



Rapport 22000456.r01

Patiowoningen Recordterrein Velp
Akoestisch onderzoek



Rapport 22000456.r01

Patiowoningen Recordterrein Velp
Akoestisch onderzoek

Datum:
20 mei 2021

Opdrachtgever: De Bunte Ontwikkeling BV
De heer F.B.A. Kock
Postbus 8029
6710 AA EDE
fk@debunte.nl

Auteur:
De heer ir. A.C.W.M. Appels

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized initials 'AA' followed by a flourish.



SPA WNP ingenieurs

22000456.r01

INHOUD	PAGINA
1. INLEIDING	4
2. SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN	4
2.1 Algemeen	4
2.2 Beschikbare gegevens	4
2.3 Gestelde geluidvoorwaarden	4
3. ONDERZOEKMETHODE	7
4. REKENMODEL	8
4.1 Geluidbronnen	8
4.2 Gebouwen	9
4.3 Bodemgebieden	9
4.4 Ontvangerpunten	10
5. RESULTATEN	10
5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{A,r,LT}$]	10
5.2 Maximale geluidniveaus [$L_{A,max}$]	10
6. CONCLUSIES	11



SPA WNP ingenieurs

22000456.r01

FIGUREN

- 1 Plangebied
- 2 Bronnen
- 3 Gebouwen
- 4 Bodemgebieden
- 5 Ontvangers

BIJLAGEN

- 1 Bronnen LAr,LT
- 2 Bronnen LAm_{ax}
- 3 Gebouwen
- 4 Bodemgebieden
- 5 Ontvangers
- 6 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
- 7 Maximale geluidniveaus



1. INLEIDING

Door De Bunte Ontwikkeling BV wordt momenteel het plan Record Terrein Velp ontwikkeld. Binnen het plan worden diverse woningen gerealiseerd. Aansluiten aan het plan wil men 3 extra patiowoningen realiseren (blok 8, zie figuur 1.2). Voor de realisatie van de woningen dient het vigerende bestemmingsplan te worden aangepast. De bestemming van de gronden dient te worden gewijzigd van “Bedrijf” naar “Wonen”.

Direct ten westen van het blok 8 ligt, op basis van het vigerende bestemmingsplan, ook een bedrijfsbestemming (Kerkallee 29). Gelet daarop dient te worden aangetoond dat de bedrijfs-activiteiten niet worden belemmerd door de nieuwe woningen c.q. dat bij de woningen een goed woon- en leefklimaat heerst.

Voor het beoordelen van de geluidkwaliteit ter plaatse van de woningen wordt gebruik gemaakt van het toetsingskader geluid uit hoofdstuk 5 van de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering, editie 2009”. Voor de beoordeling of het bedrijf wordt belemmerd in haar bedrijfsvoering is aansluiting gezocht bij het toetsingskader van het Activiteitenbesluit milieubeheer

In de voorliggende rapportage zijn de uitgangspunten en de resultaten van het akoestisch onderzoek weergegeven.

2. SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN

2.1 Algemeen

In figuur 1.1 is de ligging van de woningen met de directe omgeving weergegeven. In de figuur is tevens het bedrijfsgebouw weergegeven. In figuur 1.2 is een overzicht gegeven van de te realiseren woningen binnen het plan Record Terrein Velp. In figuur 1.3 zijn de bestemmingen uit het vigerende bestemmingsplan weergegeven. In figuur 1.4 is de indeling van de patiowoningen weergegeven.

2.2 Beschikbare gegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering, editie 2009”
- Activiteitenbesluit milieubeheer
- Digitale ondergrond (kadastrale kaart, luchtfoto) uit PDOK services
- Locatiebezoek op 7 mei 2021
- Tekening 13-1638B, “Record Terrein Velp, voorstel die bungalows” d.d. 26 oktober 2020
- Tekening 13-1638, d.d. 26 februari 2021

2.3 Gestelde geluidvoorwaarden

Toetsingskader ruimtelijke ordening (wijziging bestemmingsplan)

In het kader van nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen wordt de VNG publicatie “Bedrijven en milieuzonering, editie 2009” gebruikt als hulpmiddel. Deze handreiking geeft o.a. richtafstanden en stappenplannen om te komen tot het verantwoord inpassen van bedrijvigheid in de directe omgeving van gevoelige functies nabij bedrijven.



Gebiedstypen

In hoofdstuk 2 van de VNG brochure zijn 2 omgevingstypen gedefinieerd. Dit zijn het omgevingstype 'rustige woonwijk' en het omgevingstype 'gemengd gebied'.

Het omgevingstype 'rustige woonwijk' wordt de volgende omschrijving gehanteerd:

“Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer.

Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stiltegebied of een natuurgebied. ”

Als definitie van het omgevingstype 'gemengd gebied' wordt de volgende omschrijving gehanteerd:

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

Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen, behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden rechtvaardigen. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend.”

Toetsingskader geluid

Als toetsingskader is uitgegaan van bijlage 5.3 'Voorbeeld toetsingskaders voor ontheffingen en planherzieningen'. Het toetsingskader voor geluid bestaat uit 4 stappen waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht.

Stap 1

Toetsen aan de richtafstanden voor het aspect geluid. Indien deze niet worden overschreden kan een verdere beoordeling van geluid in beginsel achterwege blijven.

Stap 2

Indien stap 1 niet toereikend is, is een geluidonderzoek noodzakelijk en dient bij het omgevingstype 'rustige woonwijk' voldaan te worden aan de volgende richtwaarden

- 45 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
- 65 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden)
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking

Bij het omgevingstype 'gemengd gebied' dient voldaan te worden aan de volgende richtwaarden:

- 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden)
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking

Stap 3

Indien stap 2 niet toereikend is, is voor woningen gelegen in een 'rustige woonwijk' een maximale geluidbelasting mogelijk van:

- 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.



Bij het omgevingstype 'gemengd gebied' is een maximale geluidbelasting mogelijk van:

- 55 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Als voldaan wordt aan de bovenstaande richtwaarden is buitenplanse aanpassing mogelijk. Het bevoegd gezag dient te motiveren waarom zij in deze concrete situatie de geluidbelasting acceptabel acht. Tevens dient de cumulatie met eventueel aanwezige geluidbelasting te worden betrokken.

Stap 4

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal het doorgaans niet mogelijk zijn om medewerking te verlenen aan een nieuwe ruimtelijke ontwikkeling. Indien het bevoegd gezag toch van mening is dat medewerking aanvaardbaar is, dan dient dit grondig onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd te worden. Hierbij dient rekening gehouden te worden met cumulatie van aanwezige geluidbronnen.

Voorliggende situatie

De omgeving van het plangebied kan het beste worden omschreven als 'gemengd gebied'. Dit gezien de aanwezigheid van het bedrijf, de gemengde bestemming ter plaatse van de bestaande woningen aan de Kerkallee en de winkels direct ten zuiden van het plangebied.

Indien bij de woningen wordt voldaan aan de richtwaarden die hiervoor worden gehanteerd kan worden gesteld dat er bij de woningen sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Toetsingskader milieu

Het bedrijf aan de Kelkallee 29 valt onder het regime van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor het bedrijf zijn geen maatwerkvoorschriften verleend. Dit wil zeggen dat het bedrijf dient te voldoen aan de standaard geluideisen uit het besluit. Hieronder zijn de geldende eisen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer weergegeven. (bron: www.wetten.nl)

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) en het maximaal geluidniveau 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:
 - a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;



Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{A_r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A_r,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A_{max}}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A_{max}}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidniveaus $L_{A_{max}}$ niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten.

Laad- / losactiviteiten

Op basis van het “Activiteitenbesluit milieubeheer” (ex. art. 2.17 lid 1b) zijn maximale geluidniveaus (piekgeluiden) ten gevolge van het laden en lossen in de dagperiode, uitgezonderd van toetsing. Onder het laden en lossen worden ook bijbehorende activiteiten verstaan zoals het slaan van autoportieren, manoeuvreren, wegrijden, starten en gas geven bij het wegrijden van de voertuigen.

Indirecte hinder

Het bedrijf aan de Kerkallee 29 wordt ontsloten via de Kerkallee. De patiowoningen worden afgeschermd van deze rijroute door woningen en de schuren en garages op het terrein van de woningen. Daarnaast bestaan de patiowoningen uit één bouwlaag. Gelet op het voorgaande is het niet te verwachten dat bij de patiowoningen relevante geluidniveaus optreden, veroorzaakt door het verkeer van en naar de inrichting over de Kerkallee.

De indirecte hinder is dan ook in het kader van het voorliggende onderzoek niet nader onderzocht.

3. ONDERZOEKMETHODE

De onderzoeksmethode is gebaseerd op de “Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999”, van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, versie 2004 zoals die op het internet is geplaatst. Deze handleiding is voorgeschreven in het “Activiteitenbesluit milieubeheer” in artikel 1.11.9.



4. REKENMODEL

Alle berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van een computerprogramma, dat is gebaseerd op de berekening van de overdracht overeenkomstig de methode II.8 uit de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai", 1999, van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM).

Om de bij de patiowoningen veroorzaakte geluidniveaus te bepalen is een geluidmodel opgesteld. Hierbij is ervan uitgegaan dat het bedrijf de op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer beschikbare geluidruimte bij de bestaande en geplande en vergunde woningen volledig benut. Met andere woorden er is van uitgegaan dat het bedrijf bij de bestaande woningen voldoet aan de standaard eisen van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

In het geluidmodel zijn bronnen ingevoerd voor de bepaling van de bij de bestaande woningen langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en voor de maximale geluidniveaus. De bronsterkten van deze bronnen is zodanig aangepast dat de beschikbare geluidruimte volledig wordt benut.

De bij de bestaande woningen optredende geluidpieken voor het laden en lossen van voertuigen zijn in het Activiteitenbesluit uitgezonderd van toetsing. In het kader van de beoordeling van een goede ruimtelijke ordening bij de nieuwe patiowoningen dienen deze wel te worden bepaald en te worden beoordeeld.

Voor de berekeningen is ervan uitgegaan dat in de dagperiode zowel een vrachtwagen als bestelwagen op de in/oprit rijdt. Daarnaast is ervan uitgegaan dat de vrachtwagen wordt geladen of gelost.

Gelet op de bij de bestaande woningen optredende maximale geluidniveaus is het niet mogelijk om deze activiteiten in de avond- en nachtperiode uit te voeren. Bij de bestaande woningen treden door de activiteiten maximale geluidniveaus op hoger dan 65 dB(A) en 60 dB(A) in respectievelijk de avond- en nachtperiode. Hiermee wordt bij de bestaande woningen de standaard eis uit het Activiteitenbesluit milieubeheer overschreden.

4.1 Geluidbronnen

In de bijlagen 1 en 2 zijn de bronnummers, de broncoördinaten en spectrale verdelingen van de bronsterkten gegeven. Verder zijn in deze bijlagen voor de puntbronnen en de oppervlakte bronnen de tijden en de perioden vermeld waarin de verschillende geluidbronnen in bedrijf zijn. Voor de mobiele bronnen zijn het aantal rijlijnpassages per periode weergegeven, de snelheid en de lengte van de rijlijnen.

Geluidbronnen bepalend voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

De geluidbronnen voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn in het rekenmodel ingevoerd op de posities zoals aangegeven in figuur 2.1 en in bijlage 1. Voor de geluidemissie van de het terrein zijn drie bronnen ingevoerd, twee oppervlakte bronnen voor het gebouw en het er naast gelegen terrein en een puntbron voor de ventilator op het dak.

De voor het terrein ingevoerde oppervlakte bron heeft een bronsterkte van 80 dB(A)/74 dB(A)/70 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode en een bronhoogte van 1 m. De voor het gebouw ingevoerde oppervlakte bron heeft een bronsterkte van 84 dB(A)/79 dB(A)/73 dB(A) en een bronhoogte van 3,3 m.



De voor de ventilator op het dak ingevoerde puntbron heeft een bronsterkte van 86 dB(A)/80 dB(A)/75 dB(A) en een bronhoogte van 0,5 m boven het dak. De lagere toelaatbare bronsterkten voor de avond- en nachtperiode zijn verwerkt in de bedrijfsduurcorrecties van de betreffende bronnen.

In bijlage 6.1 zijn de met het model berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus weer-gegeven bij de bestaande woningen.

Geluidbronnen bepalend voor de maximale geluidniveaus

Door een aantal activiteiten op de oprit naar het terrein van inrichting kunnen relevante maximale geluidniveaus optreden. Deze activiteiten zijn genoemd en de gebruikte bronsterkte is vermeld:

· Het rijden van de vrachtwagens	$L_{WA,max} = 110 \text{ dB(A)}$.
· Het laden/lossen van vrachtwagens	$L_{WA,max} = 110 \text{ dB(A)}$.
· Het rijden van bestelwagens	$L_{WA,max} = 96 \text{ dB(A)}$.
· De open roldeur, dagperiode	$L_{WA,max} = 101 \text{ dB(A)}$.
avondperiode	$L_{WA,max} = 96 \text{ dB(A)}$.
nachtperiode	$L_{WA,max} = 91 \text{ dB(A)}$.

De geluidbronnen die maximale geluidniveaus kunnen veroorzaken zijn in het rekenmodel ingevoerd op de posities, zoals aangegeven in figuur 2.2. In bijlage 2 zijn de bronnummers, de broncoördinaten en spectrale verdelingen van de bronsterkten gegeven. Verder zijn in deze bijlage de perioden vermeld waarin de verschillende geluidbronnen in bedrijf zijn.

4.2 Gebouwen

De gebouwen en andere relevante objecten zijn in het rekenmodel ingevoerd met hun werkelijke hoogte en een reflectiecoëfficiënt, zodat de wanden van de ingevoerde gebouwen zowel een afschermende als reflecterende functie kunnen vervullen. De ligging van de gebouwen is gegeven in figuur 3 en in bijlage 3. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven. Er is aangegeven welke hoogte de gebouwen hebben ten opzichte van het plaatselijk maaiveld en welke tophoekcorrectieterm voor de afscherming is toegepast.

De in het geluidmodel ingevoerde oppervlakte bron voor het gebouw van het bedrijf houdt geen rekening met de binnen de brongelegene objecten. De oostgevel en zuidgevel van het gebouw bestaan uit gesloten spouwmuren. Gelet op het voorgaande zijn in het geluidmodel extra gebouwen (objecten 031 en 032) ingevoerd om hiermee rekening te houden.

4.3 Bodemgebieden

De ligging van de bodemgebieden is gegeven in figuur 4 en in bijlage 4. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven en is de absorptiefactor vermeld. De standaard bodemfactor heeft een waarde van 1,0 (akoestisch zachte bodem). Deze bodemfactor is van toepassing op de gebieden van het geluidmodel waarvoor geen bodemgebieden zijn ingevoerd.



4.4 Ontvangerpunten

In figuur 5 is een overzicht gegeven van de gebruikte ontvangerpunten rond de inrichting. De ontvangers liggen bij de woningen in de directe omgeving. De relevante gegevens van de ontvangers zijn tevens gegeven in bijlage 5.

5. RESULTATEN

5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{A,r,LT}$]

In tabel 1 en in bijlage 6.1 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de ontvangerpunten gegeven, zoals deze veroorzaakt worden met de maximale berekende geluidemissie in de onderzochte situatie. In de tabel zijn ook de richtwaarden uit de VNG publicatie en de geluideisen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer weergegeven.

Tabel 1: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) in dB(A)

Ontvangerpunt (zie figuur 5)		Onderzochte situatie		
Id.	Omschrijving	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
Bestande en geplande woningen				
101	Kerkalle 25	50	45	40
102	Kerkallee 33	50	44	40
103	Woonbestemming plan	49	45	40
Gestelde eisen Activiteitenbesluit		50	45	40
Patiowoningen				
001-006	42	41	35	31
011-016	Blok 8, nr. 31	43	37	32
021-026	Blok 8, nr. 32	42	36	30
Richtwaarde stap 2 VNG		50	45	40
Gestelde eisen Activiteitenbesluit		50	45	40

In de bijlagen 6.2.1 t/m 6.2.26 is de bijdrage gegeven van de verschillende geluidbronnen aan de totale geluidniveaus op de ontvangerpunten.

Uit tabel 1 blijkt, dat met de maximale berekende geluidemissie op alle ontvangerpunten bij de patiowoningen ruim wordt voldaan aan de richtwaarden en geluideisen. Met andere woorden bij de patiowoningen heerst een goed woon- en leefklimaat en door de patiowoningen wordt kan de bedrijfsvoering niet worden belemmerd.

5.2 Maximale geluidniveaus [$L_{A,max}$]

In tabel 2 en in bijlage 8 zijn de maximale geluidniveaus weergegeven zoals deze ter plaatse van de woningen in de directe omgeving kunnen optreden. In de tabel zijn alleen de waarden weergegeven die hoger zijn dan 60 dB(A).

Tabel 2: Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) in dB(A)

Ontvangerpunt (zie figuur 5)		Onderzochte situatie		
Id.	Omschrijving	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
Bestande en geplande woningen				
101	Kerkalle 25	73	65	60
102	Kerkallee 33	75	60	55
103	Woonbestemming plan	51	60	55
Gestelde eisen Activiteitenbesluit		-- 1)	65	60
Patio woningen				
001-006	Blok 8, nr. 30	63	44	38
011-016	Blok 8, nr. 31	64	43	38
021-026	Blok 8, nr. 32	65	46	40
Richtwaarde stap 2 VNG		70	65	60
Gestelde eisen Activiteitenbesluit		-- 1)	65	60

1) De maximale geluidniveaus zijn op basis van artikel 2.17 lid 1b uitgezonderd van toetsing

In de bijlagen 8.2.1 t/m 8.2.26 zijn de belangrijkste maximale geluidniveaus weergegeven op de ontvangerpunten.

Uit tabel 2 blijkt dat in de onderzochte situatie op alle ontvangerpunten bij de patiowoningen ruim wordt voldaan aan de richtwaarden en geluideisen. Met andere woorden bij de patiowoningen heerst een goed woon- en leefklimaat en door de patiowoningen wordt de bedrijfsvoering niet belemmerd.

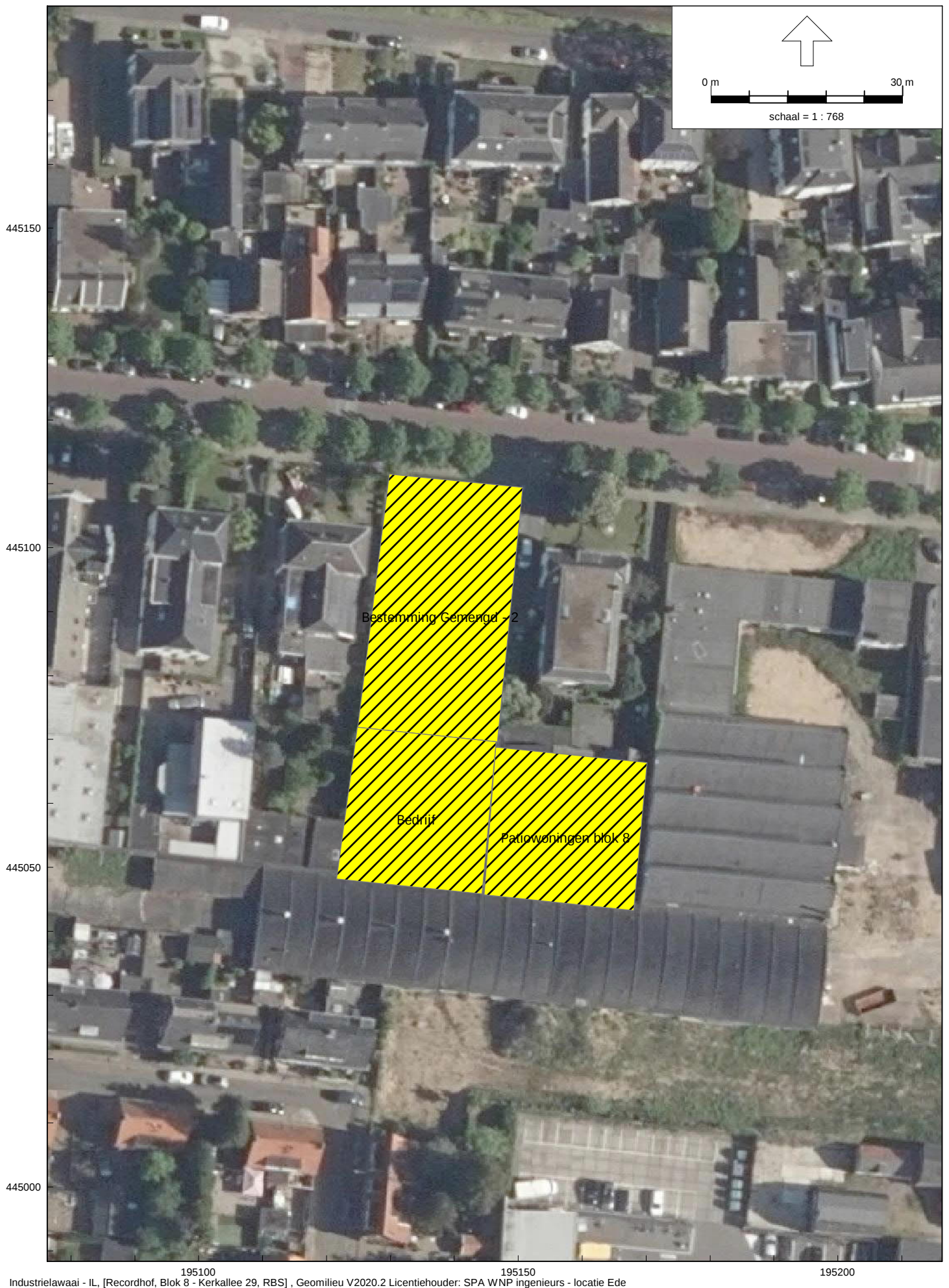
6. CONCLUSIES

Uit het onderzoek blijkt dat er in de onderzochte, voor het bedrijf maximaal toelaatbare geluidemissie bij de patiowoningen wordt voldaan aan de richtwaarden uit de VNG brochure en de geluideisen uit het Activiteitenbesluit.

Met andere woorden bij de patiowoningen is ten aanzien van de geluidemissie van het bedrijf sprake van een goed woon- en leefklimaat. Ook wordt door patiowoningen de bedrijfsvoering niet beperkt.



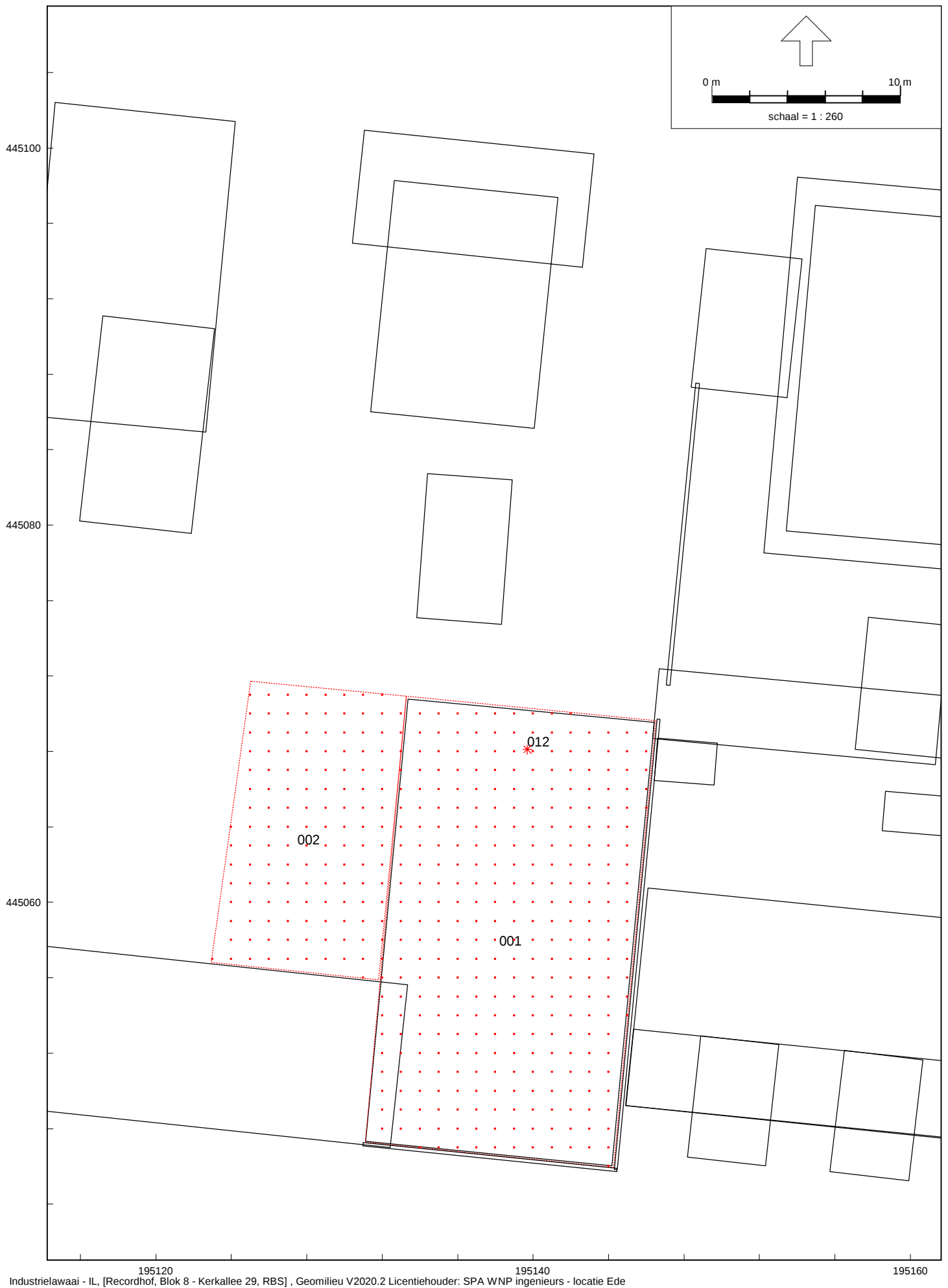
FIGUREN

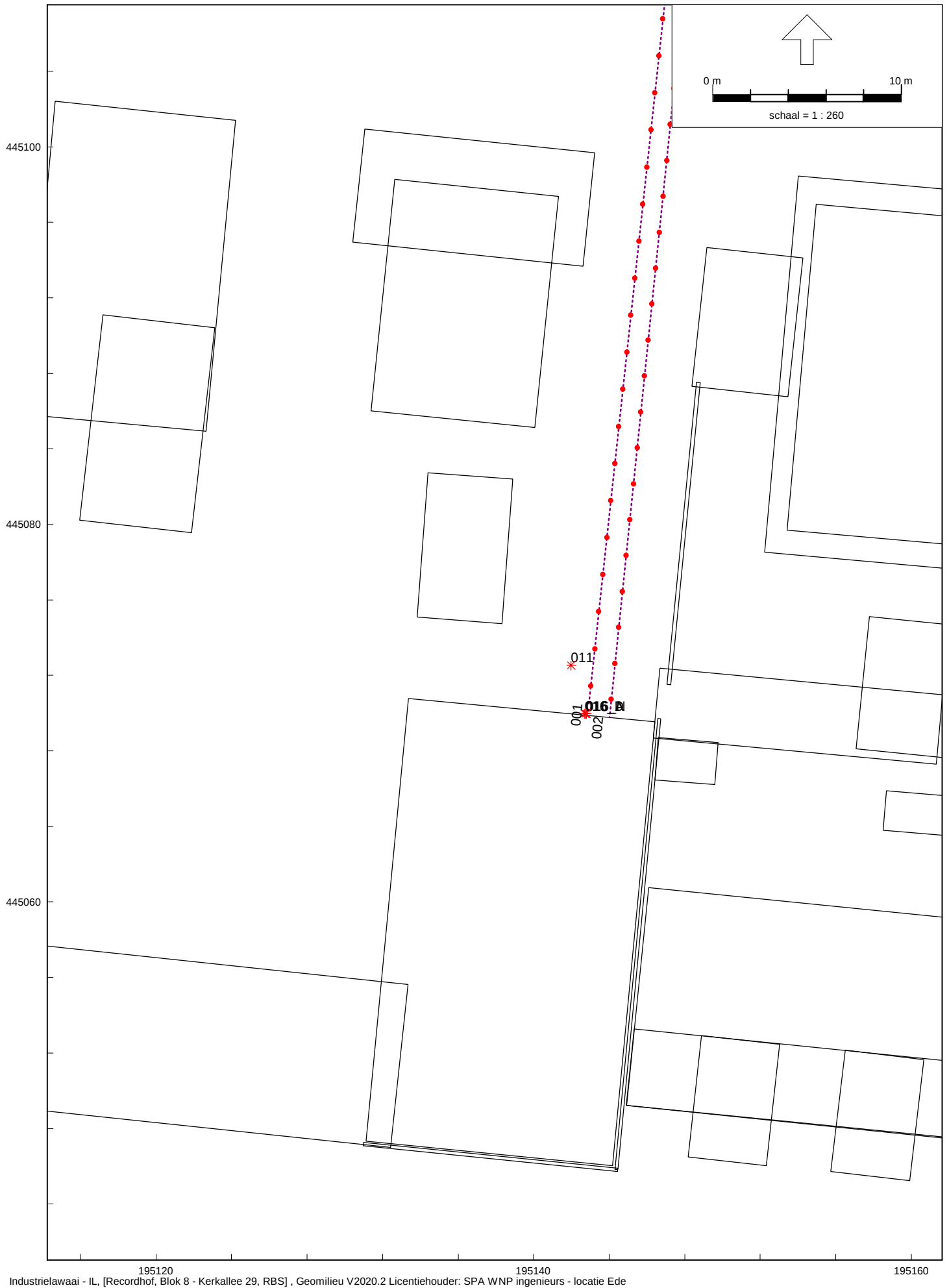


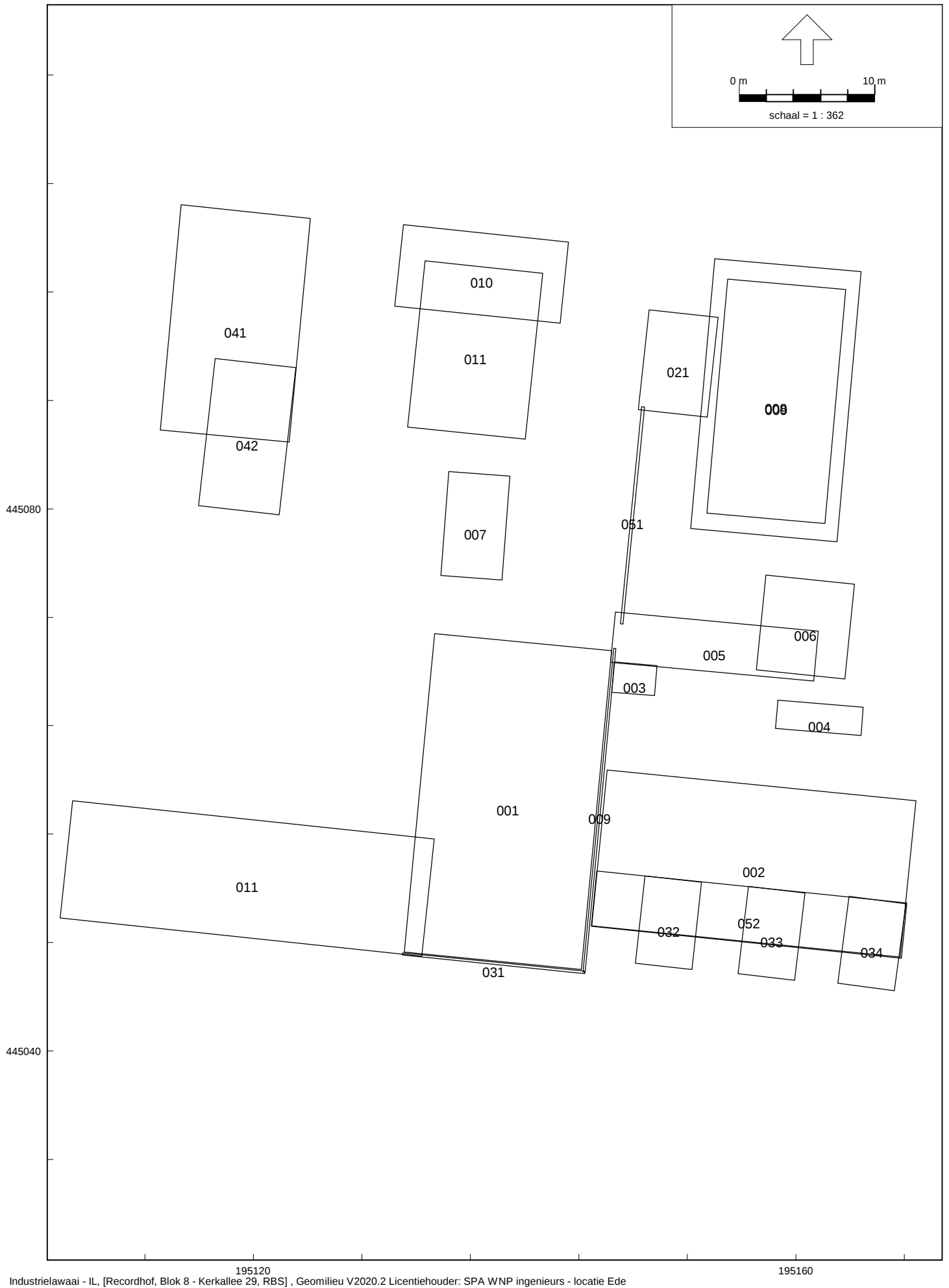


















BIJLAGEN

SPA WNP ingenieurs
LAr,LT22000456
Bijlage 1.1

Model: Kerkallee 29, RBS
Groep: LAr,LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Richt.	Hoek	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
012	Ventilator op dak	5,00	0,50	Relatief aan onderliggend item	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	0,8955	0,6355	--	64,00	67,00	75,00	81,00	81,00	78,00	76,00	66,00	86,00

SPA WNP ingenieurs
LAr,LT22000456
Bijlage 1.2

Model: Kerkallee 29, RBS
Groep: LAr,LT
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Oppervlak	DeltaL	DeltaH	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
001	Bedrijf	0,00	3,30	315,16	1,0	1,0	12,0000	1,1805	0,6210	40,80	53,80	63,80	66,80	73,80	77,80	79,80	75,80	71,80	83,81
002	Terrein	0,00	1,00	129,64	1,0	1,0	9,5319	1,0048	0,8000	--	55,00	62,00	69,00	74,00	76,00	73,00	66,00	61,00	80,00

SPA WNP ingenieurs
LAmaz22000456
Bijlage 2.1

Model: Kerkallee 29, RBS
Groep: Lmax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Richt.	Hoek	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
011	Laden lossen	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	--	--	--	86,00	95,00	100,00	103,00	106,00	103,00	98,00	87,00	110,00
016_D	Open roldeur, Dag	0,00	3,00	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	--	--	58,40	71,40	81,40	84,40	91,40	95,40	97,40	93,40	89,40	101,41
016_A	Open roldeur, Avond	0,00	3,00	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	--	4,0000	--	53,40	66,40	76,40	79,40	86,40	90,40	92,40	88,40	84,40	96,41
016_N	Open roldeur, nacht	0,00	3,00	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	--	--	8,0000	48,40	61,40	71,40	74,40	81,40	85,40	87,40	83,40	79,40	91,41

SPA WNP ingenieurs
LAmax22000456
Bijlage 2.2

Model: Kerkallee 29, RBS
Groep: Lmax
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	M-1	H-1	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
001	Rijden vrachtwagen	0,00	1,00	39,48	2	--	--	5	--	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00
002	Rijden bestel/personenwagen	0,00	0,75	40,17	2	--	--	5	--	67,00	75,00	82,00	86,00	93,00	91,00	81,00	70,00	96,00

SPA WNP ingenieurs

22000456

Bijlage 3

Model: Kerkallee 29, RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 31	Cp	Oppervlak
001	Bedrijf	195133,36	445070,79	0,00	5,00	Polygoon	0,80	0 dB	309,25
002	Patiowoningen	195168,85	445058,46	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	264,82
003	Schuur	195146,42	445066,47	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	7,11
004	Schuur	195158,68	445065,89	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	13,30
005	Schuren	195146,34	445068,69	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	55,81
006	Schuren	195157,78	445075,11	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	46,26
007	Schuur	195134,41	445082,74	0,00	2,30	Rechthoek	0,80	0 dB	34,53
008	Woningen Kerkallee	195163,02	445077,56	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	216,76
009	O-gevel	195146,57	445069,71	0,00	5,00	Rechthoek	0,80	0 dB	3,73
009	Woningen Kerkallee	195154,96	445096,94	0,00	8,00	Rechthoek	0,00	2 dB	151,79
010	Woningen Kerkallee	195131,05	445100,94	0,00	8,00	Rechthoek	0,00	2 dB	73,85
011	Schuur	195132,42	445046,99	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	233,12
011	Woningen Kerkallee	195131,38	445086,02	0,00	8,00	Rechthoek	0,00	2 dB	107,47
021	Garage	195148,37	445087,30	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	37,98
031	Achtergevel loods	195130,98	445047,09	0,00	0,00	Rechthoek	0,80	0 dB	2,20
032	Patiowoning 32	195148,17	445046,48	0,00	3,50	Rechthoek	0,80	0 dB	27,01
033	Patiowoning 31	195156,50	445052,15	0,00	3,50	Rechthoek	0,80	0 dB	27,18
034	Patiowoning 30	195163,92	445051,40	0,00	3,50	Rechthoek	0,80	0 dB	27,28
041	Woning Kerkallee 33	195122,65	445084,92	0,00	0,00	Polygoon	0,80	0 dB	159,16
042	Woning Kerkallee 33, uitbouw	195121,89	445079,56	0,00	3,50	Rechthoek	0,80	0 dB	65,23
051	Schutting	195148,62	445087,52	0,00	2,00	Rechthoek	0,80	0 dB	3,39
052	Patiowoningen	195145,32	445053,28	0,00	3,50	Rechthoek	0,80	0 dB	93,96

SPA WNP ingenieurs

22000456

Bijlage 4

Model: Kerkallee 29, RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
001	Achterdoorgang	195154,79	445067,69	21,70	0,00
002	Patiowoningen -- 0,01m (Buiten)	195146,08	445060,76	268,61	0,00
002	Achterdoorgang	195161,44	445067,47	7,76	0,00
003	Woning	195146,72	445069,67	856,46	0,00
005	Schuren -- 0,01m (Buiten)	195146,68	445072,39	56,19	0,00
006	Schuren -- 0,01m (Buiten)	195157,78	445075,12	46,53	0,00
008	Woningen Kerkallee -- 0,01m (Buiten)	195154,03	445098,46	217,38	0,00
009	Pad	195145,26	445039,32	12,85	0,00
011	Recordplein	195130,02	445041,87	806,68	0,00
012	Pad	195146,05	445049,19	3,62	0,00
013	Pad	195154,08	445051,28	16,24	0,00
014	Pad	195154,67	445047,05	1,57	0,00
015	Pad	195160,82	445037,95	16,38	0,00
016	Pad	195161,27	445046,43	2,45	0,00
031	Bedrijf	195124,84	445072,00	544,13	0,00
032	Patiowoning 32 -- 0,01m (Buiten)	195148,88	445052,92	27,22	0,00
033	Patiowoning 31 -- 0,01m (Buiten)	195156,50	445052,16	27,40	0,00
034	Patiowoning 30 -- 0,01m (Buiten)	195163,91	445051,41	27,49	0,00

SPA WNP ingenieurs

22000456

Bijlage 5

Model: Kerkallee 29, RBS

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	Blok 8, nr. 30	195163,55	445059,10	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
002	Blok 8, nr. 30	195166,52	445058,80	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
003	Dak Patio 30	195164,59	445054,83	3,00	0,10	--	--	--	--	--	Ja
004	Z-gevel Patio 30	195161,88	445047,39	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
005	W-gevel Patio 30	195163,15	445046,37	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
006	Dak Patio 30	195164,09	445049,41	3,50	0,10	--	--	--	--	--	Ja
011	Blok 8, nr. 31	195155,80	445059,87	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
012	Blok 8, nr. 31	195159,22	445059,53	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
013	Dak Patio 31	195156,94	445055,72	3,00	0,10	--	--	--	--	--	Ja
014	Z-gevel Patio 31	195154,11	445048,14	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
015	W-gevel Patio 31	195155,81	445047,25	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
016	Dak Patio 31	195156,38	445050,04	3,50	0,10	--	--	--	--	--	Ja
021	Blok 8, nr. 32	195148,73	445060,58	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
022	Blok 8, nr. 32	195151,49	445060,31	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
023	Dak Patio 32	195149,45	445056,38	3,00	0,10	--	--	--	--	--	Ja
024	Z-gevel Patio 32	195146,85	445048,89	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
025	W-gevel Patio 32	195148,26	445048,27	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
026	Dak Patio 32	195148,85	445050,72	3,50	0,10	--	--	--	--	--	Ja
101	Woning Kerkalle 25	195152,36	445081,13	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
102	Woning Kerkallee 33	195119,99	445085,07	0,00	--	4,50	--	--	--	--	Ja
102	Woning Kerkallee 33	195119,26	445079,75	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
111	Woonbestemming	195129,69	445039,67	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
112	Woning 01, Blok 1	195148,74	445033,10	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kerkallee 29, RBS
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Blok 8, nr. 30	1,50	38,3	31,9	27,3
002_A	Blok 8, nr. 30	1,50	37,8	31,5	26,8
003_A	Dak Patio 30	0,10	41,5	35,2	30,5
004_A	Z-gevel Patio 30	1,50	29,1	23,2	18,1
005_A	W-gevel Patio 30	1,50	30,2	24,0	19,1
006_A	Dak Patio 30	0,10	41,7	35,4	30,7
011_A	Blok 8, nr. 31	1,50	39,6	33,3	28,6
012_A	Blok 8, nr. 31	1,50	39,2	32,8	28,2
013_A	Dak Patio 31	0,10	41,4	35,1	30,4
014_A	Z-gevel Patio 31	1,50	32,4	26,6	21,4
015_A	W-gevel Patio 31	1,50	32,6	26,7	21,6
016_A	Dak Patio 31	0,10	43,4	37,1	32,4
021_A	Blok 8, nr. 32	1,50	39,8	33,7	28,8
022_A	Blok 8, nr. 32	1,50	39,7	33,5	28,8
023_A	Dak Patio 32	0,10	41,1	35,1	30,1
024_A	Z-gevel Patio 32	1,50	37,4	31,8	26,3
025_A	W-gevel Patio 32	1,50	36,6	31,0	25,6
026_A	Dak Patio 32	0,10	41,5	35,4	30,5
101_A	Woning Kerkalle 25	1,50	49,9	43,9	38,9
101_B	Woning Kerkalle 25	4,50	51,2	45,0	40,2
102_A	Woning Kerkallee 33	1,50	50,3	44,7	39,9
102_B	Woning Kerkallee 33	4,50	50,2	44,4	39,6
111_A	Woonbestemming	1,50	49,0	43,7	37,9
111_B	Woonbestemming	4,50	51,0	45,4	39,9
112_A	Woning 01, Blok 1	1,50	44,9	39,5	33,8
112_B	Woning 01, Blok 1	4,50	47,7	41,8	36,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Kerkallee 29, RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt:	001 A - Blok 8, nr. 30
Groep:	LAr,LT
Groepsreductie:	Nee

Naam

Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Blok 8, nr. 30	1,50	38,3	31,9	27,3
012	Ventilator op dak	0,50	37,7	31,2	26,7
001	Bedrijf	3,30	28,7	23,4	17,6
002	Terrein	1,00	18,5	13,5	9,5

Rapport: Resultatentabel
Model: Kerkallee 29, RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 002 A - Blok 8, nr. 30
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
002_A	Blok 8, nr. 30	1,50	37,8	31,5	26,8
012	Ventilator op dak	0,50	37,2	30,7	26,2
001	Bedrijf	3,30	28,7	23,4	17,6
002	Terrein	1,00	17,1	12,1	8,1

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Kerkallee 29, RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt:	003 A - Dak Patio 30
Groep:	LAr,LT
Groepsreductie:	Nee

Naam

Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003_A	Dak Patio 30	0,10	41,5	35,2	30,5
012	Ventilator op dak	0,50	40,7	34,2	29,7
001	Bedrijf	3,30	33,4	28,1	22,3
002	Terrein	1,00	18,8	13,8	9,8

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Kerkallee 29, RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt:	004 A - Z-gevel Patio 30
Groep:	LAr,LT
Groepsreductie:	Nee

Naam

Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
004_A	Z-gevel Patio 30	1,50	29,1	23,2	18,1
012	Ventilator op dak	0,50	26,4	19,9	15,4
001	Bedrijf	3,30	25,6	20,3	14,5
002	Terrein	1,00	9,1	4,1	0,1

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Kerkallee 29, RBS
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	005_A - W-gevel Patio 30
Groep:	L _{Ar} ,LT
Groepsreductie:	Nee

Naam

Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
005_A	W-gevel Patio 30	1,50	30,2	24,0	19,1
012	Ventilator op dak	0,50	28,7	22,2	17,7
001	Bedrijf	3,30	24,5	19,2	13,4
002	Terrein	1,00	9,3	4,3	0,3

Rapport: Resultatentabel
Model: Kerkallee 29, RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 006 A - Dak Patio 30
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam

Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
006_A	Dak Patio 30	0,10	41,7	35,4	30,7
012	Ventilator op dak	0,50	41,2	34,7	30,2
001	Bedrijf	3,30	32,1	26,8	21,0
002	Terrein	1,00	17,7	12,7	8,7

Rapport: Resultatentabel
Model: Kerkallee 29, RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 011 A - Blok 8, nr. 31
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam

Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
011_A	Blok 8, nr. 31	1,50	39,6	33,3	28,6
012	Ventilator op dak	0,50	39,0	32,5	28,0
001	Bedrijf	3,30	29,8	24,5	18,7
002	Terrein	1,00	21,9	16,9	12,9

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Kerkallee 29, RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt:	012 A - Blok 8, nr. 31
Groep:	LAr,LT
Groepsreductie:	Nee

Naam

Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
012_A	Blok 8, nr. 31	1,50	39,2	32,8	28,2
012	Ventilator op dak	0,50	38,7	32,2	27,7
001	Bedrijf	3,30	29,0	23,7	17,9
002	Terrein	1,00	20,8	15,8	11,8

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Kerkallee 29, RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt:	013 A - Dak Patio 31
Groep:	LAr,LT
Groepsreductie:	Nee

Naam

Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
013_A	Dak Patio 31	0,10	41,4	35,1	30,4
012	Ventilator op dak	0,50	40,6	34,1	29,6
001	Bedrijf	3,30	33,2	27,9	22,1
002	Terrein	1,00	19,3	14,3	10,3

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Kerkallee 29, RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt:	014 A - Z-gevel Patio 31
Groep:	LAr,LT
Groepsreductie:	Nee

Naam

Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
014_A	Z-gevel Patio 31	1,50	32,4	26,6	21,4
001	Bedrijf	3,30	29,6	24,3	18,5
012	Ventilator op dak	0,50	29,0	22,5	18,0
002	Terrein	1,00	14,2	9,2	5,2

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Kerkallee 29, RBS
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	015 A - W-gevel Patio 31
Groep:	L _{Ar} ,LT
Groepsreductie:	Nee

Naam

Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
015_A	W-gevel Patio 31	1,50	32,6	26,7	21,6
012	Ventilator op dak	0,50	30,1	23,6	19,1
001	Bedrijf	3,30	28,9	23,6	17,8
002	Terrein	1,00	13,7	8,7	4,7

Rapport: Resultatentabel
Model: Kerkallee 29, RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 016 A - Dak Patio 31
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
016_A	Dak Patio 31	0,10	43,4	37,1	32,4
012	Ventilator op dak	0,50	42,9	36,4	31,9
001	Bedrijf	3,30	33,6	28,3	22,5
002	Terrein	1,00	18,9	13,9	9,9

Rapport: Resultatentabel
Model: Kerkallee 29, RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 021 A - Blok 8, nr. 32
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam

Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
021_A	Blok 8, nr. 32	1,50	39,8	33,7	28,8
012	Ventilator op dak	0,50	38,2	31,7	27,2
001	Bedrijf	3,30	34,3	29,0	23,2
002	Terrein	1,00	21,2	16,2	12,2

Rapport: Resultatentabel
Model: Kerkallee 29, RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 022 A - Blok 8, nr. 32
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam

Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
022_A	Blok 8, nr. 32	1,50	39,7	33,5	28,8
012	Ventilator op dak	0,50	38,8	32,3	27,8
001	Bedrijf	3,30	32,2	26,9	21,1
002	Terrein	1,00	23,0	18,0	14,0

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Kerkallee 29, RBS
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	023 A - Dak Patio 32
Groep:	L _A ,L _T
Groepsreductie:	Nee

Naam

Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
023_A	Dak Patio 32	0,10	41,1	35,1	30,1
012	Ventilator op dak	0,50	39,5	33,0	28,5
001	Bedrijf	3,30	36,1	30,8	25,0
002	Terrein	1,00	20,3	15,3	11,3

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Kerkallee 29, RBS
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	024 A - Z-gevel Patio 32
Groep:	L _{Ar} ,LT
Groepsreductie:	Nee

Naam

Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
024_A	Z-gevel Patio 32	1,50	37,4	31,8	26,3
001	Bedrijf	3,30	35,9	30,6	24,8
012	Ventilator op dak	0,50	31,7	25,2	20,7
002	Terrein	1,00	19,1	14,1	10,1

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Kerkallee 29, RBS
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	025 A - W-gevel Patio 32
Groep:	L _{Ar} ,LT
Groepsreductie:	Nee

Naam

Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
025_A	W-gevel Patio 32	1,50	36,6	31,0	25,6
001	Bedrijf	3,30	34,8	29,5	23,7
012	Ventilator op dak	0,50	31,8	25,3	20,8
002	Terrein	1,00	18,2	13,2	9,2

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Kerkallee 29, RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt:	026 A - Dak Patio 32
Groep:	LAr,LT
Groepsreductie:	Nee

Naam

Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
026_A	Dak Patio 32	0,10	41,5	35,4	30,5
012	Ventilator op dak	0,50	39,7	33,2	28,7
001	Bedrijf	3,30	36,7	31,4	25,6
002	Terrein	1,00	19,3	14,3	10,3

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Kerkallee 29, RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt:	101 A - Woning Kerkalle 25
Groep:	LAr,LT
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
101_A	Woning Kerkalle 25	1,50	49,9	43,9	38,9
012	Ventilator op dak	0,50	48,1	41,6	37,1
001	Bedrijf	3,30	45,2	39,9	34,1
002	Terrein	1,00	28,1	23,1	19,1

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Kerkallee 29, RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt:	101 B - Woning Kerkalle 25
Groep:	LAr,LT
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
101_B	Woning Kerkalle 25	4,50	51,2	45,0	40,2
012	Ventilator op dak	0,50	49,9	43,4	38,9
001	Bedrijf	3,30	44,8	39,5	33,7
002	Terrein	1,00	34,0	29,0	25,0

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Kerkallee 29, RBS
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	102_A - Woning Kerkallee 33
Groep:	L _{Ar} ,L _T
Groepsreductie:	Nee

Naam

Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
102_A	Woning Kerkallee 33	1,50	50,3	44,7	39,9
001	Bedrijf	3,30	46,2	40,9	35,1
002	Terrein	1,00	45,1	40,1	36,1
012	Ventilator op dak	0,50	45,0	38,5	34,0

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Kerkallee 29, RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt:	102 B - Woning Kerkallee 33
Groep:	LAr,LT
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
102_B	Woning Kerkallee 33	4,50	50,2	44,4	39,6
012	Ventilator op dak	0,50	47,4	40,9	36,4
001	Bedrijf	3,30	45,3	40,0	34,2
002	Terrein	1,00	42,2	37,2	33,2

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Kerkallee 29, RBS
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	111 A - Woonbestemming
Groep:	L _{Ar} ,LT
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
111_A	Woonbestemming	1,50	49,0	43,7	37,9
001	Bedrijf	3,30	48,9	43,6	37,8
012	Ventilator op dak	0,50	33,9	27,4	22,9
002	Terrein	1,00	26,9	21,9	17,9

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Kerkallee 29, RBS
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	111 B - Woonbestemming
Groep:	L _A ,L _T
Groepsreductie:	Nee

Naam

Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
111_B	Woonbestemming	4,50	51,0	45,4	39,9
001	Bedrijf	3,30	49,9	44,6	38,8
012	Ventilator op dak	0,50	43,9	37,4	32,9
002	Terrein	1,00	33,3	28,3	24,3

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Kerkallee 29, RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt:	112 A - Woning 01, Blok 1
Groep:	LAr,LT
Groepsreductie:	Nee

Naam

Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
112_A	Woning 01, Blok 1	1,50	44,9	39,5	33,8
001	Bedrijf	3,30	44,6	39,3	33,5
012	Ventilator op dak	0,50	32,9	26,4	21,9
002	Terrein	1,00	19,4	14,4	10,4

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Kerkallee 29, RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt:	112 B - Woning 01, Blok 1
Groep:	LAr,LT
Groepsreductie:	Nee

Naam

Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
112_B	Woning 01, Blok 1	4,50	47,7	41,8	36,6
001	Bedrijf	3,30	44,7	39,4	33,6
012	Ventilator op dak	0,50	44,6	38,1	33,6
002	Terrein	1,00	22,3	17,3	13,3

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kerkallee 29, RBS
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lmax

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Blok 8, nr. 30	1,50	61,1	43,1	38,1
002_A	Blok 8, nr. 30	1,50	59,8	42,6	37,7
003_A	Dak Patio 30	0,10	63,2	43,5	38,5
004_A	Z-gevel Patio 30	1,50	47,2	23,2	18,2
005_A	W-gevel Patio 30	1,50	47,1	24,0	19,0
006_A	Dak Patio 30	0,10	61,2	39,8	34,9
011_A	Blok 8, nr. 31	1,50	63,2	41,9	36,9
012_A	Blok 8, nr. 31	1,50	62,9	40,5	35,5
013_A	Dak Patio 31	0,10	64,2	43,1	38,1
014_A	Z-gevel Patio 31	1,50	50,1	24,3	19,3
015_A	W-gevel Patio 31	1,50	50,5	24,5	19,6
016_A	Dak Patio 31	0,10	61,5	39,9	34,9
021_A	Blok 8, nr. 32	1,50	64,8	45,5	40,5
022_A	Blok 8, nr. 32	1,50	63,5	43,9	39,0
023_A	Dak Patio 32	0,10	62,5	43,7	38,7
024_A	Z-gevel Patio 32	1,50	52,1	26,5	21,5
025_A	W-gevel Patio 32	1,50	51,8	25,5	20,5
026_A	Dak Patio 32	0,10	61,7	41,3	36,3
101_A	Woning Kerkalle 25	1,50	73,3	65,0	60,1
101_B	Woning Kerkalle 25	4,50	82,2	65,3	60,3
102_A	Woning Kerkallee 33	1,50	74,6	61,0	55,9
102_B	Woning Kerkallee 33	4,50	74,0	60,4	55,4
111_A	Woonbestemming	1,50	51,1	36,3	31,3
111_B	Woonbestemming	4,50	55,8	36,5	31,5
112_A	Woning 01, Blok 1	1,50	53,8	35,5	30,5
112_B	Woning 01, Blok 1	4,50	63,0	35,7	30,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kerkallee 29, RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 001 A - Blok 8, nr. 30
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Blok 8, nr. 30	1,50	61,1	43,1	38,1
001	Rijden vrachtwagen	1,00	61,1	--	--
011	Laden lossen	1,50	60,8	--	--
016_D	Open roldeur, Dag	3,00	48,1	--	--
002	Rijden bestel/personenwagen	0,75	44,6	--	--
016_A	Open roldeur, Avond	3,00	--	43,1	--
016_N	Open roldeur, nacht	3,00	--	--	38,1
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	61,1	43,1	38,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kerkallee 29, RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 002 A - Blok 8, nr. 30
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
002_A	Blok 8, nr. 30	1,50	59,8	42,6	37,7
001	Rijden vrachtwagen	1,00	59,8	--	--
011	Laden lossen	1,50	59,5	--	--
016_D	Open roldeur, Dag	3,00	47,6	--	--
002	Rijden bestel/personenwagen	0,75	43,3	--	--
016_A	Open roldeur, Avond	3,00	--	42,6	--
016_N	Open roldeur, nacht	3,00	--	--	37,7
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	59,8	42,6	37,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kerkallee 29, RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 003 A - Dak Patio 30
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003_A	Dak Patio 30	0,10	63,2	43,5	38,5
001	Rijden vrachtwagen	1,00	63,2	--	--
011	Laden lossen	1,50	61,9	--	--
016_D	Open roldeur, Dag	3,00	48,5	--	--
002	Rijden bestel/personenwagen	0,75	47,0	--	--
016_A	Open roldeur, Avond	3,00	--	43,5	--
016_N	Open roldeur, nacht	3,00	--	--	38,5
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	63,2	43,5	40,7

Rapport: Resultatentabel
Model: Kerkallee 29, RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 004 A - Z-gevel Patio 30
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
004_A	Z-gevel Patio 30	1,50	47,2	23,2	18,2
001	Rijden vrachtwagen	1,00	47,2	--	--
011	Laden lossen	1,50	45,5	--	--
002	Rijden bestel/personenwagen	0,75	31,4	--	--
016_D	Open roldeur, Dag	3,00	28,1	--	--
016_A	Open roldeur, Avond	3,00	--	23,2	--
016_N	Open roldeur, nacht	3,00	--	--	18,2
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	47,2	26,4	26,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kerkallee 29, RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 005 A - W-gevel Patio 30
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
005_A	W-gevel Patio 30	1,50	47,1	24,0	19,0
001	Rijden vrachtwagen	1,00	47,1	--	--
011	Laden lossen	1,50	46,4	--	--
002	Rijden bestel/personenwagen	0,75	31,4	--	--
016_D	Open roldeur, Dag	3,00	28,9	--	--
016_A	Open roldeur, Avond	3,00	--	24,0	--
016_N	Open roldeur, nacht	3,00	--	--	19,0
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	47,1	28,7	28,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kerkallee 29, RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 006 A - Dak Patio 30
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
006_A	Dak Patio 30	0,10	61,2	39,8	34,9
001	Rijden vrachtwagen	1,00	61,2	--	--
011	Laden lossen	1,50	56,6	--	--
002	Rijden bestel/personenwagen	0,75	46,2	--	--
016_D	Open roldeur, Dag	3,00	44,8	--	--
016_A	Open roldeur, Avond	3,00	--	39,8	--
016_N	Open roldeur, nacht	3,00	--	--	34,9
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	61,2	41,2	41,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kerkallee 29, RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 011 A - Blok 8, nr. 31
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
011_A	Blok 8, nr. 31	1,50	63,2	41,9	36,9
011	Laden lossen	1,50	63,2	--	--
001	Rijden vrachtwagen	1,00	63,0	--	--
002	Rijden bestel/personenwagen	0,75	47,4	--	--
016_D	Open roldeur, Dag	3,00	46,9	--	--
016_A	Open roldeur, Avond	3,00	--	41,9	--
016_N	Open roldeur, nacht	3,00	--	--	36,9
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	63,2	41,9	39,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kerkallee 29, RBS
LAmix bij Bron voor toetspunt: 012 A - Blok 8, nr. 31
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
012_A	Blok 8, nr. 31	1,50	62,9	40,5	35,5
011	Laden lossen	1,50	62,9	--	--
001	Rijden vrachtwagen	1,00	62,7	--	--
002	Rijden bestel/personenwagen	0,75	46,6	--	--
016_D	Open roldeur, Dag	3,00	45,5	--	--
016_A	Open roldeur, Avond	3,00	--	40,5	--
016_N	Open roldeur, nacht	3,00	--	--	35,5
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	62,9	40,5	38,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kerkallee 29, RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 013 A - Dak Patio 31
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
013_A	Dak Patio 31	0,10	64,2	43,1	38,1
001	Rijden vrachtwagen	1,00	64,2	--	--
011	Laden lossen	1,50	63,7	--	--
002	Rijden bestel/personenwagen	0,75	48,3	--	--
016_D	Open roldeur, Dag	3,00	48,1	--	--
016_A	Open roldeur, Avond	3,00	--	43,1	--
016_N	Open roldeur, nacht	3,00	--	--	38,1
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	64,2	43,1	40,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kerkallee 29, RBS
LAmix bij Bron voor toetspunt: 014 A - Z-gevel Patio 31
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
014_A	Z-gevel Patio 31	1,50	50,1	24,3	19,3
001	Rijden vrachtwagen	1,00	50,1	--	--
011	Laden lossen	1,50	42,4	--	--
002	Rijden bestel/personenwagen	0,75	34,2	--	--
016_D	Open roldeur, Dag	3,00	29,3	--	--
016_A	Open roldeur, Avond	3,00	--	24,3	--
016_N	Open roldeur, nacht	3,00	--	--	19,3
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	50,1	29,6	29,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kerkallee 29, RBS
LAmix bij Bron voor toetspunt: 015 A - W-gevel Patio 31
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
015_A	W-gevel Patio 31	1,50	50,5	24,5	19,6
001	Rijden vrachtwagen	1,00	50,5	--	--
011	Laden lossen	1,50	43,0	--	--
002	Rijden bestel/personenwagen	0,75	34,4	--	--
016_D	Open roldeur, Dag	3,00	29,5	--	--
016_A	Open roldeur, Avond	3,00	--	24,5	--
016_N	Open roldeur, nacht	3,00	--	--	19,6
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	50,5	30,1	30,1

Rapport: Resultatentabel
Model: Kerkallee 29, RBS
LAmix bij Bron voor toetspunt: 016 A - Dak Patio 31
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
016_A	Dak Patio 31	0,10	61,5	39,9	34,9
001	Rijden vrachtwagen	1,00	61,5	--	--
011	Laden lossen	1,50	60,4	--	--
016_D	Open roldeur, Dag	3,00	44,8	--	--
002	Rijden bestel/personenwagen	0,75	44,8	--	--
016_A	Open roldeur, Avond	3,00	--	39,9	--
016_N	Open roldeur, nacht	3,00	--	--	34,9
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	61,5	42,9	42,9

Rapport: Resultatentabel
Model: Kerkallee 29, RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 021 A - Blok 8, nr. 32
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
021_A	Blok 8, nr. 32	1,50	64,8	45,5	40,5
001	Rijden vrachtwagen	1,00	64,8	--	--
011	Laden lossen	1,50	62,1	--	--
016_D	Open roldeur, Dag	3,00	50,5	--	--
002	Rijden bestel/personenwagen	0,75	49,2	--	--
016_A	Open roldeur, Avond	3,00	--	45,5	--
016_N	Open roldeur, nacht	3,00	--	--	40,5
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	64,8	45,5	40,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kerkallee 29, RBS
LMax bij Bron voor toetspunt: 022 A - Blok 8, nr. 32
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
022_A	Blok 8, nr. 32	1,50	63,5	43,9	39,0
001	Rijden vrachtwagen	1,00	63,5	--	--
011	Laden lossen	1,50	61,5	--	--
016_D	Open roldeur, Dag	3,00	48,9	--	--
002	Rijden bestel/personenwagen	0,75	47,7	--	--
016_A	Open roldeur, Avond	3,00	--	43,9	--
016_N	Open roldeur, nacht	3,00	--	--	39,0
LMax	(hoofdgroep)	0,00	63,5	43,9	39,0

Rapport: Resultatentabel
Model: Kerkallee 29, RBS
LMax bij Bron voor toetspunt: 023 A - Dak Patio 32
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
023_A	Dak Patio 32	0,10	62,5	43,7	38,7
001	Rijden vrachtwagen	1,00	62,5	--	--
011	Laden lossen	1,50	58,7	--	--
016_D	Open roldeur, Dag	3,00	48,7	--	--
002	Rijden bestel/personenwagen	0,75	47,5	--	--
016_A	Open roldeur, Avond	3,00	--	43,7	--
016_N	Open roldeur, nacht	3,00	--	--	38,7
LMax	(hoofdgroep)	0,00	62,5	43,7	39,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kerkallee 29, RBS
LAmix bij Bron voor toetspunt: 024 A - Z-gevel Patio 32
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
024_A	Z-gevel Patio 32	1,50	52,1	26,5	21,5
001	Rijden vrachtwagen	1,00	52,1	--	--
011	Laden lossen	1,50	44,0	--	--
002	Rijden bestel/personenwagen	0,75	37,1	--	--
016_D	Open roldeur, Dag	3,00	31,5	--	--
016_A	Open roldeur, Avond	3,00	--	26,5	--
016_N	Open roldeur, nacht	3,00	--	--	21,5
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	52,1	35,9	35,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kerkallee 29, RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 025 A - W-gevel Patio 32
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
025_A	W-gevel Patio 32	1,50	51,8	25,5	20,5
001	Rijden vrachtwagen	1,00	51,8	--	--
011	Laden lossen	1,50	42,9	--	--
002	Rijden bestel/personenwagen	0,75	36,7	--	--
016_D	Open roldeur, Dag	3,00	30,5	--	--
016_A	Open roldeur, Avond	3,00	--	25,5	--
016_N	Open roldeur, nacht	3,00	--	--	20,5
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	51,8	34,8	34,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kerkallee 29, RBS
LMax bij Bron voor toetspunt: 026 A - Dak Patio 32
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
026_A	Dak Patio 32	0,10	61,7	41,3	36,3
001	Rijden vrachtwagen	1,00	61,7	--	--
011	Laden lossen	1,50	55,3	--	--
002	Rijden bestel/personenwagen	0,75	47,2	--	--
016_D	Open roldeur, Dag	3,00	46,3	--	--
016_A	Open roldeur, Avond	3,00	--	41,3	--
016_N	Open roldeur, nacht	3,00	--	--	36,3
LMax	(hoofdgroep)	0,00	61,7	41,3	39,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kerkallee 29, RBS
LAmix bij Bron voor toetspunt: 101 A - Woning Kerkallee 25
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
101_A	Woning Kerkallee 25	1,50	73,3	65,0	60,1
011	Laden lossen	1,50	73,3	--	--
001	Rijden vrachtwagen	1,00	73,1	--	--
016_D	Open roldeur, Dag	3,00	70,0	--	--
002	Rijden bestel/personenwagen	0,75	57,1	--	--
016_A	Open roldeur, Avond	3,00	--	65,0	--
016_N	Open roldeur, nacht	3,00	--	--	60,1
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	73,3	65,0	60,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kerkallee 29, RBS
LAmix bij Bron voor toetspunt: 101 B - Woning Kerkallee 25
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
101_B	Woning Kerkallee 25	4,50	82,2	65,3	60,3
001	Rijden vrachtwagen	1,00	82,2	--	--
011	Laden lossen	1,50	79,8	--	--
016_D	Open roldeur, Dag	3,00	70,3	--	--
002	Rijden bestel/personenwagen	0,75	67,6	--	--
016_A	Open roldeur, Avond	3,00	--	65,3	--
016_N	Open roldeur, nacht	3,00	--	--	60,3
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	82,2	65,3	60,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kerkallee 29, RBS
LAmix bij Bron voor toetspunt: 102 A - Woning Kerkallee 33
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
102_A	Woning Kerkallee 33	1,50	74,6	61,0	55,9
001	Rijden vrachtwagen	1,00	74,6	--	--
011	Laden lossen	1,50	73,6	--	--
016_D	Open roldeur, Dag	3,00	66,0	--	--
002	Rijden bestel/personenwagen	0,75	60,2	--	--
016_A	Open roldeur, Avond	3,00	--	61,0	--
016_N	Open roldeur, nacht	3,00	--	--	55,9
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	74,6	61,0	55,9

Rapport: Resultatentabel
Model: Kerkallee 29, RBS
LAmix bij Bron voor toetspunt: 102 B - Woning Kerkallee 33
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
102_B	Woning Kerkallee 33	4,50	74,0	60,4	55,4
001	Rijden vrachtwagen	1,00	74,0	--	--
011	Laden lossen	1,50	73,6	--	--
016_D	Open roldeur, Dag	3,00	65,4	--	--
002	Rijden bestel/personenwagen	0,75	60,1	--	--
016_A	Open roldeur, Avond	3,00	--	60,4	--
016_N	Open roldeur, nacht	3,00	--	--	55,4
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	74,0	60,4	55,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kerkallee 29, RBS
LAmix bij Bron voor toetspunt: 111 A - Woonbestemming
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
111_A	Woonbestemming	1,50	51,1	36,3	31,3
001	Rijden vrachtwagen	1,00	51,1	--	--
011	Laden lossen	1,50	49,5	--	--
016_D	Open roldeur, Dag	3,00	41,3	--	--
002	Rijden bestel/personenwagen	0,75	36,3	--	--
016_A	Open roldeur, Avond	3,00	--	36,3	--
016_N	Open roldeur, nacht	3,00	--	--	31,3
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	51,1	48,9	48,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kerkallee 29, RBS
LAmix bij Bron voor toetspunt: 111 B - Woonbestemming
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
111_B	Woonbestemming	4,50	55,8	36,5	31,5
001	Rijden vrachtwagen	1,00	55,8	--	--
011	Laden lossen	1,50	51,4	--	--
016_D	Open roldeur, Dag	3,00	41,5	--	--
002	Rijden bestel/personenwagen	0,75	40,4	--	--
016_A	Open roldeur, Avond	3,00	--	36,5	--
016_N	Open roldeur, nacht	3,00	--	--	31,5
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	55,8	49,9	49,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kerkallee 29, RBS
LMax bij Bron voor toetspunt: 112 A - Woning 01, Blok 1
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
112_A	Woning 01, Blok 1	1,50	53,8	35,5	30,5
001	Rijden vrachtwagen	1,00	53,8	--	--
011	Laden lossen	1,50	49,6	--	--
016_D	Open roldeur, Dag	3,00	40,5	--	--
002	Rijden bestel/personenwagen	0,75	37,7	--	--
016_A	Open roldeur, Avond	3,00	--	35,5	--
016_N	Open roldeur, nacht	3,00	--	--	30,5
LMax	(hoofdgroep)	0,00	53,8	44,6	44,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kerkallee 29, RBS
LAmix bij Bron voor toetspunt: 112 B - Woning 01, Blok 1
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
112_B	Woning 01, Blok 1	4,50	63,0	35,7	30,7
001	Rijden vrachtwagen	1,00	63,0	--	--
011	Laden lossen	1,50	51,8	--	--
002	Rijden bestel/personenwagen	0,75	49,4	--	--
016_D	Open roldeur, Dag	3,00	40,7	--	--
016_A	Open roldeur, Avond	3,00	--	35,7	--
016_N	Open roldeur, nacht	3,00	--	--	30,7
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	63,0	44,7	44,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Klinkenbergerweg 30a | 6711 MK EDE | 0318 614 383
Vrijlandstraat 33-c | 4337 EA MIDDELBURG | 0118 227 466
Hoenderkamp 20 | 7812 VZ EMMEN | 0591 238 110