

Notitie 00198-22882-01
Bestemmingsplan 'De Sterkerij' Indiëterrein te Almelo;
akoestisch onderzoek horecaterras

Stationsweg 2
8011 CZ ZWOLLE
Postbus 1590
8001 BN ZWOLLE

T +31 (0)38-4221411
E zwolle.ch@dpa.nl
www.dpa.nl/cauberg-huygen

K.v.K 58792562
IBAN NL71 RABO 0112 075584

Datum	Referentie	Behandeld door
27 oktober 2017	00198-22882-01	M. Blankvoort/BRo

1 Inleiding

In opdracht van Ter Steege Almelo Indië BV is een akoestisch onderzoek verricht naar de optredende geluideffecten op de omgeving vanwege een te projecteren horecapand met terras.

Aanleiding van het onderzoek is de voorgenomen vaststelling van het bestemmingsplan.

Het onderzoek heeft als doel het bepalen van de optredende geluidniveaus van het terras en de technische installaties op de geprojecteerde woningen in de nabije omgeving. De berekende geluidniveaus worden voor dit onderzoek getoetst aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Het onderzoek is overeenkomstig artikel 1.11, negende lid van het Activiteitenbesluit milieubeheer uitgevoerd conform de 'Handleiding meten- en rekenen industrielawaai 1999'.

In bijlage I is een begrippenlijst opgenomen.

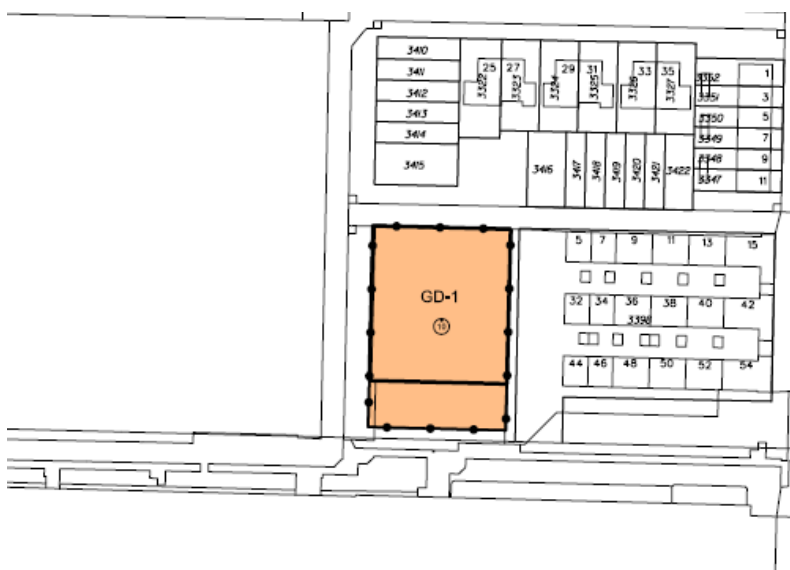
2 Situatie

Het plangebied maakt deel uit van het Indiëterrein te Almelo. In figuur 2.1 is de begrenzing van het plangebied weergegeven.



Figuur 2.1: Begrenzing van het plangebied

Onderhavig onderzoek heeft betrekking op het zuidelijke gedeelte van het plangebied, zoals weergegeven in figuur 2.2.

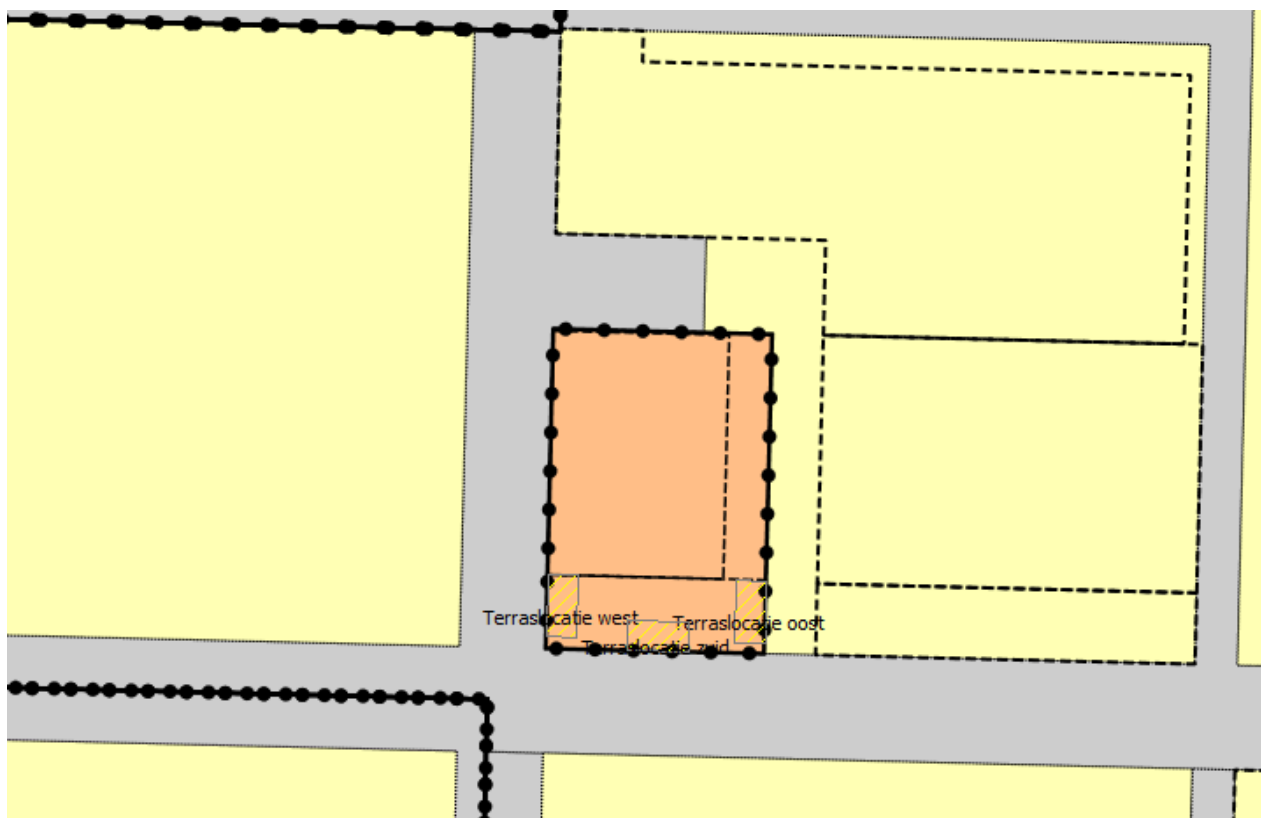


Figuur 2.2: Relevant gedeelte van het plangebied (veld 7 volgens de plantoelichting)

