

Project : Transformatie gemeentehuis Schijndel

Opdrachtgever : Okko Project

Projectnummer : m210010aa

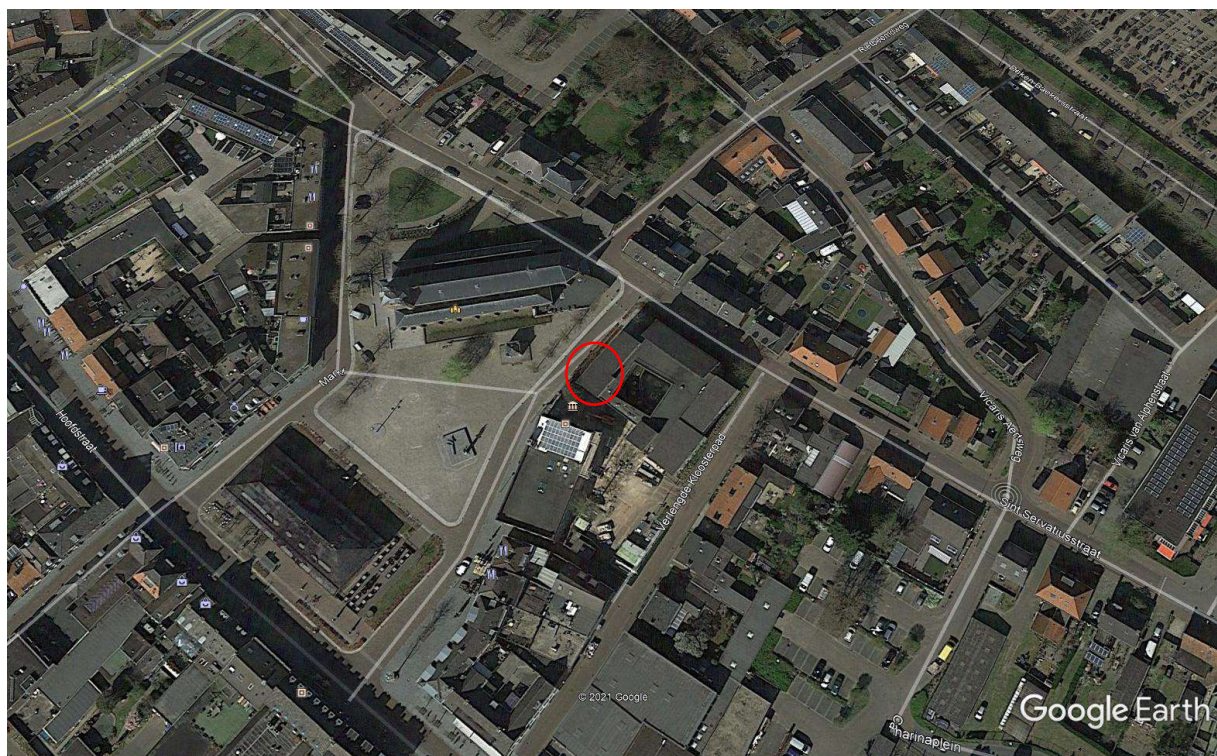
Referentie : Nm210010aaA1.wesi_02

Datum : 21-07-2021

Onderwerp : Terrasgeluid

Inleiding

Aan de Markt 20A te Schijndel wordt het voormalig gemeentehuis getransformeerd naar woningen en een commerciële ruimte. In de commerciële ruimte wordt een horecafunctie voorzien. Dit betreft lichte dag- en avondhoreca, zoals een broodjeszaak of restaurant. Op onderstaande figuur is de locatie globaal omcirkeld.



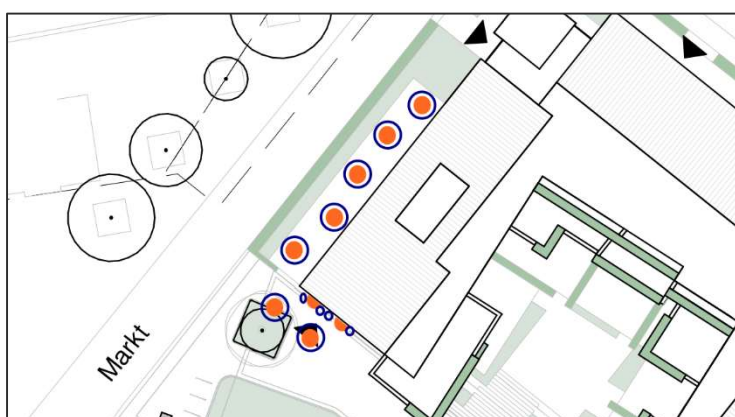
Figuur 1: Situatie (bron: Google Earth)

Het is mogelijk dat deze zaak een terras krijgt, zodat in het kader van een goede ruimtelijke ordening naar het stemgeluid in relatie tot de bovengelegen woningen is gekeken. In deze notitie worden de resultaten gepresenteerd.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de regels uit de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (1999).

Onderzoek stemgeluid terras

Op de begane grond van het gebouw wordt aan de zuidwestzijde een horecavoorziening gerealiseerd. Op het terras wordt geprobeerd 34 plaatsen te realiseren: ongeveer 22 plaatsen aan de Marktzijde en 12 plaatsen in de doorsteek, zoals hieronder globaal middels oranje tafels weergegeven.



Figuur 2: indeling terras

Gezien het feit dat boven de horeca woningen van derden zijn gelegen, is in het kader van de bestemmingsplanprocedure een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar het stemgeluid van personen op het terras.

Geluidseisen

De geluidbelasting op een geluidgevoelige bestemming, zoals een woning, wordt getoetst aan het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$) gelden in het Activiteitenbesluit de volgende algemene geluidseisen, zie tabel 1.

Tabel 1: Algemene geluidseisen Activiteitenbesluit.

Omschrijving	Periode		
	Dag [07.00-19.00u]	Avond [19.00-23.00u]	Nacht [23.00-07.00u]
$L_{A,r,LT}$ op gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,r,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van geluidgevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

Conform artikel 2.18 lid 1 onder a mag het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, buiten beschouwing worden gelaten, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als binnenterrein.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is het echter wel zorgvuldig om stemgeluid te beschouwen. Om te beoordelen of sprake is van een goede ruimtelijke ordening, oftewel van een goed woon- en leefklimaat, is aansluiting gezocht bij de VNG brochure.

VNG

In het onderzoek is uitgegaan van de VNG-publicatie “Handreiking bedrijven en milieuzonering” uit 2009. Dit is een instrument om na te gaan of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening in situaties waar bedrijven dicht bij woningen worden voorzien. De VNG-publicatie geeft richtafstanden per bedrijfscategorie en omgevingstype. De afstanden worden gegeven voor een aantal milieuaspecten, met name geur, stof, geluid en gevaar. In tabel 2 is een overzicht opgenomen van de gegeven richtafstanden uit de VNG-publicatie voor bedrijvigheid bij gemengd gebied.

Tabel 2: Richtafstanden VNG-publicatie gemengd gebied.

SBI-2008	Omschrijving	Afstanden in meters				
		Geur	Stof	Geluid	Gevaar	Grootste afstand
561	Restaurants, cafetaria's, snackbars, ijssalons met eigen ijsbereiding, viskramen e.d.	0	0	0	0	0

Uit tabel 2 blijkt dat bij gemengd gebied de afstand 0 m bedraagt, daarmee wordt voldaan aan stap 1 van de VNG. Omwille van zorgvuldigheid is toch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van het terras omdat in het plan nabij de horecagelegenheid woningen zijn gelegen.

Het toetsingskader voor geluid bestaat uit een 4-tal stappen. Vanaf stap 2 is nader onderzoek noodzakelijk. In tabel 3 is een toelichting opgenomen.

Tabel 3: Toetsingskader geluid.

Stap	Toelichting
1	Indien de richtafstanden voor geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: buitenplanse inpassing is mogelijk.
2	Indien stap 1 niet toereikend is: Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gemengd gebied van maximaal: • 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (etmaalwaarde); • 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) (etmaalwaarde); • 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde); is buitenplanse inpassing mogelijk.

3	Indien stap 2 niet toereikend is: Geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gemengd gebied van maximaal: • 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (etmaalwaarde); • 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) (etmaalwaarde); • 65 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde); Is buitenplanse inpassing mogelijk. Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht. Hierbij dient tevens de cumulatie van eventueel reeds aanwezige geluidbelasting worden betrokken. Het bevoegd gezag kan daarbij gebruik maken van gemeentelijk geluidbeleid, indien de te verwachten geluidbelasting voldoet aan de in dat gemeentelijk geluidbeleid vastgestelde grenswaarden.
4	Bij een hogere geluidbelasting zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient dit grondig te worden onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd worden. Cumulatie van reeds aanwezige geluidbelasting moet worden meegenomen.

Akoestisch model

Het Activiteitenbesluit schrijft voor dat de geluidbelasting naar de geluidgevoelige bestemmingen moet worden bepaald conform de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai”.

In het rekenmodel zijn alle relevante bronnen, objecten en bodemgebieden meegenomen. De omgeving is gemodelleerd overeenkomstig de aangeleverde tekeningen. Aangezien het plan in het centrum is gelegen is gerekend met een bodemfactor van 0 (harde bodem).

In bijlage I zijn figuren opgenomen van het akoestisch rekenmodel inclusief bronnen en beoordelingspunten.

De geluidimmissie vanwege de inrichting is bepaald ter plaatse van de nabij de inrichting gelegen woningen. Omdat sprake is van appartementen is op iedere relevante bouwlaag een waarneempunt gelegd. De ligging van de waarneempunten is opgenomen in figuur 2 van bijlage I.

Bronnen

Er zijn 34 personen aanwezig op het terras. Er zijn 5 tafels aan de voorzijde, voor 22 personen, en 4 aan de zijkant, voor 12 personen. De openingstijden van de inrichting zijn nog niet bekend. Er wordt in eerste instantie vanuit gegaan dat het terras is geopend tussen 10 en 23 uur.

Er wordt vanuit gegaan dat aan iedere tafel een persoon continu praat en de anderen luisteren. Voor het bronvermogen van het stemgeluid is uitgegaan van een VDI richtlijn 3770, “Emissionskenwerte technischer Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen” van april 2002. In navolgende tabel 4 zijn de daarin gehanteerde spraakniveaus vermeld.

Tabel 4: Bronvermogens

	L_{WA,eq} [dB(A)]	L_{A,max} [dB(A)]
Spraak, normaal niveau	65	67
Spraak, verheven niveau	70	73
Spraak, zeer verheven niveau	75	
Roepen, normale stem	80	86
Roepen, luide stem	90	
Roepen, zeer luide stem	95	
Schreeuwen, normale stem	100	
Schreeuwen, luide stem	105	108
Schreeuwen, zeer luide stem	110	115

Voor het spreken op het terras is uitgegaan van een niveau van 65 dB(A) per spreker. Voor het maximale niveau is uitgegaan van 73 dB(A), in beide gevallen uitgaande van het spectrum stemgeluid conform onderstaande tabel 5.

Tabel 5: correctiewaarden C_i in dB(A)

Type geluid	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
C _i Stem	--	-24	-12	-3	-4	-11	--

Er zijn 9 bronnen opgenomen in het model, de 9 tafels representerend. Hierbij is rekening gehouden met een piekverhoging van 8 dB(A).

