2_E	maisonnettes / appartementen	93635,29	462089,51	14,00	55,77	--	--
2_F	maisonnettes / appartementen	93635,29	462089,51	17,00	55,61	--	--
3_A	maisonnettes / appartementen	93640,63	462077,83	1,50	56,60	--	--
3_B	maisonnettes / appartementen	93640,63	462077,83	5,00	58,50	--	--
3_C	maisonnettes / appartementen	93640,63	462077,83	8,00	58,47	--	--
3_D	maisonnettes / appartementen	93640,63	462077,83	11,00	58,31	--	--
3_E	maisonnettes / appartementen	93640,63	462077,83	14,00	58,09	--	--
3_F	maisonnettes / appartementen	93640,63	462077,83	17,00	57,83	--	--
4_C	appartementen	93645,27	462067,70	8,00	61,02	--	--
4_D	appartementen	93645,27	462067,70	11,00	60,74	--	--
4_E	appartementen	93645,27	462067,70	14,00	60,39	--	--
4_F	appartementen	93645,27	462067,70	17,00	59,99	--	--
5_A	appartementen	93649,19	462059,13	1,50	63,29	--	--
5_B	appartementen	93649,19	462059,13	5,00	63,59	--	--
5_C	appartementen	93649,19	462059,13	8,00	63,36	--	--
5_D	appartementen	93649,19	462059,13	11,00	63,02	--	--
5_E	appartementen	93649,19	462059,13	14,00	62,60	--	--
5_F	appartementen	93649,19	462059,13	17,00	61,12	--	--
6_A	appartementen	93652,72	462051,41	1,50	65,09	--	--
6_B	appartementen	93652,72	462051,41	5,00	62,90	--	--
6_C	appartementen	93652,72	462051,41	8,00	62,64	--	--
6_D	appartementen	93652,72	462051,41	11,00	62,24	--	--
6_E	appartementen	93652,72	462051,41	14,00	61,74	--	--
6_F	appartementen	93652,72	462051,41	17,00	61,19	--	--
7_A	appartementen	93656,31	462043,57	1,50	59,66	--	--
7_B	appartementen	93656,31	462043,57	5,00	62,70	--	--
7_C	appartementen	93656,31	462043,57	8,00	61,55	--	--
7_D	appartementen	93656,31	462043,57	11,00	61,23	--	--
7_E	appartementen	93656,31	462043,57	14,00	60,83	--	--
7_F	appartementen	93656,31	462043,57	17,00	60,33	--	--
8_A	appartementen	93660,18	462035,11	1,50	53,54	--	--
8_B	appartementen	93660,18	462035,11	5,00	59,92	--	--
8_C	appartementen	93660,18	462035,11	8,00	59,79	--	--
8_D	appartementen	93660,18	462035,11	11,00	59,59	--	--
8_E	appartementen	93660,18	462035,11	14,00	59,34	--	--
8_F	appartementen	93660,18	462035,11	17,00	59,03	--	--
9_A	appartementen	93672,37	462008,46	1,50	43,25	--	--
9_B	appartementen	93672,37	462008,46	5,00	55,75	--	--
9_C	appartementen	93672,37	462008,46	8,00	56,76	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: uitgangspunt
Groep: LAmix totaalresultaten voor toetspunten
portier

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
9_D	appartementen	93672,37	462008,46	11,00	56,75	--	--
9_E	appartementen	93672,37	462008,46	14,00	56,66	--	--
9_F	appartementen	93672,37	462008,46	17,00	56,56	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: uitgangspunt
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: rem

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_C	hoekappartementen	93629,71	462101,72	8,00	61,34	--	--
1_D	hoekappartementen	93629,71	462101,72	11,00	61,29	--	--
1_E	hoekappartementen	93629,71	462101,72	14,00	61,21	--	--
1_F	hoekappartementen	93629,71	462101,72	17,00	61,12	--	--
2_A	maisonettes / appartementen	93635,29	462089,51	1,50	61,11	--	--
2_B	maisonettes / appartementen	93635,29	462089,51	5,00	63,58	--	--
2_C	maisonettes / appartementen	93635,29	462089,51	8,00	63,54	--	--
2_D	maisonettes / appartementen	93635,29	462089,51	11,00	63,44	--	--
2_E	maisonettes / appartementen	93635,29	462089,51	14,00	63,33	--	--
2_F	maisonettes / appartementen	93635,29	462089,51	17,00	63,17	--	--
3_A	maisonettes / appartementen	93640,63	462077,83	1,50	64,23	--	--
3_B	maisonettes / appartementen	93640,63	462077,83	5,00	65,87	--	--
3_C	maisonettes / appartementen	93640,63	462077,83	8,00	65,88	--	--
3_D	maisonettes / appartementen	93640,63	462077,83	11,00	65,73	--	--
3_E	maisonettes / appartementen	93640,63	462077,83	14,00	65,53	--	--
3_F	maisonettes / appartementen	93640,63	462077,83	17,00	65,30	--	--
4_C	appartementen	93645,27	462067,70	8,00	68,03	--	--
4_D	appartementen	93645,27	462067,70	11,00	67,80	--	--
4_E	appartementen	93645,27	462067,70	14,00	67,49	--	--
4_F	appartementen	93645,27	462067,70	17,00	67,14	--	--
5_A	appartementen	93649,19	462059,13	1,50	70,43	--	--
5_B	appartementen	93649,19	462059,13	5,00	70,55	--	--
5_C	appartementen	93649,19	462059,13	8,00	70,39	--	--
5_D	appartementen	93649,19	462059,13	11,00	70,12	--	--
5_E	appartementen	93649,19	462059,13	14,00	69,78	--	--
5_F	appartementen	93649,19	462059,13	17,00	68,09	--	--
6_A	appartementen	93652,72	462051,41	1,50	72,09	--	--
6_B	appartementen	93652,72	462051,41	5,00	69,87	--	--
6_C	appartementen	93652,72	462051,41	8,00	69,68	--	--
6_D	appartementen	93652,72	462051,41	11,00	69,36	--	--
6_E	appartementen	93652,72	462051,41	14,00	68,97	--	--
6_F	appartementen	93652,72	462051,41	17,00	68,24	--	--
7_A	appartementen	93656,31	462043,57	1,50	66,76	--	--
7_B	appartementen	93656,31	462043,57	5,00	70,56	--	--
7_C	appartementen	93656,31	462043,57	8,00	69,49	--	--
7_D	appartementen	93656,31	462043,57	11,00	69,24	--	--
7_E	appartementen	93656,31	462043,57	14,00	68,92	--	--
7_F	appartementen	93656,31	462043,57	17,00	68,51	--	--
8_A	appartementen	93660,18	462035,11	1,50	58,06	--	--
8_B	appartementen	93660,18	462035,11	5,00	67,43	--	--
8_C	appartementen	93660,18	462035,11	8,00	67,30	--	--
8_D	appartementen	93660,18	462035,11	11,00	67,10	--	--
8_E	appartementen	93660,18	462035,11	14,00	66,85	--	--
8_F	appartementen	93660,18	462035,11	17,00	66,53	--	--
9_A	appartementen	93672,37	462008,46	1,50	47,33	--	--
9_B	appartementen	93672,37	462008,46	5,00	62,81	--	--
9_C	appartementen	93672,37	462008,46	8,00	62,99	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: uitgangspunt
Groep: LAmix totaalresultaten voor toetspunten
rem

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
9_D	appartementen	93672,37	462008,46	11,00	62,92	--	--
9_E	appartementen	93672,37	462008,46	14,00	62,82	--	--
9_F	appartementen	93672,37	462008,46	17,00	62,70	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: uitgangspunt
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: indirect
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
9_A	appartementen	93672,37	462008,46	1,50	41,99	--	--	41,99	79,22	
9_B	appartementen	93672,37	462008,46	5,00	41,38	--	--	41,38	78,62	
9_C	appartementen	93672,37	462008,46	8,00	39,77	--	--	39,77	76,92	
9_D	appartementen	93672,37	462008,46	11,00	38,58	--	--	38,58	75,92	
9_E	appartementen	93672,37	462008,46	14,00	37,60	--	--	37,60	74,95	
9_F	appartementen	93672,37	462008,46	17,00	36,64	--	--	36,64	73,97	
8_E	appartementen	93660,18	462035,11	14,00	28,81	--	--	28,81	66,18	
8_F	appartementen	93660,18	462035,11	17,00	28,79	--	--	28,79	66,06	
8_D	appartementen	93660,18	462035,11	11,00	28,49	--	--	28,49	65,95	
8_C	appartementen	93660,18	462035,11	8,00	28,30	--	--	28,30	64,98	
7_C	appartementen	93656,31	462043,57	8,00	27,46	--	--	27,46	64,96	
7_F	appartementen	93656,31	462043,57	17,00	26,75	--	--	26,75	64,15	
8_B	appartementen	93660,18	462035,11	5,00	26,64	--	--	26,64	63,67	
7_E	appartementen	93656,31	462043,57	14,00	26,41	--	--	26,41	63,83	
7_B	appartementen	93656,31	462043,57	5,00	26,09	--	--	26,09	63,52	
6_C	appartementen	93652,72	462051,41	8,00	25,97	--	--	25,97	63,39	
7_D	appartementen	93656,31	462043,57	11,00	25,95	--	--	25,95	63,21	
6_B	appartementen	93652,72	462051,41	5,00	25,46	--	--	25,46	62,71	
6_F	appartementen	93652,72	462051,41	17,00	25,09	--	--	25,09	62,40	
5_C	appartementen	93649,19	462059,13	8,00	24,67	--	--	24,67	61,80	
6_E	appartementen	93652,72	462051,41	14,00	24,65	--	--	24,65	61,98	
5_B	appartementen	93649,19	462059,13	5,00	24,62	--	--	24,62	61,92	
6_D	appartementen	93652,72	462051,41	11,00	24,12	--	--	24,12	61,44	
5_F	appartementen	93649,19	462059,13	17,00	23,74	--	--	23,74	60,96	
5_E	appartementen	93649,19	462059,13	14,00	23,48	--	--	23,48	60,46	
5_D	appartementen	93649,19	462059,13	11,00	23,26	--	--	23,26	60,19	
4_F	appartementen	93645,27	462067,70	17,00	22,44	--	--	22,44	59,47	
4_D	appartementen	93645,27	462067,70	11,00	22,24	--	--	22,24	59,62	
4_E	appartementen	93645,27	462067,70	14,00	22,17	--	--	22,17	59,17	
4_C	appartementen	93645,27	462067,70	8,00	21,93	--	--	21,93	58,70	
3_F	maisonettes / appartementen	93640,63	462077,83	17,00	21,71	--	--	21,71	59,06	
3_E	maisonettes / appartementen	93640,63	462077,83	14,00	21,59	--	--	21,59	58,88	
3_D	maisonettes / appartementen	93640,63	462077,83	11,00	21,45	--	--	21,45	58,94	
2_E	maisonettes / appartementen	93635,29	462089,51	14,00	20,70	--	--	20,70	58,28	
2_F	maisonettes / appartementen	93635,29	462089,51	17,00	20,56	--	--	20,56	58,02	
3_C	maisonettes / appartementen	93640,63	462077,83	8,00	20,54	--	--	20,54	58,33	
2_D	maisonettes / appartementen	93635,29	462089,51	11,00	20,22	--	--	20,22	57,65	
1_F	hoekappartementen	93629,71	462101,72	17,00	19,59	--	--	19,59	57,03	
3_B	maisonettes / appartementen	93640,63	462077,83	5,00	19,55	--	--	19,55	57,70	
1_E	hoekappartementen	93629,71	462101,72	14,00	19,43	--	--	19,43	57,00	
2_C	maisonettes / appartementen	93635,29	462089,51	8,00	19,11	--	--	19,11	57,03	
8_A	appartementen	93660,18	462035,11	1,50	18,95	--	--	18,95	57,25	
1_D	hoekappartementen	93629,71	462101,72	11,00	18,91	--	--	18,91	56,53	
7_A	appartementen	93656,31	462043,57	1,50	17,56	--	--	17,56	57,05	
1_C	hoekappartementen	93629,71	462101,72	8,00	17,37	--	--	17,37	55,58	
6_A	appartementen	93652,72	462051,41	1,50	15,95	--	--	15,95	55,81	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: uitgangspunt
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: indirect
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
3_A	maisonettes / appartementen	93640,63	462077,83	1,50	15,57	--	--	15,57	56,11	
5_A	appartementen	93649,19	462059,13	1,50	15,20	--	--	15,20	55,47	
2_B	maisonettes / appartementen	93635,29	462089,51	5,00	15,12	--	--	15,12	54,43	
2_A	maisonettes / appartementen	93635,29	462089,51	1,50	10,10	--	--	10,10	51,55	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