Volgens de toelichting van het bestemmingsplan blijft in veld 7 een groot deel van de huidige bebouwing behouden. In de zuidoosthoek van dit ontwikkelveld bevindt zich de Sterkerij. De Sterkerij betreft de historische booghallen aan de Laan van Indië. Dit gebouw is momenteel bestemd voor maatschappelijke voorzieningen maar men is voornemens om ook kantoorruimte en kwalitatief hoogwaardige horeca in de vorm van een luxer afhaalrestaurant of snelbuffet in de hallen te realiseren. Bij de laatstgenoemde horeca doeleinde is ook een terras voorzien. De Sterkerij zal worden omringd door nieuwbouwwoningen en daarnaast worden er om het gebouw parkeerplaatsen gerealiseerd.

In de Sterkerij is de horeca beperkt tot een maximum bvo 250 m². Het terras is geprojecteerd binnen het bestemmingsvlak GD-1, maar buiten het bouwvlak. Het terras is maximaal 50 m² groot en biedt ruimte aan 25 gasten.

In dit akoestisch onderzoek zijn een drietal verschillende locaties onderzocht van het te projecteren terras. Die locaties zijn zodanig gekozen dat de afstand tot de omringde nieuwbouwwoningen het kleinst is. Met deze werkwijze moet duidelijk worden in welk gedeelte van het bestemmingsvlak GD-1, maar buiten het bouwvlak, het terras leidt tot een aanvaardbaar woon- en leefklimaat op de nieuwbouwwoningen. In figuur 2.3 zijn de drie onderzochte locaties grafisch weergegeven.



Figuur 2.3: Drie onderzochte locaties van het terras in GD-1

3 Voorgenomen gebruik van terras

Het voorgenomen gebruik van de horecadooelende daarmee ook het terras is uitsluitend voor de bezoekers van de horecagelegenheid. Het terras is maximaal 50 m² groot en biedt ruimte aan 25 gasten. In onderhavig onderzoek is verondersteld dat het terras zal worden gebruikt van 12:00 uur tot 23:00 uur. In het onderzoek is verder uitgegaan van een maximale bezetting, waarbij alle zitplaatsen van het terras continu bezet zijn. In deze situatie wordt daarnaast uitgegaan van 7 personen die continu praten. Tenslotte is rekening gehouden met een ventilator van de horecagelegenheid, die eveneens tussen 12:00 uur en 23:00 uur in gebruik is.

4 Geluidvoorschriften

Optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus dienen in het kader van de toepassing van Best Beschikbare Technieken (BBT) zoveel mogelijk te worden beperkt en worden berekend ter plaatse van woningen.

De onderzochte activiteiten betreffen horeca werkzaamheden en een open terras. Hierdoor valt de inrichting onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Van belang is artikel 2.17, eerste lid.

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	Grenswaarden [dB(A)]		
	Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50	45	40
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35	30	25
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70	65	60
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55	50	45

b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;

d. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;

- e. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten; en
- f. de in tabel 2.17a aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.

Conform het Activiteitenbesluit milieubeheer hoeft bij de bepaling van de geluidniveaus het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein. In onderhavige situatie is het terras niet aan te merken als een binnenterrein. Volgens de regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer mag het stemgeluid buiten beoordeling worden gelaten. Omdat onderhavig onderzoek echter behoort tot de vaststelling van een bestemmingsplan, zal vanuit de verplichte waarborging van een goed woon- en leefklimaat het stemgeluid wel worden betrokken in het akoestisch onderzoek.

5 Akoestische gegevens

5.1 Gehanteerde meet- rekenmethoden

De geluidvermogeniveaus van de geluidbronnen zijn bepaald op basis van eerder uitgevoerde onderzoeken, literatuur en bureau-ervaringscijfers op basis van metingen elders bij gelijksoortige bedrijven.

De metingen en de berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de specialistische methoden uit de 'Handleiding'.

5.2 Overzicht van de geluidbronnen

Navolgend is een overzicht van de geluidbronnen gegeven.

- De geluidemissie van pratende mensen op het terras is ontleend aan de VDI 3770: Emissionskennwerte von Schallquellen – Sport- und Freizeitanlagen. Het geluidvermogeniveau (L_{Wr}) per pratende persoon bedraagt 65 dB(A) (spreken normal). De bedrijfsduur bedraagt 6 uur in de dagperiode (07:00 – 19:00) en 4 uur in de avondperiode (19:00 – 23:00).
- Vanwege het uitgangspunt dat 7 personen gelijktijdig praten is het geluidvermogeniveau per pratende persoon verhoogd met ($10 \cdot \log 7$) 8,45 dB(A).
- Voor de maximale geluidemissie van pratende mensen is een geluidvermogeniveau (L_{Wr}) gehanteerd van 90 dB(A) (Rufen laut).
- Voor de geluidemissie van de ventilator is een geluidvermogeniveau (L_{Wr}) gehanteerd van 81 dB(A) (bureau-ervaring). De bedrijfsduur bedraagt 6 uur in de dagperiode (07:00 – 19:00) en 4 uur in de avondperiode (19:00 – 23:00).

In bijlage II zijn de invoergegevens van het rekenmodel opgenomen.

6 Resultaten en beoordeling

6.1 Gehanteerde rekenmethode

Door middel van een overdrachtsberekening zijn de optredende geluidniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De beoordelingspunten zijn gelegen ter plaatse van de grenzen van de bouwvlakken van de nabijgelegen woonbestemmingen (zie bijlage II).

De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de specialistische methode II-8 uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999.

Vanwege de mogelijkheid tot realisatie van woningen op meerder bouwlagen vindt bepaling van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en het maximale geluidniveau gedurende de alle etmaalperiode plaats op een beoordelingshoogte van 1,5, 5,0, 7,5, 10,0, 12,5 en 15 meter. De geluidniveaus worden invallend beschouwd.

De maximale geluidniveaus worden bepaald door de immissieniveaus L_i onder aftrek van de meteocorrectie C_m .

6.2 Resultaten en beoordeling

In de navolgende paragrafen is een overzicht van de berekende geluidniveaus gegeven.

De rekenresultaten van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus vanwege de drie verschillende locaties van het terras zijn respectievelijk opgenomen in bijlage III en IV.

6.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In tabel 6.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten samengevat. Per locatie van het terras is de hoogst berekende waarde op enig beoordelingspunt weergegeven

Tabel 6.1: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,LT}$) [dB(A)]					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		berekend	toetsing	berekend	toetsing	berekend	toetsing
Terras aan oostzijde							
001	Grens bouwvlak	42	50	44	45	-	40
Terras aan westzijde							
002	Grens bouwvlak	41	50	44	45	-	40
Terras aan zuidzijde							
002	Grens bouwvlak	40	50	43	45	-	40

Uit de toetsing van de rekenresultaten van de drie afzonderlijke locaties blijkt dat de gehanteerde grenswaarden in acht worden genomen.

6.2.2 Maximale geluidniveaus

In tabel 6.2 zijn de berekende maximale geluidniveaus op de beoordelingspunten samengevat. Per locatie van het terras is de hoogst berekende waarde op enig beoordelingspunt weergegeven

Tabel 6.2: Berekende maximale geluidniveaus

Beoordelingspunt		Maximaal geluidniveau (L_{Amax}) [dB(A)]					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		berekend	toetsing	berekend	toetsing	berekend	toetsing
Terras aan oostzijde							
001	Grens bouwvlak	63	70	63	65	-	60
Terras aan westzijde							
002	Grens bouwvlak	58	70	58	65	-	60
Terras aan zuidzijde							
003	Grens bouwvlak	56	70	56	65	-	60

Uit de toetsing van de rekenresultaten van de drie afzonderlijke locaties blijkt dat de gehanteerde grenswaarden in acht worden genomen.

7 Conclusies

In opdracht van Ter Steege Almelo Indië BV is een akoestisch onderzoek verricht naar de optredende geluideffecten op de omgeving vanwege een te projecteren horecapand met terras.

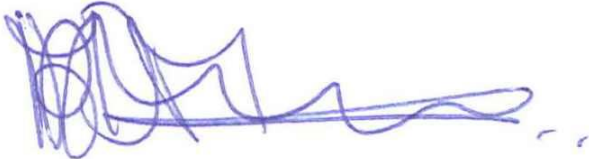
Aanleiding van het onderzoek is de voorgenomen vaststelling van het bestemmingsplan.

Het onderzoek heeft als doel het bepalen van de optredende geluidniveaus van het terras en de technische installaties op de geprojecteerde woningen in de nabije omgeving. De berekende geluidniveaus zijn voor dit onderzoek getoetst aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

In dit akoestisch onderzoek zijn een drietal verschillende locaties onderzocht van het te projecteren terras. Uit het onderzoek blijkt dat de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus vanwege elk van de mogelijke terraslocaties lager zijn dan de geluidgrenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Het terras, met de voorgenomen maximale afmeting van 50 m² en een bezetting van 25 personen, kan derhalve geprojecteerd worden op elke locatie binnen het bestemmingsvlak GD-1, maar buiten het bouwvlak.

DPA Cauberg-Huygen B.V.



mr. ing. M.J.M. Blankvoort
Senior Adviseur

Bijlage I	Begrippenlijst
Bijlage II	Invoergegevens rekenmodel
Bijlage III	Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Bijlage IV	Rekenresultaten maximaal geluidniveau

Bijlage I Begrippenlijst

Begrippen

Afwijkende bedrijfssituatie	Regelmatig voorkomende (vaker dan 12 keer per jaar) bedrijfsomstandigheden die afwijken van de representatieve bedrijfssituatie en waarbij hogere geluidniveaus optreden dan bij de representatieve bedrijfssituatie.
BBT	Best Beschikbare Technieken
Beoordelingspunt	De plaats waar het geluidniveau wordt bepaald.
Contour	Een lijn die de geluidniveaus van gelijke waarden met elkaar verbindt.
Directe hinder	Hinder die optreedt ten gevolge van activiteiten die een directe relatie hebben met de bedrijfsactiviteiten, en waarvan de bron binnen de inrichtingsgrenzen ligt.
Equivalent geluidniveau (L_{Aeq})	Het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het in de loop van een bepaalde periode optredende geluid.
Etmaalwaarde (L_{etmaal})	De hoogste van de volgende drie waarden van het equivalente geluidniveau of het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau: <ol style="list-style-type: none">1. de waarde over de periode 07.00-19.00 uur (dagperiode);2. de met 5 dB(A) verhoogde waarde over de periode 19.00-23.00 uur (avondperiode);3. de met 10 dB(A) verhoogde waarde over de periode 23.00-07.00 uur (nachtperiode).
Geluidniveau	Het gemeten of berekende momentane geluidniveau, overeenkomstig de door de IEC ter zake opgestelde regels.
Geluidvermogeniveau (L_{wr})	Het immisserielevante geluidvermogeniveau van een denkbeeldige monopool, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidbron, die in de richting van het immissiepunt dezelfde geluidniveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidbron.
Geluidzone	In het bestemmingsplan vastgelegde zone rond een gezoneerd industrieterrein waarbuiten de geluidbelasting ten gevolge van het industrieterrein niet meer dan 50 dB(A) mag bedragen.
Gezoneerd industrieterrein	Industrieterreinen die vanwege de omvang of de benuttingsmogelijkheden ingevolge de Wet geluidhinder zoneplichtig zijn.

Immissieniveau (L_i)	Het equivalente geluidniveau dat tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder meteoraamomstandigheden op een bepaalde plaats en hoogte wordt vastgesteld.
Incidentele bedrijfssituatie	Een bedrijfstoestand die maximaal 12 dagen per jaar optreedt.
Indirecte hinder	Hinder die optreedt ten gevolge van activiteiten die een directe relatie hebben met de bedrijfsactiviteiten, maar waarvan de bron buiten de inrichtingsgrenzen ligt (bijvoorbeeld inrichtingsgebonden verkeer).
Invallend geluid	Het geluidniveau dat op een gevel invalt zonder dat hierbij de eigen gevelreflectie wordt betrokken.
L_{95} -niveau (L_{95})	Het omgevingsgeluidniveau dat 95% van de tijd overschreden wordt.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	Het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, rekening houdende met de afzonderlijke geluidbijdragen tijdens verschillende bedrijfstoestanden.
Maximaal geluidniveau (L_{Amax})	Het maximaal te meten geluidniveau in de meterstand 'fast', gecorrigeerd met de metecorrectieterm C_m .
Metecorrectieterm (C_m)	Een term waarmee de geluidmissie onder gestandaardiseerde reproduceerbare meteocondities wordt gecorrigeerd.
Referentieniveau	De hoogste waarde van het niveau van - of het omgevingsgeluid, dat 95% van de tijd overschreden wordt (L_{95} -niveau), of het equivalente geluidniveau van het wegverkeer minus 10 dB.
Representatieve bedrijfssituatie	Toestand waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een gemiddelde bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode.
Zonebewakingspunt	Een beoordelingspunt waarop de geluidniveaus vanwege gezoneerde industrieterreinen worden bewaakt.

Bijlage II Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model
Horeca De Sterkerij - Almelo De Sterkerij
Groep: Terras zuid
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125
003z	terras met 25 personen, 7 continu praten	1,20	0,00	Relatief	True	2,34	0,00	--	2,50	Nee	Nee	Nee	19,54	22,54	31,54

Model: eerste model
Horeca De Sterkerij - Almelo De Sterkerij
Groep: Terras zuid
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
003z	40,54	46,54	43,54	37,54	27,54	23,54	35,00	38,00	47,00	56,00	62,00	59,00	53,00	43,00	39,00	-8,45	-8,45	-8,45	-8,45	-8,45

Model: eerste model
Horeca De Sterkerij - Almelo De Sterkerij
Groep: Terras zuid
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
003z	-8,45	-8,45	-8,45	-8,45

Model: eerste model
Horeca De Sterkerij - Almelo De Sterkerij
Groep: Terras zuid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
003z;max	Maximaal volume stemgeluid	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	50,00	50,00	--	Nee	Nee	Nee
003	Ventilator	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	2,34	0,00	--	Nee	Nee	Nee

Model: eerste model
Horeca De Sterkerij - Almelo De Sterkerij
Groep: Terras zuid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
003z;max	61,00	64,00	73,00	82,00	88,00	85,00	79,00	69,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
003	46,80	58,30	65,20	74,30	75,10	75,60	72,60	68,70	61,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: eerste model
Horeca De Sterkerij - Almelo De Sterkerij
Groep: Terras west
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125
002w	terras met 25 personen, 7 continu praten	1,20	0,00	Relatief	True	2,34	0,00	--	2,50	Nee	Nee	Nee	19,54	22,54	31,54

Model: eerste model
Horeca De Sterkerij - Almelo De Sterkerij
Groep: Terras west
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
002w	40,54	46,54	43,54	37,54	27,54	23,54	35,00	38,00	47,00	56,00	62,00	59,00	53,00	43,00	39,00	-8,45	-8,45	-8,45	-8,45	-8,45

Model: eerste model
Horeca De Sterkerij - Almelo De Sterkerij
Groep: Terras west
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
002w	-8,45	-8,45	-8,45	-8,45

Model: eerste model
Horeca De Sterkerij - Almelo De Sterkerij
Groep: Terras west
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
002wimax	Maximaal volume stemgeluid	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	50,00	50,00	--	Nee	Nee	Nee
002	Ventilator	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	2,34	0,00	--	Nee	Nee	Nee

Model: eerste model
Horeca De Sterkerij - Almelo De Sterkerij
Groep: Terras west
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
002wimax	61,00	64,00	73,00	82,00	88,00	85,00	79,00	69,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002	46,80	58,30	65,20	74,30	75,10	75,60	72,60	68,70	61,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: eerste model
Horeca De Sterkerij - Almelo De Sterkerij
Groep: Terras oost
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125
001o	terras met 25 personen, 7 continu praten	1,20	0,00	Relatief	True	2,34	0,00	--	2,50	Nee	Nee	Nee	19,54	22,54	31,54

Model: eerste model
Horeca De Sterkerij - Almelo De Sterkerij
Groep: Terras oost
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
001o	40,54	46,54	43,54	37,54	27,54	23,54	35,00	38,00	47,00	56,00	62,00	59,00	53,00	43,00	39,00	-8,45	-8,45	-8,45	-8,45	-8,45

Model: eerste model
Horeca De Sterkerij - Almelo De Sterkerij
Groep: Terras oost
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
001o	-8,45	-8,45	-8,45	-8,45

Model: eerste model
Horeca De Sterkerij - Almelo De Sterkerij
Groep: Terras oost
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
001o;max	Maximaal volume stemgeluid	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	50,00	50,00	--	Nee	Nee	Nee
001	Ventilator	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	2,34	0,00	--	Nee	Nee	Nee

Model: eerste model
Horeca De Sterkerij - Almelo De Sterkerij
Groep: Terras oost
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
001o;max	61,00	64,00	73,00	82,00	88,00	85,00	79,00	69,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
001	46,80	58,30	65,20	74,30	75,10	75,60	72,60	68,70	61,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: eerste model
Horeca De Sterkerij - Almelo De Sterkerij
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
	246339	0	13:55, 25 okt 2017	-283	6	001	Grens bouwvlak	Punt	241279,82	486871,82	0,00	Relatief	1,50	5,00
	246340	0	13:59, 25 okt 2017	-289	6	002	Grens bouwvlak	Punt	241218,51	486872,67	0,00	Relatief	1,50	5,00
	246341	0	13:56, 25 okt 2017	-295	6	003	Grens bouwvlak	Punt	241250,85	486845,75	0,00	Relatief	1,50	5,00

Model: eerste model
Horeca De Sterkerij - Almelo De Sterkerij
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
	7,50	10,00	12,50	15,00	Ja
	7,50	10,00	12,50	15,00	Ja
	7,50	10,00	12,50	15,00	Ja

Model: eerste model
Horeca De Sterkerij - Almelo De Sterkerij
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
204	water	0,00
205	water	0,00
10	weg	0,00
20	weg	0,00
16	Van Wulfften Palthestraat	0,00
08	Burg. Schneidersingel-3	0,00
07	Burg. Schneidersingel-2	0,00
18	weg	0,00

Model: eerste model
Horeca De Sterkerij - Almelo De Sterkerij
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
110	(bedrijfs)gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
111	(bedrijfs)gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
115	(bedrijfs)gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
116	(bedrijfs)gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118	(bedrijfs)gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119	(bedrijfs)gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120	(bedrijfs)gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
121	gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
122	gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
123	gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124	gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
125	gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
126	gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
127	gebouw	12,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
128	gebouw	12,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
129	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
130	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
131	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
132	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
133	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
134	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
135	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
136	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
137	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
138	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
139	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
140	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
141	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
142	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
143	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
144	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
145	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
146	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
147	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
148	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
149	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
150	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
151	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
152	gebouw	18,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
Horeca De Sterkerij - Almelo De Sterkerij
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
153	gebouw	10,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
154	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
155	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
156	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
157	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
158	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
160	gebouw	18,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
161	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
162	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
163	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
164	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
165	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
166	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
167	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
168	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
169	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
170	gebouw	18,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
171	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
172	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
173	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
174	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
175	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
176	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
177	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
178	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
179	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
180	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
182	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
183	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
184	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
185	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
186	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
225	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
226	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
227	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
228	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
229	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
230	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
231	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
Horeca De Sterkerij - Almelo De Sterkerij
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
232	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
233	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
234	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
236	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
238	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
239	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
240	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
241	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
242	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
243	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
244	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
245	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
246	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
247	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
248	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
249	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
250	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
251	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
252	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
253	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
254	gebouw	18,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
255	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
256	gebouw	18,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
257	gebouw	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
273a	horeca	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
274	gebouw	18,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
Horeca De Sterkerij - Almelo De Sterkerij
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
		4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
273b	horeca	12,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		0,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	Grens bouwvlak	18,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Grens bouwvlak	18,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	Grens bouwvlak	18,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
Horeca De Sterkerij - Almelo De Sterkerij
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bedrijven, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

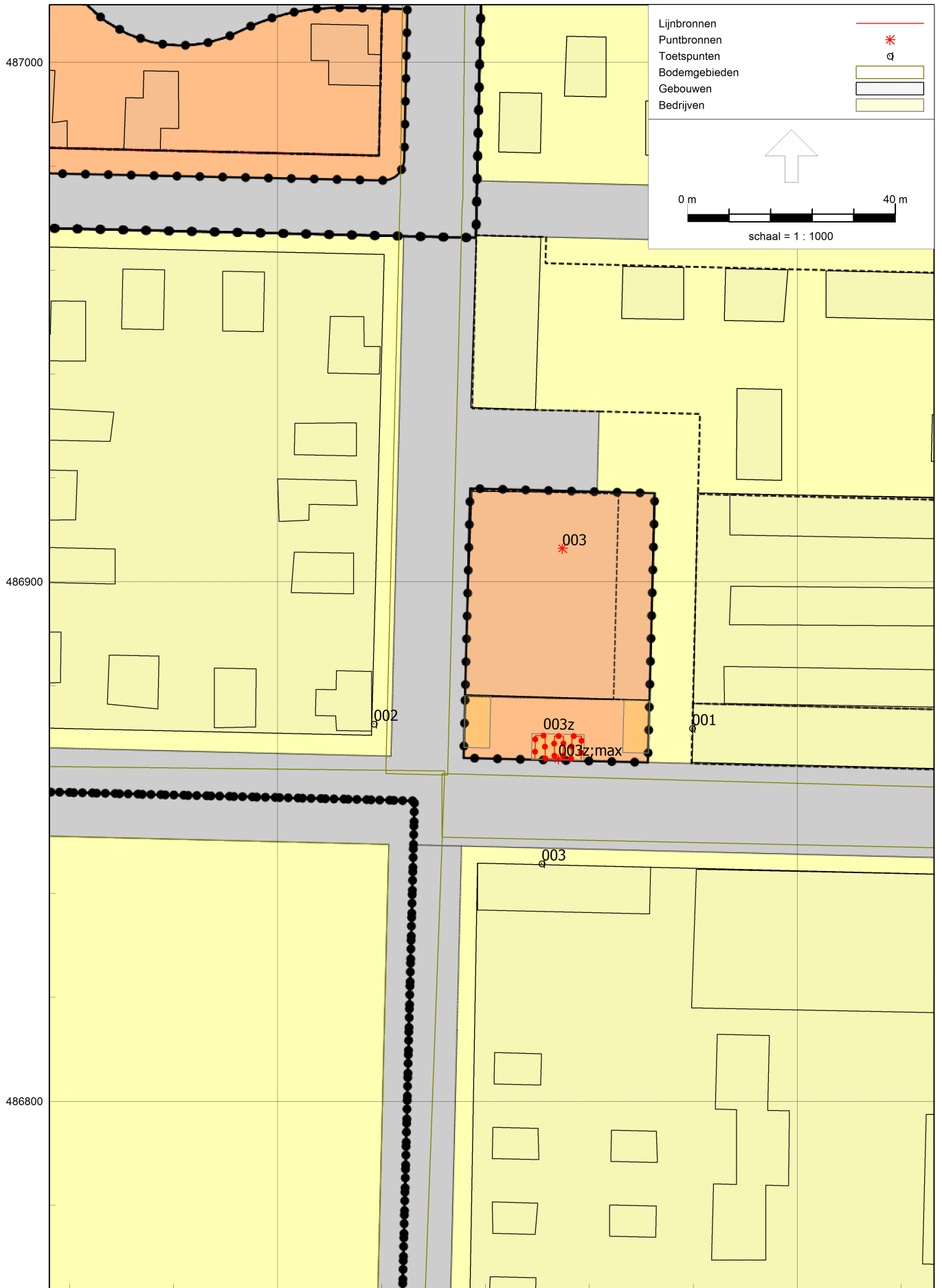
Naam	Omschr.	Naam	Adres	PC	Pc. toev	Plaats	Tel	Fax	E-mail	Type	Verg.datum	Bijzonderheden	Dossier	Verleend	Verlener	Handhaver	Verg. nr	Rapport nr	Rap.datum	
001	Terraslocatie oost																			
002	Terraslocatie west																			
003	Terraslocatie zuid																			

Model: eerste model
Horeca De Sterkerij - Almelo De Sterkerij
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bedrijven, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

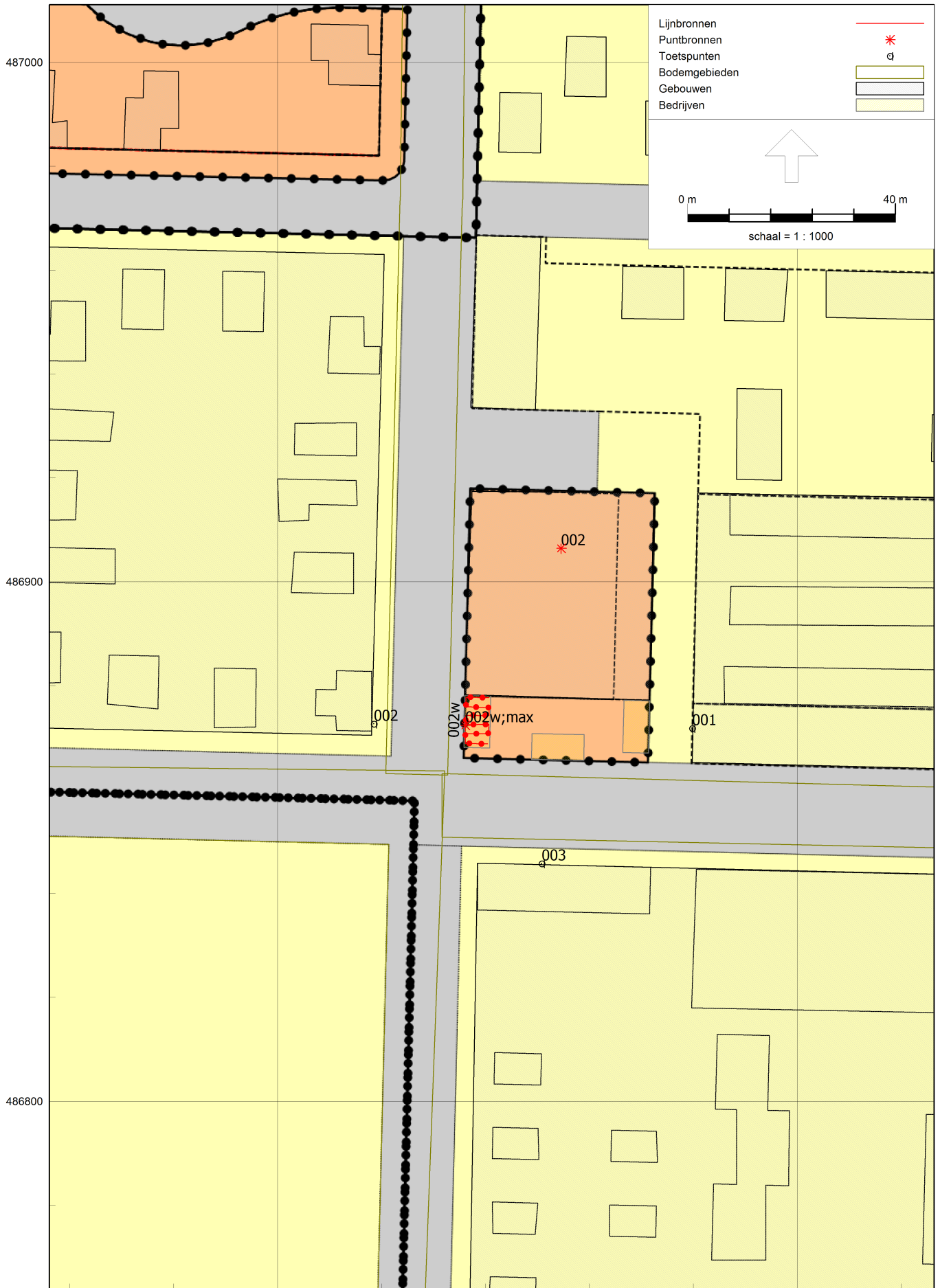
Naam	Model	in ZB	Cont	Opp	Budget (D)	Budget (A)	Budget (N)	Emis (D)	Emis (A)	Emis (N)
001		False	False	49,92	--	--	--	--	--	--
002		False	False	49,92	--	--	--	--	--	--
003		False	False	49,92	--	--	--	--	--	--

Model: eerste model
Horeca De Sterkerij - Almelo De Sterkerij
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hulpvlakken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
06	WG-1	0,00	0,00	Relatief
07	WG-1	0,00	0,00	Relatief

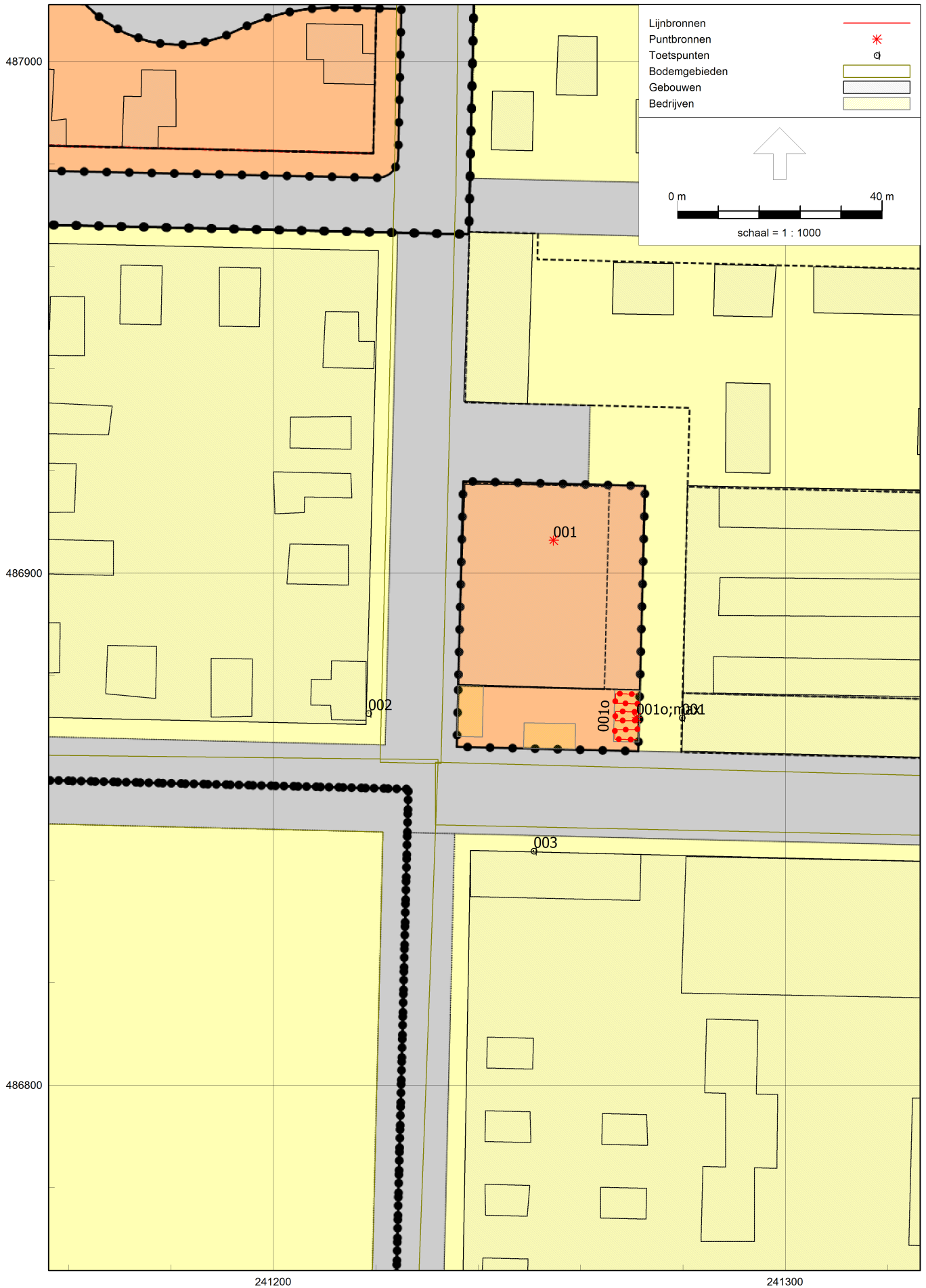


Figuur: overzicht rekenmodel; terras zuidzijde



Figuur: overzicht rekenmodel; terras westzijde

De Sterkerij Almelo



Figuur: overzicht rekenmodel; terras oostzijde

Bijlage III Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Terras zuid
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Grens bouwvlak	1,50	35,68	38,02	--	43,02	54,26
001_B	Grens bouwvlak	5,00	36,34	38,68	--	43,68	54,19
001_C	Grens bouwvlak	7,50	36,87	39,21	--	44,21	54,08
001_D	Grens bouwvlak	10,00	39,09	41,43	--	46,43	53,99
001_E	Grens bouwvlak	12,50	39,77	42,11	--	47,11	53,81
001_F	Grens bouwvlak	15,00	39,59	41,93	--	46,93	53,54
002_A	Grens bouwvlak	1,50	31,81	34,15	--	39,15	51,36
002_B	Grens bouwvlak	5,00	34,06	36,40	--	41,40	51,31
002_C	Grens bouwvlak	7,50	36,64	38,98	--	43,98	51,35
002_D	Grens bouwvlak	10,00	39,00	41,34	--	46,34	51,46
002_E	Grens bouwvlak	12,50	40,10	42,44	--	47,44	53,41
002_F	Grens bouwvlak	15,00	40,09	42,43	--	47,43	53,25
003_A	Grens bouwvlak	1,50	36,01	38,35	--	43,35	56,39
003_B	Grens bouwvlak	5,00	37,08	39,42	--	44,42	56,28
003_C	Grens bouwvlak	7,50	38,06	40,40	--	45,40	56,09
003_D	Grens bouwvlak	10,00	38,41	40,75	--	45,75	55,80
003_E	Grens bouwvlak	12,50	38,63	40,97	--	45,97	55,45
003_F	Grens bouwvlak	15,00	38,51	40,85	--	45,85	55,05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Terras west
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Grens bouwvlak	1,50	31,71	34,04	--	39,04	53,11
001_B	Grens bouwvlak	5,00	34,32	36,66	--	41,66	53,10
001_C	Grens bouwvlak	7,50	35,24	37,58	--	42,58	53,08
001_D	Grens bouwvlak	10,00	38,26	40,60	--	45,60	53,14
001_E	Grens bouwvlak	12,50	39,14	41,48	--	46,48	53,11
001_F	Grens bouwvlak	15,00	39,07	41,41	--	46,41	53,01
002_A	Grens bouwvlak	1,50	37,02	39,36	--	44,36	57,14
002_B	Grens bouwvlak	5,00	37,44	39,78	--	44,78	56,94
002_C	Grens bouwvlak	7,50	38,71	41,05	--	46,05	56,66
002_D	Grens bouwvlak	10,00	40,19	42,53	--	47,53	56,32
002_E	Grens bouwvlak	12,50	41,30	43,64	--	48,64	58,09
002_F	Grens bouwvlak	15,00	41,13	43,47	--	48,47	57,55
003_A	Grens bouwvlak	1,50	34,01	36,35	--	41,35	53,83
003_B	Grens bouwvlak	5,00	35,97	38,31	--	43,31	53,80
003_C	Grens bouwvlak	7,50	37,27	39,61	--	44,61	53,75
003_D	Grens bouwvlak	10,00	37,77	40,11	--	45,11	53,63
003_E	Grens bouwvlak	12,50	38,11	40,44	--	45,44	53,47
003_F	Grens bouwvlak	15,00	38,06	40,40	--	45,40	53,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Terras oost
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Grens bouwvlak	1,50	41,82	44,15	--	49,15	63,08
001_B	Grens bouwvlak	5,00	41,51	43,85	--	48,85	62,38
001_C	Grens bouwvlak	7,50	41,06	43,40	--	48,40	61,38
001_D	Grens bouwvlak	10,00	41,49	43,83	--	48,83	60,27
001_E	Grens bouwvlak	12,50	41,43	43,76	--	48,76	59,16
001_F	Grens bouwvlak	15,00	40,97	43,31	--	48,31	58,11
002_A	Grens bouwvlak	1,50	30,91	33,25	--	38,25	51,64
002_B	Grens bouwvlak	5,00	34,05	36,39	--	41,39	51,64
002_C	Grens bouwvlak	7,50	36,67	39,01	--	44,01	51,72
002_D	Grens bouwvlak	10,00	39,02	41,36	--	46,36	51,85
002_E	Grens bouwvlak	12,50	39,96	42,29	--	47,29	52,88
002_F	Grens bouwvlak	15,00	39,96	42,30	--	47,30	52,80
003_A	Grens bouwvlak	1,50	33,73	36,06	--	41,06	54,32
003_B	Grens bouwvlak	5,00	35,94	38,28	--	43,28	54,30
003_C	Grens bouwvlak	7,50	37,25	39,59	--	44,59	54,26
003_D	Grens bouwvlak	10,00	37,76	40,10	--	45,10	54,17
003_E	Grens bouwvlak	12,50	38,11	40,44	--	45,44	54,04
003_F	Grens bouwvlak	15,00	38,07	40,41	--	45,41	53,87

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV Rekenresultaten maximaal geluidniveau

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Terras zuid

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Grens bouwvlak	1,50	54,15	54,15	--
001_B	Grens bouwvlak	5,00	54,07	54,07	--
001_C	Grens bouwvlak	7,50	53,93	53,93	--
001_D	Grens bouwvlak	10,00	53,74	53,74	--
001_E	Grens bouwvlak	12,50	53,50	53,50	--
001_F	Grens bouwvlak	15,00	53,23	53,23	--
002_A	Grens bouwvlak	1,50	49,97	49,97	--
002_B	Grens bouwvlak	5,00	51,17	51,17	--
002_C	Grens bouwvlak	7,50	51,10	51,10	--
002_D	Grens bouwvlak	10,00	51,02	51,02	--
002_E	Grens bouwvlak	12,50	53,05	53,05	--
002_F	Grens bouwvlak	15,00	52,88	52,88	--
003_A	Grens bouwvlak	1,50	56,32	56,32	--
003_B	Grens bouwvlak	5,00	56,19	56,19	--
003_C	Grens bouwvlak	7,50	55,97	55,97	--
003_D	Grens bouwvlak	10,00	55,67	55,67	--
003_E	Grens bouwvlak	12,50	55,30	55,30	--
003_F	Grens bouwvlak	15,00	54,88	54,88	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Terras west

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Grens bouwvlak	1,50	51,12	51,12	--
001_B	Grens bouwvlak	5,00	53,00	53,00	--
001_C	Grens bouwvlak	7,50	52,96	52,96	--
001_D	Grens bouwvlak	10,00	52,89	52,89	--
001_E	Grens bouwvlak	12,50	52,80	52,80	--
001_F	Grens bouwvlak	15,00	52,70	52,70	--
002_A	Grens bouwvlak	1,50	57,07	57,07	--
002_B	Grens bouwvlak	5,00	56,86	56,86	--
002_C	Grens bouwvlak	7,50	56,54	56,54	--
002_D	Grens bouwvlak	10,00	56,13	56,13	--
002_E	Grens bouwvlak	12,50	57,93	57,93	--
002_F	Grens bouwvlak	15,00	57,38	57,38	--
003_A	Grens bouwvlak	1,50	53,18	53,18	--
003_B	Grens bouwvlak	5,00	53,68	53,68	--
003_C	Grens bouwvlak	7,50	53,58	53,58	--
003_D	Grens bouwvlak	10,00	53,43	53,43	--
003_E	Grens bouwvlak	12,50	53,25	53,25	--
003_F	Grens bouwvlak	15,00	53,03	53,03	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Terras oost

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Grens bouwvlak	1,50	63,03	63,03	--
001_B	Grens bouwvlak	5,00	62,32	62,32	--
001_C	Grens bouwvlak	7,50	61,31	61,31	--
001_D	Grens bouwvlak	10,00	60,17	60,17	--
001_E	Grens bouwvlak	12,50	59,03	59,03	--
001_F	Grens bouwvlak	15,00	57,96	57,96	--
002_A	Grens bouwvlak	1,50	49,11	49,11	--
002_B	Grens bouwvlak	5,00	51,51	51,51	--
002_C	Grens bouwvlak	7,50	51,48	51,48	--
002_D	Grens bouwvlak	10,00	51,44	51,44	--
002_E	Grens bouwvlak	12,50	52,48	52,48	--
002_F	Grens bouwvlak	15,00	52,40	52,40	--
003_A	Grens bouwvlak	1,50	53,34	53,34	--
003_B	Grens bouwvlak	5,00	54,20	54,20	--
003_C	Grens bouwvlak	7,50	54,12	54,12	--
003_D	Grens bouwvlak	10,00	54,00	54,00	--
003_E	Grens bouwvlak	12,50	53,85	53,85	--
003_F	Grens bouwvlak	15,00	53,67	53,67	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen