

NOTITIE

Onderwerp	Akoestisch onderzoek Brand bierbrouwerij
Project	Milieuadvisering Brand brouwlocatie Wijlre
Opdrachtgever	Brand Bierbrouwerij
Projectcode	142102
Status	Definitief 02
Datum	02 december 2025
Referentie	142102/25-018.874
Projectcode	142102

Bijlage(n)	I Modelgegevens II Berekeningsresultaten
------------	---

Aan	Brand Bierbrouwerij
Kopie	-

1 INLEIDING

Brand Bierbrouwerij heeft haar productielocatie recent verhuisd naar een locatie met een grotere brouwcapaciteit. De oude brouwlocatie te Wijlre wordt herontwikkeld. Voor de herontwikkeling wordt een nieuwe invulling gegeven aan de historische brouwlocatie. De huidige brouwlocatie wordt deels gesloopt en er wordt plaats gemaakt voor een kleinschalige brouwerij, proeflokaal, museum en horeca faciliteiten.

Voor deze herontwikkeling zijn verschillende vergunningen benodigd. De Brand Bierbrouwlocatie is gelegen binnen het 'Omgevingsplan gemeente Gulpen-Wittem' en aan een Natura 2000-gebied genaamd 'Geuldal'. In onderstaande afbeelding is de projectlocatie opgenomen in de huidige situatie.

Afbeelding 1.1 Projectlocatie en de omgeving



2 WETTELIJK KADER

2.1 Omgevingsvergunning

Brand Bierbrouwerij beschikt over een omgevingsvergunning die verleend is door de provincie Limburg. De hierin opgenomen geluidvoorschriften bedragen 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximale geluidsniveau. Dit komt overeen met de standaardwaarden uit het Omgevingsplan van de gemeente Gulpen-Witterm, welke hieronder verder worden besproken.

2.2 Omgevingsplan gemeente Gulpen-Witterm

Voor geluidgevoelige gebouwen (onder andere woningen, zorg-, en onderwijsgebouwen) geldt volgens artikel 22.63 uit het Omgevingsplan van gemeente Gulpen-Witterm een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 50, 45 en 40 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond-, en nachtperiode. Voor het maximale geluidsniveau geldt dat in de dag-, avond- en nachtperiode de grenswaarden voor het maximaal geluid LA_{max} 70, 65 en 60 dB(A) bedragen. De opgenomen maximale geluidsniveaus van zijn niet van toepassing op het laad- en losactiviteiten in de dagperiode. In onderstaande tabel zijn de grenswaarden uit artikel 22.63 uit het Omgevingsplan van gemeente Gulpen-Witterm samengevat.

Tabel 2.1 Geluidnormering langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) en maximaal geluidsniveau (L_{Amax}) uit het Omgevingsplan gemeente Gulpen-Wittem

	07.00 - 19.00 uur	19.00 - 23.00 uur	23.00 - 07.00 uur
langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T}$ veroorzaakt door activiteiten	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
maximaal geluidniveau L_{Amax} veroorzaakt door andere piekgeluiden	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

Verder is in Artikel 22.70 lid 1 uit het Omgevingsplan van gemeente Gulpen-Wittem opgenomen dat het geluid, zoals bedoeld in Artikel 22.63 tot en met Artikel 22.69 uit het Omgevingsplan van de gemeente Gulpen-Wittem, kan worden uitgesloten van de volgende relevante geluidbronnen:

- het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
- het stemgeluid van bezoekers op het open terrein bij sport- of recreatieactiviteiten; en,
- het ten gehore brengen van onversterkte muziek, behalve voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld.

In lid 3 van dit artikel is opgenomen dat het maximale geluidniveau (L_{Amax}), zoals bedoeld in Artikel 22.63 tot en met Artikel 22.69 uit het Omgevingsplan van de gemeente Gulpen-Wittem, zijn tussen 23.00 en 7.00 uur niet van toepassing op aandrijfgeluid van motorvoertuigen bij het laden en lossen als:

- voor die activiteit het in die periode geldende maximale geluidniveau (L_{Amax}) niet te bereiken is door het treffen van maatregelen.

Als laatste is het volgende opgenomen in artikel 22.73 uit het Omgevingsplan van gemeente Gulpen-Wittem:

- 1 de waarden, bedoeld in de in artikelen 22.63 tot en met 22.71, zijn voor zover de naleving van deze normen redelijkerwijs niet kan worden gevergd, niet van toepassing op dagen of dagdelen in verband met de viering van:
 - a. festiviteiten die bij of krachtens gemeentelijke verordening zijn aangewezen, in de gebieden in de gemeente waarvoor die verordening geldt; en,
 - b. andere festiviteiten die plaatsvinden op de locatie waarop de activiteit wordt verricht, waarbij het aantal bij of krachtens die verordening aan te wijzen dagen of dagdelen per gebied of categorie van bedrijfssector kan verschillen en niet meer bedraagt dan twaalf per kalenderjaar;
- 2 een festiviteit die ten hoogste een etmaal duurt, maar die zowel voor als na 00.00 uur plaatsvindt, wordt beschouwd als plaatshebbende op één dag.

2.3 Indirecte hinder

Onder indirecte hinder worden activiteiten verstaan die niet wordt veroorzaakt door activiteiten of installaties binnen de begrenzing van de locatie waarop de activiteit plaatsvindt, maar die wel aan die activiteit zijn toe te rekenen. Voor indirecte hinder geldt, conform artikel 22.44 van het omgevingsplan van de gemeente Gulpen-Wittem, de specifieke zorgplicht.

In artikel 22.45 van het omgevingsplan van de gemeente Gulpen-Witterm is daarover met betrekking tot indirecte hinder de mogelijkheid tot het stellen van maatwerkvoorschriften. Hierover kan het volgende worden gezegd:

Het bevoegd gezag heeft op grond van [artikel 22.45](#) de bevoegdheid maatwerkvoorschriften te stellen. Maatwerkvoorschriften kunnen ook inhouden dat de activiteiten worden beschreven en dat metingen, berekeningen of tellingen moeten worden verricht om de mate waarin nadelige gevolgen voor het milieu worden veroorzaakt, te bepalen. De resultaten van een dergelijk onderzoek kunnen aanleiding zijn aanvullende maatwerkvoorschriften te stellen ter voorkoming of beperking van nadelige gevolgen voor het milieu, zoals het voorschrijven van maatregelen en gedragsvoorschriften. Bij het stellen van maatwerkvoorschriften ter voorkoming van indirecte geluidhinder vanwege wegverkeer kan de circulaire van 29 februari 1996 van de Minister van VROM, getiteld «Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer» als hulpmiddel dienen. Dit is niet veranderd ten opzichte van het voormalige Activiteitenbesluit milieubeheer.

In de 'Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting' wordt geadviseerd een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde te hanteren.

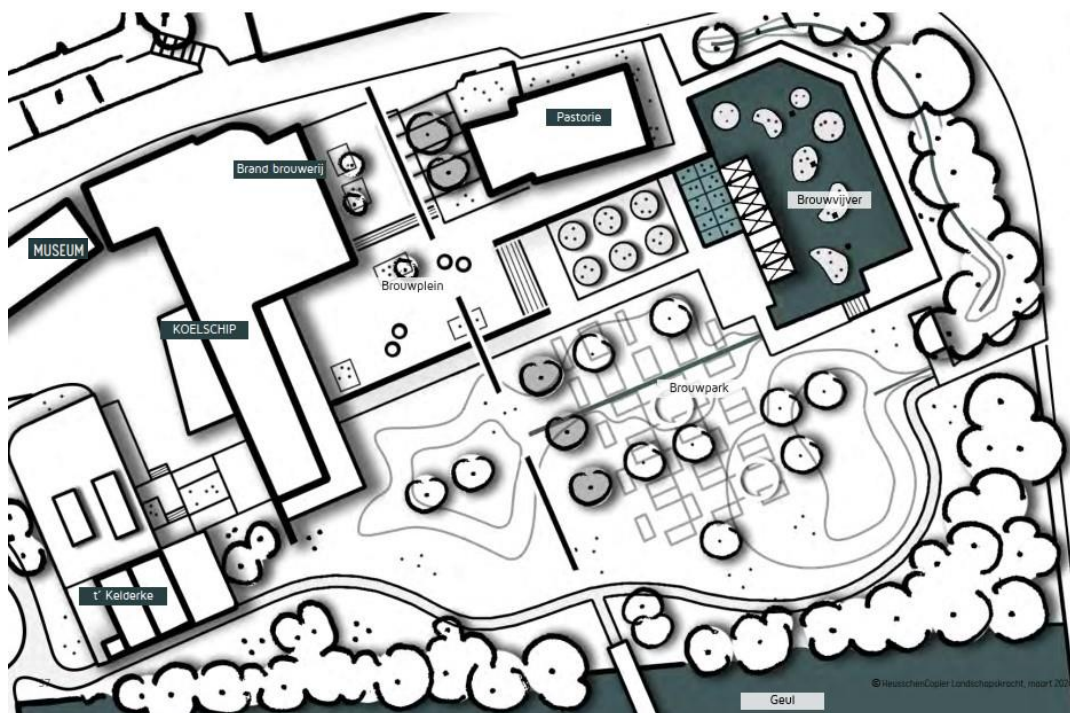
3 UITGANGSPUNTEN

De uitgangspunten voor het onderzoek liggen nog niet vast. Er is daarom uitgegaan van te verwachten activiteiten en voertuigaantallen die zijn gebaseerd op het huidige ontwerp en andere akoestische onderzoeken. Er is een conservatieve aanname gemaakt van deze activiteiten zodat er kan worden aangetoond dat er in de 'worst-case' situatie kan worden voldaan aan de standaardwaarden uit het omgevingsplan. In een later stadium worden de uitgangspunten verder uitgewerkt en aangepast naar de daadwerkelijk te realiseren situatie. Hiervoor wordt te zijner tijd een omgevingsvergunning aangevraagd, waarbij zo nodig verdere maatregelen worden getroffen mocht uit het definitief ontwerp blijken dat dit nodig is.

3.1 Locatie en indeling

Zoals eerder genoemd zal er een herontwikkeling plaatsvinden van het Brand Bierbrouwerij terrein. De historische panden zullen behouden blijven, met daaromheen meer ruimte voor de natuur in het Geuldal, recreatie en samenzijn. In onderstaande afbeelding is het voorontwerp opgenomen met de nieuwe gewenste situatie met de te realiseren functies, locaties en gebouwen.

Afbeelding 3.1 Voorontwerp herontwikkeling terrein Brand Bierbrouwerij



In het gebouw gelegen ten noorden van t' Kelderke aan de weg zal een museum (zie afbeelding 3.1 voor de locatie) worden gerealiseerd. Hier rechts van zal een microbrouwerij worden gerealiseerd. Verder zal er een café en restaurant aanwezig zijn, met een groot terras. Op dit terras zijn ongeveer 180 zitplaatsen mogelijk. Boven het café en restaurant zullen vergaderzalen/workshopzalen worden gevestigd. Mogelijk zal hier nog een deel van het museum worden geplaatst. In t' Kelderke zullen te verhuren ruimtes worden gerealiseerd die als vergaderruimte kunnen worden gebruikt. Hierin zal ook een keuken aanwezig zijn. Daarnaast is er het proeflokaal/de pastorie. Hier zullen onder andere rondleidingen gegeven worden. Als laatste is er de brouwvijver en het Brouwpark, waar mensen kunnen recreëren.

3.2 Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

De hierboven genoemde gebouwen en bijbehorende activiteiten zullen geluid uitstralen naar de omgeving. Omdat het project zich in een voorbereidende/ oriënterende fase van de herontwikkeling bevindt, liggen ook de in het onderzoek gehanteerde uitgangspunten nog niet vast. Om deze reden is er een schatting gemaakt van de aanwezige bronnen op de locatie op basis van expert judgement en vergelijkbare onderzoeken waarvan de bronnen zijn vastgelegd in een database. De bronnen in voorliggend onderzoek zijn mede bepaald op basis van deze database. Op deze manier is een reële inschatting gemaakt van de bedrijfssituatie. Dit is hieronder verder uitgewerkt. De volledige brongegevens zijn opgenomen in bijlage I.

In de gebouwen zal gebruik gemaakt worden van luchtbehandelingskasten (LBK) om de lucht in de gebouwen en keukens te vervensen. Hiervoor hebben we een bronvermogen van 80 dB(A) aangehouden. Daarnaast zullen er een aantal warmtepompen en dakventilatoren aanwezig zijn waarvoor we een bronvermogen van respectievelijk 84 en 74 dB(A) hebben aangehouden. Verder genieten de bezoekers in het restaurant en op het terras al pratend van hun consumptie. Het gemiddelde bronvermogen van stemgeluid voor mannen en vrouwen gecombineerd bedraagt voor één persoon 62 dB(A)¹. Het uitgangspunt is dat er circa 100 personen in het café/restaurant aanwezig zijn, waarvan er 40 % tegelijk aan het praten is, heeft dit een totaal gecorrigeerd bronvermogen van 78 dB(A) binnen in het restaurant.

¹ Publicatie 'Het menselijk stemgeluid', Journaal Geluid december 2009, nr. 10, pagina 219-223.

De stemmen op het terras buiten mogen volgens artikel 22.73 lid 1 zijn uitgesloten van toetsing. Aan de gevels bij het brouwplein zullen drie speakers met een bronvermogen van 67 dB(A) worden gehangen voor het ten gehore brengen van achtergrondmuziek¹. Bij de pastorie worden geen speakers geplaatst. De afstand van de speakers tot aan de dichtstbijzijnde woning bedraagt circa 30 meter. Echter zal de gevel van het brouwplein voor een afschermdende werking zorgen. Het geluid van de speakers zal dan ook buiten het terras niet hoorbaar zijn voor de omgeving². Het geluid is niet als muziek herkenbaar en er wordt om deze reden geen straftoeslag voor muziek van 10 dB(A) toegepast zoals genoemd in paragraaf 4.3.3 van bijlage IVh van de omgevingsregeling. Andere activiteiten op het terrein zullen het aan- en afvoeren van fusten bier zijn over het terrein met een palletwagen. hiervoor hebben we een bronvermogen van 93 dB(A) aangehouden. De bovengenoemde activiteiten zijn in onderstaande tabel 3.1 samengevat.

Tabel 3.1 Puntbronnen

Naam	Omschrijving	Bedrijfsduur (uur)			Bronvermogen (dB(A))
		Dag	Avond	Nacht	
01	stationair draaien vrachtwagen tijdens lossen	2	-	-	95
02 tot en met 07	luchtbehandelingskast	12	4	1	86
08 tot en met 13	dakventilator	12	4	1	74
14 tot en met 16	afzuiging professionele keuken	12	4	1	86
17 tot en met 19	warmtepomp	12	4	1	84
20 tot en met 22	speaker	5	4	-	67

Het stemgeluid binnen bedraagt 78 dB(A). Dit resulteert in een emissie via de geveldelen. Voor de gevels van het gebouw wordt ervan uitgegaan dat deze worden uitgevoerd in betonsteen en glas, gelijk aan respectievelijk S5 en G3 van bijlage IVh van de Omgevingsregeling (Meet- en rekenmethode geluid industrie). De geveldelen tussen het brouwplein en 't koelschip zijn niet te openen. Het bronvermogen van de uitstralende gevels is opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 3.2 Uitstralende daken en gevels

Naam	Omschrijving	Bedrijfsduur (uur)		Bronvermogen (dB(A))
		Dag	Avond	
UG01 tot en met UG03	stemgeluid binnen serre	5	4	64 tot en met 68
UG04 tot en met UG05	stemgeluid binnen	5	4	65 tot en met 71

Daarnaast zijn er ook vervoersbewegingen zijn van personeel en bezoekers. Het bronvermogen van een personenauto bedraagt 92 dB(A). De bezoekers zullen parkeren op het daarvoor bestemde parkeerterrein ten westen van de brouwerij. Op basis van kentallen voor de functies en het geprojecteerde oppervlak is geschat dat er een gemiddeld aantal vervoersbewegingen van 246 voertuigen per etmaal zal zijn. Dit is onderverdeeld in de dag-, avond- en nachtperiode met een percentage van respectievelijk 70, 20 en 10 %. Verder zorgen vrachtwagens periodiek voor de aanlevering van bier.

¹ NSG, Richtlijn muziekspectra in horecabedrijven d.d. maart 2015. Achtergrondmuziek met achtergrondspectrum.

² Uit de berekening is gebleken dat het geluid van de speakers samen ten hoogste 21 en 25 dB(A) in respectievelijk de dag- en avondperiode bedraagt. Het geluid ligt daarmee onder het achtergrondniveau van de omgeving.

Dit vindt voornamelijk in de dagperiode plaats. Op basis van expert judgement is er uitgegaan van 2 leveringen per dag. Het bronvermogen van een rijdende vrachtwagen bedraagt 99 dB(A). Het stationair draaien van de vrachtwagen tijdens het lossen bedraagt 95 dB(A). Er is uitgegaan van een lostijd van 1 uur per vrachtwagen. Ook vinden er leveringen van goederen plaats door middel van bestelbussen. Naar verwachting gaat het om ten hoogste 4 bestelbussen in de dagperiode. Het bronvermogen van een bestelbus bedraagt 92 dB(A). Dit is opgenomen in onderstaande tabel 3.3.

Tabel 3.3 Mobiele bronnen

Naam	Omschrijving	Aantal voertuigen/aantal bewegingen			Bronvermogen (dB(A))
		Dag	Avond	Nacht	
MB01a	Aankomst/vertrek bezoekers/personeel*	172	49	25	92
MB02	Aankomst/vertrek vrachtwagens**	4	--	--	99
MB03	Aankomst/vertrek bestelbus**	8	--	--	92
MB04	Palletwagen**	10	2	--	93
MB05	Achteruitrijsignalering**	2	--	--	103

* Het aankomen en vertrekken is 1 beweging.

** Het aankomen en vertrekken zijn 2 bewegingen.

3.3 Maximale geluidsniveaus

Maximale geluidsniveaus kunnen ontstaan vanwege voertuigbewegingen. Zoals genoemd in paragraaf twee zijn geluidsniveaus voor het maximale geluid van laden en lossen niet van toepassing in de dagperiode. Deze worden daarom niet meegenomen in de berekeningen. Voor het gebruik van de palletwagen is een bronvermogen van 103 dB(A) aangehouden. Verder gaan we nog uit van het dichtslaan van autoportieren. Dit heeft een bronvermogen van 100 dB(A).

3.4 Indirecte hinder

De verkeersbewegingen over de openbare weg worden beoordeeld als indirecte hinder. Voor de vrachtwagenbewegingen gaan we uit van gemiddelde rijsnelheid van 30 km/uur en een bronvermogen van 100 dB(A). Voor de bestelwagens gaan we uit van een gemiddelde rijsnelheid van 30 km/uur en bronvermogen van 93 dB(A). Voor de personenwagens en gaan we uit van een gemiddelde rijsnelheid van 50 km/uur en een bronvermogen van 90 dB(A). De vrachtwagens en bestelwagens zullen naar verwachting van de provinciale weg N595 komen en gaan. Voor de personenwagens is aangenomen dat 80 % van de voertuigen naar de N595 en de overige 20 % over de Gulpenerweg. Naar verwachting zullen ook nog eens 62 voertuigen op de oostelijke parkeerplaats parkeren, hier zal onder andere het personeel parkeren. De voertuigbewegingen zullen direct op de N595 aansluiten en opgaan in het huidige verkeersbeeld. Deze bewegingen worden daarom niet opgenomen in de berekeningen.

4 BEREKENINGEN EN RESULTATEN

4.1 Akoestisch overdrachtsmodel

Met het softwarepakket Geomilieu V2024.21 is een akoestisch overdrachtsmodel opgesteld. Deze schematiseert de werkelijke situatie tot bronnen, objecten en bodemgebieden.

Hierin is de RBS zoals beschreven in hoofdstuk 3 ingevoerd. Het model implementeert de rekenmethodiek zoals beschreven in bijlage IVh van de Omgevingsregeling (Meet- en rekenmethode geluid industrie).

De geluidbelasting is bepaald op de geluidgevoelige bestemmingen in de omgeving. De gebruikte toetspunten liggen op 2, 5 en 8 m hoogte. Akoestisch zachte bodemgebieden zoals weiland zijn ingevoerd als 100 % absorberend (bodemfactor = 1), de harde bodemgebieden zoals wegen en water zijn 100 % reflecterend ingevoerd (bodemfactor = 0). Verder worden tuinen, erven, gazons, etc. gemodelleerd met bodemfactor 0,3. De hoogtelijnen in het model zijn afkomstig van het Actueel hoogtebestand Nederland (AHN)¹. De volledige modelgegevens zijn opgenomen in bijlage I. In onderstaande afbeelding 4.1 zijn de toetspunten uit het model weergegeven. In tabel 4.1 zijn de adressen bij de bijbehorende toetspunten opgenomen.

Afbeelding 4.1 Locatie van de toetspunten



¹ Op de locatie van het dorpsplein wordt een grondwal gerealiseerd. Naar verwachting zal deze nagenoeg nauwelijks tot geen effect hebben op het geluid richting de omgeving. Daarnaast is ook de hoogte van de wal onbekend.

Tabel 4.1 Gekoppelde adressen aan toetspunten

Toetspunten	Adres
001 tot en met 003	Brouwerijstraat 1
004 tot en met 006	Brouwerijstraat 1A
007 tot en met 011	Brouwerijstraat 3
012 tot en met 013	Brouwerijstraat 3A
014 tot en met 016	Holegracht 1
017 tot en met 019	Holegracht 1A
020 tot en met 22	Holegracht 2
023 tot en met 028	Brouwerijstraat 5
029 tot en met 032	Brouwerijstraat 11
033 tot en met 034	Brouwerijstraat 13
035 tot en met 037	Brouwerijstraat 15
038 tot en met 040	Brouwerijstraat 12
041 tot en met 044	Brouwerijstraat 14
045 tot en met 048	Brouwerijstraat 17

4.2 Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In onderstaande tabel 4.2 zijn de resultaten van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau op de omliggende woningen opgenomen. Enkel het maatgevende geluid op de maatgevende hoogte van de woning is opgenomen in de tabel. De volledige resultaten zijn opgenomen in bijlage II.

Tabel 4.2 Berekeningsresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Woning	Hoogte (m)	Geluidbelasting (dB(A))		
		Dag	Avond	Nacht
Brouwerijstraat 17	5	47/50/-*	47/45/2	38/40/-
Brouwerijstraat 12	8	46/50/-	46/45/1	37/40/-
Brouwerijstraat 13	8	45/50/-	45/45/-	36/40/-
Brouwerijstraat 15	8	44/50/-	44/45/-	35/40/-
Brouwerijstraat 11	8	42/50/-	42/45/-	33/40/-
Brouwerijstraat 5	5	42/50/-	42/45/-	33/40/-
Brouwerijstraat 14	5	38/50/-	38/45/-	29/40/-
Brouwerijstraat 1A	8	38/50/-	38/45/-	29/40/-
Brouwerijstraat 1	5	37/50/-	37/45/-	30/40/-
Brouwerijstraat 3	5	36/50/-	36/45/-	28/40/-
Brouwerijstraat 3A	5	36/50/-	36/45/-	27/40/-
Holegracht 1	5	36/50/-	36/45/-	27/40/-
Holegracht 1A	8	33/50/-	33/45/-	25/40/-
Holegracht 2	5	32/50/-	32/45/-	23/40/-

* Berekende waarde/ standaardwaarde/ overschrijding.

Te zien is dat het geluid ten hoogste 47 dB(A) bedraagt in de dag- en avondperiode. In de nachtperiode bedraagt het geluid ten hoogste 38 dB(A). Dit betekent dat er een overschrijding is in de avondperiode. Dit vindt plaats op twee woningen, de Brouwerijstraat 17 en 12, met respectievelijk een overschrijding van 2 en 1 dB(A). De overschrijding komt voornamelijk door twee luchtbehandelingskasten. Om deze overschrijding te voorkomen zullen er maatregelen genomen moeten worden. Aangezien de exacte indeling van de bronnen voor de locatie nog niet bekend is, zijn er verschillende mogelijkheden om deze overschrijding te voorkomen. In onderstaande paragraaf is een berekening opgenomen om de overschrijding te voorkomen.

4.2.1 Maatregel - lager bronvermogen

Zoals hierboven genoemd is er op basis van de gehanteerde uitgangspunten een overschrijding door twee luchtbehandelingskasten, de puntbronnen 02 en 07. Om de overschrijding te voorkomen dient het bronvermogen ten hoogste 76 dB(A) bedragen. Dit kan worden gerealiseerd door het toepassen van bijvoorbeeld een demper of gebruik van een luchtbehandelingskast met een bronvermogen van 76 dB(A). Zodra het definitieve ontwerp gereed is zal een herberekening plaatsvinden om te borgen dat voldaan wordt aan de eisen uit het omgevingsplan. In het definitieve ontwerp zal hier rekening mee gehouden worden. De resultaten van de maatregel zijn in onderstaande tabel opgenomen.

Tabel 4.3 Berekeningsresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Woning	Hoogte (m)	Geluidbelasting (dB(A))		
		Dag	Avond	Nacht
Brouwerijstraat 17	5	46/50/-*	45/45/-	36/40/-
Brouwerijstraat 13	8	45/50/-	45/45/-	36/40/-
Brouwerijstraat 15	8	44/50/-	44/45/-	34/40/-
Brouwerijstraat 12	8	44/50/-	44/45/-	35/40/-
Brouwerijstraat 11	8	42/50/-	42/45/-	33/40/-
Brouwerijstraat 5	5	41/50/-	41/45/-	32/40/-
Brouwerijstraat 1A	8	38/50/-	38/45/-	29/40/-
Brouwerijstraat 14	5	37/50/-	37/45/-	28/40/-
Brouwerijstraat 1	5	37/50/-	37/45/-	30/40/-
Brouwerijstraat 3	5	36/50/-	36/45/-	28/40/-
Brouwerijstraat 3A	5	36/50/-	36/45/-	27/40/-
Holegracht 1	5	35/50/-	36/45/-	27/40/-
Holegracht 1A	8	33/50/-	33/45/-	24/40/-
Holegracht 2	5	32/50/-	32/45/-	22/40/-

* Berekende waarde/ standaardwaarde/ overschrijding.

Te zien is dat de overschrijding op de woningen aan de Brouwerijstraat 17 en 12 met het toepassen van deze maatregel voorkomen kunnen worden.

4.3 Berekeningsresultaten maximaal geluidsniveau

In onderstaande tabel 4.3 zijn de resultaten van het maximale geluidsniveau op de beoordelingspunten uit de vergunning en de omliggende woningen opgenomen. Wederom is enkel het maatgevende geluid op de maatgevende hoogte van de woning opgenomen in de tabel. De volledige resultaten zijn opgenomen in bijlage II.

Tabel 4.4 Berekeningsresultaten maximaal geluidsniveau

Woning	Hoogte (m)	Geluidbelasting (dB(A))		
		Dag	Avond	Nacht
Brouwerijstraat 17	5	59/70/-	45/65/-	45/60/-
Brouwerijstraat 12	8	56/70/-	45/65/-	45/60/-
Brouwerijstraat 15	5	54/70/-	43/65/-	43/60/-
Brouwerijstraat 13	8	50/70/-	44/65/-	44/60/-
Brouwerijstraat 1	5	49/70/-	49/65/-	49/60/-
Brouwerijstraat 1A	8	48/70/-	48/65/-	48/60/-
Brouwerijstraat 11	8	44/70/-	44/65/-	44/60/-
Brouwerijstraat 14	5	44/70/-	39/65/-	39/60/-
Brouwerijstraat 3	5	41/70/-	41/65/-	41/60/-
Brouwerijstraat 5	5	41/70/-	40/65/-	40/60/-
Brouwerijstraat 3A	5	39/70/-	39/65/-	39/60/-
Holegracht 1	8	39/70/-	39/65/-	39/60/-
Holegracht 1A	8	37/70/-	37/65/-	37/60/-
Holegracht 2	2	36/70/-	36/65/-	36/60/-

* Berekende waarde/ standaardwaarde/ overschrijding.

Te zien is dat het geluid ten hoogste 59 dB(A) bedraagt in de dagperiode en ten hoogste 49 dB(A) in de avond- en nachtperiode. Er wordt daarmee voldaan aan de waarden voor maximaal geluid uit het omgevingsplan van de gemeente.

4.4 Indirecte hinder

De indirecte hinder naar de omgeving is bepaald. Hiervoor zijn een aantal extra toetspunten opgenomen om het effect van de indirecte hinder in kaart te brengen. Deze extra punten zijn opgenomen in onderstaande afbeelding en bijlage I.

Afbeelding 4.2 Locatie extra toetspunten indirecte hinder



De volledige berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage II. Uit de berekeningsresultaten is gebleken dat het geluid ten gevolge van indirecte hinder ten hoogste 45, 44 en 38 dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de streefwaarde van 50 dB(A) voor de etmaalperiode.

5 CONCLUSIE

Brand Bierbrouwerij heeft haar productielocatie recent verhuisd naar een locatie met een grotere brouwcapaciteit. De oude brouwlocatie te Wijlre wordt herontwikkeld. Voor de herontwikkeling wordt een nieuwe invulling gegeven aan de historische brouwlocatie. De huidige brouwlocatie wordt deels gesloopt en er wordt plaats gemaakt voor een kleinschalige brouwerij, proeflokaal, museum en horeca faciliteiten. De locatie is gelegen binnen het 'Omgevingsplan gemeente Gulpen-Wittem' en aan een Natura 2000-gebied genaamd 'Geuldal'. De herontwikkeling zal zorgen voor geluiduitstraling naar de nabij gelegen woningen en richting het 'Geuldal'. Er is daarom onderzoek gedaan of de nieuwe gewenste activiteiten van de herontwikkeling voldoen aan de geldende waarden van het Omgevingsplan van de gemeente Gulpen-Wittem. Daarnaast is beoordeeld wat het effect van de herontwikkeling is op het Natura 2000 gebied 'Geuldal'.

Uit de berekeningsresultaten voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau is te zien dat het geluid ten hoogste 47, 47 en 38 dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Dit betekent dat in beginsel een overschrijding plaatsvindt van de standaardwaarde uit het omgevingsplan. Dit ter hoogte van de woningen aan de Brouwerijstraat 12 en 17. De overschrijding komt voornamelijk door twee luchtbehandelingskasten. Om deze overschrijding te voorkomen worden door Brand maatregelen genomen. Het bronvermogen van de luchtbehandelingskasten mag op basis van de berekeningen ten hoogste 76 dB(A) bedragen. Om dit te realiseren wordt gebruik gemaakt van een stillere luchtbehandelingskast voor deze twee plekken of wordt een toegepast. Zodra het definitieve ontwerp gereed is zal een herberekening plaatsvinden om te borgen dat voldaan wordt aan de eisen uit het Omgevingsplan. Door het toepassen van de stillere kasten en/of geluidsdemper is in voldoende mate aangetoond dat voldaan kan worden aan de standaardwaarden uit het omgevingsplan.

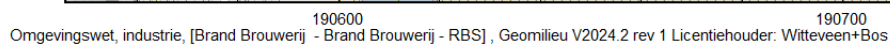
Uit de berekeningsresultaten voor het maximale geluidsniveau is te zien dat het geluid ten hoogste 59, 49 en 49 dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Dit betekent dat er wordt voldaan aan de standaardwaarde van 70, 65 en 60 dB(A) voor het maximale geluidsniveau.

Uit de resultaten voor indirecte hinder is gebleken dat het geluid ten gevolge van indirecte hinder ten hoogste 45, 44 en 38 dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de streefwaarde van 50 dB(A) voor de etmaalperiode.

Geconcludeerd wordt dat het voornemen past binnen de kaders van het omgevingsplan en er daarmee geen akoestische belemmeringen zijn voor de uitvoerbaarheid van het plan.



BIJLAGE: MODELGEGEVENS



Bijlage - Lijst van mobiele bronnen

Akoestisch onderzoek Brand Bierbrouwerij

Witteveen+Bos

Model: Brand Brouwerij - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)
Mobiele bronnen	MB01a	Aankomst/vertrek bezoekers/personeel	0,75	172	49	25	21,57
Mobiele bronnen	MB02	Aankomst/vertrek vrachtwagens	1,25	4	--	--	31,96
Mobiele bronnen	MB03	Aankomst/vertrek bestelbus	1,00	8	--	--	28,95
Mobiele bronnen	MB04	Palletwagen	0,75	10	2	--	30,01
Mobiele bronnen	MB05	Achteruitrijsignalering	0,75	2	--	--	36,93

Bijlage - Lijst van mobiele bronnen
Akoestisch onderzoek Brand Bierbrouwerij

Witteveen+Bos

Model: Brand Brouwerij - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
Mobiele bronnen	22,25	28,19	20	52,80	62,80	80,70	80,80	83,50	86,30	86,00	84,10
Mobiele bronnen	--	--	10	65,30	76,00	82,60	86,80	91,70	94,80	92,90	86,80
Mobiele bronnen	--	--	10	52,80	62,80	80,70	80,80	83,50	86,30	86,00	84,10
Mobiele bronnen	32,23	--	4	57,90	62,90	70,20	75,90	84,70	87,80	86,50	86,70
Mobiele bronnen	--	--	5	41,30	53,80	67,00	67,30	72,40	77,90	102,70	88,50

Bijlage - Lijst van mobiele bronnen
Akoestisch onderzoek Brand Bierbrouwerij

Witteveen+Bos

Model: Brand Brouwerij - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Mobiele bronnen	78,00	92,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mobiele bronnen	76,30	98,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mobiele bronnen	78,00	92,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mobiele bronnen	73,20	92,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mobiele bronnen	73,40	102,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage - Lijst van mobiele bronnen
Akoestisch onderzoek Brand Bierbrouwerij

Witteveen+Bos

Model: Brand Brouwerij - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Mobiele bronnen	52,80	62,80	80,70	80,80	83,50	86,30	86,00	84,10	78,00	92,06
Mobiele bronnen	65,30	76,00	82,60	86,80	91,70	94,80	92,90	86,80	76,30	98,85
Mobiele bronnen	52,80	62,80	80,70	80,80	83,50	86,30	86,00	84,10	78,00	92,06
Mobiele bronnen	57,90	62,90	70,20	75,90	84,70	87,80	86,50	86,70	73,20	92,75
Mobiele bronnen	41,30	53,80	67,00	67,30	72,40	77,90	102,70	88,50	73,40	102,89

Bijlage - Lijst van oppervlaktebronnen

Akoestisch onderzoek Brand Bierbrouwerij

Witteveen+Bos

Model: Brand Brouwerij - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam
Oppervlakte bronnen	3721	8	11:40, 20 okt 2025	-3	40	Stemgeluid

Bijlage - Lijst van oppervlaktebronnen
Akoestisch onderzoek Brand Bierbrouwerij

Witteveen+Bos

Model: Brand Brouwerij - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte
Oppervlakte bronnen	Luid spreken mannen+vrouwen, 40 tegelijk	Polygoon	190671,06	315803,70	1,50

Bijlage - Lijst van oppervlaktebronnen

Akoestisch onderzoek Brand Bierbrouwerij

Witteveen+Bos

Model: Brand Brouwerij - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
Oppervlakte bronnen	1,50	88,21	86,71	Relatief	10	140,37	879,72

Bijlage - Lijst van oppervlaktebronnen
Akoestisch onderzoek Brand Bierbrouwerij

Witteveen+Bos

Model: Brand Brouwerij - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Min.lengte	Max.lengte	NEN3610ID	Namespace	LokaalID	Versie	TypeLw	Weging
Oppervlakte bronnen	0,80	52,33					True	A

Bijlage - Lijst van oppervlaktebronnen
Akoestisch onderzoek Brand Bierbrouwerij

Witteveen+Bos

Model: Brand Brouwerij - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	DeltaL	DeltaH
Oppervlakte bronnen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4,7	4,7

Bijlage - Lijst van oppervlaktebronnen
Akoestisch onderzoek Brand Bierbrouwerij

Witteveen+Bos

Model: Brand Brouwerij - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k
Oppervlakte bronnen	8	13	Ja	53,94	53,94	53,94	61,43	66,56	61,92

Bijlage - Lijst van oppervlaktebronnen
Akoestisch onderzoek Brand Bierbrouwerij

Witteveen+Bos

Model: Brand Brouwerij - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
Oppervlakte bronnen	57,43	51,81	51,81	69,58	83,38	83,38	83,38	90,87	96,00	91,36

Bijlage - Lijst van oppervlaktebronnen
Akoestisch onderzoek Brand Bierbrouwerij

Witteveen+Bos

Model: Brand Brouwerij - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
Oppervlakte bronnen	86,87	81,25	81,25	99,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage - Lijst van oppervlaktebronnen
Akoestisch onderzoek Brand Bierbrouwerij

Witteveen+Bos

Model: Brand Brouwerij - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k
Oppervlakte bronnen	0,00	0,00	0,00	53,94	53,94	53,94	61,43	66,56	61,92	57,43

Bijlage - Lijst van oppervlaktebronnen
Akoestisch onderzoek Brand Bierbrouwerij

Witteveen+Bos

Model: Brand Brouwerij - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
Oppervlakte bronnen	51,81	51,81	69,58	83,38	83,38	83,38	90,87	96,00	91,36	86,87

Bijlage - Lijst van oppervlaktebronnen

Akoestisch onderzoek Brand Bierbrouwerij

Witteveen+Bos

Model: Brand Brouwerij - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Oppervlakte bronnen	81,25	81,25	99,02

Bijlage - Lijst van puntbronnen

Akoestisch onderzoek Brand Bierbrouwerij

Witteveen+Bos

Model: Brand Brouwerij - RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte
LAmx	LAmx03	Palletwagen max	190690,31	315826,73	1,00
LAmx	LAmx03	Palletwagen max	190689,99	315834,39	1,00
LAmx	LAmx03	Palletwagen max	190680,08	315848,72	1,00
LAmx	LAmx02	Dichtslaan portier	190602,53	315826,74	1,00
LAmx	LAmx02	Dichtslaan portier	190604,32	315807,41	1,00
LAmx	LAmx02	Dichtslaan portier	190580,93	315817,81	1,00
LAmx	LAmx02	Dichtslaan portier	190592,30	315781,76	1,00
LAmx	LAmx02	Dichtslaan portier	190587,27	315800,43	1,00
LAmx	LAmx02	Dichtslaan portier	190605,78	315783,54	1,00
LAmx	LAmx02	Dichtslaan portier	190599,45	315790,69	1,00
LAmx	LAmx02	Dichtslaan portier	190595,55	315812,77	1,00
Puntbronnen	01	Stationair draaien vrachtwagen	190688,61	315825,97	1,25
Puntbronnen	04	Luchtbehandelingskast	190660,48	315805,61	1,00
Puntbronnen	03	Luchtbehandelingskast	190672,99	315810,94	1,00
Puntbronnen	05	Luchtbehandelingskast	190641,74	315823,05	1,00
Puntbronnen	06	Luchtbehandelingskast	190710,40	315764,20	1,00
Puntbronnen	02	Luchtbehandelingskast	190684,51	315851,34	1,00
Puntbronnen	07	Luchtbehandelingskast	190671,58	315895,81	1,00
Puntbronnen	09	Dakventilator	190663,79	315813,15	0,10
Puntbronnen	10	Dakventilator	190689,45	315823,41	0,10
Puntbronnen	11	Dakventilator	190692,11	315840,89	0,10
Puntbronnen	12	Dakventilator	190650,68	315821,73	0,10
Puntbronnen	13	Dakventilator	190677,11	315870,73	0,10
Puntbronnen	08	Dakventilator	190704,53	315772,57	0,10
Puntbronnen	14	Afzuiging professionele keuken	190660,57	315813,10	3,00
Puntbronnen	15	Afzuiging professionele keuken	190693,14	315828,64	3,00
Puntbronnen	16	Afzuiging professionele keuken	190677,72	315820,43	3,00
Puntbronnen	19	Warmtepomp	190656,49	315806,88	0,50
Puntbronnen	18	Warmtepomp	190644,51	315818,71	0,50
Puntbronnen	17	Warmtepomp	190682,26	315848,09	3,00
Achtergrondmuziek	21	Speaker	190678,36	315807,00	3,00
Achtergrondmuziek	22	Speaker	190688,06	315802,65	3,00
Achtergrondmuziek	20	Speaker	190663,56	315800,78	3,00

Witteveen+Bos

Groep	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)
LAmaz	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
LAmaz	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
LAmaz	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
LAmaz	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
LAmaz	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
LAmaz	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
LAmaz	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
LAmaz	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
LAmaz	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
LAmaz	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Puntbronnen	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Puntbronnen	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,503	2,075	--
Puntbronnen	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	12,503
Puntbronnen	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	12,503
Puntbronnen	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	12,503
Puntbronnen	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	12,503
Puntbronnen	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	12,503
Puntbronnen	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	12,503
Puntbronnen	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	12,503
Puntbronnen	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	12,503
Puntbronnen	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	12,503
Puntbronnen	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	12,503
Puntbronnen	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	12,503
Puntbronnen	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	12,503
Achtergrondmuziek	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	41,687	100,000	--
Achtergrondmuziek	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	41,687	100,000	--
Achtergrondmuziek	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	41,687	100,000	--

Witteveen+Bos

Model: Brand Brouwerij - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw	3l
LAmaz	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee	57,	90
LAmaz	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee	57,	90
LAmaz	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee	57,	90
LAmaz	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee	64,	70
LAmaz	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee	64,	70
LAmaz	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee	64,	70
LAmaz	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee	64,	70
LAmaz	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee	64,	70
LAmaz	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee	64,	70
LAmaz	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee	64,	70
LAmaz	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee	64,	70
Puntbronnen	1,5003	0,0830	--	9,03	16,83	--	Nee	Nee	Nee	65,	40
Puntbronnen	12,0000	4,0000	1,0002	0,00	0,00	9,03	Nee	Nee	Nee	53,	50
Puntbronnen	12,0000	4,0000	1,0002	0,00	0,00	9,03	Nee	Nee	Nee	53,	50
Puntbronnen	12,0000	4,0000	1,0002	0,00	0,00	9,03	Nee	Nee	Nee	53,	50
Puntbronnen	12,0000	4,0000	1,0002	0,00	0,00	9,03	Nee	Nee	Nee	53,	50
Puntbronnen	12,0000	4,0000	1,0002	0,00	0,00	9,03	Nee	Nee	Nee	53,	50
Puntbronnen	12,0000	4,0000	1,0002	0,00	0,00	9,03	Nee	Nee	Nee	53,	50
Puntbronnen	12,0000	4,0000	1,0002	0,00	0,00	9,03	Nee	Nee	Nee	25,	90
Puntbronnen	12,0000	4,0000	1,0002	0,00	0,00	9,03	Nee	Nee	Nee	25,	90
Puntbronnen	12,0000	4,0000	1,0002	0,00	0,00	9,03	Nee	Nee	Nee	25,	90
Puntbronnen	12,0000	4,0000	1,0002	0,00	0,00	9,03	Nee	Nee	Nee	25,	90
Puntbronnen	12,0000	4,0000	1,0002	0,00	0,00	9,03	Nee	Nee	Nee	25,	90
Puntbronnen	12,0000	4,0000	1,0002	0,00	0,00	9,03	Nee	Nee	Nee	25,	90
Puntbronnen	12,0000	4,0000	1,0002	0,00	0,00	9,03	Nee	Nee	Nee	25,	90
Puntbronnen	12,0000	4,0000	1,0002	0,00	0,00	9,03	Jaa	Nee	Nee	44,	10
Puntbronnen	12,0000	4,0000	1,0002	0,00	0,00	9,03	Ja	Nee	Nee	44,	10
Puntbronnen	12,0000	4,0000	1,0002	0,00	0,00	9,03	Ja	Nee	Nee	44,	10
Puntbronnen	12,0000	4,0000	1,0002	0,00	0,00	9,03	Nee	Nee	Nee	84,	00
Puntbronnen	12,0000	4,0000	1,0002	0,00	0,00	9,03	Nee	Nee	Nee	84,	00
Puntbronnen	12,0000	4,0000	1,0002	0,00	0,00	9,03	Nee	Nee	Nee	84,	00
Achtergrondmuziek	5,0024	4,0000	--	3,80	0,00	--	Nee	Nee	Nee	67,	00
Achtergrondmuziek	5,0024	4,0000	--	3,80	0,00	--	Nee	Nee	Nee	67,	00
Achtergrondmuziek	5,0024	4,0000	--	3,80	0,00	--	Nee	Nee	Nee	67,	00

Witteveen+Bos

Model: Brand Brouwerij - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
LAmaz	62,90	70,20	75,90	84,70	87,80	86,50	86,70	73,20	92,75	-10,00	-10,00
LAmaz	62,90	70,20	75,90	84,70	87,80	86,50	86,70	73,20	92,75	-10,00	-10,00
LAmaz	62,90	70,20	75,90	84,70	87,80	86,50	86,70	73,20	92,75	-10,00	-10,00
LAmaz	75,00	81,60	83,70	89,50	92,10	94,20	87,00	80,90	97,91	0,00	0,00
LAmaz	75,00	81,60	83,70	89,50	92,10	94,20	87,00	80,90	97,91	0,00	0,00
LAmaz	75,00	81,60	83,70	89,50	92,10	94,20	87,00	80,90	97,91	0,00	0,00
LAmaz	75,00	81,60	83,70	89,50	92,10	94,20	87,00	80,90	97,91	0,00	0,00
LAmaz	75,00	81,60	83,70	89,50	92,10	94,20	87,00	80,90	97,91	0,00	0,00
LAmaz	75,00	81,60	83,70	89,50	92,10	94,20	87,00	80,90	97,91	0,00	0,00
LAmaz	75,00	81,60	83,70	89,50	92,10	94,20	87,00	80,90	97,91	0,00	0,00
LAmaz	75,00	81,60	83,70	89,50	92,10	94,20	87,00	80,90	97,91	0,00	0,00
Puntbronnen	78,40	80,40	85,60	88,50	90,80	87,90	81,20	69,20	95,07	0,00	0,00
Puntbronnen	61,10	65,00	67,80	74,50	75,60	73,20	65,40	60,30	80,03	0,00	0,00
Puntbronnen	61,10	65,00	67,80	74,50	75,60	73,20	65,40	60,30	80,03	0,00	0,00
Puntbronnen	61,10	65,00	67,80	74,50	75,60	73,20	65,40	60,30	80,03	0,00	0,00
Puntbronnen	61,10	65,00	67,80	74,50	75,60	73,20	65,40	60,30	80,03	0,00	0,00
Puntbronnen	61,10	65,00	67,80	74,50	75,60	73,20	65,40	60,30	80,03	0,00	0,00
Puntbronnen	61,10	65,00	67,80	74,50	75,60	73,20	65,40	60,30	80,03	0,00	0,00
Puntbronnen	34,80	62,10	67,80	69,10	66,80	67,00	60,40	59,40	74,40	0,00	0,00
Puntbronnen	34,80	62,10	67,80	69,10	66,80	67,00	60,40	59,40	74,40	0,00	0,00
Puntbronnen	34,80	62,10	67,80	69,10	66,80	67,00	60,40	59,40	74,40	0,00	0,00
Puntbronnen	34,80	62,10	67,80	69,10	66,80	67,00	60,40	59,40	74,40	0,00	0,00
Puntbronnen	34,80	62,10	67,80	69,10	66,80	67,00	60,40	59,40	74,40	0,00	0,00
Puntbronnen	34,80	62,10	67,80	69,10	66,80	67,00	60,40	59,40	74,40	0,00	0,00
Puntbronnen	55,70	68,40	80,90	81,80	79,50	69,70	66,60	64,60	85,88	0,00	0,00
Puntbronnen	55,70	68,40	80,90	81,80	79,50	69,70	66,60	64,60	85,88	0,00	0,00
Puntbronnen	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	93,54	28,60	20,90
Puntbronnen	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	93,54	28,60	20,90
Puntbronnen	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	93,54	28,60	20,90
Achtergrondmuziek	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	76,54	28,60	20,90
Achtergrondmuziek	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	76,54	28,60	20,90
Achtergrondmuziek	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	76,54	28,60	20,90

Witteveen+Bos

Model: Brand Brouwerij - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
LAmaz	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	67,90	72,90	80,20	85,90
LAmaz	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	67,90	72,90	80,20	85,90
LAmaz	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	67,90	72,90	80,20	85,90
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,70	75,00	81,60	83,70
LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0						

Witteveen+Bos

Model: Brand Brouwerij - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LAmaz	94,70	97,80	96,50	96,70	83,20	102,75
LAmaz	94,70	97,80	96,50	96,70	83,20	102,75
LAmaz	94,70	97,80	96,50	96,70	83,20	102,75
LAmaz	89,50	92,10	94,20	87,00	80,90	97,91
LAmaz	89,50	92,10	94,20	87,00	80,90	97,91
LAmaz	89,50	92,10	94,20	87,00	80,90	97,91
LAmaz	89,50	92,10	94,20	87,00	80,90	97,91
LAmaz	89,50	92,10	94,20	87,00	80,90	97,91
LAmaz	89,50	92,10	94,20	87,00	80,90	97,91
LAmaz	89,50	92,10	94,20	87,00	80,90	97,91
LAmaz	89,50	92,10	94,20	87,00	80,90	97,91
LAmaz	89,50	92,10	94,20	87,00	80,90	97,91
Puntbronnen	88,50	90,80	87,90	81,20	69,20	95,07
Puntbronnen	74,50	75,60	73,20	65,40	60,30	80,03
Puntbronnen	74,50	75,60	73,20	65,40	60,30	80,03
Puntbronnen	74,50	75,60	73,20	65,40	60,30	80,03
Puntbronnen	74,50	75,60	73,20	65,40	60,30	80,03
Puntbronnen	74,50	75,60	73,20	65,40	60,30	80,03
Puntbronnen	69,10	66,80	67,00	60,40	59,40	74,40
Puntbronnen	69,10	66,80	67,00	60,40	59,40	74,40
Puntbronnen	69,10	66,80	67,00	60,40	59,40	74,40
Puntbronnen	69,10	66,80	67,00	60,40	59,40	74,40
Puntbronnen	69,10	66,80	67,00	60,40	59,40	74,40
Puntbronnen	69,10	66,80	67,00	60,40	59,40	74,40
Puntbronnen	69,10	66,80	67,00	60,40	59,40	74,40
Puntbronnen	69,10	66,80	67,00	60,40	59,40	74,40
Puntbronnen	69,10	66,80	67,00	60,40	59,40	74,40
Puntbronnen	69,10	66,80	67,00	60,40	59,40	74,40
Achtergrondmuziek	60,00	60,90	59,90	57,70	57,20	67,00
Achtergrondmuziek	60,00	60,90	59,90	57,70	57,20	67,00
Achtergrondmuziek	60,00	60,90	59,90	57,70	57,20	67,00

Bijlage - Lijst van uitstralende gevels
Akoestisch onderzoek Brand Bierbrouwerij

Witteveen+Bos

Model: Brand Brouwerij - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	BinBui	Cdifuus	Weging
UG01	Stemgeluid binnen serre	0,00	--	Relatief				Ja	3	A
UG02	Stemgeluid binnen serre	0,00	--	Relatief				Ja	3	A
UG03	Stemgeluid binnen serre	0,00	--	Relatief				Ja	3	A
UG04	Stemgeluid binnen	0,00	--	Relatief				Ja	3	A
UG05	Stemgeluid binnen	0,00	--	Relatief				Ja	3	A

Model: Brand Brouwerij - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	TypeLw	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k
UG01	False	3,80	0,00	--	3,0	2,0	2,0	52,78	57,78	62,78	70,28	75,41	70,77
UG02	False	3,80	0,00	--	3,0	2,0	2,0	52,78	57,78	62,78	70,28	75,41	70,77
UG03	False	3,80	0,00	--	3,0	2,0	2,0	52,78	57,78	62,78	70,28	75,41	70,77
UG04	False	3,80	0,00	--	4,0	2,0	2,0	52,78	57,78	62,78	70,28	75,41	70,77
UG05	False	3,80	0,00	--	3,0	2,0	2,0	52,78	57,78	62,78	70,28	75,41	70,77

Bijlage - Lijst van uitstralende gevels
Akoestisch onderzoek Brand Bierbrouwerij

Witteveen+Bos

Model: Brand Brouwerij - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k
UG01	66,28	60,66	55,66	13,00	18,00	23,00	24,00	26,00	33,00
UG02	66,28	60,66	55,66	13,00	18,00	23,00	24,00	26,00	33,00
UG03	66,28	60,66	55,66	13,00	18,00	23,00	24,00	26,00	33,00
UG04	66,28	60,66	55,66	17,00	21,00	25,00	27,00	25,00	26,00
UG05	66,28	60,66	55,66	17,00	21,00	25,00	27,00	25,00	26,00

Model: Brand Brouwerij - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k
UG01	33,00	33,00	33,00	36,78	36,78	36,78	43,28	46,41	34,77	30,28	24,66
UG02	33,00	33,00	33,00	36,78	36,78	36,78	43,28	46,41	34,77	30,28	24,66
UG03	33,00	33,00	33,00	36,78	36,78	36,78	43,28	46,41	34,77	30,28	24,66
UG04	30,00	40,00	40,00	32,78	33,78	34,78	40,28	47,41	41,77	33,28	17,66
UG05	30,00	40,00	40,00	32,78	33,78	34,78	40,28	47,41	41,77	33,28	17,66

Model: Brand Brouwerij - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
UG01	19,66	51,94	51,94	51,94	58,44	61,57	49,93	45,44	39,82	34,82	0,00	0,00
UG02	19,66	55,97	55,97	55,97	62,47	65,60	53,96	49,47	43,85	38,85	0,00	0,00
UG03	19,66	52,58	52,58	52,58	59,08	62,21	50,57	46,08	40,46	35,46	0,00	0,00
UG04	12,66	55,11	56,11	57,11	62,61	69,74	64,10	55,61	39,99	34,99	0,00	0,00
UG05	12,66	50,49	51,49	52,49	57,99	65,12	59,48	50,99	35,37	30,37	0,00	0,00

Bijlage - Lijst van uitstralende gevels
Akoestisch onderzoek Brand Bierbrouwerij

Witteveen+Bos

Model: Brand Brouwerij - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
UG01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
UG02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
UG03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
UG04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
UG05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage - Lijst van toetspunten Akoestisch onderzoek Brand Bierbrouwerij

Witteveen+Bos

Model: Brand Brouwerij - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
001	Brouwerijstraat 1	190642,24	315666,66	86,00	Relatief	2,00	5,00	--	--
002	Brouwerijstraat 1	190652,41	315673,15	86,00	Relatief	2,00	5,00	--	--
003	Brouwerijstraat 1	190655,79	315666,39	86,00	Relatief	2,00	5,00	--	--
004	Brouwerijstraat 1A	190679,01	315683,09	86,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
005	Brouwerijstraat 1A	190685,96	315687,80	86,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
006	Brouwerijstraat 1A	190694,91	315680,39	86,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
007	Brouwerijstraat 3	190718,54	315677,95	86,27	Relatief	2,00	5,00	--	--
008	Brouwerijstraat 3	190723,20	315683,56	86,51	Relatief	2,00	5,00	--	--
009	Brouwerijstraat 3	190729,65	315691,70	86,86	Relatief	2,00	5,00	--	--
010	Brouwerijstraat 3	190732,73	315682,60	86,76	Relatief	2,00	5,00	--	--
011	Brouwerijstraat 3	190736,33	315677,93	86,82	Relatief	2,00	5,00	--	--
012	Brouwerijstraat 3A	190742,78	315686,13	87,26	Relatief	2,00	5,00	--	--
013	Brouwerijstraat 3A	190745,71	315691,76	87,56	Relatief	2,00	5,00	--	--
014	Holegracht 1	190751,82	315693,25	87,83	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
015	Holegracht 1	190758,84	315697,56	88,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
016	Holegracht 1	190767,97	315695,76	88,62	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
017	Holegracht 1A	190784,50	315694,68	91,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
018	Holegracht 1A	190786,16	315702,37	90,48	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
019	Holegracht 1A	190792,14	315698,04	91,21	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
020	Holegracht 2	190766,21	315713,52	88,14	Relatief	2,00	5,00	--	--
021	Holegracht 2	190758,08	315715,75	88,00	Relatief	2,00	5,00	--	--
022	Holegracht 2	190768,52	315720,79	88,57	Relatief	2,00	5,00	--	--
023	Brouwerijstraat 5	190752,00	315710,77	87,77	Relatief	2,00	5,00	--	--
024	Brouwerijstraat 5	190747,11	315715,55	87,71	Relatief	2,00	5,00	--	--
025	Brouwerijstraat 5	190743,25	315728,26	87,76	Relatief	2,00	5,00	--	--
026	Brouwerijstraat 5	190739,13	315741,86	87,90	Relatief	2,00	5,00	--	--
027	Brouwerijstraat 5	190740,84	315747,68	88,32	Relatief	2,00	5,00	--	--
028	Brouwerijstraat 5	190753,23	315741,63	89,31	Relatief	2,00	5,00	--	--
029	Brouwerijstraat 11	190741,75	315769,66	89,72	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
030	Brouwerijstraat 11	190745,03	315776,69	89,99	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
031	Brouwerijstraat 11	190752,48	315773,08	90,58	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
032	Brouwerijstraat 11	190749,15	315766,11	90,29	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
033	Brouwerijstraat 13	190732,97	315779,46	88,87	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
034	Brouwerijstraat 13	190725,87	315784,63	88,71	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
035	Brouwerijstraat 15	190722,64	315796,60	88,82	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
036	Brouwerijstraat 15	190719,70	315807,49	88,91	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
037	Brouwerijstraat 15	190724,73	315813,97	89,70	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
038	Brouwerijstraat 12	190670,01	315915,14	89,14	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
039	Brouwerijstraat 12	190658,21	315919,19	88,94	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
040	Brouwerijstraat 12	190679,94	315921,66	89,54	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
041	Brouwerijstraat 14	190684,48	315944,30	89,81	Relatief	2,00	5,00	--	--
042	Brouwerijstraat 14	190675,92	315957,10	89,06	Relatief	2,00	5,00	--	--
043	Brouwerijstraat 14	190654,80	315963,33	88,93	Relatief	2,00	5,00	--	--
044	Brouwerijstraat 14	190638,58	315959,05	86,93	Relatief	2,00	5,00	--	--
045	Brouwerijstraat 17	190698,89	315894,77	90,58	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
046	Brouwerijstraat 17	190695,28	315898,18	89,92	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
047	Brouwerijstraat 17	190694,87	315908,82	90,05	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
048	Brouwerijstraat 17	190701,26	315911,14	91,17	Relatief	2,00	5,00	8,00	--

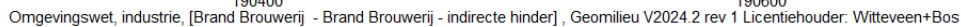
Bijlage - Lijst van toetspunten

Akoestisch onderzoek Brand Bierbrouwerij

Witteveen+Bos

Model: Brand Brouwerij - RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
001	--	--	2,00/5,00	Ja
002	--	--	2,00/5,00	Ja
003	--	--	2,00/5,00	Ja
004	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
005	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
006	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
007	--	--	2,00/5,00	Ja
008	--	--	2,00/5,00	Ja
009	--	--	2,00/5,00	Ja
010	--	--	2,00/5,00	Ja
011	--	--	2,00/5,00	Ja
012	--	--	2,00/5,00	Ja
013	--	--	2,00/5,00	Ja
014	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
015	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
016	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
017	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
018	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
019	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
020	--	--	2,00/5,00	Ja
021	--	--	2,00/5,00	Ja
022	--	--	2,00/5,00	Ja
023	--	--	2,00/5,00	Ja
024	--	--	2,00/5,00	Ja
025	--	--	2,00/5,00	Ja
026	--	--	2,00/5,00	Ja
027	--	--	2,00/5,00	Ja
028	--	--	2,00/5,00	Ja
029	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
030	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
031	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
032	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
033	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
034	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
035	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
036	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
037	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
038	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
039	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
040	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
041	--	--	2,00/5,00	Ja
042	--	--	2,00/5,00	Ja
043	--	--	2,00/5,00	Ja
044	--	--	2,00/5,00	Ja
045	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
046	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
047	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
048	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja



Bijlage - Lijst van mobiele bronnen - indirecte hinder
Akoestisch onderzoek Brand Bierbrouwerij

Witteveen+Bos

Model: Brand Brouwerij - indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
MB01a	Aankomst/vertrek bezoekers/personeel	0,75	137	39	20	26,48	27,17	33,08	50	52,80	62,80	80,70	80,80	83,50
MB01a	Aankomst/vertrek bezoekers/personeel	0,75	34	10	5	32,55	33,09	39,11	50	52,80	62,80	80,70	80,80	83,50
MB02	Aankomst/vertrek vrachtwagens	1,25	4	--	--	35,71	--	--	30	65,30	76,00	82,60	86,80	91,70
MB03	Aankomst/vertrek bestelbus	1,00	8	--	--	32,70	--	--	30	52,80	62,80	80,70	80,80	83,50

Model: Brand Brouwerij - indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	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	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
MB01a	86,30	86,00	84,10	78,00	92,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,80	62,80	80,70	80,80	83,50
MB01a	86,30	86,00	84,10	78,00	92,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,80	62,80	80,70	80,80	83,50
MB02	94,80	92,90	86,80	76,30	98,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,30	76,00	82,60	86,80	91,70
MB03	86,30	86,00	84,10	78,00	92,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,80	62,80	80,70	80,80	83,50

Bijlage - Lijst van mobiele bronnen - indirecte hinder
Akoestisch onderzoek Brand Bierbrouwerij

Witteveen+Bos

Model: Brand Brouwerij - indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
MB01a	86,30	86,00	84,10	78,00	92,06
MB01a	86,30	86,00	84,10	78,00	92,06
MB02	94,80	92,90	86,80	76,30	98,85
MB03	86,30	86,00	84,10	78,00	92,06

Bijlage - Lijst van toetspunten - indirecte hinder Akoestisch onderzoek Brand Bierbrouwerij

Witteveen+Bos

Model: Brand Brouwerij - indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
001	Brouwerijstraat 1	190642,24	315666,66	86,00	Relatief	2,00	5,00	--
002	Brouwerijstraat 1	190652,41	315673,15	86,00	Relatief	2,00	5,00	--
003	Brouwerijstraat 1	190655,79	315666,39	86,00	Relatief	2,00	5,00	--
004	Brouwerijstraat 1A	190679,01	315683,09	86,00	Relatief	2,00	5,00	8,00
005	Brouwerijstraat 1A	190685,96	315687,80	86,00	Relatief	2,00	5,00	8,00
006	Brouwerijstraat 1A	190694,91	315680,39	86,00	Relatief	2,00	5,00	8,00
007	Brouwerijstraat 3	190718,54	315677,95	86,27	Relatief	2,00	5,00	--
008	Brouwerijstraat 3	190723,20	315683,56	86,51	Relatief	2,00	5,00	--
009	Brouwerijstraat 3	190729,65	315691,70	86,86	Relatief	2,00	5,00	--
010	Brouwerijstraat 3	190732,73	315682,60	86,76	Relatief	2,00	5,00	--
011	Brouwerijstraat 3	190736,33	315677,93	86,82	Relatief	2,00	5,00	--
012	Brouwerijstraat 3A	190742,78	315686,13	87,26	Relatief	2,00	5,00	--
013	Brouwerijstraat 3A	190745,71	315691,76	87,56	Relatief	2,00	5,00	--
014	Holegracht 1	190751,82	315693,25	87,83	Relatief	2,00	5,00	8,00
015	Holegracht 1	190758,84	315697,56	88,00	Relatief	2,00	5,00	8,00
016	Holegracht 1	190767,97	315695,76	88,62	Relatief	2,00	5,00	8,00
017	Holegracht 1A	190784,50	315694,68	91,00	Relatief	2,00	5,00	8,00
018	Holegracht 1A	190786,16	315702,37	90,48	Relatief	2,00	5,00	8,00
019	Holegracht 1A	190792,14	315698,04	91,21	Relatief	2,00	5,00	8,00
020	Holegracht 2	190766,21	315713,52	88,14	Relatief	2,00	5,00	--
021	Holegracht 2	190758,08	315715,75	88,00	Relatief	2,00	5,00	--
022	Holegracht 2	190768,52	315720,79	88,57	Relatief	2,00	5,00	--
023	Brouwerijstraat 5	190752,00	315710,77	87,77	Relatief	2,00	5,00	--
024	Brouwerijstraat 5	190747,11	315715,55	87,71	Relatief	2,00	5,00	--
025	Brouwerijstraat 5	190743,25	315728,26	87,76	Relatief	2,00	5,00	--
026	Brouwerijstraat 5	190739,13	315741,86	87,90	Relatief	2,00	5,00	--
027	Brouwerijstraat 5	190740,84	315747,68	88,32	Relatief	2,00	5,00	--
028	Brouwerijstraat 5	190753,23	315741,63	89,31	Relatief	2,00	5,00	--
029	Brouwerijstraat 11	190741,75	315769,66	89,72	Relatief	2,00	5,00	8,00
030	Brouwerijstraat 11	190745,03	315776,69	89,99	Relatief	2,00	5,00	8,00
031	Brouwerijstraat 11	190752,48	315773,08	90,58	Relatief	2,00	5,00	8,00
032	Brouwerijstraat 11	190749,15	315766,11	90,29	Relatief	2,00	5,00	8,00
033	Brouwerijstraat 13	190732,97	315779,46	88,87	Relatief	2,00	5,00	8,00
034	Brouwerijstraat 13	190725,87	315784,63	88,71	Relatief	2,00	5,00	8,00
035	Brouwerijstraat 15	190722,64	315796,60	88,82	Relatief	2,00	5,00	8,00
036	Brouwerijstraat 15	190719,70	315807,49	88,91	Relatief	2,00	5,00	8,00
037	Brouwerijstraat 15	190724,73	315813,97	89,70	Relatief	2,00	5,00	8,00
038	Brouwerijstraat 12	190670,01	315915,14	89,14	Relatief	2,00	5,00	8,00
039	Brouwerijstraat 12	190658,21	315919,19	88,94	Relatief	2,00	5,00	8,00
040	Brouwerijstraat 12	190679,94	315921,66	89,54	Relatief	2,00	5,00	8,00
041	Brouwerijstraat 14	190684,48	315944,30	89,81	Relatief	2,00	5,00	--
042	Brouwerijstraat 14	190675,92	315957,10	89,06	Relatief	2,00	5,00	--
043	Brouwerijstraat 14	190654,80	315963,33	88,93	Relatief	2,00	5,00	--
044	Brouwerijstraat 14	190638,58	315959,05	86,93	Relatief	2,00	5,00	--
045	Brouwerijstraat 17	190698,89	315894,77	90,58	Relatief	2,00	5,00	8,00
046	Brouwerijstraat 17	190695,28	315898,18	89,92	Relatief	2,00	5,00	8,00
047	Brouwerijstraat 17	190694,87	315908,82	90,05	Relatief	2,00	5,00	8,00
048	Brouwerijstraat 17	190701,26	315911,14	91,17	Relatief	2,00	5,00	8,00
Extra	Brouwerijstraat 16	190693,48	315943,37	90,36	Relatief	2,00	5,00	8,00
Extra	Brouwerijstraat 16A	190705,47	315942,79	90,77	Relatief	2,00	5,00	8,00
Extra	Brouwerijstraat 18/18A	190712,55	315946,83	91,30	Relatief	2,00	5,00	--
Extra	Kerkstraat 8 t/m 17	190714,59	315915,13	92,25	Relatief	--	5,00	8,00
Extra	Kerkstraat 8 t/m 17	190713,23	315925,24	91,58	Relatief	--	5,00	8,00
Extra	Kerkstraat 8 t/m 17	190715,10	315931,00	91,28	Relatief	--	5,00	8,00
Extra	Kerkstraat 8 t/m 17	190717,72	315934,84	91,42	Relatief	--	5,00	8,00
Extra	Kerkstraat 8 t/m 17	190732,72	315943,22	92,19	Relatief	--	5,00	8,00

Bijlage - Lijst van toetspunten - indirecte hinder Akoestisch onderzoek Brand Bierbrouwerij

Witteveen+Bos

Model: Brand Brouwerij - indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
001	--	--	--	2,00/5,00	Ja
002	--	--	--	2,00/5,00	Ja
003	--	--	--	2,00/5,00	Ja
004	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
005	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
006	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
007	--	--	--	2,00/5,00	Ja
008	--	--	--	2,00/5,00	Ja
009	--	--	--	2,00/5,00	Ja
010	--	--	--	2,00/5,00	Ja
011	--	--	--	2,00/5,00	Ja
012	--	--	--	2,00/5,00	Ja
013	--	--	--	2,00/5,00	Ja
014	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
015	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
016	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
017	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
018	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
019	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
020	--	--	--	2,00/5,00	Ja
021	--	--	--	2,00/5,00	Ja
022	--	--	--	2,00/5,00	Ja
023	--	--	--	2,00/5,00	Ja
024	--	--	--	2,00/5,00	Ja
025	--	--	--	2,00/5,00	Ja
026	--	--	--	2,00/5,00	Ja
027	--	--	--	2,00/5,00	Ja
028	--	--	--	2,00/5,00	Ja
029	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
030	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
031	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
032	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
033	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
034	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
035	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
036	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
037	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
038	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
039	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
040	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
041	--	--	--	2,00/5,00	Ja
042	--	--	--	2,00/5,00	Ja
043	--	--	--	2,00/5,00	Ja
044	--	--	--	2,00/5,00	Ja
045	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
046	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
047	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
048	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
Extra	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
Extra	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
Extra	--	--	--	2,00/5,00	Ja
Extra	--	--	--	--/5,00/8,00	Ja
Extra	--	--	--	--/5,00/8,00	Ja
Extra	--	--	--	--/5,00/8,00	Ja
Extra	--	--	--	--/5,00/8,00	Ja
Extra	--	--	--	--/5,00/8,00	Ja
Extra	--	--	--	--/5,00/8,00	Ja



BIJLAGE: BEREKENINGSRESULTATEN

Bijlage - Berekeningsresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau Akoestisch onderzoek Brand Bierbrouwerij

Witteveen+Bos

Rapport: Resultatentabel
Model: Brand Brouwerij - RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
001_A	Brouwerijstraat 1	190642,24	315666,66	2,00	34,26	33,70	27,41	38,70	
001_B	Brouwerijstraat 1	190642,24	315666,66	5,00	36,25	35,69	29,39	40,69	
002_A	Brouwerijstraat 1	190652,41	315673,15	2,00	35,57	35,30	28,01	40,30	
002_B	Brouwerijstraat 1	190652,41	315673,15	5,00	37,12	36,81	29,72	41,81	
003_A	Brouwerijstraat 1	190655,79	315666,39	2,00	31,15	31,40	21,97	36,40	
003_B	Brouwerijstraat 1	190655,79	315666,39	5,00	32,19	32,42	23,17	37,42	
004_A	Brouwerijstraat 1A	190679,01	315683,09	2,00	33,11	32,75	25,74	37,75	
004_B	Brouwerijstraat 1A	190679,01	315683,09	5,00	34,57	34,20	27,25	39,20	
004_C	Brouwerijstraat 1A	190679,01	315683,09	8,00	35,82	35,47	28,47	40,47	
005_A	Brouwerijstraat 1A	190685,96	315687,80	2,00	34,81	34,79	26,56	39,79	
005_B	Brouwerijstraat 1A	190685,96	315687,80	5,00	36,28	36,28	28,00	41,28	
005_C	Brouwerijstraat 1A	190685,96	315687,80	8,00	37,65	37,65	29,37	42,65	
006_A	Brouwerijstraat 1A	190694,91	315680,39	2,00	31,24	31,42	21,97	36,42	
006_B	Brouwerijstraat 1A	190694,91	315680,39	5,00	32,56	32,75	23,41	37,75	
006_C	Brouwerijstraat 1A	190694,91	315680,39	8,00	33,82	34,07	24,62	39,07	
007_A	Brouwerijstraat 3	190718,54	315677,95	2,00	33,85	33,96	25,07	38,96	
007_B	Brouwerijstraat 3	190718,54	315677,95	5,00	34,85	34,99	26,02	39,99	
008_A	Brouwerijstraat 3	190723,20	315683,56	2,00	35,06	35,02	26,70	40,02	
008_B	Brouwerijstraat 3	190723,20	315683,56	5,00	35,09	35,09	26,75	40,09	
009_A	Brouwerijstraat 3	190729,65	315691,70	2,00	35,43	35,47	26,79	40,47	
009_B	Brouwerijstraat 3	190729,65	315691,70	5,00	36,41	36,47	27,69	41,47	
010_A	Brouwerijstraat 3	190732,73	315682,60	2,00	29,72	29,70	21,02	34,70	
010_B	Brouwerijstraat 3	190732,73	315682,60	5,00	26,41	26,38	18,13	31,38	
011_A	Brouwerijstraat 3	190736,33	315677,93	2,00	29,80	29,83	21,04	34,83	
011_B	Brouwerijstraat 3	190736,33	315677,93	5,00	28,88	28,95	20,22	33,95	
012_A	Brouwerijstraat 3A	190742,78	315686,13	2,00	32,90	32,98	23,97	37,98	
012_B	Brouwerijstraat 3A	190742,78	315686,13	5,00	34,29	34,36	25,34	39,36	
013_A	Brouwerijstraat 3A	190745,71	315691,76	2,00	35,05	35,02	26,40	40,02	
013_B	Brouwerijstraat 3A	190745,71	315691,76	5,00	35,89	35,89	27,19	40,89	
014_A	Holegracht 1	190751,82	315693,25	2,00	35,09	35,08	26,32	40,08	
014_B	Holegracht 1	190751,82	315693,25	5,00	35,85	35,87	27,02	40,87	
014_C	Holegracht 1	190751,82	315693,25	8,00	35,33	35,35	26,60	40,35	
015_A	Holegracht 1	190758,84	315697,56	2,00	30,79	30,70	22,54	35,70	
015_B	Holegracht 1	190758,84	315697,56	5,00	32,08	32,04	23,64	37,04	
015_C	Holegracht 1	190758,84	315697,56	8,00	35,46	35,46	26,71	40,46	
016_A	Holegracht 1	190767,97	315695,76	2,00	21,55	21,50	12,62	26,50	
016_B	Holegracht 1	190767,97	315695,76	5,00	24,80	24,76	15,92	29,76	
016_C	Holegracht 1	190767,97	315695,76	8,00	25,69	25,73	16,68	30,73	
017_A	Holegracht 1A	190784,50	315694,68	2,00	28,21	28,16	19,51	33,16	
017_B	Holegracht 1A	190784,50	315694,68	5,00	31,73	31,73	22,90	36,73	
017_C	Holegracht 1A	190784,50	315694,68	8,00	33,12	33,12	24,40	38,12	
018_A	Holegracht 1A	190786,16	315702,37	2,00	27,47	27,32	19,24	32,32	
018_B	Holegracht 1A	190786,16	315702,37	5,00	32,17	32,10	23,53	37,10	
018_C	Holegracht 1A	190786,16	315702,37	8,00	33,29	33,30	24,55	38,30	
019_A	Holegracht 1A	190792,14	315698,04	2,00	23,36	23,40	14,29	28,40	
019_B	Holegracht 1A	190792,14	315698,04	5,00	18,80	18,88	9,83	23,88	
019_C	Holegracht 1A	190792,14	315698,04	8,00	31,93	31,92	23,23	36,92	
020_A	Holegracht 2	190766,21	315713,52	2,00	27,77	27,72	19,15	32,72	
020_B	Holegracht 2	190766,21	315713,52	5,00	30,40	30,41	21,49	35,41	
021_A	Holegracht 2	190758,08	315715,75	2,00	29,37	29,39	20,42	34,39	
021_B	Holegracht 2	190758,08	315715,75	5,00	31,43	31,49	22,34	36,49	
022_A	Holegracht 2	190768,52	315720,79	2,00	25,02	24,97	15,86	29,97	
022_B	Holegracht 2	190768,52	315720,79	5,00	31,75	31,76	22,69	36,76	
023_A	Brouwerijstraat 5	190752,00	315710,77	2,00	30,90	30,92	22,09	35,92	
023_B	Brouwerijstraat 5	190752,00	315710,77	5,00	25,82	25,83	17,13	30,83	
024_A	Brouwerijstraat 5	190747,11	315715,55	2,00	36,29	36,30	27,48	41,30	
024_B	Brouwerijstraat 5	190747,11	315715,55	5,00	36,89	36,89	28,05	41,89	
025_A	Brouwerijstraat 5	190743,25	315728,26	2,00	37,75	37,74	28,87	42,74	
025_B	Brouwerijstraat 5	190743,25	315728,26	5,00	38,58	38,58	29,69	43,58	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage - Berekeningsresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau Akoestisch onderzoek Brand Bierbrouwerij

Witteveen+Bos

Rapport: Resultatentabel
Model: Brand Brouwerij - RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
026_A	Brouwerijstraat 5	190739,13	315741,86	2,00	40,02	40,02	31,09	45,02	
026_B	Brouwerijstraat 5	190739,13	315741,86	5,00	41,09	41,10	32,13	46,10	
027_A	Brouwerijstraat 5	190740,84	315747,68	2,00	41,03	41,03	32,05	46,03	
027_B	Brouwerijstraat 5	190740,84	315747,68	5,00	41,55	41,57	32,55	46,57	
028_A	Brouwerijstraat 5	190753,23	315741,63	2,00	20,00	20,07	11,00	25,07	
028_B	Brouwerijstraat 5	190753,23	315741,63	5,00	25,32	25,39	16,26	30,39	
029_A	Brouwerijstraat 11	190741,75	315769,66	2,00	40,06	40,09	31,04	45,09	
029_B	Brouwerijstraat 11	190741,75	315769,66	5,00	41,26	41,32	32,27	46,32	
029_C	Brouwerijstraat 11	190741,75	315769,66	8,00	42,17	42,23	33,18	47,23	
030_A	Brouwerijstraat 11	190745,03	315776,69	2,00	37,94	37,94	28,92	42,94	
030_B	Brouwerijstraat 11	190745,03	315776,69	5,00	39,53	39,52	30,60	44,52	
030_C	Brouwerijstraat 11	190745,03	315776,69	8,00	41,69	41,66	32,70	46,66	
031_A	Brouwerijstraat 11	190752,48	315773,08	2,00	22,63	22,67	13,48	27,67	
031_B	Brouwerijstraat 11	190752,48	315773,08	5,00	22,94	22,99	13,70	27,99	
031_C	Brouwerijstraat 11	190752,48	315773,08	8,00	26,32	26,35	17,28	31,35	
032_A	Brouwerijstraat 11	190749,15	315766,11	2,00	35,32	35,32	26,35	40,32	
032_B	Brouwerijstraat 11	190749,15	315766,11	5,00	28,86	29,14	20,12	34,14	
032_C	Brouwerijstraat 11	190749,15	315766,11	8,00	29,43	29,36	20,96	34,36	
033_A	Brouwerijstraat 13	190732,97	315779,46	2,00	39,27	39,28	30,24	44,28	
033_B	Brouwerijstraat 13	190732,97	315779,46	5,00	41,46	41,46	32,48	46,46	
033_C	Brouwerijstraat 13	190732,97	315779,46	8,00	41,70	41,70	32,74	46,70	
034_A	Brouwerijstraat 13	190725,87	315784,63	2,00	41,74	42,02	32,46	47,02	
034_B	Brouwerijstraat 13	190725,87	315784,63	5,00	44,35	44,51	35,18	49,51	
034_C	Brouwerijstraat 13	190725,87	315784,63	8,00	44,90	45,05	35,78	50,05	
035_A	Brouwerijstraat 15	190722,64	315796,60	2,00	40,65	41,17	31,17	46,17	
035_B	Brouwerijstraat 15	190722,64	315796,60	5,00	43,26	43,57	33,97	48,57	
035_C	Brouwerijstraat 15	190722,64	315796,60	8,00	43,90	44,15	34,64	49,15	
036_A	Brouwerijstraat 15	190719,70	315807,49	2,00	40,17	40,85	30,35	45,85	
036_B	Brouwerijstraat 15	190719,70	315807,49	5,00	43,06	43,43	33,62	48,43	
036_C	Brouwerijstraat 15	190719,70	315807,49	8,00	43,95	44,23	34,60	49,23	
037_A	Brouwerijstraat 15	190724,73	315813,97	2,00	39,06	38,81	29,59	43,81	
037_B	Brouwerijstraat 15	190724,73	315813,97	5,00	41,69	41,54	32,33	46,54	
037_C	Brouwerijstraat 15	190724,73	315813,97	8,00	42,74	42,64	33,43	47,64	
038_A	Brouwerijstraat 12	190670,01	315915,14	2,00	43,11	43,07	34,08	48,07	
038_B	Brouwerijstraat 12	190670,01	315915,14	5,00	44,85	44,76	35,75	49,76	
038_C	Brouwerijstraat 12	190670,01	315915,14	8,00	45,74	45,62	36,60	50,62	
039_A	Brouwerijstraat 12	190658,21	315919,19	2,00	36,81	36,74	28,05	41,74	
039_B	Brouwerijstraat 12	190658,21	315919,19	5,00	38,46	38,40	29,62	43,40	
039_C	Brouwerijstraat 12	190658,21	315919,19	8,00	41,87	41,45	32,47	46,45	
040_A	Brouwerijstraat 12	190679,94	315921,66	2,00	35,26	35,00	25,91	40,00	
040_B	Brouwerijstraat 12	190679,94	315921,66	5,00	38,03	37,83	28,75	42,83	
040_C	Brouwerijstraat 12	190679,94	315921,66	8,00	42,98	42,88	33,88	47,88	
041_A	Brouwerijstraat 14	190684,48	315944,30	2,00	35,57	35,43	26,35	40,43	
041_B	Brouwerijstraat 14	190684,48	315944,30	5,00	37,95	37,86	28,80	42,86	
042_A	Brouwerijstraat 14	190675,92	315957,10	2,00	28,18	27,82	19,15	32,82	
042_B	Brouwerijstraat 14	190675,92	315957,10	5,00	32,56	32,37	23,47	37,37	
043_A	Brouwerijstraat 14	190654,80	315963,33	2,00	27,93	27,75	19,08	32,75	
043_B	Brouwerijstraat 14	190654,80	315963,33	5,00	32,05	31,91	23,04	36,91	
044_A	Brouwerijstraat 14	190638,58	315959,05	2,00	33,65	33,39	24,57	38,39	
044_B	Brouwerijstraat 14	190638,58	315959,05	5,00	36,18	35,95	27,02	40,95	
045_A	Brouwerijstraat 17	190698,89	315894,77	2,00	45,46	45,38	36,32	50,38	
045_B	Brouwerijstraat 17	190698,89	315894,77	5,00	47,11	46,94	37,89	51,94	
045_C	Brouwerijstraat 17	190698,89	315894,77	8,00	46,36	46,14	37,09	51,14	
046_A	Brouwerijstraat 17	190695,28	315898,18	2,00	43,90	43,83	34,78	48,83	
046_B	Brouwerijstraat 17	190695,28	315898,18	5,00	46,10	46,01	36,97	51,01	
046_C	Brouwerijstraat 17	190695,28	315898,18	8,00	46,77	46,62	37,59	51,62	
047_A	Brouwerijstraat 17	190694,87	315908,82	2,00	42,67	42,58	33,52	47,58	
047_B	Brouwerijstraat 17	190694,87	315908,82	5,00	44,59	44,39	35,33	49,39	
047_C	Brouwerijstraat 17	190694,87	315908,82	8,00	45,23	44,99	35,93	49,99	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Brand Brouwerij - RBS
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
048_A	Brouwerijstraat 17	190701,26	315911,14	2,00	29,44	29,29	20,22	34,29	
048_B	Brouwerijstraat 17	190701,26	315911,14	5,00	29,85	29,54	20,39	34,54	
048_C	Brouwerijstraat 17	190701,26	315911,14	8,00	43,73	43,62	34,58	48,62	

Bijlage - Berekeningsresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau maatregel Akoestisch onderzoek Brand Bierbrouwerij

Witteveen+Bos

Rapport: Resultatentabel
Model: Brand Brouwerij - RBS - maatregel - lager bronvermogen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
001_A	Brouwerijstraat 1	190642,24	315666,66	2,00	34,26	33,70	27,40	38,70	
001_B	Brouwerijstraat 1	190642,24	315666,66	5,00	36,25	35,69	29,39	40,69	
002_A	Brouwerijstraat 1	190652,41	315673,15	2,00	35,56	35,30	28,01	40,30	
002_B	Brouwerijstraat 1	190652,41	315673,15	5,00	37,12	36,82	29,71	41,82	
003_A	Brouwerijstraat 1	190655,79	315666,39	2,00	31,14	31,41	21,94	36,41	
003_B	Brouwerijstraat 1	190655,79	315666,39	5,00	32,19	32,44	23,15	37,44	
004_A	Brouwerijstraat 1A	190679,01	315683,09	2,00	33,11	32,76	25,74	37,76	
004_B	Brouwerijstraat 1A	190679,01	315683,09	5,00	34,57	34,21	27,25	39,21	
004_C	Brouwerijstraat 1A	190679,01	315683,09	8,00	35,82	35,47	28,47	40,47	
005_A	Brouwerijstraat 1A	190685,96	315687,80	2,00	34,81	34,81	26,55	39,81	
005_B	Brouwerijstraat 1A	190685,96	315687,80	5,00	36,28	36,30	27,99	41,30	
005_C	Brouwerijstraat 1A	190685,96	315687,80	8,00	37,66	37,67	29,36	42,67	
006_A	Brouwerijstraat 1A	190694,91	315680,39	2,00	31,04	31,24	21,74	36,24	
006_B	Brouwerijstraat 1A	190694,91	315680,39	5,00	32,55	32,75	23,39	37,75	
006_C	Brouwerijstraat 1A	190694,91	315680,39	8,00	33,81	34,07	24,59	39,07	
007_A	Brouwerijstraat 3	190718,54	315677,95	2,00	33,84	33,97	25,04	38,97	
007_B	Brouwerijstraat 3	190718,54	315677,95	5,00	34,84	35,00	26,00	40,00	
008_A	Brouwerijstraat 3	190723,20	315683,56	2,00	35,04	35,01	26,67	40,01	
008_B	Brouwerijstraat 3	190723,20	315683,56	5,00	35,07	35,09	26,73	40,09	
009_A	Brouwerijstraat 3	190729,65	315691,70	2,00	35,41	35,45	26,76	40,45	
009_B	Brouwerijstraat 3	190729,65	315691,70	5,00	36,39	36,46	27,66	41,46	
010_A	Brouwerijstraat 3	190732,73	315682,60	2,00	29,71	29,69	21,02	34,69	
010_B	Brouwerijstraat 3	190732,73	315682,60	5,00	26,40	26,37	18,12	31,37	
011_A	Brouwerijstraat 3	190736,33	315677,93	2,00	29,74	29,77	20,98	34,77	
011_B	Brouwerijstraat 3	190736,33	315677,93	5,00	28,77	28,86	20,13	33,86	
012_A	Brouwerijstraat 3A	190742,78	315686,13	2,00	32,74	32,82	23,80	37,82	
012_B	Brouwerijstraat 3A	190742,78	315686,13	5,00	34,15	34,23	25,19	39,23	
013_A	Brouwerijstraat 3A	190745,71	315691,76	2,00	34,82	34,79	26,19	39,79	
013_B	Brouwerijstraat 3A	190745,71	315691,76	5,00	35,77	35,77	27,07	40,77	
014_A	Holegracht 1	190751,82	315693,25	2,00	34,67	34,66	25,91	39,66	
014_B	Holegracht 1	190751,82	315693,25	5,00	35,48	35,50	26,67	40,50	
014_C	Holegracht 1	190751,82	315693,25	8,00	35,10	35,12	26,38	40,12	
015_A	Holegracht 1	190758,84	315697,56	2,00	30,75	30,66	22,50	35,66	
015_B	Holegracht 1	190758,84	315697,56	5,00	32,01	31,98	23,57	36,98	
015_C	Holegracht 1	190758,84	315697,56	8,00	35,22	35,23	26,49	40,23	
016_A	Holegracht 1	190767,97	315695,76	2,00	21,33	21,29	12,41	26,29	
016_B	Holegracht 1	190767,97	315695,76	5,00	24,66	24,62	15,79	29,62	
016_C	Holegracht 1	190767,97	315695,76	8,00	25,36	25,40	16,36	30,40	
017_A	Holegracht 1A	190784,50	315694,68	2,00	28,12	28,07	19,42	33,07	
017_B	Holegracht 1A	190784,50	315694,68	5,00	31,47	31,47	22,64	36,47	
017_C	Holegracht 1A	190784,50	315694,68	8,00	32,88	32,90	24,17	37,90	
018_A	Holegracht 1A	190786,16	315702,37	2,00	27,42	27,26	19,19	32,26	
018_B	Holegracht 1A	190786,16	315702,37	5,00	32,05	31,98	23,42	36,98	
018_C	Holegracht 1A	190786,16	315702,37	8,00	33,16	33,18	24,42	38,18	
019_A	Holegracht 1A	190792,14	315698,04	2,00	23,31	23,35	14,24	28,35	
019_B	Holegracht 1A	190792,14	315698,04	5,00	18,69	18,77	9,72	23,77	
019_C	Holegracht 1A	190792,14	315698,04	8,00	31,77	31,77	23,07	36,77	
020_A	Holegracht 2	190766,21	315713,52	2,00	27,65	27,61	19,05	32,61	
020_B	Holegracht 2	190766,21	315713,52	5,00	29,99	30,00	21,08	35,00	
021_A	Holegracht 2	190758,08	315715,75	2,00	29,21	29,24	20,27	34,24	
021_B	Holegracht 2	190758,08	315715,75	5,00	31,12	31,18	22,02	36,18	
022_A	Holegracht 2	190768,52	315720,79	2,00	24,41	24,36	15,24	29,36	
022_B	Holegracht 2	190768,52	315720,79	5,00	31,54	31,56	22,48	36,56	
023_A	Brouwerijstraat 5	190752,00	315710,77	2,00	30,51	30,54	21,72	35,54	
023_B	Brouwerijstraat 5	190752,00	315710,77	5,00	24,31	24,33	15,76	29,33	
024_A	Brouwerijstraat 5	190747,11	315715,55	2,00	36,03	36,04	27,23	41,04	
024_B	Brouwerijstraat 5	190747,11	315715,55	5,00	36,69	36,70	27,87	41,70	
025_A	Brouwerijstraat 5	190743,25	315728,26	2,00	37,56	37,55	28,69	42,55	
025_B	Brouwerijstraat 5	190743,25	315728,26	5,00	38,43	38,42	29,54	43,42	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage - Berekeningsresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau maatregel Akoestisch onderzoek Brand Bierbrouwerij

Witteveen+Bos

Rapport: Resultatentabel
Model: Brand Brouwerij - RBS - maatregel - lager bronvermogen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
026_A	Brouwerijstraat 5	190739,13	315741,86	2,00	39,90	39,90	30,97	44,90	
026_B	Brouwerijstraat 5	190739,13	315741,86	5,00	40,97	40,98	32,02	45,98	
027_A	Brouwerijstraat 5	190740,84	315747,68	2,00	40,95	40,95	31,97	45,95	
027_B	Brouwerijstraat 5	190740,84	315747,68	5,00	41,44	41,46	32,44	46,46	
028_A	Brouwerijstraat 5	190753,23	315741,63	2,00	19,69	19,77	10,70	24,77	
028_B	Brouwerijstraat 5	190753,23	315741,63	5,00	25,18	25,26	16,12	30,26	
029_A	Brouwerijstraat 11	190741,75	315769,66	2,00	40,01	40,04	30,99	45,04	
029_B	Brouwerijstraat 11	190741,75	315769,66	5,00	41,25	41,31	32,25	46,31	
029_C	Brouwerijstraat 11	190741,75	315769,66	8,00	42,02	42,09	33,02	47,09	
030_A	Brouwerijstraat 11	190745,03	315776,69	2,00	37,93	37,93	28,91	42,93	
030_B	Brouwerijstraat 11	190745,03	315776,69	5,00	39,51	39,51	30,58	44,51	
030_C	Brouwerijstraat 11	190745,03	315776,69	8,00	41,48	41,45	32,50	46,45	
031_A	Brouwerijstraat 11	190752,48	315773,08	2,00	22,50	22,54	13,35	27,54	
031_B	Brouwerijstraat 11	190752,48	315773,08	5,00	22,79	22,83	13,54	27,83	
031_C	Brouwerijstraat 11	190752,48	315773,08	8,00	25,85	25,87	16,81	30,87	
032_A	Brouwerijstraat 11	190749,15	315766,11	2,00	35,31	35,32	26,35	40,32	
032_B	Brouwerijstraat 11	190749,15	315766,11	5,00	28,83	29,10	20,09	34,10	
032_C	Brouwerijstraat 11	190749,15	315766,11	8,00	29,36	29,29	20,90	34,29	
033_A	Brouwerijstraat 13	190732,97	315779,46	2,00	39,25	39,26	30,22	44,26	
033_B	Brouwerijstraat 13	190732,97	315779,46	5,00	41,46	41,46	32,47	46,46	
033_C	Brouwerijstraat 13	190732,97	315779,46	8,00	41,69	41,69	32,73	46,69	
034_A	Brouwerijstraat 13	190725,87	315784,63	2,00	41,56	41,86	32,27	46,86	
034_B	Brouwerijstraat 13	190725,87	315784,63	5,00	44,20	44,37	35,03	49,37	
034_C	Brouwerijstraat 13	190725,87	315784,63	8,00	44,72	44,88	35,58	49,88	
035_A	Brouwerijstraat 15	190722,64	315796,60	2,00	40,36	40,91	30,85	45,91	
035_B	Brouwerijstraat 15	190722,64	315796,60	5,00	42,96	43,30	33,65	48,30	
035_C	Brouwerijstraat 15	190722,64	315796,60	8,00	43,56	43,85	34,27	48,85	
036_A	Brouwerijstraat 15	190719,70	315807,49	2,00	39,88	40,61	30,00	45,61	
036_B	Brouwerijstraat 15	190719,70	315807,49	5,00	42,56	42,98	33,06	47,98	
036_C	Brouwerijstraat 15	190719,70	315807,49	8,00	43,45	43,78	34,05	48,78	
037_A	Brouwerijstraat 15	190724,73	315813,97	2,00	38,54	38,25	29,02	43,25	
037_B	Brouwerijstraat 15	190724,73	315813,97	5,00	40,88	40,72	31,44	45,72	
037_C	Brouwerijstraat 15	190724,73	315813,97	8,00	41,96	41,85	32,60	46,85	
038_A	Brouwerijstraat 12	190670,01	315915,14	2,00	39,72	39,63	30,70	44,63	
038_B	Brouwerijstraat 12	190670,01	315915,14	5,00	42,33	42,18	33,18	47,18	
038_C	Brouwerijstraat 12	190670,01	315915,14	8,00	43,75	43,56	34,54	48,56	
039_A	Brouwerijstraat 12	190658,21	315919,19	2,00	36,70	36,63	27,95	41,63	
039_B	Brouwerijstraat 12	190658,21	315919,19	5,00	38,37	38,32	29,54	43,32	
039_C	Brouwerijstraat 12	190658,21	315919,19	8,00	41,27	40,78	31,82	45,78	
040_A	Brouwerijstraat 12	190679,94	315921,66	2,00	33,82	33,45	24,33	38,45	
040_B	Brouwerijstraat 12	190679,94	315921,66	5,00	36,89	36,62	27,53	41,62	
040_C	Brouwerijstraat 12	190679,94	315921,66	8,00	41,78	41,65	32,66	46,65	
041_A	Brouwerijstraat 14	190684,48	315944,30	2,00	34,46	34,29	25,20	39,29	
041_B	Brouwerijstraat 14	190684,48	315944,30	5,00	36,96	36,84	27,77	41,84	
042_A	Brouwerijstraat 14	190675,92	315957,10	2,00	27,67	27,27	18,64	32,27	
042_B	Brouwerijstraat 14	190675,92	315957,10	5,00	31,95	31,73	22,85	36,73	
043_A	Brouwerijstraat 14	190654,80	315963,33	2,00	27,55	27,35	18,72	32,35	
043_B	Brouwerijstraat 14	190654,80	315963,33	5,00	31,64	31,48	22,63	36,48	
044_A	Brouwerijstraat 14	190638,58	315959,05	2,00	33,25	32,96	24,16	37,96	
044_B	Brouwerijstraat 14	190638,58	315959,05	5,00	35,81	35,56	26,64	40,56	
045_A	Brouwerijstraat 17	190698,89	315894,77	2,00	43,59	43,47	34,40	48,47	
045_B	Brouwerijstraat 17	190698,89	315894,77	5,00	45,57	45,32	36,26	50,32	
045_C	Brouwerijstraat 17	190698,89	315894,77	8,00	44,83	44,50	35,45	49,50	
046_A	Brouwerijstraat 17	190695,28	315898,18	2,00	41,33	41,20	32,14	46,20	
046_B	Brouwerijstraat 17	190695,28	315898,18	5,00	43,96	43,81	34,77	48,81	
046_C	Brouwerijstraat 17	190695,28	315898,18	8,00	45,00	44,77	35,74	49,77	
047_A	Brouwerijstraat 17	190694,87	315908,82	2,00	40,11	39,95	30,87	44,95	
047_B	Brouwerijstraat 17	190694,87	315908,82	5,00	42,57	42,24	33,15	47,24	
047_C	Brouwerijstraat 17	190694,87	315908,82	8,00	43,58	43,22	34,14	48,22	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Brand Brouwerij - RBS - maatregel - lager bronvermogen
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
048_A	Brouwerijstraat 17	190701,26	315911,14	2,00	28,51	28,33	19,24	33,33	
048_B	Brouwerijstraat 17	190701,26	315911,14	5,00	29,10	28,73	19,55	33,73	
048_C	Brouwerijstraat 17	190701,26	315911,14	8,00	42,21	42,05	33,01	47,05	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage - Berekeningsresultaten maximaal geluidsniveau Akoestisch onderzoek Brand Bierbrouwerij

Witteveen+Bos

Rapport: Resultatentabel
Model: Brand Brouwerij - RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Brouwerijstraat 1	190642,24	315666,66	2,00	47,25	47,25	47,25
001_B	Brouwerijstraat 1	190642,24	315666,66	5,00	49,17	49,17	49,17
002_A	Brouwerijstraat 1	190652,41	315673,15	2,00	47,11	47,11	47,11
002_B	Brouwerijstraat 1	190652,41	315673,15	5,00	49,14	49,14	49,14
003_A	Brouwerijstraat 1	190655,79	315666,39	2,00	34,70	34,70	34,70
003_B	Brouwerijstraat 1	190655,79	315666,39	5,00	35,01	35,01	35,01
004_A	Brouwerijstraat 1A	190679,01	315683,09	2,00	44,62	44,62	44,62
004_B	Brouwerijstraat 1A	190679,01	315683,09	5,00	46,90	46,90	46,90
004_C	Brouwerijstraat 1A	190679,01	315683,09	8,00	47,68	47,68	47,68
005_A	Brouwerijstraat 1A	190685,96	315687,80	2,00	42,15	42,15	42,15
005_B	Brouwerijstraat 1A	190685,96	315687,80	5,00	43,78	43,78	43,78
005_C	Brouwerijstraat 1A	190685,96	315687,80	8,00	44,92	44,92	44,92
006_A	Brouwerijstraat 1A	190694,91	315680,39	2,00	33,23	33,23	33,23
006_B	Brouwerijstraat 1A	190694,91	315680,39	5,00	35,95	35,95	35,95
006_C	Brouwerijstraat 1A	190694,91	315680,39	8,00	36,89	36,89	36,89
007_A	Brouwerijstraat 3	190718,54	315677,95	2,00	38,51	38,51	38,51
007_B	Brouwerijstraat 3	190718,54	315677,95	5,00	38,98	38,98	38,98
008_A	Brouwerijstraat 3	190723,20	315683,56	2,00	40,80	40,80	40,80
008_B	Brouwerijstraat 3	190723,20	315683,56	5,00	41,39	41,39	41,39
009_A	Brouwerijstraat 3	190729,65	315691,70	2,00	40,47	40,47	40,47
009_B	Brouwerijstraat 3	190729,65	315691,70	5,00	40,97	40,97	40,97
010_A	Brouwerijstraat 3	190732,73	315682,60	2,00	36,05	36,05	36,05
010_B	Brouwerijstraat 3	190732,73	315682,60	5,00	36,22	36,22	36,22
011_A	Brouwerijstraat 3	190736,33	315677,93	2,00	36,19	36,19	36,19
011_B	Brouwerijstraat 3	190736,33	315677,93	5,00	36,64	36,64	36,64
012_A	Brouwerijstraat 3A	190742,78	315686,13	2,00	37,78	37,78	37,78
012_B	Brouwerijstraat 3A	190742,78	315686,13	5,00	38,36	38,36	38,36
013_A	Brouwerijstraat 3A	190745,71	315691,76	2,00	38,56	38,56	38,56
013_B	Brouwerijstraat 3A	190745,71	315691,76	5,00	38,93	38,93	38,93
014_A	Holegracht 1	190751,82	315693,25	2,00	37,76	37,76	37,76
014_B	Holegracht 1	190751,82	315693,25	5,00	37,96	37,96	37,96
014_C	Holegracht 1	190751,82	315693,25	8,00	38,82	38,82	38,82
015_A	Holegracht 1	190758,84	315697,56	2,00	37,73	37,73	37,73
015_B	Holegracht 1	190758,84	315697,56	5,00	37,92	37,92	37,92
015_C	Holegracht 1	190758,84	315697,56	8,00	38,65	38,65	38,65
016_A	Holegracht 1	190767,97	315695,76	2,00	27,02	20,35	20,35
016_B	Holegracht 1	190767,97	315695,76	5,00	28,13	25,11	25,11
016_C	Holegracht 1	190767,97	315695,76	8,00	29,05	23,73	23,73
017_A	Holegracht 1A	190784,50	315694,68	2,00	31,35	31,35	31,35
017_B	Holegracht 1A	190784,50	315694,68	5,00	36,32	36,32	36,32
017_C	Holegracht 1A	190784,50	315694,68	8,00	37,03	37,03	37,03
018_A	Holegracht 1A	190786,16	315702,37	2,00	34,08	34,08	34,08
018_B	Holegracht 1A	190786,16	315702,37	5,00	36,79	36,79	36,79
018_C	Holegracht 1A	190786,16	315702,37	8,00	37,10	37,10	37,10
019_A	Holegracht 1A	190792,14	315698,04	2,00	25,66	25,66	25,66
019_B	Holegracht 1A	190792,14	315698,04	5,00	25,17	20,66	20,66
019_C	Holegracht 1A	190792,14	315698,04	8,00	35,94	35,94	35,94
020_A	Holegracht 2	190766,21	315713,52	2,00	36,30	36,30	36,30
020_B	Holegracht 2	190766,21	315713,52	5,00	36,12	36,12	36,12
021_A	Holegracht 2	190758,08	315715,75	2,00	35,02	35,02	35,02
021_B	Holegracht 2	190758,08	315715,75	5,00	29,50	28,16	28,16
022_A	Holegracht 2	190768,52	315720,79	2,00	32,09	24,25	24,25
022_B	Holegracht 2	190768,52	315720,79	5,00	33,39	28,53	28,53
023_A	Brouwerijstraat 5	190752,00	315710,77	2,00	35,27	35,27	35,27
023_B	Brouwerijstraat 5	190752,00	315710,77	5,00	31,91	31,91	31,91
024_A	Brouwerijstraat 5	190747,11	315715,55	2,00	40,35	40,35	40,35
024_B	Brouwerijstraat 5	190747,11	315715,55	5,00	39,05	39,05	39,05
025_A	Brouwerijstraat 5	190743,25	315728,26	2,00	39,11	39,11	39,11
025_B	Brouwerijstraat 5	190743,25	315728,26	5,00	39,71	39,71	39,71
026_A	Brouwerijstraat 5	190739,13	315741,86	2,00	39,79	39,79	39,79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage - Berekeningsresultaten maximaal geluidsniveau Akoestisch onderzoek Brand Bierbrouwerij

Witteveen+Bos

Rapport: Resultatentabel
Model: Brand Brouwerij - RBS
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
026_B	Brouwerijstraat 5	190739,13	315741,86	5,00	40,45	40,45	40,45
027_A	Brouwerijstraat 5	190740,84	315747,68	2,00	40,49	40,49	40,49
027_B	Brouwerijstraat 5	190740,84	315747,68	5,00	41,09	40,44	40,44
028_A	Brouwerijstraat 5	190753,23	315741,63	2,00	25,31	19,88	19,88
028_B	Brouwerijstraat 5	190753,23	315741,63	5,00	27,24	23,45	23,45
029_A	Brouwerijstraat 11	190741,75	315769,66	2,00	38,80	38,80	38,80
029_B	Brouwerijstraat 11	190741,75	315769,66	5,00	40,66	40,66	40,66
029_C	Brouwerijstraat 11	190741,75	315769,66	8,00	41,93	41,93	41,93
030_A	Brouwerijstraat 11	190745,03	315776,69	2,00	37,42	37,42	37,42
030_B	Brouwerijstraat 11	190745,03	315776,69	5,00	42,86	42,86	42,86
030_C	Brouwerijstraat 11	190745,03	315776,69	8,00	44,09	44,09	44,09
031_A	Brouwerijstraat 11	190752,48	315773,08	2,00	25,38	21,05	21,05
031_B	Brouwerijstraat 11	190752,48	315773,08	5,00	29,38	21,56	21,56
031_C	Brouwerijstraat 11	190752,48	315773,08	8,00	27,89	27,51	27,51
032_A	Brouwerijstraat 11	190749,15	315766,11	2,00	35,24	35,24	35,24
032_B	Brouwerijstraat 11	190749,15	315766,11	5,00	35,52	35,52	35,52
032_C	Brouwerijstraat 11	190749,15	315766,11	8,00	36,55	36,55	36,55
033_A	Brouwerijstraat 13	190732,97	315779,46	2,00	39,07	39,07	39,07
033_B	Brouwerijstraat 13	190732,97	315779,46	5,00	41,13	41,13	41,13
033_C	Brouwerijstraat 13	190732,97	315779,46	8,00	41,24	41,24	41,24
034_A	Brouwerijstraat 13	190725,87	315784,63	2,00	42,54	41,06	41,06
034_B	Brouwerijstraat 13	190725,87	315784,63	5,00	45,74	42,05	42,05
034_C	Brouwerijstraat 13	190725,87	315784,63	8,00	49,92	43,71	43,71
035_A	Brouwerijstraat 15	190722,64	315796,60	2,00	49,89	41,83	41,83
035_B	Brouwerijstraat 15	190722,64	315796,60	5,00	52,42	42,77	42,77
035_C	Brouwerijstraat 15	190722,64	315796,60	8,00	52,99	44,05	44,05
036_A	Brouwerijstraat 15	190719,70	315807,49	2,00	51,10	39,96	39,96
036_B	Brouwerijstraat 15	190719,70	315807,49	5,00	53,55	42,54	42,54
036_C	Brouwerijstraat 15	190719,70	315807,49	8,00	53,54	43,90	43,90
037_A	Brouwerijstraat 15	190724,73	315813,97	2,00	48,67	36,97	34,37
037_B	Brouwerijstraat 15	190724,73	315813,97	5,00	50,96	41,72	41,72
037_C	Brouwerijstraat 15	190724,73	315813,97	8,00	51,21	43,06	43,06
038_A	Brouwerijstraat 12	190670,01	315915,14	2,00	42,56	42,56	42,56
038_B	Brouwerijstraat 12	190670,01	315915,14	5,00	43,00	43,00	43,00
038_C	Brouwerijstraat 12	190670,01	315915,14	8,00	55,92	45,42	45,42
039_A	Brouwerijstraat 12	190658,21	315919,19	2,00	43,82	43,82	43,82
039_B	Brouwerijstraat 12	190658,21	315919,19	5,00	44,71	44,71	44,71
039_C	Brouwerijstraat 12	190658,21	315919,19	8,00	47,74	46,10	46,10
040_A	Brouwerijstraat 12	190679,94	315921,66	2,00	39,08	32,73	30,98
040_B	Brouwerijstraat 12	190679,94	315921,66	5,00	42,59	36,39	36,39
040_C	Brouwerijstraat 12	190679,94	315921,66	8,00	44,98	44,08	44,08
041_A	Brouwerijstraat 14	190684,48	315944,30	2,00	38,17	30,49	28,49
041_B	Brouwerijstraat 14	190684,48	315944,30	5,00	39,88	32,02	32,02
042_A	Brouwerijstraat 14	190675,92	315957,10	2,00	35,81	35,81	35,81
042_B	Brouwerijstraat 14	190675,92	315957,10	5,00	36,63	36,63	36,63
043_A	Brouwerijstraat 14	190654,80	315963,33	2,00	36,78	36,78	36,78
043_B	Brouwerijstraat 14	190654,80	315963,33	5,00	37,53	37,53	37,53
044_A	Brouwerijstraat 14	190638,58	315959,05	2,00	42,75	38,69	38,69
044_B	Brouwerijstraat 14	190638,58	315959,05	5,00	43,50	39,44	39,44
045_A	Brouwerijstraat 17	190698,89	315894,77	2,00	54,64	41,42	41,42
045_B	Brouwerijstraat 17	190698,89	315894,77	5,00	56,58	45,77	45,77
045_C	Brouwerijstraat 17	190698,89	315894,77	8,00	53,98	47,60	47,60
046_A	Brouwerijstraat 17	190695,28	315898,18	2,00	56,92	41,73	41,73
046_B	Brouwerijstraat 17	190695,28	315898,18	5,00	58,98	44,88	44,88
046_C	Brouwerijstraat 17	190695,28	315898,18	8,00	58,91	46,71	46,71
047_A	Brouwerijstraat 17	190694,87	315908,82	2,00	54,80	40,55	40,55
047_B	Brouwerijstraat 17	190694,87	315908,82	5,00	57,21	41,41	41,41
047_C	Brouwerijstraat 17	190694,87	315908,82	8,00	57,31	42,60	42,60
048_A	Brouwerijstraat 17	190701,26	315911,14	2,00	35,13	27,26	27,26
048_B	Brouwerijstraat 17	190701,26	315911,14	5,00	37,43	28,24	25,87

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Brand Brouwerij - RBS
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
048_C	Brouwerijstraat 17	190701,26	315911,14	8,00	50,64	43,65	43,65	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage - Berekeningsresultaten indirecte hinder Akoestisch onderzoek Brand Bierbrouwerij

Witteveen+Bos

Rapport: Resultatentabel
Model: Brand Brouwerij - indirecte hinder
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
001_A	Brouwerijstraat 1	190642,24	315666,66	2,00	31,18	30,50	24,58	35,50	
001_B	Brouwerijstraat 1	190642,24	315666,66	5,00	32,26	31,59	25,67	36,59	
002_A	Brouwerijstraat 1	190652,41	315673,15	2,00	35,01	34,32	28,41	39,32	
002_B	Brouwerijstraat 1	190652,41	315673,15	5,00	35,68	34,99	29,08	39,99	
003_A	Brouwerijstraat 1	190655,79	315666,39	2,00	29,10	28,41	22,50	33,41	
003_B	Brouwerijstraat 1	190655,79	315666,39	5,00	30,49	29,80	23,89	34,80	
004_A	Brouwerijstraat 1A	190679,01	315683,09	2,00	34,28	33,60	27,68	38,60	
004_B	Brouwerijstraat 1A	190679,01	315683,09	5,00	34,83	34,15	28,23	39,15	
004_C	Brouwerijstraat 1A	190679,01	315683,09	8,00	34,74	34,06	28,15	39,06	
005_A	Brouwerijstraat 1A	190685,96	315687,80	2,00	39,39	38,70	32,79	43,70	
005_B	Brouwerijstraat 1A	190685,96	315687,80	5,00	39,49	38,80	32,89	43,80	
005_C	Brouwerijstraat 1A	190685,96	315687,80	8,00	39,17	38,48	32,57	43,48	
006_A	Brouwerijstraat 1A	190694,91	315680,39	2,00	33,29	32,60	26,69	37,60	
006_B	Brouwerijstraat 1A	190694,91	315680,39	5,00	34,18	33,48	27,57	38,48	
006_C	Brouwerijstraat 1A	190694,91	315680,39	8,00	34,41	33,72	27,81	38,72	
007_A	Brouwerijstraat 3	190718,54	315677,95	2,00	32,91	32,22	26,31	37,22	
007_B	Brouwerijstraat 3	190718,54	315677,95	5,00	33,66	32,97	27,06	37,97	
008_A	Brouwerijstraat 3	190723,20	315683,56	2,00	35,79	35,10	29,19	40,10	
008_B	Brouwerijstraat 3	190723,20	315683,56	5,00	36,30	35,61	29,70	40,61	
009_A	Brouwerijstraat 3	190729,65	315691,70	2,00	38,70	38,01	32,10	43,01	
009_B	Brouwerijstraat 3	190729,65	315691,70	5,00	38,97	38,28	32,37	43,28	
010_A	Brouwerijstraat 3	190732,73	315682,60	2,00	33,79	33,10	27,19	38,10	
010_B	Brouwerijstraat 3	190732,73	315682,60	5,00	34,20	33,51	27,60	38,51	
011_A	Brouwerijstraat 3	190736,33	315677,93	2,00	32,47	31,77	25,86	36,77	
011_B	Brouwerijstraat 3	190736,33	315677,93	5,00	33,22	32,51	26,60	37,51	
012_A	Brouwerijstraat 3A	190742,78	315686,13	2,00	33,57	32,86	26,95	37,86	
012_B	Brouwerijstraat 3A	190742,78	315686,13	5,00	33,98	33,28	27,37	38,28	
013_A	Brouwerijstraat 3A	190745,71	315691,76	2,00	39,08	38,38	32,47	43,38	
013_B	Brouwerijstraat 3A	190745,71	315691,76	5,00	39,26	38,57	32,65	43,57	
014_A	Holegracht 1	190751,82	315693,25	2,00	37,17	36,47	30,56	41,47	
014_B	Holegracht 1	190751,82	315693,25	5,00	37,26	36,56	30,65	41,56	
014_C	Holegracht 1	190751,82	315693,25	8,00	36,02	35,32	29,41	40,32	
015_A	Holegracht 1	190758,84	315697,56	2,00	41,54	40,85	34,94	45,85	
015_B	Holegracht 1	190758,84	315697,56	5,00	41,38	40,69	34,78	45,69	
015_C	Holegracht 1	190758,84	315697,56	8,00	40,85	40,16	34,25	45,16	
016_A	Holegracht 1	190767,97	315695,76	2,00	36,67	35,98	30,07	40,98	
016_B	Holegracht 1	190767,97	315695,76	5,00	36,85	36,16	30,25	41,16	
016_C	Holegracht 1	190767,97	315695,76	8,00	36,64	35,95	30,04	40,95	
017_A	Holegracht 1A	190784,50	315694,68	2,00	35,26	34,57	28,66	39,57	
017_B	Holegracht 1A	190784,50	315694,68	5,00	35,60	34,91	29,00	39,91	
017_C	Holegracht 1A	190784,50	315694,68	8,00	35,68	34,99	29,08	39,99	
018_A	Holegracht 1A	190786,16	315702,37	2,00	40,66	39,97	34,06	44,97	
018_B	Holegracht 1A	190786,16	315702,37	5,00	40,65	39,96	34,05	44,96	
018_C	Holegracht 1A	190786,16	315702,37	8,00	40,27	39,58	33,67	44,58	
019_A	Holegracht 1A	190792,14	315698,04	2,00	35,00	34,31	28,40	39,31	
019_B	Holegracht 1A	190792,14	315698,04	5,00	35,30	34,61	28,70	39,61	
019_C	Holegracht 1A	190792,14	315698,04	8,00	35,65	34,96	29,05	39,96	
020_A	Holegracht 2	190766,21	315713,52	2,00	44,62	43,93	38,02	48,93	
020_B	Holegracht 2	190766,21	315713,52	5,00	43,46	42,77	36,86	47,77	
021_A	Holegracht 2	190758,08	315715,75	2,00	37,87	37,18	31,27	42,18	
021_B	Holegracht 2	190758,08	315715,75	5,00	37,45	36,75	30,84	41,75	
022_A	Holegracht 2	190768,52	315720,79	2,00	21,66	20,93	15,02	25,93	
022_B	Holegracht 2	190768,52	315720,79	5,00	22,49	21,77	15,86	26,77	
023_A	Brouwerijstraat 5	190752,00	315710,77	2,00	44,52	43,83	37,92	48,83	
023_B	Brouwerijstraat 5	190752,00	315710,77	5,00	43,60	42,91	37,00	47,91	
024_A	Brouwerijstraat 5	190747,11	315715,55	2,00	39,68	38,98	33,07	43,98	
024_B	Brouwerijstraat 5	190747,11	315715,55	5,00	39,39	38,70	32,79	43,70	
025_A	Brouwerijstraat 5	190743,25	315728,26	2,00	35,38	34,67	28,76	39,67	
025_B	Brouwerijstraat 5	190743,25	315728,26	5,00	35,74	35,04	29,12	40,04	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouders: Witteveen+Bos 20-10-2025 15:47:07

Bijlage - Berekeningsresultaten indirecte hinder Akoestisch onderzoek Brand Bierbrouwerij

Witteveen+Bos

Rapport: Resultatentabel
Model: Brand Brouwerij - indirecte hinder
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
026_A	Brouwerijstraat 5	190739,13	315741,86	2,00	31,75	30,99	25,08	35,99	
026_B	Brouwerijstraat 5	190739,13	315741,86	5,00	33,18	32,45	26,54	37,45	
027_A	Brouwerijstraat 5	190740,84	315747,68	2,00	20,10	19,24	13,33	24,24	
027_B	Brouwerijstraat 5	190740,84	315747,68	5,00	22,80	22,00	16,09	27,00	
028_A	Brouwerijstraat 5	190753,23	315741,63	2,00	16,95	16,22	10,31	21,22	
028_B	Brouwerijstraat 5	190753,23	315741,63	5,00	20,62	19,89	13,98	24,89	
029_A	Brouwerijstraat 11	190741,75	315769,66	2,00	25,53	24,83	18,92	29,83	
029_B	Brouwerijstraat 11	190741,75	315769,66	5,00	27,51	26,82	20,90	31,82	
029_C	Brouwerijstraat 11	190741,75	315769,66	8,00	28,89	28,15	22,24	33,15	
030_A	Brouwerijstraat 11	190745,03	315776,69	2,00	18,94	18,22	12,30	23,22	
030_B	Brouwerijstraat 11	190745,03	315776,69	5,00	20,98	20,25	14,33	25,25	
030_C	Brouwerijstraat 11	190745,03	315776,69	8,00	23,18	22,24	16,33	27,24	
031_A	Brouwerijstraat 11	190752,48	315773,08	2,00	15,20	14,34	8,43	19,34	
031_B	Brouwerijstraat 11	190752,48	315773,08	5,00	17,70	16,95	11,04	21,95	
031_C	Brouwerijstraat 11	190752,48	315773,08	8,00	19,84	19,07	13,16	24,07	
032_A	Brouwerijstraat 11	190749,15	315766,11	2,00	22,92	22,22	16,30	27,22	
032_B	Brouwerijstraat 11	190749,15	315766,11	5,00	24,81	24,12	18,21	29,12	
032_C	Brouwerijstraat 11	190749,15	315766,11	8,00	27,26	26,57	20,65	31,57	
033_A	Brouwerijstraat 13	190732,97	315779,46	2,00	21,00	20,19	14,27	25,19	
033_B	Brouwerijstraat 13	190732,97	315779,46	5,00	26,93	26,24	20,32	31,24	
033_C	Brouwerijstraat 13	190732,97	315779,46	8,00	28,33	27,64	21,72	32,64	
034_A	Brouwerijstraat 13	190725,87	315784,63	2,00	24,26	22,86	16,94	27,86	
034_B	Brouwerijstraat 13	190725,87	315784,63	5,00	26,34	25,06	19,15	30,06	
034_C	Brouwerijstraat 13	190725,87	315784,63	8,00	28,37	27,17	21,25	32,17	
035_A	Brouwerijstraat 15	190722,64	315796,60	2,00	23,34	21,13	15,21	26,13	
035_B	Brouwerijstraat 15	190722,64	315796,60	5,00	25,53	23,56	17,64	28,56	
035_C	Brouwerijstraat 15	190722,64	315796,60	8,00	27,75	26,05	20,14	31,05	
036_A	Brouwerijstraat 15	190719,70	315807,49	2,00	23,36	20,46	14,54	25,46	
036_B	Brouwerijstraat 15	190719,70	315807,49	5,00	25,26	22,33	16,41	27,33	
036_C	Brouwerijstraat 15	190719,70	315807,49	8,00	27,21	24,80	18,88	29,80	
037_A	Brouwerijstraat 15	190724,73	315813,97	2,00	20,26	10,79	4,85	20,26	
037_B	Brouwerijstraat 15	190724,73	315813,97	5,00	22,69	11,52	5,57	22,69	
037_C	Brouwerijstraat 15	190724,73	315813,97	8,00	23,82	13,98	8,04	23,82	
038_A	Brouwerijstraat 12	190670,01	315915,14	2,00	27,82	7,97	2,04	27,82	
038_B	Brouwerijstraat 12	190670,01	315915,14	5,00	28,32	12,97	7,03	28,32	
038_C	Brouwerijstraat 12	190670,01	315915,14	8,00	29,03	14,18	8,24	29,03	
039_A	Brouwerijstraat 12	190658,21	315919,19	2,00	14,74	12,04	6,06	17,04	
039_B	Brouwerijstraat 12	190658,21	315919,19	5,00	16,52	14,39	8,44	19,39	
039_C	Brouwerijstraat 12	190658,21	315919,19	8,00	19,12	13,45	7,51	19,12	
040_A	Brouwerijstraat 12	190679,94	315921,66	2,00	39,08	9,80	3,89	39,08	
040_B	Brouwerijstraat 12	190679,94	315921,66	5,00	38,41	9,64	3,73	38,41	
040_C	Brouwerijstraat 12	190679,94	315921,66	8,00	37,21	12,98	7,04	37,21	
041_A	Brouwerijstraat 14	190684,48	315944,30	2,00	32,86	10,38	4,47	32,86	
041_B	Brouwerijstraat 14	190684,48	315944,30	5,00	33,09	11,06	5,14	33,09	
042_A	Brouwerijstraat 14	190675,92	315957,10	2,00	23,25	9,63	3,69	23,25	
042_B	Brouwerijstraat 14	190675,92	315957,10	5,00	24,45	10,83	4,89	24,45	
043_A	Brouwerijstraat 14	190654,80	315963,33	2,00	9,18	3,94	-2,00	9,18	
043_B	Brouwerijstraat 14	190654,80	315963,33	5,00	12,83	6,92	0,98	12,83	
044_A	Brouwerijstraat 14	190638,58	315959,05	2,00	11,13	9,87	3,92	14,87	
044_B	Brouwerijstraat 14	190638,58	315959,05	5,00	12,79	11,34	5,39	16,34	
045_A	Brouwerijstraat 17	190698,89	315894,77	2,00	35,54	9,15	3,22	35,54	
045_B	Brouwerijstraat 17	190698,89	315894,77	5,00	35,18	11,09	5,16	35,18	
045_C	Brouwerijstraat 17	190698,89	315894,77	8,00	34,30	14,27	8,36	34,30	
046_A	Brouwerijstraat 17	190695,28	315898,18	2,00	37,53	8,60	2,68	37,53	
046_B	Brouwerijstraat 17	190695,28	315898,18	5,00	36,95	10,12	4,18	36,95	
046_C	Brouwerijstraat 17	190695,28	315898,18	8,00	36,18	13,94	8,01	36,18	
047_A	Brouwerijstraat 17	190694,87	315908,82	2,00	36,43	7,27	1,32	36,43	
047_B	Brouwerijstraat 17	190694,87	315908,82	5,00	36,25	9,38	3,42	36,25	
047_C	Brouwerijstraat 17	190694,87	315908,82	8,00	36,16	13,47	7,54	36,16	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage - Berekeningsresultaten indirecte hinder Akoestisch onderzoek Brand Bierbrouwerij

Witteveen+Bos

Rapport: Resultatentabel
Model: Brand Brouwerij - indirecte hinder
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
048_A	Brouwerijstraat 17	190701,26	315911,14	2,00	34,15	0,99	-4,93	34,15
048_B	Brouwerijstraat 17	190701,26	315911,14	5,00	34,08	-0,38	-6,30	34,08
048_C	Brouwerijstraat 17	190701,26	315911,14	8,00	34,02	13,53	7,61	34,02
Extra_A	Brouwerijstraat 16	190693,48	315943,37	2,00	35,46	10,47	4,50	35,46
Extra_A	Brouwerijstraat 16A	190705,47	315942,79	2,00	39,68	11,44	5,50	39,68
Extra_A	Brouwerijstraat 18/18A	190712,55	315946,83	2,00	37,28	8,02	2,10	37,28
Extra_B	Brouwerijstraat 16	190693,48	315943,37	5,00	35,31	10,98	5,01	35,31
Extra_B	Brouwerijstraat 16A	190705,47	315942,79	5,00	38,80	11,77	5,83	38,80
Extra_B	Brouwerijstraat 18/18A	190712,55	315946,83	5,00	37,07	8,97	3,04	37,07
Extra_B	Kerkstraat 8 t/m 17	190732,72	315943,22	5,00	36,36	3,05	-2,86	36,36
Extra_B	Kerkstraat 8 t/m 17	190717,72	315934,84	5,00	36,31	6,65	0,72	36,31
Extra_B	Kerkstraat 8 t/m 17	190715,10	315931,00	5,00	35,68	1,30	-4,62	35,68
Extra_B	Kerkstraat 8 t/m 17	190713,23	315925,24	5,00	33,41	11,06	5,15	33,41
Extra_B	Kerkstraat 8 t/m 17	190714,59	315915,13	5,00	31,05	11,43	5,51	31,05
Extra_C	Brouwerijstraat 16	190693,48	315943,37	8,00	34,82	13,04	7,09	34,82
Extra_C	Brouwerijstraat 16A	190705,47	315942,79	8,00	37,52	13,14	7,21	37,52
Extra_C	Kerkstraat 8 t/m 17	190732,72	315943,22	8,00	35,35	-0,30	-6,23	35,35
Extra_C	Kerkstraat 8 t/m 17	190717,72	315934,84	8,00	35,82	-2,03	-7,95	35,82
Extra_C	Kerkstraat 8 t/m 17	190715,10	315931,00	8,00	35,14	-1,80	-7,72	35,14
Extra_C	Kerkstraat 8 t/m 17	190713,23	315925,24	8,00	33,02	11,88	5,96	33,02
Extra_C	Kerkstraat 8 t/m 17	190714,59	315915,13	8,00	30,90	12,75	6,83	30,90

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: Witteveen+Bos 20-10-2025 15:47:07