Resultaten

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In tabel 6 zijn de rekenresultaten samengevat voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ae,LT}$) voor de representatieve situatie voor de dag-, avond-, nacht- en etmaalperiode. Voor nadere informatie wordt verwezen naar de in bijlage IIa opgenomen rekenresultaten. De ligging van de waarneempunten is opgenomen in figuur 2 van bijlage I. Indien de waarde tegen een okergele achtergrond is weergegeven is ter plaatse een overschrijding vastgesteld van de eisen van het Activiteitenbesluit / de richtlijnen van Stap 1 uit de VNG Brochure.

Tabel 6: Rekenresultaten $L_{Ae,LT}$ representatieve bedrijfssituatie in dB(A) (9 uur dag, 4 uur avond).

Waarneempunt	Adres	Waarneemhoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau			
			$L_{Ae,LT}$ [dB(A)]			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1	Markt 20A	4.5	47	48	-	53
1	Markt 20A	7.5	43	44	-	49
1	Markt 20A	10.5	41	42	-	47
2	Markt 20A	4.5	47	49	-	54
2	Markt 20A	7.5	44	45	-	50
2	Markt 20A	10.5	42	43	-	48

Waarneempunt	Adres	Waarneemhoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau			
			$L_{A,r,LT}$ [dB(A)]			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal
3	Markt 20A	4.5	47	48	-	53
3	Markt 20A	7.5	43	45	-	50
3	Markt 20A	10.5	41	42	-	47
4	Markt 20A	4.5	50	51	-	56
4	Markt 20A	7.5	45	46	-	51
4	Markt 20A	10.5	42	43	-	48
5	Markt 20A	1.5	33	35	-	40
5	Markt 20A	4.5	33	35	-	40
5	Markt 20A	7.5	33	34	-	39
5	Markt 20A	10.5	33	34	-	39
6	Vicariss van Alphenstraat 22/24	1.5	34	35	-	40
6	Vicariss van Alphenstraat 22/24	4.5	34	35	-	40
8	Vicariss van Alphenstraat 28A	4.5	30	31		36

Maximale niveaus

In tabel 7 zijn de rekenresultaten samengevat voor de maximale niveaus ($L_{A,max}$) voor de representatieve situatie voor de dag-, avond- en nachtperiode. Voor nadere informatie wordt verwezen naar de in bijlage IIb opgenomen rekenresultaten. De ligging van de waarneempunten is opgenomen in figuur 2 van bijlage I. Indien de waarde tegen een okergele achtergrond is weergegeven is ter plaatse een overschrijding vastgesteld van de eisen van het Activiteitenbesluit / de richtlijnen van Stap I uit de VNG Brochure.

Tabel 7: Rekenresultaten $L_{A,max}$ representatieve bedrijfssituatie in dB(A).

Waarneempunt	Adres	Waarneemhoogte	Maximale niveaus		
			$L_{A,max}$ [dB(A)]		
			Dag	Avond	Nacht
1	Markt 20A	4.5	53	53	-
1	Markt 20A	7.5	48	48	-
1	Markt 20A	10.5	45	45	-
2	Markt 20A	4.5	53	53	-
2	Markt 20A	7.5	48	48	-
2	Markt 20A	10.5	45	45	-
3	Markt 20A	4.5	53	53	-
3	Markt 20A	7.5	48	48	-
3	Markt 20A	10.5	45	45	-
4	Markt 20A	4.5	54	54	-
4	Markt 20A	7.5	49	49	-
4	Markt 20A	10.5	45	45	-
5	Markt 20A	1.5	37	37	-
5	Markt 20A	4.5	37	37	-
5	Markt 20A	7.5	37	37	-
5	Markt 20A	10.5	37	37	-
6	Vicariss van Alphenstraat 22/24	1.5	37	37	-
6	Vicariss van Alphenstraat 22/24	4.5	37	37	-
8	Vicariss van Alphenstraat 28A	4.5	34	34	-

Tussenevaluatie

Met betrekking tot de maximale niveaus wordt aan de geluideisen voor Stap 2 van de VNG Brochure voldaan.

Met betrekking tot de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus wordt bij een aantal waarneempunten nabij het terras niet aan Stap 2 voldaan. Er wordt bij waarneempunt 4 ook niet voldaan aan Stap 3 van de brochure.

Om overal te kunnen voldoen aan Stap 2 kan het terras gedurende 1 uur in de avondperiode zijn geopend, zoals blijkt uit onderstaande tabel en bijlage IIIA.

Tabel 8: Rekenresultaten $L_{Ae,LT}$ representatieve bedrijfssituatie in dB(A). (9 uur dag, 1 uur avond)

Waarneempunt	Adres	Waarneemhoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau			
			$L_{Ae,LT}$ [dB(A)]			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1	Markt 20A	4.5	47	42	-	47
1	Markt 20A	7.5	43	38	-	43
1	Markt 20A	10.5	41	36	-	41
2	Markt 20A	4.5	47	43	-	48
2	Markt 20A	7.5	44	39	-	44
2	Markt 20A	10.5	42	37	-	42
3	Markt 20A	4.5	47	42	-	47
3	Markt 20A	7.5	43	39	-	44
3	Markt 20A	10.5	41	36	-	41
4	Markt 20A	4.5	50	45	-	50
4	Markt 20A	7.5	45	40	-	45
4	Markt 20A	10.5	42	37	-	42
5	Markt 20A	1.5	33	29	-	34
5	Markt 20A	4.5	33	29	-	34
5	Markt 20A	7.5	33	28	-	33
5	Markt 20A	10.5	33	28	-	33
6	Vicariss van Alphenstraat 22/24	1.5	34	29	-	34
6	Vicariss van Alphenstraat 22/24	4.5	34	29	-	34
8	Vicariss van Alphenstraat 28A	4.5	30	25	-	30

Om aan stap 3 te kunnen voldoen, kan het terras gedurende 3 uur in de avond worden opengesteld, zoals blijkt uit onderstaande tabel 9 en bijlage IIIB

