adviesbureau de Haan bv
ingenieurs voor
akoestiek en milieu

AH.2025.0666.00.R001

Turfstraat, Zutphen

definitief
25 juli 2025

Bedrijfsgegevens

Opdrachtgever	Gemeente Zutphen 's Gravenhof 2 7201 DN Zutphen
Contactpersoon opdrachtgever	[redacted]
Project	Zutphen - Terrassen Turfstraat
Betreft	Akoestisch Onderzoek
Uw kenmerk	-
Rapport	AH.2025.0666.00.R001
Datum	25 juli 2025
Versie	001
Status	definitief
Uitgevoerd door	Adviesbureau de Haan B.V. Weerdjesstraat 70 6811 JE Arnhem Postbus 153 6800 AD Arnhem
Contactpersoon	[redacted]
Auteur	[redacted]
Projectadviseur	[redacted]
2e lezer/secr.	[redacted]

k:\doc\ah\2025\0666\ah20250666600r001.docx 25-07-2025

Inhoud

1. Inleiding 4

2. Situatie 5

3. Beoordelingskader 6
3.1 Omgevingsplan 6
3.2 ETFAL 6
3.3 Te hanteren kader 7

4. Representatieve bedrijfssituatie 8

5. Rekenmodel 9

6. Resultaten 10
6.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) 10
6.2 Maximale geluidniveau (L_{Amax}) 10
6.3 Afweging 11

7. Conclusie 13

Bijlagen

Bijlage 1 Rekenmodel
Bijlage 2 Rekenresultaten

1. Inleiding

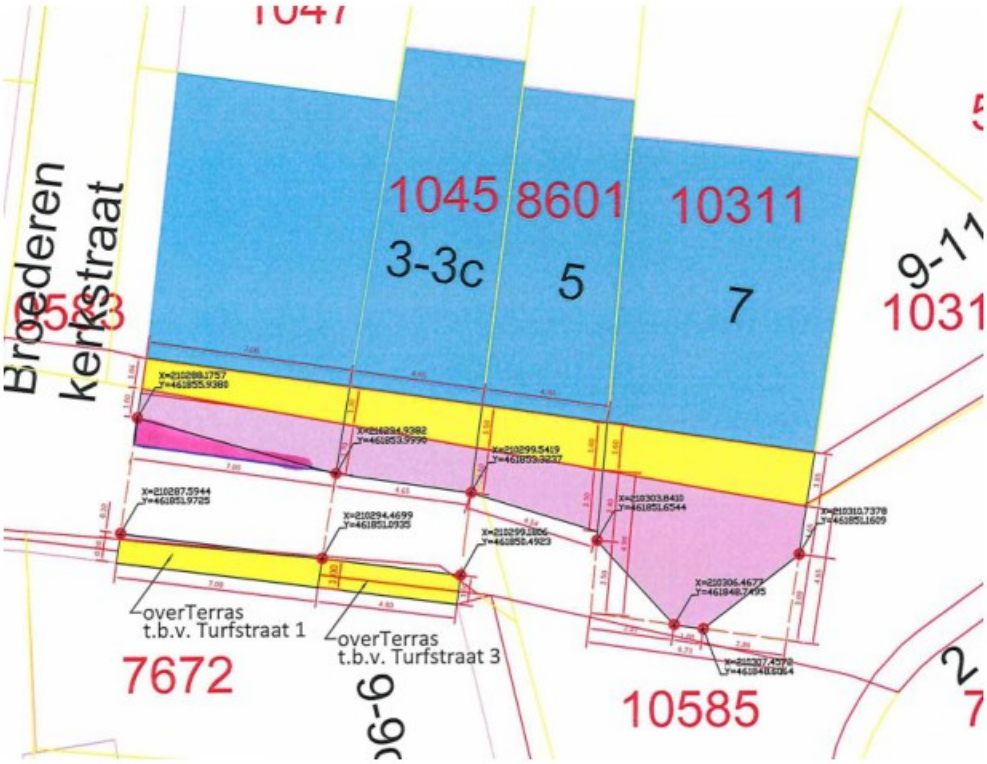
Gemeente Zutphen heeft geconstateerd dat een aantal terrassen van horecabedrijven aan de Turfstraat in Zutphen niet zijn opgenomen in het Omgevingsplan. Deze terrassen zijn al jarenlang in gebruik en de gemeente wil ze nu ook formeel als terras gaan aanduiden in het omgevingsplan. Hiervoor wordt een vergunningprocedure voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit (BOPA) gestart. Daarbij moet de gemeente aantonen dat de terrasfunctie leidt tot een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (ETFAL). Gemeente Zutphen heeft Adviesbureau De Haan gevraagd om het geluid van de terrassen op de omliggende woningen in beeld te brengen.

Deze rapportage beschrijft het geluid ($L_{Ar,LT}$ en L_{Amax}) op de gevels van geluidgevoelige gebouwen en de beoordeling aan de hand van de waarden uit het omgevingsplan en/of de standaard- en grenswaarden uit het Besluit kwaliteit leefomgeving.

k:\doc\ah\2025\0666\ah20250666r001.docx 25-07-2025

2. Situatie

De Turfstraat in Zutphen is een voetgangersgebied. De terrassen liggen aan de voorgevels van de horecabedrijven aan de Turfstraat 1 tot en met 7 in Zutphen. Bij Turfstraat 1 en 3 ligt een deel van de terrassen aan de overzijde van de straat. Volgens het Omgevingsplan zijn in de Turfstraat 1 tot en met 7 horecazaken categorie 1 en 2 toegestaan op de begane grond. Boven deze horecazaken is wonen toegestaan. De terrassen liggen in de gele en roze vlakken in figuur 1.



figuur 1: ligging terrassen (bron: opdrachtgever)

De verdiepingen boven de horecabedrijven met de terrassen zijn woningen.

3. Beoordelingskader

3.1 Omgevingsplan

Het Omgevingsplan gemeente Zutphen stelt algemene regels om geluidhinder vanwege milieubelastende activiteiten te voorkomen dan wel zoveel mogelijk te beperken. Dit heeft betrekking op de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en de maximale geluidniveaus (L_{Amax}). Daarnaast geldt volgens het zorgplichtbeginsel voor milieubelastende activiteiten dat voldoende toepassing moet zijn gegeven aan de Beste Beschikbare Technieken (BBT, art. 22.44 lid 2 van het omgevingsplan).

In het Omgevingsplan zijn in artikel 22.63 de toetswaarden opgenomen voor het geluid van activiteiten bij geluidgevoelige gebouwen. In **tabel 1: toetswaarden voor geluid op geluidgevoelige gebouwen uit artikel 22.63 Omgevingsplan in dB(A)**tabel 1 en de daaronder staande voorwaarden geven de toetsingswaarden voor het milieuaspect geluid weer.

tabel 1: toetswaarden voor geluid op geluidgevoelige gebouwen uit artikel 22.63 Omgevingsplan in dB(A)

Toetsingspunt	Dagperiode 07.00 – 19.00 uur	Avondperiode 19.00 – 23.00 uur	Nachtperiode 23.00 – 07.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op een geluidgevoelig gebouw	50	45	40
L_{Amax} op een geluidgevoelig gebouw	70	65	60

In lid 4 van artikel 22.63 staat ook dat de maximale geluidniveaus niet van toepassing zijn op het laden en lossen in de dagperiode.

In artikel 22.70 lid 1b staat dat het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein niet hoeft te worden getoetst aan de waarden uit artikel 22.63 van het Omgevingsplan, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein. De terrassen van de horecabedrijven aan de Turfstraat liggen niet in een binnenterrein.

Bij een terras waar geen installaties buiten komen te staan en geen muziek afgespeeld wordt, zal het stemgeluid van personen op het terras en het geluid van laden en lossen maatgevend zijn. Volgens het Omgevingsplan hoeven deze bronnen niet te worden getoetst aan de waarden van artikel 22.63 Omgevingsplan.

3.2 ETFAL

Een nieuwe planologische ontwikkeling moet worden getoetst aan een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (ETFAL). Hierbij is hoofdstuk 5 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) relevant. Dit hoofdstuk geeft instructieregels met het oog op een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. In Artikel 5.65 van het Bkl staan standaardwaarden voor geluid op een geluidgevoelig gebouw en grenswaarden voor geluidgevoelige ruimten binnen in- en aanpandige geluidgevoelige gebouwen). De standaardwaarden voor geluid door activiteiten op geluidgevoelige gebouwen staan in tabel 2.

tabel 2: standaardwaarde toelaatbaar geluid op een geluidgevoelig gebouw in dB(A)

Toetsingspunt	Dagperiode 07.00 – 19.00 uur	Avondperiode 19.00 – 23.00 uur	Nachtperiode 23.00 – 07.00 uur
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ als gevolg van activiteiten	50	45	40
Maximaal geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door aandrijfgeluid van transportmiddelen	--	70	70

k:\doc\ah\2025\0666\ah20250666r001.docx 25-07-2025

Maximaal geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door andere piekgeluiden	--	65	65

Voor het maximale geluidniveau geldt in het Bkl geen standaardwaarde voor de dagperiode.
In het Bkl staat dat de waarden voor geluid niet van toepassing zijn op onversterkt menselijk stemgeluid.

3.3 Te hanteren kader

Uit het bovenstaande kan worden geconcludeerd dat de waarden voor geluid uit het Omgevingsplan en het Bkl niet van toepassing zijn voor het planologisch toelaten van de terrassen, voor zover het gaat om onversterkt menselijk stemgeluid. Desondanks heeft gemeente Zutphen gevraagd om het menselijk stemgeluid van de terrassen te berekenen en te beoordelen. We beoordelen het geluid in eerste instantie op basis van de waarden voor geluid door activiteiten van het Omgevingsplan. Zie tabel 1 van dit rapport. Indien dit niet past, motiveren we of in dit geval redenen zijn om van deze waarden af te wijken.

4. Representatieve bedrijfssituatie

In de representatieve bedrijfssituatie zijn de terrassen in gebruik zoals weergegeven in tabel 3.

tabel 3: openingstijden terrassen (bron: opdrachtgever)

Dag	Turfstraat 1, Café	Turfstraat 3, te huur	Turfstraat 5, Bistro	Turfstraat 7, lunch en diner
Maandag	15.00 – 22.00 uur	Niet bekend	17.00 – 22.00 uur	11.00 – 21.00 uur
Dinsdag	Gesloten	Niet bekend	Gesloten	11.00 – 21.00 uur
Woensdag	15.00 – 22.00 uur	Niet bekend	17.00 – 22.00 uur	11.00 – 21.00 uur
Donderdag	11.00 – 00.00 uur	Niet bekend	17.00 – 22.00 uur	10.00 – 21.00 uur
Vrijdag	15.00 – 01.00 uur	Niet bekend	17.00 – 22.00 uur	11.00 – 22.30 uur
Zaterdag	11.00 – 01.00 uur	Niet bekend	17.00 – 22.00 uur	10.00 – 22.30 uur
Zondag	15.00 – 22.00 uur	Niet bekend	17.00 – 22.00 uur	12.00 – 21.00 uur

De terrassen mogen conform de Algemene Plaatselijke Verordening Zutphen 2011 (APV) geopend zijn van 07.00 tot 01.00 uur.

We hebben het geluid op de omliggende woningen berekend op basis van de opgegeven openingstijden én op basis van de maximale openingstijden van de APV. Het uitgangspunt voor de berekening is dat de terrassen volledig bezet zijn gedurende de toegestane openingstijden.

Er is geen sprake van versterkte muziek op de terrassen.

Tabel 4 geeft een overzicht van de geluidbronnen in de representatieve bedrijfssituatie. Alle invoergegevens zijn weergegeven in de bijlagen.

tabel 4: geluidbronnen en bedrijfstijden bij maximale opening terrassen

Omschrijving	Bedrijfsduur		
	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
Terras Turfstraat 1 – 45 personen	12 uur	4 uur	2 uur
Terras Turfstraat 3 – 30 personen	12 uur	4 uur	2 uur
Terras Turfstraat 5 – 18 personen	12 uur	4 uur	2 uur
Terras Turfstraat 7 – 40 personen	12 uur	4 uur	2 uur

k:\doc\ah\2025\0666\ah20250666r001.docx 25-07-2025

5. Rekenmodel

De geluidoverdracht van bronnen naar rekenpunten is berekend met Geomilieu (versie 2024), dat is gebaseerd op Bijlage IVh van de Omgevingsregeling (meet- en rekenmethode geluid industrie).

De geluidoverdracht van een bron naar een punt wordt berekend met een driedimensionaal rekenmodel. Hierbij worden gebouwen en objecten van de inrichting en van de omgeving ingevoerd als blokken. In de berekening wordt met alle van belang zijnde factoren rekening gehouden, zoals afstandsreductie, afscherming, bodem- en luchtdemping, en ook de bedrijfstijden door middel van de bedrijfsduurcorrectie.

Hieronder volgt een beschrijving van de uitgangspunten. Alle berekeningen zijn bijgevoegd in de bijlage.

Stemgeluid
Het bronvermogen (L_W) van het stemgeluid baseren we op de tabel van blz. 10 van de VDI-richtlijn 3770. Voor het stemgeluid op de terrassen hanteren we 65 dB(A) per persoon voor “normaal spreken”. Wij gaan uit van een maximale bezetting van een terras en dat de helft van deze personen tegelijk spreekt. Voor het maximale geluidniveau (L_{Amax}) gebruiken we het bronvermogen van 73 dB(A) voor “spreken met stemverheffing”.

Bodemgebieden
De bodemfactoren zijn geïmporteerd uit de Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT) en aangepast aan de omgeving. De standaard bodemfactor van het rekenmodel is reflecterend (‘harde’ ondergrond, Bf = 0,0).

Beoordelingspunten
Beoordelingspunten zijn ingevoerd bij de dichtstbijzijnde geluidgevoelige gebouwen van derden of op de locatie waar mogelijk geluidgevoelige gebouwen gerealiseerd kunnen worden. De beoordelingshoogte is twee derde van de hoogte van een bouwlaag (Artikel 3.2 Omgevingsregeling).

Een overzicht van het rekenmodel is weergegeven in figuur 2.



figuur 2: overzicht rekenmodel $L_{Ar,LT}$.

6. Resultaten

Hieronder volgen de resultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidniveau (L_{Amax}) voor de representatieve bedrijfssituatie.

6.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

In tabel 5 staan enkele maatgevende resultaten van de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) op de gevels van de geluidgevoelige gebouwen. Alle invoergegevens en rekenresultaten zijn bijgevoegd in de bijlagen. In de volgende tabel staan de resultaten bij het huidige gebruik van de terrassen.

tabel 5: rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Punt	Omschrijving	Resultaat $L_{Ar,LT}$ bij maximaal gebruik volgens APV in de dag-/ avond-/ en nachtperiode in dB(A)	Resultaat $L_{Ar,LT}$ bij openingstijden aangeleverd door de gemeente dag-/ avond-/ en nachtperiode in dB(A)	Voldoet aan waarden Omgevingsplan? 50/45/40 dB(A)
T08	Turfstraat 5	59/59/53	56/58/50	Nee
T09	Turfstraat 3a-3c	59/59/53	57/59/52	Nee
T10	Turfstraat 1a	59/59/53	57/59/52	Nee
T11	Turfstraat 1a	59/59/53	57/58/52	Nee
T05	Turfstraat 7	58/58/52	56/57/45	Nee
T06	Turfstraat 7	58/58/52	56/58/47	Nee
T07	Turfstraat 5	58/58/52	56/58/48	Nee
T12	Turfstraat 1a	58/58/52	56/58/51	Nee
T18	Turfstraat 9-9c	58/58/52	56/58/51	Nee

Uit de resultaten volgt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) bij de maximale planologische invulling niet voldoet aan de waarden van het Omgevingsplan. De waarden uit het omgevingsplan worden met maximaal 9, 14 en 13 dB overschreden in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Bij het werkelijke gebruik is dat 7, 14 en 12 dB.

6.2 Maximale geluidniveau (L_{Amax})

In tabel 6 staan de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) in de representatieve bedrijfssituatie op de gevels van de geluidgevoelige gebouwen. Alle invoergegevens en rekenresultaten zijn bijgevoegd in de bijlagen.

tabel 6: rekenresultaten maximale geluidniveau (L_{Amax})

Punt	Omschrijving	Resultaat L_{Amax} voor normaal roepen in de dag-/ avond-/ en nachtperiode in dB(A)	Voldoet aan waarden Omgevingsplan? 70/65/60 dB(A)
T04	Turfstraat 7	53/53/53	Ja
T05	Turfstraat 7	53/53/53	Ja
T06	Turfstraat 7	53/53/53	Ja
T07	Turfstraat 5	53/53/53	Ja
T08	Turfstraat 5	53/53/53	Ja
T09	Turfstraat 3a-3c	53/53/53	Ja
T10	Turfstraat 1a	53/53/53	Ja
T11	Turfstraat 1a	53/53/53	Ja
T12	Turfstraat 1a	53/53/53	Ja

Uit de resultaten volgt dat het maximale geluidniveau (L_{Amax}) ruim voldoet aan de waarden van het Omgevingsplan.

k:\doc\ah\2025\0666\ah20250666r001.docx 25-07-2025

6.3 Afweging

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) als gevolg van het stemgeluid van de terrasbezoekers ligt ruim boven de waarden voor geluid door activiteiten uit het Omgevingsplan gemeente Zutphen. De maximale geluidniveaus (L_{Amax}) voldoen. We gaan er daarbij van uit dat de terrasbezoekers normaal praten en niet tegen elkaar schreeuwen. Als terrasbezoekers schreeuwen moet de uitbater van het horecabedrijf ingrijpen en de bezoekers tot kalmte manen. Eventueel kan de politie op basis van het verbod op ordeverstoring uit artikel 2:31a van de APV Zutphen 2011 optreden.

Het verminderen van de openingstijden heeft maar een beperkt effect op het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$). Om aan de waarden uit het Omgevingsplan te kunnen voldoen zou het gebruik van de terrassen moeten worden beperkt tot circa 1,5 uur tijdens de dagperiode (07.00-19.00 uur).

Vanwege het historische karakter van de locatie zijn terrasoverkappingen niet gewenst. We zien verder geen voor de hand liggende maatregelen om het geluid op de omliggende woningen te verlagen.

Bij de beoordeling of geluid aanvaardbaar is, kan ook het geluidniveau in de geluidgevoelige ruimten van de woningen rond de terrassen worden meegewogen. In artikel 22.63 van het Omgevingsplan zijn ook binnenwaarden opgenomen voor geluid door activiteiten. Deze zijn in tabel 7 weergegeven.

tabel 7: Waarden voor geluid in een geluidgevoelige ruimte binnen een in- of aanpandig geluidgevoelig gebouw in dB(A)

Toetsingspunt	Dagperiode 07.00 – 19.00 uur	Avondperiode 19.00 – 23.00 uur	Nachtperiode 23.00 – 07.00 uur
$L_{Ar,LT}$	35	30	25
L_{Amax}	55	50	45

Op basis van uitspraken van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State mag voor een normaal onderhouden gevel een geluidwering van tenminste 20 dB worden aangehouden. Om te kunnen voldoen aan deze binnenwaarden mag het geluid op de gevel dus maximaal 55/50/45 dB(A) bedragen in de dag-, avond- en nachtperiode. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) wordt bij de maximaal planologische invulling dan met 4, 9 en 8 dB overschreden in de dag-, avond-, en nachtperiode. Om te kunnen voldoen aan de binnenwaarden uit tabel 7 mogen de terrassen alleen van 14.00 tot 19.30 uur open zijn.

