



Akoestisch onderzoek
Huibers Hout
Schelphorst Wieringerwerf

Bezoekadres



IBAN



BTW

NL.858732622B01

KvK

71480234

Tel:



Projectlocatie:


Schelphorst te Wieringerwerf

Opdrachtgever:

Huibers Vastgoed BV

[Redacted]

Schagen

Projectnr. en versie: Wier202225		Status: definitief
Uitgevoerd door: [Redacted]	Datum: 6-10-2022	Paraaf [Redacted]: 
Gecontroleerd door: [Redacted]		

Inhoud

1.	Inleiding	4
2.	Toetsingskader	7
2.1	Inleiding	7
2.2	Goede ruimtelijke ordening	7
2.3	Verkeer van en naar de inrichting (indirecte hinder)	8
3.	Bedrijfsvoering	9
3.1	Algemeen	9
3.2	Bronnen gespecificeerd	10
3.3	Bronvermogens	11
4.	Berekeningen	12
5.	Resultaten	13
5.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	13
5.2	Maximale geluidniveaus ($L_{A,MAX}$)	13
5.3	Indirecte hinder	14
6.	Conclusies en aanbevelingen	15

Bijlagen

Bijlage 1:	Berekening bronvermogens
Bijlage 2:	Invoergegevens rekenmodellen
Bijlage 3:	Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
Bijlage 4:	Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus
Bijlage 5:	Berekeningsresultaten indirecte hinder

Figuur 1:	Ligging rekenpunten
Figuur 2:	Ligging bronnen
Figuur 3:	Resultaten (etmaalwaarde) $L_{Ar,LT}$
Figuur 4:	Resultaten maximale geluidniveaus
Figuur 5:	Resultaten indirecte hinder

1. Inleiding

Dit geluidsonderzoek is uitgevoerd in opdracht van Huibers Vastgoed B.V. voor de verhuizing van Huibers Houthandel B.V. naar het nieuwe bedrijfspand aan de Schelphorst in Wieringerwerf.

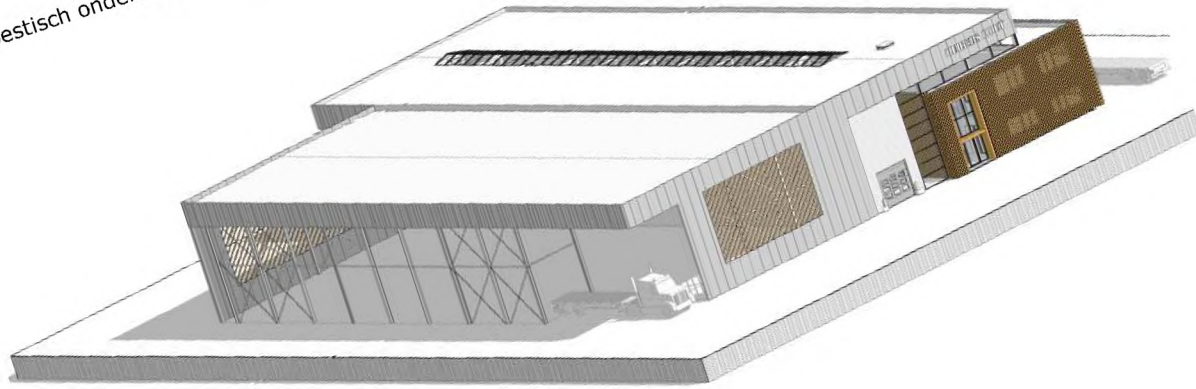
Het bedrijf wordt een inrichting in de zin van de Wet milieubeheer waardoor toetsing van het inrichtingslawaai aan de richtwaarden van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening en toetsing aan een goede ruimtelijke ordening aan de orde is.

Doel van het akoestisch onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting als gevolg van de toekomstige activiteiten op de relevante beoordelingspunten in de omgeving. Daarbij worden onder andere het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAR,LT) en de maximale geluidniveaus (L_{AMax}) berekend. In de onderstaande figuren 1 en 2 is een overzicht gegeven van het plan.



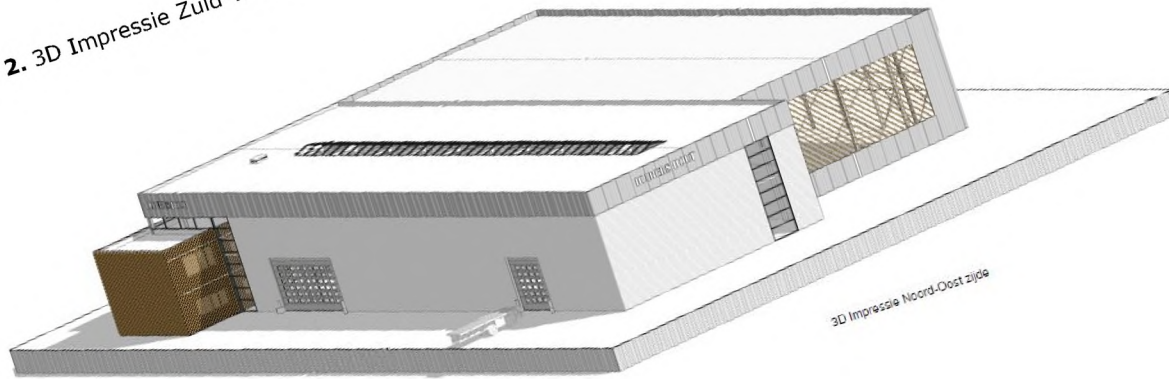
Figuur 1. Overzicht ligging plangebied (bron: Google Maps)

SF1: Akoestisch onderzoek Huibers Hout Wieringerwerf



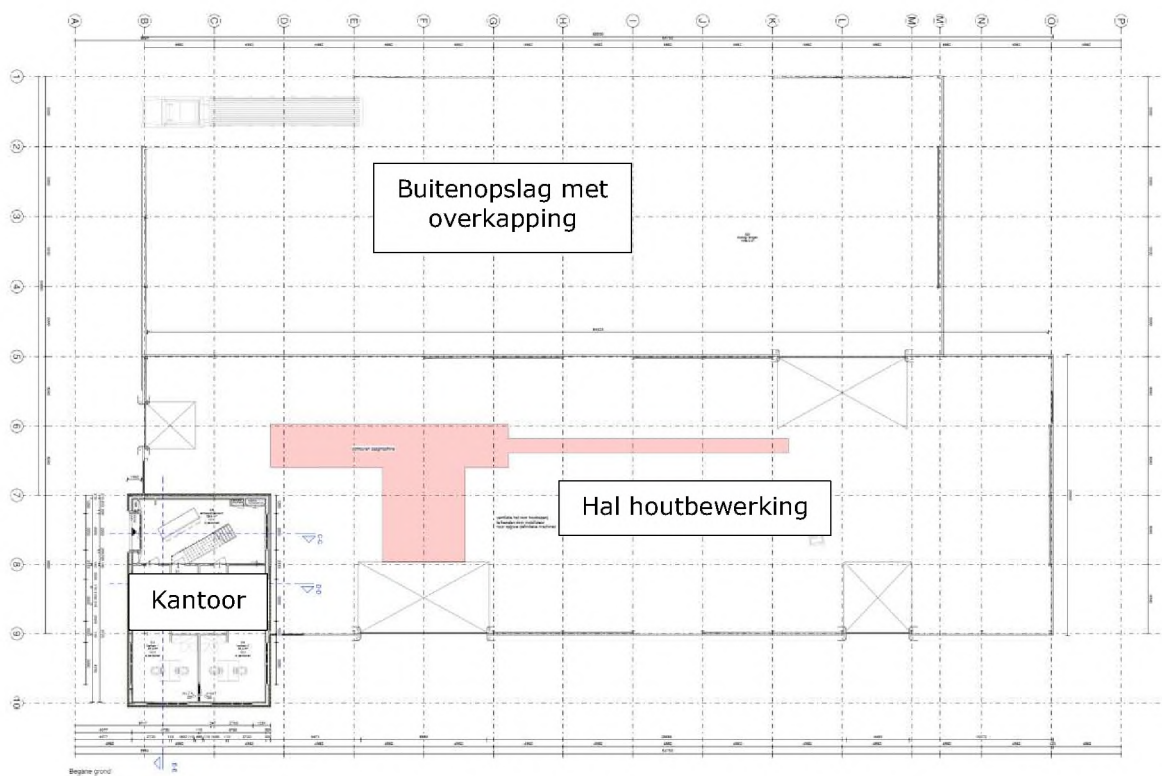
3D Impressie Zuid-West zijde

Figuur 2. 3D Impressie Zuid-Westzijde



3D Impressie Noord-Oost zijde

Figuur 3. 3D Impressie Noord-Oostzijde



Figuur 3. Bovenaanzicht begane grond

2. Toetsingskader

2.1 Inleiding

Voor de aan te vragen toekomstige situatie is een aanvraag omgevingsvergunning nodig en dient getoetst te worden aan de 'goede ruimtelijke ordening'. Hiervoor wordt aangesloten bij de VNG publicatie "Bedrijven en milieuzonering" en de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. In deze paragraaf is beschreven welke wetgeving van toepassing is en welk toetsingskader gebruikt kan worden.

2.2 Goede ruimtelijke ordening

De Wet ruimtelijke ordening geeft aan dat een bestemmingsplan gemaakt of gewijzigd moet worden met het oog op een goede ruimtelijke ordening. Wat een goede ruimtelijke ordening is wordt niet nader omschreven. In jurisprudentie is dit begrip nader uitgewerkt. Bij een goede ruimtelijke ordening hoort het voorkomen van onaanvaardbare voorzienbare hinder en gevaar door milieubelastende activiteiten.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening kan aansluiting worden gezocht bij de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. In de Handreiking worden verschillende gebiedstyperingen aangevoerd om te bepalen wat een geschikte richtwaarde is voor het gebied waarin een bedrijf zich vestigt. Deze Handreiking hanteert voor een gemengd gebied (bedrijfsactiviteiten en drukke wegen in de omgeving) de volgende richtwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau.

Tabel 1: Richtwaarde langtijdgemiddelde beoordelingsniveau op basis van gebiedstypering

	07:00–19:00	19:00–23:00	23:00–07:00
<i>L_{Ar,LT} op de gevel van gevoelige gebouwen</i>	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

Deze richtwaarde is gezien de situering naast de A50 met allerlei bedrijvigheid in de omgeving een passend uitgangspunt.

Voor de maximale geluidniveaus geldt in beginsel een richtwaarde van LAeq + 10 dB. Indien dit niet genoeg ruimte biedt kan een maximale grenswaarde zoals in de onderstaande tabel is aangegeven worden gehanteerd. Het is in de praktijk te doen gebruikelijk om voor maximale geluidniveaus uit te gaan van de maximale grenswaarden zoals hieronder weergegeven.

Tabel 2: Richtwaarden maximale geluidniveaus

	07:00–19:00	19:00–23:00	23:00–07:00
<i>L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen</i>	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

In bepaalde gevallen kunnen piekgeluiden ook worden uitgezonderd. Hierover zegt de Handreiking het volgende:

Dagperiode

In het geval dat er sprake is van een voor de bedrijfsvoering onvermijdbare situatie waarin technische noch organisatorische maatregelen soelaas bieden om het geluidsniveau te beperken, zou los van het bovenstaande de grenswaarde van 70 dB(A) voor de dagperiode met ten hoogste 5 dB mogen worden overschreden. Ook andere maximale geluidsniveaus (L_{max}) in de dagperiode, indien deze niet worden veroorzaakt door de hoofdactiviteit van het bedrijf, kunnen na bestuurlijke afweging worden uitgezonderd van voorschriften. Voorbeelden daarvan zijn maximale geluidsniveaus (L_{max}) als gevolg van de volgende niet in hoge frequentie voorkomende activiteiten:

- *het laden en lossen van goederen op het terrein van de inrichting;*
- *het maandelijks legen van een vuilcontainer;*

- *het verplaatsen van een schip van helling naar afbouwkade.*

Avondperiode:

Voor de avondperiode is geen ontheffing van de grenswaarde van 65 dB(A) mogelijk.

Nachtperiode:

voor de nachtperiode kunnen maximale geluidsniveaus (L_{max}) tot 65 dB(A) worden vergund, bijvoorbeeld indien:

er sprake is van een feitelijk bestaande, reeds vergunde en noodzakelijke activiteit en

- alle redelijkerwijs mogelijke technische en organisatorische maatregelen zijn getroffen (ALARA voorwaarde) en;

- de bedrijfssituatie waarin de maximale geluidsniveaus (L_{max}) tot 65 dB(A) voorkomen in de vergunning zijn beschreven en;

- aan alle omwonenden moet (zo nodig) een pakket van geluidwerende voorzieningen zijn aangeboden (en door de omwonenden zijn geaccepteerd), gericht op het beperken van de maximale geluidsniveaus (L_{max}) binnen de in die periode relevante geluidgevoelige ruimten van woningen tot 45 dB(A) voor de nachtperiode, en;

- op het moment van vergunningverlening duidelijk is dat het maximale geluidsniveau (L_{max}) aan de ontheffingswaarde kan voldoen.

In alle gevallen verdient het sterke aanbeveling om het gebruik van een ontheffingsmogelijkheid in de vergunning te vermelden en de maximale geluidsniveaus (L_{max}) die worden uitgezonderd expliciet in een voorschrift te noemen.

2.3 Verkeer van en naar de inrichting (indirecte hinder)

In het kader van de goede ruimtelijke ordening wordt aangesloten bij de zogenaamde "Schrikkelcirculaire". De volledige benaming van deze circulaire luidt: 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer, 29 februari 2006'.

Het betreft alleen geluidhinder van verkeersbewegingen die toe te rekenen zijn aan de inrichting. De bandbreedte voor acceptabele geluidbelastingen (equivalente geluidsniveaus) liggen tussen de voorkeursgrenswaarde - 50 dB(A) - en de maximale grenswaarde van 65 dB(A). Voor maximale geluidsniveaus (piekgeluidsniveaus) zijn expliciet geen waarden opgenomen.

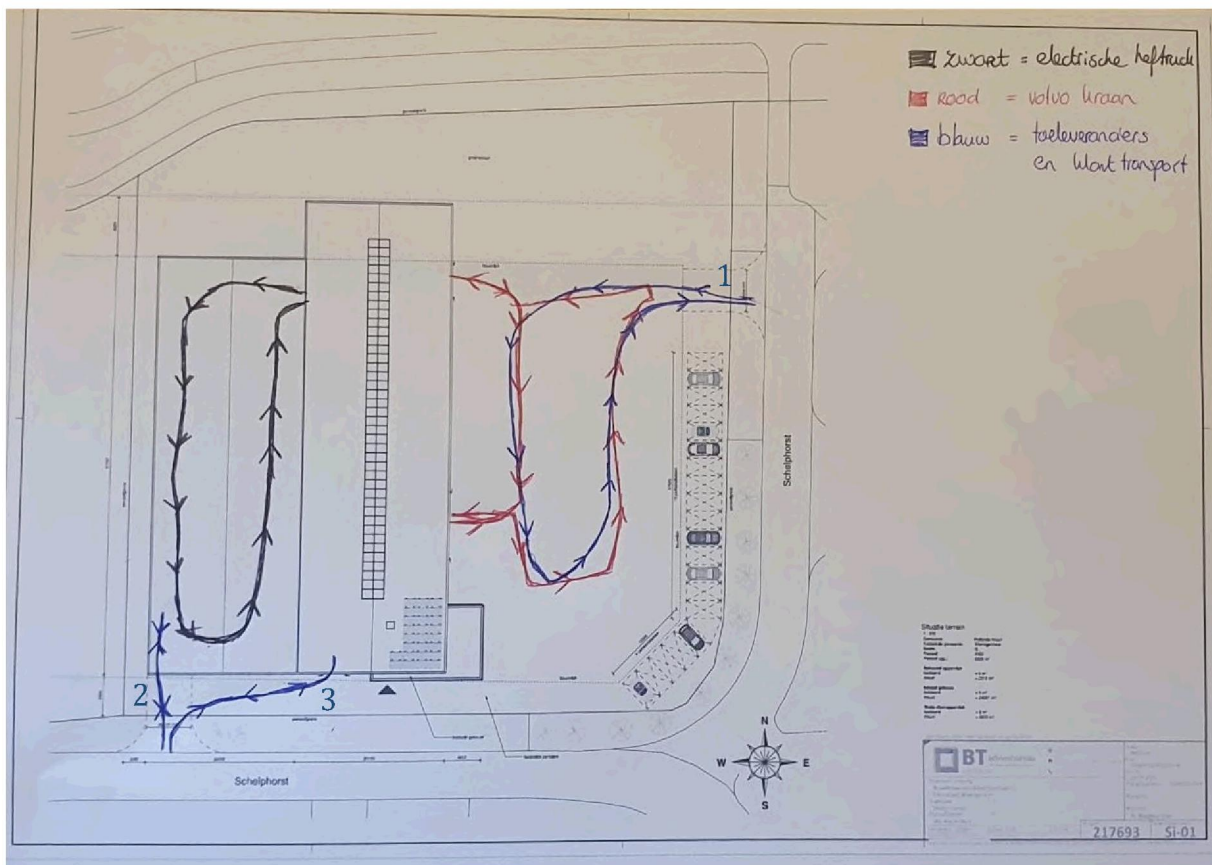
Aansluiting bij deze circulaire is in overeenstemming met de zorgplicht uit het Activiteitenbesluit.

3. Bedrijfsvoering

De representatieve bedrijfssituatie is de maximale situatie die vaker dan 12 keer per jaar, gedurende een geheel etmaal voorkomt. Al deze bedrijfsactiviteiten worden in een 'akoestische dag' gestopt. De representatieve bedrijfssituatie is opgesteld aan de hand van een overleg dat tussen SF1 en [REDACTED] heeft plaatsgevonden op 5 september 2022 tijdens het bedrijfsbezoek. Dit is samengevat in paragraaf 3.1 en tabellen 3 en 4.

3.1 Algemeen

In de dagperiode komen personenauto's, bestelauto's en vrachtwagens het terrein op (zie tabel 3 voor de aantallen en de onderstaande figuur 3 voor de routes). In de avondperiode is rekening gehouden 5 personenauto's die het terrein op/-afrijden voor overwerken op het kantoor verder zijn er in de avond- en nachtperiode geen verkeersbewegingen. In de overdekte opslag rijdt een elektrische heftruck, gezien deze elektrisch is het een verwaarloosbare geluidbron ten opzichte van de andere geluidbronnen en zal niet in beschouwing worden genomen. Personeel en overige bezoek parkeert op de parkeerplaatsen aan de oostkant van het terrein. Het verkeer naar de inrichting over de openbare weg is gemodelleerd tot aan het eerste kruispunt daarna is het verkeer opgenomen in het heersende verkeersbeeld.



Figuur 3. Overzicht routes op terrein

In de hal vindt de houtbewerking plaats. De materiaalbewerking bestaat uit een bomenzaag voor het verzagen van boomstammen naar balken, planken en palen. Het afkorten van de boomstammen vindt sporadisch plaats (minder dan 13 keer per jaar) met een handzaag en hoeft niet te worden meegenomen.

Verder is er een bekantrechtbank en een schaaf aanwezig. Tijdens het bezoek aan de bestaande vestiging in Schagen is een gemiddelde binnenniveau gemeten van 86,2 dB(A) waarbij de verschillende machines tegelijk in bedrijf waren. Er kunnen piekgeluiden ontstaan met een maximaal bronvermogen van 99,2 dB(A).

Verder is er een kraan die op het terrein de geleverde boomstammen verplaatst naar de buitenopslag en naar de transportband van de bomenzaag. De kraan is in totaal 8 uur actief in de dagperiode. Buiten aan de oostzijde van het pand staan tussen de twee roldeuren twee installaties opgesteld voor de afzuiging van het houtmot/zaagsel van de machines in de hal. De ene installatie zorgt voor de aanvoer naar het filter en de andere voor de afvoer in een container.

De bewerking van de boomstammen vindt binnen plaats met voornamelijk gesloten deuren en duurt dagelijks 8 uur in de dagperiode. Tevens is rekening gehouden met een open roldeur (nummer 2) aan de oostzijde van het pand waardoor de boomstammen worden aangevoerd voor bewerking. Het bewerkte hout wordt vervolgens opgeslagen in de overdekte buitenopslag met een elektrische heftruck. In de avond- en nachtperiode vinden er geen werkzaamheden plaats. Voor de uitstraling van het gebouw zijn de roldeuren en muurdelen doorgerekend. In de hal zijn tevens ramen en een lichtstraat op het dak.

Het pand en kantoor worden voorzien van een luchtbehandelingsinstallatie.

3.2 Bronnen gespecificeerd

In de onderstaande tabel zijn de aantallen vrachtwagens die het terrein van de inrichting bezoeken weergegeven. In figuur 2 en bijlage 6 van de bijlage is een overzicht gegeven van de routes. In bijlage 6 is de opgave van vervoer en bedrijfsuren weergegeven zoals aangeleverd door Huibers Hout. In de onderstaande tabel 3 is een overzicht gegeven van de akoestisch relevante bronnen die zich gedurende de 'akoestische' dag op het terrein begeven en of aanwezig zijn.

Tabel 3: Intensiteiten en bedrijfstijden bronnen

Bron	Aantallen en/of bewegingen of uren per periode
	(dag/avond/-nacht)
Vrachtwagens aantallen route 1 (oostzijde)	8/0/0 bewegingen
Vrachtwagens aantallen route 2 (zuidzijde)	8/0/0 bewegingen
Bestelauto's route 1 (oostzijde)	14/0/0 bewegingen
Bestelauto's route 3 (zuidzijde)	6/0/0 bewegingen
Personenauto's route (oostzijde)	40/10/0 bewegingen
Luchtbehandeling	8/4/0 uren
Bewerking materialen binnen	8/0/0 uren
Houtmot afzuiginstallatie 1 (aanvoer filter)	8/0/0 uren
Houtmot afzuiginstallatie 2 (afvoer container)	8/0/0 uren
Kraan buiten (lossen en verplaatsen boomstammen)	8/0/0 uren (verdeeld over 4 puntbronnen)

3.3 Bronvermogens

In de onderstaande tabel 4 zijn de bronvermogens van met betrekking tot de inrichting weergegeven.

Tabel 4: Bronvermogens

Beschrijving	Bronvermogen L _{wr} in dB(A)	Bronvermogen L _{Amax} in dB(A)
Vrachtwagen*	104	109
Personenauto's*	87	94
Luchtbehandeling*	76	N.v.t.
Bewerking van materialen uitstraling roldeur nr 1**	68,1	81,1
Bewerking van materialen uitstraling roldeur nr 2** (open)	102,3	115,3
Bewerking van materialen uitstraling roldeur nr 3**	82,8	95,8
Bewerking van materialen uitstraling roldeur nr 4**	85,9	98,9
Bewerking van materialen binnen**	86,2	99,2
Bewerking van materialen uitstraling oostgevel 540 m ² (per 54 m ²) **	69	82
Bewerking van materialen uitstraling westgevel 640 m ² (per 64 m ²) **	69,7	82,7
Bewerking van materialen uitstraling zuidgevel 100 m ² (per 50 m ²) **	68,7	81,7
Bewerking van materialen uitstraling noordgevel 200 m ² (per 50 m ²) **	68,7	81,7
Bewerking van materialen uitstraling dak 1130 m ² exclusief lichtstraat (per 113 m ²) **	72,2	85,2
Uitstraling lichtstraat enkel glas 150 m ² (per 50 m ²) **	71,2	84,2
Raam HR++ 2,25 m ² (32 stuks)**	52,5	65,5
Houtmot afzuiginstallatie 1 (aanvoer filter) **	79,9	N.v.t.
Houtmot afzuiginstallatie 2 (afvoer container) **	84,7	N.v.t.
Kraan buiten**	104,7	117,7

* gebaseerd op kentallen

** zie berekeningen bronvermogen bijlage 1

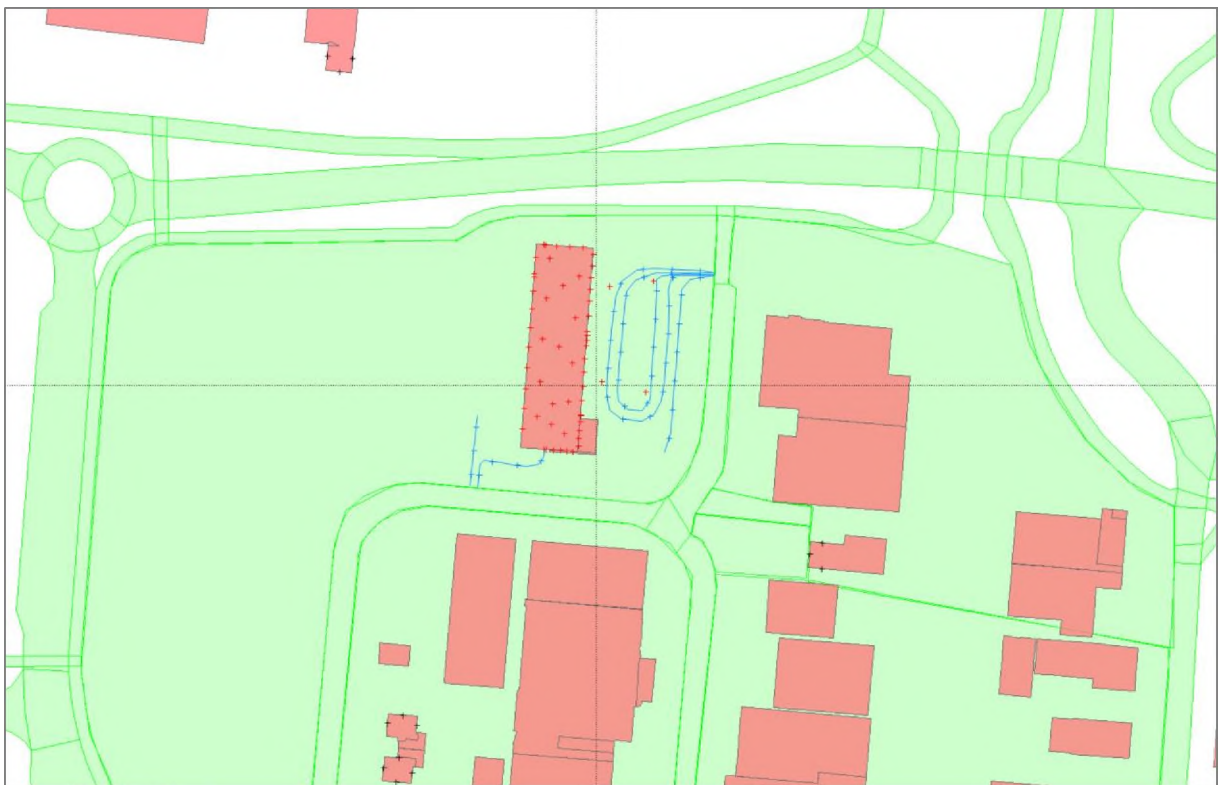
Voor de uitstraling van het gebouw is het bronvermogen van de gevels van de werkplaats/hal uitgerekend over meerdere puntbronnen die representatief zijn voor een deel van de gevel en het dak. Deze bronnen zijn evenredig verdeeld over de gevels en het dak.

4. Berekeningen

De berekeningen van de geluidsbelasting ter plaatse van de waarneempunten zijn uitgevoerd in overeenstemming met de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (VROM; 1999). Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het computerprogramma Winhavik 9.1.4. In bijlage 1 is een overzicht gegeven van de invoergegevens van de rekenmodellen.

De waarneempunten op de woningen zijn verdeeld over de verschillende gevels en hebben een waarneemhoogte van 1,5 en 4,5 meter ten opzichte van het lokale maaiveld gekregen.

De akoestische harde gebieden, zoals verhardingen op het terrein, wegen en water zijn gemodelleerd met een bodemfactor 0,0. Zachtere gebieden zoals tuinen zijn gemodelleerd met een bodemfactor 1,0. Het overige gebied is gemodelleerd met een bodemfactor 0,8. In de onderstaande figuur 3 is de ligging van de waarneempunten, de ligging van de geluidsbronnen en een overzicht van het rekenmodel weergegeven.



Figuur 3. Overzicht rekenmodel langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

5. Resultaten

5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$)

Uit hoofdstuk 2 is gebleken dat toetsing aan de richtwaarde voor gemengd gebied uit de Handreiking plaatsvindt.

In de onderstaande tabel 5 is het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau weergegeven ter plaatse van de meest maatgevende waarneempunten aan de [REDACTED] en 46 en [REDACTED]. De resultaten ter plaatse van de overige woningen aan de Schelphorst zijn weergegeven in bijlage 3.

Tabel 5: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

waarneem- punt	Omschrijving	Hoogte	$L_{A,LT}$ in dB(A)			Etmaalwaarde
			Dag	Avond	Nacht	
10	[REDACTED]	1.5	54			54
		4.5		27	n.v.t.	
18	[REDACTED]	1.5	45			45
		4.5		20	n.v.t.	
2	[REDACTED]	1.5	41			41
		4.5		22	n.v.t.	

Uit tabel 5 blijkt dat de gevelbelasting ter plaatse van de maatgevende woningen voldoet aan de richtwaarden voor gemengd gebied uit de Handreiking. Daarmee voldoet de gevelbelasting ook aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

5.2 Maximale geluidniveaus ($L_{A,MAX}$)

In de onderstaande tabel 6 zijn de maximale geluidsniveaus ter plaatse van de meest maatgevende waarneempunten weergegeven. Voor de maximale geluidsniveaus zijn dat de waarneempunten op de woningen aan de [REDACTED] en 46 en [REDACTED]. In bijlage 4 en figuur 4 zijn alle maximale geluidsniveaus weergegeven. In bijlage 4 is ook aangegeven welke bronnen de maximale geluidsniveaus veroorzaken. De maatgevende piekgeluiden in de dagperiode worden veroorzaakt door de kraan en de open roldeur van werkhal. De piekgeluiden in de avondperiode worden veroorzaakt door rijdende personenauto's en dichtslaan de portieren.

Tabel 6: Maximale geluidniveaus

waarneem- punt	Omschrijving	Hoogte	$L_{A,MAX}$ in dB(A)		
			Dag	Avond	Nacht
10	[REDACTED]	1.5	68		
		4.5		49	n.v.t.
18	[REDACTED]	1.5	61		
		4.5		38	n.v.t.
2	[REDACTED]	1.5	59		
		4.5		38	n.v.t.

Ter plaatse van de maatgevende woningen aan de Schelphorst en Westerterpweg worden de maximale grenswaarden voor maximale geluidsniveaus uit de Handreiking in geen van de perioden overschreden.

5.3 Indirecte hinder

Wat betreft het verkeer van en naar de inrichting is de woning aan de [REDACTED] maatgevend gebleken. Onderstaand is weergegeven hoe hoog de gevelbelasting (LAeq) is.

Tabel 7: Indirecte hinder

waarneem -punt	Omschrijving	Hoogte	Indirecte hinder in dB(A)		
			Dag	Avond	Nacht
11	[REDACTED]	1,5 4,5	25	3	n.v.t.
18	[REDACTED]	1,5 4,5	16	1	n.v.t.
2	[REDACTED]	1,5 4,5	19	4	n.v.t.

Uit tabel 7 blijkt dat equivalente geluidsniveaus de grenswaarde uit de Schrikkelcirculaire van 50 dB(A) niet overschrijdt.

6. Conclusies en aanbevelingen

Dit geluidsonderzoek is uitgevoerd in verband met de vestiging van Huibers Hout aan de Schelphorst in Wieringerwerf. Het betreft een houtzagerij waar boomstammen worden verwerkt tot op maat gezaagde balken, planken en palen en houtbewerking plaatsvindt zoals frezen en schaven.

Het bedrijf is momenteel gehuisvest in Schagen en zal in zijn geheel verhuizen naar het bedrijventerrein in Wieringerwerf.

Het bedrijf wordt een inrichting in de zin van de Wet milieubeheer waardoor toetsing van het inrichtingslawaai aan de richtwaarden van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening en toetsing aan een goede ruimtelijke ordening aan de orde is.

Doel van het akoestisch onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting als gevolg van de toekomstige activiteiten op de relevante beoordelingspunten in de omgeving. Daarbij zijn het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) en de indirecte hinder (L_{Aeq}) berekend.

Uit de berekeningen is gebleken dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en maximale geluidniveaus de richtwaarden voor gemengd gebied niet overschrijd.

Uit de berekeningen is ook gebleken dat de grenswaarden voor indirecte hinder niet worden overschreden.

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Uitstraling gevel 50m2									
MeetDatum	:	13-9-2022									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	50,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	--	63,1	73,0	76,8	81,8	80,9	77,7	--	86,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	--
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	17,0	22,0	30,0	34,0	40,0	40,0	0,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	--	60,1	65,0	60,8	61,8	54,9	51,7	--	68,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Roldeur 1 dicht									
MeetDatum	:	15-9-2022									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	9,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	31,4	49,6	63,1	73,0	76,8	81,8	80,9	77,7	0,0	86,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	--
Isolatie [dB]	:	0,0	12,0	17,0	20,0	24,0	22,0	39,0	39,0	0,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	37,9	44,1	52,6	59,5	59,3	66,3	48,4	45,2	6,5	68,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Uitstraling dak 113m2									
MeetDatum	:	13-9-2022									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	113,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	--	63,1	73,0	76,8	81,8	80,9	77,7	--	86,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	--
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	17,0	22,0	30,0	34,0	40,0	40,0	0,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	--	63,6	68,5	64,3	65,3	58,4	55,2	--	72,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>										
Bronnaam	:	Roldeur 4 dicht										
MeetDatum	:	15-9-2022										
Meetduur	:	: :										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	--										
Windsnelheid [m/s]	:	--										
Hoek windricht [°]	:	--										
RV [%]	:	--										
Opp. meetv [m²]	:	40,00										
Cd [dB]	:	3										
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
Lp [dB(A)]	:	31,4	49,6	63,1	73,0	76,8	81,8	80,9	77,7	72,5	86,2	
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
10log(S) [dB]	:	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	--	
Isolatie [dB]	:	0,0	12,0	17,0	20,0	24,0	22,0	39,0	39,0	0,0	--	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--	
Lw [dB(A)]	:	44,4	50,6	59,1	66,0	65,8	72,8	54,9	51,7	85,5	85,9	

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>										
Bronnaam	:	Roldeur 3 dicht										
MeetDatum	:	15-9-2022										
Meetduur	:	: :										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	--										
Windsnelheid [m/s]	:	--										
Hoek windricht [°]	:	--										
RV [%]	:	--										
Opp. meetv [m²]	:	20,00										
Cd [dB]	:	3										
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
Lp [dB(A)]	:	31,4	49,6	63,1	73,0	76,8	81,8	80,9	77,7	72,5	86,2	
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
10log(S) [dB]	:	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	--	
Isolatie [dB]	:	0,0	12,0	17,0	20,0	24,0	22,0	39,0	39,0	0,0	--	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--	
Lw [dB(A)]	:	41,4	47,6	56,1	63,0	62,8	69,8	51,9	48,7	82,5	82,8	

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>										
Bronnaam	:	Raam per stuk										
MeetDatum	:	13-9-2022										
Meetduur	:	: :										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	--										
Windsnelheid [m/s]	:	--										
Hoek windricht [°]	:	--										
RV [%]	:	--										
Opp. meetv [m²]	:	2,25										
Cd [dB]	:	3										
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
Lp [dB(A)]	:	31,4	49,6	63,1	73,0	76,8	81,8	80,9	77,7	72,5	86,2	
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
10log(S) [dB]	:	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	--	
Isolatie [dB]	:	10,0	15,0	20,0	30,0	42,0	42,0	33,0	33,0	33,0	--	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--	
Lw [dB(A)]	:	21,9	35,1	43,6	43,5	35,3	40,3	48,4	45,2	40,0	52,5	

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Uitstraling oostgevel per 54m2									
MeetDatum	:	13-9-2022									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	54,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	--	63,1	73,0	76,8	81,8	80,9	77,7	--	86,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	--
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	17,0	22,0	30,0	34,0	40,0	40,0	0,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	--	60,4	65,3	61,1	62,1	55,2	52,0	--	69,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Uitstraling westgevel per 64m2									
MeetDatum	:	13-9-2022									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	64,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	--	63,1	73,0	76,8	81,8	80,9	77,7	--	86,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	--
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	17,0	22,0	30,0	34,0	40,0	40,0	0,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	--	61,2	66,1	61,9	62,9	56,0	52,8	--	69,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Lichtstraat per 50 m2 enkel glas									
MeetDatum	:	13-9-2022									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	50,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	31,4	49,6	63,1	73,0	76,8	81,8	80,9	77,7	72,5	86,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	--
Isolatie [dB]	:	13,0	18,0	23,0	26,0	30,0	32,0	28,0	28,0	28,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	32,4	45,6	54,1	61,0	60,8	63,8	66,9	63,7	58,5	71,2

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Roldeur 2 Open									
MeetDatum	:	13-9-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	40,00									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		31,4	49,6	63,1	73,0	76,8	81,8	80,9	77,7	72,5	86,2
Gem.niv. Lp	:	31,4	49,6	63,1	73,0	76,8	81,8	80,9	77,7	72,5	86,2
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	31,4	49,6	63,1	73,0	76,8	81,8	80,9	77,7	72,5	86,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	--
Delta Lf [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	47,4	65,6	79,1	89,0	92,8	97,8	96,9	93,7	88,5	102,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Kraan									
MeetDatum	:	5-9-2022									
Meetduur	:	: 1:32									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	22,00									
Windsnelheid [m/s]	:	3,00									
Hoek windricht [°]	:	155,00									
RV [%]	:	66,00									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,50									
Meetafstand [m]	:	5,50									
Meethoogte [m]	:	3,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	26,9	46,4	52,7	68,3	80,0	68,9	67,3	62,7	52,7	80,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	--
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Lw [dB(A)]	:	46,7	66,2	76,5	92,1	103,8	92,7	91,1	86,5	76,5	104,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Houtmot afzuiging 1									
MeetDatum	:	5-9-2022									
Meetduur	:	: :25									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	22,00									
Windsnelheid [m/s]	:	3,00									
Hoek windricht [°]	:	155,00									
RV [%]	:	66,00									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,80									
Meetafstand [m]	:	4,10									
Meethoogte [m]	:	2,10									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	33,3	38,4	50,4	54,9	50,7	50,5	45,4	44,6	40,9	58,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	--
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Lw [dB(A)]	:	50,5	55,6	71,6	76,1	71,9	71,7	66,6	65,8	62,1	79,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Houtmot afzuiging 2									
MeetDatum	:	5-9-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	22,00									
Windsnelheid [m/s]	:	3,00									
Hoek windricht [°]	:	155,00									
RV [%]	:	66,00									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	2,25									
Meethoogte [m]	:	1,90									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	39,2	40,7	58,3	65,2	57,3	58,6	58,7	59,2	56,7	68,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	51,2	52,7	74,3	81,2	73,3	74,6	74,7	75,2	72,7	84,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Luchtbehandeling									
MeetDatum	:	20-9-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,00									
Meetafstand [m]	:	0,00									
Meethoogte [m]	:	0,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	62,0	68,0	62,0	71,0	70,0	65,0	--	--	75,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	--	62,0	68,0	62,0	71,0	70,0	65,0	--	--	75,5

Projectgegevens

projectnaam: Huibers Hout Wieringerwerf
opdrachtgever: Huibers Hout BV
adviseur: Soundforceone BV
databaseversie: 913
situatie: Bijlage 2. Invoergevens rekenmodel Indirecte hi
uitsnede: basismodel

Mobiele bronnen

nr bedrijf	bron	bronvermogen											maxafst vgem	aantal			aantal 5dB toeslag			aantal 10 dB toeslag						
		h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht			
9		1.5	A	80.0	80.0	86.0	94.0	87.0	99.0	101.0	95.0	90.0	104.5	Route vrac	10	30	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10		1.0	A	62.0	62.0	68.0	76.0	79.0	81.0	83.0	77.0	69.0	87.1	Route pers	10	30	40	10	0	0	0	0	0	0	0	0
11		1.0	A	62.0	62.0	68.0	76.0	79.0	81.0	83.0	77.0	69.0	87.1	Route best	10	30	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12		1.0	A	62.0	62.0	68.0	76.0	79.0	81.0	83.0	77.0	69.0	87.1	Route best	10	30	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14		1.0	A	80.0	80.0	86.0	94.0	87.0	99.0	101.0	95.0	90.0	104.5	Route vrac	10	30	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Projectgegevens

projectnaam: Huibers Hout Wieringerwerf
opdrachtgever: Huibers Hout BV
adviseur: Soundforceone BV
databaseversie: 913
situatie: Bijlage 2. Invoergevens rekenmodel LaEQ
uitsnede: basismodel

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
10	8.1	0.0	55		80	
43	5.1	0.0	110		80	
77	3.4	0.0	10		80	
78	10.1	0.0	261		80	
116	5.6	0.0	18		80	
131	8.8	0.0	55		80	
138	8.8	0.0	221		80	
139	6.9	0.0	130		80	
140	9.3	0.0	86		80	
141	1.8	0.0	3		80	
144	8.1	0.0	57		80	
152	4.4	0.0	31		80	
174	8.2	0.0	275		80	
176	5.9	0.0	146		80	
198	7.3	0.0	143		80	
210	8.1	0.0	435		80	
236	7.9	0.0	123		80	
263	7.8	0.0	154		80	
285	6.9	0.0	110		80	
293	7.9	0.0	84		80	
300	21.4	0.0	31		80	
321	6.9	0.0	78		80	
322	8.2	0.0	41		80	
349	4.9	0.0	54		80	
369	8.1	0.0	52		80	
385	7.5	0.0	241		80	
405	7.0	0.0	110		80	
425	6.0	0.0	66		80	
427	6.5	0.0	100		80	
428	7.0	0.0	120		80	
461	2.0	0.0	9		80	
516	8.1	0.0	32		80	
611	2.3	0.0	14		80	
673	3.7	0.0	32		80	
674	8.2	0.0	33		80	
791	2.5	0.0	31		80	
792	8.1	0.0	40		80	
800	6.1	0.0	42		80	
816	5.7	0.0	55		80	
818	10.7	0.0	114		80	
856	8.5	0.0	74		80	
857	7.1	0.0	54		80	
862	8.0	0.0	64		80	
865	6.2	0.0	62		80	
889	3.0	0.0	35		80	
936	7.7	0.0	177		80	
947	6.9	0.0	109		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1002	6.6	0.0	127		80	
1006	6.1	0.0	100		80	
1012	5.4	0.0	62		80	
1093	7.1	0.0	126		80	
1103	10.3	0.0	89		80	
1114	9.4	0.0	110		80	
1118	4.6	0.0	137		80	
1120	8.7	0.0	40		80	
1122	2.6	0.0	27		80	
1123	8.2	0.0	39		80	
1124	3.8	0.0	35		80	
1126	11.6	0.0	251		80	
1127	8.4	0.0	44		80	
1128	6.5	0.0	122		80	
1129	6.2	0.0	139		80	
1130	6.3	0.0	73		80	
1132	6.0	0.0	31		80	
1133	6.0	0.0	28		80	
1134	6.2	0.0	164		80	
1136	5.2	0.0	31		80	
1137	5.8	0.0	76		80	
1139	8.5	0.0	38		80	
1140	2.8	0.0	26		80	
1141	4.5	0.0	137		80	
1142	7.7	0.0	134		80	
1143	6.0	0.0	34		80	
1145	8.4	0.0	99		80	
1146	8.0	0.0	83		80	
1150	6.0	0.0	25		80	
1153	8.1	0.0	70		80	
1154	11.9	0.0	8		80	
1155	11.9	0.0	109		80	
1156	2.7	0.0	41		80	
1157	2.6	0.0	27		80	
1158	8.4	0.0	225		80	
1160	10.7	0.0	55		80	
1161	7.7	0.0	111		80	
1162	3.4	0.0	16		80	
1163	6.5	0.0	151		80	
1165	7.5	0.0	62		80	
1166	6.0	0.0	25		80	
1167	8.3	0.0	116		80	
1168	3.4	0.0	20		80	
1170	6.0	0.0	25		80	
1171	2.8	0.0	41		80	
1172	7.4	0.0	106		80	
1175	6.0	0.0	31		80	
1176	9.3	0.0	100		80	
1177	6.0	0.0	34		80	
1178	6.0	0.0	25		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1179	7.4	0.0	107		80	
1183	8.2	0.0	39		80	
1184	2.6	0.0	21		80	
1186	8.4	0.0	101		80	
1187	5.7	0.0	52		80	
1188	6.0	0.0	29		80	
1189	8.7	0.0	118		80	
1191	4.4	0.0	17		80	
1192	10.0	0.0	109		80	Huibers Hout
1193	7.0	0.0	24		80	Huibers Hout
1194	7.0	0.0	32		80	Huibers Hout

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	h	wg	--> hoek	bronvermogen										bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag						
						31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht				
1		vrij(>0.5m	2.5	A		46.7	66.2	76.5	92.1	103.8	92.7	91.1	86.1	76.5	104.7	Kraan	2.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
2		vrij(>0.5m	2.5	A		46.7	66.2	76.5	92.1	103.8	92.7	91.1	86.1	76.5	104.7	Kraan	2.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
3		vrij(>0.5m	2.5	A		46.7	66.2	76.5	92.1	103.8	92.7	91.1	86.1	76.5	104.7	Kraan	2.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
4		vrij(>0.5m	2.5	A		46.7	66.2	76.5	92.1	103.8	92.7	91.1	86.1	76.5	104.7	Kraan	2.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
10		vrij(>1cm	.7	A		21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 1	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
11		vrij(>1cm	1.7	A		21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 2	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
12		vrij(>1cm	2.7	A		21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 3	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
13		vrij(>1cm	3.7	A		21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 4	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
14		vrij(>1cm	4.7	A		21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 5	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
15		vrij(>1cm	5.7	A		21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 6	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
16		vrij(>1cm	6.7	A		21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 7	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
17		vrij(>1cm	7.7	A		21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 8	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
18		vrij(>1cm	7.7	A		21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 9	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
19		vrij(>1cm	7.7	A		21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 10	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
20		vrij(>1cm	7.7	A		21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 11	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
21		vrij(>1cm	7.7	A		21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 12	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
22		vrij(>1cm	7.7	A		21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 13	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
23		vrij(>1cm	7.7	A		21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 14	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
24		vrij(>1cm	7.7	A		21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 15	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
25		vrij(>1cm	7.7	A		21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 16	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
26		vrij(>1cm	7.7	A		21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 17	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
27		vrij(>1cm	6.7	A		21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 18	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
28		vrij(>1cm	5.7	A		21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 19	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
29		vrij(>1cm	4.7	A		21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 20	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
30		vrij(>1cm	3.7	A		21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 21	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
31		vrij(>1cm	2.7	A		21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 22	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
32		vrij(>1cm	1.7	A		21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 23	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
33		vrij(>1cm	.7	A		21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 24	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
37		vrij(>1cm	7.7	A		21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 32	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
38		vrij(>1cm	6.7	A		21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 31	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
39		vrij(>1cm	.7	A		21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 25	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
40		vrij(>1cm	1.7	A		21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 26	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
41		vrij(>1cm	2.7	A		21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 27	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
42		vrij(>1cm	3.7	A		21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 28	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
43		vrij(>1cm	4.7	A		21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 29	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
44		vrij(>1cm	5.7	A		21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 30	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
45		vrij(>1cm	2.0	A		37.9	44.1	52.6	59.5	59.3	66.3	48.4	45.2	.0	68.0	Roldeur 1	8.000	--	--	h	--	--	--	h	--	--	--	h
46		vrij(>1cm	3.4	A		47.4	65.6	79.1	89.0	92.8	97.8	96.9	93.7	88.5	102.2	Open Rold	8.000	--	--	h	--	--	--	h	--	--	--	%
47		vrij(>1cm	3.4	A		41.4	47.6	56.1	63.0	62.8	69.8	51.9	48.7	82.5	82.8	Open Rold	8.000	--	--	h	--	--	--	h	--	--	--	%
48		vrij(>1cm	3.4	A		44.4	50.6	59.1	66.0	65.8	72.8	54.9	51.7	85.5	85.8	Roldeur 4	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
49		vrij(>1cm	6.7	A	0 360	--	--	60.4	65.3	61.1	62.1	55.2	52.0	--	69.0	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen											bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag									
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht					
		catnr:			Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7														
		spectrum:			Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1														
		ruimte:			Opp:	54.0 m2			Lp:	-- dB(A)			Cd:	3.0 dB															
50		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	60.4	65.3	61.1	62.1	55.2	52.0	--	69.0	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7														
		spectrum:			Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1														
		ruimte:			Opp:	54.0 m2			Lp:	-- dB(A)			Cd:	3.0 dB															
51		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	60.4	65.3	61.1	62.1	55.2	52.0	--	69.0	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7														
		spectrum:			Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1														
		ruimte:			Opp:	54.0 m2			Lp:	-- dB(A)			Cd:	3.0 dB															
52		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	60.4	65.3	61.1	62.1	55.2	52.0	--	69.0	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7														
		spectrum:			Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1														
		ruimte:			Opp:	54.0 m2			Lp:	-- dB(A)			Cd:	3.0 dB															
53		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	60.4	65.3	61.1	62.1	55.2	52.0	--	69.0	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7														
		spectrum:			Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1														
		ruimte:			Opp:	54.0 m2			Lp:	-- dB(A)			Cd:	3.0 dB															
54		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	60.4	65.3	61.1	62.1	55.2	52.0	--	69.0	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7														
		spectrum:			Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1														
		ruimte:			Opp:	54.0 m2			Lp:	-- dB(A)			Cd:	3.0 dB															
55		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	60.4	65.3	61.1	62.1	55.2	52.0	--	69.0	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7														
		spectrum:			Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1														
		ruimte:			Opp:	54.0 m2			Lp:	-- dB(A)			Cd:	3.0 dB															
56		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	60.4	65.3	61.1	62.1	55.2	52.0	--	69.0	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7														
		spectrum:			Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1														
		ruimte:			Opp:	54.0 m2			Lp:	-- dB(A)			Cd:	3.0 dB															
57		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	60.4	65.3	61.1	62.1	55.2	52.0	--	69.0	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7														
		spectrum:			Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1														
		ruimte:			Opp:	54.0 m2			Lp:	-- dB(A)			Cd:	3.0 dB															
58		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	60.4	65.3	61.1	62.1	55.2	52.0	--	69.0	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7														

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen											bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag									
			h	wg	-->	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot	kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht			
		spectrum:			Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1														
		ruimte:			Opp:	54.0 m2			Lp:	-- dB(A)					Cd:	3.0 dB													
59		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	60.1	65.0	60.8	61.8	54.9	51.7	--	68.7	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7														
		spectrum:			Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1														
		ruimte:			Opp:	50.0 m2			Lp:	-- dB(A)					Cd:	3.0 dB													
60		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	60.1	65.0	60.8	61.8	54.9	51.7	--	68.7	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7														
		spectrum:			Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1														
		ruimte:			Opp:	50.0 m2			Lp:	-- dB(A)					Cd:	3.0 dB													
61		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	60.1	65.0	60.8	61.8	54.9	51.7	--	68.7	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7														
		spectrum:			Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1														
		ruimte:			Opp:	50.0 m2			Lp:	-- dB(A)					Cd:	3.0 dB													
62		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	60.1	65.0	60.8	61.8	54.9	51.7	--	68.7	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7														
		spectrum:			Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1														
		ruimte:			Opp:	50.0 m2			Lp:	-- dB(A)					Cd:	3.0 dB													
63		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	61.2	66.1	61.9	62.9	56.0	52.8	--	69.7	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7														
		spectrum:			Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1														
		ruimte:			Opp:	64.0 m2			Lp:	-- dB(A)					Cd:	3.0 dB													
64		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	61.2	66.1	61.9	62.9	56.0	52.8	--	69.7	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7														
		spectrum:			Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1														
		ruimte:			Opp:	64.0 m2			Lp:	-- dB(A)					Cd:	3.0 dB													
65		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	61.2	66.1	61.9	62.9	56.0	52.8	--	69.7	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7														
		spectrum:			Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1														
		ruimte:			Opp:	64.0 m2			Lp:	-- dB(A)					Cd:	3.0 dB													
66		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	61.2	66.1	61.9	62.9	56.0	52.8	--	69.7	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7														
		spectrum:			Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1														
		ruimte:			Opp:	64.0 m2			Lp:	-- dB(A)					Cd:	3.0 dB													
67		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	61.2	66.1	61.9	62.9	56.0	52.8	--	69.7	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7														
		spectrum:			Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1														
		ruimte:			Opp:	64.0 m2			Lp:	-- dB(A)					Cd:	3.0 dB													

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen											bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag									
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot	kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht				
68		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	61.2	66.1	61.9	62.9	56.0	52.8	--	69.7	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:							Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7										
		spectrum:							Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1										
		ruimte:							Opp:	64.0	m2		Lp:	--	dB(A)		Cd:	3.0	dB										
69		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	61.2	66.1	61.9	62.9	56.0	52.8	--	69.7	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:							Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7										
		spectrum:							Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1										
		ruimte:							Opp:	64.0	m2		Lp:	--	dB(A)		Cd:	3.0	dB										
70		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	61.2	66.1	61.9	62.9	56.0	52.8	--	69.7	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:							Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7										
		spectrum:							Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1										
		ruimte:							Opp:	64.0	m2		Lp:	--	dB(A)		Cd:	3.0	dB										
71		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	61.2	66.1	61.9	62.9	56.0	52.8	--	69.7	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:							Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7										
		spectrum:							Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1										
		ruimte:							Opp:	64.0	m2		Lp:	--	dB(A)		Cd:	3.0	dB										
72		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	61.2	66.1	61.9	62.9	56.0	52.8	--	69.7	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:							Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7										
		spectrum:							Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1										
		ruimte:							Opp:	64.0	m2		Lp:	--	dB(A)		Cd:	3.0	dB										
73		vrij(>1cm)	10.1	A	0	360	--	--	63.6	68.5	64.3	65.3	58.4	55.2	--	72.2	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:							Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7										
		spectrum:							Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1										
		ruimte:							Opp:	113.0	m2		Lp:	--	dB(A)		Cd:	3.0	dB										
74		vrij(>1cm)	10.1	A	0	360	--	--	63.6	68.5	64.3	65.3	58.4	55.2	--	72.2	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:							Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7										
		spectrum:							Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1										
		ruimte:							Opp:	113.0	m2		Lp:	--	dB(A)		Cd:	3.0	dB										
75		vrij(>1cm)	10.1	A	0	360	--	--	63.6	68.5	64.3	65.3	58.4	55.2	--	72.2	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:							Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7										
		spectrum:							Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1										
		ruimte:							Opp:	113.0	m2		Lp:	--	dB(A)		Cd:	3.0	dB										
76		vrij(>1cm)	10.1	A	0	360	--	--	63.6	68.5	64.3	65.3	58.4	55.2	--	72.2	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:							Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7										
		spectrum:							Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1										
		ruimte:							Opp:	113.0	m2		Lp:	--	dB(A)		Cd:	3.0	dB										

nr bedrijf	bron	type	h	wg	A	0	bronvermogen										bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag										
							--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht							
77		vrij(>1cm)	10.1	A	0	360	--	--	63.6	68.5	64.3	65.3	58.4	55.2	--	72.2	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%				
		catnr:					Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7																
		spectrum:					Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1																
		ruimte:					Opp:	113.0	m2		Lp:	--	dB(A)				Cd:	3.0	dB														
78		vrij(>1cm)	10.1	A	0	360	--	--	63.6	68.5	64.3	65.3	58.4	55.2	--	72.2	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%				
		catnr:					Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7																
		spectrum:					Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1																
		ruimte:					Opp:	113.0	m2		Lp:	--	dB(A)				Cd:	3.0	dB														
79		vrij(>1cm)	10.1	A	0	360	--	--	63.6	68.5	64.3	65.3	58.4	55.2	--	72.2	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%				
		catnr:					Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7																
		spectrum:					Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1																
		ruimte:					Opp:	113.0	m2		Lp:	--	dB(A)				Cd:	3.0	dB														
80		vrij(>1cm)	10.1	A	0	360	--	--	63.6	68.5	64.3	65.3	58.4	55.2	--	72.2	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%				
		catnr:					Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7																
		spectrum:					Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1																
		ruimte:					Opp:	113.0	m2		Lp:	--	dB(A)				Cd:	3.0	dB														
81		vrij(>1cm)	10.1	A	0	360	--	--	63.6	68.5	64.3	65.3	58.4	55.2	--	72.2	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%				
		catnr:					Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7																
		spectrum:					Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1																
		ruimte:					Opp:	113.0	m2		Lp:	--	dB(A)				Cd:	3.0	dB														
82		vrij(>1cm)	10.1	A	0	360	--	--	63.6	68.5	64.3	65.3	58.4	55.2	--	72.2	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%				
		catnr:					Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7																
		spectrum:					Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1																
		ruimte:					Opp:	113.0	m2		Lp:	--	dB(A)				Cd:	3.0	dB														
83		vrij(>1cm)	10.1	A			32.4	45.6	54.1	61.0	60.8	63.8	66.9	63.7	58.5	71.2	Lichtstraat	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%				
84		vrij(>1cm)	10.1	A			32.4	45.6	54.1	61.0	60.8	63.8	66.9	63.7	58.5	71.2	Lichtstraat	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%				
85		vrij(>1cm)	10.1	A			32.4	45.6	54.1	61.0	60.8	63.8	66.9	63.7	58.5	71.2	Lichtstraat	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%				
86		vrij(>0.5r)	10.5	A	0	0	--	62.0	68.0	62.0	71.0	70.0	65.0	--	--	75.5	Luchtbehal	8.000	4.000	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%				
87		vrij(>0.5r)	1.8	A			50.5	55.6	71.6	76.1	71.9	71.7	66.6	65.8	62.1	79.8	Houtmotafz	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%				
88		vrij(>0.5r)	1.5	A			51.2	52.7	74.3	81.2	73.3	74.6	74.7	75.2	72.7	84.6	Houtmotafz	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%				

Mobiele bronnen

nr bedrijf	bron	bronvermogen											maxafst vgem	aantal			aantal 5dB toeslag			aantal 10 dB toeslag						
		h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht			
1		1.5	A	80.0	80.0	86.0	94.0	87.0	99.0	101.0	95.0	90.0	104.5	Route vrac	10	5	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2		1.0	A	62.0	62.0	68.0	76.0	79.0	81.0	83.0	77.0	69.0	87.1	Route pers	10	5	40	10	0	0	0	0	0	0	0	0
4		1.0	A	80.0	80.0	86.0	94.0	87.0	99.0	101.0	95.0	90.0	104.5	Route vrac	10	5	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7		1.0	A	62.0	62.0	68.0	76.0	79.0	81.0	83.0	77.0	69.0	87.1	Route best	10	5	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8		1.0	A	62.0	62.0	68.0	76.0	79.0	81.0	83.0	77.0	69.0	87.1	Route best	10	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9		1.5	A	80.0	80.0	86.0	94.0	87.0	99.0	101.0	95.0	90.0	104.5	Route vrac	10	30	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10		1.0	A	62.0	62.0	68.0	76.0	79.0	81.0	83.0	77.0	69.0	87.1	Route pers	10	30	40	10	0	0	0	0	0	0	0	0
11		1.0	A	62.0	62.0	68.0	76.0	79.0	81.0	83.0	77.0	69.0	87.1	Route best	10	30	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12		1.0	A	62.0	62.0	68.0	76.0	79.0	81.0	83.0	77.0	69.0	87.1	Route best	10	30	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14		1.0	A	80.0	80.0	86.0	94.0	87.0	99.0	101.0	95.0	90.0	104.5	Route vrac	10	30	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Waarneempunten

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	waarneemhoogten										refl	kenmerk	
							h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10			
1	0.0	0.0	Westerterpweg 2 Slootdorp		gevel		1.5	4.5											
2	0.0	0.0	Westerterpweg 2 Slootdorp		gevel		1.5	4.5											
3	0.0	0.0	Westerterpweg 2 Slootdorp		gevel		1.5	4.5											
4	0.0	0.0	Schelphorst 73		gevel		1.5	4.5											
5	0.0	0.0	Schelphorst 73		gevel		1.5	4.5											
6	0.0	0.0	Schelphorst 73		gevel		1.5	4.5											
7	0.0	0.0	Schelphorst 75		gevel		1.5	4.5											
8	0.0	0.0	Schelphorst 75		gevel		1.5	4.5											
9	0.0	0.0	Schelphorst 75		gevel		1.5	4.5											
10	0.0	0.0	Schelphorst 56		gevel		1.5	4.5											
11	0.0	0.0	Schelphorst 56		gevel		1.5	4.5											
12	0.0	0.0	Schelphorst 56		gevel		1.5												
14	0.0	0.0	Schelphorst 63		gevel		1.5	4.5											
15	0.0	0.0	Schelphorst 63		gevel		1.5	4.5											
16	0.0	0.0	Schelphorst 63		gevel		1.5	4.5											
17	0.0	0.0	Schelphorst 46		gevel		1.5	4.5											
18	0.0	0.0	Schelphorst 46		gevel		1.5	4.5											
19	0.0	0.0	Schelphorst 46		gevel		1.5	4.5											
20	0.0	0.0	Schelphorst 75		gevel		1.5	4.5											

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	185	.0	dx:f:8
2	178	.0	dx:f:8
3	245	.0	dx:f:8
4	230	.0	dx:f:8
6	97	.0	dx:f:8
7	91	.0	dx:f:8
8	76	.0	dx:f:8
9	25	.0	dx:f:8
10	14	.0	dx:f:8
11	11	.0	dx:f:8
12	554	.0	dx:f:8
13	544	.0	dx:f:8
14	192	.0	dx:f:8
15	37	.0	dx:f:8
16	54	.0	dx:f:8
17	26	.0	dx:f:8
18	13	.0	dx:f:8
20	48	.0	dx:f:8
21	264	.0	dx:f:8
22	59	.0	dx:f:8
23	15	.0	dx:f:8
24	49	.0	dx:f:8
25	174	.0	dx:f:8
26	198	.0	dx:f:8
27	164	.0	dx:f:8
28	54	.0	dx:f:8
29	41	.0	dx:f:8
30	77	.0	dx:f:8
31	168	.0	dx:f:8
32	293	.0	dx:f:8
33	539	.0	dx:f:8
34	17	.0	dx:f:8
35	55	.0	dx:f:8
36	57	.0	dx:f:8
37	428	.0	dx:f:8
38	42	.0	dx:f:8
39	61	.0	dx:f:8
40	80	.0	dx:f:8
41	140	.0	dx:f:8
42	299	.0	dx:f:8
43	114	.0	dx:f:8
44	302	.0	dx:f:8
45	40	.0	dx:f:8
46	587	.0	dx:f:8
47	69	.0	dx:f:8
48	55	.0	dx:f:8
49	33	.0	dx:f:8
50	22	.0	dx:f:8
51	40	.0	dx:f:8
52	28	.0	dx:f:8
53	13	.0	dx:f:8

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
54	67	.0	dx:f:8
55	40	.0	dx:f:8
56	40	.0	dx:f:8
57	39	.0	dx:f:8
58	222	.0	dx:f:8
59	72	.0	dx:f:8
60	77	.0	dx:f:8
61	99	.0	dx:f:8
62	22	.0	dx:f:8
63	258	.0	dx:f:8
64	42	.0	dx:f:8
65	15	.0	dx:f:8
66	166	.0	dx:f:8
67	81	.0	dx:f:8
68	16	.0	dx:f:8
69	45	.0	dx:f:8
70	387	.0	Terrein
71	32	.0	dx:f:8
72	30	.0	dx:f:8
73	20	.0	dx:f:8
74	41	.0	dx:f:8
75	34	.0	dx:f:8
76	319	.0	dx:f:8
77	45	.0	dx:f:8
78	30	.0	dx:f:8
79	50	.0	dx:f:8
80	497	.0	dx:f:8
81	14	.0	dx:f:8
82	14	.0	dx:f:8
83	32	.0	dx:f:8
84	18	.0	dx:f:8
85	22	.0	dx:f:8
86	311	.0	dx:f:8
87	184	.0	dx:f:8
88	180	.0	dx:f:8
89	789	.0	Terrein
90	511	.0	Terrein
91	711	.0	Terrein
92	382	.0	Terrein
93	275	.0	Terrein
94	86	.0	Terrein
95	94	100.0	Tuin

Projectgegevens

projectnaam: Huibers Hout Wieringerwerf
opdrachtgever: Huibers Hout BV
adviseur: Soundforceone BV
databaseversie: 913
situatie: Bijlage 2. Invoergevens rekenmodel LaMax
uitsnede: basismodel

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen											bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag										
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht						
1		vrij(>0.5nr	2.5	A				46.7	66.2	76.5	92.1	103.8	92.7	91.1	86.1	76.5	104.7	Kraan	2.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
2		vrij(>0.5nr	2.5	A				46.7	66.2	76.5	92.1	103.8	92.7	91.1	86.1	76.5	104.7	Kraan	2.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
3		vrij(>0.5nr	2.5	A				46.7	66.2	76.5	92.1	103.8	92.7	91.1	86.1	76.5	104.7	Kraan	2.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
4		vrij(>0.5nr	2.5	A				46.7	66.2	76.5	92.1	103.8	92.7	91.1	86.1	76.5	104.7	Kraan	2.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
5		vrij(>0.5nr	1.0	A	0	360	.0	54.0	74.0	84.0	93.0	95.0	93.0	89.0	80.0	99.2	Autoportier	1.0	--	--	s	--	--	--	%	--	--	--	%	
6		vrij(>0.5nr	1.0	A	0	360	.0	54.0	74.0	84.0	93.0	95.0	93.0	89.0	80.0	99.2	Autoportier	1.0	--	--	s	--	--	--	%	--	--	--	%	
7		vrij(>0.5nr	1.0	A	0	360	.0	54.0	74.0	84.0	93.0	95.0	93.0	89.0	80.0	99.2	Autoportier	1.0	--	--	s	--	--	--	%	--	--	--	%	
8		vrij(>0.5nr	1.0	A	0	360	.0	54.0	74.0	84.0	93.0	95.0	93.0	89.0	80.0	99.2	Autoportier	1.0	--	--	s	--	--	--	%	--	--	--	%	
9		vrij(>0.5nr	1.0	A	0	360	.0	54.0	74.0	84.0	93.0	95.0	93.0	89.0	80.0	99.2	Autoportier	1.0	--	--	s	--	--	--	%	--	--	--	%	
10		vrij(>1cm	.7	A				21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 1	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
11		vrij(>1cm	1.7	A				21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 2	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
12		vrij(>1cm	2.7	A				21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 3	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
13		vrij(>1cm	3.7	A				21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 4	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
14		vrij(>1cm	4.7	A				21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 5	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
15		vrij(>1cm	5.7	A				21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 6	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
16		vrij(>1cm	6.7	A				21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 7	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
17		vrij(>1cm	7.7	A				21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 8	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
18		vrij(>1cm	7.7	A				21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 9	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
19		vrij(>1cm	7.7	A				21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 10	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
20		vrij(>1cm	7.7	A				21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 11	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
21		vrij(>1cm	7.7	A				21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 12	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
22		vrij(>1cm	7.7	A				21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 13	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
23		vrij(>1cm	7.7	A				21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 14	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
24		vrij(>1cm	7.7	A				21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 15	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
25		vrij(>1cm	7.7	A				21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 16	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
26		vrij(>1cm	7.7	A				21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 17	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
27		vrij(>1cm	6.7	A				21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 18	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
28		vrij(>1cm	5.7	A				21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 19	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
29		vrij(>1cm	4.7	A				21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 20	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
30		vrij(>1cm	3.7	A				21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 21	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
31		vrij(>1cm	2.7	A				21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 22	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
32		vrij(>1cm	1.7	A				21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 23	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
33		vrij(>1cm	.7	A				21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 24	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
37		vrij(>1cm	7.7	A				21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 32	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
38		vrij(>1cm	6.7	A				21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 31	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
39		vrij(>1cm	.7	A				21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 25	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
40		vrij(>1cm	1.7	A				21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 26	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
41		vrij(>1cm	2.7	A				21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 27	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
42		vrij(>1cm	3.7	A				21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 28	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
43		vrij(>1cm	4.7	A				21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 29	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
44		vrij(>1cm	5.7	A				21.9	35.1	43.6	43.5	35.3	40.3	48.4	45.2	40.0	52.4	Raam 30	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen											bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag											
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht							
45		vrij(>1cm)	2.0	A				37.9	44.1	52.6	59.5	59.3	66.3	48.4	45.2	.0	68.0	Roldeur 1	8.000	--	--	h	--	--	--	h	--	--	--	h	
46		vrij(>1cm)	3.4	A				47.4	65.6	79.1	89.0	92.8	97.8	96.9	93.7	88.5	102.2	Open Rold	8.000	--	--	h	--	--	--	h	--	--	--	%	
47		vrij(>1cm)	3.4	A				41.4	47.6	56.1	63.0	62.8	69.8	51.9	48.7	82.5	82.8	Open Rold	8.000	--	--	h	--	--	--	h	--	--	--	%	
48		vrij(>1cm)	3.4	A				44.4	50.6	59.1	66.0	65.8	72.8	54.9	51.7	85.5	85.8	Roldeur 4	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%	
49		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360		--	--	60.4	65.3	61.1	62.1	55.2	52.0	--	69.0	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%	
		catnr:						Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7													
		spectrum:						Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1													
		ruimte:						Opp:	54.0	m2		Lp:	--	dB(A)		Cd:	3.0	dB													
50		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360		--	--	60.4	65.3	61.1	62.1	55.2	52.0	--	69.0	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%	
		catnr:						Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7													
		spectrum:						Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1													
		ruimte:						Opp:	54.0	m2		Lp:	--	dB(A)		Cd:	3.0	dB													
51		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360		--	--	60.4	65.3	61.1	62.1	55.2	52.0	--	69.0	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%	
		catnr:						Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7													
		spectrum:						Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1													
		ruimte:						Opp:	54.0	m2		Lp:	--	dB(A)		Cd:	3.0	dB													
52		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360		--	--	60.4	65.3	61.1	62.1	55.2	52.0	--	69.0	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%	
		catnr:						Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7													
		spectrum:						Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1													
		ruimte:						Opp:	54.0	m2		Lp:	--	dB(A)		Cd:	3.0	dB													
53		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360		--	--	60.4	65.3	61.1	62.1	55.2	52.0	--	69.0	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%	
		catnr:						Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7													
		spectrum:						Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1													
		ruimte:						Opp:	54.0	m2		Lp:	--	dB(A)		Cd:	3.0	dB													
54		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360		--	--	60.4	65.3	61.1	62.1	55.2	52.0	--	69.0	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%	
		catnr:						Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7													
		spectrum:						Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1													
		ruimte:						Opp:	54.0	m2		Lp:	--	dB(A)		Cd:	3.0	dB													
55		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360		--	--	60.4	65.3	61.1	62.1	55.2	52.0	--	69.0	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%	
		catnr:						Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7													
		spectrum:						Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1													
		ruimte:						Opp:	54.0	m2		Lp:	--	dB(A)		Cd:	3.0	dB													
56		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360		--	--	60.4	65.3	61.1	62.1	55.2	52.0	--	69.0	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%	
		catnr:						Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7													
		spectrum:						Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1													
		ruimte:						Opp:	54.0	m2		Lp:	--	dB(A)		Cd:	3.0	dB													
57		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360		--	--	60.4	65.3	61.1	62.1	55.2	52.0	--	69.0	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%	
		catnr:						Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7													

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen											bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag									
			h	wg	-->	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot	kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht			
		spectrum:			Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1														
		ruimte:			Opp:	54.0 m2			Lp:	-- dB(A)					Cd:	3.0 dB													
58		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	60.4	65.3	61.1	62.1	55.2	52.0	--	69.0	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7														
		spectrum:			Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1														
		ruimte:			Opp:	54.0 m2			Lp:	-- dB(A)					Cd:	3.0 dB													
59		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	60.1	65.0	60.8	61.8	54.9	51.7	--	68.7	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7														
		spectrum:			Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1														
		ruimte:			Opp:	50.0 m2			Lp:	-- dB(A)					Cd:	3.0 dB													
60		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	60.1	65.0	60.8	61.8	54.9	51.7	--	68.7	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7														
		spectrum:			Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1														
		ruimte:			Opp:	50.0 m2			Lp:	-- dB(A)					Cd:	3.0 dB													
61		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	60.1	65.0	60.8	61.8	54.9	51.7	--	68.7	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7														
		spectrum:			Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1														
		ruimte:			Opp:	50.0 m2			Lp:	-- dB(A)					Cd:	3.0 dB													
62		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	60.1	65.0	60.8	61.8	54.9	51.7	--	68.7	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7														
		spectrum:			Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1														
		ruimte:			Opp:	50.0 m2			Lp:	-- dB(A)					Cd:	3.0 dB													
63		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	61.2	66.1	61.9	62.9	56.0	52.8	--	69.7	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7														
		spectrum:			Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1														
		ruimte:			Opp:	64.0 m2			Lp:	-- dB(A)					Cd:	3.0 dB													
64		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	61.2	66.1	61.9	62.9	56.0	52.8	--	69.7	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7														
		spectrum:			Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1														
		ruimte:			Opp:	64.0 m2			Lp:	-- dB(A)					Cd:	3.0 dB													
65		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	61.2	66.1	61.9	62.9	56.0	52.8	--	69.7	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7														
		spectrum:			Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1														
		ruimte:			Opp:	64.0 m2			Lp:	-- dB(A)					Cd:	3.0 dB													
66		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	61.2	66.1	61.9	62.9	56.0	52.8	--	69.7	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7														
		spectrum:			Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1														
		ruimte:			Opp:	64.0 m2			Lp:	-- dB(A)					Cd:	3.0 dB													

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen													bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag							
			h	wg	-->	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot	kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht			
67		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	61.2	66.1	61.9	62.9	56.0	52.8	--	69.7	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:							Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7										
		spectrum:							Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1										
		ruimte:							Opp:	64.0	m2		Lp:	--	dB(A)		Cd:	3.0	dB										
68		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	61.2	66.1	61.9	62.9	56.0	52.8	--	69.7	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:							Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7										
		spectrum:							Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1										
		ruimte:							Opp:	64.0	m2		Lp:	--	dB(A)		Cd:	3.0	dB										
69		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	61.2	66.1	61.9	62.9	56.0	52.8	--	69.7	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:							Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7										
		spectrum:							Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1										
		ruimte:							Opp:	64.0	m2		Lp:	--	dB(A)		Cd:	3.0	dB										
70		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	61.2	66.1	61.9	62.9	56.0	52.8	--	69.7	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:							Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7										
		spectrum:							Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1										
		ruimte:							Opp:	64.0	m2		Lp:	--	dB(A)		Cd:	3.0	dB										
71		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	61.2	66.1	61.9	62.9	56.0	52.8	--	69.7	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:							Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7										
		spectrum:							Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1										
		ruimte:							Opp:	64.0	m2		Lp:	--	dB(A)		Cd:	3.0	dB										
72		vrij(>1cm)	6.7	A	0	360	--	--	61.2	66.1	61.9	62.9	56.0	52.8	--	69.7	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:							Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7										
		spectrum:							Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1										
		ruimte:							Opp:	64.0	m2		Lp:	--	dB(A)		Cd:	3.0	dB										
73		vrij(>1cm)	10.1	A	0	360	--	--	63.6	68.5	64.3	65.3	58.4	55.2	--	72.2	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:							Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7										
		spectrum:							Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1										
		ruimte:							Opp:	113.0	m2		Lp:	--	dB(A)		Cd:	3.0	dB										
74		vrij(>1cm)	10.1	A	0	360	--	--	63.6	68.5	64.3	65.3	58.4	55.2	--	72.2	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:							Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7										
		spectrum:							Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1										
		ruimte:							Opp:	113.0	m2		Lp:	--	dB(A)		Cd:	3.0	dB										
75		vrij(>1cm)	10.1	A	0	360	--	--	63.6	68.5	64.3	65.3	58.4	55.2	--	72.2	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:							Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7										
		spectrum:							Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1										
		ruimte:							Opp:	113.0	m2		Lp:	--	dB(A)		Cd:	3.0	dB										

nr bedrijf	bron	type	h	wg	--> hoek	bronvermogen										tot kenmerk	bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag					
						31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dag		avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht				
76		vrij(>1cm	10.1	A	0 360	--	--	63.6	68.5	64.3	65.3	58.4	55.2	--	72.2	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:				Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7												
		spectrum:				Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1												
		ruimte:				Opp:	113.0	m2		Lp:	--	dB(A)				Cd:	3.0	dB										
77		vrij(>1cm	10.1	A	0 360	--	--	63.6	68.5	64.3	65.3	58.4	55.2	--	72.2	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:				Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7												
		spectrum:				Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1												
		ruimte:				Opp:	113.0	m2		Lp:	--	dB(A)				Cd:	3.0	dB										
78		vrij(>1cm	10.1	A	0 360	--	--	63.6	68.5	64.3	65.3	58.4	55.2	--	72.2	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:				Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7												
		spectrum:				Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1												
		ruimte:				Opp:	113.0	m2		Lp:	--	dB(A)				Cd:	3.0	dB										
79		vrij(>1cm	10.1	A	0 360	--	--	63.6	68.5	64.3	65.3	58.4	55.2	--	72.2	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:				Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7												
		spectrum:				Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1												
		ruimte:				Opp:	113.0	m2		Lp:	--	dB(A)				Cd:	3.0	dB										
80		vrij(>1cm	10.1	A	0 360	--	--	63.6	68.5	64.3	65.3	58.4	55.2	--	72.2	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:				Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7												
		spectrum:				Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1												
		ruimte:				Opp:	113.0	m2		Lp:	--	dB(A)				Cd:	3.0	dB										
81		vrij(>1cm	10.1	A	0 360	--	--	63.6	68.5	64.3	65.3	58.4	55.2	--	72.2	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:				Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7												
		spectrum:				Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1												
		ruimte:				Opp:	113.0	m2		Lp:	--	dB(A)				Cd:	3.0	dB										
82		vrij(>1cm	10.1	A	0 360	--	--	63.6	68.5	64.3	65.3	58.4	55.2	--	72.2	Uitstraling	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:				Ri:	99.0	99.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	99.0	-54.7												
		spectrum:				Si:	--	--	63.1	73.0	76.8	81.8	80.9	77.7	--	86.1												
		ruimte:				Opp:	113.0	m2		Lp:	--	dB(A)				Cd:	3.0	dB										
83		vrij(>1cm	10.1	A		32.4	45.6	54.1	61.0	60.8	63.8	66.9	63.7	58.5	71.2	Lichtstraat	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
84		vrij(>1cm	10.1	A		32.4	45.6	54.1	61.0	60.8	63.8	66.9	63.7	58.5	71.2	Lichtstraat	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
85		vrij(>1cm	10.1	A		32.4	45.6	54.1	61.0	60.8	63.8	66.9	63.7	58.5	71.2	Lichtstraat	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
86		vrij(>0.5r	10.5	A	0 0	--	62.0	68.0	62.0	71.0	70.0	65.0	--	--	75.5	Luchtbeha	8.000	4.000	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
87		vrij(>0.5r	1.8	A		50.5	55.6	71.6	76.1	71.9	71.7	66.6	65.8	62.1	79.8	Houtmotafz	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
88		vrij(>0.5r	1.5	A		51.2	52.7	74.3	81.2	73.3	74.6	74.7	75.2	72.7	84.6	Houtmotafz	8.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
89		vrij(>0.5r	1.0	A	0 360	.0	54.0	74.0	84.0	93.0	95.0	93.0	89.0	80.0	99.2	Autoportier	1.0	--	--	s	--	--	--	%	--	--	--	%

Mobiele bronnen

nr bedrijf	bron	bronvermogen											maxafst vgem	aantal			aantal 5dB toeslag			aantal 10 dB toeslag						
		h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht			
1		1.5	A	80.0	80.0	86.0	94.0	87.0	99.0	101.0	95.0	90.0	104.5	Route vrac	10	5	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2		1.0	A	62.0	62.0	68.0	76.0	79.0	81.0	83.0	77.0	69.0	87.1	Route pers	10	5	40	10	0	0	0	0	0	0	0	0
4		1.0	A	80.0	80.0	86.0	94.0	87.0	99.0	101.0	95.0	90.0	104.5	Route vrac	10	5	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7		1.0	A	62.0	62.0	68.0	76.0	79.0	81.0	83.0	77.0	69.0	87.1	Route best	10	5	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8		1.0	A	62.0	62.0	68.0	76.0	79.0	81.0	83.0	77.0	69.0	87.1	Route best	10	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Projectgegevens

projectnaam: Huibers Hout Wieringerwerf
opdrachtgever: Huibers Hout BV
adviseur: Soundforceone BV
databaseversie: 913
situatie: LaEQ avond
uitsnede: basismodel

omschrijvingindustrielawaai

rekenhart:	10.36 19.03.2015 indus10
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	n.v.t.
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	b
standaard bodemabsorptie:	80 %
rekenresultaat binnengelezen (datum):	06-10-2022
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	10:15
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:	b
jaargetijde zomer:	
opmerking	

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 Westerterpweg 2 Slootdorp		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	41.02	19.32	--	38.04	38.04	41.02	41.02
								IL	totaal (0)	1	4.5	44.74	21.81	--	41.75	41.75	44.74	44.74
2	0.0	0.0 Westerterpweg 2 Slootdorp		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	41.23	19.51	--	38.25	38.25	41.23	41.23
								IL	totaal (0)	1	4.5	44.72	21.84	--	41.73	41.73	44.72	44.72
3	0.0	0.0 Westerterpweg 2 Slootdorp		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	-11.34	--	--	-99.00	-99.00	-11.34	-11.34
								IL	totaal (0)	1	4.5	-8.17	--	--	-99.00	-99.00	-8.17	-8.17
4	0.0	0.0 Schelphorst 73		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	33.59	16.65	--	30.67	30.67	33.59	33.59
								IL	totaal (0)	1	4.5	35.96	21.85	--	33.12	33.12	35.96	35.96
5	0.0	0.0 Schelphorst 73		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	89.00
								IL	totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	89.00
6	0.0	0.0 Schelphorst 73		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	35.12	17.37	--	32.19	32.19	35.12	35.12
								IL	totaal (0)	1	4.5	35.79	18.74	--	32.87	32.87	35.79	35.79
7	0.0	0.0 Schelphorst 75		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	25.37	8.65	--	22.46	22.46	25.37	25.37
								IL	totaal (0)	1	4.5	31.17	13.10	--	28.23	28.23	31.17	31.17
8	0.0	0.0 Schelphorst 75		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	33.86	15.68	--	30.92	30.92	33.86	33.86
								IL	totaal (0)	1	4.5	36.21	18.87	--	33.28	33.28	36.21	36.21
9	0.0	0.0 Schelphorst 75		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	24.50	4.88	--	21.54	21.54	24.50	24.50
								IL	totaal (0)	1	4.5	29.27	10.20	--	26.32	26.32	29.27	29.27
10	0.0	0.0 Schelphorst 56		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	53.57	24.70	--	50.57	50.57	53.57	53.57
								IL	totaal (0)	1	4.5	56.65	27.04	--	53.64	53.64	56.65	56.65
11	0.0	0.0 Schelphorst 56		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	51.69	25.53	--	48.69	48.69	51.69	51.69
								IL	totaal (0)	1	4.5	53.91	26.89	--	50.91	50.91	53.91	53.91
12	0.0	0.0 Schelphorst 56		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	48.33	21.45	--	45.33	45.33	48.33	48.33
14	0.0	0.0 Schelphorst 63		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	42.87	16.42	--	39.87	39.87	42.87	42.87
								IL	totaal (0)	1	4.5	37.58	17.24	--	34.61	34.61	37.58	37.58
15	0.0	0.0 Schelphorst 63		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	33.58	6.27	--	30.58	30.58	33.58	33.58
								IL	totaal (0)	1	4.5	37.65	5.87	--	34.64	34.64	37.65	37.65
16	0.0	0.0 Schelphorst 63		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	32.22	9.79	--	29.24	29.24	32.22	32.22
								IL	totaal (0)	1	4.5	33.71	12.53	--	30.73	30.73	33.71	33.71
17	0.0	0.0 Schelphorst 46		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	38.55	17.80	--	35.58	35.58	38.55	38.55
								IL	totaal (0)	1	4.5	43.30	20.32	--	40.31	40.31	43.30	43.30
18	0.0	0.0 Schelphorst 46		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	44.57	18.37	--	41.57	41.57	44.57	44.57
								IL	totaal (0)	1	4.5	44.45	20.47	--	41.46	41.46	44.45	44.45
19	0.0	0.0 Schelphorst 46		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	35.55	11.40	--	32.56	32.56	35.55	35.55
								IL	totaal (0)	1	4.5	35.10	10.89	--	32.11	32.11	35.10	35.10
20	0.0	0.0 Schelphorst 75		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	30.77	14.79	--	27.87	27.87	30.77	30.77
								IL	totaal (0)	1	4.5	31.66	18.73	--	28.88	28.88	31.66	31.66

Projectgegevens

projectnaam: Huibers Hout Wieringerwerf
opdrachtgever: Huibers Hout BV
adviseur: Soundforceone BV
databaseversie: 913
situatie: LaEQ Dag
uitsnede: basismodel

omschrijvingindustrielawaai

rekenhart:	10.36 19.03.2015 indus10
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	n.v.t.
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	b
standaard bodemabsorptie:	80 %
rekenresultaat binnengelezen (datum):	06-10-2022
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	09:59
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:	b
jaargetijde zomer:	
opmerking	

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 Westerterpweg 2 Slootdorp		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	41.02	19.32	--	38.04	38.04	41.02	41.02
2	0.0	0.0 Westerterpweg 2 Slootdorp		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	41.23	19.51	--	38.25	38.25	41.23	41.23
3	0.0	0.0 Westerterpweg 2 Slootdorp		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	-11.34	--	--	-99.00	-99.00	-11.34	-11.34
4	0.0	0.0 Schelphorst 73		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	33.59	16.65	--	30.67	30.67	33.59	33.59
5	0.0	0.0 Schelphorst 73		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	89.00
6	0.0	0.0 Schelphorst 73		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	35.12	17.37	--	32.19	32.19	35.12	35.12
7	0.0	0.0 Schelphorst 75		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	23.75	10.97	--	20.97	20.97	23.75	23.75
8	0.0	0.0 Schelphorst 75		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	33.85	15.68	--	30.91	30.91	33.85	33.85
9	0.0	0.0 Schelphorst 75		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	24.50	4.88	--	21.54	21.54	24.50	24.50
10	0.0	0.0 Schelphorst 56		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	53.57	24.70	--	50.57	50.57	53.57	53.57
11	0.0	0.0 Schelphorst 56		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	51.69	25.53	--	48.69	48.69	51.69	51.69
12	0.0	0.0 Schelphorst 56		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	48.33	21.45	--	45.33	45.33	48.33	48.33
14	0.0	0.0 Schelphorst 63		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	42.87	16.42	--	39.87	39.87	42.87	42.87
15	0.0	0.0 Schelphorst 63		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	33.58	6.27	--	30.58	30.58	33.58	33.58
16	0.0	0.0 Schelphorst 63		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	32.22	9.79	--	29.24	29.24	32.22	32.22
17	0.0	0.0 Schelphorst 46		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	38.56	17.80	--	35.59	35.59	38.56	38.56
18	0.0	0.0 Schelphorst 46		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	44.57	18.37	--	41.57	41.57	44.57	44.57
19	0.0	0.0 Schelphorst 46		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	35.55	11.40	--	32.56	32.56	35.55	35.55
20	0.0	0.0 Schelphorst 75		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	30.77	14.79	--	27.87	27.87	30.77	30.77

Bijlage 4 Maximale geluidniveaus
dagperiode

wnp	wnh	nummer bron	Lmax,d	bron,a	Lmax,a
1	1.50	3	58.79	9	39.00
2	1.50	3	58.99	9	40.20
3	1.50	8	16.04		0.00
4	1.50	4	58.18	5	27.84
6	1.50	4	58.95	7	31.15
7	1.50	4	41.10	6	23.22
8	1.50	4	50.81	8	30.11
9	1.50	4	41.66	9	21.28
10	1.50	4	67.39	5	52.61
11	1.50	2	67.56	5	53.27
12	1.50	4	62.05	5	47.37
14	1.50	2	58.58	5	44.22
15	1.50	4	51.01	5	44.50
16	1.50	3	47.69	6	30.21
17	1.50	1	54.58	5	32.52
18	1.50	4	60.95	5	43.74
19	1.50	3	56.05	5	39.62
20	1.50	4	47.00	9	24.59

Projectgegevens

projectnaam: Huibers Hout Wieringerwerf
opdrachtgever: Huibers Hout BV
adviseur: Soundforceone BV
databaseversie: 913
situatie: Bijlage 5. Resultaten rekenmodel Indirecte hinde
uitsnede: basismodel

omschrijvingindustrielawaai

rekenhart:	10.36 19.03.2015 indus10
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	n.v.t.
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	b
standaard bodemabsorptie:	80 %
rekenresultaat binnengelezen (datum):	05-10-2022
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	16:17
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:	b
jaargetijde zomer:	
opmerking	

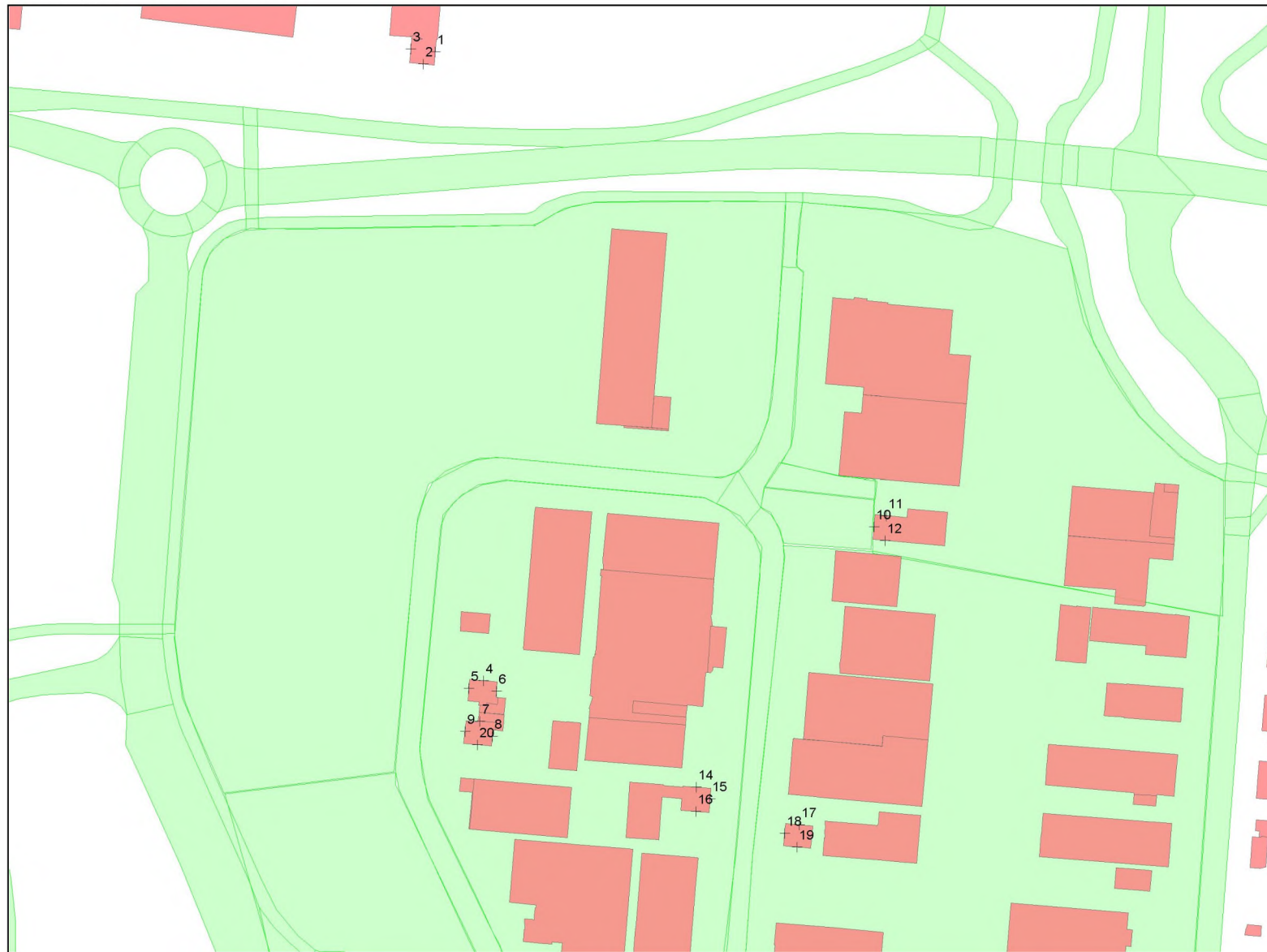
Waarneempunten met rekenresultaten

(*) 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 Westerterpweg 2 Slootdorp		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	19.41	2.63	--	16.49	16.49	19.41	19.41
								IL	totaal (0)	1	4.5	19.91	3.74	--	17.01	17.01	19.91	19.91
2	0.0	0.0 Westerterpweg 2 Slootdorp		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	19.33	2.47	--	16.41	16.41	19.33	19.33
								IL	totaal (0)	1	4.5	19.75	3.53	--	16.85	16.85	19.75	19.75
3	0.0	0.0 Westerterpweg 2 Slootdorp		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	89.00
								IL	totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	89.00
4	0.0	0.0 Schelphorst 73		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	10.60	-13.20	--	7.61	7.61	10.60	10.60
								IL	totaal (0)	1	4.5	12.53	-10.71	--	9.54	9.54	12.53	12.53
5	0.0	0.0 Schelphorst 73		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	89.00
								IL	totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	89.00
6	0.0	0.0 Schelphorst 73		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	10.68	-8.83	--	7.72	7.72	10.68	10.68
								IL	totaal (0)	1	4.5	11.22	-8.88	--	8.25	8.25	11.22	11.22
7	0.0	0.0 Schelphorst 75		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	6.31	-14.86	--	3.33	3.33	6.31	6.31
								IL	totaal (0)	1	4.5	9.27	-12.98	--	6.29	6.29	9.27	9.27
8	0.0	0.0 Schelphorst 75		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	8.39	-9.19	--	5.46	5.46	8.39	8.39
								IL	totaal (0)	1	4.5	10.14	-7.18	--	7.21	7.21	10.14	10.14
9	0.0	0.0 Schelphorst 75		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	-1.02	-18.00	--	-99.00	-99.00	-1.02	-1.02
								IL	totaal (0)	1	4.5	2.07	-14.93	--	-0.85	-0.85	2.07	2.07
10	0.0	0.0 Schelphorst 56		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	24.88	2.70	--	21.90	21.90	24.88	24.88
								IL	totaal (0)	1	4.5	27.32	3.45	--	24.33	24.33	27.32	27.32
11	0.0	0.0 Schelphorst 56		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	24.20	-0.26	--	21.21	21.21	24.20	24.20
								IL	totaal (0)	1	4.5	26.56	.38	--	23.56	23.56	26.56	26.56
12	0.0	0.0 Schelphorst 56		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	19.15	-7.80	--	16.15	16.15	19.15	19.15
14	0.0	0.0 Schelphorst 63		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	13.63	1.36	--	10.88	10.88	13.63	13.63
								IL	totaal (0)	1	4.5	13.35	.85	--	10.59	10.59	13.35	13.35
15	0.0	0.0 Schelphorst 63		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	14.45	1.33	--	11.66	11.66	14.45	14.45
								IL	totaal (0)	1	4.5	14.09	.74	--	11.29	11.29	14.09	14.09
16	0.0	0.0 Schelphorst 63		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	5.05	-10.12	--	2.18	2.18	5.05	5.05
								IL	totaal (0)	1	4.5	5.03	-9.25	--	2.19	2.19	5.03	5.03
17	0.0	0.0 Schelphorst 46		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	7.98	-11.67	--	5.02	5.02	7.98	7.98
								IL	totaal (0)	1	4.5	15.33	-.76	--	12.43	12.43	15.33	15.33
18	0.0	0.0 Schelphorst 46		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	16.03	.62	--	13.15	13.15	16.03	16.03
								IL	totaal (0)	1	4.5	15.86	.16	--	12.97	12.97	15.86	15.86
19	0.0	0.0 Schelphorst 46		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	4.46	-7.27	--	1.75	1.75	4.46	4.46
								IL	totaal (0)	1	4.5	4.09	-7.64	--	1.38	1.38	4.09	4.09
20	0.0	0.0 Schelphorst 75		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	4.05	-13.29	--	1.12	1.12	4.05	4.05
								IL	totaal (0)	1	4.5	4.56	-12.37	--	1.64	1.64	4.56	4.56

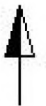
SoundForceOne

project Huibers Hout Wieringerwerf
opdrachtgever Huibers Hout BV



objecten
— bodemabsorptie
— bebouwing
+ waarneempunt gevel

omschrijving
Figuur 1
Ligging waarneempunten



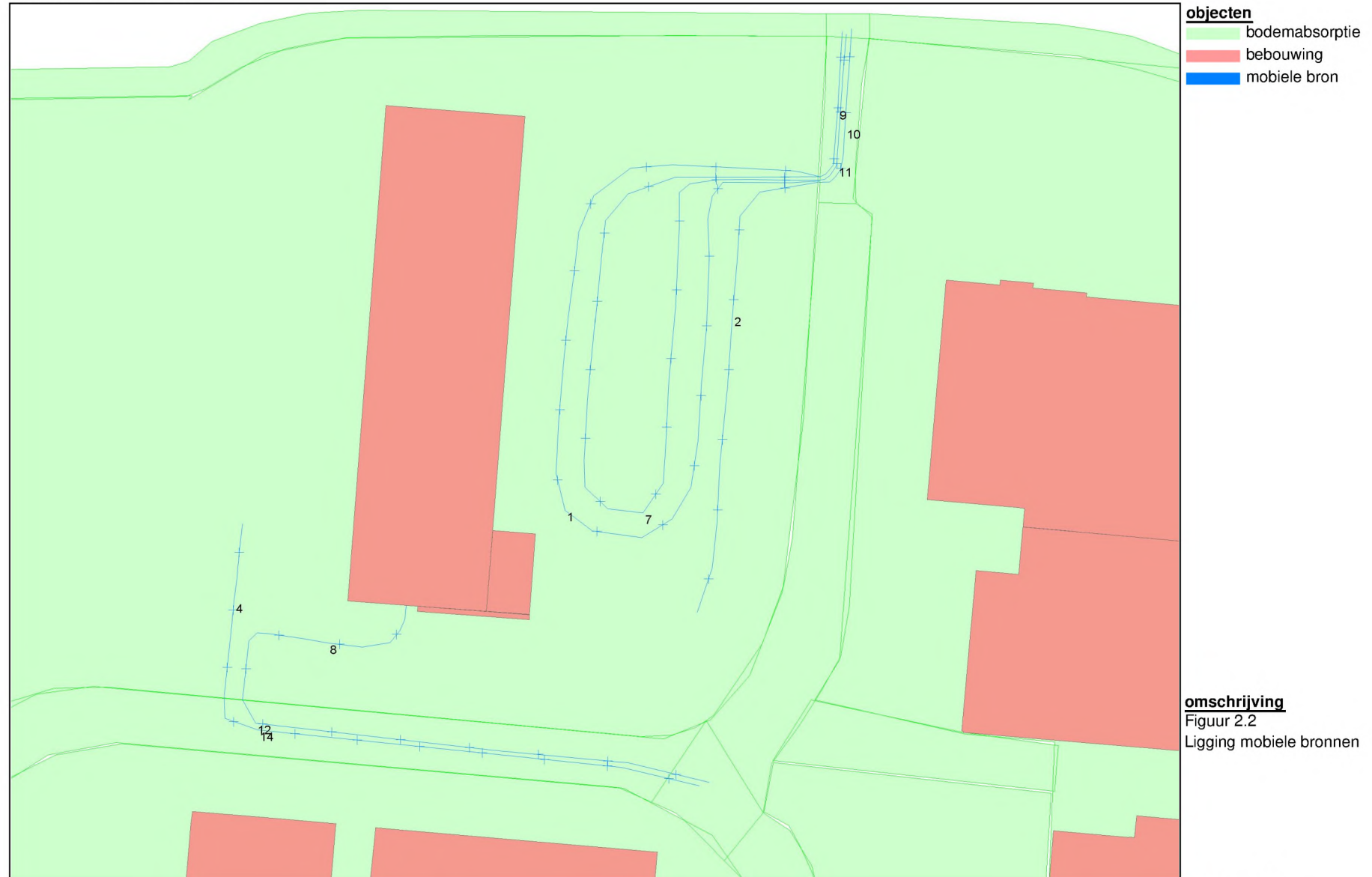
SoundForceOne

project Huibers Hout Wieringerwerf
opdrachtgever Huibers Hout BV



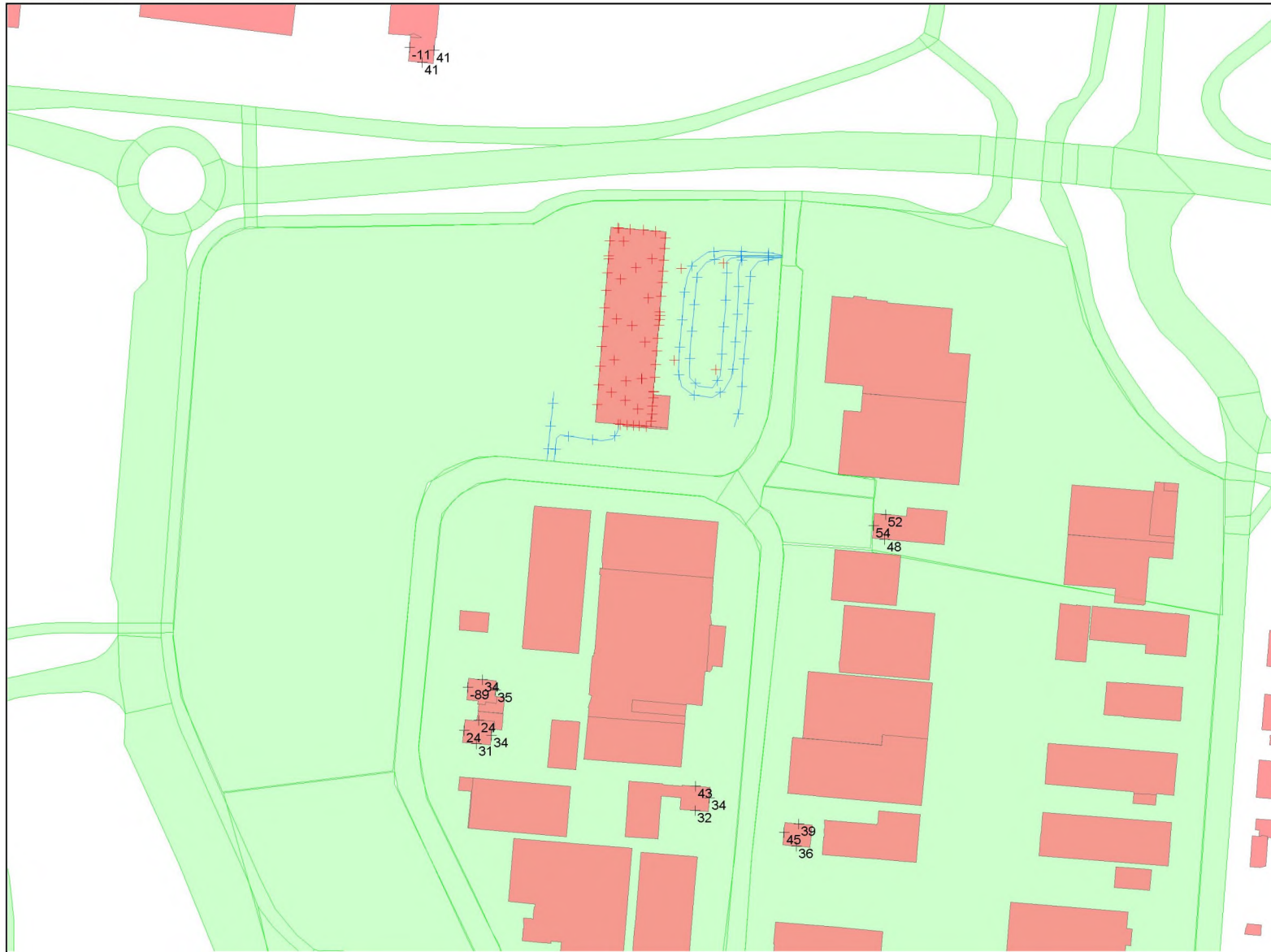
SoundForceOne

project Huibers Hout Wieringerwerf
opdrachtgever Huibers Hout BV



SoundForceOne

project Huibers Hout Wieringerwerf
opdrachtgever Huibers Hout BV

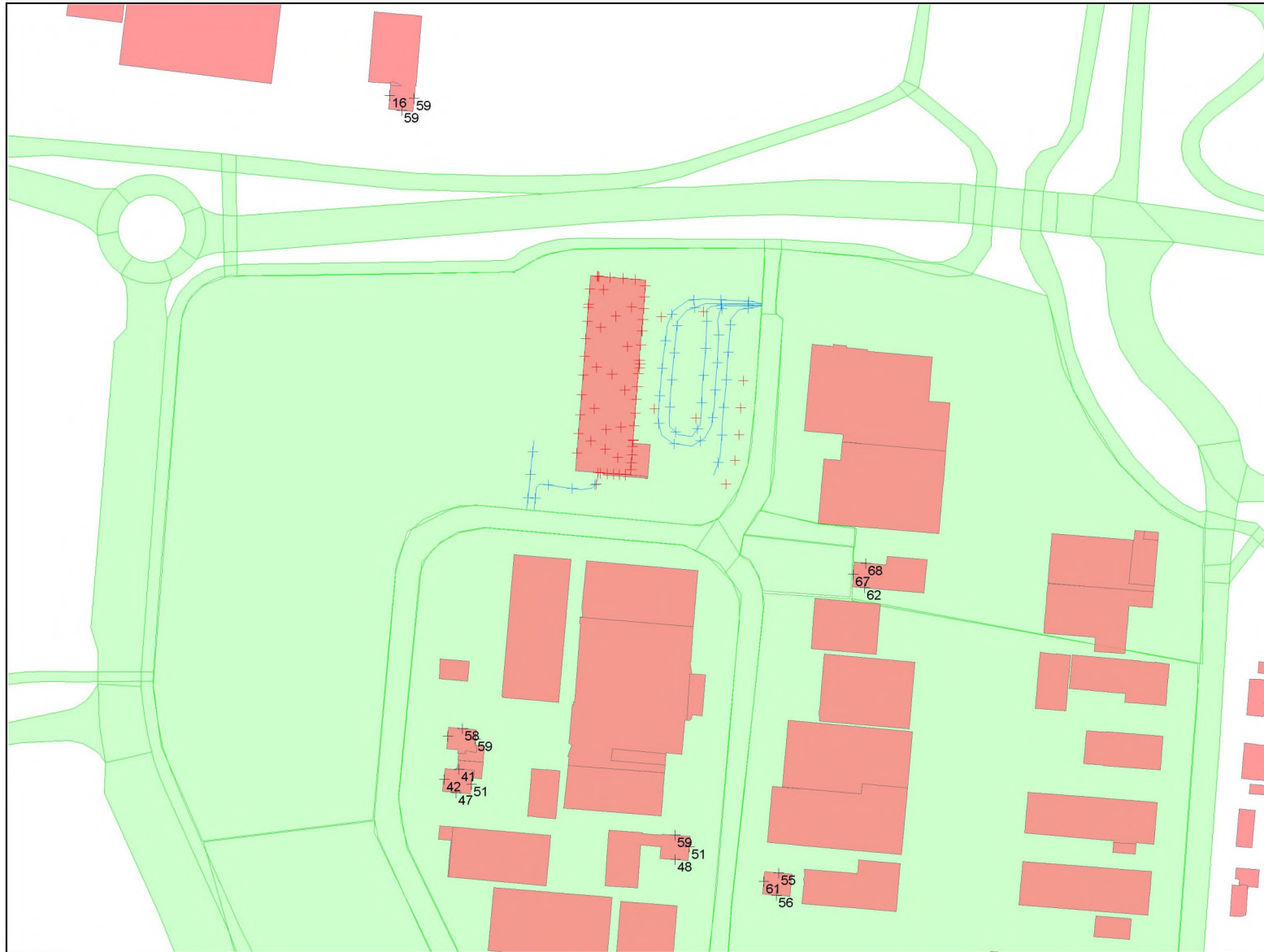


- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - bron
 - mobile bron
 - waarneempunt gevel

omschrijving
Figuur 3
Resultaten Langtijdgemid beoordelingsnive
etmaalwaarden

SoundForceOne

project Huibers Hout Wieringerwerf
opdrachtgever Huibers Hout BV

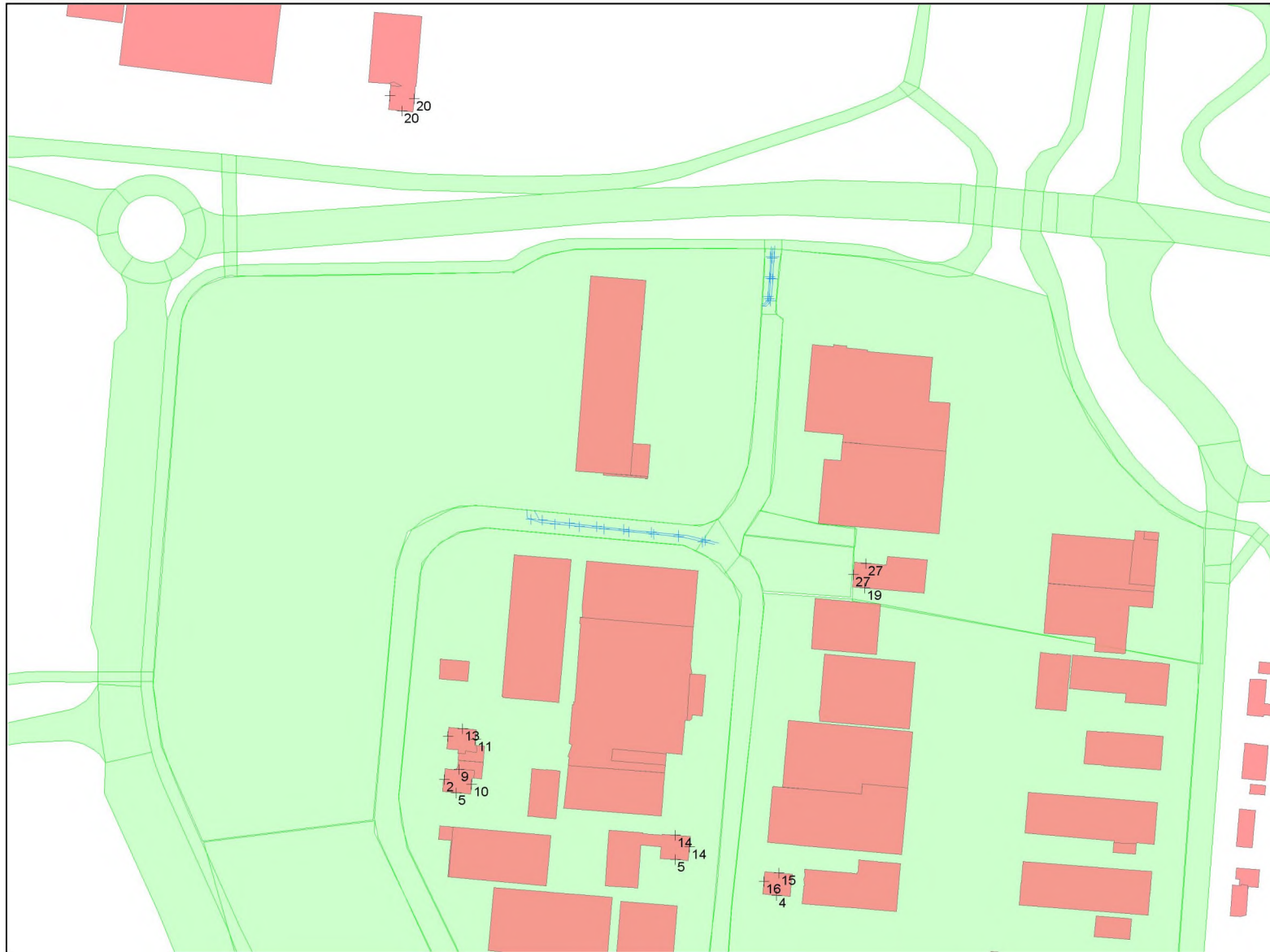


- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - bron
 - mobiele bron
 - waarneempunt gevel

omschrijving
Figuur 3
Resultaten maximale geluidniveaus
dagperiode

SoundForceOne

project Huibers Hout Wieringerwerf
opdrachtgever Huibers Hout BV



- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - mobiele bron
 - + waarneempunt gevel

omschrijving
Figuur 5
Resultaten indirecte hinder
Dagperiode