Tabel 9: Rekenresultaten $L_{Ae,LT}$ representatieve bedrijfssituatie in dB(A). (9 uur dag, 3 uur avond)

Waarneempunt	Adres	Waarneemhoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau			
			$L_{Ae,LT}$ [dB(A)]			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1	Markt 20A	4.5	47	47	-	52
1	Markt 20A	7.5	43	43	-	48
1	Markt 20A	10.5	41	41	-	46
2	Markt 20A	4.5	47	47	-	52

Waar-neem-punt	Adres	Waar-neem-hoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau			
			L _{Af,LT} [dB(A)]			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal
2	Markt 20A	7.5	44	44	-	49
2	Markt 20A	10.5	42	42	-	47
3	Markt 20A	4.5	47	47	-	42
3	Markt 20A	7.5	43	43	-	48
3	Markt 20A	10.5	41	41	-	46
4	Markt 20A	4.5	50	50	-	55
4	Markt 20A	7.5	45	45	-	50
4	Markt 20A	10.5	42	42	-	47
5	Markt 20A	1.5	33	33	-	38
5	Markt 20A	4.5	33	33	-	38
5	Markt 20A	7.5	33	33	-	38
5	Markt 20A	10.5	33	33	-	38
6	Vicariss van Alphenstraat 22/24	1.5	34	34	-	39
6	Vicariss van Alphenstraat 22/24	4.5	34	34	-	39
8	Vicariss van Alphenstraat 28A	4.5	30	30		35

Evaluatie en conclusie

Vanwege de realisatie van een horecainrichting op de begane grond van het voormalig gemeentehuis Schijndel aan de Markt 20A te Schijndel, is door K+ Adviesgroep het stemgeluid op het terras beschouwd in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

Er worden 5 tafels aan de Markt geplaatst en 4 tafels in de doorsteek. Uitgangspunt bij de berekeningen is dat het terras in de dagperiode gedurende maximaal 9 uur geopend is. Dit is akoestisch mogelijk. De maximale niveaus ten gevolge van lachen van de bezoekers voldoen ook aan de geluideisen uit het Activiteitenbesluit / de VNG Brochure voor gemengd gebied.

Indien het terras gedurende 4 uren in de avondperiode in gebruik is, wordt niet voldaan aan Stap 3 van de VNG brochure. Het realiseren van het terras is dan niet wenselijk. Zou het terras gedurende 1 uur in de avondperiode geopend zijn (tot 20 uur), dan wordt wel aan stap 2 van de brochure voldaan. Om te kunnen voldoen aan Stap 3 zou het terras gedurende 3 uren in de avondperiode geopend kunnen zijn (dus tot 22 uur).

Om de geluidniveaus van Stap 3 acceptabel te vinden, moeten de overige geluidbronnen in de omgeving worden beschouwd. Uit het onderzoek wegverkeerslawaaï (Transformatie gemeente Schijndel, Wegverkeerslawaaï, rapportnummer Rm210010aaA0.wesi_02 d.d. 14-3-2021 van K+ Adviesgroep) blijkt dat de appartementen aan de zuidwestzijde van het complex geen relevante geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer ondervinden. De overige terrassen op de Markt zijn wat verder weg gelegen, zodat hier ook geen relevante bijdrage van te verwachten is. Ten behoeve van de levendigheid van de Markt en het plan zelf, alsmede de kansen voor een succesvolle horecalocatie te vergroten, zou de gemeente Meijerijstad kunnen overwegen om inderdaad de geluidniveaus van 55 dB(A) etmaalwaarde in het kader van een goede ruimtelijke ordening, toe te staan. Daarmee zou een terras op deze locatie tot 22 uur geopend kunnen zijn.

Opgemerkt wordt dat als het terras zou worden overkapt en/of verwarmd, er wel moet worden getoetst aan het Activiteitenbesluit milieubeheer. Hiertoe dient een nieuw onderzoek te worden uitgevoerd.

Bijlage I

Figuren akoestisch model

K+ Adviesgroep b.v.

project Transformatie gemeentehuis Schijndel
opdrachtgever Okko Project



K+ Adviesgroep b.v.

project Transformatie gemeentehuis Schijndel
opdrachtgever Okko Project



K+ Adviesgroep b.v.

project Transformatie gemeentehuis Schijndel
opdrachtgever Okko Project



K+ Adviesgroep b.v.

project Transformatie gemeentehuis Schijndel
opdrachtgever Okko Project



Bijlage IIA

Invoergegevens en berekeningsresultaten
Terras 9 uur dagperiode, 4 uur avondperiode

Projectgegevens

projectnaam: Transformatie gemeentehuis Schijndel
opdrachtgever: Okko Project
adviseur: WS
databaseversie: 911
situatie: terrasgeluid
uitsnede: basismodel

omschrijving

rekenhart:

industrielawaai

10.37 04.01.2021

indus10

n.v.t.

☒

0 %

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

standaard bodemabsorptie:

rekenresultaat binnengelezen (datum):

21-07-2021

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

21:44

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

☒

jaargetijde zomer:

☐

opmerking

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	12.0	0.0	145		80	
2	11.0	0.0	61		80	
3	8.0	0.0	29		80	
4	10.0	0.0	133		80	
5	18.0	0.0	113		80	
6	10.0	0.0	95		80	
7	10.0	0.0	96		80	
8	3.0	0.0	48		80	
9	6.0	0.0	28		80	
10	6.0	0.0	29		80	
11	10.0	0.0	68		80	
12	8.0	0.0	26		80	
13	8.0	0.0	46		80	
14	8.0	0.0	48		80	
15	8.0	0.0	65		80	
16	8.0	0.0	28		80	
17	8.0	0.0	21		80	
18	8.0	0.0	23		80	
19	0.0	0.0	151		80	
20	7.0	0.0	24		80	
21	3.0	0.0	60		80	
22	6.0	0.0	33		80	
23	6.0	0.0	32		80	
24	6.0	0.0	42		80	
25	8.0	0.0	22		80	
26	8.0	0.0	25		80	
27	8.0	0.0	120		80	

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen											tot kenmerk	bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag		
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1	tafel	vrij(>0.5m	1.5	A	--	43.3	48.9	62.6	57.8	56.5	52.2	45.1	--	65.0	9.000	4.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
2	tafel	vrij(>0.5m	1.5	A	--	43.3	48.9	62.6	57.8	56.5	52.2	45.1	--	65.0	9.000	4.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
3	tafel	vrij(>0.5m	1.5	A	--	43.3	48.9	62.6	57.8	56.5	52.2	45.1	--	65.0	9.000	4.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
4	tafel	vrij(>0.5m	1.5	A	--	43.3	48.9	62.6	57.8	56.5	52.2	45.1	--	65.0	9.000	4.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
5	tafel	vrij(>0.5m	1.5	A	--	43.3	48.9	62.6	57.8	56.5	52.2	45.1	--	65.0	9.000	4.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
6	tafel	vrij(>0.5m	1.5	A	--	43.3	48.9	62.6	57.8	56.5	52.2	45.1	--	65.0	9.000	4.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
7	tafel	vrij(>0.5m	1.5	A	--	43.3	48.9	62.6	57.8	56.5	52.2	45.1	--	65.0	9.000	4.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
8	tafel	vrij(>0.5m	1.5	A	--	43.3	48.9	62.6	57.8	56.5	52.2	45.1	--	65.0	9.000	4.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
9	tafel	vrij(>0.5m	1.5	A	--	43.3	48.9	62.6	57.8	56.5	52.2	45.1	--	65.0	9.000	4.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag															
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
1	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	46.56	47.81	--	47.36	47.36	52.81	52.81
						IL totaal (0)	1	7.5	43.15	44.40	--	43.95	43.95	49.40	49.40
						IL totaal (0)	1	10.5	40.80	42.04	--	41.60	41.60	47.04	47.04
2	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	47.34	48.59	--	48.14	48.14	53.59	53.59
						IL totaal (0)	1	7.5	44.04	45.29	--	44.84	44.84	50.29	50.29
						IL totaal (0)	1	10.5	41.55	42.80	--	42.35	42.35	47.80	47.80
3	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	46.78	48.03	--	47.58	47.58	53.03	53.03
						IL totaal (0)	1	7.5	43.34	44.59	--	44.14	44.14	49.59	49.59
						IL totaal (0)	1	10.5	40.94	42.19	--	41.74	41.74	47.19	47.19
4	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	49.95	51.20	--	50.75	50.75	56.20	56.20
						IL totaal (0)	1	7.5	45.10	46.35	--	45.90	45.90	51.35	51.35
						IL totaal (0)	1	10.5	42.09	43.34	--	42.89	42.89	48.34	48.34
5	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	33.45	34.70	--	34.25	34.25	39.70	39.70
						IL totaal (0)	1	4.5	33.39	34.64	--	34.19	34.19	39.64	39.64
						IL totaal (0)	1	7.5	33.19	34.44	--	33.99	33.99	39.44	39.44
6	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	10.5	32.88	34.13	--	33.68	33.68	39.13	39.13
						IL totaal (0)	1	1.5	33.60	34.85	--	34.40	34.40	39.85	39.85
						IL totaal (0)	1	4.5	33.97	35.22	--	34.77	34.77	40.22	40.22
8	0.0	0.0 Vicaris van Alphenstraat 28A	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	29.78	31.03	--	30.58	30.58	36.03	36.03

Bijlage IIB

Maximale niveaus

Terras 9 uur dagperiode, 4 uur avondperiode

Resultaten Lmax

wnp	wnh	bron	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax
1	4.50	1	tafel	44.70	0.00	8.00	52.70
	0.00	2	tafel	42.63	0.00	8.00	50.63
	0.00	3	tafel	38.59	0.00	8.00	46.59
	0.00	4	tafel	35.04	0.00	8.00	43.04
	0.00	5	tafel	33.18	0.01	8.00	41.17
1	7.50			0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	1	tafel	39.98	0.00	8.00	47.98
	0.00	2	tafel	39.14	0.00	8.00	47.14
	0.00	3	tafel	36.92	0.00	8.00	44.92
	0.00	4	tafel	34.24	0.00	8.00	42.24
	0.00	5	tafel	32.65	0.00	8.00	40.65
1	10.50			0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	1	tafel	36.82	0.00	8.00	44.82
	0.00	2	tafel	36.39	0.00	8.00	44.39
	0.00	3	tafel	35.09	0.00	8.00	43.09
	0.00	4	tafel	33.17	0.00	8.00	41.17
	0.00	5	tafel	31.90	0.00	8.00	39.90
2	4.50			0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	3	tafel	44.93	0.00	8.00	52.93
	0.00	2	tafel	41.77	0.00	8.00	49.77
	0.00	4	tafel	41.24	0.00	8.00	49.24
	0.00	5	tafel	38.15	0.01	8.00	46.14
	0.00	1	tafel	38.00	0.00	8.00	46.00
2	7.50			0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	3	tafel	40.06	0.00	8.00	48.06
	0.00	2	tafel	38.78	0.00	8.00	46.78
	0.00	4	tafel	38.50	0.00	8.00	46.50
	0.00	5	tafel	36.60	0.00	8.00	44.60
	0.00	1	tafel	36.52	0.00	8.00	44.52
2	10.50			0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	3	tafel	36.82	0.00	8.00	44.82
	0.00	2	tafel	36.18	0.00	8.00	44.18
	0.00	4	tafel	36.01	0.00	8.00	44.01
	0.00	5	tafel	34.85	0.00	8.00	42.85
	0.00	1	tafel	34.82	0.00	8.00	42.82
3	4.50			0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	5	tafel	44.51	0.00	8.00	52.51
	0.00	4	tafel	43.38	0.00	8.00	51.38
	0.00	3	tafel	38.84	0.01	8.00	46.83
	0.00	2	tafel	35.67	0.01	8.00	43.66
	0.00	1	tafel	33.37	0.00	8.00	41.37
	0.00	8	tafel	15.68	0.40	8.00	23.28
	0.00	9	tafel	10.67	0.53	8.00	18.14
	0.00	6	tafel	8.03	0.42	8.00	15.61
	0.00	7	tafel	4.50	0.51	8.00	11.99
3	7.50			0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	5	tafel	39.92	0.00	8.00	47.92
	0.00	4	tafel	39.49	0.00	8.00	47.49
	0.00	3	tafel	37.07	0.00	8.00	45.07
	0.00	2	tafel	34.75	0.00	8.00	42.75
	0.00	1	tafel	32.82	0.00	8.00	40.82
	0.00	8	tafel	16.58	0.00	8.00	24.58
	0.00	9	tafel	10.65	0.00	8.00	18.65

	0.00	6	tafel	8.01	0.00	8.00	16.01
	0.00	7	tafel	4.49	0.00	8.00	12.49
3	10.50			0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	5	tafel	36.79	0.00	8.00	44.79
	0.00	4	tafel	36.58	0.00	8.00	44.58
	0.00	3	tafel	35.16	0.00	8.00	43.16
	0.00	2	tafel	33.55	0.00	8.00	41.55
	0.00	1	tafel	32.04	0.00	8.00	40.04
	0.00	8	tafel	18.52	0.00	8.00	26.52
	0.00	9	tafel	10.61	0.00	8.00	18.61
	0.00	6	tafel	7.97	0.00	8.00	15.97
	0.00	7	tafel	4.47	0.00	8.00	12.47
4	4.50			0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	6	tafel	46.12	0.00	8.00	54.12
	0.00	7	tafel	45.74	0.00	8.00	53.74
	0.00	9	tafel	44.92	0.00	8.00	52.92
	0.00	8	tafel	43.33	0.00	8.00	51.33
	0.00	5	tafel	25.95	0.00	8.00	33.95
	0.00	4	tafel	25.18	0.00	8.00	33.18
	0.00	3	tafel	15.48	0.01	8.00	23.47
	0.00	2	tafel	12.76	0.02	8.00	20.74
	0.00	1	tafel	10.84	0.02	8.00	18.82
4	7.50			0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	6	tafel	40.57	0.00	8.00	48.57
	0.00	7	tafel	40.47	0.00	8.00	48.47
	0.00	9	tafel	40.24	0.00	8.00	48.24
	0.00	8	tafel	39.66	0.00	8.00	47.66
	0.00	5	tafel	25.81	0.00	8.00	33.81
	0.00	4	tafel	25.06	0.00	8.00	33.06
	0.00	3	tafel	15.43	0.01	8.00	23.42
	0.00	2	tafel	12.74	0.01	8.00	20.73
	0.00	1	tafel	10.84	0.01	8.00	18.83
4	10.50			0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	6	tafel	37.30	0.00	8.00	45.30
	0.00	7	tafel	37.27	0.00	8.00	45.27
	0.00	9	tafel	37.20	0.00	8.00	45.20
	0.00	8	tafel	36.90	0.00	8.00	44.90
	0.00	5	tafel	25.58	0.00	8.00	33.58
	0.00	4	tafel	24.87	0.00	8.00	32.87
	0.00	3	tafel	15.40	0.00	8.00	23.40
	0.00	2	tafel	12.76	0.00	8.00	20.76
	0.00	1	tafel	10.90	0.00	8.00	18.90
5	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	7	tafel	29.20	0.00	8.00	37.20
	0.00	9	tafel	28.88	0.00	8.00	36.88
	0.00	6	tafel	28.47	0.01	8.00	36.46
	0.00	8	tafel	27.91	0.01	8.00	35.90
	0.00	5	tafel	9.32	0.18	8.00	17.14
	0.00	4	tafel	9.04	0.20	8.00	16.84
	0.00	3	tafel	8.22	0.40	8.00	15.82
	0.00	2	tafel	7.35	0.72	8.00	14.63
	0.00	1	tafel	6.75	1.01	8.00	13.74
5	4.50			0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	7	tafel	29.12	0.00	8.00	37.12
	0.00	9	tafel	28.80	0.00	8.00	36.80

	0.00	6	tafel	28.40	0.00	8.00	36.40
	0.00	8	tafel	27.85	0.00	8.00	35.85
	0.00	5	tafel	9.46	0.13	8.00	17.33
	0.00	4	tafel	9.19	0.14	8.00	17.05
	0.00	3	tafel	8.42	0.16	8.00	16.26
	0.00	2	tafel	7.60	0.18	8.00	15.42
	0.00	1	tafel	7.04	0.19	8.00	14.85
5	7.50			0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	7	tafel	28.89	0.00	8.00	36.89
	0.00	9	tafel	28.58	0.00	8.00	36.58
	0.00	6	tafel	28.20	0.00	8.00	36.20
	0.00	8	tafel	27.68	0.00	8.00	35.68
	0.00	5	tafel	9.68	0.00	8.00	17.68
	0.00	4	tafel	9.43	0.00	8.00	17.43
	0.00	3	tafel	8.71	0.00	8.00	16.71
	0.00	2	tafel	7.95	0.00	8.00	15.95
	0.00	1	tafel	7.44	0.00	8.00	15.44
5	10.50			0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	7	tafel	28.53	0.00	8.00	36.53
	0.00	9	tafel	28.25	0.00	8.00	36.25
	0.00	6	tafel	27.89	0.00	8.00	35.89
	0.00	8	tafel	27.40	0.00	8.00	35.40
	0.00	5	tafel	10.01	0.00	8.00	18.01
	0.00	4	tafel	9.79	0.00	8.00	17.79
	0.00	3	tafel	9.14	0.00	8.00	17.14
	0.00	2	tafel	8.47	0.00	8.00	16.47
	0.00	1	tafel	8.00	0.00	8.00	16.00
6	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	2	tafel	29.42	0.02	8.00	37.40
	0.00	1	tafel	28.18	0.01	8.00	36.17
	0.00	3	tafel	28.45	0.36	8.00	36.09
	0.00	4	tafel	27.45	0.89	8.00	34.56
	0.00	5	tafel	26.85	1.21	8.00	33.64
	0.00	8	tafel	17.97	1.68	8.00	24.29
	0.00	6	tafel	10.86	1.99	8.00	16.87
	0.00	9	tafel	10.76	2.01	8.00	16.75
	0.00	7	tafel	8.88	2.04	8.00	14.84
6	4.50			0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	2	tafel	29.37	0.01	8.00	37.36
	0.00	3	tafel	28.42	0.01	8.00	36.41
	0.00	1	tafel	28.12	0.01	8.00	36.11
	0.00	4	tafel	27.42	0.02	8.00	35.40
	0.00	5	tafel	26.82	0.02	8.00	34.80
	0.00	8	tafel	17.96	0.08	8.00	25.88
	0.00	6	tafel	10.92	0.21	8.00	18.71
	0.00	9	tafel	10.83	0.14	8.00	18.69
	0.00	7	tafel	8.98	0.20	8.00	16.78

Bijlage IIIA

Invoergegevens en berekeningsresultaten
Terras 9 uur dagperiode, 1 uur avondperiode

Projectgegevens

projectnaam: Transformatie gemeentehuis Schijndel
opdrachtgever: Okko Project
adviseur: WS
databaseversie: 911
situatie: terrasgeluid stap 2
uitsnede: basismodel

omschrijving

rekenhart:

industrielawaai

10.37 04.01.2021

indus10

n.v.t.

☒

0 %

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

standaard bodemabsorptie:

rekenresultaat binnengelezen (datum):

21-07-2021

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

21:46

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

☒

jaargetijde zomer:

☐

opmerking

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	12.0	0.0	145		80	
2	11.0	0.0	61		80	
3	8.0	0.0	29		80	
4	10.0	0.0	133		80	
5	18.0	0.0	113		80	
6	10.0	0.0	95		80	
7	10.0	0.0	96		80	
8	3.0	0.0	48		80	
9	6.0	0.0	28		80	
10	6.0	0.0	29		80	
11	10.0	0.0	68		80	
12	8.0	0.0	26		80	
13	8.0	0.0	46		80	
14	8.0	0.0	48		80	
15	8.0	0.0	65		80	
16	8.0	0.0	28		80	
17	8.0	0.0	21		80	
18	8.0	0.0	23		80	
19	0.0	0.0	151		80	
20	7.0	0.0	24		80	
21	3.0	0.0	60		80	
22	6.0	0.0	33		80	
23	6.0	0.0	32		80	
24	6.0	0.0	42		80	
25	8.0	0.0	22		80	
26	8.0	0.0	25		80	
27	8.0	0.0	120		80	

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen											tot kenmerk	bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag		
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1	tafel	vrij(>0.5m	1.5	A	--	43.3	48.9	62.6	57.8	56.5	52.2	45.1	--	65.0	9.000	1.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
2	tafel	vrij(>0.5m	1.5	A	--	43.3	48.9	62.6	57.8	56.5	52.2	45.1	--	65.0	9.000	1.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
3	tafel	vrij(>0.5m	1.5	A	--	43.3	48.9	62.6	57.8	56.5	52.2	45.1	--	65.0	9.000	1.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
4	tafel	vrij(>0.5m	1.5	A	--	43.3	48.9	62.6	57.8	56.5	52.2	45.1	--	65.0	9.000	1.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
5	tafel	vrij(>0.5m	1.5	A	--	43.3	48.9	62.6	57.8	56.5	52.2	45.1	--	65.0	9.000	1.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
6	tafel	vrij(>0.5m	1.5	A	--	43.3	48.9	62.6	57.8	56.5	52.2	45.1	--	65.0	9.000	1.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
7	tafel	vrij(>0.5m	1.5	A	--	43.3	48.9	62.6	57.8	56.5	52.2	45.1	--	65.0	9.000	1.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
8	tafel	vrij(>0.5m	1.5	A	--	43.3	48.9	62.6	57.8	56.5	52.2	45.1	--	65.0	9.000	1.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
9	tafel	vrij(>0.5m	1.5	A	--	43.3	48.9	62.6	57.8	56.5	52.2	45.1	--	65.0	9.000	1.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
1	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	46.56	41.79	--	44.86	44.86	46.79	46.79
									totaal (0)	1	7.5	43.15	38.38	--	41.45	41.45	43.38	43.38
									totaal (0)	1	10.5	40.80	36.02	--	39.10	39.10	41.02	41.02
2	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	47.34	42.57	--	45.64	45.64	47.57	47.57
									totaal (0)	1	7.5	44.04	39.27	--	42.34	42.34	44.27	44.27
									totaal (0)	1	10.5	41.55	36.78	--	39.85	39.85	41.78	41.78
3	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	46.78	42.01	--	45.08	45.08	47.01	47.01
									totaal (0)	1	7.5	43.34	38.57	--	41.64	41.64	43.57	43.57
									totaal (0)	1	10.5	40.94	36.17	--	39.24	39.24	41.17	41.17
4	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	49.95	45.18	--	48.25	48.25	50.18	50.18
									totaal (0)	1	7.5	45.10	40.33	--	43.40	43.40	45.33	45.33
									totaal (0)	1	10.5	42.09	37.32	--	40.39	40.39	42.32	42.32
5	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	33.45	28.68	--	31.75	31.75	33.68	33.68
									totaal (0)	1	4.5	33.39	28.62	--	31.69	31.69	33.62	33.62
									totaal (0)	1	7.5	33.19	28.42	--	31.49	31.49	33.42	33.42
6	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	10.5	32.88	28.11	--	31.18	31.18	33.11	33.11
									totaal (0)	1	1.5	33.60	28.83	--	31.90	31.90	33.83	33.83
									totaal (0)	1	4.5	33.97	29.20	--	32.27	32.27	34.20	34.20
8	0.0	0.0 Vicaris van Alphenstraat 28A		gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	29.78	25.01	--	28.08	28.08	30.01	30.01

Bijlage IIIB

Invoergegevens en berekeningsresultaten
Terras 9 uur dagperiode, 3 uur avondperiode

Projectgegevens

projectnaam: Transformatie gemeentehuis Schijndel
opdrachtgever: Okko Project
adviseur: WS
databaseversie: 911
situatie: stap 3
uitsnede: basismodel

omschrijving

rekenhart:

industrielawaai

10.37 04.01.2021

indus10

n.v.t.

☒

0 %

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

standaard bodemabsorptie:

rekenresultaat binnengelezen (datum):

21-07-2021

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

21:48

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

☒

jaargetijde zomer:

☐

opmerking

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	12.0	0.0	145		80	
2	11.0	0.0	61		80	
3	8.0	0.0	29		80	
4	10.0	0.0	133		80	
5	18.0	0.0	113		80	
6	10.0	0.0	95		80	
7	10.0	0.0	96		80	
8	3.0	0.0	48		80	
9	6.0	0.0	28		80	
10	6.0	0.0	29		80	
11	10.0	0.0	68		80	
12	8.0	0.0	26		80	
13	8.0	0.0	46		80	
14	8.0	0.0	48		80	
15	8.0	0.0	65		80	
16	8.0	0.0	28		80	
17	8.0	0.0	21		80	
18	8.0	0.0	23		80	
19	0.0	0.0	151		80	
20	7.0	0.0	24		80	
21	3.0	0.0	60		80	
22	6.0	0.0	33		80	
23	6.0	0.0	32		80	
24	6.0	0.0	42		80	
25	8.0	0.0	22		80	
26	8.0	0.0	25		80	
27	8.0	0.0	120		80	

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen											tot kenmerk	bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag		
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1	tafel	vrij(>0.5m	1.5	A	--	43.3	48.9	62.6	57.8	56.5	52.2	45.1	--	65.0	9.000	3.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
2	tafel	vrij(>0.5m	1.5	A	--	43.3	48.9	62.6	57.8	56.5	52.2	45.1	--	65.0	9.000	3.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
3	tafel	vrij(>0.5m	1.5	A	--	43.3	48.9	62.6	57.8	56.5	52.2	45.1	--	65.0	9.000	3.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
4	tafel	vrij(>0.5m	1.5	A	--	43.3	48.9	62.6	57.8	56.5	52.2	45.1	--	65.0	9.000	3.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
5	tafel	vrij(>0.5m	1.5	A	--	43.3	48.9	62.6	57.8	56.5	52.2	45.1	--	65.0	9.000	3.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
6	tafel	vrij(>0.5m	1.5	A	--	43.3	48.9	62.6	57.8	56.5	52.2	45.1	--	65.0	9.000	3.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
7	tafel	vrij(>0.5m	1.5	A	--	43.3	48.9	62.6	57.8	56.5	52.2	45.1	--	65.0	9.000	3.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
8	tafel	vrij(>0.5m	1.5	A	--	43.3	48.9	62.6	57.8	56.5	52.2	45.1	--	65.0	9.000	3.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
9	tafel	vrij(>0.5m	1.5	A	--	43.3	48.9	62.6	57.8	56.5	52.2	45.1	--	65.0	9.000	3.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
1	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	46.56	46.56	--	46.68	46.68	51.56	51.56
									totaal (0)	1	7.5	43.15	43.15	--	43.27	43.27	48.15	48.15
2	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	10.5	40.80	40.80	--	40.92	40.92	45.80	45.80
									totaal (0)	1	4.5	47.34	47.34	--	47.46	47.46	52.34	52.34
								IL	totaal (0)	1	7.5	44.04	44.04	--	44.16	44.16	49.04	49.04
									totaal (0)	1	10.5	41.55	41.55	--	41.67	41.67	46.55	46.55
3	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	46.78	46.78	--	46.90	46.90	51.78	51.78
									totaal (0)	1	7.5	43.34	43.34	--	43.46	43.46	48.34	48.34
								IL	totaal (0)	1	10.5	40.94	40.94	--	41.06	41.06	45.94	45.94
									totaal (0)	1	4.5	49.95	49.95	--	50.07	50.07	54.95	54.95
4	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	45.10	45.10	--	45.22	45.22	50.10	50.10
									totaal (0)	1	10.5	42.09	42.09	--	42.21	42.21	47.09	47.09
5	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	33.45	33.45	--	33.57	33.57	38.45	38.45
									totaal (0)	1	4.5	33.39	33.39	--	33.51	33.51	38.39	38.39
								IL	totaal (0)	1	7.5	33.19	33.19	--	33.31	33.31	38.19	38.19
									totaal (0)	1	10.5	32.88	32.88	--	33.00	33.00	37.88	37.88
6	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	33.60	33.60	--	33.72	33.72	38.60	38.60
									totaal (0)	1	4.5	33.97	33.97	--	34.09	34.09	38.97	38.97
8	0.0	0.0 Vicaris van Alphenstraat 28A		gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	29.78	29.78	--	29.90	29.90	34.78	34.78