Als de terrassen nog niet aanwezig waren, zou op grond van het geluidonderzoek de conclusie kunnen worden getrokken dat terrassen op deze locatie niet inpasbaar zijn. Het toevoegen van deze terrassen aan het Omgevingsplan is echter de legalisatie van een bestaande situatie. De terrassen liggen in het historisch centrum van Zutphen en de horeca en de bijbehorende terrassen zijn al vele decennia aanwezig op deze locatie. De motivering van de aanvaardbaarheid van het geluid van de terrassen moet in dit geval worden gezocht in niet-akoestische argumenten.

Horecaterrassen kunnen een positieve bijdrage leveren aan de sfeer in een historische binnenstad. Het geroezemoes van gesprekken en de algemene levendigheid maken de omgeving aantrekkelijker en creëren een gevoel van gezelligheid. De terrassen zijn ook ontmoetingsplekken voor bewoners en bezoekers, waardoor de sociale cohesie in de buurt wordt versterkt. Horecaterrassen geven ook een economische impuls aan de binnenstad. Ze trekken bezoekers aan, wat gunstig is voor de lokale

ondernemers en de economie van het gebied. Door de aanwezigheid van mensen in het openbare gebied wordt bijgedragen aan een gevoel van veiligheid in de binnenstad, vooral in de avonduren. Op grond van deze argumenten kan worden geconcludeerd dat de planologische inpassing van de terrassen leidt tot een evenwichtig toedeling van functies aan een locatie.

7. Conclusie

Gemeente Zutphen heeft geconstateerd dat een aantal terrassen van horecabedrijven aan de Turfstraat in Zutphen niet zijn opgenomen in het Omgevingsplan. Deze terrassen zijn al jarenlang in gebruik en de gemeente wil ze nu ook formeel als terras gaan aanduiden in het Omgevingsplan. Hiervoor wordt een vergunningprocedure voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit (BOPA) gestart. Daarbij moet de gemeente aantonen dat de terrasfunctie leidt tot een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (ETFAL).

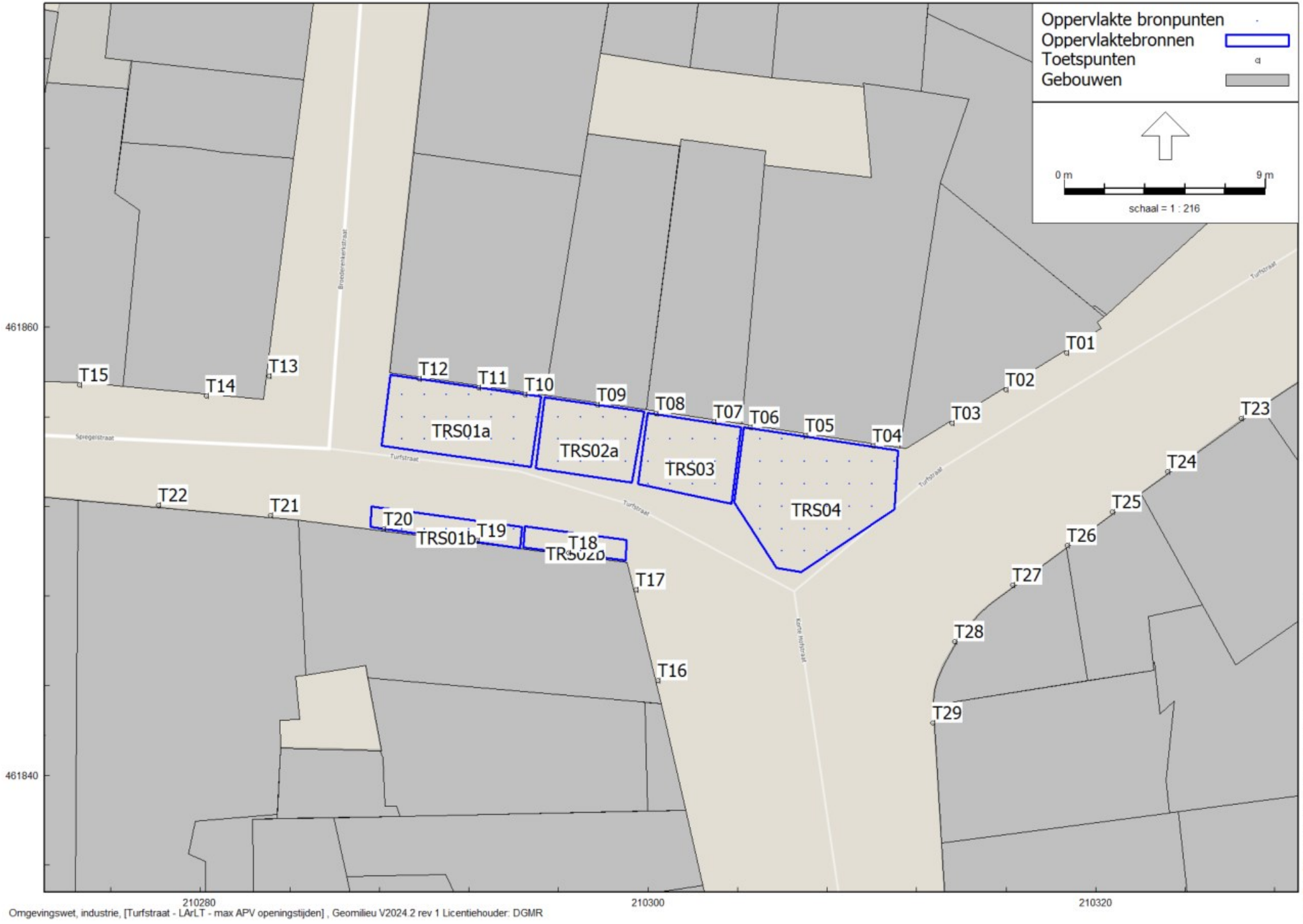
Het stemgeluid van de terrasbezoekers is uitgesloten van toetsing aan de waarden uit het Omgevingsplan en de standaard- en grenswaarden van het Bkl. Op verzoek van gemeente Zutphen hebben we het stemgeluid op de omliggende woningen toch berekend en getoetst aan de waarden van het Omgevingsplan. Hieruit blijkt dat het stemgeluid hoger is dan de geluidwaarden voor activiteiten. Er zijn geen voor de hand liggende maatregelen te bedenken om het stemgeluid te verlagen.

Het gaat in dit geval om het legaliseren van een situatie die al decennialang bestaat en het stemgeluid van de terrasbezoekers hoeft formeel niet te worden getoetst. Op basis van niet-akoestische factoren genoemd in paragraaf 6.3 kan worden geconcludeerd dat de bestaande terrassen planologisch ingepast kunnen worden.

[redacted]
Adviesbureau de Haan B.V.

Bijlage 1

Titel Rekenmodel



Omgevingswet, industrie, [Turfstraat - LArLT - max APV openingstijden] , Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: DGMR

Bijlage 1
Rekenmodel - LArLT - max APV openingstijden

Model: LArLT - max APV openingstijden
Turfstraat - Zutphen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
T01	Turfstraat 9	210318,68	461858,86	0,00	6,00	9,00	--	--	--	--	6,00/9,00	Ja
T02	Turfstraat 9	210315,99	461857,21	0,00	6,00	9,00	--	--	--	--	6,00/9,00	Ja
T03	Turfstraat 9	210313,56	461855,72	0,00	6,00	9,00	--	--	--	--	6,00/9,00	Ja
T04	Turfstraat 7	210310,05	461854,71	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T05	Turfstraat 7	210307,03	461855,16	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T06	Turfstraat 7	210304,55	461855,53	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T07	Turfstraat 5	210302,94	461855,77	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T08	Turfstraat 5	210300,34	461856,15	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T09	Turfstraat 3a-3c	210297,72	461856,53	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T10	Turfstraat 1a	210294,49	461857,00	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T11	Turfstraat 1a	210292,41	461857,30	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T12	Turfstraat 1a	210289,76	461857,68	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T13	Broederenkerkstraat 1-3	210283,06	461857,81	0,00	1,50	5,00	8,00	--	--	--	1,50/5,00/8,00	Ja
T14	Broederenkerkstraat 1-3	210280,25	461856,92	0,00	1,50	5,00	8,00	--	--	--	1,50/5,00/8,00	Ja
T15	Spiegelstraat 2	210274,59	461857,42	0,00	1,50	5,00	8,00	--	--	--	1,50/5,00/8,00	Ja
T16	Turfstraat 9-9c	210300,43	461844,23	0,00	5,00	8,00	--	--	--	--	5,00/8,00	Ja
T17	Turfstraat 9-9c	210299,46	461848,26	0,00	5,00	8,00	--	--	--	--	5,00/8,00	Ja
T18	Turfstraat 9-9c	210296,45	461849,93	0,00	5,00	8,00	--	--	--	--	5,00/8,00	Ja
T19	Turfstraat 9-9c	210292,36	461850,46	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T20	Turfstraat 9-9c	210288,20	461850,99	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T21	Spiegelstraat 1-1b	210283,13	461851,59	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T22	Spiegelstraat 1-1b	210278,12	461852,05	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T23	Turfstraat 4	210326,49	461855,94	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T24	Turfstraat 4	210323,22	461853,55	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T25	Turfstraat 2a	210320,73	461851,74	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T26	Turfstraat 2a	210318,74	461850,27	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T27	Turfstraat 2	210316,29	461848,48	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T28	Turfstraat 2	210313,70	461845,98	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T29	Turfstraat 16	210312,71	461842,33	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja

Model: LArLT - max APV openingstijden
Turfstraat - Zutphen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)
--	TRS01a	Terras Turfstraat 1	Polygoon	210288,50	461857,88	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	4	19,91	100,000	100,000
--	TRS01b	Terras Turfstraat 1	Polygoon	210287,65	461851,99	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	4	15,40	100,000	100,000
--	TRS02a	Terras Turfstraat 3	Polygoon	210295,38	461856,87	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	4	15,28	100,000	100,000
--	TRS02b	Terras Turfstraat 3	Polygoon	210294,49	461851,10	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	4	11,02	100,000	100,000
--	TRS03	Terras Turfstraat 5	Polygoon	210299,97	461856,17	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	4	15,15	100,000	100,000
--	TRS04	Terras Turfstraat 7	Polygoon	210304,29	461855,52	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	6	22,57	100,000	100,000

Model: LArLT - max APV openingstijden
Turfstraat - Zutphen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k
--	25,003	12,0000	4,0000	2,0003	1,0	1,0	8	6	--	--	36,38	43,88	48,98	44,38	39,78	34,28	--
--	25,003	12,0000	4,0000	2,0003	1,0	1,0	8	3	--	--	41,71	49,21	54,31	49,71	45,11	39,61	--
--	25,003	12,0000	4,0000	2,0003	1,0	1,0	7	5	--	--	38,17	45,67	50,77	46,17	41,57	36,07	--
--	25,003	12,0000	4,0000	2,0003	1,0	1,0	6	3	--	--	43,51	51,01	56,11	51,51	46,91	41,41	--
--	25,003	12,0000	4,0000	2,0003	1,0	1,0	6	5	--	--	38,21	45,71	50,81	46,21	41,61	36,11	--
--	25,003	12,0000	4,0000	2,0003	1,0	1,0	9	8	--	--	34,49	41,99	47,09	42,49	37,89	32,39	--

Model: LArLT - max APV openingstijden
Turfstraat - Zutphen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

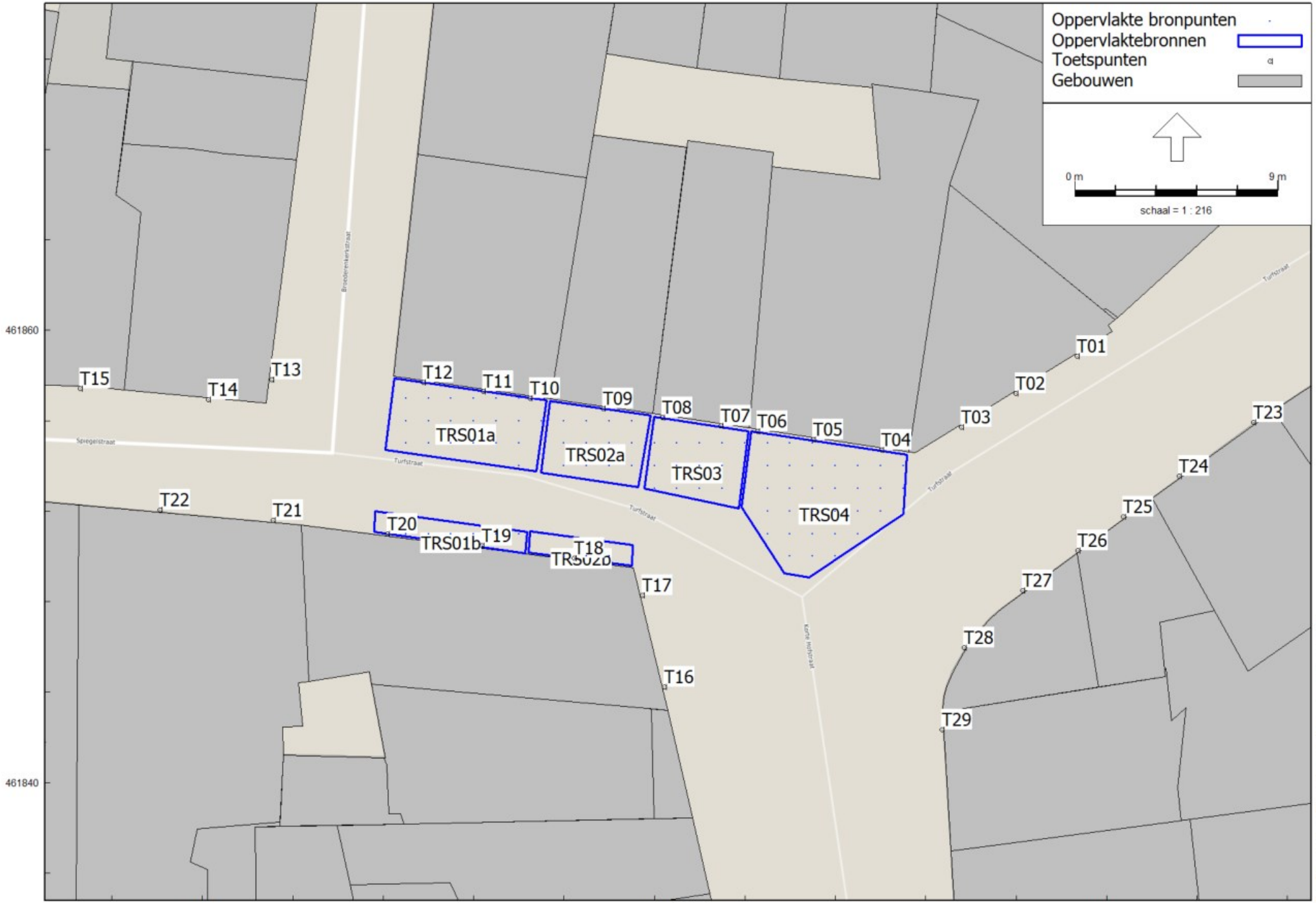
Groep	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
--	51,69	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-11,80	-11,80	-11,80	-11,80	-11,80	-11,80
--	57,02	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-8,80	-8,80	-8,80	-8,80	-8,80	-8,80
--	53,48	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
--	58,82	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
--	53,52	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-9,50	-9,50	-9,50	-9,50	-9,50	-9,50
--	49,80	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00

Model: LArLT - max APV openingstijden
Turfstraat - Zutphen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
--	0,00	--	--	48,18	55,68	60,78	56,18	51,58	46,08	--	63,49	--	--	61,50	69,00	74,10	69,50
--	0,00	--	--	50,51	58,01	63,11	58,51	53,91	48,41	--	65,82	--	--	58,50	66,00	71,10	66,50
--	0,00	--	--	48,17	55,67	60,77	56,17	51,57	46,07	--	63,48	--	--	59,70	67,20	72,30	67,70
--	0,00	--	--	50,51	58,01	63,11	58,51	53,91	48,41	--	65,82	--	--	56,70	64,20	69,30	64,70
--	0,00	--	--	47,71	55,21	60,31	55,71	51,11	45,61	--	63,02	--	--	59,20	66,70	71,80	67,20
--	0,00	--	--	47,49	54,99	60,09	55,49	50,89	45,39	--	62,80	--	--	62,70	70,20	75,30	70,70

Model: LArLT - max APV openingstijden
Turfstraat - Zutphen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	64,90	59,40	--	76,81
--	61,90	56,40	--	73,81
--	63,10	57,60	--	75,01
--	60,10	54,60	--	72,01
--	62,60	57,10	--	74,51
--	66,10	60,60	--	78,01



Omgevingswet, industrie, [Turfstraat - LArLT - doorgegeven openingstijden] , Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: DGMR

Bijlage 1
Rekenmodel - LArLT - huidige openingstijden

Model: LArLT - doorgegeven openingstijden
Turfstraat - Zutphen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
T01	Turfstraat 9	210318,68	461858,86	0,00	6,00	9,00	--	--	--	--	6,00/9,00	Ja
T02	Turfstraat 9	210315,99	461857,21	0,00	6,00	9,00	--	--	--	--	6,00/9,00	Ja
T03	Turfstraat 9	210313,56	461855,72	0,00	6,00	9,00	--	--	--	--	6,00/9,00	Ja
T04	Turfstraat 7	210310,05	461854,71	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T05	Turfstraat 7	210307,03	461855,16	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T06	Turfstraat 7	210304,55	461855,53	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T07	Turfstraat 5	210302,94	461855,77	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T08	Turfstraat 5	210300,34	461856,15	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T09	Turfstraat 3a-3c	210297,72	461856,53	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T10	Turfstraat 1a	210294,49	461857,00	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T11	Turfstraat 1a	210292,41	461857,30	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T12	Turfstraat 1a	210289,76	461857,68	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T13	Broederenkerkstraat 1-3	210283,06	461857,81	0,00	1,50	5,00	8,00	--	--	--	1,50/5,00/8,00	Ja
T14	Broederenkerkstraat 1-3	210280,25	461856,92	0,00	1,50	5,00	8,00	--	--	--	1,50/5,00/8,00	Ja
T15	Spiegelstraat 2	210274,59	461857,42	0,00	1,50	5,00	8,00	--	--	--	1,50/5,00/8,00	Ja
T16	Turfstraat 9-9c	210300,43	461844,23	0,00	5,00	8,00	--	--	--	--	5,00/8,00	Ja
T17	Turfstraat 9-9c	210299,46	461848,26	0,00	5,00	8,00	--	--	--	--	5,00/8,00	Ja
T18	Turfstraat 9-9c	210296,45	461849,93	0,00	5,00	8,00	--	--	--	--	5,00/8,00	Ja
T19	Turfstraat 9-9c	210292,36	461850,46	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T20	Turfstraat 9-9c	210288,20	461850,99	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T21	Spiegelstraat 1-1b	210283,13	461851,59	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T22	Spiegelstraat 1-1b	210278,12	461852,05	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T23	Turfstraat 4	210326,49	461855,94	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T24	Turfstraat 4	210323,22	461853,55	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T25	Turfstraat 2a	210320,73	461851,74	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T26	Turfstraat 2a	210318,74	461850,27	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T27	Turfstraat 2	210316,29	461848,48	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T28	Turfstraat 2	210313,70	461845,98	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T29	Turfstraat 16	210312,71	461842,33	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja

Model: LArLT - doorgegeven openingstijden
Turfstraat - Zutphen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)
--	TRS01a	Terras Turfstraat 1	Polygoon	210288,50	461857,88	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	4	19,91	66,681	100,000
--	TRS01b	Terras Turfstraat 1	Polygoon	210287,65	461851,99	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	4	15,40	66,681	100,000
--	TRS02a	Terras Turfstraat 3	Polygoon	210295,38	461856,87	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	4	15,28	66,681	100,000
--	TRS02b	Terras Turfstraat 3	Polygoon	210294,49	461851,10	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	4	11,02	66,681	100,000
--	TRS03	Terras Turfstraat 5	Polygoon	210299,97	461856,17	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	4	15,15	16,672	74,989
--	TRS04	Terras Turfstraat 7	Polygoon	210304,29	461855,52	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	6	22,57	74,989	87,498

Model: LArLT - doorgegeven openingstijden
Turfstraat - Zutphen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k
--	25,003	8,0017	4,0000	2,0003	1,0	1,0	8	6	--	--	36,38	43,88	48,98	44,38	39,78	34,28	--
--	25,003	8,0017	4,0000	2,0003	1,0	1,0	8	3	--	--	41,71	49,21	54,31	49,71	45,11	39,61	--
--	25,003	8,0017	4,0000	2,0003	1,0	1,0	7	5	--	--	38,17	45,67	50,77	46,17	41,57	36,07	--
--	25,003	8,0017	4,0000	2,0003	1,0	1,0	6	3	--	--	43,51	51,01	56,11	51,51	46,91	41,41	--
--	--	2,0007	2,9996	--	1,0	1,0	6	5	--	--	38,21	45,71	50,81	46,21	41,61	36,11	--
--	--	8,9987	3,4999	--	1,0	1,0	9	8	--	--	34,49	41,99	47,09	42,49	37,89	32,39	--

Model: LArLT - doorgegeven openingstijden
Turfstraat - Zutphen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

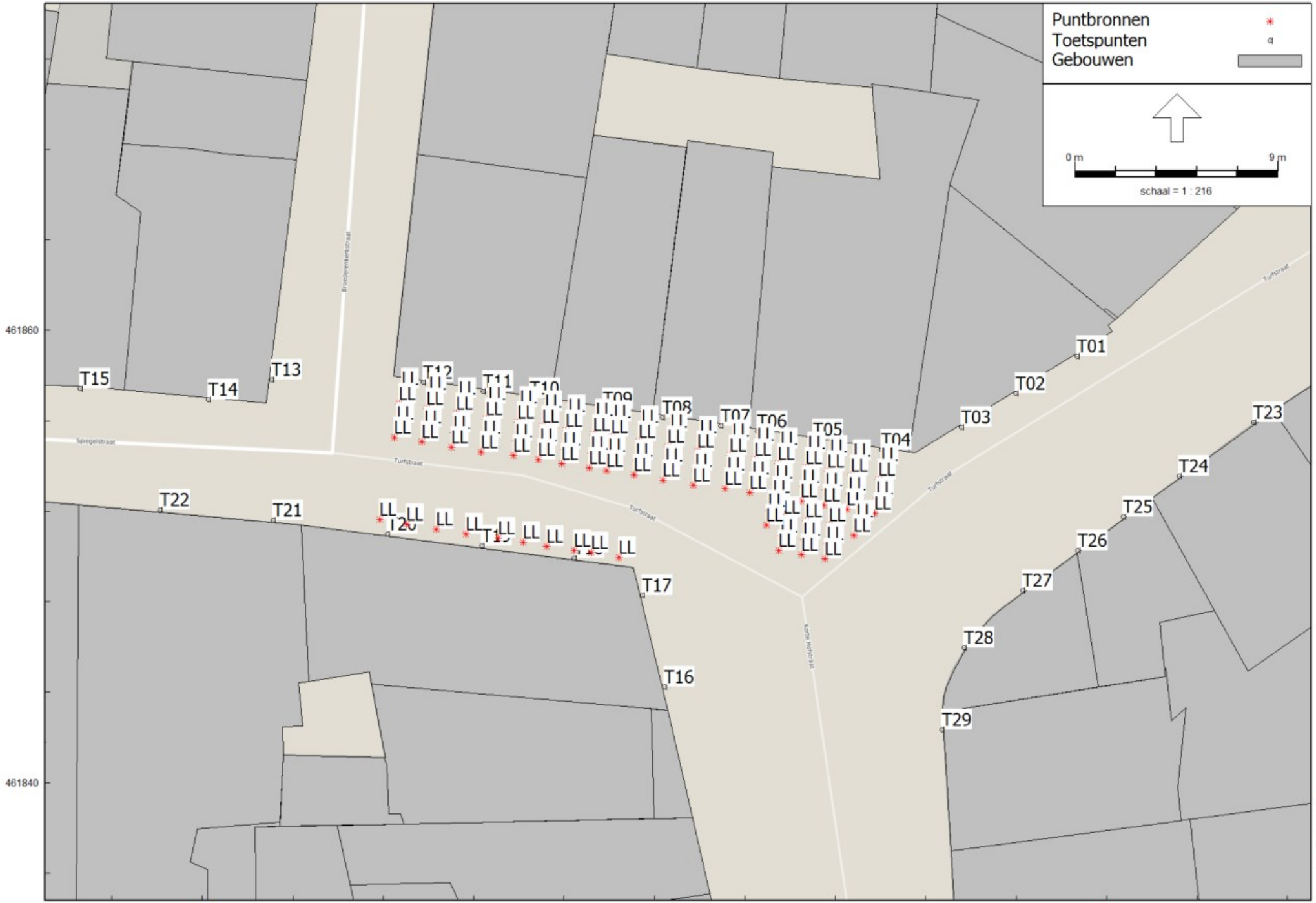
Groep	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
--	51,69	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-11,80	-11,80	-11,80	-11,80	-11,80	-11,80
--	57,02	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-8,80	-8,80	-8,80	-8,80	-8,80	-8,80
--	53,48	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
--	58,82	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
--	53,52	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-9,50	-9,50	-9,50	-9,50	-9,50	-9,50
--	49,80	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00

Model: LArLT - doorgegeven openingstijden
Turfstraat - Zutphen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
--	0,00	--	--	48,18	55,68	60,78	56,18	51,58	46,08	--	63,49	--	--	61,50	69,00	74,10	69,50
--	0,00	--	--	50,51	58,01	63,11	58,51	53,91	48,41	--	65,82	--	--	58,50	66,00	71,10	66,50
--	0,00	--	--	48,17	55,67	60,77	56,17	51,57	46,07	--	63,48	--	--	59,70	67,20	72,30	67,70
--	0,00	--	--	50,51	58,01	63,11	58,51	53,91	48,41	--	65,82	--	--	56,70	64,20	69,30	64,70
--	0,00	--	--	47,71	55,21	60,31	55,71	51,11	45,61	--	63,02	--	--	59,20	66,70	71,80	67,20
--	0,00	--	--	47,49	54,99	60,09	55,49	50,89	45,39	--	62,80	--	--	62,70	70,20	75,30	70,70

Model: LArLT - doorgegeven openingstijden
Turfstraat - Zutphen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	64,90	59,40	--	76,81
--	61,90	56,40	--	73,81
--	63,10	57,60	--	75,01
--	60,10	54,60	--	72,01
--	62,60	57,10	--	74,51
--	66,10	60,60	--	78,01



Omgevingswet, industrie, [Turfstraat - LAmax] , Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: DGMR

Bijlage 1
Rekenmodel - LAmax

Model: LAmax
Turfstraat - Zutphen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
T01	Turfstraat 9	210318,68	461858,86	0,00	6,00	9,00	--	--	--	--	6,00/9,00	Ja
T02	Turfstraat 9	210315,99	461857,21	0,00	6,00	9,00	--	--	--	--	6,00/9,00	Ja
T03	Turfstraat 9	210313,56	461855,72	0,00	6,00	9,00	--	--	--	--	6,00/9,00	Ja
T04	Turfstraat 7	210310,05	461854,71	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T05	Turfstraat 7	210307,03	461855,16	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T06	Turfstraat 7	210304,55	461855,53	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T07	Turfstraat 5	210302,94	461855,77	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T08	Turfstraat 5	210300,34	461856,15	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T09	Turfstraat 3a-3c	210297,72	461856,53	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T10	Turfstraat 1a	210294,49	461857,00	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T11	Turfstraat 1a	210292,41	461857,30	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T12	Turfstraat 1a	210289,76	461857,68	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T13	Broederenkerkstraat 1-3	210283,06	461857,81	0,00	1,50	5,00	8,00	--	--	--	1,50/5,00/8,00	Ja
T14	Broederenkerkstraat 1-3	210280,25	461856,92	0,00	1,50	5,00	8,00	--	--	--	1,50/5,00/8,00	Ja
T15	Spiegelstraat 2	210274,59	461857,42	0,00	1,50	5,00	8,00	--	--	--	1,50/5,00/8,00	Ja
T16	Turfstraat 9-9c	210300,43	461844,23	0,00	5,00	8,00	--	--	--	--	5,00/8,00	Ja
T17	Turfstraat 9-9c	210299,46	461848,26	0,00	5,00	8,00	--	--	--	--	5,00/8,00	Ja
T18	Turfstraat 9-9c	210296,45	461849,93	0,00	5,00	8,00	--	--	--	--	5,00/8,00	Ja
T19	Turfstraat 9-9c	210292,36	461850,46	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T20	Turfstraat 9-9c	210288,20	461850,99	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T21	Spiegelstraat 1-1b	210283,13	461851,59	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T22	Spiegelstraat 1-1b	210278,12	461852,05	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T23	Turfstraat 4	210326,49	461855,94	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T24	Turfstraat 4	210323,22	461853,55	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T25	Turfstraat 2a	210320,73	461851,74	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T26	Turfstraat 2a	210318,74	461850,27	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T27	Turfstraat 2	210316,29	461848,48	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T28	Turfstraat 2	210313,70	461845,98	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja
T29	Turfstraat 16	210312,71	461842,33	0,00	5,00	8,00	11,00	--	--	--	5,00/8,00/11,00	Ja

Model: LAmax
Turfstraat - Zutphen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Richt.	Hoek	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210288,83	461857,41	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210290,05	461857,21	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210291,35	461856,99	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210292,66	461856,76	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210294,08	461856,60	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210295,18	461856,42	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210296,21	461856,24	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210297,43	461856,05	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210298,20	461855,95	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210299,42	461855,75	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210300,72	461855,53	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210302,03	461855,30	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210303,45	461855,14	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210304,55	461854,96	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210305,58	461854,77	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210306,80	461854,59	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210307,79	461854,43	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210308,83	461854,25	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210310,05	461854,07	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210288,71	461856,74	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210289,93	461856,54	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210291,22	461856,32	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210292,54	461856,09	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210293,96	461855,93	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210295,06	461855,75	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210296,09	461855,57	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210297,31	461855,38	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210298,08	461855,28	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210299,30	461855,08	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210300,59	461854,86	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210301,91	461854,63	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210303,33	461854,47	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210304,43	461854,29	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210305,46	461854,11	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210306,68	461853,92	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210307,67	461853,76	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210308,71	461853,58	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000

Model: LAmax
Turfstraat - Zutphen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	GeenRefl.	GeenDemping	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
--	4,0000	8,0000	Nee	Nee	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-8,00	-8,00

Model: LAmax
Turfstraat - Zutphen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01

Model: LAmax
Turfstraat - Zutphen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Richt.	Hoek	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210309,92	461853,40	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210288,61	461855,91	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210289,82	461855,71	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210291,12	461855,48	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210292,44	461855,26	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210293,86	461855,10	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210294,96	461854,92	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210295,99	461854,73	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210297,21	461854,55	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210297,98	461854,45	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210299,19	461854,25	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210300,49	461854,02	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210301,81	461853,80	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210303,23	461853,64	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210304,33	461853,46	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210305,36	461853,27	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210306,58	461853,09	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210307,57	461852,93	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210308,61	461852,75	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210309,82	461852,56	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210288,51	461855,26	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210289,72	461855,06	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210291,02	461854,84	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210292,34	461854,61	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210293,76	461854,45	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210294,85	461854,27	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210295,89	461854,09	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210297,11	461853,90	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210297,88	461853,80	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210299,09	461853,60	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210300,39	461853,38	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210301,71	461853,15	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210303,13	461852,99	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210304,23	461852,81	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210305,26	461852,62	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210306,48	461852,44	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210307,47	461852,28	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000

Model: LAmax
Turfstraat - Zutphen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	GeenRefl.	GeenDemping	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
--	4,0000	8,0000	Nee	Nee	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-8,00	-8,00

Model: LAmax
Turfstraat - Zutphen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01

Model: LAmax
Turfstraat - Zutphen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Richt.	Hoek	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210308,50	461852,10	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210309,72	461851,91	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210287,84	461851,63	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210289,05	461851,43	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210290,35	461851,21	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210291,67	461850,98	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210293,09	461850,82	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210294,18	461850,64	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210295,22	461850,45	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210296,44	461850,27	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210297,21	461850,17	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210298,42	461849,97	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210305,71	461851,73	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210306,70	461851,57	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210307,73	461851,39	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210305,60	461850,90	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210306,60	461850,74	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210307,63	461850,56	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210305,50	461850,25	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210306,50	461850,09	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210307,53	461849,91	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210308,93	461851,57	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210308,83	461850,92	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210305,04	461852,04	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000
--	LL	LAmax - stemgeluid	Punt	210304,94	461851,39	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000

Model: LAmax
Turfstraat - Zutphen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	GeenRefl.	GeenDemping	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
--	4,0000	8,0000	Nee	Nee	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-8,00	-8,00
--	4,0000	8,0000	Nee	Nee	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-8,00	-8,00
--	4,0000	8,0000	Nee	Nee	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-8,00	-8,00
--	4,0000	8,0000	Nee	Nee	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-8,00	-8,00
--	4,0000	8,0000	Nee	Nee	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-8,00	-8,00
--	4,0000	8,0000	Nee	Nee	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-8,00	-8,00
--	4,0000	8,0000	Nee	Nee	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-8,00	-8,00
--	4,0000	8,0000	Nee	Nee	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-8,00	-8,00
--	4,0000	8,0000	Nee	Nee	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-8,00	-8,00
--	4,0000	8,0000	Nee	Nee	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-8,00	-8,00
--	4,0000	8,0000	Nee	Nee	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-8,00	-8,00
--	4,0000	8,0000	Nee	Nee	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-8,00	-8,00
--	4,0000	8,0000	Nee	Nee	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-8,00	-8,00
--	4,0000	8,0000	Nee	Nee	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-8,00	-8,00
--	4,0000	8,0000	Nee	Nee	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-8,00	-8,00
--	4,0000	8,0000	Nee	Nee	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-8,00	-8,00
--	4,0000	8,0000	Nee	Nee	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-8,00	-8,00
--	4,0000	8,0000	Nee	Nee	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-8,00	-8,00
--	4,0000	8,0000	Nee	Nee	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-8,00	-8,00
--	4,0000	8,0000	Nee	Nee	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-8,00	-8,00
--	4,0000	8,0000	Nee	Nee	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-8,00	-8,00
--	4,0000	8,0000	Nee	Nee	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-8,00	-8,00
--	4,0000	8,0000	Nee	Nee	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-8,00	-8,00
--	4,0000	8,0000	Nee	Nee	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-8,00	-8,00
--	4,0000	8,0000	Nee	Nee	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-8,00	-8,00
--	4,0000	8,0000	Nee	Nee	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-8,00	-8,00
--	4,0000	8,0000	Nee	Nee	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-8,00	-8,00
--	4,0000	8,0000	Nee	Nee	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-8,00	-8,00
--	4,0000	8,0000	Nee	Nee	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-8,00	-8,00
--	4,0000	8,0000	Nee	Nee	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-8,00	-8,00
--	4,0000	8,0000	Nee	Nee	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-8,00	-8,00
--	4,0000	8,0000	Nee	Nee	--	--	49,70	57,20	62,30	57,70	53,10	47,60	--	65,01	0,00	0,00	-8,00	-8,00

Model: LAmax
Turfstraat - Zutphen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01
--	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00	--	--	57,70	65,20	70,30	65,70	61,10	55,60	--	73,01

Bijlage 2

Titel	Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT - max APV openingstijden
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
T01_A	Turfstraat 9	210318,68	461858,86	6,00	47	47	41	50	47
T01_B	Turfstraat 9	210318,68	461858,86	9,00	47	47	41	49	47
T02_A	Turfstraat 9	210315,99	461857,21	6,00	48	48	42	51	48
T02_B	Turfstraat 9	210315,99	461857,21	9,00	48	48	41	50	48
T03_A	Turfstraat 9	210313,56	461855,72	6,00	49	49	43	52	49
T03_B	Turfstraat 9	210313,56	461855,72	9,00	48	48	42	50	48
T04_A	Turfstraat 7	210310,05	461854,71	5,00	57	57	51	59	57
T04_B	Turfstraat 7	210310,05	461854,71	8,00	54	54	48	57	54
T04_C	Turfstraat 7	210310,05	461854,71	11,00	52	52	46	55	52
T05_A	Turfstraat 7	210307,03	461855,16	5,00	58	58	52	60	58
T05_B	Turfstraat 7	210307,03	461855,16	8,00	55	55	49	58	55
T05_C	Turfstraat 7	210307,03	461855,16	11,00	53	53	47	56	53
T06_A	Turfstraat 7	210304,55	461855,53	5,00	58	58	52	61	58
T06_B	Turfstraat 7	210304,55	461855,53	8,00	56	56	50	58	56
T06_C	Turfstraat 7	210304,55	461855,53	11,00	54	54	48	56	54
T07_A	Turfstraat 5	210302,94	461855,77	5,00	58	58	52	61	58
T07_B	Turfstraat 5	210302,94	461855,77	8,00	56	56	50	58	56
T07_C	Turfstraat 5	210302,94	461855,77	11,00	54	54	48	56	54
T08_A	Turfstraat 5	210300,34	461856,15	5,00	59	59	53	62	59
T08_B	Turfstraat 5	210300,34	461856,15	8,00	56	56	50	59	56
T08_C	Turfstraat 5	210300,34	461856,15	11,00	54	54	48	57	54
T09_A	Turfstraat 3a-3c	210297,72	461856,53	5,00	59	59	53	62	59
T09_B	Turfstraat 3a-3c	210297,72	461856,53	8,00	56	56	50	59	56
T09_C	Turfstraat 3a-3c	210297,72	461856,53	11,00	54	54	48	57	54
T10_A	Turfstraat 1a	210294,49	461857,00	5,00	59	59	53	62	59
T10_B	Turfstraat 1a	210294,49	461857,00	8,00	56	56	50	59	56
T10_C	Turfstraat 1a	210294,49	461857,00	11,00	54	54	48	57	54
T11_A	Turfstraat 1a	210292,41	461857,30	5,00	59	59	53	61	59
T11_B	Turfstraat 1a	210292,41	461857,30	8,00	56	56	50	59	56
T11_C	Turfstraat 1a	210292,41	461857,30	11,00	54	54	48	57	54
T12_A	Turfstraat 1a	210289,76	461857,68	5,00	58	58	52	60	58
T12_B	Turfstraat 1a	210289,76	461857,68	8,00	56	56	49	58	56
T12_C	Turfstraat 1a	210289,76	461857,68	11,00	54	54	48	57	54
T13_A	Broederenkerkstraat 1-3	210283,06	461857,81	1,50	54	54	48	57	54
T13_B	Broederenkerkstraat 1-3	210283,06	461857,81	5,00	54	54	48	56	54
T13_C	Broederenkerkstraat 1-3	210283,06	461857,81	8,00	53	53	47	55	53
T14_A	Broederenkerkstraat 1-3	210280,25	461856,92	1,50	52	52	46	55	52
T14_B	Broederenkerkstraat 1-3	210280,25	461856,92	5,00	52	52	46	54	52
T14_C	Broederenkerkstraat 1-3	210280,25	461856,92	8,00	51	51	45	54	51
T15_A	Spiegelstraat 2	210274,59	461857,42	1,50	49	49	43	52	49
T15_B	Spiegelstraat 2	210274,59	461857,42	5,00	49	49	43	52	49
T15_C	Spiegelstraat 2	210274,59	461857,42	8,00	49	49	43	51	49
T16_A	Turfstraat 9-9c	210300,43	461844,23	5,00	53	53	47	55	53
T16_B	Turfstraat 9-9c	210300,43	461844,23	8,00	52	52	46	54	52
T17_A	Turfstraat 9-9c	210299,46	461848,26	5,00	55	55	49	58	55
T17_B	Turfstraat 9-9c	210299,46	461848,26	8,00	54	54	48	57	54
T18_A	Turfstraat 9-9c	210296,45	461849,93	5,00	58	58	52	61	58
T18_B	Turfstraat 9-9c	210296,45	461849,93	8,00	56	56	50	59	56
T19_A	Turfstraat 9-9c	210292,36	461850,46	5,00	58	58	52	61	58
T19_B	Turfstraat 9-9c	210292,36	461850,46	8,00	56	56	50	59	56
T19_C	Turfstraat 9-9c	210292,36	461850,46	11,00	54	54	48	57	54
T20_A	Turfstraat 9-9c	210288,20	461850,99	5,00	57	57	51	59	57
T20_B	Turfstraat 9-9c	210288,20	461850,99	8,00	55	55	49	58	55
T20_C	Turfstraat 9-9c	210288,20	461850,99	11,00	53	53	47	56	53
T21_A	Spiegelstraat 1-1b	210283,13	461851,59	5,00	53	53	47	56	53
T21_B	Spiegelstraat 1-1b	210283,13	461851,59	8,00	52	52	46	55	52
T21_C	Spiegelstraat 1-1b	210283,13	461851,59	11,00	52	52	45	54	52
T22_A	Spiegelstraat 1-1b	210278,12	461852,05	5,00	50	50	44	53	50
T22_B	Spiegelstraat 1-1b	210278,12	461852,05	8,00	50	50	44	53	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT - max APV openingstijden
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
T22_C	Spiegelstraat 1-1b	210278,12	461852,05	11,00	49	49	43	52	49
T23_A	Turfstraat 4	210326,49	461855,94	5,00	45	45	39	48	45
T23_B	Turfstraat 4	210326,49	461855,94	8,00	45	45	39	48	45
T23_C	Turfstraat 4	210326,49	461855,94	11,00	45	45	39	47	45
T24_A	Turfstraat 4	210323,22	461853,55	5,00	48	48	42	51	48
T24_B	Turfstraat 4	210323,22	461853,55	8,00	48	48	42	50	48
T24_C	Turfstraat 4	210323,22	461853,55	11,00	47	47	41	50	47
T25_A	Turfstraat 2a	210320,73	461851,74	5,00	50	50	44	52	50
T25_B	Turfstraat 2a	210320,73	461851,74	8,00	49	49	43	52	49
T25_C	Turfstraat 2a	210320,73	461851,74	11,00	49	49	43	51	49
T26_A	Turfstraat 2a	210318,74	461850,27	5,00	52	52	46	54	52
T26_B	Turfstraat 2a	210318,74	461850,27	8,00	51	51	45	54	51
T26_C	Turfstraat 2a	210318,74	461850,27	11,00	50	50	44	53	50
T27_A	Turfstraat 2	210316,29	461848,48	5,00	53	53	47	55	53
T27_B	Turfstraat 2	210316,29	461848,48	8,00	52	52	46	55	52
T27_C	Turfstraat 2	210316,29	461848,48	11,00	51	51	45	54	51
T28_A	Turfstraat 2	210313,70	461845,98	5,00	53	53	47	56	53
T28_B	Turfstraat 2	210313,70	461845,98	8,00	52	52	46	55	52
T28_C	Turfstraat 2	210313,70	461845,98	11,00	51	51	45	54	51
T29_A	Turfstraat 16	210312,71	461842,33	5,00	52	52	46	54	52
T29_B	Turfstraat 16	210312,71	461842,33	8,00	51	51	45	54	51
T29_C	Turfstraat 16	210312,71	461842,33	11,00	51	51	45	53	51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT - doorgegeven openingstijden
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
T01_A	Turfstraat 9	210318,68	461858,86	6,00	46	47	34	47	47
T01_B	Turfstraat 9	210318,68	461858,86	9,00	45	46	34	47	47
T02_A	Turfstraat 9	210315,99	461857,21	6,00	47	48	33	48	48
T02_B	Turfstraat 9	210315,99	461857,21	9,00	46	47	33	47	48
T03_A	Turfstraat 9	210313,56	461855,72	6,00	48	49	30	49	49
T03_B	Turfstraat 9	210313,56	461855,72	9,00	46	47	30	47	48
T04_A	Turfstraat 7	210310,05	461854,71	5,00	55	56	43	56	57
T04_B	Turfstraat 7	210310,05	461854,71	8,00	52	54	43	54	54
T04_C	Turfstraat 7	210310,05	461854,71	11,00	50	52	42	53	52
T05_A	Turfstraat 7	210307,03	461855,16	5,00	56	57	45	57	58
T05_B	Turfstraat 7	210307,03	461855,16	8,00	53	54	44	55	55
T05_C	Turfstraat 7	210307,03	461855,16	11,00	51	53	43	54	53
T06_A	Turfstraat 7	210304,55	461855,53	5,00	56	58	47	58	58
T06_B	Turfstraat 7	210304,55	461855,53	8,00	53	55	46	56	56
T06_C	Turfstraat 7	210304,55	461855,53	11,00	52	53	45	55	54
T07_A	Turfstraat 5	210302,94	461855,77	5,00	56	58	48	58	58
T07_B	Turfstraat 5	210302,94	461855,77	8,00	53	55	47	56	56
T07_C	Turfstraat 5	210302,94	461855,77	11,00	52	53	45	55	54
T08_A	Turfstraat 5	210300,34	461856,15	5,00	56	58	50	60	59
T08_B	Turfstraat 5	210300,34	461856,15	8,00	54	56	48	57	56
T08_C	Turfstraat 5	210300,34	461856,15	11,00	52	54	46	56	54
T09_A	Turfstraat 3a-3c	210297,72	461856,53	5,00	57	59	52	60	59
T09_B	Turfstraat 3a-3c	210297,72	461856,53	8,00	54	56	49	58	56
T09_C	Turfstraat 3a-3c	210297,72	461856,53	11,00	52	54	47	56	54
T10_A	Turfstraat 1a	210294,49	461857,00	5,00	57	59	52	61	59
T10_B	Turfstraat 1a	210294,49	461857,00	8,00	54	56	49	58	56
T10_C	Turfstraat 1a	210294,49	461857,00	11,00	52	54	47	56	54
T11_A	Turfstraat 1a	210292,41	461857,30	5,00	57	58	52	61	59
T11_B	Turfstraat 1a	210292,41	461857,30	8,00	54	56	49	58	56
T11_C	Turfstraat 1a	210292,41	461857,30	11,00	52	54	47	56	54
T12_A	Turfstraat 1a	210289,76	461857,68	5,00	56	58	51	60	58
T12_B	Turfstraat 1a	210289,76	461857,68	8,00	53	55	49	57	56
T12_C	Turfstraat 1a	210289,76	461857,68	11,00	52	54	47	56	54
T13_A	Broederenkerkstraat 1-3	210283,06	461857,81	1,50	52	54	47	56	54
T13_B	Broederenkerkstraat 1-3	210283,06	461857,81	5,00	52	53	47	55	54
T13_C	Broederenkerkstraat 1-3	210283,06	461857,81	8,00	51	53	46	54	53
T14_A	Broederenkerkstraat 1-3	210280,25	461856,92	1,50	50	52	45	54	52
T14_B	Broederenkerkstraat 1-3	210280,25	461856,92	5,00	50	51	45	53	52
T14_C	Broederenkerkstraat 1-3	210280,25	461856,92	8,00	49	51	44	53	51
T15_A	Spiegelstraat 2	210274,59	461857,42	1,50	47	49	42	50	49
T15_B	Spiegelstraat 2	210274,59	461857,42	5,00	47	49	41	50	49
T15_C	Spiegelstraat 2	210274,59	461857,42	8,00	47	48	41	50	49
T16_A	Turfstraat 9-9c	210300,43	461844,23	5,00	50	52	40	52	53
T16_B	Turfstraat 9-9c	210300,43	461844,23	8,00	49	51	40	52	52
T17_A	Turfstraat 9-9c	210299,46	461848,26	5,00	53	55	45	56	55
T17_B	Turfstraat 9-9c	210299,46	461848,26	8,00	51	53	43	54	54
T18_A	Turfstraat 9-9c	210296,45	461849,93	5,00	56	58	51	60	58
T18_B	Turfstraat 9-9c	210296,45	461849,93	8,00	54	56	49	58	56
T19_A	Turfstraat 9-9c	210292,36	461850,46	5,00	56	58	52	60	58
T19_B	Turfstraat 9-9c	210292,36	461850,46	8,00	54	56	49	58	56
T19_C	Turfstraat 9-9c	210292,36	461850,46	11,00	52	54	47	56	54
T20_A	Turfstraat 9-9c	210288,20	461850,99	5,00	55	57	50	59	57
T20_B	Turfstraat 9-9c	210288,20	461850,99	8,00	53	55	48	57	55
T20_C	Turfstraat 9-9c	210288,20	461850,99	11,00	51	53	46	55	53
T21_A	Spiegelstraat 1-1b	210283,13	461851,59	5,00	51	53	46	55	53
T21_B	Spiegelstraat 1-1b	210283,13	461851,59	8,00	50	52	45	54	52
T21_C	Spiegelstraat 1-1b	210283,13	461851,59	11,00	49	51	44	53	52
T22_A	Spiegelstraat 1-1b	210278,12	461852,05	5,00	48	50	43	52	50
T22_B	Spiegelstraat 1-1b	210278,12	461852,05	8,00	48	50	43	51	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT - doorgegeven openingstijden
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
T22_C	Spiegelstraat 1-1b	210278,12	461852,05	11,00	47	49	42	51	49
T23_A	Turfstraat 4	210326,49	461855,94	5,00	44	45	34	46	45
T23_B	Turfstraat 4	210326,49	461855,94	8,00	43	45	34	45	45
T23_C	Turfstraat 4	210326,49	461855,94	11,00	43	44	33	45	45
T24_A	Turfstraat 4	210323,22	461853,55	5,00	46	47	37	48	48
T24_B	Turfstraat 4	210323,22	461853,55	8,00	46	47	37	48	48
T24_C	Turfstraat 4	210323,22	461853,55	11,00	45	47	37	48	47
T25_A	Turfstraat 2a	210320,73	461851,74	5,00	48	49	39	50	50
T25_B	Turfstraat 2a	210320,73	461851,74	8,00	47	49	38	49	49
T25_C	Turfstraat 2a	210320,73	461851,74	11,00	47	48	38	49	49
T26_A	Turfstraat 2a	210318,74	461850,27	5,00	50	51	41	52	52
T26_B	Turfstraat 2a	210318,74	461850,27	8,00	49	51	41	52	51
T26_C	Turfstraat 2a	210318,74	461850,27	11,00	48	50	40	51	50
T27_A	Turfstraat 2	210316,29	461848,48	5,00	51	52	41	53	53
T27_B	Turfstraat 2	210316,29	461848,48	8,00	50	51	41	52	52
T27_C	Turfstraat 2	210316,29	461848,48	11,00	49	51	40	51	51
T28_A	Turfstraat 2	210313,70	461845,98	5,00	51	53	41	53	53
T28_B	Turfstraat 2	210313,70	461845,98	8,00	50	52	41	52	52
T28_C	Turfstraat 2	210313,70	461845,98	11,00	50	51	40	52	51
T29_A	Turfstraat 16	210312,71	461842,33	5,00	50	51	40	52	52
T29_B	Turfstraat 16	210312,71	461842,33	8,00	49	51	40	51	51
T29_C	Turfstraat 16	210312,71	461842,33	11,00	49	50	40	51	51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T01_A	Turfstraat 9	210318,68	461858,86	6,00	44	44	44
T01_B	Turfstraat 9	210318,68	461858,86	9,00	43	43	43
T02_A	Turfstraat 9	210315,99	461857,21	6,00	46	46	46
T02_B	Turfstraat 9	210315,99	461857,21	9,00	45	45	45
T03_A	Turfstraat 9	210313,56	461855,72	6,00	49	49	49
T03_B	Turfstraat 9	210313,56	461855,72	9,00	46	46	46
T04_A	Turfstraat 7	210310,05	461854,71	5,00	53	53	53
T04_B	Turfstraat 7	210310,05	461854,71	8,00	48	48	48
T04_C	Turfstraat 7	210310,05	461854,71	11,00	45	45	45
T05_A	Turfstraat 7	210307,03	461855,16	5,00	53	53	53
T05_B	Turfstraat 7	210307,03	461855,16	8,00	48	48	48
T05_C	Turfstraat 7	210307,03	461855,16	11,00	45	45	45
T06_A	Turfstraat 7	210304,55	461855,53	5,00	53	53	53
T06_B	Turfstraat 7	210304,55	461855,53	8,00	49	49	49
T06_C	Turfstraat 7	210304,55	461855,53	11,00	46	46	46
T07_A	Turfstraat 5	210302,94	461855,77	5,00	53	53	53
T07_B	Turfstraat 5	210302,94	461855,77	8,00	48	48	48
T07_C	Turfstraat 5	210302,94	461855,77	11,00	45	45	45
T08_A	Turfstraat 5	210300,34	461856,15	5,00	53	53	53
T08_B	Turfstraat 5	210300,34	461856,15	8,00	49	49	49
T08_C	Turfstraat 5	210300,34	461856,15	11,00	47	47	47
T09_A	Turfstraat 3a-3c	210297,72	461856,53	5,00	53	53	53
T09_B	Turfstraat 3a-3c	210297,72	461856,53	8,00	49	49	49
T09_C	Turfstraat 3a-3c	210297,72	461856,53	11,00	46	46	46
T10_A	Turfstraat 1a	210294,49	461857,00	5,00	53	53	53
T10_B	Turfstraat 1a	210294,49	461857,00	8,00	49	49	49
T10_C	Turfstraat 1a	210294,49	461857,00	11,00	46	46	46
T11_A	Turfstraat 1a	210292,41	461857,30	5,00	53	53	53
T11_B	Turfstraat 1a	210292,41	461857,30	8,00	49	49	49
T11_C	Turfstraat 1a	210292,41	461857,30	11,00	46	46	46
T12_A	Turfstraat 1a	210289,76	461857,68	5,00	53	53	53
T12_B	Turfstraat 1a	210289,76	461857,68	8,00	49	49	49
T12_C	Turfstraat 1a	210289,76	461857,68	11,00	46	46	46
T13_A	Broederenkerkstraat 1-3	210283,06	461857,81	1,50	49	49	49
T13_B	Broederenkerkstraat 1-3	210283,06	461857,81	5,00	48	48	48
T13_C	Broederenkerkstraat 1-3	210283,06	461857,81	8,00	46	46	46
T14_A	Broederenkerkstraat 1-3	210280,25	461856,92	1,50	47	47	47
T14_B	Broederenkerkstraat 1-3	210280,25	461856,92	5,00	46	46	46
T14_C	Broederenkerkstraat 1-3	210280,25	461856,92	8,00	45	45	45
T15_A	Spiegelstraat 2	210274,59	461857,42	1,50	43	43	43
T15_B	Spiegelstraat 2	210274,59	461857,42	5,00	43	43	43
T15_C	Spiegelstraat 2	210274,59	461857,42	8,00	42	42	42
T16_A	Turfstraat 9-9c	210300,43	461844,23	5,00	46	46	46
T16_B	Turfstraat 9-9c	210300,43	461844,23	8,00	45	45	45
T17_A	Turfstraat 9-9c	210299,46	461848,26	5,00	49	49	49
T17_B	Turfstraat 9-9c	210299,46	461848,26	8,00	47	47	47
T18_A	Turfstraat 9-9c	210296,45	461849,93	5,00	53	53	53
T18_B	Turfstraat 9-9c	210296,45	461849,93	8,00	48	48	48
T19_A	Turfstraat 9-9c	210292,36	461850,46	5,00	53	53	53
T19_B	Turfstraat 9-9c	210292,36	461850,46	8,00	48	48	48
T19_C	Turfstraat 9-9c	210292,36	461850,46	11,00	46	46	46
T20_A	Turfstraat 9-9c	210288,20	461850,99	5,00	53	53	53
T20_B	Turfstraat 9-9c	210288,20	461850,99	8,00	48	48	48
T20_C	Turfstraat 9-9c	210288,20	461850,99	11,00	45	45	45
T21_A	Spiegelstraat 1-1b	210283,13	461851,59	5,00	49	49	49
T21_B	Spiegelstraat 1-1b	210283,13	461851,59	8,00	46	46	46
T21_C	Spiegelstraat 1-1b	210283,13	461851,59	11,00	44	44	44
T22_A	Spiegelstraat 1-1b	210278,12	461852,05	5,00	44	44	44
T22_B	Spiegelstraat 1-1b	210278,12	461852,05	8,00	43	43	43
T22_C	Spiegelstraat 1-1b	210278,12	461852,05	11,00	42	42	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T23_A	Turfstraat 4	210326,49	461855,94	5,00	40	40	40
T23_B	Turfstraat 4	210326,49	461855,94	8,00	39	39	39
T23_C	Turfstraat 4	210326,49	461855,94	11,00	39	39	39
T24_A	Turfstraat 4	210323,22	461853,55	5,00	42	42	42
T24_B	Turfstraat 4	210323,22	461853,55	8,00	41	41	41
T24_C	Turfstraat 4	210323,22	461853,55	11,00	41	41	41
T25_A	Turfstraat 2a	210320,73	461851,74	5,00	43	43	43
T25_B	Turfstraat 2a	210320,73	461851,74	8,00	42	42	42
T25_C	Turfstraat 2a	210320,73	461851,74	11,00	41	41	41
T26_A	Turfstraat 2a	210318,74	461850,27	5,00	46	46	46
T26_B	Turfstraat 2a	210318,74	461850,27	8,00	45	45	45
T26_C	Turfstraat 2a	210318,74	461850,27	11,00	44	44	44
T27_A	Turfstraat 2	210316,29	461848,48	5,00	47	47	47
T27_B	Turfstraat 2	210316,29	461848,48	8,00	46	46	46
T27_C	Turfstraat 2	210316,29	461848,48	11,00	45	45	45
T28_A	Turfstraat 2	210313,70	461845,98	5,00	47	47	47
T28_B	Turfstraat 2	210313,70	461845,98	8,00	46	46	46
T28_C	Turfstraat 2	210313,70	461845,98	11,00	45	45	45
T29_A	Turfstraat 16	210312,71	461842,33	5,00	46	46	46
T29_B	Turfstraat 16	210312,71	461842,33	8,00	45	45	45
T29_C	Turfstraat 16	210312,71	461842,33	11,00	44	44	44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen