



Akoestisch onderzoek
gevelbelasting industrielawaai
nieuwe Sint Jozef
Grand café en buurthuis
Nijkerk

Bezoekadres
Oostzeestraat 2
7411 DM

IBAN
NL13ABNA0822874121

BTW
NL858732622B01

KvK
71480234

Tel:
+31 6 24245546

Projectlocatie:


Torenstraat/Groenestraat, Nijkerk

Opdrachtgever:

WSN

Van 't Hoffstraat 40

3863 AX Nijkerk

Projectnr. en versie: Nijk202385 versie 1.0		
Uitgevoerd door: E. Dolman	Datum: 3-10-2023	Paraaf E. Dolman: 
Gecontroleerd door: M. Schoobaar		

Inhoud

1.	Inleiding	4
2.	Toetsingskader	8
2.1	Inleiding.....	8
2.2	Goede ruimtelijke ordening.....	8
2.3	Activiteitenbesluit.....	9
2.4	Bedrijfsduurcorrectie Cb	9
2.5	Muziekspectrum K3	10
2.6	Muziekgeluidcorrectie.....	10
2.7	Gevelcorrectieterm Cg	10
2.8	Maximale geluidniveau's (L _{A,max}).....	10
2.9	Verkeer van en naar de inrichting (indirecte hinder)	10
3.	Bedrijfsvoering	11
3.1	Algemeen	11
3.2	Bronnen gespecificeerd	11
3.3	Bronvermogens.....	12
3.4	Muziekgeluid.....	12
3.5	Stemgeluid	13
4.	Berekeningen	15
5.	Resultaten	16
5.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L _{A,r,LT}) grand café.....	16
5.2	Maximale geluidniveaus (L _{A,max}) grand café.....	16
5.3	Indirecte hinder grand café.....	17
5.4	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L _{A,r,LT}) buurthuis	17
5.5	Maximale geluidniveaus (L _{A,max}) buurthuis	18
5.6	Indirecte hinder buurthuis	19
5.7	Maatregelen.....	19
6.	Conclusies en aanbevelingen	20

Bijlagen

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

Figuur 1:	Ligging rekenpunten
Figuur 2:	Ligging bronnen
Figuur 3:	Resultaten (etmaalwaarde) L _{A,r,LT}
Figuur 4:	Resultaten maximale geluidniveaus L _{A,max}
Figuur 5:	Resultaten indirecte hinder

1. Inleiding

In opdracht van WSN is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de realisatie van een nieuwbouwplan aan de Torenstraat in Nijkerk.

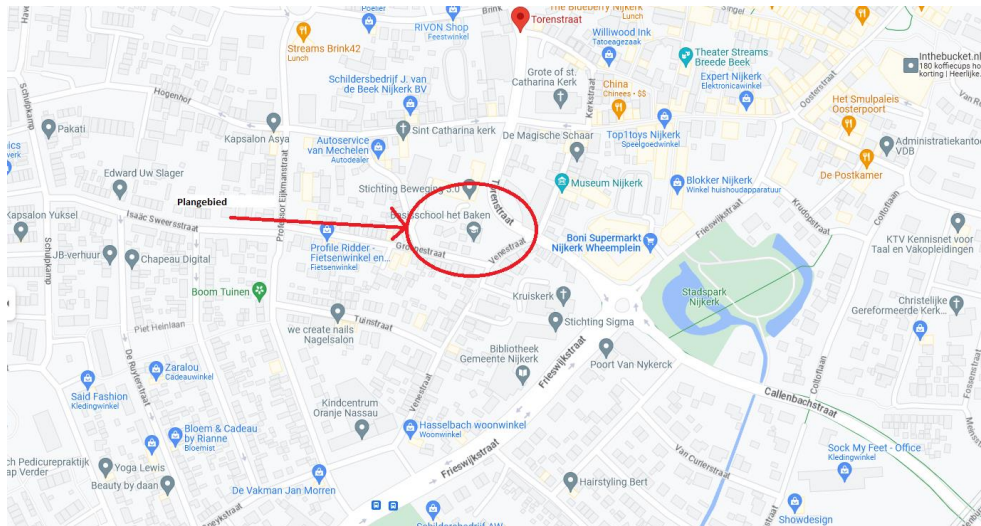
Het plan betreft de herontwikkeling van het zorgcomplex aan de Torenstraat in Nijkerk. Het huidige pand wordt gesloopt en er komen nieuwe zorgwoningen voor terug. Het plan omvat de volgende (deels gerealiseerde) wijzigingen:

- zorgwonen voor ouderen (Beweging 3.0) en begeleid wonen voor jongeren (Philadelphia)
- wonen regulier (WSN)
- basisschool Het Baken met kinderdagopvang (reeds gerealiseerd)
- kindcentrum SKA (reeds gerealiseerd)
- Horeca (grand cafe) en een buurthuis

De nieuwe horeca en het buurthuis wordt in combinatie met woningen op de verdieping gerealiseerd. Dit betekent dat moet worden aangetoond dat de nieuwe horeca ter plaatse van zowel de nieuwe als bestaande woningen kan voldoen aan een goede ruimtelijke ordening en de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

In het onderzoek is de geluidrelevante bedrijfsvoering van de inrichtingen in kaart gebracht en berekend wat de gevelbelasting op de beoogde en bestaande woningen is. Daarbij moet in het kader van een goede ruimtelijke ordening ook rekening gehouden worden met uitzonderingsregels uit het Activiteitenbesluit. In het Activiteitenbesluit zijn bijvoorbeeld vrijstellingen opgenomen voor maximale geluidniveau's die verband houden met stemgeluid en het laden en lossen van goederen. In het kader van een goede ruimtelijke ordening moeten die in het onderzoek nu wél worden meegenomen. Voor de horeca geldt dat ook voor bijvoorbeeld terrasfuncties.

Doel van het akoestisch onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting als gevolg van de toekomstige activiteiten op de relevante beoordelingspunten in de omgeving. Daarbij worden onder andere het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAR,LT) en de maximale geluidniveaus (L_{max}) berekend. In de onderstaande figuren 1 tot en met 4 is een overzicht gegeven van locatie van het grand café en de nieuwe situatie.



Figuur 1. Ligging Grand café Nijkerk (bron kaart: google)



Figuur 2. Situatietekening Torenstraat, Nijkerk (afbeelding: Bureau Bos)



Figuur 3. Situatietekening begane grond en 1^e verdieping Torenstraat, Nijkerk (afbeelding: Bureau Bos)



Figuur 4. Situatietekening overige verdiepingen Torenstraat, Nijkerk (afbeelding: Bureau Bos)

2. Toetsingskader

2.1 Inleiding

Voor het grand café en het buurthuis is een aanvraag omgevingsvergunning nodig en dient er een melding gedaan te worden voor het Activiteitenbesluit. In deze paragraaf is beschreven welke wetgeving van toepassing is en welk toetsingskader gebruikt kan worden. Voor beide inrichtingen is sprake van stemgeluid. Stemgeluid is uitgezonderd van toetsing aan het Activiteitenbesluit (paragraaf 2.3) maar dient wel beoordeeld te worden in het kader van een goede ruimtelijke ordening (paragraaf 2.2).

2.2 Goede ruimtelijke ordening

Er is sprake van een goede ruimtelijke ordening indien conform het stappenplan uit de richtlijn Bedrijven en milieuzonering (Bijlage B5.3) wordt voldaan aan een goed of acceptabel akoestisch woon- en leefklimaat. Het stappenplan komt samengevat neer op het volgende, uitgaande van een gebiedstype gemengde woonwijk:

Stap 1

Indien de richtafstand (zie de lijsten in bijlage 1) voor het aspect geluid niet wordt overschreden kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: buitenplanse inpassing is mogelijk. Aan deze stap wordt dus niet voldaan.

Stap 2

Vanaf deze stap is een geluidonderzoek noodzakelijk. Indien stap 1 niet toereikend is:

- Bij een geluidsbelasting op woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
 - 50 dB(A) Iangtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
 - 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
 - 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking;

is buitenplanse inpassing mogelijk.

Stap 3

Indien stap 2 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal:
 - 55 dB(A) Iangtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
 - 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijden verkeer;
 - 65 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking;

is buitenplanse inpassing mogelijk. Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidsbelasting moet worden betrokken. Het bevoegd gezag kan daarbij gebruik maken van gemeentelijk geluidbeleid, Indien de te verwachten geluidbelasting voldoet aan de in dat gemeentelijk geluidbeleid vastgestelde grenswaarden voor het betreffende gebied.

Bij een geluidsbelasting hoger dan 50 dB(A) ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking dient te worden aangetoond dat een binnen niveau van 35 dB(A) wordt gewaarborgd.

Stap 4

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal buitenplanse inpassing doorgaans niet

mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

2.3 Activiteitenbesluit

Het grand café en het buurthuis worden een inrichting die onder het Activiteitenbesluit valt. Hieronder zijn de voor dit plan belangrijke regels uit het Activiteitenbesluit 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 ter plaatse van gevoelige gebouwen de grenswaarden uit tabel 1 (art 2.17a van het besluit) niet mogen overschrijden.

Tabel 1: Grenswaarden

	07:00–19:00	19:00–23:00	23:00–07:00
<i>$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen</i>	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
<i>$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen</i>	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
<i>L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen</i>	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
<i>L_{Amax} in- en aanpandige gevoelige gebouwen</i>	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- *de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 1 opgenomen maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) zijn niet van toepassing op laad- en losactiviteiten;*
- *de in tabel 1 aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen gelden niet indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren van geluidsmetingen;*
- *de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen gelden slechts in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten;*

Tevens geeft artikel 18 van het activiteitenbesluit de volgende uitzondering aan.

Artikel 2.18

1. *Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing:*

- a. *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.*

2.4 Bedrijfsduurcorrectie C_b

Met de bedrijfsduurcorrectieterm wordt de tijd dat een bron korter in werking is dan de betreffende beoordelingsperiode gecorrigeerd. Overeenkomstig artikel 2.18 van het Activiteitenbesluit mag deze correctie niet worden toegepast bij muziekgeluid. Bij de beoordeling van geluid als gevolg van overige geluidbronnen zoals bijvoorbeeld de technische installatie mag de bedrijfsduurcorrectieterm wél worden toegepast.

2.5 Muziekspectrum K3

Bij de bepaling van de toelaatbare gevelbelasting is uitgegaan van het volgende in de NSG-richtlijn muziekspectra in horecabedrijven opgenomen muziekspectrum:

Tabel 2: Overzicht muziekspectra

Frequentie [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Spectrum popmuziek (drumlokaal, oefenruimte band en podium)	-27	-14	-9	-6	-5	-6	-10
Spectrum achtergrondmuziek (overige lokalen)	-34	20 -	-11	-7	-5	-5	-8

2.6 Muziekgeluidcorrectie

In paragraaf 5.2 van de Handreiking Meten en Rekenen Industrielawaai is aangegeven dat bij muziekgeluid een strafcorrectie (K3) moet worden gehanteerd van -10 dB. Voorwaarde hierbij is dat het muziekgeluid als zodanig hoorbaar is ter plaatse van het beoordelingspunt. Vanwege de relatief korte afstand (minimaal 25 meter) tot de woningen is het aannemelijk dat dit het geval is. In dit onderzoek is een muziekgeluidcorrectie gehanteerd van -10 dB.

2.7 Gevelcorrectieterm C_g

De geluidniveaus op de gevel worden bepaald voor het invallende geluid. Voor eventueel aanwezige gevelreflecties wordt gecorrigeerd. Deze gevelcorrectieterm C_g bedraagt 3 dB.

2.8 Maximale geluidniveau's (L_{Amax})

Bij popmuziek bedraagt het verschil tussen het equivalente geluidniveau en het maximale geluidniveau circa 7 dB. De geluidnormen voor L_{Amax} liggen 10 dB hoger dan die van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar,LT}). Dit betekent dat indien bij de toetsing aan het toelaatbaar binnenniveau wordt voldaan aan de geluidnorm voor L_{Ar,LT} tevens wordt voldaan aan de norm voor L_{Amax}. Om deze reden is niet getoetst aan de geluidnorm voor L_{Amax} wat betreft de uitslaing van het gebouw als gevolg van muziekgeluid. Overige bronnen die piekgeluiden kunnen veroorzaken zijn wel getoetst.

2.9 Verkeer van en naar de inrichting (indirecte hinder)

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

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

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

3. Bedrijfsvoering

De representatieve bedrijfssituatie is de maximale situatie die vaker dan 12 keer per jaar, gedurende een geheel etmaal voorkomt. Al deze bedrijfsactiviteiten worden in een 'akoestische dag' gestopt. De representatieve bedrijfssituatie is opgesteld aan de hand van de aangeleverde informatie en overleg dat tussen SF1 en de inrichtinghouder heeft plaatsgevonden. Dit is samengevat in paragrafen 3.1 t/m 3.3 en tabellen 3 en 4.

3.1 Algemeen

Grand café

Opgegeven is dat binnen een muziekgeluidniveau van 85 dB(A) wenselijk zou zijn. Tevens wordt een terras gerealiseerd (uitgangspunt 6 tafels voor 4 personen) aan de noordzijde van het pand en 4 tafels met 4 personen aan de westzijde (binnenplein). De verkeersaantrekkende werking (personeel en leveringen) is zo goed als nihil maar bedraagt maximaal gemiddeld 2 bewegingen in de dag- en avondperiode met en personenauto. In de dagperiode komt een vrachtwagen goederen leveren. Het verkeer naar de inrichting over de openbare weg is gemodelleerd tot 75 meter na het eerste kruispunt daarna is het verkeer opgenomen in het heersende verkeersbeeld. De personenauto's parkeren in de openbare ruimte en de vrachtwagen wordt vanaf de weg gelost.

De horeca zal geopend zijn van 10.00 uur tot 01.00 uur. Gedurende die tijd kan sprake zijn van muziekgeluid binnen met een geluidniveau van 85 dB(A). De geluiduitstraling van de ramen is op basis daarvan doorgerekend (uitgangspunt grote raampartijen). Met een dergelijk binnenniveau in combinatie met woningen op de verdieping zal een standaard dubbel glastype niet voldoende geluidisolatie bieden om te voldoen aan de standaard grenswaarden (Activiteitenbesluit), mede omdat voor muziekgeluid een straffactor van 10 dB(A) van toepassing is en er ook deels nog in de nachtperiode (na 23.00 uur) sprake is van deze activiteit. Het uitgangspunt is daarom dat een glastype wordt gehanteerd dat minimaal dezelfde isolerende werking heeft als glastype 6-24-10.

Buurthuis

Het buurthuis heeft als functie het organiseren ontmoetingen voor de buurt. Dat kan gaan om koffieochtenden, maaltijden, spelletjes doen, een bingo middag, thema avonden., Incidenteel kan dit ook iets met muziek zijn, maar dit is veelal niet versterkt. De geluidniveau's die bij deze activiteiten ontstaan zullen buiten niet hoorbaar zijn. Zeer incidenteel kan wel sprake zijn van versterkte muziek maar dat zal niet vaker voor komen dan 12 keer per jaar. Aan de westzijde op het binnenplein komt waarschijnlijk een terras. In dit onderzoek is voor het terras het uitgangspunt dat er 4 tafels met daaraan 4 personen komen. Het terras zal op zijn vroegst om 10.00 uur open zijn. De verkeersaantrekkende werking betreft 1 personenauto per dag (2 bewegingen)

3.2 Bronnen gespecificeerd

In de onderstaande tabel zijn de aantallen personenauto's en vrachtwagens die het bedrijf bezoeken weergegeven. In figuur 2 van de bijlage is een overzicht gegeven van de routes. In de onderstaande tabel 3 is een overzicht gegeven van de akoestisch relevante bronnen die zich gedurende de 'akoestische' dag aanwezig zijn of op het terrein begeven.

Tabel 3: Intensiteiten en bedrijfstijden bronnen

Bron	Aantallen en/of bewegingen of uren per periode (dag/avond/-nacht)
Grand café	
Personenauto's	2/2/0 bewegingen

vrachtwagens	2/0/0 bewegingen
Uitstraling ramen (muziekgeluid)	9/4/2 uren (geen tijdsduurcorrectie)
Stemgeluid terras	9/4/2 uren
Buurthuis	
Personenauto's	2/2/0 bewegingen
Stemgeluid terras	9/4/0 uren

3.3 Bronvermogens

In de onderstaande tabel 4 zijn de bronvermogens van met betrekking tot de inrichting weergegeven. De bronvermogens van de instrumenten in de leslokalen zijn overgenomen uit het voorgaande akoestisch onderzoek¹.

Tabel 4: Bronvermogens

Beschrijving	Bronvermogen L _{wr} in dB(A)	Bronvermogen L _{Amax} in dB(A)
Personenauto's*	87	94
Vrachtwagen*	104	109
Uitstraling raam noordgevel binnenniveau 85 dB(A) (muziekgeluidniveau) glastype 6-24-10**	55	N.v.t.
Uitstraling raam oostgevel binnenniveau 85 dB(A) (muziekgeluid) glastype 6-24-10**	8	N.v.t.
Stemgeluid terras***	75	86

* gebaseerd op kentallen

** zie berekeningen bronvermogen bijlage 1

*** VDI 3770 'Emissionskennwerte technischer Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen' (april 2002)

De muren zijn opgebouwd uit kalkzandsteen en metselwerk, de geluidstraling van de muren zijn daarmee verwaarloosbaar ten opzichte van de ramen en zijn daarom niet gemodelleerd.

3.4 Muziekgeluid

Volgens de richtlijn muziekspectra in horecabedrijven van maart 2015 bedraagt het te verwachten muziekgeluidniveau in de inrichtingen 55-75 dB(A) achtergrond spectrum. In dit onderzoek is voor het grand café uitgegaan van een muziekgeluidniveau van 85 dB(A) pop muziekspectrum.

Horeca type 1 is meestal geopend gedurende de dag-, avondperiode (07:00 – 23:00 uur) en soms tevens een deel van de nachtperiode (meestal tot max 01:00 uur). In dit akoestisch onderzoek is ervan uitgegaan dat de horeca-inrichtingen maximaal tot 01:00 uur in werking zijn.

Maximale geluidniveau's muziek

Bij popmuziek bedraagt het verschil tussen het equivalente geluidniveau en het maximale geluidniveau circa 7 dB. De geluidnormen voor L_{Amax} liggen 10 dB hoger dan die van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar},L_T). Dit betekent dat indien bij de toetsing aan het toelaatbaar binnenniveau wordt voldaan aan de geluidnorm voor L_{Ar},L_T tevens wordt voldaan aan de norm voor L_{Amax}. Om deze reden is niet getoetst aan de geluidnorm voor L_{Amax}.

¹ Muziekschool te Nijkerk Akoestisch onderzoek Wet milieubeheer, kenmerk Rapport KO.T99.1614.R02, datum 5 maart 2001 door Dorsser raadgevende ingenieurs.

3.5 Stemgeluid

De terrassen van het buurthuis en het grand café zullen onverwarmd zijn en zonder versterkte muziek. Omdat het stemgeluid afkomstig van het terras alleen bij de toetsing in het kader van een goede ruimtelijke ordening behoeft te worden betrokken bij de toetsing, is het terras apart van de inrichtingen beoordeeld.

Voor de geluidustraling ten gevolge van de terrassen is alléén het door de gasten veroorzaakte stemgeluid relevant. De geluidvermogeniveau van het stemgeluid zijn ontleend aan tabel 1 van VDI 3770 'Emissionskennwerte technischer Schallquellen Sport- und freizeitanlagen' (april 2002). De gegevens zijn in onderstaande figuur weergegeven.

Tabel 5: Tabel 1 van VDI 3770 'Emissionskennwerte technischer Schallquellen Sport- und freizeitanlagen' (april 2002).

Art der Quelle	L_{WAeq} dB	L_{WAmix} dB
Sprechen normal	65	67
Sprechen gehoben	70	73
Sprechen sehr laut	75	
Rufen normal	80	86
Rufen laut	90	
Rufen sehr laut	95	
Schreien normal	100	
Schreien laut	105	108
Schreien sehr laut	110	115
Klatschen normal	89	90
Klatschen sehr laut	92	95
Torschrei laut	111	
Torschrei sehr laut	114	115
Kinderschreien	87	
ANMERKUNG Die angegebenen Werte L_{WAeq} beziehen sich bei der Sprachäußerung auf die Zeitdauer T der Äußerung mit energieäquivalenter Mittelung.		

Zoals uit de voormelde tabel 1 van VDI 3770 blijkt varieert het geluidvermogeniveau per persoon van 65 dB(A) ('Sprechen normal', normaal spreken) tot 75 dB(A) ('Sprechen sehr laut', zeer luid praten). In onderhavig onderzoek is uitgegaan van een gemiddelde geluidvermogeniveau per persoon ($L_{WAeq, \text{persoon}}$) van 75 dB(A). Voor de bepaling van de maximale geluidniveaus ten gevolge van lachende gasten is een geluidvermogeniveau gehanteerd van 86 dB(A) (tabel 1, 'Rufen normal').

Bezettingsgraad

De openingstijden van de terrassen worden gesteld van circa 10.00 uur tot 23:00 uur, voor het buurthuis en 10.00 uur tot 01.00 uur voor het grand café. In de ochtend kennen de terrassen een lagere bezetting en de rest van de fluctueert de bezetting ook. Dit is verdisconteerd in de totale bezettingsgraad overdag van 25%.

Overdag (tussen 10.00 en 19.00 uur) wordt uitgegaan van een gemiddelde bezettingsgraad van 25%. In de avond (19.00 tot 23.00 uur) wordt uitgegaan van gemiddeld 50% en in de nacht (23.00 tot 01.30 uur) eveneens 50%. Dit betreft dus de representatieve situatie op een hele drukke dag. Voor het buurthuis worden dezelfde uitgangspunten gehanteerd alleen is dat terras na 23.00 uur dicht.

Spreektijd

Gemiddelde spreektijd van een persoon op een terras is 25% per persoon, wat overeenkomt met een 100% spreektijd door 1 persoon bij een tafeltje met 4 personen. Per spreker is een bron opgenomen in het rekenmodel.

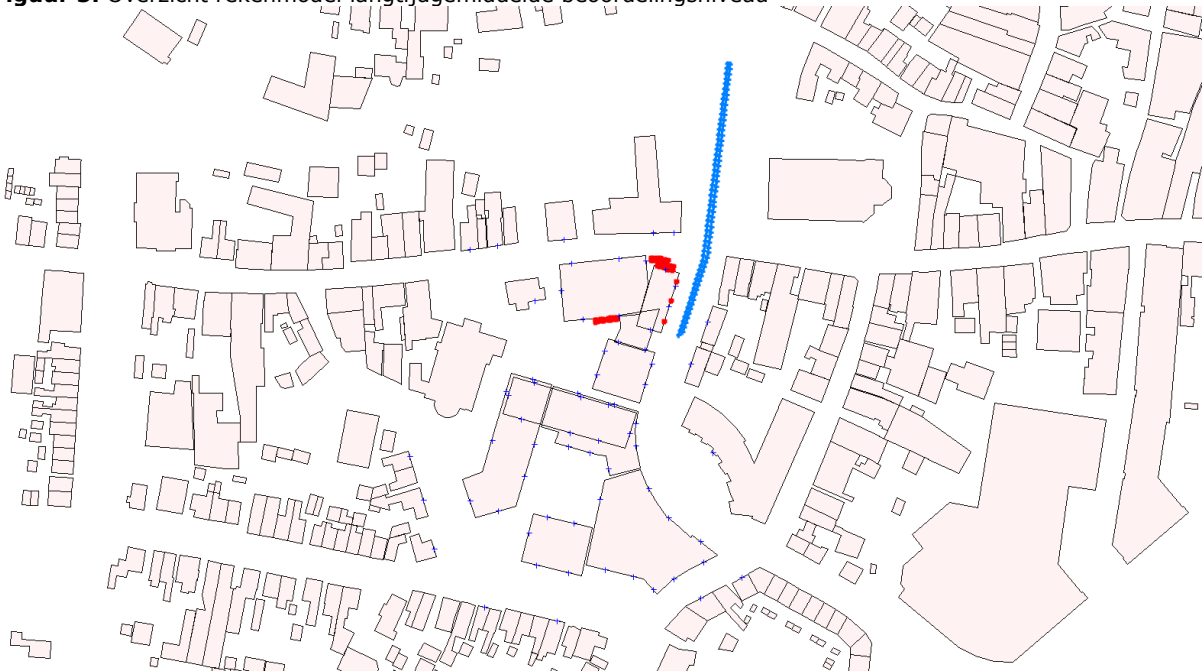
4. Berekeningen

De berekeningen van de geluidsbelasting ter plaatse van de waarneempunten zijn uitgevoerd in overeenstemming met de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (VROM; 1999). Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het computerprogramma Winhavik 9.2.1. In bijlage 1 is een overzicht gegeven van de invoergegevens van de rekenmodellen.

De waarneempunten op de woningen zijn verdeeld over de verschillende gevels en hebben een waarneemhoogte variërend van 1,5; 4,5; 7,5; 10,5 en 13,5 meter ten opzichte van het lokale maaiveld gekregen.

Zachtere gebieden zoals tuinen zijn gemodelleerd met een bodemfactor 0,5. Het overige gebied (betreft enkel verhardingen) is gemodelleerd met een bodemfactor 0. In de onderstaande figuur 7 is de ligging van de waarneempunten, de ligging van de geluidsbronnen en een overzicht van het rekenmodel weergegeven.

Figuur 5. Overzicht rekenmodel langtijdgemiddelde beoordelingsniveau



5. Resultaten

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

Uit hoofdstuk 2 is gebleken dat toetsing aan de grenswaarde van het Activiteitenbesluit en een goede ruimtelijke ordening plaatsvindt.

In de onderstaande tabel 6 is het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau voor de meest maatgevende waarneempunten weergegeven voor stemgeluid en muziekgeluid exclusief de straffactor van 10 dB voor muziekgeluid. De meest maatgevende waarneempunten zijn de waarneempunten van de nieuw te realiseren woningen boven het grand café. Voor de bestaande woningen zijn tevens meest maatgevende waarneempunten opgenomen.

Tabel 6: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (exclusief muziekgeluidcorrectie van 10 dB)

waarneem-punt	adres	Hoogte	$L_{A,LT}$ in dB(A) muziekgeluid/stemgeluid			
			dag	avond	Nacht	Etmaalwaarde
68	Torenstraat 5a en 7a	1.5	29/31	29/37	29/34	39/44
		4.5				
		7.5				
21	Torenstraat geb 1 noord oostgevel	4.5	23/32	23/37	23/34	33/44
		7.5	23/32	23/37	23/34	33/44
		10.5	23/32	23/37	23/34	33/44
20	Torenstraat geb 1 noord noordgevel (Holkerstraat)	4.5	17/52	17/57	17/54	27/64
		7.5	17/49	17/53	17/50	27/60
		10.5	17/47	17/51	17/48	27/58
82	Holkerstraat 11a	1.5	23/46	24/50	24/47	34/57
		4.5				
		7.5				
19	St Jozef Holkerstraat nieuw oostgevel	4.5	27/52	27/56	27/53	37/63
		7.5	26/49	26/53	26/50	36/60
18	St Jozef Holkerstraat nieuw zuidgevel	4.5	2/49	2/53	2/50	12/60
		7.5	4/46	4/50	4/47	14/57

Uit tabel 6 blijkt dat de activiteiten van het grand café kunnen voldoen aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Ook als rekening wordt gehouden met de straffactor van 10 dB voor muziekgeluid.

De gevelbelasting als gevolg van het stemgeluid kan in eerste instantie niet voldoen aan het beoordelingskader van een goede ruimtelijke ordening. Het kan ook niet voldoen aan stap 3 (55 dB(A) richtwaarde) als het terras na 23.00 uur niet gebruikt wordt. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren. Mogelijk kan een geluidsreducerende maatregel daarbij helpen.

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

In de onderstaande tabel 7 zijn de maximale geluidsniveaus ter plaatse van de meest maatgevende waarneempunten weergegeven. In bijlage 4 en figuur 4 zijn alle maximale geluidsniveaus weergegeven. De maximale geluidniveau's worden alleen veroorzaakt door de mensen op het terras. De overige bronnen bevinden zich op de openbare weg en zie paragraaf 3.4 voor muziekgeluid.

Tabel 7: Maximale geluidniveaus

waarneem -punt	Omschrijving	Hoogte	L _{A,MAX} in dB(A) alleen stemgeluid		
			Dag	Avond	Nacht
68	Torenstraat 5a en 7a	1.5	43	43	43
		4.5	44	44	44
		7.5	44	44	44
21	Torenstraat geb 1 noord oostgevel	4.5	45	45	45
		7.5	45	45	45
		10.5	45	45	45
20	Torenstraat geb 1 noord noordgevel (Holkerstraat)	4.5	67	67	67
		7.5	62	62	62
		10.5	59	59	59
82	Holkerstraat 11a	1.5	59		
		4.5		58	58
		7.5		58	58
19	St Jozef Holkerstraat nieuw oostgevel	4.5	66	66	66
		7.5	62	62	62
18	St Jozef Holkerstraat nieuw zuidgevel	4.5	67	67	67
		7.5	62	62	62

Ter plaatse van de bestaande woningen wordt overal inclusief stemgeluid voldaan aan de maximale grenswaarden voor maximale geluidniveaus uit het Activiteitenbesluit en het beoordelingskader voor goede ruimtelijke ordening. Ter plaatse van de nieuwe woningen geldt volgens het beoordelingskader van een goede ruimtelijke ordening in een gemengd gebied een richtwaarde van 70 dB(A). Hieraan wordt inclusief stemgeluid voldaan wat betekent dat het plan inpasbaar is.

5.3 Indirecte hinder grand café

Wat betreft het verkeer van en naar de inrichting zijn de bestaande woningen aan de Torenstraat 1a t/m 5a maatgevend en blijkt uit de berekeningen dat het equivalente geluidsniveau 36 dB(A) bedraagt in de dagperiode en 30 dB(A) in de avondperiode en de grenswaarde uit de Schrikkelcirculaire van 50 dB(A) niet overschrijdt. Voor de nieuwbouwwoningen blijkt uit de berekeningen dat het equivalente geluidsniveau maximaal 37 dB(A) bedraagt in de dagperiode en 30 dB(A) in de avondperiode en de grenswaarde uit de Schrikkelcirculaire van 50 dB(A) niet overschrijdt.

5.4 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_{Af,LT}) buurthuis

Uit hoofdstuk 2 is gebleken dat toetsing aan de grenswaarde van het Activiteitenbesluit en een goede ruimtelijke ordening plaatsvindt.

In de onderstaande tabel 8 is het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau voor de meest maatgevende waarneempunten weergegeven. De meest maatgevende waarneempunten zijn de waarneempunten van de nieuw te realiseren woningen boven het buurthuis. Voor het buurthuis is zoals eerder beschreven alleen het stemgeluid op het terras akoestisch gezien relevant.

Tabel 8: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (inclusief stemgeluid)

waarneem -punt	adres	Hoogte	L _{Af,LT} in dB(A) stemgeluid			
			dag	avond	Nacht	Etmaalwaarde
29	Torenstraat St Jozef nieuw geb 2 midden westgevel	4.5	53	57	N.v.t.	62
		7.5	49	53		58
		10.5	46	51		56
70	Torenstraat 1a en 3	1.5	16		N.v.t.	
		4.5		23		
		7.5		23		
78	Holkerstraat 32	1.5	36		N.v.t.	
		4.5		42		
		7.5		42		
40	Torenstraat geb 3 zuid noordgevel	4.5	47	52	N.v.t.	57
		7.5	46	51		56
17	St Jozef Holkerstraat nieuw zuidgevel	1.5	41	46	N.v.t.	51
		4.5	41	46		51
		7.5	41	45		50
18	St Jozef Holkerstraat nieuw zuidgevel	4.5	36	40	N.v.t.	45
		7.5	36	40		45

Uit tabel 8 blijkt dat de activiteiten van het buurthuis kunnen voldoen aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit omdat stemgeluid daarin is uitgezonderd van toetsing.

Ter plaatse van de bestaande woningen in de omgeving van het plan kan de gevelbelasting als gevolg van het stemgeluid voldoen aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit en het beoordelingskader van een goede ruimtelijke ordening.

De gevelbelasting als gevolg van het stemgeluid kan ter plaatse van de nieuwbouw in eerste instantie niet voldoen aan het beoordelingskader van een goede ruimtelijke ordening. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren. Mogelijk kan een geluidsreducerende maatregel daarbij helpen.

5.5 Maximale geluidniveaus (L_{A,MAX}) buurthuis

In de onderstaande tabel 9 zijn de maximale geluidsniveaus ter plaatse van de meest maatgevende waarneempunten weergegeven. In bijlage 4 en figuur 4 zijn alle maximale geluidsniveaus weergegeven.

Tabel 9: Maximale geluidniveaus

waarneem -punt	Omschrijving	Hoogte	L _{A,MAX} in dB(A) stemgeluid		
			Dag	Avond	Nacht
29	Torenstraat St Jozef nieuw geb 2 midden westgevel	4.5	68	68	N.v.t.
		7.5	62	62	
		10.5	59	59	
70	Torenstraat 1a en 3	1.5	29		N.v.t.
		4.5		32	
		7.5		32	
78	Holkerstraat 32	1.5	49		N.v.t.
		4.5		50	
		7.5		50	
40	Torenstraat geb 3 zuid noordgevel	4.5	61	61	N.v.t.
		7.5	60	60	
17	St Jozef Holkerstraat nieuw zuidgevel	1.5	54	54	N.v.t.
		4.5	54	54	
		7.5	54	54	
18	St Jozef Holkerstraat nieuw zuidgevel	4.5	50	50	N.v.t.
		7.5	50	50	

Ter plaatse van de bestaande woningen wordt overal inclusief stemgeluid voldaan aan de maximale grenswaarden voor maximale geluidniveaus uit het Activiteitenbesluit en het beoordelingskader voor goede ruimtelijke ordening. Ter plaatse van de nieuwe woningen geldt volgens het beoordelingskader van een goede ruimtelijke ordening in een gemengd gebied een richtwaarde van 70 dB(A). Hieraan wordt inclusief stemgeluid voldaan wat betekent dat het plan inpasbaar is.

5.6 Indirecte hinder buurthuis

Wat betreft het verkeer van en naar de inrichting zijn de woningen aan de Torensstraat 5a t/m 1a maatgevend en blijkt uit de berekeningen dat equivalente geluidsniveau 37 dB(A) bedraagt en de grenswaarde uit de Schrikkelcirculaire van 50 dB(A) niet overschrijdt.

Voor de nieuwbouwwoningen blijkt uit de berekeningen dat het equivalente geluidsniveau maximaal 37 dB(A) bedraagt in de dagperiode en 30 dB(A) in de avondperiode en de grenswaarde uit de Schrikkelcirculaire van 50 dB(A) niet overschrijdt.

5.7 Maatregelen

Een mogelijkheid om de leefkwaliteit te verbeteren en rekening te houden met de stemgeluidniveau's is extra akoestische gevelwering toe te passen die rekening houdt met de gevelbelasting als gevolg van het stemgeluid. Voor industrielawaai geldt een binnenniveau van 30 dB(A) in een woning als standaard grenswaarde voor de avondperiode. Een woning die volgens het huidige Bouwbesluit gebouwd wordt heeft minimaal een gevelwering van 20 dB(A). Dat betekent bijvoorbeeld dat voor een gevelbelasting van 57 dB(A) het binnenniveau 37 dB(A) zou bedragen en dus 7 dB(A) extra gevelwering nodig is. Voor de nachtperiode bedraagt de gevelbelasting als gevolg van stemgeluid 54 dB(A) en geldt grenswaarde binnen van 25 dB(A). Daarvoor is dan een extra akoestische gevelwering nodig van 9 dB(A).

De binnenwaardes als gevolg van de maximale geluidniveau's zouden daarmee ook voldoen aan de standaard grenswaarden voor het binnenniveau.

Om de geluidsbelasting als gevolg van het stemgeluid van de terrassen van het grand café en het buurthuis te reduceren kan ook gedacht worden aan een luifelscherm. Dit kan een verlenging van de eerste verdiepingvloer zijn of met een luifelconstructie met enige akoestische waarde worden bereikt.

Daarnaast kan ook aanvullend gedacht worden aan het toepassen van een hogere borstwering op balkons die voorzien zijn, zodat wanneer men op het balkon zit toch sprake is van afscherming van het geluid.

6. Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van WSN is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de realisatie van een nieuwbouwplan aan de Torenstraat in Nijkerk.

De nieuwe horeca en het buurthuis wordt in combinatie met woningen op de verdieping gerealiseerd. Dit betekent dat moet worden aangetoond dat de nieuwe horeca ter plaatse van zowel de nieuwe als bestaande woningen kan voldoen aan een goede ruimtelijke ordening en de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

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

Uit de berekeningen is gebleken dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidniveaus als gevolg van het grand café en het buurthuis de grenswaarden van het Activiteitenbesluit niet overschrijden.

De gevelbelasting als gevolg van het stemgeluid kan in eerste instantie niet voldoen aan het beoordelingskader van een goede ruimtelijke ordening. Het kan ook niet voldoen aan stap 3 (55 dB(A) richtwaarde) als het terras na 23.00 uur niet gebruikt wordt. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren. Daarom zijn in de rapportage een aantal geluidreducerende maatregelen aangedragen die die onderbouwing kunnen verstevigen.

Ter plaatse van de bestaande woningen wordt overal inclusief stemgeluid voldaan aan de maximale grenswaarden voor maximale geluidniveaus uit het Activiteitenbesluit en het beoordelingskader voor goede ruimtelijke ordening. Ter plaatse van de nieuwe woningen geldt volgens het beoordelingskader van een goede ruimtelijke ordening in een gemengd gebied een richtwaarde van 70 dB(A). Hieraan wordt inclusief stemgeluid voldaan wat betekent dat het plan inpasbaar is.

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

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Raam oostzijde									
MeetDatum	:	29-9-2023									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	10,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	51,0	65,0	74,0	78,0	80,0	80,0	77,0	--	85,3
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
Isolatie [dB]	:	13,0	18,0	23,0	28,0	36,0	38,0	38,0	38,0	38,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	40,0	49,0	53,0	49,0	49,0	49,0	46,0	--	57,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Raam noordzijde									
MeetDatum	:	29-9-2023									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	5,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	51,0	65,0	74,0	78,0	80,0	80,0	77,0	--	85,3
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
Isolatie [dB]	:	13,0	18,0	23,0	28,0	36,0	38,0	38,0	38,0	38,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	37,0	46,0	50,0	46,0	46,0	46,0	43,0	--	54,5

Projectgegevens

projectnaam: St Jozef
opdrachtgever: WSN
adviseur: SF1 BV
databaseversie: 920
situatie: Bijlage 2: Invoergegevens rekenmodel Grand ca:
uitsnede: basismodel

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	8.0	0.0	2		80	dx:f:2
2	8.0	0.0	0		80	dx:f:2
5	8.0	0.0	64		80	dx:f:2
6	8.0	0.0	17		80	dx:f:2
7	8.0	0.0	295		80	dx:f:2
8	8.0	0.0	312		80	dx:f:2
9	8.0	0.0	137		80	dx:f:2
10	8.0	0.0	30		80	dx:f:2
11	8.0	0.0	54		80	dx:f:2
14	8.0	0.0	69		80	dx:f:2
15	8.0	0.0	168		80	dx:f:2
16	8.0	0.0	280		80	dx:f:2
17	8.0	0.0	30		80	dx:f:2
21	8.0	0.0	80		80	dx:f:2
23	8.0	0.0	132		80	dx:f:2
25	8.0	0.0	44		80	dx:f:2
26	8.0	0.0	112		80	dx:f:2
28	8.0	0.0	277		80	dx:f:2
29	8.0	0.0	14		80	dx:f:2
30	8.0	0.0	46		80	dx:f:2
31	8.0	0.0	11		80	dx:f:2
32	8.0	0.0	37		80	dx:f:2
33	8.0	0.0	16		80	dx:f:2
34	8.0	0.0	86		80	dx:f:2
35	8.0	0.0	192		80	dx:f:2
36	8.0	0.0	84		80	dx:f:2
37	8.0	0.0	86		80	dx:f:2
38	8.0	0.0	18		80	dx:f:2
39	8.0	0.0	53		80	dx:f:2
40	8.0	0.0	56		80	dx:f:2
41	8.0	0.0	40		80	dx:f:2
42	8.0	0.0	63		80	dx:f:2
43	8.0	0.0	77		80	dx:f:2
44	8.0	0.0	11		80	dx:f:2
45	8.0	0.0	43		80	dx:f:2
46	8.0	0.0	12		80	dx:f:2
47	8.0	0.0	54		80	dx:f:2
48	8.0	0.0	76		80	dx:f:2
49	8.0	0.0	21		80	dx:f:2
50	8.0	0.0	61		80	dx:f:2
51	8.0	0.0	31		80	dx:f:2
53	8.0	0.0	46		80	dx:f:2
54	8.0	0.0	42		80	dx:f:2
55	8.0	0.0	11		80	dx:f:2
56	8.0	0.0	112		80	dx:f:2
57	8.0	0.0	45		80	dx:f:2
61	8.0	0.0	41		80	dx:f:2

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
63	8.0	0.0	17		80	dx:f:2
64	8.0	0.0	43		80	dx:f:2
65	8.0	0.0	18		80	dx:f:2
66	8.0	0.0	28		80	dx:f:2
67	8.0	0.0	50		80	dx:f:2
68	8.0	0.0	18		80	dx:f:2
69	8.0	0.0	27		80	dx:f:2
70	8.0	0.0	60		80	dx:f:2
71	8.0	0.0	35		80	dx:f:2
72	8.0	0.0	24		80	dx:f:2
73	8.0	0.0	54		80	dx:f:2
74	8.0	0.0	100		80	dx:f:2
75	8.0	0.0	73		80	dx:f:2
76	8.0	0.0	34		80	dx:f:2
77	8.0	0.0	15		80	dx:f:2
78	8.0	0.0	45		80	dx:f:2
79	8.0	0.0	16		80	dx:f:2
80	8.0	0.0	18		80	dx:f:2
81	8.0	0.0	25		80	dx:f:2
82	8.0	0.0	158		80	dx:f:2
83	8.0	0.0	14		80	dx:f:2
84	8.0	0.0	23		80	dx:f:2
85	8.0	0.0	38		80	dx:f:2
86	8.0	0.0	18		80	dx:f:2
87	8.0	0.0	32		80	dx:f:2
88	8.0	0.0	10		80	dx:f:2
89	8.0	0.0	16		80	dx:f:2
90	8.0	0.0	75		80	dx:f:2
92	8.0	0.0	61		80	dx:f:2
94	8.0	0.0	51		80	dx:f:2
95	8.0	0.0	50		80	dx:f:2
96	8.0	0.0	55		80	dx:f:2
97	8.0	0.0	31		80	dx:f:2
98	8.0	0.0	39		80	dx:f:2
99	8.0	0.0	84		80	dx:f:2
100	8.0	0.0	53		80	dx:f:2
101	8.0	0.0	24		80	dx:f:2
103	8.0	0.0	20		80	dx:f:2
104	8.0	0.0	51		80	dx:f:2
105	8.0	0.0	126		80	dx:f:2
106	8.0	0.0	86		80	dx:f:2
108	8.0	0.0	113		80	dx:f:2
109	8.0	0.0	66		80	dx:f:2
110	8.0	0.0	52		80	dx:f:2
111	8.0	0.0	59		80	dx:f:2
112	8.0	0.0	34		80	dx:f:2
113	8.0	0.0	23		80	dx:f:2
114	8.0	0.0	13		80	dx:f:2
115	8.0	0.0	23		80	dx:f:2
116	8.0	0.0	50		80	dx:f:2

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
117	8.0	0.0	21		80	dx:f:2
118	8.0	0.0	43		80	dx:f:2
119	8.0	0.0	55		80	dx:f:2
120	8.0	0.0	12		80	dx:f:2
121	8.0	0.0	42		80	dx:f:2
122	8.0	0.0	19		80	dx:f:2
123	8.0	0.0	43		80	dx:f:2
124	8.0	0.0	62		80	dx:f:2
125	8.0	0.0	78		80	dx:f:2
126	8.0	0.0	21		80	dx:f:2
127	8.0	0.0	17		80	dx:f:2
128	8.0	0.0	9		80	dx:f:2
129	8.0	0.0	19		80	dx:f:2
130	8.0	0.0	62		80	dx:f:2
132	8.0	0.0	26		80	dx:f:2
133	8.0	0.0	93		80	dx:f:2
134	8.0	0.0	11		80	dx:f:2
137	8.0	0.0	57		80	dx:f:2
139	8.0	0.0	44		80	dx:f:2
140	8.0	0.0	14		80	dx:f:2
141	8.0	0.0	15		80	dx:f:2
142	8.0	0.0	55		80	dx:f:2
143	8.0	0.0	37		80	dx:f:2
144	8.0	0.0	15		80	dx:f:2
145	8.0	0.0	35		80	dx:f:2
146	8.0	0.0	39		80	dx:f:2
148	8.0	0.0	148		80	dx:f:2
149	8.0	0.0	78		80	dx:f:2
150	8.0	0.0	77		80	dx:f:2
151	8.0	0.0	48		80	dx:f:2
152	8.0	0.0	8		80	dx:f:2
153	8.0	0.0	16		80	dx:f:2
154	8.0	0.0	67		80	dx:f:2
157	8.0	0.0	64		80	dx:f:2
158	8.0	0.0	69		80	dx:f:2
159	8.0	0.0	40		80	dx:f:2
160	8.0	0.0	50		80	dx:f:2
161	8.0	0.0	31		80	dx:f:2
162	8.0	0.0	23		80	dx:f:2
163	8.0	0.0	14		80	dx:f:2
164	8.0	0.0	41		80	dx:f:2
165	8.0	0.0	39		80	dx:f:2
166	8.0	0.0	18		80	dx:f:2
167	8.0	0.0	51		80	dx:f:2
169	8.0	0.0	112		80	dx:f:2
171	8.0	0.0	35		80	dx:f:2
172	8.0	0.0	28		80	dx:f:2
173	8.0	0.0	32		80	dx:f:2
176	8.0	0.0	20		80	dx:f:2
177	8.0	0.0	49		80	dx:f:2

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
178	8.0	0.0	12		80	dx:f:2
179	8.0	0.0	34		80	dx:f:2
180	8.0	0.0	14		80	dx:f:2
181	8.0	0.0	21		80	dx:f:2
184	8.0	0.0	28		80	dx:f:2
185	8.0	0.0	13		80	dx:f:2
186	8.0	0.0	16		80	dx:f:2
187	8.0	0.0	38		80	dx:f:2
188	8.0	0.0	26		80	dx:f:2
189	8.0	0.0	56		80	dx:f:2
191	8.0	0.0	99		80	dx:f:2
193	8.0	0.0	10		80	dx:f:2
194	8.0	0.0	31		80	dx:f:2
197	8.0	0.0	48		80	dx:f:2
198	8.0	0.0	35		80	dx:f:2
199	8.0	0.0	41		80	dx:f:2
200	8.0	0.0	16		80	dx:f:2
201	8.0	0.0	22		80	dx:f:2
202	8.0	0.0	44		80	dx:f:2
203	8.0	0.0	63		80	dx:f:2
204	8.0	0.0	21		80	dx:f:2
205	8.0	0.0	46		80	dx:f:2
206	8.0	0.0	52		80	dx:f:2
207	8.0	0.0	49		80	dx:f:2
208	8.0	0.0	30		80	dx:f:2
209	8.0	0.0	16		80	dx:f:2
210	8.0	0.0	38		80	dx:f:2
212	8.0	0.0	44		80	dx:f:2
213	8.0	0.0	21		80	dx:f:2
214	8.0	0.0	21		80	dx:f:2
215	8.0	0.0	18		80	dx:f:2
216	8.0	0.0	88		80	dx:f:2
217	8.0	0.0	34		80	dx:f:2
218	8.0	0.0	14		80	dx:f:2
219	8.0	0.0	41		80	dx:f:2
220	8.0	0.0	29		80	dx:f:2
221	8.0	0.0	50		80	dx:f:2
222	8.0	0.0	37		80	dx:f:2
223	8.0	0.0	32		80	dx:f:2
224	8.0	0.0	22		80	dx:f:2
225	8.0	0.0	24		80	dx:f:2
226	8.0	0.0	44		80	dx:f:2
227	8.0	0.0	17		80	dx:f:2
228	8.0	0.0	44		80	dx:f:2
229	8.0	0.0	32		80	dx:f:2
230	8.0	0.0	57		80	dx:f:2
231	8.0	0.0	22		80	dx:f:2
232	8.0	0.0	32		80	dx:f:2
233	8.0	0.0	9		80	dx:f:2
234	8.0	0.0	87		80	dx:f:2

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
235	8.0	0.0	42		80	dx:2
236	8.0	0.0	76		80	dx:2
237	8.0	0.0	22		80	dx:2
238	8.0	0.0	77		80	dx:2
239	8.0	0.0	54		80	dx:2
240	8.0	0.0	18		80	dx:2
241	8.0	0.0	34		80	dx:2
242	8.0	0.0	32		80	dx:2
243	8.0	0.0	33		80	dx:2
245	8.0	0.0	31		80	dx:2
246	8.0	0.0	12		80	dx:2
247	8.0	0.0	48		80	dx:2
248	8.0	0.0	26		80	dx:2
249	8.0	0.0	39		80	dx:2
250	8.0	0.0	34		80	dx:2
251	8.0	0.0	49		80	dx:2
252	8.0	0.0	41		80	dx:2
253	8.0	0.0	30		80	dx:2
255	8.0	0.0	35		80	dx:2
256	8.0	0.0	34		80	dx:2
257	8.0	0.0	14		80	dx:2
258	8.0	0.0	34		80	dx:2
259	8.0	0.0	31		80	dx:2
260	8.0	0.0	36		80	dx:2
262	8.0	0.0	10		80	dx:2
264	8.0	0.0	34		80	dx:2
265	8.0	0.0	10		80	dx:2
267	8.0	0.0	30		80	dx:2
268	8.0	0.0	11		80	dx:2
269	8.0	0.0	10		80	dx:2
270	8.0	0.0	24		80	dx:2
271	8.0	0.0	87		80	dx:2
273	8.0	0.0	25		80	dx:2
276	8.0	0.0	19		80	dx:2
277	8.0	0.0	54		80	dx:2
278	8.0	0.0	35		80	dx:2
279	8.0	0.0	87		80	dx:2
280	8.0	0.0	19		80	dx:2
281	8.0	0.0	8		80	dx:2
282	8.0	0.0	35		80	dx:2
283	8.0	0.0	71		80	dx:2
284	8.0	0.0	16		80	dx:2
285	8.0	0.0	48		80	dx:2
286	8.0	0.0	30		80	dx:2
288	8.0	0.0	21		80	dx:2
289	8.0	0.0	23		80	dx:2
290	8.0	0.0	16		80	dx:2
291	8.0	0.0	36		80	dx:2
292	8.0	0.0	10		80	dx:2
293	8.0	0.0	16		80	dx:2

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
294	8.0	0.0	36		80	dx:f:2
295	8.0	0.0	22		80	dx:f:2
296	8.0	0.0	21		80	dx:f:2
297	8.0	0.0	44		80	dx:f:2
298	8.0	0.0	45		80	dx:f:2
299	8.0	0.0	26		80	dx:f:2
300	8.0	0.0	10		80	dx:f:2
301	8.0	0.0	46		80	dx:f:2
302	8.0	0.0	9		80	dx:f:2
303	8.0	0.0	22		80	dx:f:2
304	8.0	0.0	32		80	dx:f:2
305	8.0	0.0	52		80	dx:f:2
306	8.0	0.0	18		80	dx:f:2
307	8.0	0.0	33		80	dx:f:2
308	8.0	0.0	90		80	dx:f:2
309	8.0	0.0	35		80	dx:f:2
310	8.0	0.0	16		80	dx:f:2
311	8.0	0.0	38		80	dx:f:2
312	8.0	0.0	16		80	dx:f:2
313	8.0	0.0	9		80	dx:f:2
314	8.0	0.0	28		80	dx:f:2
315	8.0	0.0	34		80	dx:f:2
316	8.0	0.0	10		80	dx:f:2
317	8.0	0.0	29		80	dx:f:2
318	8.0	0.0	20		80	dx:f:2
319	8.0	0.0	38		80	dx:f:2
320	8.0	0.0	49		80	dx:f:2
321	8.0	0.0	7		80	dx:f:2
324	8.0	0.0	93		80	dx:f:2
325	8.0	0.0	44		80	dx:f:2
326	8.0	0.0	58		80	dx:f:2
327	8.0	0.0	11		80	dx:f:2
328	8.0	0.0	29		80	dx:f:2
330	8.0	0.0	36		80	dx:f:2
331	8.0	0.0	29		80	dx:f:2
332	8.0	0.0	20		80	dx:f:2
333	8.0	0.0	13		80	dx:f:2
334	8.0	0.0	70		80	dx:f:2
335	8.0	0.0	9		80	dx:f:2
336	8.0	0.0	20		80	dx:f:2
338	8.0	0.0	40		80	dx:f:2
339	8.0	0.0	10		80	dx:f:2
340	8.0	0.0	9		80	dx:f:2
341	8.0	0.0	35		80	dx:f:2
343	8.0	0.0	32		80	dx:f:2
344	8.0	0.0	30		80	dx:f:2
345	8.0	0.0	20		80	dx:f:2
346	8.0	0.0	31		80	dx:f:2
347	8.0	0.0	34		80	dx:f:2
350	8.0	0.0	28		80	dx:f:2

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
351	8.0	0.0	8		80	dx:f:2
352	8.0	0.0	26		80	dx:f:2
353	8.0	0.0	9		80	dx:f:2
356	8.0	0.0	13		80	dx:f:2
357	8.0	0.0	28		80	dx:f:2
358	8.0	0.0	27		80	dx:f:2
359	8.0	0.0	19		80	dx:f:2
360	8.0	0.0	66		80	dx:f:2
363	8.0	0.0	51		80	dx:f:2
364	8.0	0.0	31		80	dx:f:2
365	8.0	0.0	34		80	dx:f:2
366	8.0	0.0	40		80	dx:f:2
367	8.0	0.0	35		80	dx:f:2
368	8.0	0.0	23		80	dx:f:2
369	8.0	0.0	37		80	dx:f:2
370	8.0	0.0	27		80	dx:f:2
371	8.0	0.0	12		80	dx:f:2
372	8.0	0.0	19		80	dx:f:2
373	8.0	0.0	33		80	dx:f:2
374	8.0	0.0	28		80	dx:f:2
375	8.0	0.0	31		80	dx:f:2
376	8.0	0.0	24		80	dx:f:2
377	8.0	0.0	23		80	dx:f:2
378	8.0	0.0	31		80	dx:f:2
379	8.0	0.0	23		80	dx:f:2
380	8.0	0.0	41		80	dx:f:2
381	8.0	0.0	13		80	dx:f:2
382	8.0	0.0	12		80	dx:f:2
383	8.0	0.0	36		80	dx:f:2
384	8.0	0.0	14		80	dx:f:2
385	8.0	0.0	22		80	dx:f:2
386	8.0	0.0	18		80	dx:f:2
387	8.0	0.0	20		80	dx:f:2
388	8.0	0.0	48		80	dx:f:2
389	8.0	0.0	9		80	dx:f:2
390	8.0	0.0	13		80	dx:f:2
391	8.0	0.0	30		80	dx:f:2
392	8.0	0.0	16		80	dx:f:2
393	8.0	0.0	27		80	dx:f:2
394	8.0	0.0	15		80	dx:f:2
395	8.0	0.0	21		80	dx:f:2
396	8.0	0.0	35		80	dx:f:2
397	8.0	0.0	10		80	dx:f:2
398	8.0	0.0	22		80	dx:f:2
399	8.0	0.0	22		80	dx:f:2
400	8.0	0.0	10		80	dx:f:2
401	8.0	0.0	16		80	dx:f:2
402	8.0	0.0	12		80	dx:f:2
403	8.0	0.0	21		80	dx:f:2
404	8.0	0.0	41		80	dx:f:2

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
405	8.0	0.0	25		80	dx:f:2
406	8.0	0.0	28		80	dx:f:2
407	8.0	0.0	27		80	dx:f:2
408	8.0	0.0	35		80	dx:f:2
409	8.0	0.0	15		80	dx:f:2
410	8.0	0.0	43		80	dx:f:2
411	8.0	0.0	47		80	dx:f:2
412	8.0	0.0	9		80	dx:f:2
413	8.0	0.0	21		80	dx:f:2
414	8.0	0.0	9		80	dx:f:2
415	8.0	0.0	42		80	dx:f:2
416	8.0	0.0	29		80	dx:f:2
417	8.0	0.0	23		80	dx:f:2
418	8.0	0.0	15		80	dx:f:2
419	8.0	0.0	25		80	dx:f:2
420	8.0	0.0	27		80	dx:f:2
421	8.0	0.0	25		80	dx:f:2
422	8.0	0.0	28		80	dx:f:2
423	8.0	0.0	16		80	dx:f:2
424	8.0	0.0	19		80	dx:f:2
425	8.0	0.0	18		80	dx:f:2
426	8.0	0.0	34		80	dx:f:2
427	8.0	0.0	43		80	dx:f:2
428	8.0	0.0	28		80	dx:f:2
429	8.0	0.0	21		80	dx:f:2
430	8.0	0.0	26		80	dx:f:2
431	8.0	0.0	31		80	dx:f:2
432	8.0	0.0	31		80	dx:f:2
433	8.0	0.0	19		80	dx:f:2
434	8.0	0.0	26		80	dx:f:2
435	8.0	0.0	26		80	dx:f:2
436	8.0	0.0	31		80	dx:f:2
437	8.0	0.0	29		80	dx:f:2
438	8.0	0.0	33		80	dx:f:2
439	8.0	0.0	35		80	dx:f:2
440	8.0	0.0	24		80	dx:f:2
441	8.0	0.0	26		80	dx:f:2
442	8.0	0.0	14		80	dx:f:2
443	8.0	0.0	35		80	dx:f:2
444	8.0	0.0	43		80	dx:f:2
445	8.0	0.0	45		80	dx:f:2
446	8.0	0.0	33		80	dx:f:2
447	8.0	0.0	46		80	dx:f:2
448	8.0	0.0	32		80	dx:f:2
449	8.0	0.0	10		80	dx:f:2
450	8.0	0.0	35		80	dx:f:2
451	8.0	0.0	32		80	dx:f:2
452	8.0	0.0	15		80	dx:f:2
453	8.0	0.0	28		80	dx:f:2
454	8.0	0.0	28		80	dx:f:2

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
455	8.0	0.0	34		80	dx:f:2
456	8.0	0.0	29		80	dx:f:2
457	8.0	0.0	24		80	dx:f:2
458	8.0	0.0	26		80	dx:f:2
459	8.0	0.0	31		80	dx:f:2
460	8.0	0.0	22		80	dx:f:2
461	8.0	0.0	32		80	dx:f:2
462	8.0	0.0	26		80	dx:f:2
463	8.0	0.0	29		80	dx:f:2
464	8.0	0.0	34		80	dx:f:2
465	8.0	0.0	21		80	dx:f:2
467	8.0	0.0	32		80	dx:f:2
468	8.0	0.0	22		80	dx:f:2
469	8.0	0.0	37		80	dx:f:2
470	8.0	0.0	55		80	dx:f:2
471	8.0	0.0	24		80	dx:f:2
472	8.0	0.0	35		80	dx:f:2
473	8.0	0.0	40		80	dx:f:2
474	8.0	0.0	23		80	dx:f:2
475	8.0	0.0	45		80	dx:f:2
477	8.0	0.0	17		80	dx:f:2
478	8.0	0.0	53		80	dx:f:2
479	8.0	0.0	24		80	dx:f:2
480	8.0	0.0	27		80	dx:f:2
481	8.0	0.0	28		80	dx:f:2
482	8.0	0.0	26		80	dx:f:2
483	8.0	0.0	28		80	dx:f:2
484	8.0	0.0	27		80	dx:f:2
485	8.0	0.0	28		80	dx:f:2
486	8.0	0.0	25		80	dx:f:2
487	8.0	0.0	29		80	dx:f:2
488	8.0	0.0	27		80	dx:f:2
489	8.0	0.0	21		80	dx:f:2
490	8.0	0.0	36		80	dx:f:2
491	8.0	0.0	31		80	dx:f:2
492	8.0	0.0	38		80	dx:f:2
493	8.0	0.0	61		80	dx:f:2
494	8.0	0.0	15		80	dx:f:2
495	8.0	0.0	27		80	dx:f:2
496	8.0	0.0	14		80	dx:f:2
497	8.0	0.0	19		80	dx:f:2
498	8.0	0.0	80		80	dx:f:2
502	8.0	0.0	11		80	dx:f:2
503	8.0	0.0	21		80	dx:f:2
504	8.0	0.0	10		80	dx:f:2
505	8.0	0.0	10		80	dx:f:2
506	8.0	0.0	10		80	dx:f:2
507	8.0	0.0	12		80	dx:f:2
508	8.0	0.0	10		80	dx:f:2
509	8.0	0.0	20		80	dx:f:2

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
510	8.0	0.0	9		80	dx:f:2
511	8.0	0.0	20		80	dx:f:2
512	8.0	0.0	9		80	dx:f:2
513	8.0	0.0	20		80	dx:f:2
514	8.0	0.0	23		80	dx:f:2
515	8.0	0.0	12		80	dx:f:2
516	8.0	0.0	47		80	dx:f:2
517	8.0	0.0	19		80	dx:f:2
518	8.0	0.0	9		80	dx:f:2
519	8.0	0.0	9		80	dx:f:2
520	8.0	0.0	15		80	dx:f:2
521	8.0	0.0	9		80	dx:f:2
522	8.0	0.0	29		80	dx:f:2
523	8.0	0.0	37		80	dx:f:2
524	8.0	0.0	16		80	dx:f:2
525	8.0	0.0	8		80	dx:f:2
526	8.0	0.0	13		80	dx:f:2
527	8.0	0.0	21		80	dx:f:2
528	8.0	0.0	15		80	dx:f:2
529	8.0	0.0	23		80	dx:f:2
530	8.0	0.0	31		80	dx:f:2
531	8.0	0.0	21		80	dx:f:2
532	8.0	0.0	14		80	dx:f:2
533	8.0	0.0	24		80	dx:f:2
534	8.0	0.0	19		80	dx:f:2
535	8.0	0.0	19		80	dx:f:2
536	8.0	0.0	20		80	dx:f:2
537	8.0	0.0	19		80	dx:f:2
538	8.0	0.0	12		80	dx:f:2
539	8.0	0.0	20		80	dx:f:2
540	8.0	0.0	18		80	dx:f:2
541	8.0	0.0	25		80	dx:f:2
542	8.0	0.0	26		80	dx:f:2
543	8.0	0.0	22		80	dx:f:2
544	8.0	0.0	11		80	dx:f:2
545	8.0	0.0	38		80	dx:f:2
546	8.0	0.0	32		80	dx:f:2
547	8.0	0.0	8		80	dx:f:2
548	8.0	0.0	49		80	dx:f:2
549	8.0	0.0	40		80	dx:f:2
550	8.0	0.0	8		80	dx:f:2
551	8.0	0.0	12		80	dx:f:2
552	8.0	0.0	28		80	dx:f:2
553	8.0	0.0	27		80	dx:f:2
554	8.0	0.0	233		80	dx:f:2
555	8.0	0.0	18		80	dx:f:2
556	8.0	0.0	42		80	dx:f:2
557	8.0	0.0	75		80	dx:f:2
558	8.0	0.0	37		80	dx:f:2
559	8.0	0.0	50		80	dx:f:2

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
560	8.0	0.0	11		80	dx:f:2
563	8.0	0.0	12		80	dx:f:2
564	8.0	0.0	45		80	dx:f:2
566	8.0	0.0	9		80	dx:f:2
567	8.0	0.0	22		80	dx:f:2
568	8.0	0.0	9		80	dx:f:2
569	8.0	0.0	8		80	dx:f:2
570	8.0	0.0	38		80	dx:f:2
571	8.0	0.0	57		80	dx:f:2
572	8.0	0.0	9		80	dx:f:2
573	8.0	0.0	103		80	dx:f:2
575	8.0	0.0	15		80	dx:f:2
576	8.0	0.0	52		80	dx:f:2
577	8.0	0.0	23		80	dx:f:2
578	8.0	0.0	148		80	dx:f:2
579	8.0	0.0	71		80	dx:f:2
580	8.0	0.0	14		80	dx:f:2
581	8.0	0.0	67		80	dx:f:2
582	8.0	0.0	33		80	dx:f:2
583	8.0	0.0	33		80	dx:f:2
584	8.0	0.0	33		80	dx:f:2
585	8.0	0.0	12		80	dx:f:2
586	8.0	0.0	36		80	dx:f:2
587	8.0	0.0	11		80	dx:f:2
588	8.0	0.0	90		80	dx:f:2
589	8.0	0.0	105		80	dx:f:2
590	8.0	0.0	6		80	dx:f:2
591	8.0	0.0	75		80	dx:f:2
592	8.0	0.0	60		80	dx:f:2
593	8.0	0.0	17		80	dx:f:2
594	8.0	0.0	15		80	dx:f:2
595	8.0	0.0	10		80	dx:f:2
596	8.0	0.0	20		80	dx:f:2
597	8.0	0.0	17		80	dx:f:2
598	8.0	0.0	13		80	dx:f:2
599	8.0	0.0	9		80	dx:f:2
600	8.0	0.0	17		80	dx:f:2
601	8.0	0.0	12		80	dx:f:2
602	8.0	0.0	9		80	dx:f:2
603	8.0	0.0	20		80	dx:f:2
604	8.0	0.0	8		80	dx:f:2
605	8.0	0.0	16		80	dx:f:2
606	8.0	0.0	6		80	dx:f:2
609	8.0	0.0	69		80	dx:f:2
610	8.0	0.0	21		80	dx:f:2
611	8.0	0.0	9		80	dx:f:2
612	8.0	0.0	12		80	dx:f:2
613	8.0	0.0	13		80	dx:f:2
614	8.0	0.0	17		80	dx:f:2
615	8.0	0.0	9		80	dx:f:2

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
618	8.0	0.0	16		80	dx:f:2
622	8.0	0.0	9		80	dx:f:2
623	8.0	0.0	11		80	dx:f:2
624	8.0	0.0	13		80	dx:f:2
625	8.0	0.0	5		80	dx:f:2
626	8.0	0.0	15		80	dx:f:2
627	8.0	0.0	11		80	dx:f:2
628	8.0	0.0	15		80	dx:f:2
630	8.0	0.0	23		80	dx:f:2
631	8.0	0.0	22		80	dx:f:2
632	8.0	0.0	22		80	dx:f:2
633	8.0	0.0	22		80	dx:f:2
634	8.0	0.0	22		80	dx:f:2
635	8.0	0.0	21		80	dx:f:2
636	8.0	0.0	45		80	dx:f:2
637	8.0	0.0	22		80	dx:f:2
638	8.0	0.0	31		80	dx:f:2
639	8.0	0.0	30		80	dx:f:2
640	8.0	0.0	10		80	dx:f:2
641	8.0	0.0	11		80	dx:f:2
642	8.0	0.0	27		80	dx:f:2
643	8.0	0.0	7		80	dx:f:2
644	8.0	0.0	8		80	dx:f:2
645	8.0	0.0	7		80	dx:f:2
646	8.0	0.0	7		80	dx:f:2
647	8.0	0.0	7		80	dx:f:2
648	8.0	0.0	7		80	dx:f:2
649	8.0	0.0	7		80	dx:f:2
650	8.0	0.0	8		80	dx:f:2
651	8.0	0.0	7		80	dx:f:2
652	8.0	0.0	7		80	dx:f:2
653	8.0	0.0	57		80	dx:f:2
655	8.0	0.0	11		80	dx:f:2
659	8.0	0.0	30		80	dx:f:2
660	8.0	0.0	28		80	dx:f:2
661	8.0	0.0	31		80	dx:f:2
662	8.0	0.0	12		80	dx:f:2
663	8.0	0.0	97		80	dx:f:2
664	8.0	0.0	32		80	dx:f:2
665	8.0	0.0	41		80	dx:f:2
666	8.0	0.0	33		80	dx:f:2
667	8.0	0.0	24		80	dx:f:2
668	8.0	0.0	47		80	dx:f:2
669	8.0	0.0	44		80	dx:f:2
670	8.0	0.0	20		80	dx:f:2
671	8.0	0.0	32		80	dx:f:2
673	8.0	0.0	35		80	dx:f:2
674	8.0	0.0	30		80	dx:f:2
675	8.0	0.0	34		80	dx:f:2
676	8.0	0.0	72		80	dx:f:2

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
677	8.0	0.0	35		80	dx:f:2
678	8.0	0.0	30		80	dx:f:2
679	8.0	0.0	36		80	dx:f:2
681	8.0	0.0	52		80	dx:f:2
682	8.0	0.0	63		80	dx:f:2
683	8.0	0.0	87		80	dx:f:2
684	8.0	0.0	37		80	dx:f:2
685	8.0	0.0	41		80	dx:f:2
686	8.0	0.0	92		80	dx:f:2
688	8.0	0.0	18		80	dx:f:2
689	8.0	0.0	38		80	dx:f:2
690	8.0	0.0	20		80	dx:f:2
691	8.0	0.0	20		80	dx:f:2
692	8.0	0.0	28		80	dx:f:2
693	8.0	0.0	29		80	dx:f:2
694	8.0	0.0	17		80	dx:f:2
695	8.0	0.0	8		80	dx:f:2
696	8.0	0.0	10		80	dx:f:2
697	8.0	0.0	8		80	dx:f:2
698	8.0	0.0	8		80	dx:f:2
699	8.0	0.0	8		80	dx:f:2
700	8.0	0.0	8		80	dx:f:2
701	8.0	0.0	6		80	dx:f:2
702	8.0	0.0	22		80	dx:f:2
703	8.0	0.0	18		80	dx:f:2
704	8.0	0.0	16		80	dx:f:2
705	8.0	0.0	8		80	dx:f:2
706	8.0	0.0	41		80	dx:f:2
707	8.0	0.0	29		80	dx:f:2
708	8.0	0.0	16		80	dx:f:2
709	8.0	0.0	9		80	dx:f:2
710	8.0	0.0	8		80	dx:f:2
711	8.0	0.0	8		80	dx:f:2
712	8.0	0.0	9		80	dx:f:2
713	8.0	0.0	9		80	dx:f:2
714	8.0	0.0	7		80	dx:f:2
715	8.0	0.0	11		80	dx:f:2
716	8.0	0.0	7		80	dx:f:2
717	8.0	0.0	14		80	dx:f:2
718	8.0	0.0	20		80	dx:f:2
719	8.0	0.0	12		80	dx:f:2
721	8.0	0.0	9		80	dx:f:2
722	8.0	0.0	12		80	dx:f:2
723	8.0	0.0	8		80	dx:f:2
724	8.0	0.0	13		80	dx:f:2
725	8.0	0.0	20		80	dx:f:2
726	8.0	0.0	16		80	dx:f:2
727	8.0	0.0	11		80	dx:f:2
729	8.0	0.0	14		80	dx:f:2
730	8.0	0.0	18		80	dx:f:2

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
731	8.0	0.0	67		80	dx:2
732	9.0	0.0	86		80	
733	12.0	0.0	58	Torenstraat St Jozef noord geb1	80	
734	12.0	0.0	59	St. Jozef geb 2 midden	80	
735	9.0	0.0	109	torenstraat St Jozef geb 3 zuid	80	
736	9.0	0.0	129	geb 4 west	80	
737	9.0	0.0	140		80	
738	8.0	0.0	67		80	
739	16.0	0.0	113	geb 3 zuid hoog	80	
740	3.0	0.0	41		80	
741	12.0	0.0	37		80	
742	8.0	0.0	134		80	

nr bedrijf	bron	type	h	wg	--> hoek	bronvermogen										bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag				
						31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	h	dag	avond	nacht	%	dag	avond	nacht
45	terras (sprekend per:	vrij(>0.5m	1.5	A	--	53.0	59.0	73.0	68.0	67.0	63.0	55.0	40.0	75.4	0.550	0.500	0.500	h	--	--	--	%	--	--	--	%
46	terras (sprekend per:	vrij(>0.5m	1.5	A	--	53.0	59.0	73.0	68.0	67.0	63.0	55.0	40.0	75.4	0.550	0.500	0.500	h	--	--	--	%	--	--	--	%
47	terras (sprekend per:	vrij(>0.5m	1.5	A	--	53.0	59.0	73.0	68.0	67.0	63.0	55.0	40.0	75.4	0.550	0.500	0.500	h	--	--	--	%	--	--	--	%

Mobiele bronnen

nr bedrijf	bron	bronvermogen											maxafst vgem	aantal			aantal 5dB toeslag			aantal 10 dB toeslag				
		h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	
1	vrachtwagen (ind)	1.5	A	--	78.0	85.0	93.0	94.0	98.0	100.0	94.0	89.0	103.9	2	30	2	0	0	0	0	0	0	0	0
2	personenauto (ind)	1.0	A	57.0	76.0	73.0	74.0	75.0	77.0	83.0	80.0	75.0	87.0	2	30	2	0	0	0	0	0	0	0	0
3	personenauto (ind)	1.0	A	57.0	76.0	73.0	74.0	75.0	77.0	83.0	80.0	75.0	87.0	2	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0
4	vrachtwagen (ind)	1.5	A	--	78.0	85.0	93.0	94.0	98.0	100.0	94.0	89.0	103.9	2	30	2	0	0	0	0	0	0	0	0

Waarneempunten

nr	z1	m1	adres	huisnr type	afw.toets	waarneemhoogten										refl kenmerk		
						h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10			
14	0.0	0.0	St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel		1.5	4.5	7.5										
15	0.0	0.0	St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel		4.5	7.5											
16	0.0	0.0	St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel		1.5	4.5	7.5										
17	0.0	0.0	St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel		1.5	4.5	7.5										
18	0.0	0.0	St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel		4.5	7.5											
19	0.0	0.0	St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel		4.5	7.5											
20	0.0	0.0	Torenstraat St Jozef	b 1 noord gevel		4.5	7.5	10.5										
21	0.0	0.0	Torenstraat St Jozef	b 1 noord gevel		4.5	7.5	10.5										
22	0.0	0.0	Torenstraat St Jozef	b 1 noord gevel		4.5	7.5	10.5										
23	0.0	0.0	Torenstraat St Jozef	b 1 noord gevel		4.5	7.5	10.5										
24	0.0	0.0	Torenstraat St Jozef	2 midden gevel		4.5	7.5	10.5										
25	0.0	0.0	Torenstraat St Jozef	2 midden gevel		4.5	7.5	10.5										
26	0.0	0.0	Torenstraat St Jozef	2 midden gevel		4.5	7.5	10.5										
27	0.0	0.0	Torenstraat St Jozef	2 midden gevel		4.5	7.5	10.5										
28	0.0	0.0	Torenstraat St Jozef	2 midden gevel		4.5	7.5	10.5										
29	0.0	0.0	Torenstraat St Jozef	2 midden gevel		4.5	7.5	10.5										
31	0.0	0.0	Torenstraat St Jozef	eb 3 zuid gevel		1.5	4.5	7.5										
32	0.0	0.0	Torenstraat St Jozef	eb 3 zuid gevel		1.5	4.5	7.5										
33	0.0	0.0	Torenstraat St Jozef	eb 3 zuid gevel		1.5	4.5	7.5										
34	0.0	0.0	Torenstraat St Jozef	eb 3 zuid gevel		1.5	4.5	7.5										
35	0.0	0.0	Torenstraat St Jozef	eb 3 zuid gevel		1.5	4.5	7.5										
36	0.0	0.0	Torenstraat St Jozef	zuid hoog gevel		10.5	13.5											
37	0.0	0.0	Torenstraat St Jozef	zuid hoog gevel		10.5	13.5											
38	0.0	0.0	Torenstraat St Jozef	zuid hoog gevel		10.5	13.5											
39	0.0	0.0	Torenstraat St Jozef	zuid hoog gevel		10.5	13.5											
40	0.0	0.0	Torenstraat St Jozef	eb 3 zuid gevel		4.5	7.5											
41	0.0	0.0	Torenstraat St Jozef	zuid hoog gevel		10.5	13.5											
42	0.0	0.0	Torenstraat St Jozef	eb 3 zuid gevel		4.5	7.5											
43	0.0	0.0	Torenstraat St Jozef	eb 3 zuid gevel		1.5	4.5	7.5										
44	0.0	0.0	Torenstraat St Jozef	zuid hoog gevel		10.5	13.5											
45	0.0	0.0	Torenstraat St Jozef	eb 4 west gevel		1.5	4.5	7.5										
46	0.0	0.0	Torenstraat St Jozef	zuid hoog gevel		10.5	13.5											
47	0.0	0.0	Torenstraat St Jozef	zuid hoog gevel		10.5	13.5											
48	0.0	0.0	Torenstraat St Jozef	eb 4 west gevel		1.5	4.5	7.5										
49	0.0	0.0	Torenstraat St Jozef	eb 4 west gevel		1.5	4.5	7.5										
50	0.0	0.0	Torenstraat St Jozef	eb 4 west gevel		1.5	4.5	7.5										
51	0.0	0.0	Torenstraat St Jozef	eb 4 west gevel		1.5	4.5	7.5										
52	0.0	0.0	Torenstraat St Jozef	eb 4 west gevel		1.5	4.5	7.5										
53	0.0	0.0	School Groenestraat	gevel		1.5	4.5	7.5										
54	0.0	0.0	School Groenestraat	gevel		1.5	4.5	7.5										
55	0.0	0.0	School Groenestraat	gevel		1.5	4.5	7.5										
56	0.0	0.0	School Groenestraat	gevel		1.5	4.5	7.5										
57	0.0	0.0	School Groenestraat	gevel		1.5	4.5	7.5										
58	0.0	0.0	Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel		1.5	4.5	7.5										
59	0.0	0.0	Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel		1.5	4.5	7.5										
60	0.0	0.0	Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel		1.5	4.5	7.5										
61	0.0	0.0	Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel		1.5	4.5	7.5										
62	0.0	0.0	Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel		1.5	4.5	7.5										
63	0.0	0.0	Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel		1.5	4.5	7.5										
64	0.0	0.0	Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel		1.5	4.5	7.5										
65	0.0	0.0	Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel		1.5	4.5	7.5										
66	0.0	0.0	Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel		1.5	4.5	7.5										

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	waarneemhoogten										refl kenmerk	
							h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10		
68	0.0	0.0	Torenstraat 5a en 7a		gevel		1.5	4.5	7.5									
69	0.0	0.0	Torenstraat 15 en verder		gevel		1.5	4.5	7.5									
70	0.0	0.0	Torenstraat 1a en 3		gevel		1.5	4.5	7.5									
71	0.0	0.0	Callenbachstraat 1a		gevel		1.5	4.5	7.5									
72	0.0	0.0	Venestraat 36		gevel		1.5	4.5	7.5									
73	0.0	0.0	Groenestraat 8		gevel		1.5	4.5	7.5									
74	0.0	0.0	Groenestraat 16 en 18		gevel		1.5	4.5	7.5									
75	0.0	0.0	Huserstraat 17 en 119		gevel		1.5	4.5	7.5									
76	0.0	0.0	Huserstraat 21		gevel		1.5	4.5	7.5									
77	0.0	0.0	Huserstraat 25		gevel		1.5	4.5	7.5									
78	0.0	0.0	Holkerstraat 32		gevel		1.5	4.5	7.5									
79	0.0	0.0	Holkerstraat 23		gevel		1.5	4.5	7.5									
80	0.0	0.0	Holkerstraat 19		gevel		1.5	4.5	7.5									
81	0.0	0.0	Holkerstraat 9		gevel		1.5	4.5	7.5									
82	0.0	0.0	Holkerstraat 11a		gevel		1.5	4.5	7.5									
83	0.0	0.0	Holkerstraat 29		gevel		1.5	4.5	7.5									

Projectgegevens

projectnaam: St Jozef
opdrachtgever: WSN
adviseur: SF1 BV
databaseversie: 920
situatie: Bijlage 2: Invoergegevens buurthuis
uitsnede: basismodel

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	h	wg	--> hoek	bronvermogen									tot kenmerk	bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag				
						31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht		
5	terras (sprekend per:	vrij(>0.5m	1.5	A	--	53.0	59.0	73.0	68.0	67.0	63.0	55.0	40.0	75.4	0.550	0.500	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
6	terras (sprekend per:	vrij(>0.5m	1.5	A	--	53.0	59.0	73.0	68.0	67.0	63.0	55.0	40.0	75.4	0.550	0.500	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
7	terras (sprekend per:	vrij(>0.5m	1.5	A	--	53.0	59.0	73.0	68.0	67.0	63.0	55.0	40.0	75.4	0.550	0.500	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
8	terras (sprekend per:	vrij(>0.5m	1.5	A	--	53.0	59.0	73.0	68.0	67.0	63.0	55.0	40.0	75.4	0.550	0.500	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
9	terras (sprekend per:	vrij(>0.5m	1.5	A	--	53.0	59.0	73.0	68.0	67.0	63.0	55.0	40.0	75.4	0.550	0.500	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
10	terras (sprekend per:	vrij(>0.5m	1.5	A	--	53.0	59.0	73.0	68.0	67.0	63.0	55.0	40.0	75.4	0.550	0.500	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
11	terras (sprekend per:	vrij(>0.5m	1.5	A	--	53.0	59.0	73.0	68.0	67.0	63.0	55.0	40.0	75.4	0.550	0.500	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
12	terras (sprekend per:	vrij(>0.5m	1.5	A	--	53.0	59.0	73.0	68.0	67.0	63.0	55.0	40.0	75.4	0.550	0.500	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
13	terras (sprekend per:	vrij(>0.5m	1.5	A	--	53.0	59.0	73.0	68.0	67.0	63.0	55.0	40.0	75.4	0.550	0.500	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
14	terras (sprekend per:	vrij(>0.5m	1.5	A	--	53.0	59.0	73.0	68.0	67.0	63.0	55.0	40.0	75.4	0.550	0.500	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
15	terras (sprekend per:	vrij(>0.5m	1.5	A	--	53.0	59.0	73.0	68.0	67.0	63.0	55.0	40.0	75.4	0.550	0.500	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
16	terras (sprekend per:	vrij(>0.5m	1.5	A	--	53.0	59.0	73.0	68.0	67.0	63.0	55.0	40.0	75.4	0.550	0.500	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
21	terras (sprekend per:	vrij(>0.5m	1.5	A	--	53.0	59.0	73.0	68.0	67.0	63.0	55.0	40.0	75.4	0.550	0.500	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
22	terras (sprekend per:	vrij(>0.5m	1.5	A	--	53.0	59.0	73.0	68.0	67.0	63.0	55.0	40.0	75.4	0.550	0.500	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
23	terras (sprekend per:	vrij(>0.5m	1.5	A	--	53.0	59.0	73.0	68.0	67.0	63.0	55.0	40.0	75.4	0.550	0.500	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
24	terras (sprekend per:	vrij(>0.5m	1.5	A	--	53.0	59.0	73.0	68.0	67.0	63.0	55.0	40.0	75.4	0.550	0.500	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%

Projectgegevens

projectnaam: St Jozef
opdrachtgever: WSN
adviseur: SF1 BV
databaseversie: 920
situatie: Bijlage 2: invoergegevens Indirecte hinder buurt
uitsnede: basismodel

Mobiele bronnen

nr bedrijf	bron	bronvermogen											maxafst vgem	aantal			aantal 5dB toeslag			aantal 10 dB toeslag				
		h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	
1	vrachtwagen (ind)	1.5	A	--	73.0	79.0	87.0	88.0	92.0	94.0	88.0	83.0	97.9	2	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0
2	personenauto (ind)	1.0	A	57.0	76.0	73.0	74.0	75.0	77.0	83.0	80.0	75.0	87.0	2	30	2	0	0	0	0	0	0	0	0
3	personenauto (ind)	1.0	A	57.0	76.0	73.0	74.0	75.0	77.0	83.0	80.0	75.0	87.0	2	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0
4	vrachtwagen (ind)	1.5	A	--	73.0	79.0	87.0	88.0	92.0	94.0	88.0	83.0	97.9	2	30	2	0	0	0	0	0	0	0	0

Projectgegevens

projectnaam: St Jozef
opdrachtgever: WSN
adviseur: SF1 BV
databaseversie: 920
situatie: Bijlage 3: Resultaten LArLT Grand cafe zonder s
uitsnede: basismodel

omschrijvingindustrielawaai

rekenhart:

10.36 19.03.2015

indus10

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

n.v.t.

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

standaard bodemabsorptie:

%

rekenresultaat binnengelezen (datum):

02-10-2023

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

20:17

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

jaargetijde zomer:

opmerking

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
14	0.0	0.0 St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	10.34	10.34	10.34	16.74	16.74	20.34	20.34
							1	4.5	11.44	11.44	11.44	17.84	17.84	21.44	21.44
							1	7.5	11.39	11.39	11.39	17.79	17.79	21.39	21.39
15	0.0	0.0 St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	14.91	14.91	14.91	21.31	21.31	24.91	24.91
							1	7.5	14.80	14.80	14.80	21.20	21.20	24.80	24.80
							1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
16	0.0	0.0 St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
17	0.0	0.0 St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	3.30	3.30	3.30	9.70	9.70	13.30	13.30
							1	4.5	10.29	10.29	10.29	16.69	16.69	20.29	20.29
							1	7.5	12.00	12.00	12.00	18.40	18.40	22.00	22.00
18	0.0	0.0 St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	1.65	1.65	1.65	8.05	8.05	11.65	11.65
							1	7.5	4.06	4.06	4.06	10.46	10.46	14.06	14.06
							1	4.5	26.94	26.94	26.94	33.34	33.34	36.94	36.94
19	0.0	0.0 St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel			IL totaal (0)	1	7.5	26.07	26.07	26.07	32.47	32.47	36.07	36.07
							1	4.5	17.11	17.11	17.11	23.51	23.51	27.11	27.11
							1	7.5	17.05	17.05	17.05	23.45	23.45	27.05	27.05
20	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	1 noord gevel			IL totaal (0)	1	10.5	16.92	16.92	16.92	23.32	23.32	26.92	26.92
							1	4.5	22.85	22.85	22.85	29.25	29.25	32.85	32.85
							1	7.5	22.82	22.82	22.82	29.22	29.22	32.82	32.82
21	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	1 noord gevel			IL totaal (0)	1	10.5	22.76	22.76	22.76	29.16	29.16	32.76	32.76
							1	4.5	23.00	23.00	23.00	29.40	29.40	33.00	33.00
							1	7.5	22.95	22.95	22.95	29.35	29.35	32.95	32.95
22	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	1 noord gevel			IL totaal (0)	1	10.5	22.84	22.84	22.84	29.24	29.24	32.84	32.84
							1	4.5	-1.19	-1.19	-1.19	-99.00	-99.00	8.81	8.81
							1	7.5	-1.13	-1.13	-1.13	-99.00	-99.00	9.87	9.87
23	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	1 noord gevel			IL totaal (0)	1	10.5	1.04	1.04	1.04	7.44	7.44	11.04	11.04
							1	4.5	18.91	18.91	18.91	25.31	25.31	28.91	28.91
							1	7.5	18.97	18.97	18.97	25.37	25.37	28.97	28.97
24	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	10.5	19.09	19.09	19.09	25.49	25.49	29.09	29.09
							1	4.5	19.41	19.41	19.41	25.81	25.81	29.41	29.41
							1	7.5	19.39	19.39	19.39	25.79	25.79	29.39	29.39
25	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	10.5	19.32	19.32	19.32	25.72	25.72	29.32	29.32
							1	4.5	20.21	20.21	20.21	26.61	26.61	30.21	30.21
							1	7.5	20.21	20.21	20.21	26.61	26.61	30.21	30.21
26	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	10.5	20.16	20.16	20.16	26.56	26.56	30.16	30.16
							1	4.5	16.30	16.30	16.30	22.70	22.70	26.30	26.30
							1	7.5	17.29	17.29	17.29	23.69	23.69	27.29	27.29
27	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	10.5	17.41	17.41	17.41	23.81	23.81	27.41	27.41
							1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
28	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	10.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
29	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	10.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
31	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel			IL totaal (0)	1	1.5	19.62	19.62	19.62	26.02	26.02	29.62	29.62
							1	4.5	21.06	21.06	21.06	27.46	27.46	31.06	31.06
							1	7.5	21.04	21.04	21.04	27.44	27.44	31.04	31.04
32	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel			IL totaal (0)	1	1.5	19.78	19.78	19.78	26.18	26.18	29.78	29.78

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
33	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel			IL totaal (0)	1	4.5	21.66	21.66	21.66	28.06	28.06	31.66	31.66
							1	7.5	21.70	21.70	21.70	28.10	28.10	31.70	31.70
							1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
34	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel			IL totaal (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
35	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel			IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
36	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel			IL totaal (0)	1	10.5	4.39	4.39	4.39	10.79	10.79	14.39	14.39
							1	13.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
37	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel			IL totaal (0)	1	10.5	9.60	9.60	9.60	16.00	16.00	19.60	19.60
							1	13.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
38	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel			IL totaal (0)	1	10.5	16.53	16.53	16.53	22.93	22.93	26.53	26.53
							1	13.5	-2.63	-2.63	-2.63	-99.00	-99.00	7.37	7.37
39	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel			IL totaal (0)	1	10.5	6.42	6.42	6.42	12.82	12.82	16.42	16.42
							1	13.5	9.12	9.12	9.12	15.52	15.52	19.12	19.12
40	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel			IL totaal (0)	1	4.5	-20	-20	-20	-99.00	-99.00	9.80	9.80
							1	7.5	1.57	1.57	1.57	7.97	7.97	11.57	11.57
41	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel			IL totaal (0)	1	10.5	4.51	4.51	4.51	10.91	10.91	14.51	14.51
							1	13.5	6.12	6.12	6.12	12.52	12.52	16.12	16.12
42	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel			IL totaal (0)	1	4.5	3.30	3.30	3.30	9.70	9.70	13.30	13.30
							1	7.5	4.38	4.38	4.38	10.78	10.78	14.38	14.38
43	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-2.96	-2.96	-2.96	-99.00	-99.00	7.04	7.04
							1	4.5	1.12	1.12	1.12	7.52	7.52	11.12	11.12
44	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel			IL totaal (0)	1	7.5	3.21	3.21	3.21	9.61	9.61	13.21	13.21
							1	10.5	4.99	4.99	4.99	11.39	11.39	14.99	14.99
45	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	o 4 west gevel			IL totaal (0)	1	13.5	6.24	6.24	6.24	12.64	12.64	16.24	16.24
							1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
46	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel			IL totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
47	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel			IL totaal (0)	1	10.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	13.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
48	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	o 4 west gevel			IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
49	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	o 4 west gevel			IL totaal (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
50	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	o 4 west gevel			IL totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
51	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	o 4 west gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-9.48	-9.48	-9.48	-99.00	-99.00	.52	.52
							1	4.5	-9.41	-9.41	-9.41	-99.00	-99.00	.59	.59
52	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	o 4 west gevel			IL totaal (0)	1	7.5	-7.97	-7.97	-7.97	-99.00	-99.00	2.03	2.03
							1	1.5	-6.41	-6.41	-6.41	-99.00	-99.00	3.59	3.59
53	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	o 4 west gevel			IL totaal (0)	1	4.5	-4.29	-4.29	-4.29	-99.00	-99.00	5.71	5.71
							1	7.5	-2.10	-2.10	-2.10	-99.00	-99.00	7.90	7.90
54	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	o 4 west gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-10.27	-10.27	-10.27	-99.00	-99.00	-.27	-.27
							1	4.5	-8.25	-8.25	-8.25	-99.00	-99.00	1.75	1.75
55	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	o 4 west gevel			IL totaal (0)	1	7.5	-5.39	-5.39	-5.39	-99.00	-99.00	4.61	4.61

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
53	0.0	0.0 School Groenestraat	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-4.15	-4.15	-4.15	-99.00	-99.00	5.85	5.85
							1	4.5	-2.08	-2.08	-2.08	-99.00	-99.00	7.92	7.92
							1	7.5	1.03	1.03	1.03	7.43	7.43	11.03	11.03
54	0.0	0.0 School Groenestraat	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-17.32	-17.32	-17.32	-99.00	-99.00	-7.32	-7.32
							1	4.5	-15.78	-15.78	-15.78	-99.00	-99.00	-5.78	-5.78
							1	7.5	-12.20	-12.20	-12.20	-99.00	-99.00	-2.20	-2.20
55	0.0	0.0 School Groenestraat	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
56	0.0	0.0 School Groenestraat	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
57	0.0	0.0 School Groenestraat	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
58	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-5.27	-5.27	-5.27	-99.00	-99.00	4.73	4.73
							1	4.5	-4.06	-4.06	-4.06	-99.00	-99.00	5.94	5.94
							1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
59	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-6.79	-6.79	-6.79	-99.00	-99.00	3.21	3.21
							1	4.5	-5.40	-5.40	-5.40	-99.00	-99.00	4.60	4.60
							1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
60	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-5.76	-5.76	-5.76	-99.00	-99.00	4.24	4.24
							1	4.5	-6.03	-6.03	-6.03	-99.00	-99.00	3.97	3.97
							1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
61	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-2.13	-2.13	-2.13	-99.00	-99.00	7.87	7.87
							1	4.5	-1.99	-1.99	-1.99	-99.00	-99.00	8.01	8.01
							1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
62	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	.37	.37	.37	6.77	6.77	10.37	10.37
							1	4.5	-.78	-.78	-.78	-99.00	-99.00	9.22	9.22
							1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
63	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	5.24	5.24	5.24	11.64	11.64	15.24	15.24
							1	4.5	7.09	7.09	7.09	13.49	13.49	17.09	17.09
							1	7.5	8.85	8.85	8.85	15.25	15.25	18.85	18.85
64	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	11.92	11.92	11.92	18.32	18.32	21.92	21.92
							1	4.5	13.74	13.74	13.74	20.14	20.14	23.74	23.74
							1	7.5	14.79	14.79	14.79	21.19	21.19	24.79	24.79
65	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	13.55	13.55	13.55	19.95	19.95	23.55	23.55
							1	4.5	15.64	15.64	15.64	22.04	22.04	25.64	25.64
							1	7.5	16.07	16.07	16.07	22.47	22.47	26.07	26.07
66	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-17.93	-17.93	-17.93	-99.00	-99.00	-7.93	-7.93
							1	4.5	-16.51	-16.51	-16.51	-99.00	-99.00	-6.51	-6.51
							1	7.5	-14.35	-14.35	-14.35	-99.00	-99.00	-4.35	-4.35
68	0.0	0.0 Torenstraat 5a en 7a	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	28.54	28.54	28.54	34.94	34.94	38.54	38.54
							1	4.5	28.47	28.47	28.47	34.87	34.87	38.47	38.47
							1	7.5	28.15	28.15	28.15	34.55	34.55	38.15	38.15
69	0.0	0.0 Torenstraat 15 en verder	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-9.71	-9.71	-9.71	-99.00	-99.00	.29	.29
							1	4.5	-5.25	-5.25	-5.25	-99.00	-99.00	4.75	4.75
							1	7.5	1.32	1.32	1.32	7.72	7.72	11.32	11.32
70	0.0	0.0 Torenstraat 1a en 3	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	25.67	25.67	25.67	32.07	32.07	35.67	35.67
							1	4.5	25.63	25.63	25.63	32.03	32.03	35.63	35.63
							1	7.5	25.43	25.43	25.43	31.83	31.83	35.43	35.43
71	0.0	0.0 Callenbachstraat 1a	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-1.64	-1.64	-1.64	-99.00	-99.00	8.36	8.36

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
								IL	totaal (0)	1	4.5	.44	.44	.44	6.84	6.84	10.44	10.44
72	0.0	0.0 Venestraat 36		gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	2.82	2.82	2.82	9.22	9.22	12.82	12.82
								IL	totaal (0)	1	1.5	-5.84	-5.84	-5.84	-99.00	-99.00	4.16	4.16
								IL	totaal (0)	1	4.5	-3.03	-3.03	-3.03	-99.00	-99.00	6.97	6.97
73	0.0	0.0 Groenestraat 8		gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	2.25	2.25	2.25	8.65	8.65	12.25	12.25
								IL	totaal (0)	1	1.5	-7.08	-7.08	-7.08	-99.00	-99.00	2.92	2.92
								IL	totaal (0)	1	4.5	-5.62	-5.62	-5.62	-99.00	-99.00	4.38	4.38
74	0.0	0.0 Groenestraat 16 en 18		gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	-18.74	-18.74	-18.74	-99.00	-99.00	-8.74	-8.74
								IL	totaal (0)	1	1.5	-10.85	-10.85	-10.85	-99.00	-99.00	-.85	-.85
								IL	totaal (0)	1	4.5	-8.89	-8.89	-8.89	-99.00	-99.00	1.11	1.11
75	0.0	0.0 Huserstraat 17 en 119		gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	-6.73	-6.73	-6.73	-99.00	-99.00	3.27	3.27
								IL	totaal (0)	1	1.5	-7.36	-7.36	-7.36	-99.00	-99.00	2.64	2.64
								IL	totaal (0)	1	4.5	-6.39	-6.39	-6.39	-99.00	-99.00	3.61	3.61
76	0.0	0.0 Huserstraat 21		gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	-4.21	-4.21	-4.21	-99.00	-99.00	5.79	5.79
								IL	totaal (0)	1	1.5	-8.38	-8.38	-8.38	-99.00	-99.00	1.62	1.62
								IL	totaal (0)	1	4.5	-7.33	-7.33	-7.33	-99.00	-99.00	2.67	2.67
77	0.0	0.0 Huserstraat 25		gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	-5.12	-5.12	-5.12	-99.00	-99.00	4.88	4.88
								IL	totaal (0)	1	1.5	-7.37	-7.37	-7.37	-99.00	-99.00	2.63	2.63
								IL	totaal (0)	1	4.5	-6.65	-6.65	-6.65	-99.00	-99.00	3.35	3.35
78	0.0	0.0 Holkerstraat 32		gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	-4.74	-4.74	-4.74	-99.00	-99.00	5.26	5.26
								IL	totaal (0)	1	1.5	-4.38	-4.38	-4.38	-99.00	-99.00	5.62	5.62
								IL	totaal (0)	1	4.5	-1.19	-1.19	-1.19	-99.00	-99.00	8.81	8.81
79	0.0	0.0 Holkerstraat 23		gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	2.56	2.56	2.56	8.96	8.96	12.56	12.56
								IL	totaal (0)	1	1.5	-1.49	-1.49	-1.49	-99.00	-99.00	8.51	8.51
								IL	totaal (0)	1	4.5	-.01	-.01	-.01	-99.00	-99.00	9.99	9.99
80	0.0	0.0 Holkerstraat 19		gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	2.15	2.15	2.15	8.55	8.55	12.15	12.15
								IL	totaal (0)	1	1.5	3.98	3.98	3.98	10.38	10.38	13.98	13.98
								IL	totaal (0)	1	4.5	5.87	5.87	5.87	12.27	12.27	15.87	15.87
								IL	totaal (0)	1	7.5	7.52	7.52	7.52	13.92	13.92	17.52	17.52
81	0.0	0.0 Holkerstraat 9		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	24.40	24.40	24.40	30.80	30.80	34.40	34.40
								IL	totaal (0)	1	4.5	24.60	24.60	24.60	31.00	31.00	34.60	34.60
								IL	totaal (0)	1	7.5	24.34	24.34	24.34	30.74	30.74	34.34	34.34
82	0.0	0.0 Holkerstraat 11a		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	23.34	23.34	23.34	29.74	29.74	33.34	33.34
								IL	totaal (0)	1	4.5	23.83	23.83	23.83	30.23	30.23	33.83	33.83
								IL	totaal (0)	1	7.5	23.59	23.59	23.59	29.99	29.99	33.59	33.59
83	0.0	0.0 Holkerstraat 29		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	-2.15	-2.15	-2.15	-99.00	-99.00	7.85	7.85
								IL	totaal (0)	1	4.5	-.86	-.86	-.86	-99.00	-99.00	9.14	9.14
								IL	totaal (0)	1	7.5	1.23	1.23	1.23	7.63	7.63	11.23	11.23

Projectgegevens

projectnaam: St Jozef
opdrachtgever: WSN
adviseur: SF1 BV
databaseversie: 920
situatie: Bijlage 3: Resultaten LArLT grand cafe stemgelu
uitsnede: basismodel

omschrijvingindustrielawaai

rekenhart:

10.36 19.03.2015

indus10

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

n.v.t.

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

standaard bodemabsorptie:

%

rekenresultaat binnengelezen (datum):

03-10-2023

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

11:32

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

jaargetijde zomer:

opmerking

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
14	0.0	0.0 St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	31.04	35.40	32.39	39.16	39.16	42.39	42.39
							1	4.5	32.39	36.74	33.73	40.50	40.50	43.73	43.73
							1	7.5	32.32	36.68	33.67	40.44	40.44	43.67	43.67
15	0.0	0.0 St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	37.24	41.60	38.58	45.35	45.35	48.58	48.58
							1	7.5	37.07	41.43	38.42	45.19	45.19	48.42	48.42
							1	1.5	24.48	28.83	25.82	32.59	32.59	35.82	35.82
16	0.0	0.0 St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	26.61	30.97	27.96	34.73	34.73	37.96	37.96
							1	7.5	27.30	31.66	28.65	35.42	35.42	38.65	38.65
							1	1.5	47.47	51.83	48.82	55.59	55.59	58.82	58.82
17	0.0	0.0 St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	46.69	51.05	48.04	54.81	54.81	58.04	58.04
							1	7.5	44.56	48.92	45.91	52.68	52.68	55.91	55.91
							1	4.5	48.83	53.19	50.18	56.95	56.95	60.18	60.18
18	0.0	0.0 St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel			IL totaal (0)	1	7.5	45.77	50.13	47.12	53.89	53.89	57.12	57.12
							1	4.5	51.47	55.83	52.82	59.59	59.59	62.82	62.82
							1	7.5	48.86	53.21	50.20	56.97	56.97	60.20	60.20
19	0.0	0.0 St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	52.44	56.80	53.79	60.56	60.56	63.79	63.79
							1	7.5	49.04	53.40	50.39	57.16	57.16	60.39	60.39
							1	10.5	46.64	51.00	47.99	54.76	54.76	57.99	57.99
20	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	1 noord gevel			IL totaal (0)	1	4.5	32.18	36.54	33.53	40.30	40.30	43.53	43.53
							1	7.5	32.27	36.63	33.62	40.39	40.39	43.62	43.62
							1	10.5	32.39	36.75	33.74	40.51	40.51	43.74	43.74
21	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	1 noord gevel			IL totaal (0)	1	4.5	30.48	34.84	31.83	38.60	38.60	41.83	41.83
							1	7.5	30.59	34.95	31.94	38.71	38.71	41.94	41.94
							1	10.5	30.72	35.08	32.07	38.84	38.84	42.07	42.07
22	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	1 noord gevel			IL totaal (0)	1	4.5	34.90	39.26	36.25	43.02	43.02	46.25	46.25
							1	7.5	39.07	43.43	40.42	47.19	47.19	50.42	50.42
							1	10.5	39.70	44.06	41.05	47.82	47.82	51.05	51.05
23	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	1 noord gevel			IL totaal (0)	1	4.5	22.12	26.48	23.47	30.24	30.24	33.47	33.47
							1	7.5	24.19	28.55	25.53	32.30	32.30	35.53	35.53
							1	10.5	23.36	27.71	24.70	31.47	31.47	34.70	34.70
24	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	4.5	16.76	21.11	18.10	24.87	24.87	28.10	28.10
							1	7.5	20.37	24.73	21.72	28.49	28.49	31.72	31.72
							1	10.5	22.18	26.54	23.53	30.30	30.30	33.53	33.53
25	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	4.5	35.56	39.92	36.91	43.68	43.68	46.91	46.91
							1	7.5	38.95	43.31	40.30	47.07	47.07	50.30	50.30
							1	10.5	39.57	43.93	40.92	47.69	47.69	50.92	50.92
26	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	4.5	45.89	50.25	47.24	54.01	54.01	57.24	57.24
							1	7.5	45.12	49.47	46.46	53.23	53.23	56.46	56.46
							1	10.5	44.00	48.36	45.35	52.12	52.12	55.35	55.35
27	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	4.5	43.89	48.24	45.23	52.00	52.00	55.23	55.23
							1	7.5	43.28	47.64	44.63	51.40	51.40	54.63	54.63
							1	10.5	42.44	46.79	43.78	50.55	50.55	53.78	53.78
28	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	4.5	39.72	44.08	41.07	47.84	47.84	51.07	51.07
							1	7.5	39.51	43.87	40.86	47.63	47.63	50.86	50.86
							1	10.5	39.19	43.55	40.54	47.31	47.31	50.54	50.54
29	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	1.5	10.29	14.65	11.64	18.41	18.41	21.64	21.64
							1	4.5	12.65	17.01	14.00	20.77	20.77	24.00	24.00
							1	7.5	14.53	18.88	15.87	22.64	22.64	25.87	25.87
31	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel			IL totaal (0)	1	1.5	12.22	16.58	13.57	20.34	20.34	23.57	23.57
							1	4.5	12.65	17.01	14.00	20.77	20.77	24.00	24.00
							1	7.5	14.53	18.88	15.87	22.64	22.64	25.87	25.87
32	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel			IL totaal (0)	1	1.5	12.22	16.58	13.57	20.34	20.34	23.57	23.57
							1	4.5	12.65	17.01	14.00	20.77	20.77	24.00	24.00
							1	7.5	14.53	18.88	15.87	22.64	22.64	25.87	25.87

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
33	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel			IL totaal (0)	1	4.5	14.10	18.46	15.45	22.22	22.22	25.45	25.45
							1	7.5	15.92	20.27	17.26	24.03	24.03	27.26	27.26
							1	1.5	5.37	9.73	6.72	13.49	13.49	16.72	16.72
34	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel			IL totaal (0)	1	4.5	6.31	10.66	7.65	14.42	14.42	17.65	17.65
							1	7.5	8.41	12.76	9.75	16.52	16.52	19.75	19.75
							1	1.5	6.77	11.13	8.12	14.89	14.89	18.12	18.12
35	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel			IL totaal (0)	1	4.5	8.09	12.45	9.44	16.21	16.21	19.44	19.44
							1	7.5	8.74	13.10	10.09	16.86	16.86	20.09	20.09
							1	1.5	4.79	9.14	6.13	12.90	12.90	16.13	16.13
36	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel			IL totaal (0)	1	4.5	5.37	9.72	6.71	13.48	13.48	16.71	16.71
							1	7.5	5.25	9.61	6.60	13.37	13.37	16.60	16.60
							1	10.5	6.60	10.95	7.94	14.71	14.71	17.94	17.94
37	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel			IL totaal (0)	1	13.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	10.5	9.33	13.69	10.68	17.45	17.45	20.68	20.68
							1	13.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
38	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel			IL totaal (0)	1	10.5	15.65	20.01	17.00	23.77	23.77	27.00	27.00
							1	13.5	9.09	13.45	10.44	17.21	17.21	20.44	20.44
							1	10.5	23.09	27.45	24.44	31.21	31.21	34.44	34.44
39	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel			IL totaal (0)	1	13.5	23.27	27.63	24.62	31.39	31.39	34.62	34.62
							1	4.5	38.22	42.58	39.57	46.34	46.34	49.57	49.57
							1	7.5	38.17	42.53	39.52	46.29	46.29	49.52	49.52
40	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel			IL totaal (0)	1	10.5	37.99	42.35	39.34	46.11	46.11	49.34	49.34
							1	13.5	37.78	42.14	39.13	45.90	45.90	49.13	49.13
							1	4.5	17.88	22.23	19.22	25.99	25.99	29.22	29.22
41	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel			IL totaal (0)	1	7.5	20.13	24.49	21.48	28.25	28.25	31.48	31.48
							1	1.5	36.48	40.84	37.83	44.60	44.60	47.83	47.83
							1	4.5	37.67	42.02	39.01	45.78	45.78	49.01	49.01
42	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel			IL totaal (0)	1	7.5	37.63	41.98	38.97	45.74	45.74	48.97	48.97
							1	10.5	37.29	41.64	38.63	45.40	45.40	48.63	48.63
							1	13.5	36.43	40.78	37.77	44.54	44.54	47.77	47.77
43	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel			IL totaal (0)	1	1.5	24.23	28.59	25.58	32.35	32.35	35.58	35.58
							1	4.5	26.72	31.08	28.07	34.84	34.84	38.07	38.07
							1	7.5	27.40	31.75	28.74	35.51	35.51	38.74	38.74
44	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel			IL totaal (0)	1	10.5	19.78	24.13	21.12	27.89	27.89	31.12	31.12
							1	13.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	10.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
45	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel			IL totaal (0)	1	13.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	13.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	1.5	16.68	21.04	18.03	24.80	24.80	28.03	28.03
46	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel			IL totaal (0)	1	4.5	18.62	22.97	19.96	26.73	26.73	29.96	29.96
							1	7.5	19.89	24.25	21.24	28.01	28.01	31.24	31.24
							1	1.5	6.04	10.39	7.38	14.15	14.15	17.38	17.38
47	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel			IL totaal (0)	1	4.5	6.86	11.22	8.21	14.98	14.98	18.21	18.21
							1	7.5	5.45	9.81	6.80	13.57	13.57	16.80	16.80
							1	1.5	5.81	10.16	7.15	13.92	13.92	17.15	17.15
48	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel			IL totaal (0)	1	4.5	4.66	9.02	6.01	12.78	12.78	16.01	16.01
							1	7.5	3.66	8.01	5.00	11.77	11.77	15.00	15.00
							1	1.5	10.85	15.21	12.20	18.97	18.97	22.20	22.20
49	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel			IL totaal (0)	1	4.5	12.86	17.22	14.21	20.98	20.98	24.21	24.21
							1	7.5	14.36	18.72	15.71	22.48	22.48	25.71	25.71
							1	1.5	11.71	16.07	13.06	19.83	19.83	23.06	23.06
50	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel			IL totaal (0)	1	4.5	13.72	18.08	15.07	21.84	21.84	25.07	25.07
							1	7.5	14.34	18.69	15.68	22.45	22.45	25.68	25.68
							1	7.5	14.34	18.69	15.68	22.45	22.45	25.68	25.68

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
53	0.0	0.0 School Groenestraat	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	10.94	15.30	12.29	19.06	19.06	22.29	22.29
							1	4.5	12.81	17.17	14.16	20.93	20.93	24.16	24.16
							1	7.5	15.79	20.15	17.14	23.91	23.91	27.14	27.14
54	0.0	0.0 School Groenestraat	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	9.78	14.14	11.13	17.90	17.90	21.13	21.13
							1	4.5	11.34	15.69	12.68	19.45	19.45	22.68	22.68
							1	7.5	13.15	17.51	14.50	21.27	21.27	24.50	24.50
55	0.0	0.0 School Groenestraat	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	9.30	13.65	10.64	17.41	17.41	20.64	20.64
							1	4.5	10.60	14.96	11.95	18.72	18.72	21.95	21.95
							1	7.5	14.11	18.47	15.46	22.23	22.23	25.46	25.46
56	0.0	0.0 School Groenestraat	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	2.50	6.86	3.85	10.62	10.62	13.85	13.85
							1	4.5	2.16	6.52	3.51	10.28	10.28	13.51	13.51
							1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
57	0.0	0.0 School Groenestraat	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	2.28	6.64	3.63	10.40	10.40	13.63	13.63
							1	4.5	2.24	6.60	3.59	10.36	10.36	13.59	13.59
							1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
58	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	.22	4.58	1.57	8.34	8.34	11.57	11.57
							1	4.5	-1.69	2.66	-0.35	6.42	6.42	9.65	9.65
							1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
59	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-2.3	4.13	1.12	7.89	7.89	11.12	11.12
							1	4.5	-0.67	3.69	0.68	7.45	7.45	10.68	10.68
							1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
60	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-2.50	1.85	-1.16	5.61	5.61	8.84	8.84
							1	4.5	-8.29	-3.93	-6.94	-99.00	-99.00	3.06	3.06
							1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
61	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	1.67	6.03	3.02	9.79	9.79	13.02	13.02
							1	4.5	-1.0	4.26	1.25	8.02	8.02	11.25	11.25
							1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
62	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	6.10	10.46	7.45	14.22	14.22	17.45	17.45
							1	4.5	4.89	9.25	6.24	13.01	13.01	16.24	16.24
							1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
63	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	12.96	17.32	14.30	21.07	21.07	24.30	24.30
							1	4.5	13.62	17.97	14.96	21.73	21.73	24.96	24.96
							1	7.5	14.78	19.13	16.12	22.89	22.89	26.12	26.12
64	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	11.90	16.25	13.24	20.01	20.01	23.24	23.24
							1	4.5	12.84	17.20	14.19	20.96	20.96	24.19	24.19
							1	7.5	14.28	18.63	15.62	22.39	22.39	25.62	25.62
65	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	12.67	17.03	14.02	20.79	20.79	24.02	24.02
							1	4.5	14.20	18.56	15.54	22.31	22.31	25.54	25.54
							1	7.5	15.56	19.92	16.91	23.68	23.68	26.91	26.91
66	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	9.21	13.57	10.56	17.33	17.33	20.56	20.56
							1	4.5	11.32	15.68	12.67	19.44	19.44	22.67	22.67
							1	7.5	12.67	17.03	14.02	20.79	20.79	24.02	24.02
68	0.0	0.0 Torenstraat 5a en 7a	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	30.73	35.09	32.08	38.85	38.85	42.08	42.08
							1	4.5	32.37	36.72	33.71	40.48	40.48	43.71	43.71
							1	7.5	32.92	37.28	34.27	41.04	41.04	44.27	44.27
69	0.0	0.0 Torenstraat 15 en verder	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	3.72	8.07	5.06	11.83	11.83	15.06	15.06
							1	4.5	6.00	10.36	7.35	14.12	14.12	17.35	17.35
							1	7.5	9.12	13.47	10.46	17.23	17.23	20.46	20.46
70	0.0	0.0 Torenstraat 1a en 3	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	26.29	30.65	27.64	34.41	34.41	37.64	37.64
							1	4.5	29.18	33.53	30.52	37.29	37.29	40.52	40.52
							1	7.5	30.89	35.25	32.24	39.01	39.01	42.24	42.24
71	0.0	0.0 Callenbachstraat 1a	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	11.10	15.46	12.45	19.22	19.22	22.45	22.45

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
72	0.0	0.0 Venestraat 36		gevel					totaal (0)	1	4.5	12.10	16.46	13.45	20.22	20.22	23.45	23.45
										1	7.5	14.12	18.48	15.47	22.24	22.24	25.47	25.47
										1	1.5	1.36	5.72	2.71	9.48	9.48	12.71	12.71
										1	4.5	2.83	7.19	4.18	10.95	10.95	14.18	14.18
73	0.0	0.0 Groenestraat 8		gevel					totaal (0)	1	7.5	6.50	10.86	7.85	14.62	14.62	17.85	17.85
										1	1.5	6.64	11.00	7.99	14.76	14.76	17.99	17.99
										1	4.5	7.72	12.07	9.06	15.83	15.83	19.06	19.06
										1	7.5	10.16	14.52	11.51	18.28	18.28	21.51	21.51
74	0.0	0.0 Groenestraat 16 en 18		gevel					totaal (0)	1	1.5	10.19	14.54	11.53	18.30	18.30	21.53	21.53
										1	4.5	9.18	13.54	10.53	17.30	17.30	20.53	20.53
										1	7.5	10.66	15.01	12.00	18.77	18.77	22.00	22.00
										1	1.5	16.28	20.63	17.62	24.39	24.39	27.62	27.62
75	0.0	0.0 Huserstraat 17 en 119		gevel					totaal (0)	1	4.5	17.66	22.02	19.01	25.78	25.78	29.01	29.01
										1	7.5	19.37	23.73	20.72	27.49	27.49	30.72	30.72
										1	1.5	11.00	15.36	12.35	19.12	19.12	22.35	22.35
										1	4.5	12.00	16.36	13.35	20.12	20.12	23.35	23.35
76	0.0	0.0 Huserstraat 21		gevel					totaal (0)	1	7.5	13.72	18.08	15.07	21.84	21.84	25.07	25.07
										1	1.5	7.18	11.53	8.52	15.29	15.29	18.52	18.52
										1	4.5	8.15	12.51	9.50	16.27	16.27	19.50	19.50
										1	7.5	10.25	14.60	11.59	18.36	18.36	21.59	21.59
77	0.0	0.0 Huserstraat 25		gevel					totaal (0)	1	1.5	25.02	29.38	26.37	33.14	33.14	36.37	36.37
										1	4.5	27.22	31.58	28.57	35.34	35.34	38.57	38.57
										1	7.5	27.79	32.15	29.14	35.91	35.91	39.14	39.14
										1	1.5	20.55	24.91	21.90	28.67	28.67	31.90	31.90
78	0.0	0.0 Holkerstraat 32		gevel					totaal (0)	1	4.5	22.61	26.97	23.96	30.73	30.73	33.96	33.96
										1	7.5	24.08	28.44	25.43	32.20	32.20	35.43	35.43
										1	1.5	28.75	33.10	30.09	36.86	36.86	40.09	40.09
										1	4.5	29.93	34.29	31.28	38.05	38.05	41.28	41.28
79	0.0	0.0 Holkerstraat 23		gevel					totaal (0)	1	7.5	30.43	34.78	31.77	38.54	38.54	41.77	41.77
										1	1.5	46.14	50.50	47.49	54.26	54.26	57.49	57.49
										1	4.5	46.00	50.36	47.35	54.12	54.12	57.35	57.35
										1	7.5	45.47	49.83	46.82	53.59	53.59	56.82	56.82
80	0.0	0.0 Holkerstraat 19		gevel					totaal (0)	1	1.5	46.23	50.59	47.58	54.35	54.35	57.58	57.58
										1	4.5	46.03	50.39	47.38	54.15	54.15	57.38	57.38
										1	7.5	45.37	49.73	46.72	53.49	53.49	56.72	56.72
										1	1.5	22.51	26.87	23.86	30.63	30.63	33.86	33.86
81	0.0	0.0 Holkerstraat 9		gevel					totaal (0)	1	4.5	24.09	28.45	25.44	32.21	32.21	35.44	35.44
										1	7.5	25.57	29.93	26.92	33.69	33.69	36.92	36.92
										1	1.5	46.14	50.50	47.49	54.26	54.26	57.49	57.49
										1	4.5	46.00	50.36	47.35	54.12	54.12	57.35	57.35
82	0.0	0.0 Holkerstraat 11a		gevel					totaal (0)	1	7.5	45.47	49.83	46.82	53.59	53.59	56.82	56.82
										1	1.5	46.23	50.59	47.58	54.35	54.35	57.58	57.58
										1	4.5	46.03	50.39	47.38	54.15	54.15	57.38	57.38
										1	7.5	45.37	49.73	46.72	53.49	53.49	56.72	56.72
83	0.0	0.0 Holkerstraat 29		gevel					totaal (0)	1	1.5	22.51	26.87	23.86	30.63	30.63	33.86	33.86
										1	4.5	24.09	28.45	25.44	32.21	32.21	35.44	35.44
										1	7.5	25.57	29.93	26.92	33.69	33.69	36.92	36.92
										1	1.5	46.14	50.50	47.49	54.26	54.26	57.49	57.49

Projectgegevens

projectnaam: St Jozef
opdrachtgever: WSN
adviseur: SF1 BV
databaseversie: 920
situatie: Bijlage 3: Resultaten LArLT buurthuis
uitsnede: basismodel

omschrijving

rekenhart:

industrielawaai10.36 19.03.2015
indus10

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

n.v.t.

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

standaard bodemabsorptie:

%

rekenresultaat binnengelezen (datum):

03-10-2023

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

11:55

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

jaargetijde zomer:

opmerking

Waarneempunten met rekenresultaten

(*): IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
14	0.0	0.0 St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	10.27	14.62	--	13.14	13.14	19.62	19.62
							1	4.5	13.46	17.82	--	16.33	16.33	22.82	22.82
15	0.0	0.0 St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel			IL totaal (0)	1	7.5	15.07	19.43	--	17.94	17.94	24.43	24.43
							1	4.5	11.77	16.12	--	14.64	14.64	21.12	21.12
16	0.0	0.0 St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel			IL totaal (0)	1	7.5	13.31	17.67	--	16.18	16.18	22.67	22.67
							1	1.5	16.02	20.38	--	18.89	18.89	25.38	25.38
17	0.0	0.0 St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	17.99	22.35	--	20.86	20.86	27.35	27.35
							1	7.5	17.95	22.31	--	20.82	20.82	27.31	27.31
18	0.0	0.0 St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	41.17	45.53	--	44.04	44.04	50.53	50.53
							1	4.5	41.22	45.58	--	44.09	44.09	50.58	50.58
19	0.0	0.0 St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel			IL totaal (0)	1	7.5	41.01	45.36	--	43.88	43.88	50.36	50.36
							1	4.5	35.61	39.97	--	38.48	38.48	44.97	44.97
20	0.0	0.0 St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel			IL totaal (0)	1	7.5	35.94	40.30	--	38.81	38.81	45.30	45.30
							1	4.5	-9.96	-5.60	--	-99.00	-99.00	-60	-60
21	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	1 noord gevel			IL totaal (0)	1	7.5	-7.30	-2.94	--	-99.00	-99.00	2.06	2.06
							1	4.5	9.62	13.98	--	12.49	12.49	18.98	18.98
22	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	1 noord gevel			IL totaal (0)	1	7.5	11.82	16.18	--	14.69	14.69	21.18	21.18
							1	10.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
23	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	1 noord gevel			IL totaal (0)	1	4.5	9.08	13.43	--	11.95	11.95	18.43	18.43
							1	7.5	10.37	14.72	--	13.24	13.24	19.72	19.72
24	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	1 noord gevel			IL totaal (0)	1	10.5	11.29	15.65	--	14.16	14.16	20.65	20.65
							1	4.5	8.96	13.32	--	11.83	11.83	18.32	18.32
25	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	1 noord gevel			IL totaal (0)	1	7.5	9.89	14.24	--	12.76	12.76	19.24	19.24
							1	10.5	10.80	15.16	--	13.67	13.67	20.16	20.16
26	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	1 noord gevel			IL totaal (0)	1	4.5	17.91	22.27	--	20.78	20.78	27.27	27.27
							1	7.5	18.33	22.68	--	21.20	21.20	27.68	27.68
27	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	10.5	19.56	23.91	--	22.43	22.43	28.91	28.91
							1	4.5	6.45	10.80	--	9.32	9.32	15.80	15.80
28	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	7.5	7.14	11.49	--	10.01	10.01	16.49	16.49
							1	10.5	7.98	12.33	--	10.85	10.85	17.33	17.33
29	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	4.5	10.63	14.98	--	13.50	13.50	19.98	19.98
							1	7.5	10.94	15.30	--	13.81	13.81	20.30	20.30
30	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	10.5	11.62	15.98	--	14.49	14.49	20.98	20.98
							1	4.5	26.54	30.89	--	29.41	29.41	35.89	35.89
31	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	7.5	29.40	33.75	--	32.27	32.27	38.75	38.75
							1	10.5	29.82	34.17	--	32.69	32.69	39.17	39.17
32	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	4.5	33.58	37.94	--	36.45	36.45	42.94	42.94
							1	7.5	33.48	37.84	--	36.35	36.35	42.84	42.84
33	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	10.5	33.32	37.68	--	36.19	36.19	42.68	42.68
							1	4.5	45.24	49.60	--	48.11	48.11	54.60	54.60
34	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	7.5	44.44	48.80	--	47.31	47.31	53.80	53.80
							1	10.5	43.44	47.79	--	46.31	46.31	52.79	52.79
35	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	4.5	53.10	57.46	--	55.97	55.97	62.46	62.46
							1	7.5	49.06	53.42	--	51.93	51.93	58.42	58.42
36	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel			IL totaal (0)	1	10.5	46.41	50.77	--	49.28	49.28	55.77	55.77
							1	1.5	6.25	10.61	--	9.12	9.12	15.61	15.61
37	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel			IL totaal (0)	1	4.5	8.75	13.11	--	11.62	11.62	18.11	18.11
							1	7.5	9.06	13.42	--	11.93	11.93	18.42	18.42
38	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel			IL totaal (0)	1	1.5	1.25	5.61	--	4.12	4.12	10.61	10.61

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)			
33	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel				IL	totaal	(0)	1	4.5	1.86	6.22	--	4.73	4.73	11.22	11.22
							IL	totaal	(0)	1	7.5	4.77	9.13	--	7.64	7.64	14.13	14.13
							IL	totaal	(0)	1	1.5	11.03	15.39	--	13.90	13.90	20.39	20.39
							IL	totaal	(0)	1	4.5	12.44	16.80	--	15.31	15.31	21.80	21.80
34	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel				IL	totaal	(0)	1	7.5	13.06	17.42	--	15.93	15.93	22.42	22.42
							IL	totaal	(0)	1	1.5	2.47	6.83	--	5.34	5.34	11.83	11.83
							IL	totaal	(0)	1	4.5	4.25	8.61	--	7.12	7.12	13.61	13.61
							IL	totaal	(0)	1	7.5	6.23	10.59	--	9.10	9.10	15.59	15.59
35	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel				IL	totaal	(0)	1	1.5	2.20	6.55	--	5.07	5.07	11.55	11.55
							IL	totaal	(0)	1	4.5	3.96	8.32	--	6.83	6.83	13.32	13.32
							IL	totaal	(0)	1	7.5	5.68	10.04	--	8.55	8.55	15.04	15.04
							IL	totaal	(0)	1	10.5	4.59	8.94	--	7.46	7.46	13.94	13.94
36	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel				IL	totaal	(0)	1	13.5	-16.87	-12.51	--	-99.00	-99.00	-7.51	-7.51
							IL	totaal	(0)	1	10.5	8.74	13.09	--	11.61	11.61	18.09	18.09
							IL	totaal	(0)	1	13.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							IL	totaal	(0)	1	10.5	10.03	14.39	--	12.90	12.90	19.39	19.39
37	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel				IL	totaal	(0)	1	13.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							IL	totaal	(0)	1	10.5	28.49	32.84	--	31.36	31.36	37.84	37.84
							IL	totaal	(0)	1	13.5	28.46	32.82	--	31.33	31.33	37.82	37.82
							IL	totaal	(0)	1	4.5	47.41	51.76	--	50.28	50.28	56.76	56.76
38	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel				IL	totaal	(0)	1	7.5	46.38	50.74	--	49.25	49.25	55.74	55.74
							IL	totaal	(0)	1	10.5	43.84	48.20	--	46.71	46.71	53.20	53.20
							IL	totaal	(0)	1	13.5	43.32	47.68	--	46.19	46.19	52.68	52.68
							IL	totaal	(0)	1	4.5	27.26	31.62	--	30.13	30.13	36.62	36.62
39	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel				IL	totaal	(0)	1	7.5	27.18	31.54	--	30.05	30.05	36.54	36.54
							IL	totaal	(0)	1	1.5	40.15	44.50	--	43.02	43.02	49.50	49.50
							IL	totaal	(0)	1	4.5	40.22	44.57	--	43.09	43.09	49.57	49.57
							IL	totaal	(0)	1	7.5	40.03	44.38	--	42.90	42.90	49.38	49.38
40	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel				IL	totaal	(0)	1	10.5	37.94	42.29	--	40.81	40.81	47.29	47.29
							IL	totaal	(0)	1	13.5	39.06	43.41	--	41.93	41.93	48.41	48.41
							IL	totaal	(0)	1	1.5	23.16	27.52	--	26.03	26.03	32.52	32.52
							IL	totaal	(0)	1	4.5	25.40	29.75	--	28.27	28.27	34.75	34.75
41	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel				IL	totaal	(0)	1	7.5	25.58	29.94	--	28.45	28.45	34.94	34.94
							IL	totaal	(0)	1	10.5	12.11	16.47	--	14.98	14.98	21.47	21.47
							IL	totaal	(0)	1	13.5	14.56	18.91	--	17.43	17.43	23.91	23.91
							IL	totaal	(0)	1	10.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
42	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel				IL	totaal	(0)	1	13.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							IL	totaal	(0)	1	1.5	5.56	9.92	--	8.43	8.43	14.92	14.92
							IL	totaal	(0)	1	4.5	3.06	7.42	--	5.93	5.93	12.42	12.42
							IL	totaal	(0)	1	7.5	4.50	8.86	--	7.37	7.37	13.86	13.86
43	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel				IL	totaal	(0)	1	1.5	7.90	12.25	--	10.77	10.77	17.25	17.25
							IL	totaal	(0)	1	4.5	8.19	12.55	--	11.06	11.06	17.55	17.55
							IL	totaal	(0)	1	7.5	9.55	13.91	--	12.42	12.42	18.91	18.91
							IL	totaal	(0)	1	1.5	-5.5	3.81	--	2.32	2.32	8.81	8.81
44	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel				IL	totaal	(0)	1	4.5	-1.44	2.91	--	1.43	1.43	7.91	7.91
							IL	totaal	(0)	1	7.5	-3.5	4.01	--	2.52	2.52	9.01	9.01
							IL	totaal	(0)	1	1.5	10.91	15.27	--	13.78	13.78	20.27	20.27
							IL	totaal	(0)	1	4.5	12.68	17.03	--	15.55	15.55	22.03	22.03
45	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel				IL	totaal	(0)	1	7.5	12.68	17.04	--	15.55	15.55	22.04	22.04
							IL	totaal	(0)	1	1.5	14.93	19.29	--	17.80	17.80	24.29	24.29
							IL	totaal	(0)	1	4.5	15.69	20.05	--	18.56	18.56	25.05	25.05
							IL	totaal	(0)	1	7.5	15.65	20.01	--	18.52	18.52	25.01	25.01

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
53	0.0	0.0 School Groenestraat	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	10.44	14.79	--	13.31	13.31	19.79	19.79
							1	4.5	12.68	17.04	--	15.55	15.55	22.04	22.04
							1	7.5	13.20	17.56	--	16.07	16.07	22.56	22.56
54	0.0	0.0 School Groenestraat	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	9.99	14.35	--	12.86	12.86	19.35	19.35
							1	4.5	12.04	16.40	--	14.91	14.91	21.40	21.40
							1	7.5	12.84	17.20	--	15.71	15.71	22.20	22.20
55	0.0	0.0 School Groenestraat	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	7.03	11.39	--	9.90	9.90	16.39	16.39
							1	4.5	8.79	13.15	--	11.66	11.66	18.15	18.15
							1	7.5	10.20	14.55	--	13.07	13.07	19.55	19.55
56	0.0	0.0 School Groenestraat	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	.94	5.30	--	3.81	3.81	10.30	10.30
							1	4.5	1.22	5.58	--	4.09	4.09	10.58	10.58
							1	7.5	2.47	6.82	--	5.34	5.34	11.82	11.82
57	0.0	0.0 School Groenestraat	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	.04	4.40	--	2.91	2.91	9.40	9.40
							1	4.5	.64	4.99	--	3.51	3.51	9.99	9.99
							1	7.5	1.93	6.29	--	4.80	4.80	11.29	11.29
58	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-7.42	-3.06	--	-99.00	-99.00	1.94	1.94
							1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
59	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-.81	3.55	--	2.06	2.06	8.55	8.55
							1	4.5	-.45	3.91	--	2.42	2.42	8.91	8.91
							1	7.5	.77	5.13	--	3.64	3.64	10.13	10.13
60	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-5.71	-1.35	--	-99.00	-99.00	3.65	3.65
							1	4.5	-8.37	-4.02	--	-99.00	-99.00	.98	.98
							1	7.5	-2.60	1.75	--	.27	.27	6.75	6.75
61	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	1.03	5.38	--	3.90	3.90	10.38	10.38
							1	4.5	1.33	5.68	--	4.20	4.20	10.68	10.68
							1	7.5	2.71	7.06	--	5.58	5.58	12.06	12.06
62	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	3.45	7.81	--	6.32	6.32	12.81	12.81
							1	4.5	3.85	8.20	--	6.72	6.72	13.20	13.20
							1	7.5	5.26	9.62	--	8.13	8.13	14.62	14.62
63	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	9.64	14.00	--	12.51	12.51	19.00	19.00
							1	4.5	11.21	15.57	--	14.08	14.08	20.57	20.57
							1	7.5	13.10	17.45	--	15.97	15.97	22.45	22.45
64	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	11.50	15.86	--	14.37	14.37	20.86	20.86
							1	4.5	13.29	17.64	--	16.16	16.16	22.64	22.64
							1	7.5	14.64	18.99	--	17.51	17.51	23.99	23.99
65	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	6.36	10.71	--	9.23	9.23	15.71	15.71
							1	4.5	7.96	12.32	--	10.83	10.83	17.32	17.32
							1	7.5	12.44	16.80	--	15.31	15.31	21.80	21.80
66	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	11.69	16.05	--	14.56	14.56	21.05	21.05
							1	4.5	13.67	18.03	--	16.54	16.54	23.03	23.03
							1	7.5	14.47	18.83	--	17.34	17.34	23.83	23.83
68	0.0	0.0 Torenstraat 5a en 7a	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	11.83	16.19	--	14.70	14.70	21.19	21.19
							1	4.5	14.05	18.40	--	16.92	16.92	23.40	23.40
							1	7.5	14.57	18.92	--	17.44	17.44	23.92	23.92
69	0.0	0.0 Torenstraat 15 en verder	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	11.32	15.68	--	14.19	14.19	20.68	20.68
							1	4.5	13.68	18.04	--	16.55	16.55	23.04	23.04
							1	7.5	13.95	18.31	--	16.82	16.82	23.31	23.31
70	0.0	0.0 Torenstraat 1a en 3	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	16.12	20.47	--	18.99	18.99	25.47	25.47
							1	4.5	18.24	22.60	--	21.11	21.11	27.60	27.60
							1	7.5	19.04	23.39	--	21.91	21.91	28.39	28.39
71	0.0	0.0 Callenbachstraat 1a	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	8.82	13.18	--	11.69	11.69	18.18	18.18

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
72	0.0	0.0 Venestraat 36		gevel					totaal (0)	1	4.5	9.76	14.12	--	12.63	12.63	19.12	19.12
										1	7.5	11.57	15.93	--	14.44	14.44	20.93	20.93
										1	1.5	2.00	6.36	--	4.87	4.87	11.36	11.36
										1	4.5	3.39	7.75	--	6.26	6.26	12.75	12.75
73	0.0	0.0 Groenestraat 8		gevel					totaal (0)	1	7.5	6.60	10.96	--	9.47	9.47	15.96	15.96
										1	1.5	5.68	10.03	--	8.55	8.55	15.03	15.03
										1	4.5	6.61	10.96	--	9.48	9.48	15.96	15.96
										1	7.5	8.99	13.35	--	11.86	11.86	18.35	18.35
74	0.0	0.0 Groenestraat 16 en 18		gevel					totaal (0)	1	1.5	3.76	8.11	--	6.63	6.63	13.11	13.11
										1	4.5	4.75	9.11	--	7.62	7.62	14.11	14.11
										1	7.5	6.26	10.62	--	9.13	9.13	15.62	15.62
										1	1.5	8.30	12.66	--	11.17	11.17	17.66	17.66
75	0.0	0.0 Huserstraat 17 en 119		gevel					totaal (0)	1	4.5	10.35	14.71	--	13.22	13.22	19.71	19.71
										1	7.5	11.75	16.11	--	14.62	14.62	21.11	21.11
										1	1.5	15.30	19.65	--	18.17	18.17	24.65	24.65
										1	4.5	16.21	20.57	--	19.08	19.08	25.57	25.57
76	0.0	0.0 Huserstraat 21		gevel					totaal (0)	1	7.5	17.78	22.13	--	20.65	20.65	27.13	27.13
										1	1.5	16.10	20.46	--	18.97	18.97	25.46	25.46
										1	4.5	16.28	20.64	--	19.15	19.15	25.64	25.64
										1	7.5	17.53	21.89	--	20.40	20.40	26.89	26.89
77	0.0	0.0 Huserstraat 25		gevel					totaal (0)	1	1.5	36.15	40.50	--	39.02	39.02	45.50	45.50
										1	4.5	37.21	41.56	--	40.08	40.08	46.56	46.56
										1	7.5	37.13	41.49	--	40.00	40.00	46.49	46.49
										1	1.5	22.68	27.04	--	25.55	25.55	32.04	32.04
78	0.0	0.0 Holkerstraat 32		gevel					totaal (0)	1	4.5	24.85	29.20	--	27.72	27.72	34.20	34.20
										1	7.5	26.91	31.27	--	29.78	29.78	36.27	36.27
										1	1.5	19.55	23.90	--	22.42	22.42	28.90	28.90
										1	4.5	22.29	26.64	--	25.16	25.16	31.64	31.64
79	0.0	0.0 Holkerstraat 23		gevel					totaal (0)	1	7.5	23.74	28.10	--	26.61	26.61	33.10	33.10
										1	1.5	9.74	14.10	--	12.61	12.61	19.10	19.10
										1	4.5	12.33	16.68	--	15.20	15.20	21.68	21.68
										1	7.5	13.89	18.25	--	16.76	16.76	23.25	23.25
80	0.0	0.0 Holkerstraat 19		gevel					totaal (0)	1	1.5	12.48	16.84	--	15.35	15.35	21.84	21.84
										1	4.5	15.86	20.22	--	18.73	18.73	25.22	25.22
										1	7.5	18.31	22.67	--	21.18	21.18	27.67	27.67
										1	1.5	25.56	29.92	--	28.43	28.43	34.92	34.92
81	0.0	0.0 Holkerstraat 9		gevel					totaal (0)	1	4.5	27.57	31.93	--	30.44	30.44	36.93	36.93
										1	7.5	29.12	33.48	--	31.99	31.99	38.48	38.48
										1	1.5	12.48	16.84	--	15.35	15.35	21.84	21.84
										1	4.5	15.86	20.22	--	18.73	18.73	25.22	25.22
82	0.0	0.0 Holkerstraat 11a		gevel					totaal (0)	1	7.5	18.31	22.67	--	21.18	21.18	27.67	27.67
										1	1.5	25.56	29.92	--	28.43	28.43	34.92	34.92
										1	4.5	27.57	31.93	--	30.44	30.44	36.93	36.93
										1	7.5	29.12	33.48	--	31.99	31.99	38.48	38.48
83	0.0	0.0 Holkerstraat 29		gevel					totaal (0)	1	1.5	25.56	29.92	--	28.43	28.43	34.92	34.92
										1	4.5	27.57	31.93	--	30.44	30.44	36.93	36.93
										1	7.5	29.12	33.48	--	31.99	31.99	38.48	38.48
										1	1.5	25.56	29.92	--	28.43	28.43	34.92	34.92

Projectgegevens

projectnaam: St Jozef
 opdrachtgever: WSN
 adviseur: SF1 BV
 databaseversie: 920
 situatie: Bijlage 2: invoergegevens Indirecte hinder buurtf
 uitsnede: basismodel

omschrijvingindustrielawaai

rekenhart:	10.36 19.03.2015 indus10
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	n.v.t.
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	<input checked="" type="checkbox"/>
standaard bodemabsorptie:	%
rekenresultaat binnengelezen (datum):	02-10-2023
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	20:06
maximum aantal reflecties:	1
minimum zichthoek reflecties:	n.v.t.
maximum sectorhoek:	n.v.t.
vaste sectorhoek:	n.v.t.
methode aftrek110g:	
rekenmethode:	HMRI 1999
meteo correctie:	<input checked="" type="checkbox"/>
jaargetijde zomer:	<input type="checkbox"/>
opmerking	

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
14	0.0	0.0 St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	15.63	--	--	12.62	12.62	15.63	15.63
							1	4.5	17.84	--	--	14.83	14.83	17.84	17.84
15	0.0	0.0 St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel			IL totaal (0)	1	7.5	17.93	--	--	14.92	14.92	17.93	17.93
							1	4.5	21.55	--	--	18.54	18.54	21.55	21.55
16	0.0	0.0 St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel			IL totaal (0)	1	7.5	21.59	--	--	18.58	18.58	21.59	21.59
							1	1.5	-36	--	--	-99.00	-99.00	-36	-36
17	0.0	0.0 St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	1.38	--	--	-1.63	-1.63	1.38	1.38
							1	7.5	2.89	--	--	-1.12	-1.12	2.89	2.89
18	0.0	0.0 St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	10.75	--	--	7.74	7.74	10.75	10.75
							1	4.5	18.65	--	--	15.64	15.64	18.65	18.65
19	0.0	0.0 St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel			IL totaal (0)	1	7.5	22.52	--	--	19.51	19.51	22.52	22.52
							1	4.5	23.75	--	--	20.74	20.74	23.75	23.75
20	0.0	0.0 St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	25.63	--	--	22.62	22.62	25.63	25.63
							1	7.5	26.66	--	--	25.65	25.65	28.66	28.66
21	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	1 noord gevel			IL totaal (0)	1	7.5	28.52	--	--	25.51	25.51	28.52	28.52
							1	4.5	30.56	--	--	27.55	27.55	30.56	30.56
22	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	1 noord gevel			IL totaal (0)	1	7.5	30.21	--	--	27.20	27.20	30.21	30.21
							1	10.5	29.80	--	--	26.79	26.79	29.80	29.80
23	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	1 noord gevel			IL totaal (0)	1	4.5	37.24	--	--	34.23	34.23	37.24	37.24
							1	7.5	36.34	--	--	33.33	33.33	36.34	36.34
24	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	1 noord gevel			IL totaal (0)	1	10.5	35.33	--	--	32.32	32.32	35.33	35.33
							1	4.5	37.50	--	--	34.49	34.49	37.50	37.50
25	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	1 noord gevel			IL totaal (0)	1	7.5	36.59	--	--	33.58	33.58	36.59	36.59
							1	10.5	35.57	--	--	32.56	32.56	35.57	35.57
26	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	1 noord gevel			IL totaal (0)	1	4.5	32.47	--	--	29.46	29.46	32.47	32.47
							1	7.5	32.02	--	--	29.01	29.01	32.02	32.02
27	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	1 noord gevel			IL totaal (0)	1	10.5	31.42	--	--	28.41	28.41	31.42	31.42
							1	4.5	37.21	--	--	34.20	34.20	37.21	37.21
28	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	7.5	36.11	--	--	33.10	33.10	36.11	36.11
							1	10.5	34.94	--	--	31.93	31.93	34.94	34.94
29	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	4.5	35.41	--	--	32.40	32.40	35.41	35.41
							1	7.5	34.43	--	--	31.42	31.42	34.43	34.43
30	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	10.5	33.42	--	--	30.41	30.41	33.42	33.42
							1	4.5	32.80	--	--	29.79	29.79	32.80	32.80
31	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	7.5	32.34	--	--	29.33	29.33	32.34	32.34
							1	10.5	31.72	--	--	28.71	28.71	31.72	31.72
32	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	4.5	26.60	--	--	23.59	23.59	26.60	26.60
							1	7.5	27.93	--	--	24.92	24.92	27.93	27.93
33	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	10.5	27.75	--	--	24.74	24.74	27.75	27.75
							1	4.5	-12.80	--	--	-99.00	-99.00	-12.80	-12.80
34	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	7.5	-9.54	--	--	-99.00	-99.00	-9.54	-9.54
							1	10.5	-2.16	--	--	-99.00	-99.00	-2.16	-2.16
35	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	4.5	-5.79	--	--	-99.00	-99.00	-5.79	-5.79
							1	7.5	-4.14	--	--	-99.00	-99.00	-4.14	-4.14
36	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	10.5	-1.17	--	--	-99.00	-99.00	-1.17	-1.17
							1	1.5	28.95	--	--	25.94	25.94	28.95	28.95
37	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel			IL totaal (0)	1	4.5	29.62	--	--	26.61	26.61	29.62	29.62
							1	7.5	29.56	--	--	26.55	26.55	29.56	29.56
38	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel			IL totaal (0)	1	1.5	26.81	--	--	23.80	23.80	26.81	26.81

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
						IL totaal (0)	1	4.5	28.02	--	--	25.01	25.01	28.02	28.02
						IL totaal (0)	1	7.5	28.18	--	--	25.17	25.17	28.18	28.18
33	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-20.85	--	--	-99.00	-99.00	-20.85	-20.85
						IL totaal (0)	1	4.5	-18.64	--	--	-99.00	-99.00	-18.64	-18.64
						IL totaal (0)	1	7.5	-11.99	--	--	-99.00	-99.00	-11.99	-11.99
34	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel			IL totaal (0)	1	1.5	.96	--	--	-2.05	-2.05	.96	.96
						IL totaal (0)	1	4.5	3.04	--	--	.03	.03	3.04	3.04
						IL totaal (0)	1	7.5	6.89	--	--	3.88	3.88	6.89	6.89
35	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel			IL totaal (0)	1	1.5	.75	--	--	-2.26	-2.26	.75	.75
						IL totaal (0)	1	4.5	2.08	--	--	-.93	-.93	2.08	2.08
						IL totaal (0)	1	7.5	4.87	--	--	1.86	1.86	4.87	4.87
36	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel			IL totaal (0)	1	10.5	10.87	--	--	7.86	7.86	10.87	10.87
						IL totaal (0)	1	13.5	3.25	--	--	.24	.24	3.25	3.25
37	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel			IL totaal (0)	1	10.5	15.43	--	--	12.42	12.42	15.43	15.43
						IL totaal (0)	1	13.5	-15.67	--	--	-99.00	-99.00	-15.67	-15.67
38	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel			IL totaal (0)	1	10.5	26.81	--	--	23.80	23.80	26.81	26.81
						IL totaal (0)	1	13.5	28.08	--	--	25.07	25.07	28.08	28.08
39	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel			IL totaal (0)	1	10.5	18.19	--	--	15.18	15.18	18.19	18.19
						IL totaal (0)	1	13.5	19.00	--	--	15.99	15.99	19.00	19.00
40	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel			IL totaal (0)	1	4.5	12.00	--	--	8.99	8.99	12.00	12.00
						IL totaal (0)	1	7.5	12.90	--	--	9.89	9.89	12.90	12.90
41	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel			IL totaal (0)	1	10.5	14.82	--	--	11.81	11.81	14.82	14.82
						IL totaal (0)	1	13.5	15.74	--	--	12.73	12.73	15.74	15.74
42	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel			IL totaal (0)	1	4.5	18.30	--	--	15.29	15.29	18.30	18.30
						IL totaal (0)	1	7.5	18.36	--	--	15.35	15.35	18.36	18.36
43	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel			IL totaal (0)	1	1.5	6.65	--	--	3.64	3.64	6.65	6.65
						IL totaal (0)	1	4.5	9.19	--	--	6.18	6.18	9.19	9.19
						IL totaal (0)	1	7.5	12.09	--	--	9.08	9.08	12.09	12.09
44	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel			IL totaal (0)	1	10.5	13.23	--	--	10.22	10.22	13.23	13.23
						IL totaal (0)	1	13.5	14.28	--	--	11.27	11.27	14.28	14.28
45	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	o 4 west gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-4.41	--	--	-99.00	-99.00	-4.41	-4.41
						IL totaal (0)	1	4.5	-2.75	--	--	-99.00	-99.00	-2.75	-2.75
						IL totaal (0)	1	7.5	-.69	--	--	-99.00	-99.00	-.69	-.69
46	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel			IL totaal (0)	1	10.5	-18.12	--	--	-99.00	-99.00	-18.12	-18.12
						IL totaal (0)	1	13.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
47	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel			IL totaal (0)	1	10.5	2.70	--	--	-.31	-.31	2.70	2.70
						IL totaal (0)	1	13.5	2.23	--	--	-.78	-.78	2.23	2.23
48	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	o 4 west gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-3.74	--	--	-99.00	-99.00	-3.74	-3.74
						IL totaal (0)	1	4.5	-3.89	--	--	-99.00	-99.00	-3.89	-3.89
						IL totaal (0)	1	7.5	-6.09	--	--	-99.00	-99.00	-6.09	-6.09
49	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	o 4 west gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-2.37	--	--	-99.00	-99.00	-2.37	-2.37
						IL totaal (0)	1	4.5	-3.51	--	--	-99.00	-99.00	-3.51	-3.51
						IL totaal (0)	1	7.5	-12.18	--	--	-99.00	-99.00	-12.18	-12.18
50	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	o 4 west gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-6.11	--	--	-99.00	-99.00	-6.11	-6.11
						IL totaal (0)	1	4.5	-6.55	--	--	-99.00	-99.00	-6.55	-6.55
						IL totaal (0)	1	7.5	-8.87	--	--	-99.00	-99.00	-8.87	-8.87
51	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	o 4 west gevel			IL totaal (0)	1	1.5	1.42	--	--	-1.59	-1.59	1.42	1.42
						IL totaal (0)	1	4.5	2.84	--	--	-.17	-.17	2.84	2.84
						IL totaal (0)	1	7.5	4.25	--	--	1.24	1.24	4.25	4.25
52	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	o 4 west gevel			IL totaal (0)	1	1.5	.11	--	--	-2.90	-2.90	.11	.11
						IL totaal (0)	1	4.5	1.51	--	--	-1.50	-1.50	1.51	1.51
						IL totaal (0)	1	7.5	3.29	--	--	.28	.28	3.29	3.29

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
53	0.0	0.0 School Groenestraat	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	2.12	--	--	-89	-89	2.12	2.12
							1	4.5	3.60	--	--	.59	.59	3.60	3.60
54	0.0	0.0 School Groenestraat	gevel			IL totaal (0)	1	7.5	5.63	--	--	2.62	2.62	5.63	5.63
							1	1.5	2.07	--	--	-94	-94	2.07	2.07
55	0.0	0.0 School Groenestraat	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	3.74	--	--	.73	.73	3.74	3.74
							1	7.5	6.34	--	--	3.33	3.33	6.34	6.34
56	0.0	0.0 School Groenestraat	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-4.21	--	--	-99.00	-99.00	-4.21	-4.21
							1	4.5	-3.40	--	--	-99.00	-99.00	-3.40	-3.40
57	0.0	0.0 School Groenestraat	gevel			IL totaal (0)	1	7.5	-2.59	--	--	-99.00	-99.00	-2.59	-2.59
							1	1.5	-3.31	--	--	-99.00	-99.00	-3.31	-3.31
58	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	-3.38	--	--	-99.00	-99.00	-3.38	-3.38
							1	7.5	-11.65	--	--	-99.00	-99.00	-11.65	-11.65
59	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-.53	--	--	-99.00	-99.00	-.53	-.53
							1	4.5	.04	--	--	-2.97	-2.97	.04	.04
60	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	7.5	-9.35	--	--	-99.00	-99.00	-9.35	-9.35
							1	1.5	-3.11	--	--	-99.00	-99.00	-3.11	-3.11
61	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	-2.40	--	--	-99.00	-99.00	-2.40	-2.40
							1	7.5	-9.28	--	--	-99.00	-99.00	-9.28	-9.28
62	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-3.25	--	--	-99.00	-99.00	-3.25	-3.25
							1	4.5	-5.15	--	--	-99.00	-99.00	-5.15	-5.15
63	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	7.5	-10.71	--	--	-99.00	-99.00	-10.71	-10.71
							1	1.5	-.09	--	--	-99.00	-99.00	-.09	-.09
64	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	-3.59	--	--	-99.00	-99.00	-3.59	-3.59
							1	7.5	-20.19	--	--	-99.00	-99.00	-20.19	-20.19
65	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	2.41	--	--	-.60	-.60	2.41	2.41
							1	4.5	1.88	--	--	-1.13	-1.13	1.88	1.88
66	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	7.5	-.03	--	--	-99.00	-99.00	-.03	-.03
							1	1.5	3.66	--	--	.65	.65	3.66	3.66
67	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	4.01	--	--	1.00	1.00	4.01	4.01
							1	7.5	4.73	--	--	1.72	1.72	4.73	4.73
68	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	18.87	--	--	15.86	15.86	18.87	18.87
							1	4.5	20.87	--	--	17.86	17.86	20.87	20.87
69	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	7.5	21.83	--	--	18.82	18.82	21.83	21.83
							1	1.5	21.05	--	--	18.04	18.04	21.05	21.05
70	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	23.13	--	--	20.12	20.12	23.13	23.13
							1	7.5	23.69	--	--	20.68	20.68	23.69	23.69
71	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	23.13	--	--	20.12	20.12	23.13	23.13
							1	4.5	25.02	--	--	22.01	22.01	25.02	25.02
72	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	7.5	25.32	--	--	22.31	22.31	25.32	25.32
							1	1.5	-5.70	--	--	-99.00	-99.00	-5.70	-5.70
73	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	-8.26	--	--	-99.00	-99.00	-8.26	-8.26
							1	7.5	-6.77	--	--	-99.00	-99.00	-6.77	-6.77
74	0.0	0.0 Torenstraat 5a en 7a	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	36.54	--	--	33.53	33.53	36.54	36.54
							1	4.5	36.34	--	--	33.33	33.33	36.34	36.34
75	0.0	0.0 Torenstraat 15 en verder	gevel			IL totaal (0)	1	7.5	35.69	--	--	32.68	32.68	35.69	35.69
							1	1.5	1.10	--	--	-1.91	-1.91	1.10	1.10
76	0.0	0.0 Torenstraat 15 en verder	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	3.47	--	--	.46	.46	3.47	3.47
							1	7.5	4.88	--	--	1.87	1.87	4.88	4.88
77	0.0	0.0 Torenstraat 1a en 3	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	36.82	--	--	33.81	33.81	36.82	36.82
							1	4.5	36.57	--	--	33.56	33.56	36.57	36.57
78	0.0	0.0 Callenbachstraat 1a	gevel			IL totaal (0)	1	7.5	35.69	--	--	32.68	32.68	35.69	35.69
							1	1.5	14.19	--	--	11.18	11.18	14.19	14.19

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
								IL	totaal (0)	1	4.5	15.68	--	--	12.67	12.67	15.68	15.68
72	0.0	0.0 Venestraat 36		gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	17.30	--	--	14.29	14.29	17.30	17.30
								IL	totaal (0)	1	1.5	.25	--	--	-2.76	-2.76	.25	.25
								IL	totaal (0)	1	4.5	2.33	--	--	-.68	-.68	2.33	2.33
73	0.0	0.0 Groenestraat 8		gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	7.54	--	--	4.53	4.53	7.54	7.54
								IL	totaal (0)	1	1.5	1.06	--	--	-1.95	-1.95	1.06	1.06
								IL	totaal (0)	1	4.5	1.85	--	--	-1.16	-1.16	1.85	1.85
74	0.0	0.0 Groenestraat 16 en 18		gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	3.86	--	--	.85	.85	3.86	3.86
								IL	totaal (0)	1	1.5	-1.75	--	--	-99.00	-99.00	-1.75	-1.75
								IL	totaal (0)	1	4.5	-1.45	--	--	-99.00	-99.00	-1.45	-1.45
75	0.0	0.0 Huserstraat 17 en 119		gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	.73	--	--	-2.28	-2.28	.73	.73
								IL	totaal (0)	1	1.5	-.07	--	--	-99.00	-99.00	-.07	-.07
								IL	totaal (0)	1	4.5	.41	--	--	-2.60	-2.60	.41	.41
76	0.0	0.0 Huserstraat 21		gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	2.01	--	--	-1.00	-1.00	2.01	2.01
								IL	totaal (0)	1	1.5	-.87	--	--	-99.00	-99.00	-.87	-.87
								IL	totaal (0)	1	4.5	-.59	--	--	-99.00	-99.00	-.59	-.59
77	0.0	0.0 Huserstraat 25		gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	1.00	--	--	-2.01	-2.01	1.00	1.00
								IL	totaal (0)	1	1.5	-3.30	--	--	-99.00	-99.00	-3.30	-3.30
								IL	totaal (0)	1	4.5	-2.85	--	--	-99.00	-99.00	-2.85	-2.85
78	0.0	0.0 Holkerstraat 32		gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	-.83	--	--	-99.00	-99.00	-.83	-.83
								IL	totaal (0)	1	1.5	3.98	--	--	.97	.97	3.98	3.98
								IL	totaal (0)	1	4.5	8.28	--	--	5.27	5.27	8.28	8.28
79	0.0	0.0 Holkerstraat 23		gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	10.21	--	--	7.20	7.20	10.21	10.21
								IL	totaal (0)	1	1.5	9.84	--	--	6.83	6.83	9.84	9.84
								IL	totaal (0)	1	4.5	11.52	--	--	8.51	8.51	11.52	11.52
80	0.0	0.0 Holkerstraat 19		gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	13.01	--	--	10.00	10.00	13.01	13.01
								IL	totaal (0)	1	1.5	15.06	--	--	12.05	12.05	15.06	15.06
								IL	totaal (0)	1	4.5	17.25	--	--	14.24	14.24	17.25	17.25
								IL	totaal (0)	1	7.5	17.58	--	--	14.57	14.57	17.58	17.58
81	0.0	0.0 Holkerstraat 9		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	30.96	--	--	27.95	27.95	30.96	30.96
								IL	totaal (0)	1	4.5	31.22	--	--	28.21	28.21	31.22	31.22
								IL	totaal (0)	1	7.5	30.95	--	--	27.94	27.94	30.95	30.95
82	0.0	0.0 Holkerstraat 11a		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	28.06	--	--	25.05	25.05	28.06	28.06
								IL	totaal (0)	1	4.5	28.46	--	--	25.45	25.45	28.46	28.46
								IL	totaal (0)	1	7.5	28.32	--	--	25.31	25.31	28.32	28.32
83	0.0	0.0 Holkerstraat 29		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	8.58	--	--	5.57	5.57	8.58	8.58
								IL	totaal (0)	1	4.5	9.94	--	--	6.93	6.93	9.94	9.94
								IL	totaal (0)	1	7.5	11.62	--	--	8.61	8.61	11.62	11.62

Projectgegevens

projectnaam: St Jozef
 opdrachtgever: WSN
 adviseur: SF1 BV
 databaseversie: 920
 situatie: Bijlage 4: Resultaten indirecte hinder Grand café
 uitsnede: basismodel

omschrijvingindustrielawaai

rekenhart:	10.36 19.03.2015 indus10
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	n.v.t.
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	<input checked="" type="checkbox"/>
standaard bodemabsorptie:	%
rekenresultaat binnengelezen (datum):	02-10-2023
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	20:13
maximum aantal reflecties:	1
minimum zichthoek reflecties:	n.v.t.
maximum sectorhoek:	n.v.t.
vaste sectorhoek:	n.v.t.
methode aftrek110g:	
rekenmethode:	HMRI 1999
meteo correctie:	<input checked="" type="checkbox"/>
jaargetijde zomer:	<input type="checkbox"/>
opmerking	

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
14	0.0	0.0 St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	15.61	9.41	--	13.58	13.58	15.61	15.61
							1	4.5	17.82	11.86	--	15.84	15.84	17.82	17.82
15	0.0	0.0 Holkerstraat bestaand	gevel		St Jozef Holl	IL totaal (0)	1	7.5	17.90	12.13	--	15.96	15.96	17.90	17.90
							1	4.5	21.53	15.85	--	19.61	19.61	21.53	21.53
16	0.0	0.0 St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-0.81	-3.68	--	-99.00	-99.00	1.32	1.32
							1	4.5	-0.91	-2.38	--	-0.36	-0.36	2.62	2.62
17	0.0	0.0 St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel			IL totaal (0)	1	7.5	1.87	-0.78	--	0.83	0.83	4.22	4.22
							1	1.5	4.75	-1.67	--	2.68	2.68	4.75	4.75
18	0.0	0.0 St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	11.94	0.56	--	9.25	9.25	11.94	11.94
							1	7.5	13.78	2.14	--	11.07	11.07	13.78	13.78
19	0.0	0.0 St Jozef Holkerstraat nieuw	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	16.60	6.90	--	14.05	14.05	16.60	16.60
							1	7.5	19.20	12.31	--	17.04	17.04	19.20	19.20
20	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	1 noord gevel			IL totaal (0)	1	4.5	28.57	22.84	--	26.64	26.64	28.57	28.57
							1	7.5	30.48	24.33	--	28.46	28.46	30.48	30.48
21	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	1 noord gevel			IL totaal (0)	1	7.5	30.14	24.03	--	28.13	28.13	30.14	30.14
							1	10.5	29.74	23.66	--	27.73	27.73	29.74	29.74
22	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	1 noord gevel			IL totaal (0)	1	4.5	36.71	29.97	--	34.58	34.58	36.71	36.71
							1	7.5	35.75	29.15	--	33.64	33.64	35.75	35.75
23	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	1 noord gevel			IL totaal (0)	1	10.5	34.65	28.20	--	32.57	32.57	34.65	34.65
							1	4.5	36.55	29.68	--	34.39	34.39	36.55	36.55
24	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	1 noord gevel			IL totaal (0)	1	7.5	35.56	28.82	--	33.43	33.43	35.56	35.56
							1	10.5	34.43	27.83	--	32.32	32.32	34.43	34.43
25	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	1 noord gevel			IL totaal (0)	1	4.5	23.33	17.00	--	21.27	21.27	23.33	23.33
							1	7.5	23.24	16.98	--	21.20	21.20	23.24	23.24
26	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	10.5	23.08	16.84	--	21.04	21.04	23.08	23.08
							1	4.5	29.87	23.18	--	27.74	27.74	29.87	29.87
27	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	7.5	29.71	23.07	--	27.59	27.59	29.71	29.71
							1	10.5	29.43	22.82	--	27.32	27.32	29.43	29.43
28	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	4.5	27.63	21.15	--	25.54	25.54	27.63	27.63
							1	7.5	27.62	21.19	--	25.54	25.54	27.62	27.62
29	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	10.5	27.46	21.05	--	25.39	25.39	27.46	27.46
							1	4.5	29.19	22.47	--	27.06	27.06	29.19	29.19
30	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	7.5	28.93	22.26	--	26.81	26.81	28.93	28.93
							1	10.5	28.55	21.95	--	26.44	26.44	28.55	28.55
31	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	4.5	21.56	14.04	--	19.29	19.29	21.56	21.56
							1	7.5	22.44	15.61	--	20.29	20.29	22.44	22.44
32	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	10.5	22.38	15.71	--	20.26	20.26	22.38	22.38
							1	4.5	-20.51	-22.97	--	-99.00	-99.00	-17.97	-17.97
33	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	7.5	-14.80	-19.25	--	-99.00	-99.00	-14.25	-14.25
							1	10.5	-3.72	-10.72	--	-99.00	-99.00	-3.72	-3.72
34	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	midden gevel			IL totaal (0)	1	4.5	-18.82	-18.29	--	-99.00	-99.00	-13.29	-13.29
							1	7.5	-14.03	-16.24	--	-99.00	-99.00	-11.24	-11.24
35	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel			IL totaal (0)	1	10.5	-4.83	-10.83	--	-99.00	-99.00	-4.83	-4.83
							1	1.5	22.82	16.14	--	20.70	20.70	22.82	22.82
36	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel			IL totaal (0)	1	4.5	24.63	18.23	--	22.56	22.56	24.63	24.63
							1	7.5	24.86	18.61	--	22.82	22.82	24.86	24.86
37	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel			IL totaal (0)	1	1.5	22.42	15.54	--	20.26	20.26	22.42	22.42

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
						IL totaal (0)	1	4.5	24.44	17.62	--	22.29	22.29	24.44	24.44
						IL totaal (0)	1	7.5	24.91	18.30	--	22.80	22.80	24.91	24.91
33	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-23.69	-23.23	--	-99.00	-99.00	-18.23	-18.23
						IL totaal (0)	1	4.5	-22.91	-23.45	--	-99.00	-99.00	-18.45	-18.45
						IL totaal (0)	1	7.5	-15.63	-19.25	--	-99.00	-99.00	-14.25	-14.25
34	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-2.19	-5.13	--	-99.00	-99.00	-.13	-.13
						IL totaal (0)	1	4.5	-.75	-3.71	--	-99.00	-99.00	1.29	1.29
						IL totaal (0)	1	7.5	3.71	.09	--	2.34	2.34	5.09	5.09
35	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-1.65	-4.39	--	-99.00	-99.00	.61	.61
						IL totaal (0)	1	4.5	-1.34	-4.36	--	-99.00	-99.00	.64	.64
						IL totaal (0)	1	7.5	1.65	-1.33	--	.49	.49	3.67	3.67
36	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel			IL totaal (0)	1	10.5	9.64	4.01	--	7.73	7.73	9.64	9.64
						IL totaal (0)	1	13.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
37	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel			IL totaal (0)	1	10.5	14.24	7.98	--	12.20	12.20	14.24	14.24
						IL totaal (0)	1	13.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
38	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel			IL totaal (0)	1	10.5	23.47	16.78	--	21.34	21.34	23.47	23.47
						IL totaal (0)	1	13.5	23.90	17.61	--	21.85	21.85	23.90	23.90
39	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel			IL totaal (0)	1	10.5	10.28	7.21	--	9.09	9.09	12.21	12.21
						IL totaal (0)	1	13.5	13.48	9.16	--	11.90	11.90	14.16	14.16
40	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel			IL totaal (0)	1	4.5	5.29	1.72	--	3.93	3.93	6.72	6.72
						IL totaal (0)	1	7.5	7.02	3.68	--	5.74	5.74	8.68	8.68
41	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel			IL totaal (0)	1	10.5	9.86	6.51	--	8.57	8.57	11.51	11.51
						IL totaal (0)	1	13.5	11.75	7.72	--	10.25	10.25	12.72	12.72
42	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel			IL totaal (0)	1	4.5	6.91	3.69	--	5.67	5.67	8.69	8.69
						IL totaal (0)	1	7.5	7.82	4.97	--	6.70	6.70	9.97	9.97
43	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	b 3 zuid gevel			IL totaal (0)	1	1.5	2.84	-.51	--	1.55	1.55	4.49	4.49
						IL totaal (0)	1	4.5	4.90	1.19	--	3.50	3.50	6.19	6.19
						IL totaal (0)	1	7.5	7.85	3.97	--	6.40	6.40	8.97	8.97
44	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel			IL totaal (0)	1	10.5	7.79	4.50	--	6.52	6.52	9.50	9.50
						IL totaal (0)	1	13.5	9.53	6.00	--	8.19	8.19	11.00	11.00
45	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	o 4 west gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-7.53	-10.34	--	-99.00	-99.00	-5.34	-5.34
						IL totaal (0)	1	4.5	-5.99	-9.17	--	-99.00	-99.00	-4.17	-4.17
						IL totaal (0)	1	7.5	-3.23	-7.58	--	-99.00	-99.00	-2.58	-2.58
46	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel			IL totaal (0)	1	10.5	-19.96	-15.19	--	-99.00	-99.00	-10.19	-10.19
						IL totaal (0)	1	13.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
47	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	iid hoog gevel			IL totaal (0)	1	10.5	-1.35	-3.28	--	-99.00	-99.00	1.72	1.72
						IL totaal (0)	1	13.5	-3.39	-4.69	--	-99.00	-99.00	.31	.31
48	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	o 4 west gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-4.59	-7.34	--	-99.00	-99.00	-2.34	-2.34
						IL totaal (0)	1	4.5	-4.71	-7.75	--	-99.00	-99.00	-2.75	-2.75
						IL totaal (0)	1	7.5	-6.78	-9.88	--	-99.00	-99.00	-4.88	-4.88
49	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	o 4 west gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-4.75	-7.23	--	-99.00	-99.00	-2.23	-2.23
						IL totaal (0)	1	4.5	-6.42	-9.51	--	-99.00	-99.00	-4.51	-4.51
						IL totaal (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
50	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	o 4 west gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-7.45	-9.67	--	-99.00	-99.00	-4.67	-4.67
						IL totaal (0)	1	4.5	-7.96	-10.24	--	-99.00	-99.00	-5.24	-5.24
						IL totaal (0)	1	7.5	-9.25	-11.97	--	-99.00	-99.00	-6.97	-6.97
51	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	o 4 west gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-1.79	-4.79	--	-99.00	-99.00	.21	.21
						IL totaal (0)	1	4.5	-.88	-3.96	--	-99.00	-99.00	1.04	1.04
						IL totaal (0)	1	7.5	.60	-2.35	--	-.55	-.55	2.65	2.65
52	0.0	0.0 Torenstraat St Jozef	o 4 west gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-2.12	-5.96	--	-99.00	-99.00	-.96	-.96
						IL totaal (0)	1	4.5	-1.09	-4.87	--	-99.00	-99.00	.13	.13
						IL totaal (0)	1	7.5	.37	-2.70	--	-.82	-.82	2.30	2.30

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
53	0.0	0.0 School Groenestraat	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	.20	-2.82	--	-.98	-.98	2.18	2.18
							1	4.5	1.37	-1.94	--	.10	.10	3.06	3.06
54	0.0	0.0 School Groenestraat	gevel			IL totaal (0)	1	7.5	3.55	.10	--	2.23	2.23	5.10	5.10
							1	1.5	.54	-1.75	--	-.37	-.37	3.25	3.25
55	0.0	0.0 School Groenestraat	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	2.03	-.51	--	1.03	1.03	4.49	4.49
							1	7.5	5.19	2.15	--	4.01	4.01	7.15	7.15
56	0.0	0.0 School Groenestraat	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-6.24	-9.48	--	-99.00	-99.00	-4.48	-4.48
							1	4.5	-5.86	-9.24	--	-99.00	-99.00	-4.24	-4.24
57	0.0	0.0 School Groenestraat	gevel			IL totaal (0)	1	7.5	-5.80	-9.20	--	-99.00	-99.00	-4.20	-4.20
							1	1.5	-5.48	-8.36	--	-99.00	-99.00	-3.36	-3.36
58	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	-5.76	-8.84	--	-99.00	-99.00	-3.84	-3.84
							1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
59	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-2.21	-4.76	--	-99.00	-99.00	.24	.24
							1	4.5	-1.63	-4.50	--	-99.00	-99.00	.50	.50
60	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	1.5	-4.89	-7.50	--	-99.00	-99.00	-2.50	-2.50
61	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	-4.13	-7.41	--	-99.00	-99.00	-2.41	-2.41
							1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
62	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	-5.20	-7.67	--	-99.00	-99.00	-2.67	-2.67
							1	4.5	-8.82	-13.19	--	-99.00	-99.00	-8.19	-8.19
63	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	1.5	-1.40	-4.24	--	-99.00	-99.00	.76	.76
64	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	-5.11	-8.46	--	-99.00	-99.00	-3.46	-3.46
							1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
65	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	.66	-2.50	--	-.56	-.56	2.50	2.50
							1	4.5	-.05	-3.88	--	-99.00	-99.00	1.12	1.12
66	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	7.5	-9.89	-8.93	--	-99.00	-99.00	-3.93	-3.93
							1	1.5	-.79	-3.58	--	-99.00	-99.00	1.42	1.42
67	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	-1.87	-5.02	--	-99.00	-99.00	-.02	-.02
							1	7.5	-9.70	-9.53	--	-99.00	-99.00	-4.53	-4.53
68	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	8.80	3.63	--	7.00	7.00	8.80	8.80
							1	4.5	10.29	4.67	--	8.38	8.38	10.29	10.29
69	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	7.5	12.24	6.45	--	10.29	10.29	12.24	12.24
							1	1.5	16.17	9.51	--	14.05	14.05	16.17	16.17
70	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	17.80	10.87	--	15.63	15.63	17.80	17.80
							1	7.5	19.16	12.42	--	17.03	17.03	19.16	19.16
71	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	18.61	12.32	--	16.56	16.56	18.61	18.61
							1	4.5	20.42	13.90	--	18.33	18.33	20.42	20.42
72	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	7.5	21.32	15.13	--	19.29	19.29	21.32	21.32
							1	1.5	-8.12	-12.95	--	-99.00	-99.00	-7.95	-7.95
73	0.0	0.0 Torenstraat 2 en 2a tm z	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	-14.11	-17.66	--	-99.00	-99.00	-12.66	-12.66
							1	7.5	-12.74	-16.02	--	-99.00	-99.00	-11.02	-11.02
74	0.0	0.0 Torenstraat 5a en 7a	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	35.67	30.00	--	33.75	33.75	35.67	35.67
							1	4.5	35.41	29.61	--	33.46	33.46	35.41	35.41
75	0.0	0.0 Torenstraat 15 en verder	gevel			IL totaal (0)	1	7.5	34.71	28.72	--	32.72	32.72	34.71	34.71
							1	1.5	-12.01	-21.43	--	-99.00	-99.00	-12.01	-12.01
76	0.0	0.0 Torenstraat 1a en 3	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	-8.99	-16.74	--	-99.00	-99.00	-8.99	-8.99
							1	7.5	-4.40	-9.99	--	-99.00	-99.00	-4.40	-4.40
77	0.0	0.0 Callenbachstraat 1a	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	31.08	24.36	--	28.95	28.95	31.08	31.08
							1	4.5	31.20	24.71	--	29.11	29.11	31.20	31.20
78	0.0	0.0 Callenbachstraat 1a	gevel			IL totaal (0)	1	7.5	30.85	24.44	--	28.78	28.78	30.85	30.85
							1	1.5	-.42	-3.15	--	-99.00	-99.00	1.85	1.85

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag

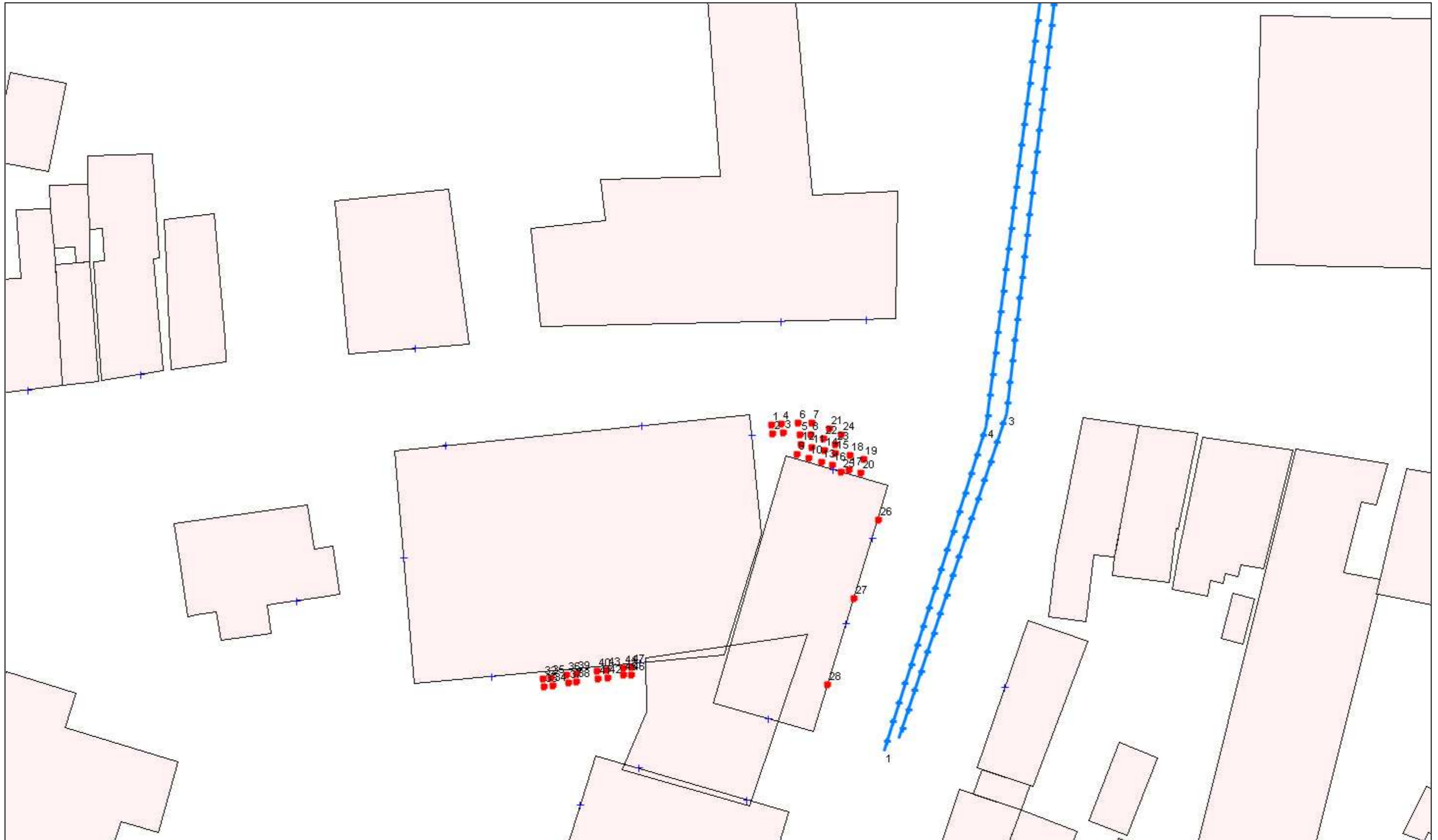
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
								IL	totaal (0)	1	4.5	1.15	-2.13	--	-.11	-.11	2.87	2.87
								IL	totaal (0)	1	7.5	4.63	.27	--	3.04	3.04	5.27	5.27
72	0.0	0.0 Venestraat 36		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	-2.64	-5.58	--	-99.00	-99.00	-.58	-.58
								IL	totaal (0)	1	4.5	-1.09	-4.42	--	-99.00	-99.00	.58	.58
								IL	totaal (0)	1	7.5	3.75	-.98	--	2.06	2.06	4.02	4.02
73	0.0	0.0 Groenestraat 8		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	-1.42	-3.72	--	-99.00	-99.00	1.28	1.28
								IL	totaal (0)	1	4.5	-.79	-3.50	--	-99.00	-99.00	1.50	1.50
								IL	totaal (0)	1	7.5	1.33	-1.70	--	.15	.15	3.30	3.30
74	0.0	0.0 Groenestraat 16 en 18		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	-3.28	-5.37	--	-99.00	-99.00	-.37	-.37
								IL	totaal (0)	1	4.5	-2.99	-5.26	--	-99.00	-99.00	-.26	-.26
								IL	totaal (0)	1	7.5	-.42	-3.55	--	-99.00	-99.00	1.45	1.45
75	0.0	0.0 Huserstraat 17 en 119		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	-2.45	-4.85	--	-99.00	-99.00	.15	.15
								IL	totaal (0)	1	4.5	-2.14	-4.71	--	-99.00	-99.00	.29	.29
								IL	totaal (0)	1	7.5	-.47	-3.27	--	-99.00	-99.00	1.73	1.73
76	0.0	0.0 Huserstraat 21		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	-2.72	-5.33	--	-99.00	-99.00	-.33	-.33
								IL	totaal (0)	1	4.5	-2.54	-5.26	--	-99.00	-99.00	-.26	-.26
								IL	totaal (0)	1	7.5	-.93	-3.72	--	-99.00	-99.00	1.28	1.28
77	0.0	0.0 Huserstraat 25		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	-4.70	-6.68	--	-99.00	-99.00	-1.68	-1.68
								IL	totaal (0)	1	4.5	-4.46	-6.48	--	-99.00	-99.00	-1.48	-1.48
								IL	totaal (0)	1	7.5	-2.55	-5.04	--	-99.00	-99.00	-.04	-.04
78	0.0	0.0 Holkerstraat 32		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	.18	-3.40	--	-1.18	-1.18	1.60	1.60
								IL	totaal (0)	1	4.5	2.24	-1.45	--	.85	.85	3.55	3.55
								IL	totaal (0)	1	7.5	4.08	.96	--	2.87	2.87	5.96	5.96
79	0.0	0.0 Holkerstraat 23		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	9.56	4.51	--	7.79	7.79	9.56	9.56
								IL	totaal (0)	1	4.5	11.24	5.84	--	9.38	9.38	11.24	11.24
								IL	totaal (0)	1	7.5	12.68	7.52	--	10.88	10.88	12.68	12.68
80	0.0	0.0 Holkerstraat 19		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	14.99	9.46	--	13.10	13.10	14.99	14.99
								IL	totaal (0)	1	4.5	17.19	11.88	--	15.35	15.35	17.19	17.19
								IL	totaal (0)	1	7.5	17.47	12.38	--	15.69	15.69	17.47	17.47
81	0.0	0.0 Holkerstraat 9		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	30.81	24.60	--	28.78	28.78	30.81	30.81
								IL	totaal (0)	1	4.5	30.98	24.94	--	28.98	28.98	30.98	30.98
								IL	totaal (0)	1	7.5	30.70	24.68	--	28.71	28.71	30.70	30.70
82	0.0	0.0 Holkerstraat 11a		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	28.05	21.90	--	26.03	26.03	28.05	28.05
								IL	totaal (0)	1	4.5	28.44	22.55	--	26.47	26.47	28.44	28.44
								IL	totaal (0)	1	7.5	28.30	22.42	--	26.34	26.34	28.30	28.30
83	0.0	0.0 Holkerstraat 29		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	8.19	2.96	--	6.37	6.37	8.19	8.19
								IL	totaal (0)	1	4.5	9.54	3.74	--	7.59	7.59	9.54	9.54
								IL	totaal (0)	1	7.5	11.09	5.25	--	9.13	9.13	11.09	11.09



bebouwing
+ waarneempunt gevel

project
opdrachtgever
St Jozef
WSN
omschrijving
Figuur 1:
Liggnig rekenpunten

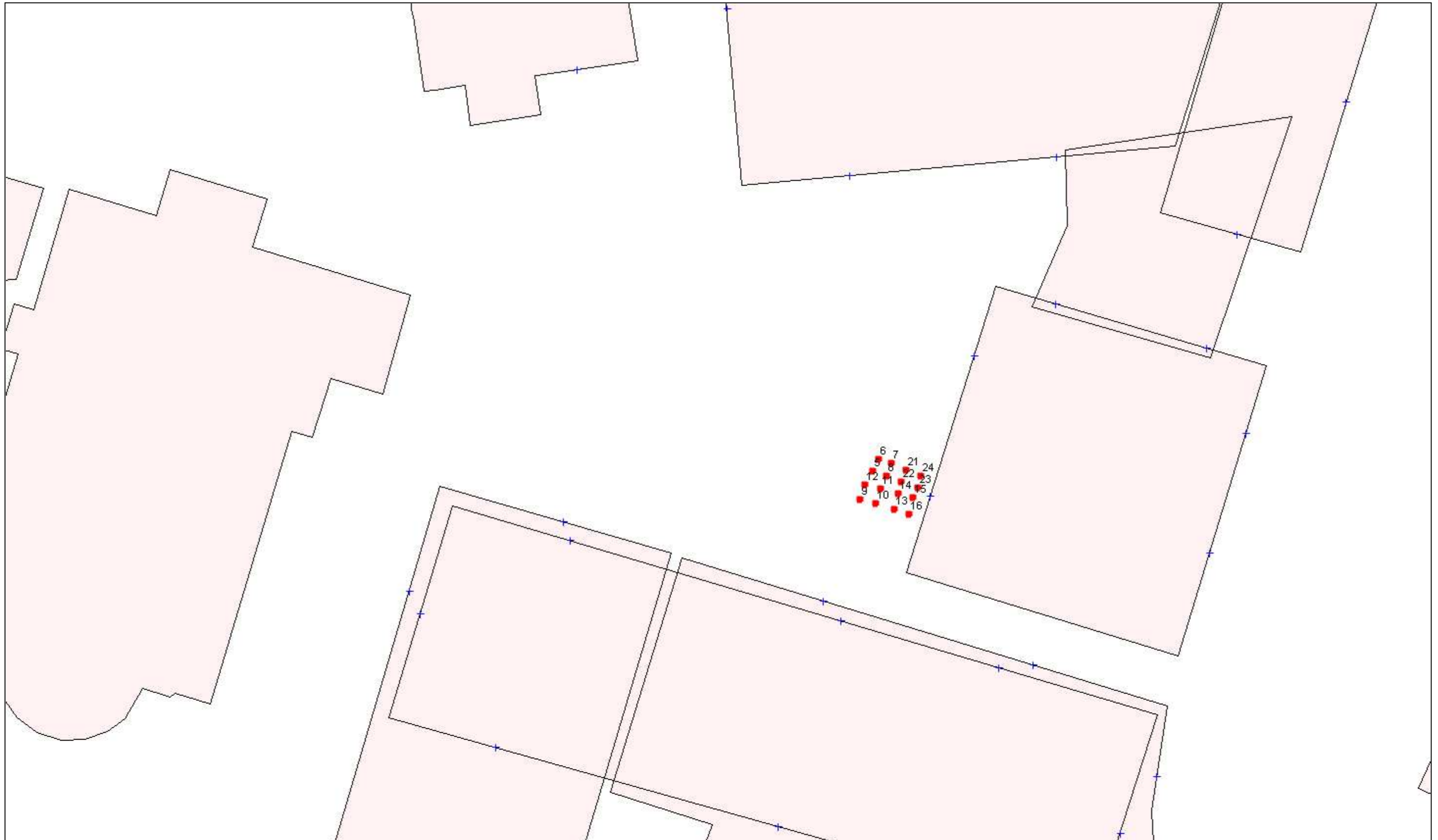




- bebauwing
- + bron
- mobile bron
- + waarmeempunt gevel

project opdrachtgever
St Jozef WSN omschrijving
Figuur 2a: Lignig bronnen
Grand café



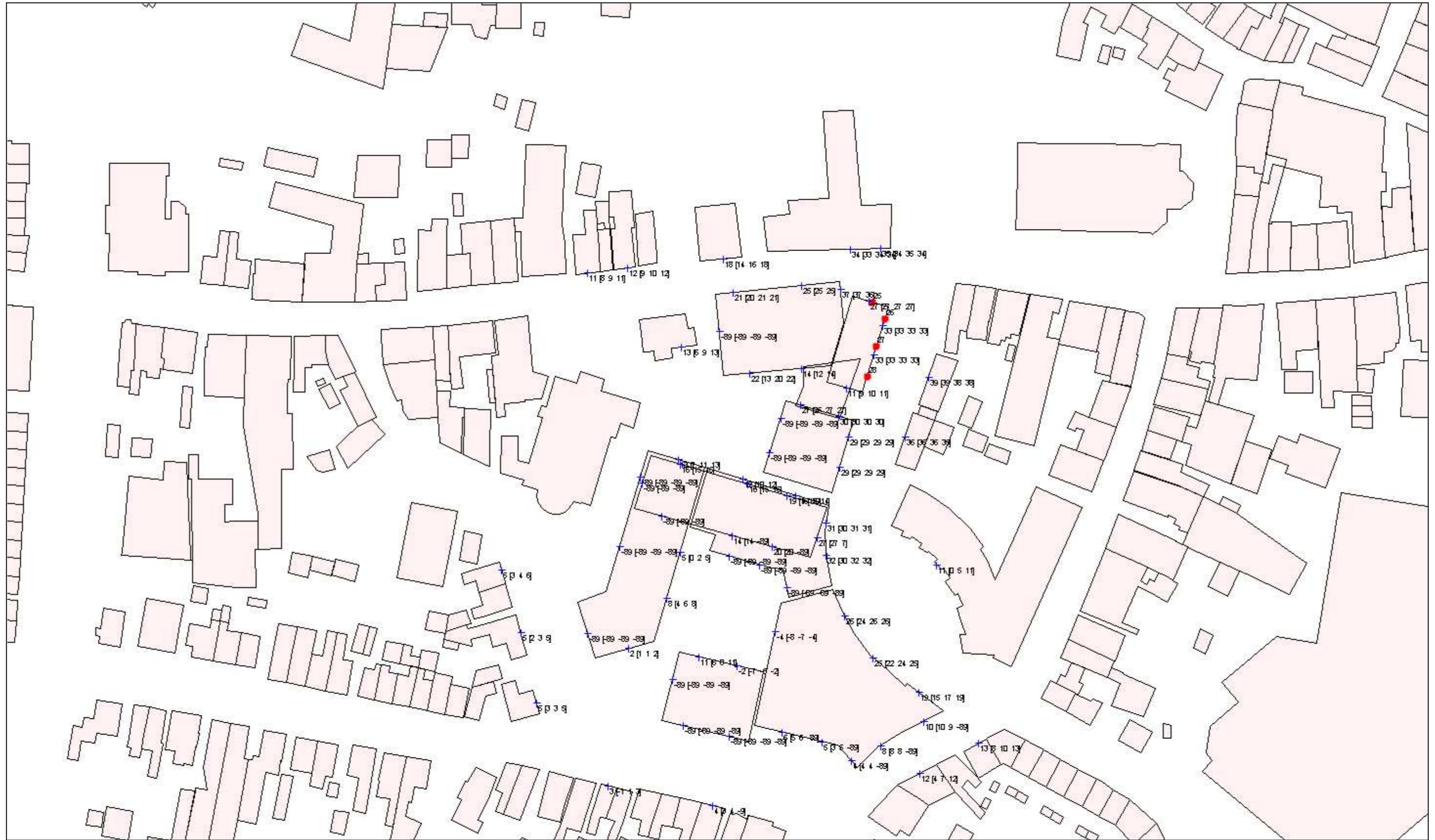


- bebouwing
- bron
- waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

St Jozef
WSN
omschrijving
Figuur 2b:
Liggnig bronnen
Buurthuis



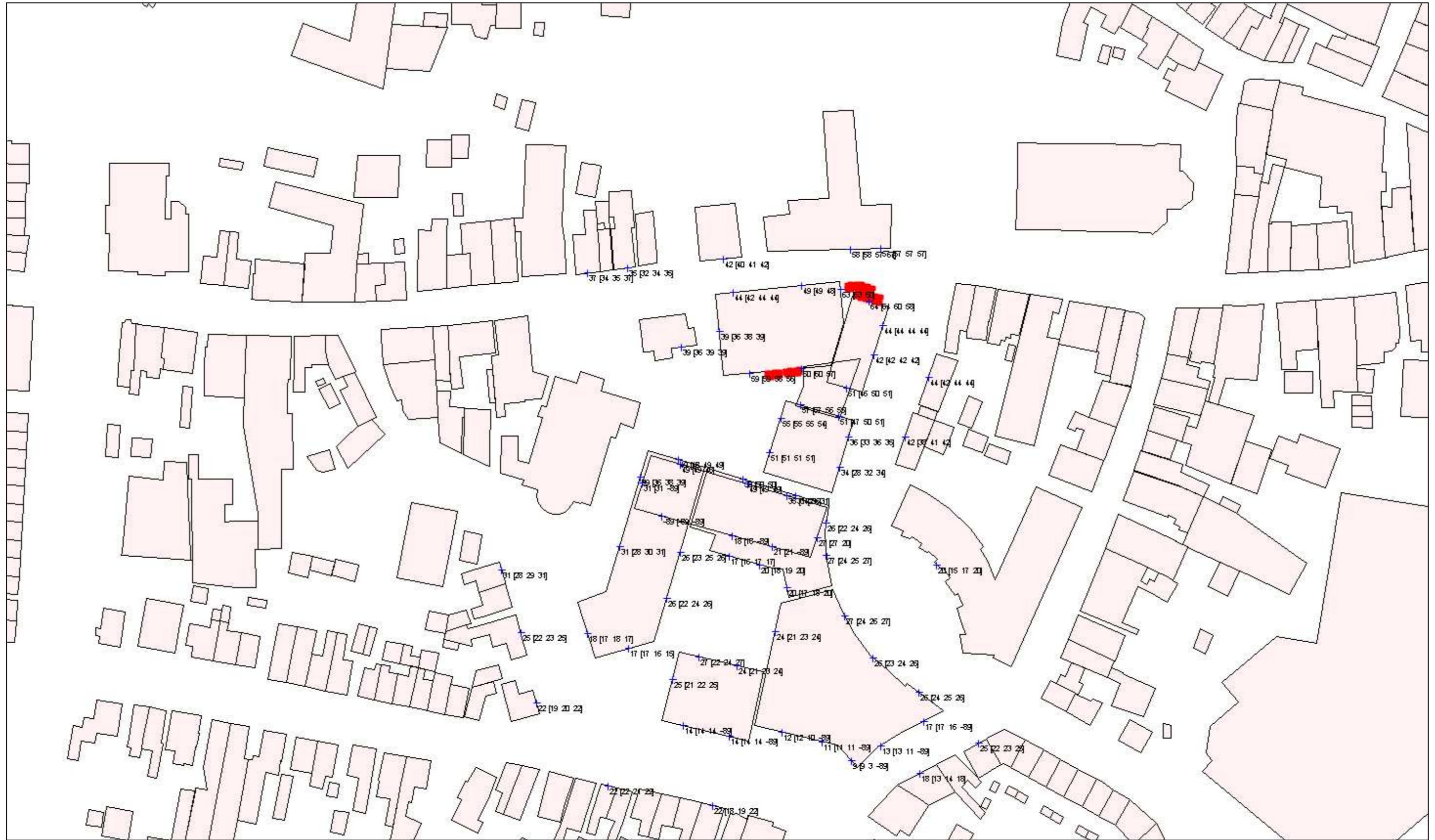


- bebouwing
- + bron
- + waarneempunt gevel

project
opdrachtgever



St Jozef
WSN
omschrijving
Figuur 3a:
Resultaten LArLT
Grand café
exclusief stemgeluid
Inclusief muziekgeluid
zonder 10 dB(A) straffactor voor muziekgeluid

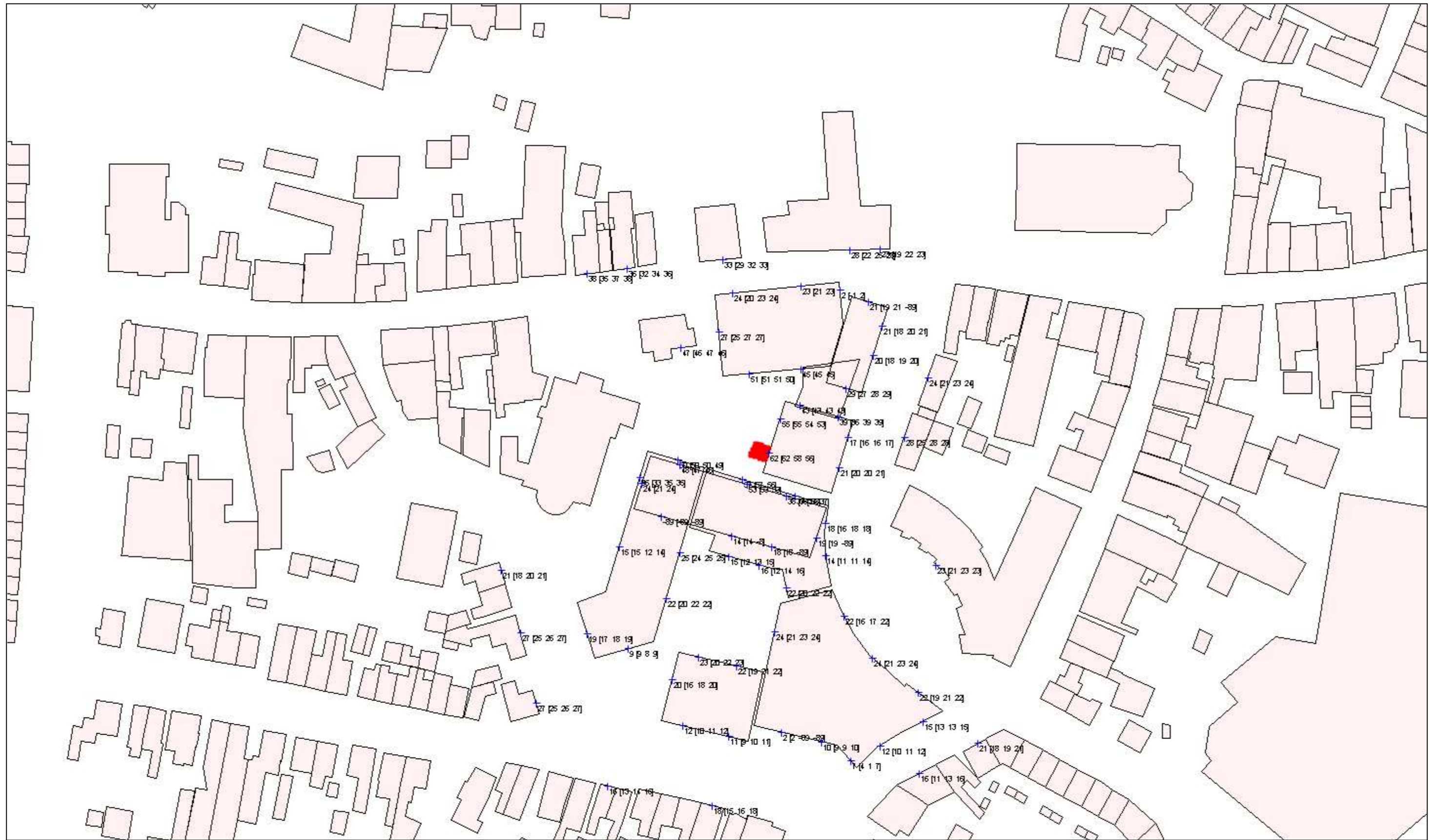


- bebouwing
- + bron
- + waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

St Jozef
WSN
omschrijving
Figuur 3b:
Resultaten LArLT
Grand café
stemgeluid



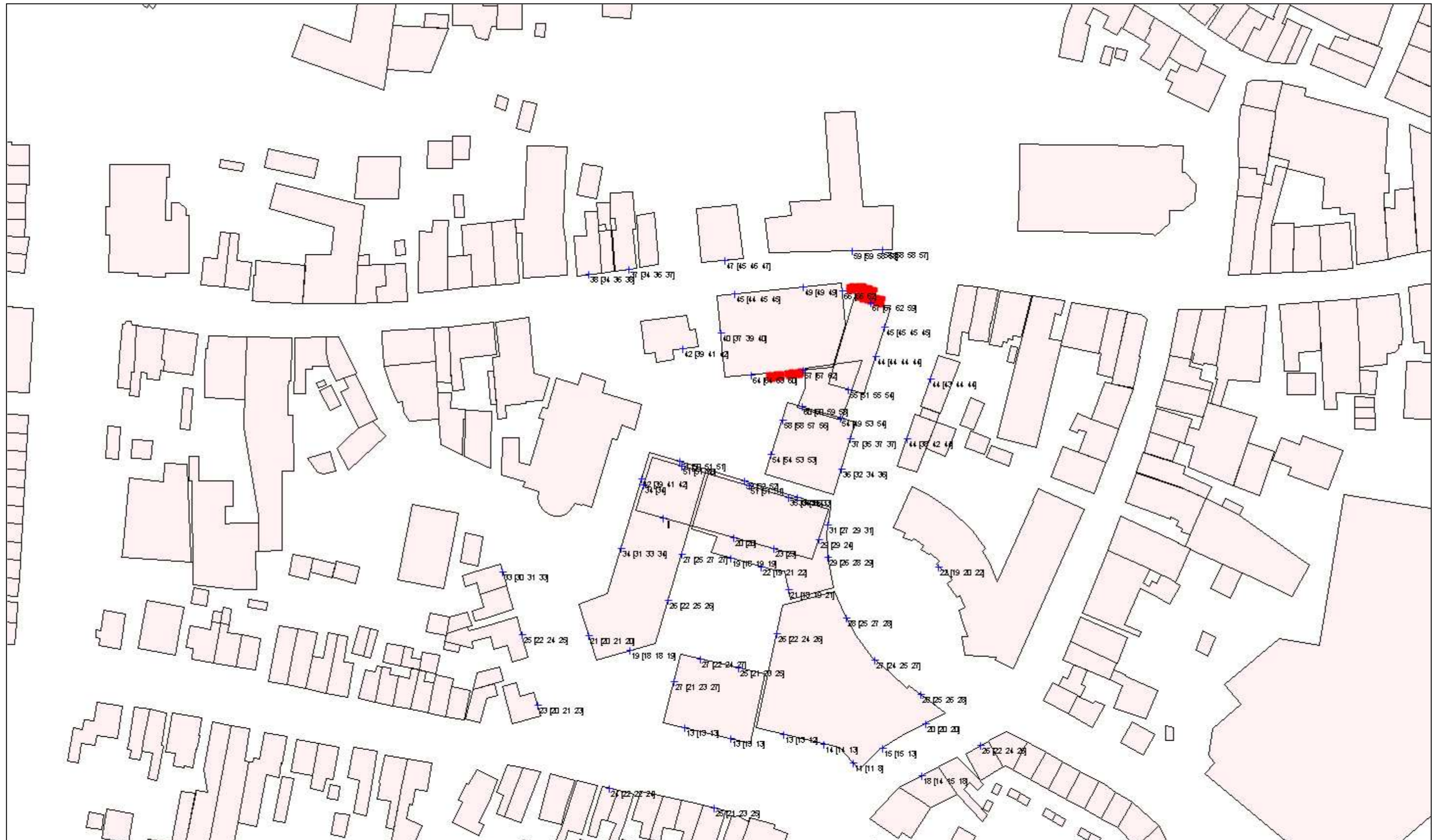


- bebouwing
- + bron
- + waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

St Jozef
WSN
omschrijving
Figuur 3c:
Resultaten LArLT
Buurthuis
stemgeluid



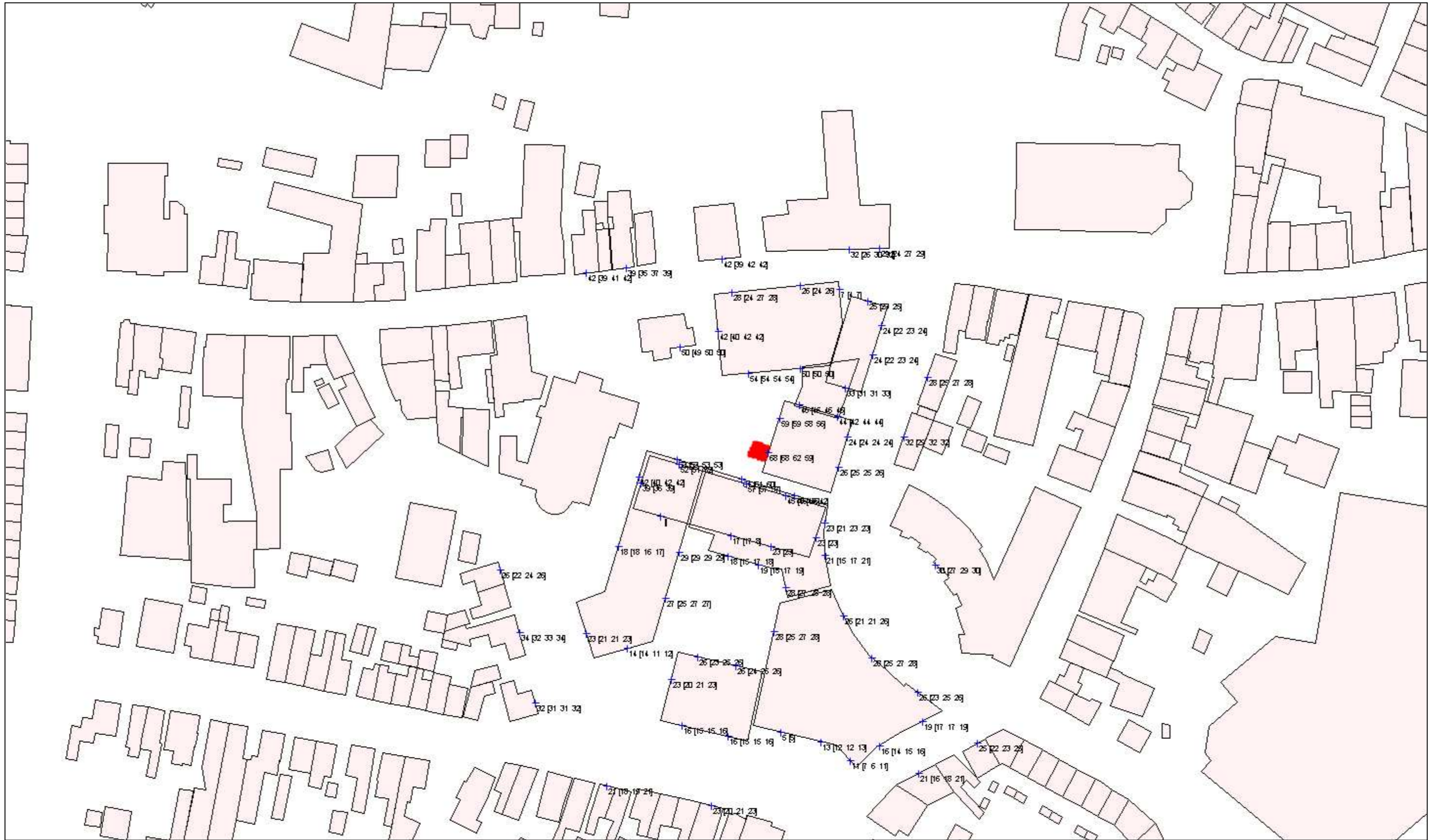





- bebouwing
- + bron
- + waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

St Jozef
WSN
omschrijving
Figuur 4a:
Resultaten L_{Amax}
Grand café
stemgeluid



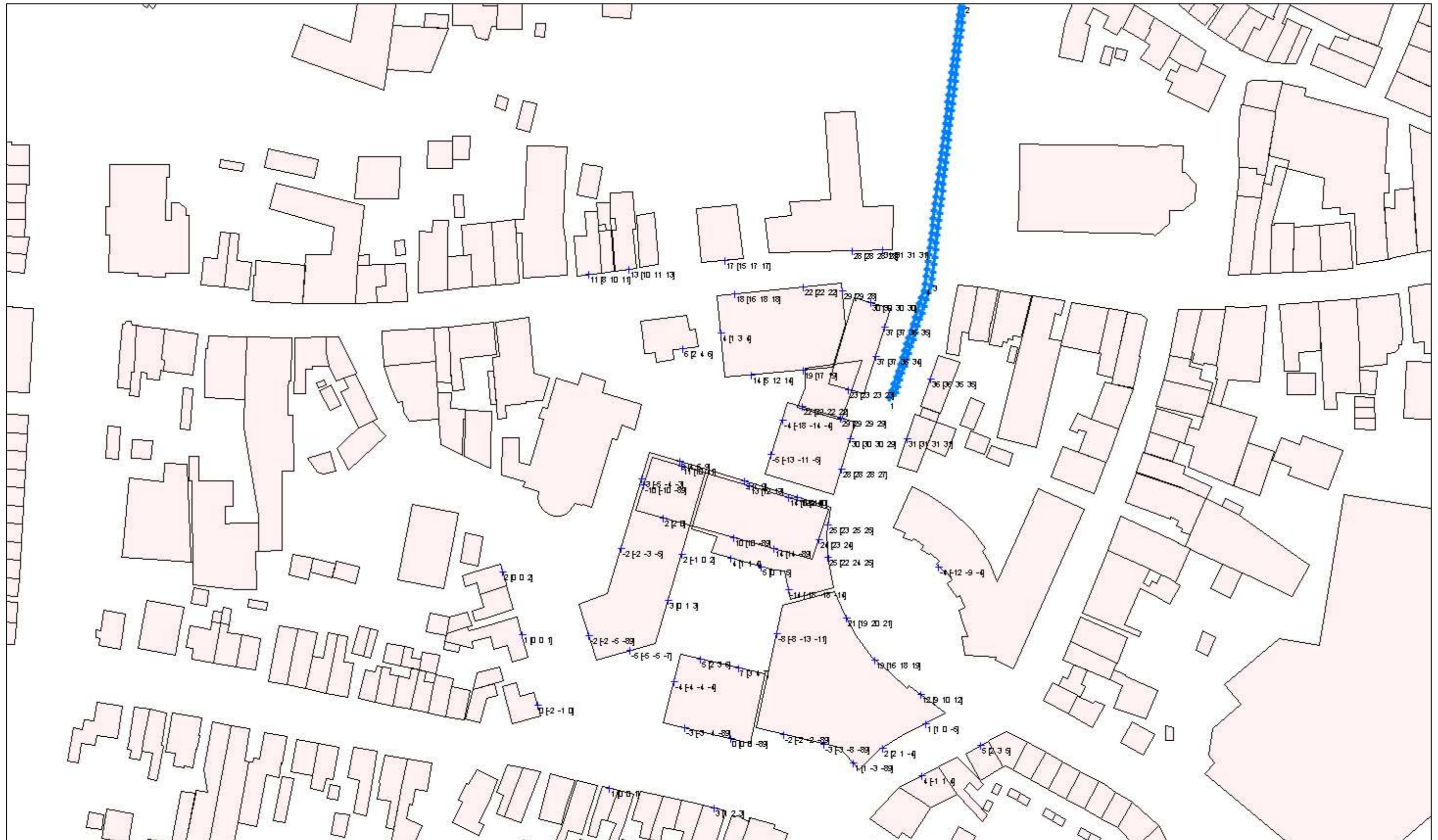


-  bebouwing
-  bron
-  waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

St Jozef
WSN
omschrijving
Figuur 4b:
Resultaten L_{Amax}
Buurthuis
stemgeluid



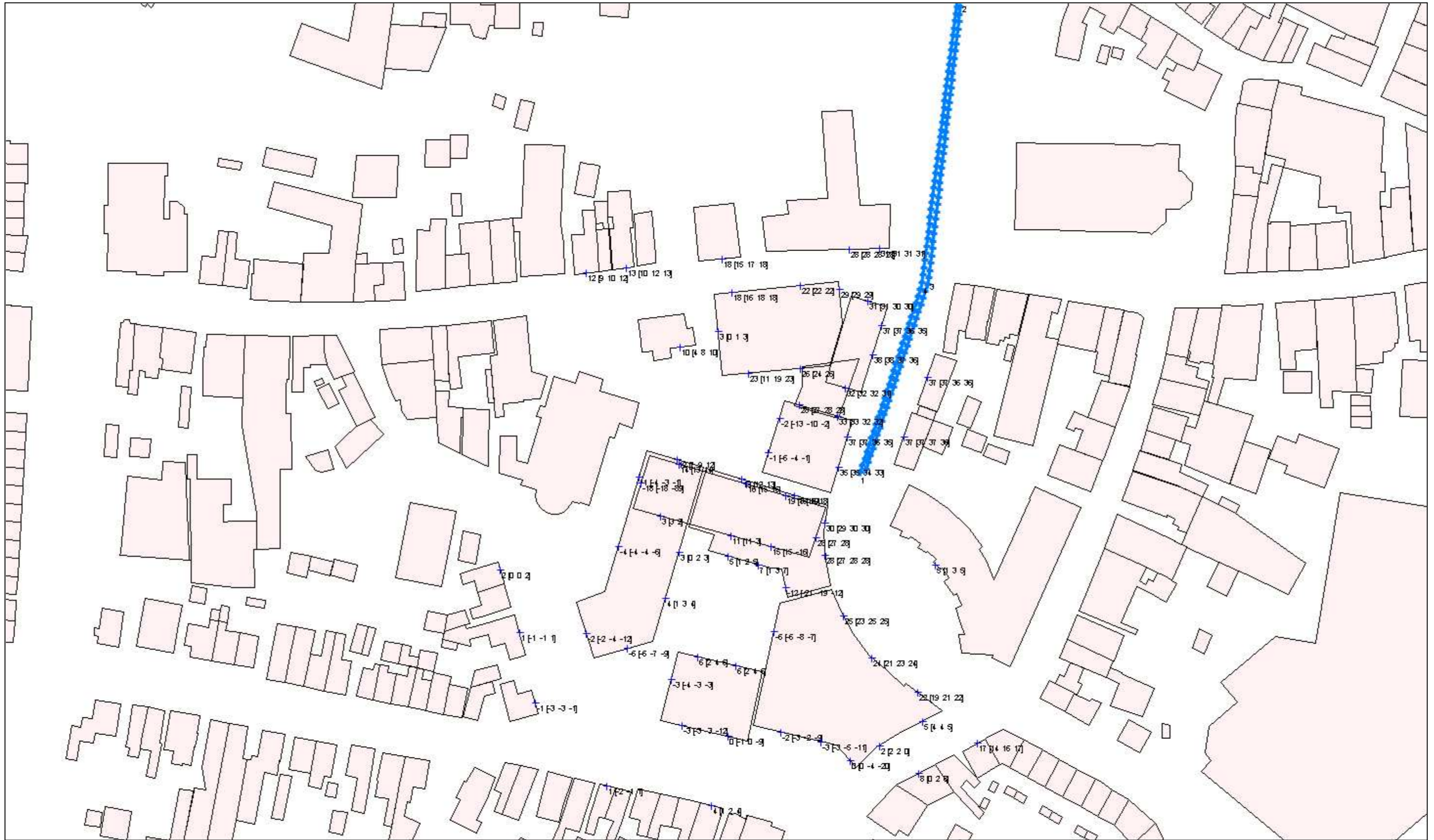


- bebouwing
- mobiele bron
- waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

St Jozef
WSN
omschrijving
Figuur 5a:
Resultaten indirecte hinder
Grand cafe
etmaalwaarden





bebouwing
mobile bron
+ waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

St Jozef
WSN
omschrijving
Figuur 5b:
Resultaten indirecte hinder
Buurthuis
etmaalwaarden

