

HOOGHEEMRAADSCHAP DE STICHTSE RIJNLANDEN

AKOESTISCH ONDERZOEK GEBRUIKSFASE SALMSTEKE

16 JUNI 2021



WSP NEDERLAND B.V.
GAETANO MARTINOLAAN 50
6229 GS MAASTRICHT

+31 (0)88 910 20 00

wsp.com

PROJECTNUMMER
WAB015293

DOCUMENTNUMMER
WAB015293-D-011, versie 1

COLOFON

RAPPORTHISTORIE

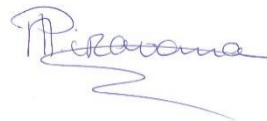
1	16-06-2021	concept

CONTACTGEGEVENS

mr. ing. N.J.W. Pirovano
+31 6 22 76 53 87
Natascha.Pirovano@WSP.com

AUTORISATIE

PROJECTNUMMER	DOCUMENTNUMMER	VERSIE	STATUS
WAB015293	WAB015293-D-011	1	Concept

OPGESTELD DOOR	FUNCTIE	DATUM	PARAAF
mr. ing. N.J.W. Pirovano	Senior adviseur milieu	16-06-2021	

GEVERIFIEERD DOOR	FUNCTIE	DATUM	PARAAF
R. Gerardts Msc.	Senior planoloog	16-6-2021	

GOEDGEKEURD DOOR	FUNCTIE	DATUM	PARAAF
Drs. B. de Groot	Projectleider	..-06-2012	



PRODUCTIETEAM

OPDRACHTGEVER

--	--

WSP

Senior adviseur milieu	N. Pirovano

INHOUDS- OPGAVE

1	INLEIDING	5
2	WETTELIJK KADER	6
2.1	Activiteitenbesluit	6
2.2	Verkeer van en naar de inrichting	7
2.3	Natura 2000-gebieden	7
3	UITGANGSPUNTEN	8
3.1	Situering horecapaviljoen	8
3.2	Beschrijving activiteiten	9
3.3	Rekenmethode	10
4	BEREKENINGSRESULTATEN	12
4.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau	12
4.2	Maximaal geluidniveau	12
4.3	Verkeer van en naar de inrichting	13
4.4	Geluidbelasting op Natura 2000-gebieden	13
5	CONCLUSIE	14
OVERZICHT BIJLAGEN		
Bijlage A		
— Invoergegevens akoestisch model		
Bijlage B		
— Grafische weergave akoestisch model		
Bijlage C		
— Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau		
Bijlage D		
— Resultaten maximaal geluidniveau		
Bijlage E		
— Resultaten verkeer		
Bijlage F		
— Resultaten Natura 2000		

1 INLEIDING

In opdracht van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden heeft WSP Nederland B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor het project Salmsteke met betrekking tot het gebruik van het gebied na het herinrichten van de uiterwaarden en het uitvoeren van de dijkversteving. Doel van het onderzoek is het inzichtelijk maken van de geluidbelasting op de omgeving als gevolg van het horecapaviljoen.

In het onderzoek is de geluidbelasting op bestaande woningen en op de grens van Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt. De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai.

LEESWIJZER

In hoofdstuk 2 wordt ingegaan op het toetsingskader. De uitgangspunten voor de berekening zijn beschreven in hoofdstuk 3. De berekeningsresultaten zijn opgenomen in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 5 zijn deze resultaten beoordeeld.

2 WETTELIJK KADER

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op het wettelijk kader. Hierbij wordt ingegaan op de normen die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit. Een ander mogelijk toetsingskader is de publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'. In die publicatie wordt getoetst aan de hand van richtafstanden. Indien de richtafstanden niet worden overschreden dan worden de activiteiten inpasbaar geacht en zijn ze niet in strijd met een goede ruimtelijke ordening. Het horecapaviljoen kan beschouwd worden als een bedrijf dat behoort tot de categorie 'restaurants, cafetaria's, snackbars, ijssalons met eigen ijsbereiding, viskramen e.d.' of de categorie 'café, bar'. Voor beide categorieën geldt een richtafstand van 10 meter tot woningen in een rustige woonwijk. Deze richtafstand wordt gerespecteerd. Een goede ruimtelijke ordening vormt geen belemmering voor het horecapaviljoen.

2.1 ACTIVITEITENBESLUIT

In het "Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer", kortweg Activiteitenbesluit genoemd, zijn voorschriften opgenomen met betrekking tot de geluiduitstraling naar de omgeving. Voor zover relevant worden de voorschriften hier weergegeven.

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat de niveaus niet meer mogen bedragen dan de in tabel 2-1 weergegeven waarden.

Tabel 2-1 Grenswaarden conform het activiteitenbesluit

	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

In de periode tussen 07.00 en 19.00 uur zijn de maximale geluidsniveaus niet van toepassing op laad- en losactiviteiten.

Bij het bepalen van de geluidsniveaus blijft buiten beschouwing:

- Het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
- Het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatie activiteiten;
- Het ten gehore brengen van onversterkte muziek tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld.

Bij het bepalen van de geluidsniveaus wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.

Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:

- Het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatie activiteiten plaatsvinden;
- Het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan.

Het bevoegd gezag kan maatwerkvoorschriften voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en het maximaal geluidsniveau vaststellen.

Het bevoegd gezag kan alleen hogere waarden vaststellen indien binnen de geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd.

2.2 VERKEER VAN EN NAAR DE INRICHTING

De geluidbelasting als gevolg van het verkeer van en naar de inrichting (ook wel indirecte hinder genoemd) wordt beoordeeld conform de circulaire “Beoordeling geluidshinder wegverkeer in verband met de vergunningsverlening Wet milieubeheer” (de schrikkelcirculaire). Hierin is een voorkeursgrenswaarde van 48 dB en een maximale grenswaarde van 63 dB opgenomen. Het verkeer wordt beschouwd totdat het is opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

2.3 NATURA 2000-GEBIEDEN

In de omgeving van de horeca zijn ook enkele Natura 2000-gebieden gelegen. Op grond van de Wet natuurbescherming kan voor een project dat significante gevolgen kan hebben op soorten en habitats pas een vergunning worden verleend nadat een passende beoordeling is opgesteld waarin rekening wordt gehouden met de instandhoudingsdoelstellingen voor het gebied. Deze passende beoordeling moet de zekerheid geven dat de natuurlijke kenmerken van het betreffende gebied niet worden aangetast.

De horeca kan een geluidbelasting veroorzaken op deze Natura 2000-gebieden. Daarom is de geluidbelasting in de vorm van de 24-uurs equivalente geluidbelasting $L_{Aeq,24}$ op 1,5 meter boven maaiveld op enkele punten op de rand van het Natura 2000-gebied inzichtelijk gemaakt.

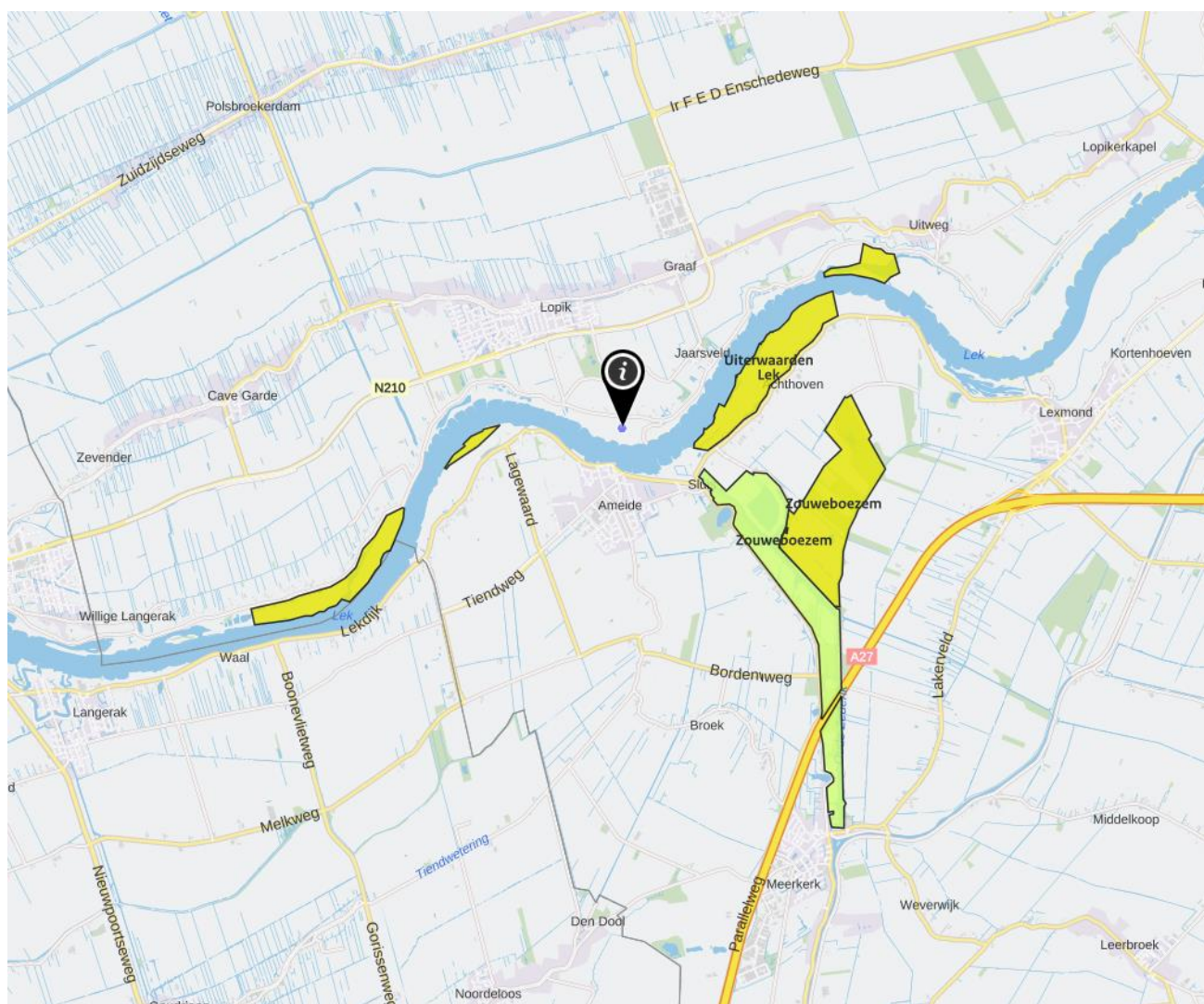
3 UITGANGSPUNTEN

3.1 SITUERING HORECAPAVILJOEN

Het project Salmsteke ligt op de noordoever van de Lek en zuidwestelijk van Jaarsveld. De voorgenomen gebiedsontwikkeling betreft ingrepen aan de dijk en de uitwaard Salmsteke bij Lopik aan de noordzijde van de Lek. De gebiedsontwikkeling voorziet in de realisatie van een horecapaviljoen met een oppervlakte van 450 m². Daarnaast wordt een centrale parkeervoorziening aangelegd ten behoeve van de horeca, het TOP overstappunt en de zwemplas met ligweide. In figuur 3-1 is de ligging van de horeca binnen de gebiedsontwikkeling weergegeven. De afstand tot de meest nabij gelegen woningen bedraagt circa 290 meter. In figuur 3-2 is de ligging van de projectlocatie ten opzichte van Natura 2000-gebieden weergegeven. Het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied is 'Uiterwaarden Lek' dat op circa 1 km van het horecapaviljoen is gelegen. Natura 2000-gebied 'Zouweboezem' ligt op circa 1,25 km van het horecapaviljoen.



Figuur 3-1 Locatie horecapaviljoen (rood kader)



Figuur 3-2 Ligging van de locatie van de gebiedsontwikkeling (i) ten opzichte van Natura 2000-gebieden

3.2 BESCHRIJVING ACTIVITEITEN

Er is nog weinig bekend over de bedrijfsvoering bij het horecapaviljoen. Voor het paviljoen is een bouwvlak met een oppervlakte van 450 m² gereserveerd. Op basis van het bestemmingsplan mag ter plaatse lichte horeca worden gevestigd met openingstijden tussen 09.00 en 22.30 uur die zitplaatsen heeft voor ten hoogste 100 personen.

De verkeersgeneratie van de toekomstige situatie is bepaald in de Uitgangspuntennotitie verkeersgeneratie Salmsteke¹. Voor de horeca wordt uitgegaan van een verkeersgeneratie van maximaal 280 personenwagens per dag (op een drukke dag). Daarnaast wordt uitgegaan van maximaal 4 verkeersbewegingen per dag met middelzware motorvoertuigen voor de bevoorrading van het paviljoen.

Gezien de ligging nabij het dagstrand zal een terras gerealiseerd worden. Worst case wordt aangenomen dat dit terras overdekt en verwarmd wordt uitgevoerd en plaats biedt aan 100 personen. Daarmee wordt het menselijk stemgeluid terras maatgevend voor de akoestisch representatieve situatie. Indien alle bezoekers in het paviljoen zitten, zal de geluiduitstraling naar de omgeving lager zijn omdat het geluidniveau binnen wordt afgeschermd door het gebouw.

¹ Goudappel, kenmerk 009702/20210517.N1.03 d.d. 25 mei 2021.

Gezien de aanduiding lichte horeca is het niet aannemelijk dat binnen hoge geluidniveaus zullen optreden door bijvoorbeeld muziek die ten gehore wordt gebracht.

Voor de representatieve bedrijfssituatie wordt aangenomen dat tussen 09.00 en 22.30 uur op elk moment 100 personen op het terras zitten waarvan 35 personen gelijktijdig in gesprek zijn. Ten behoeve van de keuken en toiletten is afzuiging ingeschakeld. Er is geen achtergrondmuziek aanwezig. Bevoorrading van de inrichting vindt plaats in de dagperiode. De representatieve bedrijfssituatie is weergegeven in tabel 3-1. Menselijk stemgeluid van aankomende en vertrekkende bezoekers zijn niet beschouwd, aangezien de parkeerplaats voor meerdere doeleinden wordt gebruikt kan ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen niet vastgesteld worden of het geluid

Tabel 3-1 Representatieve bedrijfssituatie

Activiteit	Aantal uren of aantal voertuigbewegingen		
	Dagperiode [07.00-19.00 uur]	Avondperiode [19.00-23.00 uur]	Nachtperiode [23.00-07.00 uur]
35 sprekende mensen terras	10	3,5	0
Afzuiging keuken	11	4	0
Afzuiging toiletten	11	4	0
Personenwagens	205	75	0
Kleine vrachtwagen	4	0	0

3.3 REKENMETHODE

Door middel van een overdrachtsberekening zijn de optredende geluidniveaus bepaald ter plaatse van de relevante beoordelingslocaties. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd met de rekenmodule industrielaawaai van het softwarepakket Geomilieu (versie 2020.1). Met deze rekenmodule worden geluidniveaus berekend conform de methode II.8 uit de “Handleiding meten en rekenen Industrielawaai”. Buiten de gemodelleerde bodemgebieden wordt uitgegaan van een zachte bodem (bodemfactor van 0,8). Voor de ligging van gebouwen en andere objecten (inclusief water en dijken) is gebruik gemaakt van 3D data van IDelft. Deze bestanden zijn opgebouwd met behulp van luchtfoto’s uit 2014 en sluiten goed aan bij bekende datasets van bijvoorbeeld het kadaster.

De geluidbelastingen zijn bepaald op de eerstelijns bebouwing. De ligging van de toetspunten ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen is gebaseerd op de BAG-viewer. De geluidbelasting is bepaald op een beoordelingshoogte van 1,5 en 4,5 m boven maaiveld. Op de grens van Natura 2000-gebieden is de geluidbelasting berekend op 1,5 meter hoogte.

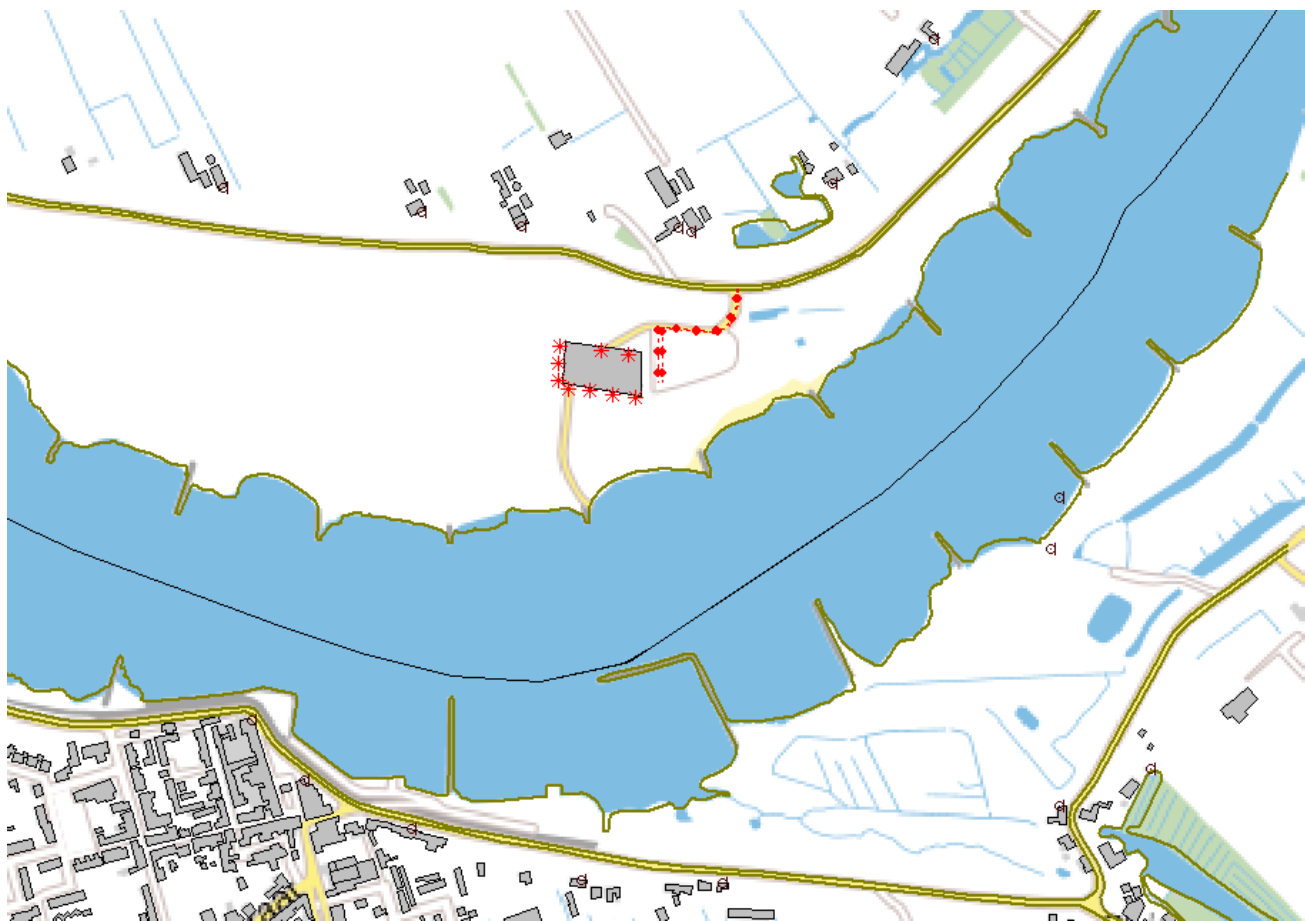
Voor het bronvermogen van menselijk stemgeluid is aangesloten bij de publicatie “geluidhinder van recreatieve attracties zoals o.a. zwembaden en pretparken”, NAG-journaal nr. 123, mei 1994. Volgens deze publicatie bedraagt het bronvermogen van een rustig pratend persoon 65 dB(A) en van een luid pratend persoon 70 dB(A). Ten behoeve van het akoestisch onderzoek is op het terras uitgegaan van een luid pratend persoon. Op het terras is een bron representatief voor 5 personen, waardoor het bronvermogen 77 dB(A) bedraagt. Voor de overige bronnen wordt uitgegaan van ervaringsgegevens van WSP. De invoergegevens van het akoestisch overdrachtsmodel zijn opgenomen in bijlage A, een grafische weergave wordt getoond in bijlage B.

In tabel 3-2 zijn de gehanteerde bronvermogens van de geluidbronnen samengevat.

Tabel 3-2 Overzicht gehanteerde bronvermogens

Bronnummer	Omschrijving	L_{wr} in dB(A) Equivalent	Maximaal	Type bron
01-07	35 sprekende mensen terras	77 per 5 personen	95	Punt
08	Afzuiging keuken	75	-	Punt
09	Afzuiging toiletten	70	-	Punt
10	Personenwagens	90	100	Mobiel (max als punt)
11	Kleine vrachtwagen	100	105	Mobiel (max als punt)

In figuur 3-3 is een weergave van het akoestisch overdrachtsmodel opgenomen.



Figuur 3-3 Weergave akoestisch overdrachtsmodel

4 BEREKENINGSRESULTATEN

4.1 LANGTIJDGEMIDDELTE BEOORDELINGSNIVEAU

In tabel 4-1 wordt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau op de toetspunten weergegeven. De toetspunten zijn representatief voor de woningen in de omgeving. In de nachtperiode wordt geen geluidbelasting op de omgeving veroorzaakt. De berekeningsresultaten zijn tevens opgenomen in bijlage C.

Tabel 4-1 Berekend langtijdgemiddelde beoordelingsniveau op de waarneempunten

Adres	Berekend langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in dB(A)			
	Dagperiode [07.00 en 19.00 uur]		Avondperiode [19.00-23.00 uur]	
	1,5 m hoogte	4,5 m hoogte	1,5 m hoogte	4,5 m hoogte
Lekdijk Oost 2	14,2	15,3	14,2	15,3
Lekdijk Oost 3	19,0	21,4	18,9	21,4
Lekdijk Oost 4	24,4	25,3	24,3	25,2
Lekdijk Oost 5a	24,7	29,4	24,4	29,0
Lekdijk Oost 5	25,3	29,0	25,0	28,7
Lekdijk Oost 6	21,0	22,1	20,6	21,6
Lekdijk Oost 6a	15,3	15,5	14,9	15,1
Sluis 4	12,3	13,1	12,1	13,0
Lekdijk 5	14,0	15,1	14,0	15,0
Lekdijk 14	8,7	15,7	8,7	15,7
Lekdijk 26	14,8	15,9	14,8	15,9
Dam 2	16,7	17,0	16,8	17,1
Lekdijk 37	14,5	15,6	14,6	15,7

Uit tabel 4-1 blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ten hoogste 25 dB(A) bedraagt op 1,5 meter boven maaiveld en ten hoogste 29 dB(A) op 4,5 meter boven maaiveld. Daarmee wordt zowel in de dag- als avondperiode ruim voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

4.2 MAXIMAAL GELUIDNIVEAU

Het maximaal geluidniveau op alle beoordelingspunten wordt weergegeven in tabel 4-2. De berekeningsresultaten zijn tevens opgenomen in bijlage D.

Tabel 4-2 Berekend maximaal geluidniveau op de waarneempunten

Adres	Berekend langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in dB(A)			
	Dagperiode [07.00 en 19.00 uur]		Avondperiode [19.00-23.00 uur]	
	1,5 m hoogte	4,5 m hoogte	1,5 m hoogte	4,5 m hoogte
Lekdijk Oost 2	27,4	28,6	27,4	28,6
Lekdijk Oost 3	33,5	35,4	33,5	35,4
Lekdijk Oost 4	40,1	41,3	40,1	41,3
Lekdijk Oost 5a	39,4	46,9	39,4	46,9
Lekdijk Oost 5	39,4	44,6	39,4	44,6
Lekdijk Oost 6	36,1	38,9	36,1	38,9
Lekdijk Oost 6a	34,0	34,0	34,0	34,0
Sluis 4	32,1	33,3	32,1	33,3
Lekdijk 5	31,2	32,7	31,2	32,7

Lekdijk 14	26,4	32,9	26,4	32,9
Lekdijk 26	31,0	32,7	31,0	32,7
Dam 2	28,7	29,2	28,7	29,2
Lekdijk 37	26,6	27,6	26,6	27,6

Uit tabel 4-1 blijkt dat het maximaal geluidniveau ten hoogste 40 dB(A) bedraagt op 1,5 meter boven maaiveld en ten hoogste 47 dB(A) op 4,5 meter boven maaiveld. Daarmee wordt zowel in de dag- als avondperiode ruim voldaan aan de grenswaarden van respectievelijk 70 en 65 dB(A) in de dag- en avondperiode conform het Activiteitenbesluit.

4.3 VERKEER VAN EN NAAR DE INRICHTING

De geluidbelasting op de woningen als gevolg van het verkeer van en naar de inrichting wordt berekend op maximaal 45 dB. Hierbij is aangenomen dat alle voertuigen in dezelfde richting rijden. In werkelijkheid zal het verkeer zich over twee richtingen verdelen. De berekeningsresultaten zijn tevens opgenomen in bijlage E.

4.4 GELUIDBELASTING OP NATURA 2000-GEBIEDEN

In de toetspunten bij de Natura 2000-gebieden wordt een geluidbelasting van ten hoogste 16 dB(A) $L_{Aeq,24}$ berekend. In het algemeen wordt aangenomen dat geluidbelastingen lager dan 40 dB(A) $L_{Aeq,24}$ niet leiden tot verstoring in Natura 2000-gebieden omdat de geluidbelasting dan veelal lager is dan het heersende achtergrondniveau. De berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage F.

5 CONCLUSIE

Op basis van worst case uitgangspunten is vastgesteld dat de geluidbelasting op de omgeving (zowel het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau als het maximale geluidniveau) ruim voldoet aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. De geluidbelasting als gevolg van het verkeer van en naar de inrichting is eveneens lager dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De geluidbelasting op Natura 2000-gebieden bedraagt maximaal 16 dB(A) $L_{Aeq,24}$ en leidt niet tot verstoring in Natura 2000-gebieden. Het aspect geluid vormt geen belemmering voor de realisatie van het horecapaviljoen.

OVERZICHT BIJLAGEN

Bijlage A

- Invoergegevens akoestisch model

Bijlage B

- Grafische weergave akoestisch model

Bijlage C

- Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Bijlage D

- Resultaten maximaal geluidniveau

Bijlage E

- Resultaten verkeer

Bijlage F

- Resultaten Natura 2000

BIJLAGE

A

INVOERGEGEVENS
AKOESTISCH MODEL



INVOERGEGEVENS AKOESTISCH MODEL

Bijlage A

Model: Representatieve bedrijfssituatie
 Horeca - WAB015923 Salmsteke
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Gevel
04	Lekdijk Oost 5a	126262,58	441801,97	2,20	Relatief	1,50	Ja
03	Lekdijk Oost 4	126081,34	441802,48	5,67	Relatief	1,50	Ja
05	Lekdijk Oost 5	126278,72	441796,46	2,13	Relatief	1,50	Ja
02	Lekdijk Oost 3	125965,21	441819,46	3,16	Relatief	1,50	Ja
06	Lekdijk oost 6	126441,54	441852,61	0,52	Relatief	1,50	Ja
01	Lekdijk Oost 2	125736,13	441847,04	2,03	Relatief	1,50	Ja
07	Lekdijk Oost 6a	126560,08	442019,13	3,04	Relatief	1,50	Ja
09	Lekdijk 5	126315,45	441042,66	5,63	Relatief	1,50	Ja
10	Lekdijk 14	126150,19	441046,21	3,65	Relatief	1,50	Ja
11	Lekdijk 26	125954,27	441104,62	5,42	Relatief	1,50	Ja
08	Sluis 4	126705,69	441130,75	6,05	Relatief	1,50	Ja
12	Dam 2	125830,62	441160,43	6,67	Relatief	1,50	Ja
13	Lekdijk 37	125768,23	441231,29	6,91	Relatief	1,50	Ja
20	Uiterwaarden Lek	126705,41	441488,17	0,20	Relatief	1,50	Ja
21	Uiterwaarden Lek	126695,85	441428,52	0,52	Relatief	1,50	Ja
22	Zouweboezem	126810,56	441175,02	1,64	Relatief	1,50	Ja

Bijlage A

Model: Representatieve bedrijfssituatie
 Horeca - WAB015923 Salmsteke
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
300	Water	0,00
300	Water	0,00
300	Water	0,00
300	Water	0,00
300	Water	0,00
300	Water	0,00
300	Water	0,00
300	Water	0,00
300	Water	0,00
300	Water	0,00
300	Water	0,00
300	Water	0,00
300	Water	0,00
300	Water	0,00
300	Water	0,00
300	Water	0,00
300	Water	0,00
300	Water	0,00
300	Water	0,00
300	Water	0,00
300	Water	0,00
300	Water	0,00
300	Water	0,00
300	Water	0,00
300	Water	0,00
300	Water	0,00
300	Water	0,00
300	Water	0,00
300	Water	0,00
100	Woonwijk	0,50
101	Woonwijk	0,50
001	Weg	0,00
002	Weg	0,00
003	Weg	0,00
004	Weg	0,00
005	Weg	0,00
006	Weg	0,00
007	Weg	0,00
008	Weg	0,00
009	Weg	0,00
010	Weg	0,00
011	Weg	0,00
012	Weg	0,00
013	Weg	0,00
014	Weg	0,00
015	Weg	0,00
016	Weg	0,00
017	Weg	0,00
018	Weg	0,00
019	Weg	0,00
020	Weg	0,00
021	Weg	0,00
022	Weg	0,00
023	Weg	0,00
024	Weg	0,00
025	Weg	0,00
026	Weg	0,00
102	Woonwijk	0,50

Bijlage A

Model: Representatieve bedrijfssituatie
 Horeca - WAB015923 Salmsteke
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp
100		3,50	-0,18	0 dB
100		3,50	-0,18	0 dB
100		6,14	-0,23	0 dB
100		5,45	2,80	0 dB
100		4,49	-0,10	0 dB
100		5,02	0,28	0 dB
100		5,77	0,17	0 dB
100		5,94	0,67	0 dB
100		5,22	2,36	0 dB
100		4,10	-0,02	0 dB
100		6,09	-0,06	0 dB
100		3,74	-0,04	0 dB
100		5,55	-0,47	0 dB
100		4,69	-0,08	0 dB
100		7,69	-0,20	0 dB
100		5,52	-0,13	0 dB
100		4,19	5,02	0 dB
100		5,59	0,36	0 dB
100		6,22	2,69	0 dB
100		5,47	0,43	0 dB
100		6,42	-0,20	0 dB
100		3,65	-0,14	0 dB
100		5,44	1,93	0 dB
100		7,17	-0,17	0 dB
100		7,08	6,20	0 dB
100		1,93	1,96	0 dB
100		4,93	1,01	0 dB
100		4,03	-0,11	0 dB
100		1,92	2,41	0 dB
100		2,97	2,51	0 dB
100		5,41	0,34	0 dB
100		4,59	0,58	0 dB
100		5,94	-0,08	0 dB
100		6,77	0,49	0 dB
100		5,40	-0,50	0 dB
100		3,47	0,55	0 dB
100		6,03	2,13	0 dB
100		5,93	0,31	0 dB
100		5,36	1,31	0 dB
100		4,05	0,74	0 dB
100		6,72	1,91	0 dB
100		3,96	0,21	0 dB
100		2,64	2,72	0 dB
100		5,36	-0,29	0 dB
100		6,69	2,48	0 dB
100		6,89	0,33	0 dB
100		4,94	0,74	0 dB
100		4,49	0,50	0 dB
100		4,87	1,70	0 dB
100		6,15	0,66	0 dB
100		4,46	4,41	0 dB
100		4,28	2,98	0 dB
100		8,53	5,61	0 dB
100		5,34	5,79	0 dB
100		6,47	1,17	0 dB
100		5,42	3,75	0 dB
100		3,83	1,74	0 dB
100		5,30	2,26	0 dB
100		3,13	0,94	0 dB
100		3,63	1,00	0 dB

Bijlage A

Model: Representatieve bedrijfssituatie
 Horeca - WAB015923 Salmsteke
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp
100		5,72	1,88	0 dB
100		6,41	0,63	0 dB
100		6,05	2,09	0 dB
100		6,23	0,71	0 dB
100		3,79	0,59	0 dB
100		20,76	1,78	0 dB
100		3,72	2,48	0 dB
100		6,33	2,19	0 dB
100		4,41	2,30	0 dB
100		13,42	3,10	0 dB
100		4,50	3,19	0 dB
100		6,30	2,37	0 dB
100		4,13	2,65	0 dB
100		6,67	2,96	0 dB
100		5,53	7,04	0 dB
100		6,45	2,74	0 dB
100		6,04	2,99	0 dB
100		5,37	2,36	0 dB
100		4,90	3,07	0 dB
100		5,25	3,00	0 dB
100		5,59	2,88	0 dB
100		9,28	3,08	0 dB
100		7,40	3,09	0 dB
100		5,83	2,21	0 dB
100		6,48	2,39	0 dB
100		5,36	6,80	0 dB
100		5,53	2,57	0 dB
100		6,34	5,29	0 dB
100		4,71	2,53	0 dB
100		4,32	3,20	0 dB
100		3,92	2,90	0 dB
100		5,62	2,34	0 dB
100		7,32	5,70	0 dB
100		5,23	2,11	0 dB
100		5,84	2,86	0 dB
100		6,63	5,53	0 dB
100		6,06	3,82	0 dB
100		5,81	2,29	0 dB
100		6,37	5,54	0 dB
100		5,83	3,19	0 dB
100		5,83	3,38	0 dB
100		4,71	6,72	0 dB
100		8,07	2,38	0 dB
100		5,47	1,94	0 dB
100		5,55	3,44	0 dB
100		4,60	2,88	0 dB
100		6,51	2,81	0 dB
100		6,59	2,10	0 dB
100		6,83	2,45	0 dB
100		6,95	2,03	0 dB
100		6,69	2,39	0 dB
100		8,21	5,75	0 dB
100		6,70	3,13	0 dB
100		3,84	3,31	0 dB
100		5,36	6,36	0 dB
100		5,74	2,44	0 dB
100		6,97	3,62	0 dB
100		4,55	1,57	0 dB
100		5,88	2,13	0 dB
100		5,15	2,98	0 dB

Bijlage A

Model: Representatieve bedrijfssituatie
 Horeca - WAB015923 Salmsteke
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp
100		6,00	3,35	0 dB
100		5,01	3,08	0 dB
100		5,74	2,52	0 dB
100		4,99	2,25	0 dB
100		5,27	2,20	0 dB
100		5,36	2,63	0 dB
100		4,97	4,73	0 dB
100		2,64	4,00	0 dB
100		5,59	2,83	0 dB
100		7,11	5,99	0 dB
100		5,71	4,60	0 dB
100		2,33	2,99	0 dB
100		6,59	2,72	0 dB
100		6,18	3,19	0 dB
100		4,84	6,09	0 dB
100		5,47	2,39	0 dB
100		3,72	5,98	0 dB
100		7,17	3,58	0 dB
100		5,89	5,52	0 dB
100		3,70	5,14	0 dB
100		4,54	3,58	0 dB
100		6,97	6,49	0 dB
100		10,64	6,88	0 dB
100		6,00	6,54	0 dB
100		4,35	3,70	0 dB
100		4,55	0,70	0 dB
100		5,33	0,74	0 dB
100		5,54	2,16	0 dB
100		7,40	0,66	0 dB
100		6,27	1,29	0 dB
100		6,82	1,38	0 dB
100		10,65	1,36	0 dB
100		5,43	6,24	0 dB
100		6,70	2,75	0 dB
100		6,10	1,26	0 dB
100		6,26	1,51	0 dB
100		3,32	2,57	0 dB
100		5,25	3,63	0 dB
100		3,35	3,59	0 dB
100		11,51	2,94	0 dB
100		5,48	2,27	0 dB
100		4,17	1,45	0 dB
100		5,54	1,53	0 dB
100		4,70	1,57	0 dB
100		6,05	1,66	0 dB
100		4,10	2,09	0 dB
100		4,70	1,75	0 dB
100		4,86	1,77	0 dB
100		5,01	3,37	0 dB
100		3,05	1,62	0 dB
100		5,26	1,23	0 dB
100		5,24	1,40	0 dB
100		3,53	4,40	0 dB
100		5,25	2,39	0 dB
100		4,28	6,70	0 dB
100		2,80	3,64	0 dB
100		5,11	6,59	0 dB
100		7,20	6,88	0 dB
100		2,75	2,88	0 dB
100		2,76	2,01	0 dB

Bijlage A

Model: Representatieve bedrijfssituatie
 Horeca - WAB015923 Salmsteke
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp
100		2,80	2,35	0 dB
100		5,15	2,15	0 dB
100		10,07	5,49	0 dB
100		2,70	2,30	0 dB
100		6,55	2,00	0 dB
100		5,11	1,89	0 dB
100		5,57	4,78	0 dB
100		2,56	4,04	0 dB
100		5,45	3,06	0 dB
100		4,26	3,08	0 dB
100		4,78	2,85	0 dB
100		5,03	2,35	0 dB
100		3,33	1,92	0 dB
100		4,06	2,32	0 dB
100		3,46	3,21	0 dB
100		4,06	1,81	0 dB
100		5,59	0,63	0 dB
100		4,15	2,82	0 dB
100		6,36	2,00	0 dB
100		5,81	2,04	0 dB
100		5,52	0,52	0 dB
100		4,16	1,51	0 dB
100		3,81	2,28	0 dB
100		3,97	2,25	0 dB
100		2,90	0,68	0 dB
100		3,78	0,73	0 dB
100		2,66	1,51	0 dB
100		3,29	2,46	0 dB
100		4,47	0,91	0 dB
100		4,86	0,93	0 dB
100		5,32	4,33	0 dB
100		4,57	3,44	0 dB
100		2,29	0,56	0 dB
100		3,71	2,87	0 dB
100		5,29	1,04	0 dB
100		4,40	2,30	0 dB
100		6,44	2,80	0 dB
100		6,91	3,92	0 dB
100		3,64	3,00	0 dB
100		5,29	4,16	0 dB
100		3,63	1,48	0 dB
100		4,46	2,57	0 dB
100		4,28	1,78	0 dB
100		4,48	0,54	0 dB
100		4,46	0,63	0 dB
100		3,65	1,91	0 dB
100		4,81	3,24	0 dB
100		3,63	0,51	0 dB
100		3,27	3,62	0 dB
100		4,59	0,76	0 dB
100		4,52	4,25	0 dB
100		3,79	4,05	0 dB
100		5,20	0,43	0 dB
100		2,98	2,15	0 dB
100		5,22	3,38	0 dB
100		3,36	3,53	0 dB
100		4,22	4,52	0 dB
100		3,97	2,65	0 dB
100		2,67	0,93	0 dB
100		3,29	2,89	0 dB

Bijlage A

Model: Representatieve bedrijfssituatie
 Horeca - WAB015923 Salmsteke
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp
100		4,74	2,63	0 dB
100		2,42	0,27	0 dB
100		2,93	0,31	0 dB
100		3,58	1,40	0 dB
100		6,48	2,23	0 dB
100		4,24	0,72	0 dB
100		4,13	0,80	0 dB
100		4,27	0,01	0 dB
100		3,24	-0,06	0 dB
100		6,26	2,83	0 dB
100		4,16	-0,96	0 dB
100		5,43	-0,63	0 dB
100		2,09	-0,16	0 dB
100		5,29	0,02	0 dB
100		3,72	0,04	0 dB
100		6,04	-0,43	0 dB
100		6,36	5,64	0 dB
100		4,18	0,22	0 dB
100		5,33	0,22	0 dB
100		5,30	0,48	0 dB
100		5,97	0,61	0 dB
100		5,70	-0,31	0 dB
100		4,27	1,67	0 dB
100		4,89	1,53	0 dB
100		6,77	1,57	0 dB
100		3,19	0,36	0 dB
100		5,22	5,13	0 dB
100		5,65	0,42	0 dB
100		5,69	0,27	0 dB
100		5,80	0,41	0 dB
100		3,28	1,25	0 dB
100		2,98	0,34	0 dB
100		3,94	0,03	0 dB
100		6,51	1,74	0 dB
100		4,41	0,07	0 dB
100		6,43	-0,26	0 dB
100		8,55	4,26	0 dB
100		4,10	0,48	0 dB
100		2,69	0,31	0 dB
100		6,99	0,27	0 dB
100		5,83	-0,18	0 dB
100		2,42	0,27	0 dB
100		3,28	0,16	0 dB
100		6,02	0,22	0 dB
100		7,04	5,97	0 dB
100		2,27	0,15	0 dB
100		2,69	0,25	0 dB
100		6,30	1,37	0 dB
100		6,17	0,08	0 dB
100		4,78	-0,03	0 dB
100		6,05	2,02	0 dB
100		5,19	0,39	0 dB
100		6,14	-0,04	0 dB
100		6,30	0,24	0 dB
100		6,94	1,14	0 dB
100		5,29	5,62	0 dB
100		4,86	0,21	0 dB
100		7,45	0,13	0 dB
100		7,83	0,68	0 dB
100		4,22	0,79	0 dB

Bijlage A

Model: Representatieve bedrijfssituatie
 Horeca - WAB015923 Salmsteke
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp
100		4,66	4,09	0 dB
100		6,30	1,30	0 dB
100		8,43	0,27	0 dB
100		8,10	0,34	0 dB
100		4,11	3,34	0 dB
100		4,99	0,35	0 dB
100		6,01	-0,07	0 dB
100		6,27	0,00	0 dB
100		6,39	-0,14	0 dB
100		4,76	0,39	0 dB
100		6,39	-0,17	0 dB
100		5,95	-0,36	0 dB
100		6,85	0,45	0 dB
100		4,79	0,16	0 dB
100		5,58	-0,25	0 dB
100		3,94	0,38	0 dB
100		6,39	0,03	0 dB
100		6,59	0,23	0 dB
100		3,04	0,26	0 dB
100		6,05	-0,03	0 dB
100		7,17	-0,02	0 dB
100		3,27	0,31	0 dB
100		6,31	-0,08	0 dB
100		6,11	0,24	0 dB
100		6,49	-0,14	0 dB
100		6,28	0,68	0 dB
100		6,59	0,15	0 dB
100		2,79	0,20	0 dB
100		5,27	-0,05	0 dB
100		3,95	-0,16	0 dB
100		4,94	0,07	0 dB
100		5,05	0,14	0 dB
100		5,92	0,02	0 dB
100		5,04	-0,15	0 dB
100		8,09	0,52	0 dB
100		4,94	-0,24	0 dB
100		4,84	0,01	0 dB
100		6,71	0,07	0 dB
100		5,90	0,68	0 dB
100		5,81	-0,01	0 dB
100		5,30	-0,38	0 dB
100		3,54	0,34	0 dB
100		4,89	0,22	0 dB
100		3,00	0,00	0 dB
100		7,79	0,18	0 dB
100		5,82	-0,09	0 dB
100		5,86	0,56	0 dB
100		7,35	0,07	0 dB
100		2,64	0,07	0 dB
100		3,82	0,17	0 dB
100		7,69	-0,40	0 dB
100		7,47	0,07	0 dB
100		3,25	-0,47	0 dB
100		2,22	0,93	0 dB
100		4,28	0,12	0 dB
100		7,14	-0,31	0 dB
100		6,38	0,41	0 dB
100		3,14	-0,27	0 dB
100		6,75	-0,52	0 dB
100		3,21	0,87	0 dB

Bijlage A

Model: Representatieve bedrijfssituatie
 Horeca - WAB015923 Salmsteke
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp
100		6,86	0,16	0 dB
100		3,19	-0,40	0 dB
100		6,31	-0,59	0 dB
100		5,24	-0,16	0 dB
100		9,86	0,79	0 dB
100		6,46	-0,57	0 dB
100		2,94	-0,75	0 dB
100		7,06	-0,40	0 dB
100		8,54	1,02	0 dB
100		4,50	-0,26	0 dB
100		6,57	-0,31	0 dB
100		5,17	0,93	0 dB
100		5,27	-0,21	0 dB
100		6,96	-0,60	0 dB
100		6,65	-0,76	0 dB
100		3,91	0,51	0 dB
100		2,90	-0,13	0 dB
100		4,88	0,72	0 dB
100		3,92	0,36	0 dB
100		6,09	-0,46	0 dB
100		3,80	0,43	0 dB
100		3,75	0,17	0 dB
100		6,29	0,14	0 dB
100		6,43	-0,05	0 dB
100		3,82	0,09	0 dB
100		6,20	0,52	0 dB
100		4,01	0,13	0 dB
100		6,68	0,01	0 dB
100		6,51	0,02	0 dB
100		7,03	-0,12	0 dB
100		5,27	0,31	0 dB
100		4,60	0,38	0 dB
100		6,47	0,28	0 dB
100		6,50	0,23	0 dB
100		3,51	0,37	0 dB
100		5,11	0,31	0 dB
100		5,90	0,28	0 dB
100		6,09	0,10	0 dB
100		5,44	0,43	0 dB
100		3,26	-0,06	0 dB
100		6,26	0,21	0 dB
100		5,48	0,29	0 dB
100		7,35	-0,11	0 dB
100		5,86	0,34	0 dB
100		6,78	0,20	0 dB
100		5,77	0,26	0 dB
100		7,37	0,34	0 dB
100		5,97	0,42	0 dB
100		3,76	-0,04	0 dB
100		5,88	0,45	0 dB
100		5,92	-0,01	0 dB
100		3,50	-0,01	0 dB
100		6,27	0,42	0 dB
100		5,50	0,36	0 dB
100		7,43	0,24	0 dB
100		2,54	0,15	0 dB
100		7,80	0,06	0 dB
100		7,20	0,13	0 dB
100		6,26	0,40	0 dB
100		3,74	-0,07	0 dB

Bijlage A

Model: Representatieve bedrijfssituatie
 Horeca - WAB015923 Salmsteke
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp
100		5,50	0,19	0 dB
100		6,87	0,11	0 dB
100		6,19	0,57	0 dB
100		6,73	0,35	0 dB
100		6,92	0,49	0 dB
100		5,81	0,05	0 dB
100		4,72	0,31	0 dB
100		3,01	0,18	0 dB
100		7,05	0,10	0 dB
100		3,39	-0,04	0 dB
100		6,51	0,27	0 dB
100		7,37	0,41	0 dB
100		5,71	0,35	0 dB
100		5,12	0,31	0 dB
100		7,71	-0,09	0 dB
100		5,51	0,20	0 dB
100		7,02	0,36	0 dB
100		5,70	0,07	0 dB
100		2,90	0,09	0 dB
100		7,52	-0,04	0 dB
100		7,11	0,57	0 dB
100		6,85	0,18	0 dB
100		6,47	0,35	0 dB
100		6,58	0,46	0 dB
100		7,55	-0,17	0 dB
100		5,43	-0,07	0 dB
100		2,72	-0,02	0 dB
100		5,47	0,06	0 dB
100		5,05	0,65	0 dB
100		2,87	-0,10	0 dB
100		6,41	0,07	0 dB
100		6,59	0,52	0 dB
100		2,75	-0,15	0 dB
100		6,48	0,64	0 dB
100		9,37	0,22	0 dB
100		1,57	0,40	0 dB
100		6,32	0,24	0 dB
100		6,23	0,21	0 dB
100		3,52	-0,11	0 dB
100		3,04	-0,19	0 dB
100		2,58	-0,05	0 dB
100		5,55	0,38	0 dB
100		7,24	0,50	0 dB
100		5,61	0,35	0 dB
100		6,94	-0,13	0 dB
100		6,73	0,39	0 dB
100		5,11	0,37	0 dB
100		6,70	0,51	0 dB
100		6,52	0,59	0 dB
100		3,85	0,46	0 dB
100		2,45	0,47	0 dB
100		5,84	-0,24	0 dB
100		6,96	-0,23	0 dB
100		4,28	-0,26	0 dB
100		4,72	-0,18	0 dB
100		6,68	0,42	0 dB
100		6,21	0,19	0 dB
100		7,16	0,49	0 dB
100		6,44	0,33	0 dB
100		8,56	-0,23	0 dB

Bijlage A

Model: Representatieve bedrijfssituatie
 Horeca - WAB015923 Salmsteke
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp
100		7,45	-0,08	0 dB
100		6,82	0,56	0 dB
100		2,58	-0,10	0 dB
100		4,23	0,56	0 dB
100		5,81	-0,20	0 dB
100		5,34	0,44	0 dB
100		6,28	-0,15	0 dB
100		2,96	0,23	0 dB
100		5,63	-0,30	0 dB
100		7,57	0,63	0 dB
100		3,23	0,29	0 dB
100		6,17	0,43	0 dB
100		7,07	0,39	0 dB
100		6,31	0,07	0 dB
100		6,28	0,32	0 dB
100		5,69	0,30	0 dB
100		2,44	-0,23	0 dB
100		6,27	-0,27	0 dB
100		7,24	0,36	0 dB
100		2,92	0,02	0 dB
100		3,04	-0,29	0 dB
100		6,49	0,42	0 dB
100		6,07	-0,23	0 dB
100		6,87	0,31	0 dB
100		4,03	0,62	0 dB
100		3,04	-0,16	0 dB
100		7,83	0,03	0 dB
100		6,81	0,66	0 dB
100		6,76	0,50	0 dB
100		7,23	-0,24	0 dB
100		3,08	-0,29	0 dB
100		6,41	0,23	0 dB
100		4,91	0,21	0 dB
100		6,20	-0,23	0 dB
100		7,93	-0,01	0 dB
100		7,10	-0,01	0 dB
100		6,45	0,25	0 dB
100		7,05	0,68	0 dB
100		6,44	0,10	0 dB
100		6,68	-0,11	0 dB
100		6,15	-0,31	0 dB
100		5,78	0,70	0 dB
100		2,90	0,21	0 dB
100		6,32	0,61	0 dB
100		6,93	0,13	0 dB
100		6,37	-0,14	0 dB
100		3,29	0,43	0 dB
100		7,29	-0,04	0 dB
100		5,99	0,14	0 dB
100		6,69	-0,20	0 dB
100		3,85	0,67	0 dB
100		3,49	0,12	0 dB
100		3,30	0,03	0 dB
100		6,67	0,04	0 dB
100		6,61	0,14	0 dB
100		5,51	-0,12	0 dB
100		8,80	-0,32	0 dB
100		6,94	0,25	0 dB
100		6,21	0,18	0 dB
100		7,82	-0,07	0 dB

Bijlage A

Model: Representatieve bedrijfssituatie
 Horeca - WAB015923 Salmsteke
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp
100		3,55	-0,06	0 dB
100		3,72	-0,10	0 dB
100		5,21	0,09	0 dB
100		7,03	0,54	0 dB
100		6,28	0,10	0 dB
100		7,38	0,21	0 dB
100		6,53	0,01	0 dB
100		6,68	0,57	0 dB
100		6,97	0,44	0 dB
100		3,93	-0,31	0 dB
100		4,05	0,14	0 dB
100		8,26	0,07	0 dB
100		5,83	0,22	0 dB
100		8,10	0,28	0 dB
100		6,15	0,85	0 dB
100		4,67	0,06	0 dB
100		3,40	0,05	0 dB
100		5,26	0,05	0 dB
100		7,14	0,13	0 dB
100		5,10	0,05	0 dB
100		6,16	0,11	0 dB
100		6,15	0,15	0 dB
100		6,12	0,09	0 dB
100		5,12	0,17	0 dB
100		5,78	0,02	0 dB
100		7,33	0,17	0 dB
100		5,01	0,20	0 dB
100		6,44	0,29	0 dB
100		8,12	0,52	0 dB
100		3,15	-0,12	0 dB
100		3,27	0,02	0 dB
100		6,80	-0,04	0 dB
100		10,16	0,00	0 dB
100		7,17	0,11	0 dB
100		6,55	-0,14	0 dB
100		3,45	0,10	0 dB
100		4,60	0,51	0 dB
100		4,61	1,20	0 dB
100		4,13	-0,14	0 dB
100		4,42	-0,20	0 dB
100		7,31	0,22	0 dB
100		6,57	-0,14	0 dB
100		3,67	-0,23	0 dB
100		3,13	-0,06	0 dB
100		4,79	-0,06	0 dB
100		5,38	-0,22	0 dB
100		4,50	0,66	0 dB
100		5,01	-0,13	0 dB
100		6,76	-0,04	0 dB
100		6,09	-0,10	0 dB
100		4,22	0,46	0 dB
100		3,70	-0,30	0 dB
100		4,16	0,49	0 dB
100		8,03	0,44	0 dB
100		7,18	0,37	0 dB
100		5,81	0,83	0 dB
100		4,96	-0,08	0 dB
100		7,57	0,54	0 dB
100		7,96	-0,05	0 dB
100		5,06	0,31	0 dB

Bijlage A

Model: Representatieve bedrijfssituatie
 Horeca - WAB015923 Salmsteke
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp
100		6,03	0,34	0 dB
100		6,30	-0,11	0 dB
100		5,16	0,32	0 dB
100		4,45	0,08	0 dB
100		2,60	0,10	0 dB
100		6,62	0,51	0 dB
100		2,79	0,20	0 dB
100		7,81	0,35	0 dB
100		6,96	-0,09	0 dB
100		8,26	0,43	0 dB
100		3,46	0,38	0 dB
100		5,06	0,35	0 dB
100		4,74	0,03	0 dB
100		5,42	-0,10	0 dB
100		6,37	-0,01	0 dB
100		7,07	0,62	0 dB
100		5,96	0,73	0 dB
100		7,14	0,06	0 dB
100		6,59	0,54	0 dB
100		6,31	0,39	0 dB
100		3,22	0,53	0 dB
100		5,78	0,55	0 dB
100		4,33	-0,03	0 dB
100		5,20	0,31	0 dB
100		2,51	-0,02	0 dB
100		4,19	0,35	0 dB
100		5,00	0,45	0 dB
100		5,59	0,31	0 dB
100		4,49	0,09	0 dB
100		5,74	0,72	0 dB
100		9,88	0,11	0 dB
100		2,70	0,16	0 dB
100		3,75	0,52	0 dB
100		6,47	-0,31	0 dB
100		5,69	0,66	0 dB
100		6,16	-0,04	0 dB
100		2,95	0,12	0 dB
100		6,41	0,62	0 dB
100		4,35	0,26	0 dB
100		7,25	-0,23	0 dB
100		5,81	0,45	0 dB
100		3,18	0,29	0 dB
100		4,46	0,07	0 dB
100		2,68	0,06	0 dB
100		4,86	0,33	0 dB
100		4,17	0,07	0 dB
100		7,55	-0,08	0 dB
100		4,92	0,08	0 dB
100		6,51	0,66	0 dB
100		4,78	0,33	0 dB
100		3,60	0,20	0 dB
100		5,89	-0,15	0 dB
100		3,36	-0,01	0 dB
100		2,82	0,07	0 dB
100		5,23	0,46	0 dB
100		5,74	0,00	0 dB
100		4,70	-0,03	0 dB
100		5,79	0,33	0 dB
100		5,53	0,48	0 dB
100		3,20	0,17	0 dB

Bijlage A

Model: Representatieve bedrijfssituatie
 Horeca - WAB015923 Salmsteke
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp
100		7,24	0,16	0 dB
100		5,88	0,49	0 dB
100		5,15	0,38	0 dB
100		6,53	0,18	0 dB
100		6,64	0,16	0 dB
100		5,22	0,45	0 dB
100		2,43	0,21	0 dB
100		11,82	0,29	0 dB
100		8,09	0,17	0 dB
100		4,03	0,41	0 dB
100		4,29	0,36	0 dB
100		6,22	0,19	0 dB
100		5,30	0,18	0 dB
100		6,12	0,31	0 dB
100		5,08	0,26	0 dB
100		8,10	1,25	0 dB
100		2,57	1,26	0 dB
100		5,11	-0,02	0 dB
100		5,11	0,13	0 dB
100		6,25	3,17	0 dB
100		6,51	3,07	0 dB
100		6,43	4,26	0 dB
100		7,18	4,36	0 dB
100		6,92	1,47	0 dB
100		5,00	2,04	0 dB
100		4,36	2,04	0 dB
100		4,02	1,98	0 dB
100		5,75	1,61	0 dB
100		5,63	1,51	0 dB
100		4,12	1,92	0 dB
100		5,16	2,05	0 dB
100		7,21	1,98	0 dB
100		4,13	1,61	0 dB
100		6,05	1,96	0 dB
100		4,44	4,69	0 dB
100		6,25	1,56	0 dB
100		4,99	1,24	0 dB
100		5,89	3,31	0 dB
100		7,25	5,63	0 dB
100		6,50	4,28	0 dB
100		5,64	5,31	0 dB
100		3,25	3,66	0 dB
100		6,27	5,33	0 dB
100		1,68	5,25	0 dB
100		2,67	4,86	0 dB
100		4,06	3,72	0 dB
100		2,90	3,52	0 dB
100		2,47	3,63	0 dB
100		5,24	5,65	0 dB
100		3,83	4,47	0 dB
100		2,30	1,84	0 dB
100		2,08	3,31	0 dB
100		2,97	3,00	0 dB
100		3,50	0,29	0 dB
100		5,38	-0,42	0 dB
100		6,13	0,27	0 dB
100		8,42	-0,40	0 dB
100		7,78	0,79	0 dB
100		4,78	-0,04	0 dB
100		4,86	-0,16	0 dB

Bijlage A

Model: Representatieve bedrijfssituatie
 Horeca - WAB015923 Salmsteke
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp
100		3,81	-0,05	0 dB
100		4,79	0,23	0 dB
100		6,51	0,18	0 dB
100		5,77	0,34	0 dB
100		7,01	0,48	0 dB
100		8,30	0,21	0 dB
100		3,05	0,40	0 dB
100		6,58	0,48	0 dB
100		2,13	0,54	0 dB
100		3,62	0,03	0 dB
100		2,01	0,59	0 dB
100		4,24	0,09	0 dB
100		6,79	0,00	0 dB
100		6,85	-0,07	0 dB
100		4,92	0,85	0 dB
100		8,21	-0,01	0 dB
100		5,17	0,94	0 dB
100		5,76	1,02	0 dB
100		8,44	0,16	0 dB
100		3,82	0,57	0 dB
100		7,08	0,06	0 dB
100		3,87	0,07	0 dB
100		7,24	-0,08	0 dB
100		5,60	0,02	0 dB
100		6,51	0,42	0 dB
100		10,04	0,14	0 dB
100		9,54	0,03	0 dB
100		5,01	0,40	0 dB
100		3,33	0,09	0 dB
100		6,27	0,19	0 dB
100		5,03	3,23	0 dB
100		5,06	3,36	0 dB
100		5,91	1,22	0 dB
100		3,93	3,53	0 dB
100		3,39	2,73	0 dB
100		5,69	4,53	0 dB
100		5,45	0,30	0 dB
100		6,21	0,11	0 dB
100		7,88	0,17	0 dB
100		6,65	0,33	0 dB
01	Horecapaviljoen	6,00	3,42	0 dB

Model: Representatieve bedrijfssituatie
Horeca - WAB015923 Salmsteke
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H
	DIKES	--
	DIKES	--
	DIKES	--
	DIKES	--
	DIKES	--
	DIKES	--
	DIKES	--
	DIKES	--
	DIKES	--
	DIKES	--
	DIKES	--
	DIKES	--
	DIKES	--
	DIKES	--
	DIKES	--
	DIKES	--
	DIKES	--
	DIKES	--
	DIKES	--
	DIKES	--
	DIKES	--
	DIKES	--
	ROADS	--
	ROADS	--
	ROADS	--
	ROADS	--
	ROADS	--
	ROADS	--
	ROADS	--
	ROADS	--
	ROADS	--
	ROADS	--
	ROADS	--
	ROADS	--
	ROADS	--
	ROADS	--
	ROADS	--
	ROADS	--
	WATERPOLY LINES	0,83
	WATERPOLY LINES	0,83
	WATERPOLY LINES	1,18
	WATERPOLY LINES	-0,37
	WATERPOLY LINES	-1,08
	WATERPOLY LINES	1,87
	WATERPOLY LINES	0,47
	WATERPOLY LINES	1,18
	WATERPOLY LINES	1,18
	WATERPOLY LINES	-1,90
	WATERPOLY LINES	0,80
	WATERWAYS	1,10
	WATERWAYS	--
	WATERWAYS	-0,53

Bijlage A

Model: Representatieve bedrijfssituatie
Horeca - WAB015923 Salmsteke
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H
	WATERWAYS	--
	WATERWAYS	0,20
	WATERWAYS	0,20
	WATERWAYS	0,20
	WATERWAYS	0,20
	WATERWAYS	0,20
	WATERWAYS	0,20

Model: Representatieve bedrijfssituatie
Horeca - WAB015293 Salmsteke
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
01	5 sprekende mensen op terras	1,20	3,59	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
02	5 sprekende mensen op terras	1,20	3,36	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
03	5 sprekende mensen op terras	1,20	3,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
04	5 sprekende mensen op terras	1,20	3,63	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
05	5 sprekende mensen op terras	1,20	3,44	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
06	5 sprekende mensen op terras	1,20	3,32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
07	5 sprekende mensen op terras	1,20	3,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
08	Afzuiging keuken	1,00	9,42	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
09	Afzuiging toiletten	1,00	9,42	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00

Bijlage A

Model: Representatieve bedrijfssituatie
Horeca - WAB015923 Salmsteke
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
01	0,79	0,58	--	30,70	42,70	51,70	61,70	73,70	71,70	70,70	64,70	53,70	77,39
02	0,79	0,58	--	30,70	42,70	51,70	61,70	73,70	71,70	70,70	64,70	53,70	77,39
03	0,79	0,58	--	30,70	42,70	51,70	61,70	73,70	71,70	70,70	64,70	53,70	77,39
04	0,79	0,58	--	30,70	42,70	51,70	61,70	73,70	71,70	70,70	64,70	53,70	77,39
05	0,79	0,58	--	30,70	42,70	51,70	61,70	73,70	71,70	70,70	64,70	53,70	77,39
06	0,79	0,58	--	30,70	42,70	51,70	61,70	73,70	71,70	70,70	64,70	53,70	77,39
07	0,79	0,58	--	30,70	42,70	51,70	61,70	73,70	71,70	70,70	64,70	53,70	77,39
08	0,38	0,00	--	48,50	56,10	60,00	62,80	69,50	70,60	68,20	60,40	55,30	75,03
09	0,38	0,00	--	43,50	51,10	55,00	57,80	64,50	65,60	63,20	55,40	50,30	70,03

Bijlage A

Model: Representatieve bedrijfssituatie
Horeca - WAB015923 Salmsteke
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage A

Model: Representatieve bedrijfssituatie
Horeca - WAB015923 Salmsteke

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

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
10	Personenwagens	0,75	--	Relatief	205	75	--	13,96	13,55	--
11	Lichte vrachtwagen	1,20	--	Relatief	4	--	--	30,91	--	--

WAB015293

Bijlage A

Invoergegevens bronnen langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
en 24-uurs waarde

Model: Representatieve bedrijfssituatie
Horeca - WAB015923 Salmsteke
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
10	10	25,00	50,80	60,80	78,70	78,80	81,50	84,30	84,00	82,10	76,00	90,06
11	10	25,00	60,80	70,80	88,70	88,80	91,50	94,30	94,00	92,10	86,00	100,06

WAB015293

Invoergegevens bronnen langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
en 24-uurs waarde

Bijlage A

Model: Representatieve bedrijfssituatie
Horeca - WAB015923 Salmsteke
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage A

Model: Maximaal geluidniveau
 Horeca - WAB015923 Salmsteke
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01	Sprekende mensen op terras	1,20	3,59	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--
02	Sprekende mensen op terras	1,20	3,36	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--
03	Sprekende mensen op terras	1,20	3,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--
04	Sprekende mensen op terras	1,20	3,63	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--
05	Sprekende mensen op terras	1,20	3,44	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--
06	Sprekende mensen op terras	1,20	3,32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--
07	Sprekende mensen op terras	1,20	3,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--
10	Portier personenwagen	1,20	5,45	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--
10	Portier personenwagen	1,20	4,54	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--
10	Portier personenwagen	1,20	2,84	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--
11	Portier kleine vrachtwagen	1,50	2,61	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--

Bijlage A

Model: Maximaal geluidniveau
 Horeca - WAB015923 Salmsteke
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
01	50,70	62,70	71,70	81,70	93,70	91,70	90,70	84,70	73,70	97,39	0,00	0,00
02	50,70	62,70	71,70	81,70	93,70	91,70	90,70	84,70	73,70	97,39	0,00	0,00
03	50,70	62,70	71,70	81,70	93,70	91,70	90,70	84,70	73,70	97,39	0,00	0,00
04	50,70	62,70	71,70	81,70	93,70	91,70	90,70	84,70	73,70	97,39	0,00	0,00
05	50,70	62,70	71,70	81,70	93,70	91,70	90,70	84,70	73,70	97,39	0,00	0,00
06	50,70	62,70	71,70	81,70	93,70	91,70	90,70	84,70	73,70	97,39	0,00	0,00
07	50,70	62,70	71,70	81,70	93,70	91,70	90,70	84,70	73,70	97,39	0,00	0,00
10	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	100,03	0,00	0,00
10	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	100,03	0,00	0,00
10	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	100,03	0,00	0,00
11	73,80	84,30	88,20	91,10	101,10	100,90	93,60	92,90	83,00	105,03	0,00	0,00

Bijlage A

Model: Maximaal geluidniveau
Horeca - WAB015923 Salmsteke
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage A

Model: Verkeer van en naar de inrichting
Horeca - WAB015923 Salmsteke

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	V(LV(D))
01	Verkeer richting 1	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1,5	0,75	0	W0	60
02	Verkeer richting 2	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1,5	0,75	0	W0	60

Bijlage A

Model: Verkeer van en naar de inrichting
Horeca - WAB015923 Salmsteke

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(LV(A))	V(LV(N))	Totaal aantal	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
01	60	60	283,92	17,08	18,75	--	0,33	--	--	--	--	--
02	60	60	283,92	17,08	18,75	--	0,33	--	--	--	--	--

Bijlage A

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Representatieve bedrijfssituatie

Model eigenschap

Omschrijving	Representatieve bedrijfssituatie
Verantwoordelijke	piron
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	piron op 7-1-2019
Laatst ingezien door	piron op 16-6-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.50
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,8
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Bijlage A

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Representatieve bedrijfssituatie 24 uur

Model eigenschap

Omschrijving	Representatieve bedrijfssituatie 24 uur
Verantwoordelijke	piron
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	piron op 7-1-2019
Laatst ingezien door	piron op 16-6-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.50
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Gem(Dag, Avond, Nacht)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,8
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Bijlage A

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Maximaal geluidniveau

Model eigenschap

Omschrijving	Maximaal geluidniveau
Verantwoordelijke	piron
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	piron op 7-1-2019
Laatst ingezien door	piron op 16-6-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.50
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,8
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Bijlage A

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: Verkeer van en naar de inrichting

Model eigenschap

Omschrijving	Verkeer van en naar de inrichting
Verantwoordelijke	piron
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMW-2012
Aangemaakt door	piron op 16-6-2021
Laatst ingezien door	piron op 16-6-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

BIJLAGE

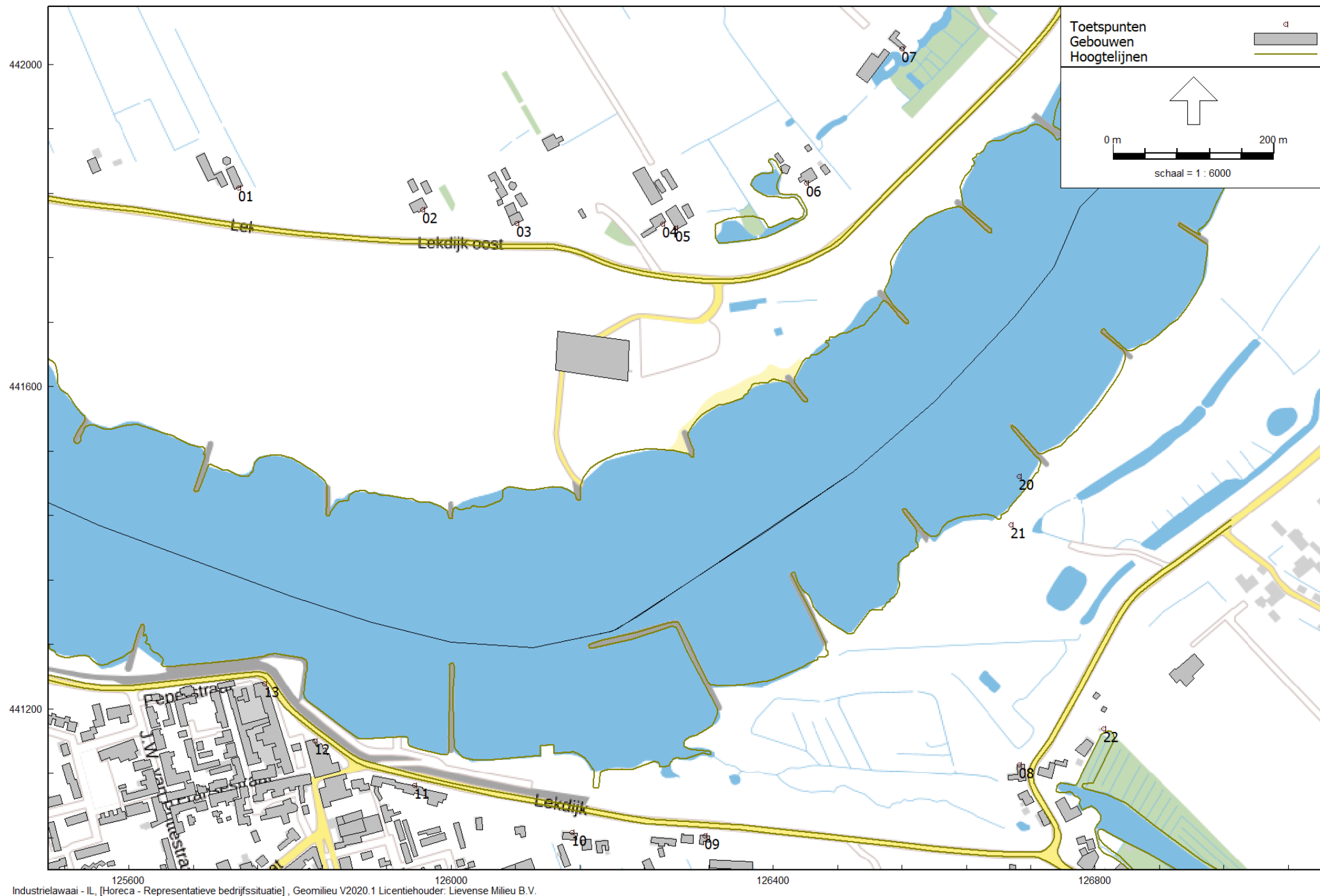
B

GRAFISCHE WEERGAVE
AKOESTISCH MODEL

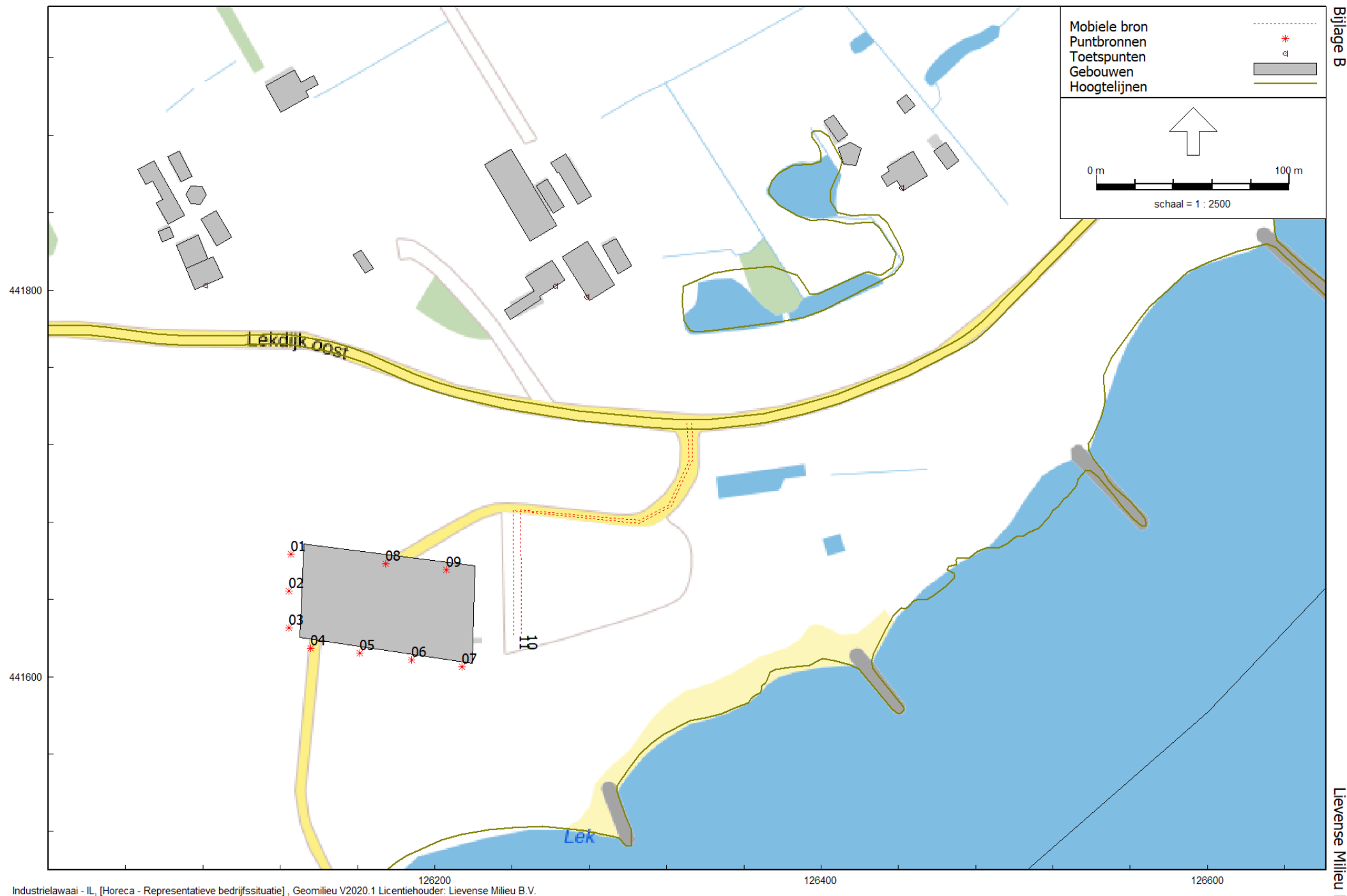




GRAFISCHE WEERGAVE AKOESTISCH MODEL

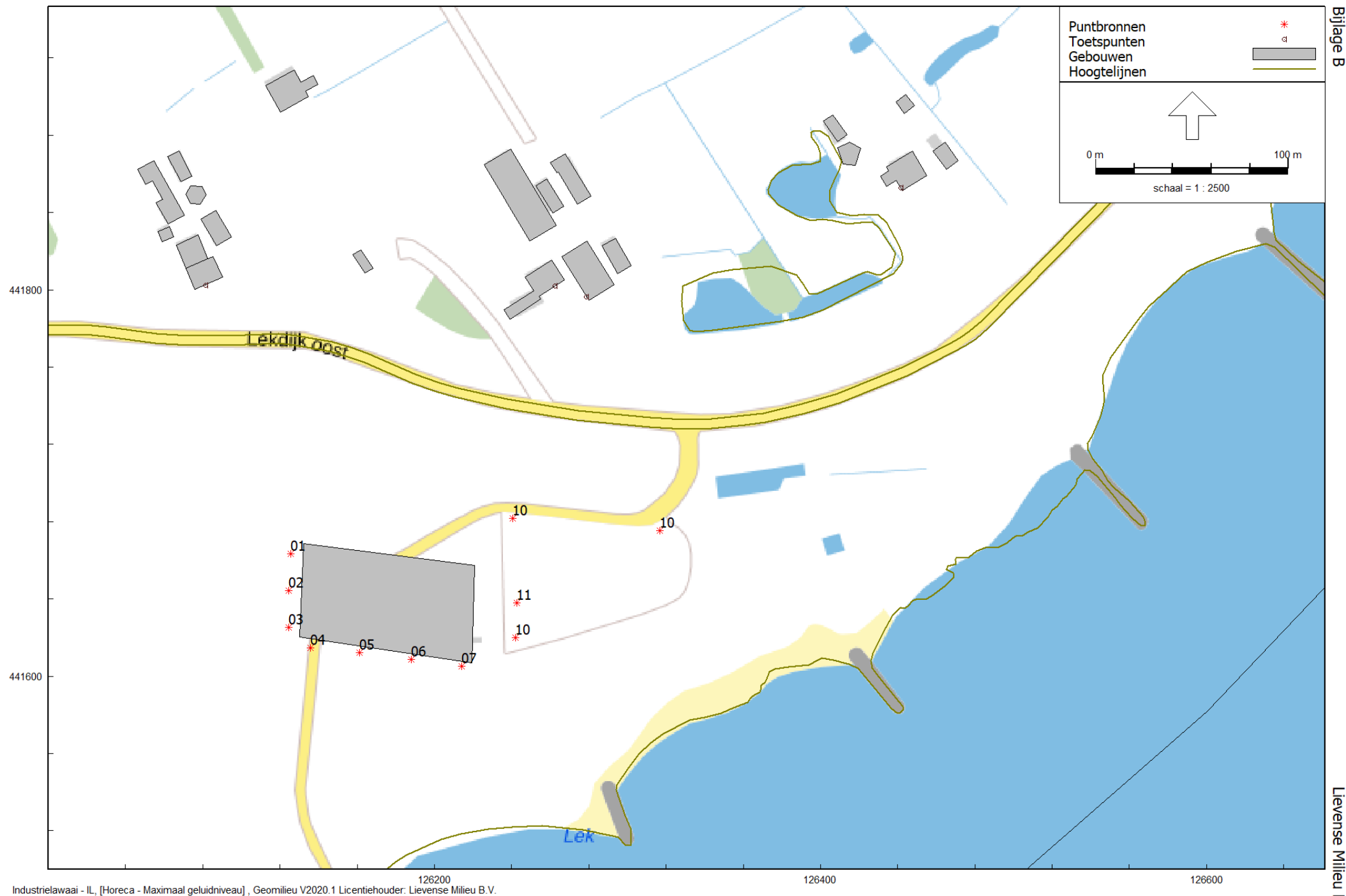


Ligging van de toetspunten, gebouwen en hoogtelijnen

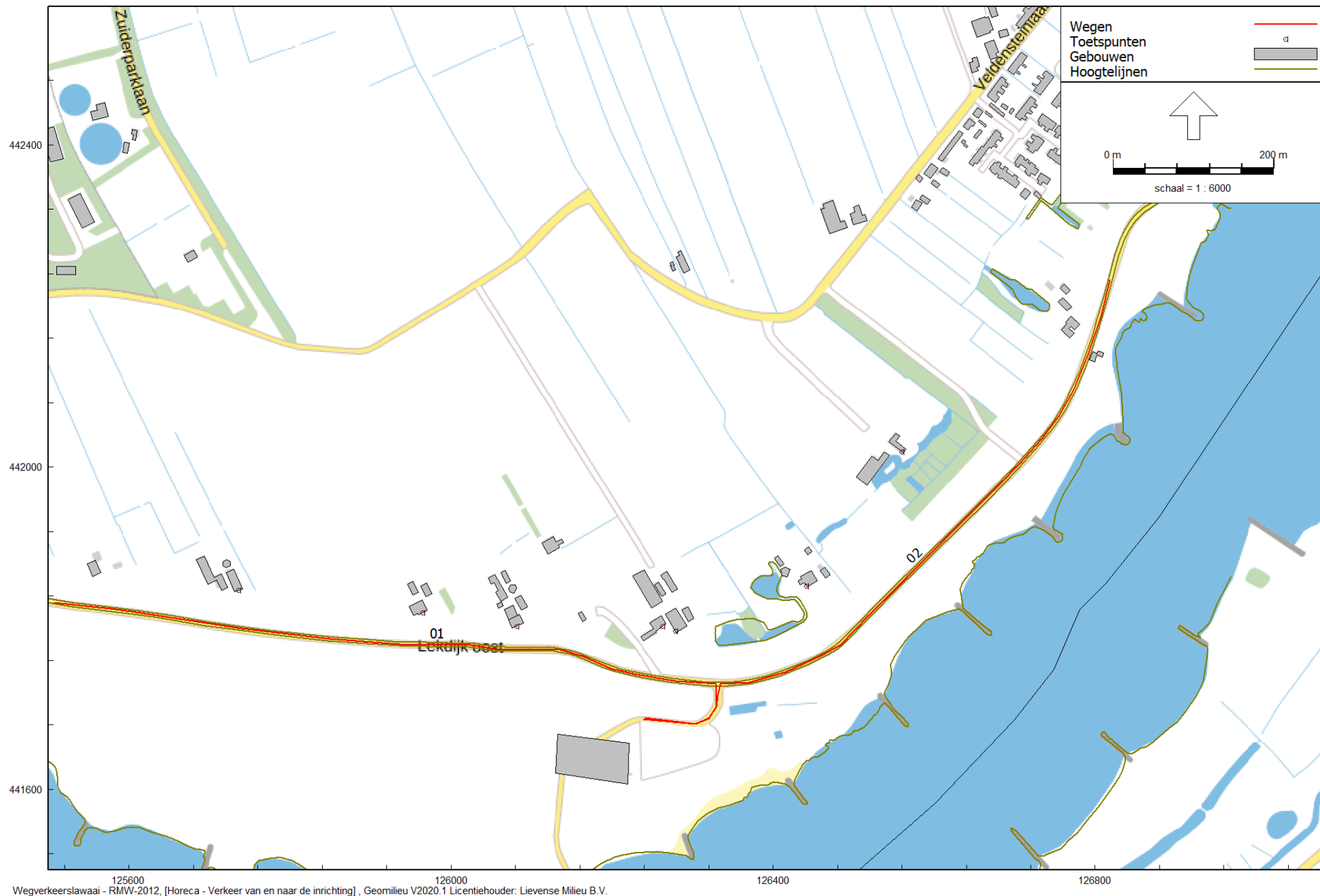


Industrielawaai - IL, [Horeca - Representatieve bedrijfssituatie], Geomilieu V2020.1 Licentiehouder: Lievense Milieu B.V.

Ligging van de bronnen langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en 24-uurs waarde Natuur



Ligging van de bronnen maximaal geluidniveau



125600 126000 126400 126800
Wegverkeerslaai - RMW-2012, [Horeca - Verkeer van en naar de inrichting], Geomilieu V2020.1 Licentiehouder: Lievense Milieu B.V.

Ligging van de bronnen verkeer van en naar de inrichting

BIJLAGE

C

RESULTATEN
LANGTIJDGEMIDDELDE
BEOORDELINGSNIVEAU



RESULTATEN LANGTIJDGEMIDDELTE BEOORDELINGSNIVEAU

Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Lekdijk Oost 2	125736,13	441847,04	1,50	14,2	14,2	--	19,2	38,6	
01_B	Lekdijk Oost 2	125736,13	441847,04	4,50	15,3	15,3	--	20,3	39,1	
02_A	Lekdijk Oost 3	125965,21	441819,46	1,50	19,0	18,9	--	23,9	44,8	
02_B	Lekdijk Oost 3	125965,21	441819,46	4,50	21,4	21,4	--	26,4	45,1	
03_A	Lekdijk Oost 4	126081,34	441802,48	1,50	24,4	24,3	--	29,3	49,3	
03_B	Lekdijk Oost 4	126081,34	441802,48	4,50	25,3	25,2	--	30,2	49,4	
04_A	Lekdijk Oost 5a	126262,58	441801,97	1,50	24,7	24,4	--	29,4	51,8	
04_B	Lekdijk Oost 5a	126262,58	441801,97	4,50	29,4	29,0	--	34,0	55,7	
05_A	Lekdijk Oost 5	126278,72	441796,46	1,50	25,3	25,0	--	30,0	52,0	
05_B	Lekdijk Oost 5	126278,72	441796,46	4,50	29,0	28,7	--	33,7	54,7	
06_A	Lekdijk oost 6	126441,54	441852,61	1,50	21,0	20,6	--	25,6	49,4	
06_B	Lekdijk oost 6	126441,54	441852,61	4,50	22,1	21,6	--	26,6	49,4	
07_A	Lekdijk Oost 6a	126560,08	442019,13	1,50	15,3	14,9	--	19,9	43,8	
07_B	Lekdijk Oost 6a	126560,08	442019,13	4,50	15,5	15,1	--	20,1	43,3	
08_A	Sluis 4	126705,69	441130,75	1,50	12,3	12,1	--	17,1	38,5	
08_B	Sluis 4	126705,69	441130,75	4,50	13,1	13,0	--	18,0	39,0	
09_A	Lekdijk 5	126315,45	441042,66	1,50	14,0	14,0	--	19,0	39,0	
09_B	Lekdijk 5	126315,45	441042,66	4,50	15,1	15,0	--	20,0	39,6	
10_A	Lekdijk 14	126150,19	441046,21	1,50	8,7	8,7	--	13,7	32,9	
10_B	Lekdijk 14	126150,19	441046,21	4,50	15,7	15,7	--	20,7	39,7	
11_A	Lekdijk 26	125954,27	441104,62	1,50	14,8	14,8	--	19,8	37,7	
11_B	Lekdijk 26	125954,27	441104,62	4,50	15,9	15,9	--	20,9	38,5	
12_A	Dam 2	125830,62	441160,43	1,50	16,7	16,8	--	21,8	37,4	
12_B	Dam 2	125830,62	441160,43	4,50	17,0	17,1	--	22,1	37,6	
13_A	Lekdijk 37	125768,23	441231,29	1,50	14,5	14,6	--	19,6	35,6	
13_B	Lekdijk 37	125768,23	441231,29	4,50	15,6	15,7	--	20,7	36,6	
20_A	Uiterwaarden Lek	126705,41	441488,17	1,50	17,5	17,2	--	22,2	44,7	
21_A	Uiterwaarden Lek	126695,85	441428,52	1,50	16,2	16,0	--	21,0	43,4	
22_A	Zouweboezem	126810,56	441175,02	1,50	3,5	3,2	--	8,2	30,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE

D

RESULTATEN MAXIMAAL
GELUIDNIVEAU



Resultaten maximaal geluidniveau

Bijlage D

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal geluidniveau
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Lekdijk Oost 2	125736,13	441847,04	1,50	27,4	27,4	--
01_B	Lekdijk Oost 2	125736,13	441847,04	4,50	28,6	28,6	--
02_A	Lekdijk Oost 3	125965,21	441819,46	1,50	33,5	33,5	--
02_B	Lekdijk Oost 3	125965,21	441819,46	4,50	35,4	35,4	--
03_A	Lekdijk Oost 4	126081,34	441802,48	1,50	40,1	40,1	--
03_B	Lekdijk Oost 4	126081,34	441802,48	4,50	41,3	41,3	--
04_A	Lekdijk Oost 5a	126262,58	441801,97	1,50	39,4	39,4	--
04_B	Lekdijk Oost 5a	126262,58	441801,97	4,50	46,9	46,9	--
05_A	Lekdijk Oost 5	126278,72	441796,46	1,50	39,4	39,4	--
05_B	Lekdijk Oost 5	126278,72	441796,46	4,50	44,6	44,6	--
06_A	Lekdijk oost 6	126441,54	441852,61	1,50	36,1	36,1	--
06_B	Lekdijk oost 6	126441,54	441852,61	4,50	38,9	38,9	--
07_A	Lekdijk Oost 6a	126560,08	442019,13	1,50	34,0	34,0	--
07_B	Lekdijk Oost 6a	126560,08	442019,13	4,50	34,0	34,0	--
08_A	Sluis 4	126705,69	441130,75	1,50	32,1	32,1	--
08_B	Sluis 4	126705,69	441130,75	4,50	33,3	33,3	--
09_A	Lekdijk 5	126315,45	441042,66	1,50	31,2	31,2	--
09_B	Lekdijk 5	126315,45	441042,66	4,50	32,7	32,7	--
10_A	Lekdijk 14	126150,19	441046,21	1,50	26,4	26,4	--
10_B	Lekdijk 14	126150,19	441046,21	4,50	32,9	32,9	--
11_A	Lekdijk 26	125954,27	441104,62	1,50	31,0	31,0	--
11_B	Lekdijk 26	125954,27	441104,62	4,50	32,7	32,7	--
12_A	Dam 2	125830,62	441160,43	1,50	28,7	28,7	--
12_B	Dam 2	125830,62	441160,43	4,50	29,2	29,2	--
13_A	Lekdijk 37	125768,23	441231,29	1,50	26,6	26,6	--
13_B	Lekdijk 37	125768,23	441231,29	4,50	27,6	27,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE

E

RESULTATEN VERKEER



RESULTATEN VERKEER

Rapport: Resultatentabel
 Model: Verkeer van en naar de inrichting
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Verkeer richting 1
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	Lekdijk Oost 2	125736,13	441847,04	1,50	38,3	38,5	--	38,6	
01_B	Lekdijk Oost 2	125736,13	441847,04	4,50	41,4	41,6	--	41,6	
02_A	Lekdijk Oost 3	125965,21	441819,46	1,50	39,5	39,7	--	39,7	
02_B	Lekdijk Oost 3	125965,21	441819,46	4,50	42,6	42,8	--	42,8	
03_A	Lekdijk Oost 4	126081,34	441802,48	1,50	42,0	42,2	--	42,2	
03_B	Lekdijk Oost 4	126081,34	441802,48	4,50	44,5	44,7	--	44,7	
04_A	Lekdijk Oost 5a	126262,58	441801,97	1,50	36,1	36,3	--	36,3	
04_B	Lekdijk Oost 5a	126262,58	441801,97	4,50	39,5	39,7	--	39,7	
05_A	Lekdijk Oost 5	126278,72	441796,46	1,50	36,7	36,9	--	36,9	
05_B	Lekdijk Oost 5	126278,72	441796,46	4,50	40,2	40,4	--	40,4	
06_A	Lekdijk oost 6	126441,54	441852,61	1,50	28,4	28,6	--	28,7	
06_B	Lekdijk oost 6	126441,54	441852,61	4,50	30,3	30,5	--	30,6	
07_A	Lekdijk Oost 6a	126560,08	442019,13	1,50	21,3	21,5	--	21,5	
07_B	Lekdijk Oost 6a	126560,08	442019,13	4,50	22,1	22,2	--	22,3	
08_A	Sluis 4	126705,69	441130,75	1,50	19,0	19,2	--	19,2	
08_B	Sluis 4	126705,69	441130,75	4,50	18,9	19,1	--	19,1	
09_A	Lekdijk 5	126315,45	441042,66	1,50	18,8	19,0	--	19,0	
09_B	Lekdijk 5	126315,45	441042,66	4,50	21,0	21,2	--	21,2	
10_A	Lekdijk 14	126150,19	441046,21	1,50	13,0	13,1	--	13,1	
10_B	Lekdijk 14	126150,19	441046,21	4,50	21,5	21,7	--	21,7	
11_A	Lekdijk 26	125954,27	441104,62	1,50	21,4	21,6	--	21,6	
11_B	Lekdijk 26	125954,27	441104,62	4,50	23,1	23,3	--	23,3	
12_A	Dam 2	125830,62	441160,43	1,50	24,2	24,4	--	24,4	
12_B	Dam 2	125830,62	441160,43	4,50	24,4	24,6	--	24,6	
13_A	Lekdijk 37	125768,23	441231,29	1,50	23,4	23,6	--	23,6	
13_B	Lekdijk 37	125768,23	441231,29	4,50	23,3	23,5	--	23,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Verkeer van en naar de inrichting
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Verkeer richting 2
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	Lekdijk Oost 2	125736,13	441847,04	1,50	16,9	17,1	--	17,1	
01_B	Lekdijk Oost 2	125736,13	441847,04	4,50	18,8	19,0	--	19,0	
02_A	Lekdijk Oost 3	125965,21	441819,46	1,50	20,4	20,6	--	20,6	
02_B	Lekdijk Oost 3	125965,21	441819,46	4,50	23,7	23,9	--	23,9	
03_A	Lekdijk Oost 4	126081,34	441802,48	1,50	25,3	25,5	--	25,5	
03_B	Lekdijk Oost 4	126081,34	441802,48	4,50	26,4	26,6	--	26,6	
04_A	Lekdijk Oost 5a	126262,58	441801,97	1,50	27,3	27,4	--	27,5	
04_B	Lekdijk Oost 5a	126262,58	441801,97	4,50	31,8	32,1	--	32,1	
05_A	Lekdijk Oost 5	126278,72	441796,46	1,50	20,9	21,0	--	21,0	
05_B	Lekdijk Oost 5	126278,72	441796,46	4,50	27,8	28,0	--	28,0	
06_A	Lekdijk oost 6	126441,54	441852,61	1,50	34,8	35,0	--	35,0	
06_B	Lekdijk oost 6	126441,54	441852,61	4,50	37,2	37,4	--	37,4	
07_A	Lekdijk Oost 6a	126560,08	442019,13	1,50	31,0	31,3	--	31,3	
07_B	Lekdijk Oost 6a	126560,08	442019,13	4,50	33,3	33,5	--	33,5	
08_A	Sluis 4	126705,69	441130,75	1,50	20,9	21,1	--	21,1	
08_B	Sluis 4	126705,69	441130,75	4,50	21,1	21,3	--	21,3	
09_A	Lekdijk 5	126315,45	441042,66	1,50	17,7	17,9	--	18,0	
09_B	Lekdijk 5	126315,45	441042,66	4,50	21,0	21,2	--	21,2	
10_A	Lekdijk 14	126150,19	441046,21	1,50	12,8	12,9	--	13,0	
10_B	Lekdijk 14	126150,19	441046,21	4,50	20,8	21,0	--	21,0	
11_A	Lekdijk 26	125954,27	441104,62	1,50	19,4	19,6	--	19,6	
11_B	Lekdijk 26	125954,27	441104,62	4,50	22,1	22,3	--	22,3	
12_A	Dam 2	125830,62	441160,43	1,50	18,3	18,5	--	18,5	
12_B	Dam 2	125830,62	441160,43	4,50	18,3	18,5	--	18,5	
13_A	Lekdijk 37	125768,23	441231,29	1,50	16,9	17,1	--	17,1	
13_B	Lekdijk 37	125768,23	441231,29	4,50	17,0	17,2	--	17,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE

F

RESULTATEN NATURA
2000



RESULTATEN NATURA 2000

Bijlage F

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie 24 uur
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	24 uur	L _i
20_A	Uiterwaarden Lek	126705,41	441488,17	1,50	17,5	17,2	--	15,6	44,7
21_A	Uiterwaarden Lek	126695,85	441428,52	1,50	16,2	16,0	--	14,4	43,4
22_A	Zouweboezem	126810,56	441175,02	1,50	3,5	3,2	--	1,6	30,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen