



**Nota van zienswijzen en ambtshalve aanpassingen
bestemmingsplan “Kom Eersel, herziening Markt-Hint”**

***Gemeente Eersel
team Ruimte afdeling Ontwikkeling
januari 2019
18.19896***

ZIENSWIJZEN

Het ontwerpbestemmingsplan “Kom Eersel, herziening Markt-Hint” heeft op basis van artikel 3.8 van de Wet ruimtelijke ordening vanaf 18 oktober 2018 gedurende zes weken ter inzage gelegen (en dus tot en met woensdag 28 november 2018).

De bekendmaking daarvan heeft plaatsgevonden op 17 oktober 2018 in de Staatscourant en het Gemeenteblad, waarbij gewezen is op de mogelijkheid om naar keuze mondeling of schriftelijk een zienswijze in te dienen.

Tegen het ontwerpplan zijn binnen de termijn twee schriftelijke zienswijzen ingediend.

De zienswijzen zijn samengevat, maar wel volledig beoordeeld.

ZIENSWIJZEN

1. De Pannenkoekenbakker

In het ontwerpbestemmingsplan is een aanvullende aanduiding opgenomen om een deel van de tuinen te gebruiken voor functies die in het hoofdgebouw plaatsvinden.

Clïente heeft bezwaar tegen de ogenschijnlijk arbitrair vastgestelde omvang van het deel van de tuin dat de aanvullende aanduiding heeft gekregen.

Aan deze zienswijze liggen de volgende argumenten ten grondslag:

1. De vereiste toelichting c.q. verantwoording van de in het Ontwerpbestemmingsplan ter zake het blauwe gebied gemaakte keuze(s) ontbreekt.
2. De huidige omvang van het blauwe gebied is te beperkt voor het door cliënte op rendabele wijze kunnen uitbaten van een horecagelegenheid zoals die van cliënte. Cliënte begrijpt bovendien niet waarom de grens van dit blauwe gebied aan de achterzijde schuin loopt. Dit is onwenselijk. Dit maakt het onnodig ingewikkeld om de speeltuin in te richten.
3. Cliënte voorkomt graag dat er opnieuw discussie ontstaat over het verschil tussen het gebruik van de grond in het blauwe gebied en van de grond met de bestemming 'Tuin'. Uit r.o. 2.3. van de uitspraak van de Afdeling van 5 juli 2017 blijkt immers dat cliënte ook op deze grond (bestemming Tuin') gasten mag toelaten en dat daar speeltoestellen voor horecagasten mogen staan. Nu de Afdeling in het midden laat hoeveel en hoe groot die speeltoestellen dienen te zijn en ook de gemeente Eersel zich hierin heeft vergist, verdient het de voorkeur om het blauwe gebied uit te breiden zodat deze discussie niet (opnieuw) gevoerd hoeft te worden. Dit zou namelijk kunnen betekenen dat cliënte opnieuw de dupe is.

Het verzoek is het gebied dient voldoende groot te zijn (ten minste dubbel zo groot), opdat cliënte gebruik kan maken van de tuin op een wijze die past bij de functie die in het hoofdgebouw plaatsvindt, én op de wijze zoals door de gemeente Eersel in 2014 schriftelijk is toegezegd en toegestaan. Zonder deze toezeggingen zou cliënte nooit zijn verhuisd naar de Markt.

Ontvankelijkheid:

De zienswijze is ontvangen binnen de daarvoor gestelde termijn. De zienswijze is gelet daarop ontvankelijk.

2. Omwonenden

De tuinen van de omwonenden grenzen aan de tuin van de Pannenkoekenbakker die zijn horeca inrichting exploiteert aan de Markt 7(9) te Eersel. De panden aan de Markt, alsook het pand van de Pannenkoekenbakker, hebben diepe tuinen. Die tuinen grenzen aan groen in die zin dat alle tuinen van de panden aan deze zijde van de markt onderdeel uitmaken van een historisch bio divers groengebied met een divers vogel,- insecten,- en amfibieënpopulatie.

Het restaurant heeft binnen 250 plaatsen. Achter het restaurant is een terras gesitueerd van circa 210 m². Achter dat terras ligt de diepe tuin.

Bij uitspraak van de Raad van State van 5 juli 2017 (ECLI:NL:RVS:2017:1790) heeft de Afdeling bepaald dat op basis van het bestemmingsplan sprake dient te zijn van een normaal gebruik als tuin, dat wil zeggen dat er wel gasten in de tuin mogen komen maar dat de tuin geen onderdeel mag zijn van de horeca inrichting. Op basis van die uitspraak heeft het College van B en W van de Gemeente Eersel op 20 maart 2018 een last onder dwangsom opgelegd aan de Pannenkoekenbakker die ertoe strekte een aantal speeltoestellen, de verbindingen daartussen, klimtoestellen, trampolines en/of andere speeltoestellen te verwijderen en verwijderd te houden. Die last onder dwangsom is onherroepelijk geworden.

De speeltoestellen zijn (gedeeltelijk) afgebroken maar niet geheel verwijderd en losse onderdelen liggen nog steeds verspreid in de gehele tuin en worden door spelende kinderen ook gebruikt.

Evident is dat het onderhavige bestemmingsplan beoogt om weer mogelijk te maken dat het eerder door het College gewraakte gebruik nu weer in volle omvang kan herleven, dat wil zeggen dat alle speeltoestellen, in welk vorm dan ook, weer teruggeplaatst zouden mogen worden.

De omwonenden kunnen zich hierin niet vinden. Het verzoek is dan ook om het bestemmingsplan niet, althans gewijzigd vast te stellen. Bij het niet honoreren van de zienswijze wordt beroep aange tekend bij de Raad van State.

Er is geen sprake van een goede ruimtelijke ordening.

Uit het geldende bestemmingsplan Kom Eersel, eerste herziening (Raad 26 september 2013) volgt dat de diepe achtertuinen een overgangsgebied vormen tussen enerzijds de (horeca)panden aan de Markt en anderzijds (cultuurhistorisch) groen aan de achterzijde van de tuinen. Met de

beoogde wijziging van het bestemmingsplan wordt de situatie feitelijk zo dat een groot deel van de tuin ten behoeve van horecadoeleinden kan worden gebruikt.

De omwonenden hebben in de periode dat de speeltoestellen feitelijk in de diepe tuin van de Pannenkoekerbakker waren gesitueerd grote overlast ervaren, met name geluidsoverlast. Zij verwachten dat de geluidsoverlast wederom enorm zal toenemen. Verder zal wederom sprake zijn van schending van privacy door inkijk in tuin en woning van de omwonenden.

Uit de ter inzage gelegde stukken blijkt dat geen enkel onderzoek is gedaan naar milieuhygiënische gevolgen (met name niet naar het aspect geluid). Kennelijk heeft een akoestisch onderzoek niet plaatsgevonden. Dat dient alsnog te gebeuren. Tenminste dient voldaan te worden aan de normen uit het Activiteitenbesluit. Zoals gezegd is echter geen enkel onderzoek gedaan.

In dit verband wijzen omwonenden op de Nota van Zienswijzen inzake het wijzigingsplan Kom Eersel, Eerste Herziening, Wijziging 1 van juni 2014. Op blz. 5 wordt over de onderhavige situatie door het College gesteld: *“Op het moment dat mogelijk een speeltuin gerealiseerd gaat worden zal dat milieutechnisch onderzocht moeten worden in verband met de gevolgen voor de woningen en de omgeving. Hierbij zal voldaan moeten worden aan de bepalingen in het Activiteitenbesluit”*.

Er heeft geen enkel onderzoek plaatsgevonden.

Ook heeft geen onderzoek plaatsgevonden naar de hierboven genoemde ecologische aspecten. Meer in het bijzonder is op geen enkele wijze onderzocht of het hierboven genoemde biodivers groengebied wordt aangetast voor zover het onder andere betreft het verstoren van nesten, holen, rust- of verblijfplaatsen van vogels, amfibieën en/of insecten.

Vanwege het feit dat de achtertuinen lager gelegen zijn en poelrijke gebieden zijn, is bekend dat er in ieder geval salamanders in het gebied voorkomen. Verder leven er nog steeds verschillende marterachtigen zoals de wezel en bunzing. Verder leven er eekhoorns, egels, verschillende roofvogels en uilen, vinken, mezen, merels, lijsters, de geelgors en insectenetende vogels.

Ook is geen onderzoek gedaan naar het behoud van het cultuurhistorische karakter van de achterzijde van de panden aan de betreffende marktzijde. Het is niet geïnventariseerd en onderzoek is er niet geweest. Reeds in zoverre is het ontwerpbesluit in strijd met de eisen van zorgvuldigheid en onvoldoende gemotiveerd.

In dit verband wordt voorts opgemerkt dat de toelichting zodanig kort en summier is dat geen inzicht wordt gegeven in de beoogde planwijziging. In de toelichting valt slechts te lezen dat de gebruiksmogelijkheden te veel worden beperkt. Voor zover overigens in de toelichting wordt gesteld dat het gaat om het vastleggen van legaal gebruik is dat gelet op het bovenstaande - verwezen wordt naar de uitspraak van de Afdeling - volstrekt onjuist.

Dat in paragraaf 4 van de toelichting wordt gesteld dat sprake is van zulks geringe wijzigingen dat geen milieuhygiënische belemmering aan de orde zijn, is eveneens onjuist.

Omwonenden vinden dat sprake is van gelegenheidsplanologie.

Middels deze herziening wordt een fundamentele bestemmingswijziging doorgevoerd. Het ligt veel meer voor de hand dat deze discussie plaatsvindt bij de eerstvolgende (10-jaars)herziening van het bestemmingsplan. Dat klemmt temeer nu, zoals gezegd, sprake is van een plan dat nauwelijks is toegelicht en geen enkel inzicht geeft in de beoogde besluitvorming.

In ieder geval kan uit de toelichting en/of de planregels niet worden afgeleid dat er enige visie aan de wijziging ten grondslag ligt. Enigerlei verwijzing naar beleid en/of (structuur)visies van de Gemeente ontbreekt. Ook kan worden vastgesteld dat het plan systematisch onjuist is, althans in strijd is met het geldende bestemmingsplan. Ter plaatse geldt het bestemmingsplan Kom Eersel Eerste Herziening (Raad 26 september 2013). Er ligt een wijzigingsplan Kom Eersel Eerste Herziening, gemeente Eersel (26 juni 2014) waarbij het onderhavige pand de aanduiding “Horeca” heeft gekregen. Uit deze geldende plannen, in onderling verband, valt het volgende af te leiden.

Aan artikel 21.1 sub e. wordt toegevoegd dat gebruik conform de functie van het hoofdgebouw ter plaatse van de aanduiding centrum mogelijk wordt in de bestemming Tuin”. Onduidelijk is wat bedoeld wordt met gebruik conform de functie van het hoofdgebouw.

Over hoofdgebouw wordt namelijk in artikel 11 (centrum) niets geregeld waar het betreft het gebruik van het hoofdgebouw.

Ook is sprake van strijd met artikel 11.4.1 van het geldende bestemmingsplan nu daaruit, kort gezegd, volgt dat gebruik van horeca niet mag worden uitgebreid met meer dan 10%.

Daarvan is sprake. Zeker gelet op het aantal vierkante meters. Dit is niet getoetst maar bovendien voldoet de uitbreiding hier niet aan. Dit schept de rechtsonzekerheid.

Dit klemmt temeer nu uit artikel 11.1 punt c. (juncto de begripsbepalingen van horeca in artikel 1) volgt dat toegestaan is horeca in de categorieën A, B, C en D!

In feite betekent dit dat de bestemming Tuin geheel illusoir wordt gemaakt en feitelijk sprake is van een bestemming Centrum en/of Horeca die geldt voor de als zodanig aangeduide tuin.

Omwonenden voegen hier nog aan toe dat duidelijk is dat geen enkele waarde is toegekend laat staan rekening is gehouden met hun belangen. Uit de eerder gevoerde uitvoerige procedures (verwezen wordt naar de uitspraak van de Afdeling en de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Den Bosch van 2 juni 2018 (SHE 18/932) moge duidelijk zijn dat er sprake is van grote (geluids)overlast maar ook overlast als gevolg van verminderde privacy (inkijk etc.) door de speeltoestellen in de diepe tuin van de horeca-exploitant.

Met deze planherziening wordt mogelijk gemaakt dat die speeltoestellen in volle omvang, of zelfs meer, teugkeren in de achtertuin van de horeca-exploitant. Op geen enkele wijze blijkt dat de belangen van omwonenden op welke wijze dan ook zijn gewogen in deze besluitvorming. Ter zake gaf de last onder dwangsom van 20 maart 2018 wel een duidelijke belangenafweging nu daar bepaald is dat slechts de speeltoestellen aan de zijde van het terras - dus zover mogelijk gelegen van de achtertuinen van omwonenden - mogen blijven staan.

Nauwelijks 6 maanden later wijzigt de Gemeente haar koers. Klaarblijkelijk is er slechts oog voor de belangen van de horeca-exploitant.

Ontvankelijkheid:

De pro-forma zienswijze is ontvangen binnen de daarvoor gestelde termijn. De inhoudelijke zienswijze is ontvangen binnen de aanvullend gestelde termijn. De zienswijze is gelet daarop ontvankelijk.

STANDPUNT

In de afgelopen jaren is het standpunt geweest dat de gronden met de bestemming Tuin ergens bij horen. Een tuin functioneert niet zonder een hoofdgebouw. Een tuin mag gebruikt worden voor de functie in het hoofdgebouw wordt uitgeoefend. In het bestemmingsplan Kom Eersel, dat in 2007 was vastgesteld, hadden deze gronden de bestemming Centrum. Bij de herziening in 2013 is gekozen voor een tuinbestemming om te voorkomen dat deze gronden benut worden voor bouwwerken.

De Raad van State heeft uitgesproken dat op basis van de planregeling bovenstaande niet juist is. Om bovenstaand standpunt juridisch te borgen is een aanpassing van het bestemmingsplan mogelijk.

De tuinen achter de Markt hebben een waarde voor de omgeving en de uitstraling van het beschermd dorpsgezicht. Tevens zijn deze heel diep, ter hoogte van de Duizelseweg ongeveer 85 meter. Om te voorkomen dat over de gehele lengte de tuin gebruikt kan worden ten behoeve van de functie van het hoofdgebouw is voor de begrenzing aangesloten bij de begrenzing van de bestemming Centrum en kan ongeveer de eerste dertig meter gebruikt worden. De Duizelseweg kenmerkt zich met name door woningen, aan de achterzijde van deze percelen is het wenselijk om een minder intensief gebruik te hebben, dit is ook om aan de belangen van deze bewoners tegemoet te komen. Door de lijn niet haaks op de perceelsgrens te leggen maar richting de Markt te laten lopen dient het pand Duizelseweg 4 deels als geluidswering.

Op basis van bekende gegevens is er geen reden om aan te nemen dat deze bestemmingswijziging een duidelijk effect heeft op flora en fauna. De tuinen worden nabij de panden al intensief gebruikt, waardoor de aanwezigheid van beschermde dier- of plantensoorten hier onwaarschijnlijk is. Dichtbij de panden zullen zich geen rust- of verblijfsplaatsen van diersoorten bevinden. Het verblijfsgebied is eerder gelegen in de bosschages meer naar het westen. Mogelijk worden de tuinen wel gebruikt als foerageergebied door zoogdieren of vogels. Echter, een beperkt intensiever gebruik van de tuin dichtbij het pand zal hier geen noemenswaardige gevolgen voor hebben.

Voor overlast naar de omgeving biedt de milieuwetgeving voldoende waarborgen. Op het moment dat de tuin gebruikt wordt ten behoeve van een inrichting in het kader van de Wet milieubeheer is een melding noodzakelijk en moet aangetoond worden dat voldaan kan worden aan de geluidsnormen zoals vastgelegd in het geluidsbeleid van de gemeente Eersel. De niet meer aanwezige speeltoestellen hebben onderdeel uitgemaakt van de ingediende milieumelding. Hiervoor is een geluidsrapport overhandigd, dat aantoont dat door de plaatsing van een geluidsscherm voldaan kan worden aan de normen uit het geluidsbeleid. Voor de volledigheid is het rapport bijgevoegd.

De waarde van de achterzijde van de Markt is gelegen in het feit dat het landschap tot op de bebouwing van de Markt doorloopt. De gronden die het nu betreft zijn al geruime tijd in gebruik als tuin en mogen daar ook voor gebruikt worden. Het plaatsen van speeltoestellen doet niets aan deze waarde af. De waarde is ook gelegen in de houtwallen, hagen en bosschages, deze hebben ter bescherming ook een aanduiding dan wel bestemming gekregen en mogen niet zonder vergunning geveld worden.

Een hoofdgebouw is niet per bestemming gedefinieerd, maar is opgenomen in artikel 1(begrippen) van de regels en luidt als volgt: *“hoofdgebouw: een gebouw dat op een bouwperceel, door zijn constructie, bouwmassa, ruimtelijke uitstraling en/of afmetingen dan wel gelet op de bestemming als het belangrijkste bouwwerk is aan te merken.”*.

De herziening van het bestemmingsplan hoeft niet noodzakelijk te wachten op de herzieningstermijn van 10 jaar. De uitspraak van de Raad van State, het standpunt dat tuinen gebruikt mogen worden voor functies van het hoofdgebouw is aanleiding om hiervoor specifiek een herziening op te starten.

De gronden worden gebruikt ten behoeve van horeca. De bepaling dat een horecagelegenheid maar slechts gedeeltelijk mag uitbreiden heeft betrekking op het bebouwde deel van de horeca.

De bestemming Tuin heeft geen bebouwingsmogelijkheden in tegenstelling tot de bestemming Centrum, hierin zit een wezenlijk verschil, met de aanvullende aanduiding ontstaat er niet meer bebouwing.

CONCLUSIE ZIENSWIJZEN

De zienswijzen worden niet overgenomen en leiden niet tot aanpassing van het plan.

AMBTELIJKE AANPASSINGEN

De aanduiding op de verbeelding en in de regels het zelfde maken en de term centrum gebruiken.

De enkelbestemming Tuin verwijderen of alle aanduidingen/zoneringen opnemen.

Akoestisch onderzoek horecalawaai
voor
De Pannekoekenbakker
te Eersel

opdrachtgever : [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

architect : Verheijden Architecten
Richterpad 5
5554 BJ Valkenswaard

rapport : B14.004A, d.d. 31 maart 2015

rapporteur : ing. J.L.A.M. Werts

onderwerp : De Pannekoekenbakker te Eersel
Akoestisch onderzoek horecalawaai

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	1
2. OPZET VAN HET ONDERZOEK	2
3. SITUATIE TER PLAATSE EN RANDVOORWAARDEN	3
3.1. situatie ter plaatse	3
3.2. bedrijfsactiviteiten	3
3.3. geluideisen	3
4. METINGEN EN BEREKENINGEN	5
4.1. meet- en berekeningsmethodiek	5
4.2. bronbeschrijving	5
4.2.1 stationaire bronnen	5
4.3. objecten	7
4.4. ligging van de beoordelingspunten	7
5. RESULTATEN	8
5.1. vanwege de inrichting	8
5.2. berekeningsresultaten en toepassing van het BBT-principe	8
5.3. indirecte hinder	9
6. SAMENVATTING EN CONCLUSIES	10

BIJLAGEN

1. situatieschets en tekeningen van de inrichting
 2. invoergegevens akoestisch model horecalawaai
 3. grafisch overzicht van het akoestisch model horecalawaai
 4. akoestisch model horecalawaai
 - 4A. resultaten overdrachtsberekening
 - 4B. maximale niveaus
-

1. INLEIDING

In opdracht van de heer [REDACTED] is een akoestisch onderzoek horecalawaai uitgevoerd voor restaurant "De Pannekoekenbakker" gelegen aan de Markt 7-9 te Eersel.

In onderhavig onderzoek is de totale geluiduitstraling bepaald ten gevolge van alle geluidrelevante bronnen op het inrichtingsterrein. Tevens is indirecte hinder vanwege het verkeer van en naar de inrichting beschouwd. Het onderzoek dient ter begeleiding van een melding in het kader van het Activiteitenbesluit.

Om aan te tonen dat voldaan wordt aan de gestelde geluideisen ter plaatse van de bestaande woningen in de directe omgeving zijn berekeningen opgesteld met betrekking tot de geluidemissie als gevolg van onder andere (dak-)installaties, spelende kinderen op het speelterrein en bezoekers van het buitenterras. Spelende kinderen en bezoekers van het buitenterras in de achtertuin van het restaurant.

Bij deze berekeningen wordt uitgegaan van een maximale bezetting en van maximale openingstijden van 12.00 uur tot 20.00 uur.

Het geluidonderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999).

In augustus 2014 is voor deze locatie reeds een akoestisch onderzoek horecalawaai uitgevoerd. Dit akoestisch onderzoek (rapport B14.004 "Akoestisch onderzoek horecalawaai (speelterrein en buitenterras)" d.d. 13-08-2014) is in zijn geheel komen te vervallen.

In hoofdstuk 2 staat de opzet van het onderzoek én in hoofdstuk 3 staat de situatie ter plaatse, de uitgangspunten met betrekking tot de geluidproducerende bedrijfsactiviteiten en de geluideisen omschreven.

In hoofdstuk 4 zijn de metingen en berekeningen opgenomen. Hierin worden onder andere de meet- en berekeningsmethodiek, de geluidbronnen, de objecten en de beoordelingspunten nader beschreven.

Uitgaande van de berekeningsresultaten in hoofdstuk 5 zijn in hoofdstuk 6 de samenvatting en de conclusies opgenomen.

2. OPZET VAN HET ONDERZOEK

Het akoestisch onderzoek horecalawaai omvat alleen de geluiduitstraling ten gevolge van onder andere (dak-)installaties, spelende kinderen op het speelterrein en bezoekers van het buitenterras (deels overdekt).

De geluidafstraling is getoetst aan de geluideisen uit het Activiteitenbesluit en nadere geluideisen uit de "Nota gebiedsgericht geluidbeleid gemeente Eersel".

Voor de situatie heeft er een inventarisatie van de geluidbronnen plaatsgevonden. Hierbij is gebruik gemaakt van:

- kengetallen met betrekking tot de geluidbronvermogens van het stemgeluid als gevolg van spelende kinderen en pratende mensen, bronvermogens menselijk stemgeluid VDI – richtlijn 3770 (2011);
- productinformatie van de toegepaste dakventilatoren (3 stuks) en het keukenafzuigstelsel;
- door de architect verstrekte bouwtekeningen;
- kadastrale kaart;
- foto's;
- aanvullende informatie verstrekt door de opdrachtgever, architect en installateurs.

Voor het verwerken van deze gegevens en het berekenen van de immissieniveaus is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu, versie 2.62, ontwikkeld door DGMR.

De immissieniveaus zijn bepaald op de meest relevante beoordelingsposities, zijnde de toetspunten gelegen op de gevels van de direct omliggende woningen van derden. Voor de eigen bedrijfswoning geldt dat deze niet hoeft te worden meegenomen bij deze toetsing.

3. SITUATIE TER PLAATSE EN RANDVOORWAARDEN

3.1. situatie ter plaatse

Het pand is gelegen aan Markt 7-9 te Eersel. Dit betreft een omgeving waarin naast horeca ook winkels, kantoren en woonbebouwing (o.a. bovenwoningen) zijn gesitueerd.

In bijlage 1 zijn een situatieschets en tekeningen van de inrichting en diens omgeving weergegeven.

3.2. bedrijfsactiviteiten

buitenterras (achtertuin)

Op zondag is het restaurant geopend van 12.00 uur tot 20.00 uur. Op alle andere dagen gaat het restaurant pas om 16.00 uur open. Op het buitenterras (achtertuin) is plaats voor maximaal 150 personen. Een gedeelte van het terras is overdekt (capaciteit: circa 48 personen). Worst-case wordt dit deel van het terras in het onderhavige akoestisch onderzoek als onoverdekt beschouwd.

speelterrein(achtertuin)

Verder wordt er conform opgave uitgegaan van maximaal 15 tegelijkertijd spelende kinderen op het speelterrein. Het terrein krijgt speeltoestellen (maximaal 4 meter hoog) met rubberen valtegels. Het speelterrein is circa 20 meter lang en heeft een breedte van circa 8 meter. Het speelterrein begint in de tuin net achter het talud van verhoogd terras naar tuin.

installaties op het dak

Op het dak van het restaurant zijn een afzuiginstallatie van de keuken en een drietal ventilatoren gelegen. De locatie van deze installaties is weergegeven op de tekening met bladnummer B.09 van Verheijden Architecten.

laad- en losactiviteiten

Laad- en losactiviteiten zijn niet meegenomen in het akoestisch onderzoek. Deze activiteiten vinden op openbaar terrein plaats aan de voorzijde van de inrichting. Hierdoor zullen deze activiteiten geen relevante bijdrage hebben aan de berekende emissieniveaus ten gevolge van de beschouwde geluidbronnen op het achterterrein. De activiteiten vinden bovendien enkel in de dagperiode plaats en zijn kortstondig van aard. Bij het laden en lossen van pallets met kratten en fusten wordt een elektrische pompwagen gebruikt. Deze handeling duurt circa 30 minuten en vindt maximaal één keer per 2 weken plaats. Alle andere laad- en losactiviteiten (van groenten, ijs, eieren, meel, koekjes, en "eigen" boodschappen zoals stroop, zout, maggi, poedersuiker, koffie e.d.) nemen maximaal 5 minuten per dag in beslag.

3.3. geluideisen

In het onderhavige geval dient er conform "Nota gebiedsgericht geluidbeleid gemeente Eersel" (gemeentelijk geluidbeleid) uitgegaan te worden van een richtwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde, overeenkomend met **45 dB(A)**, **40 dB(A)** en **35 dB(A)** gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Indien een gemeente geen eigen geluidbeleid heeft, dient er te worden uitgegaan van de voorschriften uit het Activiteitenbesluit, waaronder de betreffende inrichting met een meldingsplicht ressorteert. In het bijzonder dient er dan rekening te worden gehouden met de in voorschrift 2.17 vermelde geluidgrenswaarden voor het equivalente geluiddrukkniveau $L_{A;LT}$ ter plaatse van gevels van woningen van derden:

50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;

45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur;

40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur.

NB. kantoren en hotelkamers zijn in het kader van het Activiteitenbesluit geen geluidgevoelige bestemmingen

Conform artikel 2.18 is stemgeluid vanaf een niet-overdekt en onverwarmd terrein dat niet kan worden aangemerkt als een binnenterrein uitgezonderd van toetsing. Aangezien het geplande terras niet aan de straatzijde is gelegen, maar tussen de inrichting en de naastgelegen woningen, is er sprake van een binnenterrein en moet derhalve worden voldaan aan voornoemde geluideisen. Voor het buitenterras op openbaar terrein aan de voorzijde (Markt) geldt dat deze om voornoemde reden is uitgezonderd van toetsing.

Verwijzend naar de toelichting bij art. 2.17 dient controle en berekening van de geluidniveaus te geschieden conform de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai, HMRI' van 1999. Voor het bepalen van de buitenniveaus gelden de waarden op de gevel zonder gevelreflectie.

Voor $L_{A;max}$ geldt conform zowel het Activiteitenbesluit als het gemeentelijk geluidbeleid een richtwaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde.

Indirecte hinder

Conform de "Handleiding industrielawaai en vergunningverlening" geldt voor de indirecte hinder ten gevolge van het aan- en afrijdend verkeer een beperking van de reikwijdte tot die afstand waarbinnen de herkomst van het verkeer in alle redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van de inrichting. Met name in de directe omgeving geeft afremmend en optrekkend verkeer een duidelijke afwijking van het normale verkeersbeeld.

Als toetsingskader voor het beoordelen van de geluidgevelbelasting van woningen vanwege het wegverkeer van en naar de inrichting geldt de Circulaire Indirecte Geluidhinder d.d. 29 februari 1996. De voorkeursgrenswaarde voor indirecte hinder bedraagt conform de circulaire 50 dB(A) etmaalwaarde op de gevel van geluidgevoelige bestemmingen. De maximale grenswaarde bedraagt 65 dB(A). Hierbij mag geen aftrek volgens artikel 110g van de Wet geluidhinder worden toegepast.

4. METINGEN EN BEREKENINGEN

4.1. meet- en berekeningsmethodiek

Ter bepaling van de geluiduitstraling van de geluidrelevante activiteiten is gebruik gemaakt van literatuurgegevens (VDI – richtlijn 3770) en een aantal in het verleden elders uitgevoerde metingen en met productinformatie met betrekking tot de toegepaste installaties op het dak. De uitgevoerde metingen hebben plaatsgevonden binnen het meteoraam, zoals omschreven in de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (HMRI), uitgave 1999.

Alle berekeningen zijn uitgevoerd conform de voorschriften van methode II in de HMRI 1999 met Geomilieu (versie 2.62).

4.2. bronbeschrijving

Bij geluidbronnen wordt doorgaans onderscheid gemaakt tussen stationaire bronnen en mobiele geluidbronnen. In onderhavig onderzoek bestaan de geluidbronnen uit dakinstallaties, spelende kinderen op het speelterrein en pratende mensen op het buitenterras. Deze bronnen zijn middels puntbronnen (stationaire bronnen) gemodelleerd.

In bijlage 3 zijn de locaties van de geluidbronnen in het akoestisch model grafisch weergegeven. In bijlage 2 wordt een overzicht gegeven van de invoergegevens van deze geluidbronnen.

4.2.1. stationaire bronnen

afstralende dak- en geveldelen

Het restaurant is zodanig goed geïsoleerd dat in combinatie met het relatief lage binnenniveau (achtergrondmuziek en pratende mensen) hiervan geen geluidrelevante uitstraling naar de omgeving kan plaatsvinden. De beschouwde worst-case situatie betreft bovendien een zomerse dag waarop zowel het gehele buitenterras als speelterrein continue volledig bezet zijn (150 zittende personen en spelende kinderen). In die situatie zullen er nauwelijks mensen binnen aan het eten c.q. praten zijn. Ook een openstaande deur om het terras te kunnen bedienen levert derhalve geen relevante bijdrage aan de emissieniveaus.

koelmotoren in de berging

De koelmotoren in de berging (aan achterzijde gelegen) zijn voor de koel- en vriescel binnen in de keuken. Deze koelingen staan geheel in pandig. Er zijn in de berging ook geen ventilatieroosters of ontluchtingen aanwezig. Alle andere aanwezige koelingen hebben geen aparte koelmotoren en zijn hiermee vergelijkbaar met een normale koelkast. De koelmotoren leveren om voornoemde redenen derhalve geen relevante bijdrage aan de berekende emissieniveaus.

dakventilatoren: bron db 01 t/m db 03

Het bronvermogen van de ltho dakventilatoren type CAS 90-4w ws is op basis van productinformatie bepaald op 73,5 dB(A). Voor de dakventilatoren is worst-case een bedrijfsduur van 7 uur in de dag- en 1 uur in de avondperiode aangehouden. Voor de maximale geluidniveaus is (eveneens worst-case) een piekverhoging van 10 dB(A) aangehouden.

afzuiginstallatie keuken: bron db 04

Het bronvermogen van de ventilatorbox Kuvent E-KB 400 is op basis van productinformatie bepaald op 70,3 dB(A). Hierbij is de formule van Beranek gebruikt. De afzuiginstallatie heeft een 5-standen-regeling. Normaal gesproken staat de installatie op stand 2. In de beschouwde situatie (weekend) dient te worden uitgegaan van stand 3. Standen 4 en 5 worden niet gebruikt ("dan waai je binnen weg"). In de productinformatie wordt een bronvermogen van de afblaas (opening van 0,4 bij 0,4 meter) gegeven behorende bij stand 4. Met behulp van voornoemde formule is derhalve 6 dB reductie op dit bronvermogen toegepast. Voor de afzuiginstallatie is worst-case een bedrijfsduur van 7 uur in de dag- en 1 uur in de avondperiode aangehouden. Voor de maximale geluidniveaus is een piekverhoging van 12 dB(A) aangehouden (stand 5). De geluidafstraling van de omkasting en het afvoerkanaal is niet meegenomen daar deze conform productinformatie 16 dB lager is en hierdoor geen relevante bijdrage aan de berekende emissieniveaus levert.

menselijk stemgeluid (spelende kinderen op buitenspeelplaats)

Op basis van tabel 4 van de publicatie Duitse richtlijn VDI 3770 wordt voor één spelend kind uitgegaan van een bronvermogen van 75 dB(A) tijdens het spelen op het speelterrein. De bij andere projecten gemeten geluidniveaus komen goed overeen met de in tabel 4 van voornoemde publicatie gehanteerde waarden.

Voor het speelterrein wordt uitgegaan van maximaal 15 spelende kinderen die gedurende 50% van de tijd stemgeluid produceren tijdens het spelen (respectievelijk 3,5 uur in de dag- en 0,5 uur in de avondperiode, overeenkomend met een bedrijfsduurcorrectie van 5,4 dB en 9,0 dB). De spelende kinderen zijn door middel van 15 losse puntbronnen gemodelleerd. Vanwege de aanwezigheid van speeltoestellen varieert de gehanteerde bronhoogte van 1,2 meter tot 4,5 meter boven het lokale maaiveld (zie bijlage 2).

Voor het stemgeluid is het geluidsspectrum van een kinderstem gehanteerd. Voor de berekening van de maximale geluidniveaus is conform publicatie Duitse richtlijn VDI 3770 uitgegaan van een L_{Amax} van 94 dB(A). Dit komt overeen met vijf tegelijkertijd schreeuwende kinderen. Voor de piekverhoging is derhalve 19 dB aangehouden.

menselijk stemgeluid (pratende mensen op buitenterras in de achtertuin)

Conform voornoemde publicatie wordt voor een normaal pratende mens uitgegaan van een bronvermogen van 65 dB(A). Voor de piekverhoging (maximale geluidniveaus) is 25 dB (hard schreeuwende mensen) aangehouden. Dit kan als een worst-case benadering worden gezien, daar de aard van de inrichting niet zodanig is dat dergelijke pieken boven het bronvermogen zullen voorkomen.

Voor het buitenterras is uitgegaan van een maximale bezetting van 38 tafels à 4 personen. Gedurende 50% van de tijd spreekt één persoon per tafel. Daar de spreker telkens wisselt is uitgegaan van een rondom uitstralende bron gedurende respectievelijk (50% van) 7 uur in de dag- en 1 uur in de avondperiode, overeenkomend met een bedrijfsduurcorrectie van 5,4 dB en 9,0 dB.

Het spectrum van de menselijke stem is net als dat van popmuziek vastgelegd in diverse publicaties. Beide gehanteerde spectra worden weergegeven in navolgende tabel 4.1.

tabel 4.1 spectrum menselijke stem

spectrum	frequentie [Hz]/dB						
	63	125	250	500	1000	2000	4000
spectrum spelend kind	-36	-30	-24	-11	-2	-6	-11
spectrum gemiddelde menselijke stem	-18	-10	-3	-7	-10	-14	-

4.3. objecten

In bijlage 3 zijn de objecten grafisch weergegeven (en in bijlage 2 de invoergegevens hiervan). Voor de onmiddellijke omgeving van de inrichting is gebruik gemaakt van een akoestisch model in Geomilieu, versie 2.62. Alle relevante gebouwen zijn als rechthoekige of polygone objecten ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het maaiveld. Het hellende dak van de nieuwe berging op het buurperceel (Promessa) is middels een rechthoekige nok gemodelleerd met een profielcorrectie van 2 dB en een reflectiefactor van 0,2. Voor de overige gebouwen geldt een profielcorrectie van 0 dB (geen correctie) en een reflectiefactor van 0,8.

De onmiddellijke omgeving van het restaurant is als zacht (bodemfactor 1,00) in rekening gebracht, met uitzondering van de ingevoerde bodemgebieden. Voor enkele relevante verharde oppervlakken (o.a. het terras) is een bodemfactor 0,00 (akoestisch hard) gehanteerd. Voor het met rubberen valtegels uitgevoerde speelterrein is een bodemfactor 0,50 (akoestisch half hard/zacht) aangehouden.

Uit tussenberekeningen is gebleken dat er weliswaar wordt voldaan aan de geluidgrenswaarden uit het Activiteitenbesluit, maar dat niet zondermeer wordt voldaan aan de 5 dB strengere geluideis van 45 dB(A) etmaalwaarde ($L_{A,T}$) conform het geluidbeleid van de gemeente Eersel. Hierdoor is het noodzakelijk om direct ten noorden van het speelterrein een geluidafschermdende voorziening te realiseren. Derhalve is daar een tuinafscheiding als scherm gemodelleerd met een hoogte van 2 meter boven maaiveld (lengte circa 30 meter). Deze tuinafscheiding dient kierdicht te worden uitgevoerd en dient een minimale massa van 10 kg/m^2 te bezitten.

4.4. ligging van de beoordelingspunten

In bijlage 3 is de ligging van de beoordelingspunten grafisch weergegeven. In bijlage 2 zijn de invoergegevens hiervan opgenomen. De relevante beoordelingspunten zijn gelegen op de gevels van de direct omliggende woningen (o.a. bovenwoningen).

Als maatgevende toetshoogte voor op de begane grond gelegen verblijfsgebieden van woningen is 1,5 meter boven maaiveld aangehouden. Voor verblijfsgebieden gelegen op de eerste en tweede verdieping is respectievelijk 4,5 en 7,5 meter gehanteerd. Dit laatste is tevens bij boven winkels en horeca gelegen woningen het geval. Voor alle punten is gerekend met invallend geluid.

Op blinde gevels en gevels van panden die in gebruik zijn als winkel- of logiesfunctie (hotelkamers), of niet zijn aangemerkt als verblijfsobject, zijn geen toetspunten gelegd.

5. RESULTATEN

5.1. vanwege de inrichting

Teneinde voldoende inzicht te verkrijgen in de omschreven situatie is de representatieve bedrijfs-situatie nader beschouwd. In bijlage 4A en 4B zijn respectievelijk de rekenresultaten opgenomen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en de maximale geluidniveaus (L_{Amax}).

De maximale geluidniveaus (L_{Amax}) zijn bepaald door de hoogste waarde voor invallend geluid L_i inclusief een piekverhoging zoals omschreven in hoofdstuk 4 te verminderen met de C_m correctie-factor. In tabel 5.1 zijn de rekenresultaten samengevat.

tabel 5.1: rekenresultaten (L_{Amax} inclusief piekverhoging)

toetspunt	geluidniveaus [dB(A)]			
	dagperiode		avondperiode	
	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
representatieve bedrijfssituatie (bijlagen 4A en 4B)				
t01	40	54	36	54
t02	39	53	36	53
t03	38	54	35	54
t04	41	56	37	56
t05	40	53	37	53
t06	44	58	40	58
t07	37	51	33	51
t08	42	58	39	58
t09	43	57	40	57
t10	42	62	39	62
t11	42	57	39	57
t12	37	49	33	49
t13	40	51	36	51
t14	40	53	36	53
t15	44	53	40	53
t16	41	55	37	55

5.2. berekeningsresultaten en toepassing van het BBT-principe

Uit de rekenresultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) op de gevels van de nabij gelegen woningen en bovenwoningen van derden maximaal 44 dB(A) en 40 dB(A) bedraagt in resp. de dag- en avondperiode. Hiermee wordt voldaan aan de gestelde geluidgrenswaarde(n).

NB. dus ook aan de 5 dB strengere geluideis van 45 dB(A) etmaalwaarde ($L_{Ar,LT}$) conform het geluid-beleid van de gemeente Eersel

Met betrekking tot de maximale geluidniveaus blijkt uit de rekenresultaten dat eveneens wordt voldaan aan de gestelde geluidgrenswaarde. Het geluidniveau vanwege piekgeluiden bedraagt maximaal 62 dB(A) in zowel de dag- als avondperiode.

Het bevoegd gezag dient bij het beoordelen van de akoestische situatie na te gaan of met de aangevraagde (geluid)situatie sprake is van een goede ruimtelijke ordening, waarbij het principe van de Best Beschikbare Technieken (BBT) dient te zijn toegepast. Aangezien de geluidimmissie van de bij de inrichting aanwezige geluidbronnen bestaat uit stemgeluid van buiten spelende kinderen en

mensen op het terras, kan worden gesteld dat het redelijkerwijs niet mogelijk is de geluiduitstraling van deze bronnen verder te verminderen.

Voor de maximale niveaus geldt dat de aard van de inrichting niet zodanig is dat er enorme pieken boven het bronvermogen zullen voorkomen, zoals hard schreeuwende mensen. Met name organisatorische maatregelen zoals het ingrijpen bij excessen zullen bijdragen aan het binnen de perken houden van stemgeluid vanaf het speelterrein en terras.

Bovendien wordt er ter plaatse van het speelterrein reeds een geluidafschermende voorziening gerealiseerd met een lengte van circa 30 meter en een hoogte van 2 meter.

Het restaurant heeft beperkte openingstijden en sluit reeds om 20.00 uur. Na dit tijdstip is de geluidbijdrage van de inrichting derhalve nihil.

Voor de aanwezige dakinstallaties geldt dat deze voldoen aan de huidige stand der techniek en dat deze zijn gekozen vanwege de relatief beperkte geluiduitstraling. Bovendien geldt voor de keukenafzuiging dat deze maximaal op stand 3 zal draaien.

Voorts zijn er geen maatregelen denkbaar om de geluiduitstraling verder terug te brengen. Gezien het vorenstaande kan geconcludeerd worden dat de beschouwde situatie derhalve voldoet aan het BBT-principe.

5.3. indirecte hinder

Indirecte hinder is geluidhinder die niet wordt veroorzaakt door activiteiten of installaties binnen de inrichting, maar die wel aan de inrichting is toe te rekenen. Verkeer van personen (o.a. bezoekers) en goederen van en naar de inrichting kan ook indirecte hinder met zich meebrengen. Het gaat hierbij om geluidhinder die niet wordt veroorzaakt door activiteiten of installaties binnen de inrichting, maar die wel aan de inrichting is toe te rekenen. Het Activiteitenbesluit heeft geen bepalingen ten aanzien van indirecte hinder. Ook is daarin niets geregeld over indirecte hinder ten gevolge van verkeersaantrekkende werking. Daarom is de zorgplicht van toepassing op de verkeersaantrekkende werking van een inrichting die nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. In het kader van de zorgplicht heeft het bevoegd gezag de bevoegdheid maatwerkvoorschriften te stellen voor zover het betreffende aspect bij of krachtens het Activiteitenbesluit niet uitputtend is geregeld. In de toelichting van het Activiteitenbesluit staat dat maatwerkvoorschriften ter voorkoming van indirecte hinder vallen onder de zorgplicht conform artikel 2.1.

Voor de onderhavige situatie geldt dat de herkomst van de verkeersstromen op de openbare parkeergelegenheden in redelijkheid niet zijn terug te voeren op de aanwezigheid van de inrichting in kwestie. Deze zijn namelijk voor meerdere bedrijven functionerende parkeergelegenheden. Er is derhalve geen aanleiding om dit aspect verder te onderzoeken.

6. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In opdracht van de heer [REDACTED] is een akoestisch onderzoek horecalawaai uitgevoerd voor restaurant "De Pannekoekenbakker" gelegen aan de Markt 7-9 te Eersel.

In onderhavig onderzoek is de totale geluiduitstraling bepaald ten gevolge van alle geluidrelevante bronnen op het inrichtingsterrein. Tevens is indirecte hinder vanwege het verkeer van en naar de inrichting beschouwd. Het onderzoek dient ter begeleiding van een melding in het kader van het Activiteitenbesluit.

Om aan te tonen dat voldaan wordt aan de gestelde geluideisen ter plaatse van de bestaande woningen van derden in de directe omgeving zijn berekeningen opgesteld met betrekking tot de geluidemissie als gevolg van onder andere (dak-)installaties, spelende kinderen op het speelterrein en bezoekers van het buitenterras. Het speelterrein en het beoordeelde buitenterras (overdekt en niet overdekt) zijn beide gelegen in de achtertuin van het restaurant.

Bij deze berekeningen wordt uitgegaan van een maximale bezetting en van maximale openingstijden van 12.00 uur tot 20.00 uur.

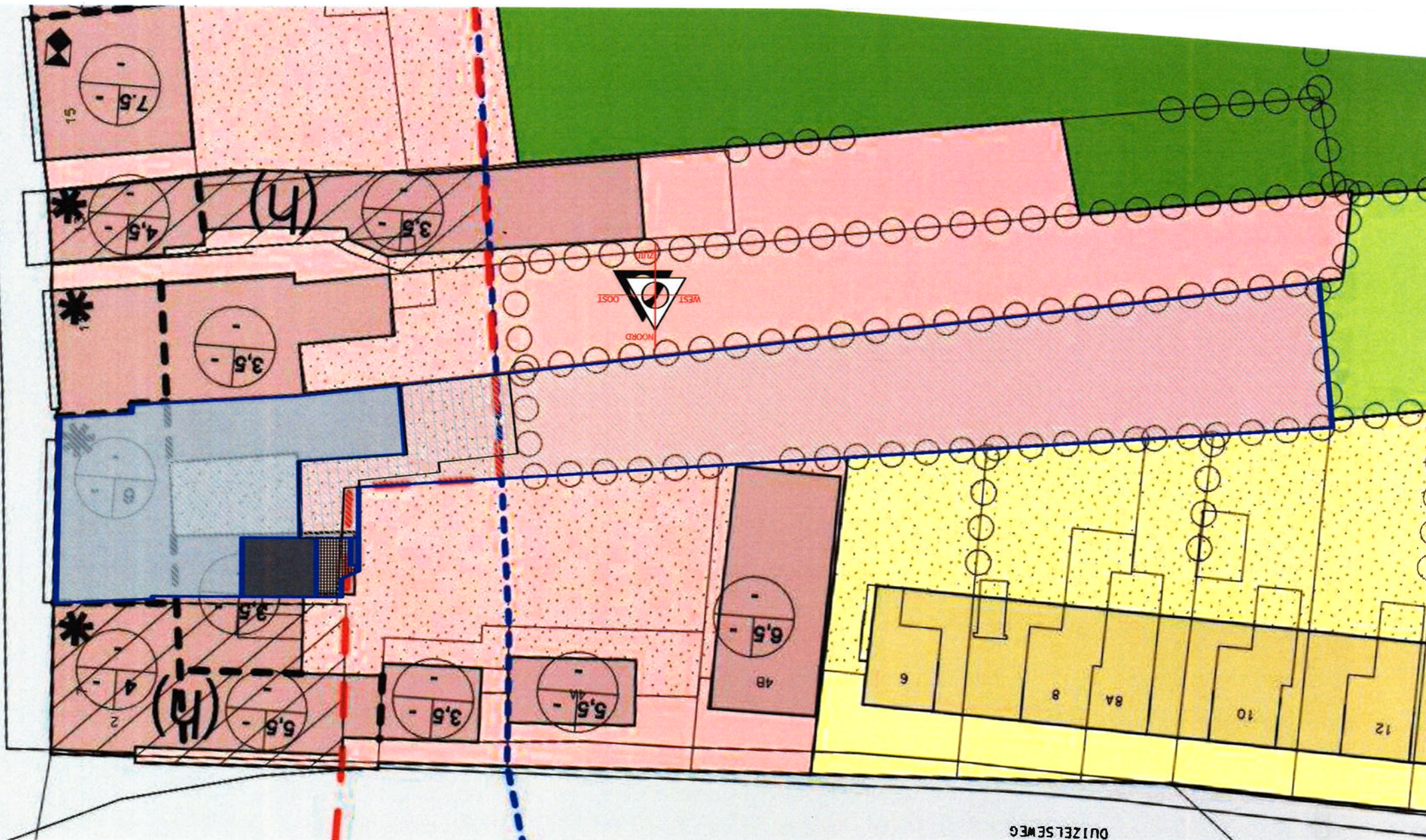
Uit tussenberekeningen is gebleken dat er weliswaar wordt voldaan aan de geluidgrenswaarden uit het Activiteitenbesluit, maar dat niet zondermeer wordt voldaan aan de 5 dB strengere geluideis van 45 dB(A) etmaalwaarde ($L_{A,r,LT}$) conform het geluidbeleid van de gemeente Eersel. Hierdoor is het noodzakelijk om direct ten noorden van het speelterrein een geluid afschermende voorziening te realiseren. Derhalve is daar een tuinafscheiding als scherm gemodelleerd met een hoogte van 2 meter boven maaiveld (lengte circa 30 meter). Deze tuinafscheiding dient kierdicht te worden uitgevoerd en dient een minimale massa van 10 kg/m² te bezitten.

Uit de resultaten van het onderliggende akoestisch onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

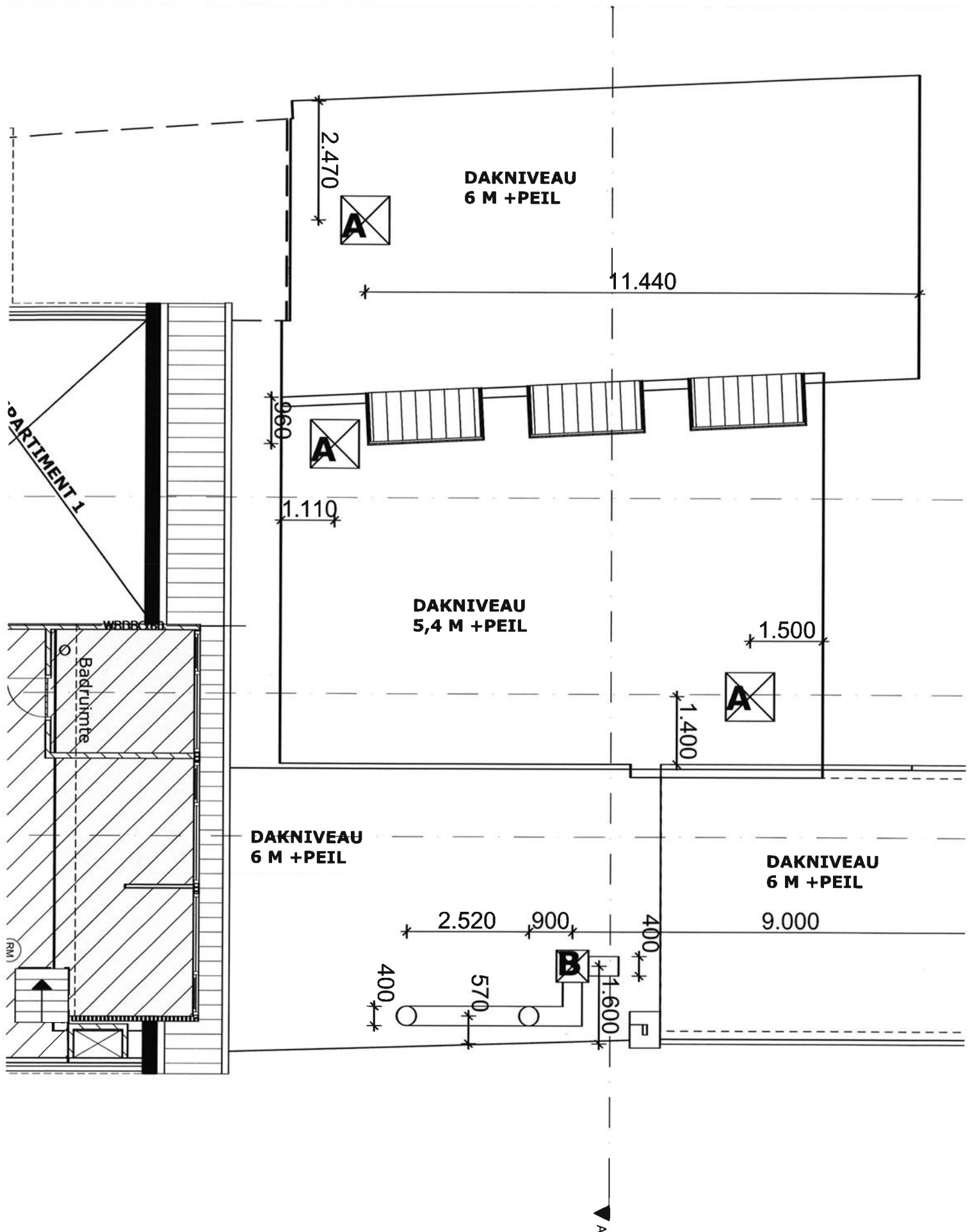
- De beschouwde situatie voldoet aan het BBT principe daar er redelijkerwijs geen extra maatregelen denkbaar zijn de geluiduitstraling verder terug te brengen.
- Met betrekking tot het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) kan worden gesteld dat wordt voldaan aan de grenswaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde conform het geluidbeleid van de gemeente Eersel.
- Met betrekking tot de maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$) kan worden gesteld dat kan worden voldaan aan de geluidgrenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde conform het Activiteitenbesluit en het geluidbeleid van de gemeente Eersel.

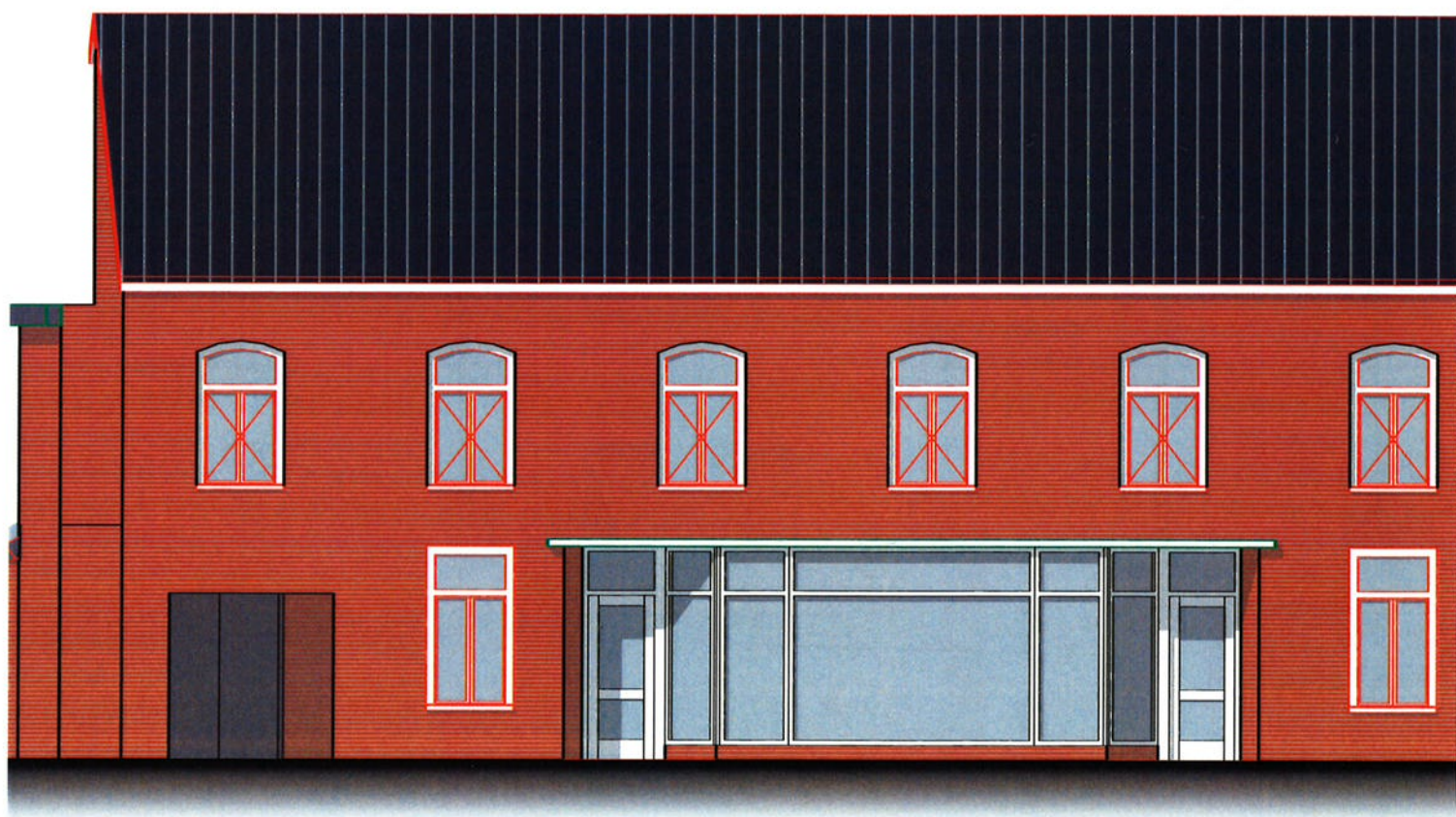
In onderliggend rapport zijn de geluidniveaus met betrekking tot het aspect horecalawaai (dakinstallaties, spelende kinderen op een buitenspeelterrein en pratende mensen op een terras) berekend, inzichtelijk gemaakt en getoetst aan de gestelde geluideisen. Het bevoegd gezag wordt verzocht voorgestelde situatie te publiceren.

BIJLAGE 1



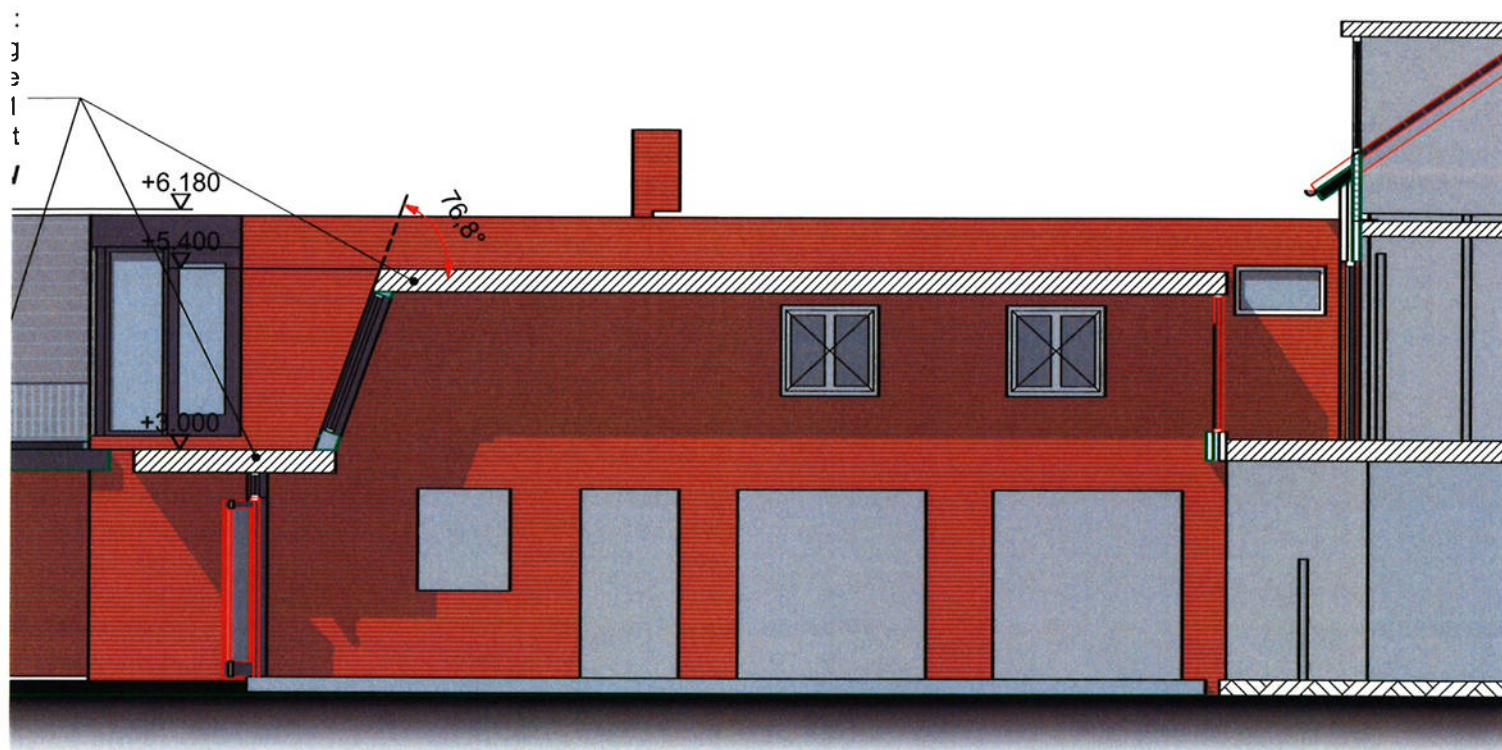






familie [REDACTED]
 tekeningen activiteitenbesluit restaurant

projectnummer 1310.1
 onderdeel Voor- en achtergevel formaat A4



familie [REDACTED]
 tekeningen activiteitenbesluit restaurant

projectnummer **1310.1**
 onderdeel **linkergevel nieuw**

formaat
 schaal

BIJLAGE 2

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model

Model eigenschap

Omschrijving	eerste model
Verantwoordelijke	RVDV
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	RVDV op 6-8-2014
Laatst ingezien door	RVDV op 31-3-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.51
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

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

Naam	Omschr.	Bf
b01	speelterrein (rubberen tegels)	0,50
b02	terrein verharding	0,00
b03	water	0,00
b04	terras	0,00

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
geb 01	Markt 7-9 (verdieping)	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 02	kantoor Duizelseweg 4B (laagbouw)	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 03	Markt 3 (b.g.)	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 04	Hotel + restaurant De Bengel (logiesfunctie)	7,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 05	Duizelseweg 4	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 06	Duizelseweg 10	8,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 07	Duizelseweg 8 en 8a	8,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 08	Duizelseweg 6	8,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 09	Markt 11a (winkel- en kantoorfunctie)	5,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 10	Duizelseweg 4B	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 11	Markt 15 a t/m e (woonfunctie)	8,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 12	Markt 17 (woonfunctie)	8,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 13	gebouw (geen verblijfsobject)	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 14	bijgebouw Duizelseweg 12	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 15	gebouw (geen verblijfsobject)	4,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 16	bijgebouw Duizelseweg 8	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 17	Duizelseweg 6 (laagbouw)	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 18	gebouw (geen verblijfsobject)	4,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 19	Duizelseweg 12	8,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 20	Duizelseweg 4A	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 21	bijgebouw Duizelseweg 10	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 22	berging	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 23	Markt 7-9 (zolder)	8,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 24	Markt 3 (woonfunctie op verdieping)	8,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 25	Markt 11a (woonfunctie op verdieping)	8,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 26	Hotel + restaurant De Bengel (logiesfunctie)	8,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 27	Hotel + restaurant De Bengel (logiesfunctie)	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 28	bijgebouw Duizelseweg 4A	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 29	Duizelseweg 4A (b.g.)	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 30	Duizelseweg 4 (b.g.)	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 31	muur terras	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 32	Duizelseweg 8 en 8a (b.g.)	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 33	nieuwe berging Promessa	2,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	kast keuken afzuiging	6,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	Markt 7-9 (verdieping)	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	nok nieuwe berging Promessa	5,50	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
3	Markt 7-9 (verdieping)	5,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	dak nieuwe berging Promessa	4,10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	afdak	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	nieuwe berging Promessa	2,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

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

Naam	Ref. 8k
geb 01	0,80
geb 02	0,80
geb 03	0,80
geb 04	0,80
geb 05	0,80
geb 06	0,80
geb 07	0,80
geb 08	0,80
geb 09	0,80
geb 10	0,80
geb 11	0,80
geb 12	0,80
geb 13	0,80
geb 14	0,80
geb 15	0,80
geb 16	0,80
geb 17	0,80
geb 18	0,80
geb 19	0,80
geb 20	0,80
geb 21	0,80
geb 22	0,80
geb 23	0,80
geb 24	0,80
geb 25	0,80
geb 26	0,80
geb 27	0,80
geb 28	0,80
geb 29	0,80
geb 30	0,80
geb 31	0,80
geb 32	0,80
geb 33	0,80
1	0,80
2	0,80
2	0,20
3	0,80
3	0,80
4	0,80
5	0,80

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H
h1	terras	0,00
h2	terras	0,50

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hulplijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.
hulpl1	overdekt terras
hulpl2	grens tuin

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cp	Ref.L 31	Ref.L 63	Ref.L 125	Ref.L 250	Ref.L 500	Ref.L 1k	Ref.L 2k
s1	afschermende muur	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
s2	schutting	1,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
s3	poort	1,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
s1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
s2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
s3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
t01	toetspunt 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t02	toetspunt 2	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t03	toetspunt 3	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t04	toetspunt 4	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t05	toetspunt 5	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
t06	toetspunt 6	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t07	toetspunt 7	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t08	toetspunt 8	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t09	toetspunt 9	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t10	toetspunt 10	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t11	toetspunt 11	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t12	toetspunt 12	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
t13	toetspunt 13	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
t14	toetspunt 14	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
t15	toetspunt 15	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
t16	toetspunt 16	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
pb 01	1 spelend kind	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	28,00	39,00	45,00	51,00
pb 02	1 spelend kind	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	28,00	39,00	45,00	51,00
pb 03	1 spelend kind	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	28,00	39,00	45,00	51,00
pb 04	1 spelend kind	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	28,00	39,00	45,00	51,00
pb 05	1 spelend kind	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	28,00	39,00	45,00	51,00
pb 06	1 spelend kind	4,50	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	28,00	39,00	45,00	51,00
pb 07	1 spelend kind	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	28,00	39,00	45,00	51,00
pb 08	1 spelend kind	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	28,00	39,00	45,00	51,00
pb 09	1 spelend kind	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	28,00	39,00	45,00	51,00
pb 10	1 spelend kind	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	28,00	39,00	45,00	51,00
pb 11	1 spelend kind	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	28,00	39,00	45,00	51,00
pb 12	1 spelend kind	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	28,00	39,00	45,00	51,00
pb 13	1 spelend kind	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	28,00	39,00	45,00	51,00
pb 14	1 spelend kind	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	28,00	39,00	45,00	51,00
pb 15	1 spelend kind	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	28,00	39,00	45,00	51,00
pb 16	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 17	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 18	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 19	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 20	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 21	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 22	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 23	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 24	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 25	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 26	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 27	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 28	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 29	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 30	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 31	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 32	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 33	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 34	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 35	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 36	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 37	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 38	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 39	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 40	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 41	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 42	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 43	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 44	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 45	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 46	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 47	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 50	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 51	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 49	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 48	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 52	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 53	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
db 01	dakventilator	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	1,000	--	--	--	41,00	45,00
db 03	dakventilator	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	1,000	--	--	--	41,00	45,00
db 02	dakventilator	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	1,000	--	--	--	41,00	45,00
db 04	uitblaas afzuiging keuken	6,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,001	1,000	--	--	--	58,00	64,00

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal
pb 01	64,00	73,00	69,00	64,00	55,00	75,24	75,24
pb 02	64,00	73,00	69,00	64,00	55,00	75,24	75,24
pb 03	64,00	73,00	69,00	64,00	55,00	75,24	75,24
pb 04	64,00	73,00	69,00	64,00	55,00	75,24	75,24
pb 05	64,00	73,00	69,00	64,00	55,00	75,24	75,24
pb 06	64,00	73,00	69,00	64,00	55,00	75,24	75,24
pb 07	64,00	73,00	69,00	64,00	55,00	75,24	75,24
pb 08	64,00	73,00	69,00	64,00	55,00	75,24	75,24
pb 09	64,00	73,00	69,00	64,00	55,00	75,24	75,24
pb 10	64,00	73,00	69,00	64,00	55,00	75,24	75,24
pb 11	64,00	73,00	69,00	64,00	55,00	75,24	75,24
pb 12	64,00	73,00	69,00	64,00	55,00	75,24	75,24
pb 13	64,00	73,00	69,00	64,00	55,00	75,24	75,24
pb 14	64,00	73,00	69,00	64,00	55,00	75,24	75,24
pb 15	64,00	73,00	69,00	64,00	55,00	75,24	75,24
pb 16	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 17	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 18	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 19	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 20	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 21	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 22	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 23	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 24	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 25	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 26	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 27	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 28	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 29	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 30	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 31	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 32	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 33	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 34	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 35	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 36	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 37	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 38	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 39	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 40	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 41	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 42	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 43	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 44	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 45	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 46	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 47	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 50	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 51	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 49	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 48	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 52	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
pb 53	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	65,00
db 01	48,00	46,00	44,00	36,00	--	52,46	73,46
db 03	48,00	46,00	44,00	36,00	--	52,46	73,46
db 02	48,00	46,00	44,00	36,00	--	52,46	73,46
db 04	70,00	73,00	68,00	64,00	60,00	76,33	70,33

Model: maximale niveaus
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
pb 01	1 spelend kind	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	28,00	39,00	45,00	51,00
pb 02	1 spelend kind	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	28,00	39,00	45,00	51,00
pb 03	1 spelend kind	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	28,00	39,00	45,00	51,00
pb 04	1 spelend kind	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	28,00	39,00	45,00	51,00
pb 05	1 spelend kind	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	28,00	39,00	45,00	51,00
pb 06	1 spelend kind	4,50	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	28,00	39,00	45,00	51,00
pb 07	1 spelend kind	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	28,00	39,00	45,00	51,00
pb 08	1 spelend kind	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	28,00	39,00	45,00	51,00
pb 09	1 spelend kind	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	28,00	39,00	45,00	51,00
pb 10	1 spelend kind	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	28,00	39,00	45,00	51,00
pb 11	1 spelend kind	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	28,00	39,00	45,00	51,00
pb 12	1 spelend kind	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	28,00	39,00	45,00	51,00
pb 13	1 spelend kind	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	28,00	39,00	45,00	51,00
pb 14	1 spelend kind	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	28,00	39,00	45,00	51,00
pb 15	1 spelend kind	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	28,00	39,00	45,00	51,00
pb 16	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 17	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 18	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 19	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 20	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 21	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 22	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 23	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 24	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 25	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 26	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 27	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 28	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 29	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 30	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 31	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 32	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 33	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 34	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 35	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 36	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 37	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 38	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 39	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 40	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 41	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 42	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 43	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 44	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 45	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 46	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 47	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 50	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 51	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 49	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 48	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 52	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
pb 53	pratend persoon op terras	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	3,501	0,500	--	--	47,19	55,19	62,19
db 01	dakventilator	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	1,000	--	--	--	41,00	45,00
db 03	dakventilator	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	1,000	--	--	--	41,00	45,00
db 02	dakventilator	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	1,000	--	--	--	41,00	45,00
db 04	uitblaas afzuiging keuken	6,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,001	1,000	--	--	--	58,00	64,00

Model: maximale niveaus
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal
pb 01	64,00	73,00	69,00	64,00	55,00	75,24	94,24
pb 02	64,00	73,00	69,00	64,00	55,00	75,24	94,24
pb 03	64,00	73,00	69,00	64,00	55,00	75,24	94,24
pb 04	64,00	73,00	69,00	64,00	55,00	75,24	94,24
pb 05	64,00	73,00	69,00	64,00	55,00	75,24	94,24
pb 06	64,00	73,00	69,00	64,00	55,00	75,24	94,24
pb 07	64,00	73,00	69,00	64,00	55,00	75,24	94,24
pb 08	64,00	73,00	69,00	64,00	55,00	75,24	94,24
pb 09	64,00	73,00	69,00	64,00	55,00	75,24	94,24
pb 10	64,00	73,00	69,00	64,00	55,00	75,24	94,24
pb 11	64,00	73,00	69,00	64,00	55,00	75,24	94,24
pb 12	64,00	73,00	69,00	64,00	55,00	75,24	94,24
pb 13	64,00	73,00	69,00	64,00	55,00	75,24	94,24
pb 14	64,00	73,00	69,00	64,00	55,00	75,24	94,24
pb 15	64,00	73,00	69,00	64,00	55,00	75,24	94,24
pb 16	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 17	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 18	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 19	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 20	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 21	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 22	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 23	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 24	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 25	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 26	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 27	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 28	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 29	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 30	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 31	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 32	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 33	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 34	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 35	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 36	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 37	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 38	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 39	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 40	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 41	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 42	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 43	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 44	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 45	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 46	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 47	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 50	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 51	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 49	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 48	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 52	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
pb 53	58,19	55,19	51,19	--	--	65,00	90,00
db 01	48,00	46,00	44,00	36,00	--	52,46	83,46
db 03	48,00	46,00	44,00	36,00	--	52,46	83,46
db 02	48,00	46,00	44,00	36,00	--	52,46	83,46
db 04	70,00	73,00	68,00	64,00	60,00	76,33	82,33

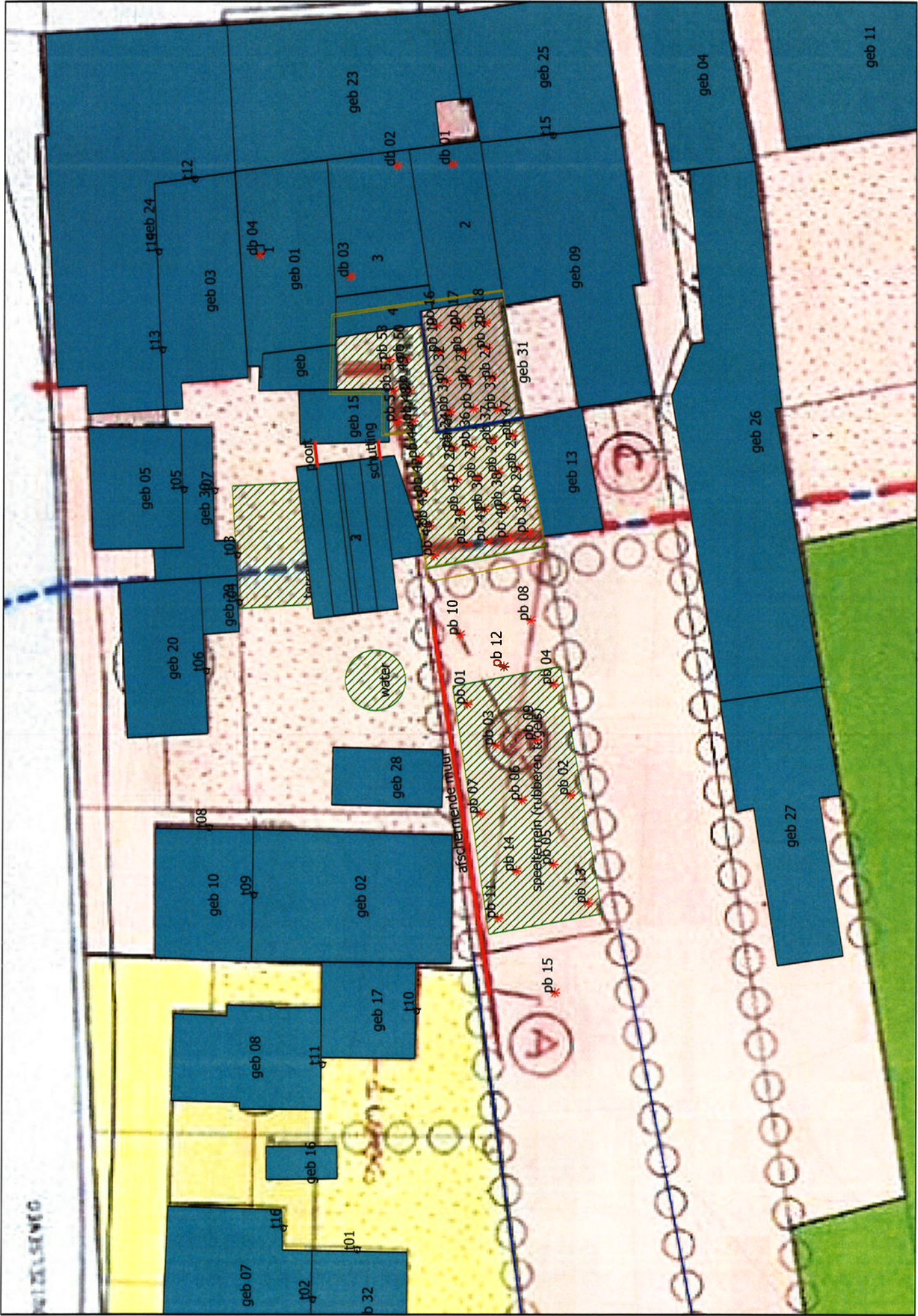
BIJLAGE 3

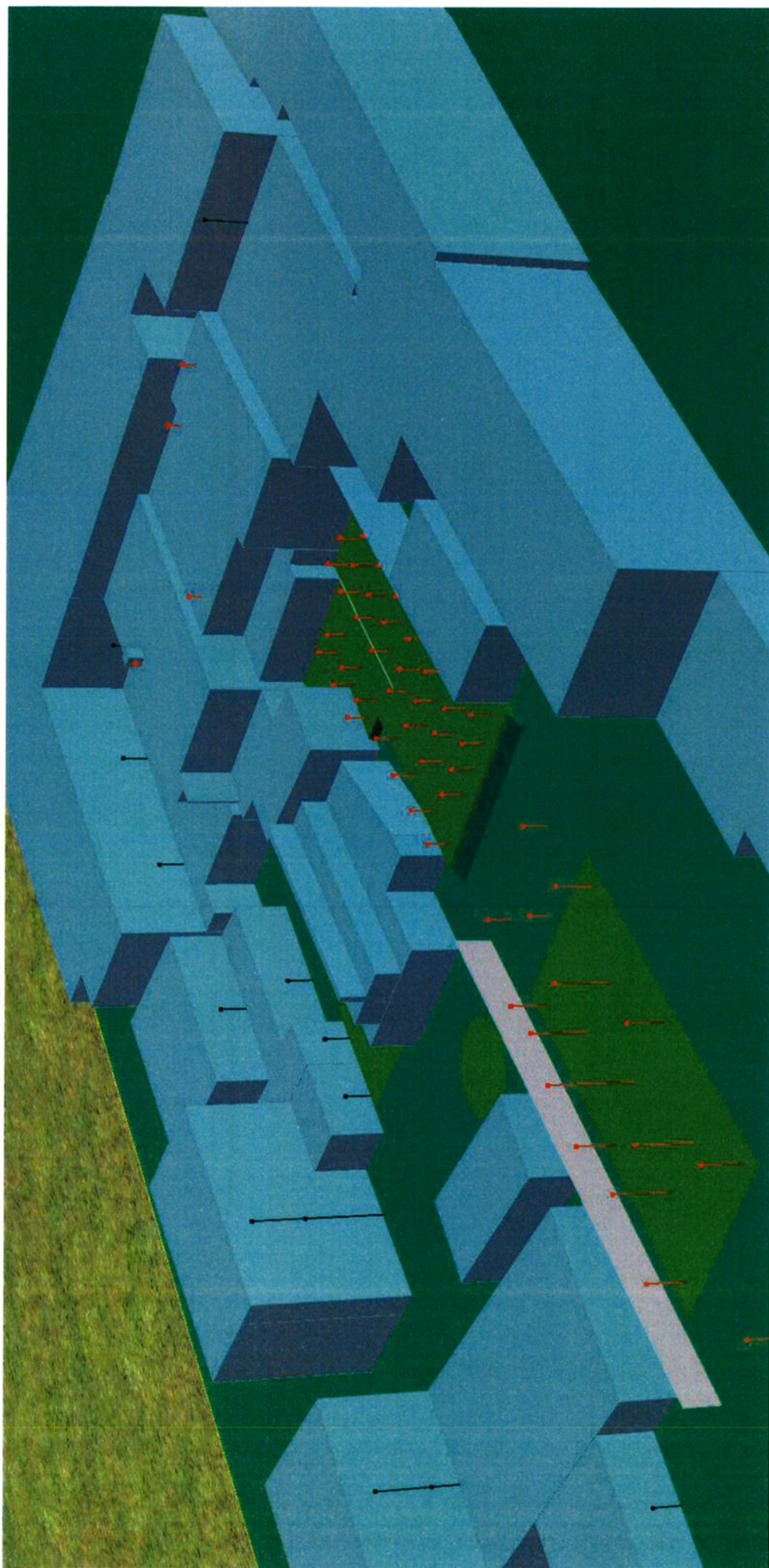


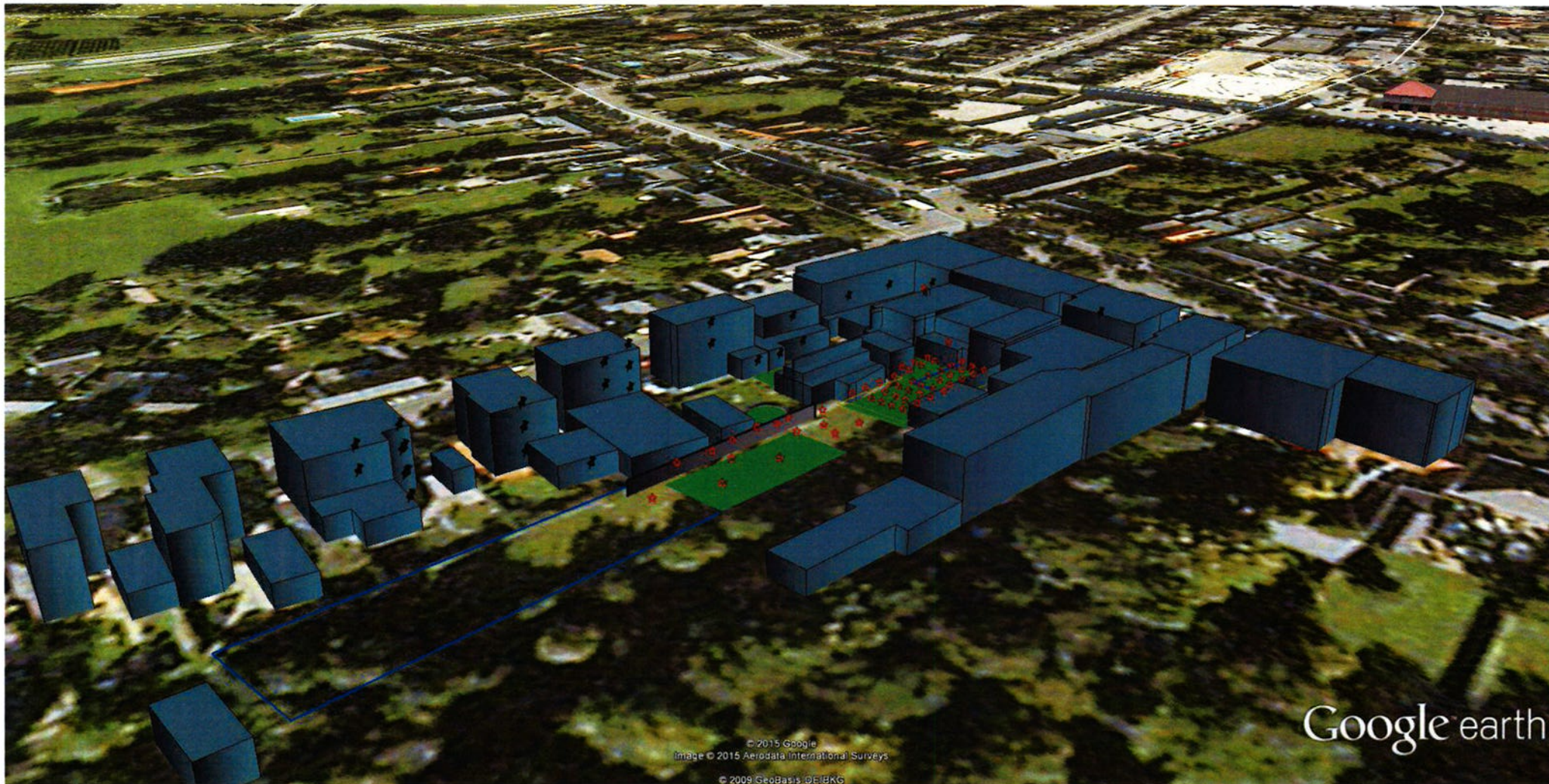
374600

374500









Google earth

voet
meter



BIJLAGE 4A

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t01_A	toetspunt 17	1,50	37,3	33,6	--	38,6	42,9
t01_B	toetspunt 17	4,50	39,5	35,8	--	40,8	44,9
t01_C	toetspunt 17	7,50	40,0	36,3	--	41,3	45,3
t02_B	toetspunt 18	4,50	38,6	34,9	--	39,9	44,0
t02_C	toetspunt 18	7,50	39,2	35,5	--	40,5	44,4
t03_A	toetspunt 3	1,50	38,5	34,8	--	39,8	43,7
t04_A	toetspunt 4	1,50	40,6	36,9	--	41,9	45,8
t05_B	toetspunt 5	4,50	40,4	36,7	--	41,7	45,2
t06_B	toetspunt 6	4,50	42,9	39,3	--	44,3	48,0
t06_C	toetspunt 6	7,50	43,5	39,8	--	44,8	48,5
t07_A	toetspunt 7	1,50	37,1	33,4	--	38,4	42,3
t08_A	toetspunt 8	1,50	38,1	34,4	--	39,4	43,6
t08_B	toetspunt 8	4,50	41,8	38,1	--	43,1	47,0
t08_C	toetspunt 8	7,50	42,4	38,7	--	43,7	47,5
t09_B	toetspunt 9	4,50	42,4	38,7	--	43,7	47,5
t09_C	toetspunt 9	7,50	43,4	39,8	--	44,8	48,7
t10_A	toetspunt 10	1,50	42,4	38,7	--	43,7	47,7
t11_A	toetspunt 11	1,50	32,4	28,8	--	33,8	37,9
t11_B	toetspunt 11	4,50	41,6	37,9	--	42,9	46,9
t11_C	toetspunt 11	7,50	42,3	38,6	--	43,6	47,5
t12_B	toetspunt 12	4,50	36,9	33,2	--	38,2	40,0
t13_B	toetspunt 13	4,50	39,6	36,0	--	41,0	43,6
t14_B	toetspunt 14	4,50	39,9	36,2	--	41,2	42,8
t15_C	toetspunt 15	7,50	43,9	40,2	--	45,2	47,3
t16_A	toetspunt 16	1,50	34,9	31,2	--	36,2	40,6
t16_B	toetspunt 16	4,50	40,0	36,3	--	41,3	45,4
t16_C	toetspunt 16	7,50	40,6	36,9	--	41,9	45,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BOFIZ adviesbureau voor bouwfysica & bouwcontrole
Resultaten overdrachtsberekening (groep dakinstallaties)

Bijlage 4A

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

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t01_A	toetspunt 1	1,50	23,6	20,0	--	25,0	28,3
t01_B	toetspunt 1	4,50	26,0	22,3	--	27,3	29,7
t01_C	toetspunt 1	7,50	26,8	23,1	--	28,1	29,3
t02_B	toetspunt 2	4,50	22,9	19,2	--	24,2	27,2
t02_C	toetspunt 2	7,50	24,7	21,0	--	26,0	27,3
t03_A	toetspunt 3	1,50	28,5	24,8	--	29,8	31,8
t04_A	toetspunt 4	1,50	29,4	25,7	--	30,7	32,8
t05_B	toetspunt 5	4,50	33,9	30,2	--	35,2	36,2
t06_B	toetspunt 6	4,50	33,3	29,7	--	34,7	35,7
t06_C	toetspunt 6	7,50	34,6	30,9	--	35,9	36,9
t07_A	toetspunt 7	1,50	27,9	24,2	--	29,2	30,5
t08_A	toetspunt 8	1,50	27,4	23,8	--	28,8	31,8
t08_B	toetspunt 8	4,50	30,5	26,8	--	31,8	33,0
t08_C	toetspunt 8	7,50	31,3	27,6	--	32,6	33,6
t09_B	toetspunt 9	4,50	31,5	27,9	--	32,9	34,1
t09_C	toetspunt 9	7,50	30,8	27,1	--	32,1	33,1
t10_A	toetspunt 10	1,50	21,6	18,0	--	23,0	25,8
t11_A	toetspunt 11	1,50	17,9	14,2	--	19,2	23,3
t11_B	toetspunt 11	4,50	27,7	24,0	--	29,0	31,0
t11_C	toetspunt 11	7,50	27,8	24,2	--	29,2	30,2
t12_B	toetspunt 12	4,50	36,1	32,4	--	37,4	38,4
t13_B	toetspunt 13	4,50	37,0	33,3	--	38,3	39,3
t14_B	toetspunt 14	4,50	39,1	35,4	--	40,4	41,5
t15_C	toetspunt 15	7,50	42,4	38,8	--	43,8	44,8
t16_A	toetspunt 16	1,50	16,8	13,1	--	18,1	22,0
t16_B	toetspunt 16	4,50	17,3	13,6	--	18,6	21,3
t16_C	toetspunt 16	7,50	24,0	20,4	--	25,4	26,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: pratende mensen op het terras
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Elmaal	Li
t01_A	toetspunt 1	1,50	18,8	15,2	--	20,2	27,2
t01_B	toetspunt 1	4,50	27,7	24,0	--	29,0	33,8
t01_C	toetspunt 1	7,50	29,6	25,9	--	30,9	34,9
t02_B	toetspunt 2	4,50	26,3	22,7	--	27,7	32,8
t02_C	toetspunt 2	7,50	28,3	24,6	--	29,6	33,6
t03_A	toetspunt 3	1,50	32,6	28,9	--	33,9	37,9
t04_A	toetspunt 4	1,50	32,3	28,6	--	33,6	37,7
t05_B	toetspunt 5	4,50	34,4	30,7	--	35,7	39,8
t06_B	toetspunt 6	4,50	32,4	28,7	--	33,7	37,7
t06_C	toetspunt 6	7,50	34,8	31,1	--	36,1	40,2
t07_A	toetspunt 7	1,50	33,4	29,7	--	34,7	38,7
t08_A	toetspunt 8	1,50	28,9	25,3	--	30,3	35,8
t08_B	toetspunt 8	4,50	32,1	28,4	--	33,4	37,4
t08_C	toetspunt 8	7,50	33,0	29,4	--	34,4	38,4
t09_B	toetspunt 9	4,50	32,3	28,7	--	33,7	37,7
t09_C	toetspunt 9	7,50	33,7	30,0	--	35,0	39,0
t10_A	toetspunt 10	1,50	21,1	17,4	--	22,4	28,6
t11_A	toetspunt 11	1,50	17,0	13,3	--	18,3	24,8
t11_B	toetspunt 11	4,50	29,5	25,8	--	30,8	34,9
t11_C	toetspunt 11	7,50	30,9	27,2	--	32,2	36,2
t12_B	toetspunt 12	4,50	24,4	20,7	--	25,7	29,7
t13_B	toetspunt 13	4,50	29,6	25,9	--	30,9	34,9
t14_B	toetspunt 14	4,50	26,1	22,4	--	27,4	31,4
t15_C	toetspunt 15	7,50	30,4	26,7	--	31,7	35,7
t16_A	toetspunt 16	1,50	16,7	13,1	--	18,1	25,1
t16_B	toetspunt 16	4,50	25,4	21,7	--	26,7	31,4
t16_C	toetspunt 16	7,50	27,4	23,7	--	28,7	32,7

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten spelende kinderen
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t01_A	toetspunt 1	1,50	37,0	33,3	--	38,3	42,6
t01_B	toetspunt 1	4,50	39,0	35,3	--	40,3	44,4
t01_C	toetspunt 1	7,50	39,4	35,7	--	40,7	44,7
t02_B	toetspunt 2	4,50	38,2	34,6	--	39,6	43,6
t02_C	toetspunt 2	7,50	38,6	34,9	--	39,9	44,0
t03_A	toetspunt 3	1,50	36,6	32,9	--	37,9	42,0
t04_A	toetspunt 4	1,50	39,5	35,8	--	40,8	44,9
t05_B	toetspunt 5	4,50	37,6	33,9	--	38,9	42,9
t06_B	toetspunt 6	4,50	42,0	38,3	--	43,3	47,3
t06_C	toetspunt 6	7,50	42,1	38,4	--	43,4	47,5
t07_A	toetspunt 7	1,50	33,8	30,1	--	35,1	39,2
t08_A	toetspunt 8	1,50	37,1	33,4	--	38,4	42,4
t08_B	toetspunt 8	4,50	41,0	37,3	--	42,3	46,3
t08_C	toetspunt 8	7,50	41,4	37,7	--	42,7	46,8
t09_B	toetspunt 9	4,50	41,5	37,8	--	42,8	46,8
t09_C	toetspunt 9	7,50	42,7	39,0	--	44,0	48,0
t10_A	toetspunt 10	1,50	42,3	38,6	--	43,6	47,7
t11_A	toetspunt 11	1,50	32,1	28,5	--	33,5	37,6
t11_B	toetspunt 11	4,50	41,1	37,4	--	42,4	46,4
t11_C	toetspunt 11	7,50	41,8	38,1	--	43,1	47,1
t12_B	toetspunt 12	4,50	27,8	24,1	--	29,1	33,2
t13_B	toetspunt 13	4,50	35,2	31,5	--	36,5	40,6
t14_B	toetspunt 14	4,50	30,4	26,8	--	31,8	35,8
t15_C	toetspunt 15	7,50	37,7	34,1	--	39,1	43,1
t16_A	toetspunt 16	1,50	34,7	31,1	--	36,1	40,4
t16_B	toetspunt 16	4,50	39,8	36,1	--	41,1	45,2
t16_C	toetspunt 16	7,50	40,3	36,6	--	41,6	45,6

BIJLAGE 4B

Rapport: Resultatentabel
Model: maximale niveaus
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t01_A	toetspunt 1	1,50	53,9	53,9	--
t01_B	toetspunt 1	4,50	54,2	54,2	--
t01_C	toetspunt 1	7,50	54,4	54,4	--
t02_B	toetspunt 2	4,50	53,3	53,3	--
t02_C	toetspunt 2	7,50	53,2	53,2	--
t03_A	toetspunt 3	1,50	54,3	54,3	--
t04_A	toetspunt 4	1,50	56,5	56,5	--
t05_B	toetspunt 5	4,50	53,1	53,1	--
t06_B	toetspunt 6	4,50	58,1	58,1	--
t06_C	toetspunt 6	7,50	57,3	57,3	--
t07_A	toetspunt 7	1,50	51,3	51,3	--
t08_A	toetspunt 8	1,50	56,1	56,1	--
t08_B	toetspunt 8	4,50	57,1	57,1	--
t08_C	toetspunt 8	7,50	58,5	58,5	--
t09_B	toetspunt 9	4,50	56,6	56,6	--
t09_C	toetspunt 9	7,50	57,0	57,0	--
t10_A	toetspunt 10	1,50	61,8	61,8	--
t11_A	toetspunt 11	1,50	48,3	48,3	--
t11_B	toetspunt 11	4,50	56,2	56,2	--
t11_C	toetspunt 11	7,50	57,4	57,4	--
t12_B	toetspunt 12	4,50	49,4	49,4	--
t13_B	toetspunt 13	4,50	50,8	50,8	--
t14_B	toetspunt 14	4,50	52,7	52,7	--
t15_C	toetspunt 15	7,50	53,4	53,4	--
t16_A	toetspunt 16	1,50	54,8	54,8	--
t16_B	toetspunt 16	4,50	55,4	55,4	--
t16_C	toetspunt 16	7,50	55,4	55,4	--

Rapport: Resultatentabel
Model: maximale niveaus
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: dakinstallaties

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t01_A	toetspunt 1	1,50	34,8	34,8	--
t01_B	toetspunt 1	4,50	35,8	35,8	--
t01_C	toetspunt 1	7,50	36,0	36,0	--
t02_B	toetspunt 2	4,50	30,7	30,7	--
t02_C	toetspunt 2	7,50	32,0	32,0	--
t03_A	toetspunt 3	1,50	37,7	37,7	--
t04_A	toetspunt 4	1,50	38,9	38,9	--
t05_B	toetspunt 5	4,50	45,6	45,6	--
t06_B	toetspunt 6	4,50	42,6	42,6	--
t06_C	toetspunt 6	7,50	44,5	44,5	--
t07_A	toetspunt 7	1,50	39,6	39,6	--
t08_A	toetspunt 8	1,50	37,4	37,4	--
t08_B	toetspunt 8	4,50	40,6	40,6	--
t08_C	toetspunt 8	7,50	41,2	41,2	--
t09_B	toetspunt 9	4,50	40,1	40,1	--
t09_C	toetspunt 9	7,50	40,2	40,2	--
t10_A	toetspunt 10	1,50	33,2	33,2	--
t11_A	toetspunt 11	1,50	25,1	25,1	--
t11_B	toetspunt 11	4,50	36,1	36,1	--
t11_C	toetspunt 11	7,50	35,9	35,9	--
t12_B	toetspunt 12	4,50	49,4	49,4	--
t13_B	toetspunt 13	4,50	50,3	50,3	--
t14_B	toetspunt 14	4,50	52,7	52,7	--
t15_C	toetspunt 15	7,50	52,8	52,8	--
t16_A	toetspunt 16	1,50	25,6	25,6	--
t16_B	toetspunt 16	4,50	24,5	24,5	--
t16_C	toetspunt 16	7,50	31,4	31,4	--

Rapport: Resultatentabel
Model: maximale niveaus
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: pratende mensen op het terras

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t01_A	toetspunt 1	1,50	35,5	35,5	--
t01_B	toetspunt 1	4,50	44,0	44,0	--
t01_C	toetspunt 1	7,50	46,1	46,1	--
t02_B	toetspunt 2	4,50	43,2	43,2	--
t02_C	toetspunt 2	7,50	44,5	44,5	--
t03_A	toetspunt 3	1,50	48,8	48,8	--
t04_A	toetspunt 4	1,50	49,3	49,3	--
t05_B	toetspunt 5	4,50	51,6	51,6	--
t06_B	toetspunt 6	4,50	48,3	48,3	--
t06_C	toetspunt 6	7,50	50,7	50,7	--
t07_A	toetspunt 7	1,50	51,3	51,3	--
t08_A	toetspunt 8	1,50	46,9	46,9	--
t08_B	toetspunt 8	4,50	49,1	49,1	--
t08_C	toetspunt 8	7,50	49,4	49,4	--
t09_B	toetspunt 9	4,50	48,7	48,7	--
t09_C	toetspunt 9	7,50	50,4	50,4	--
t10_A	toetspunt 10	1,50	37,5	37,5	--
t11_A	toetspunt 11	1,50	33,0	33,0	--
t11_B	toetspunt 11	4,50	45,4	45,4	--
t11_C	toetspunt 11	7,50	47,0	47,0	--
t12_B	toetspunt 12	4,50	40,2	40,2	--
t13_B	toetspunt 13	4,50	47,2	47,2	--
t14_B	toetspunt 14	4,50	42,5	42,5	--
t15_C	toetspunt 15	7,50	47,5	47,5	--
t16_A	toetspunt 16	1,50	32,9	32,9	--
t16_B	toetspunt 16	4,50	42,2	42,2	--
t16_C	toetspunt 16	7,50	43,6	43,6	--

Rapport: Resultatentabel
Model: maximale niveaus
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: spelende kinderen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t01_A	toetspunt 1	1,50	53,9	53,9	--
t01_B	toetspunt 1	4,50	54,2	54,2	--
t01_C	toetspunt 1	7,50	54,4	54,4	--
t02_B	toetspunt 2	4,50	53,3	53,3	--
t02_C	toetspunt 2	7,50	53,2	53,2	--
t03_A	toetspunt 3	1,50	54,3	54,3	--
t04_A	toetspunt 4	1,50	56,5	56,5	--
t05_B	toetspunt 5	4,50	53,1	53,1	--
t06_B	toetspunt 6	4,50	58,1	58,1	--
t06_C	toetspunt 6	7,50	57,3	57,3	--
t07_A	toetspunt 7	1,50	50,3	50,3	--
t08_A	toetspunt 8	1,50	56,1	56,1	--
t08_B	toetspunt 8	4,50	57,1	57,1	--
t08_C	toetspunt 8	7,50	58,5	58,5	--
t09_B	toetspunt 9	4,50	56,6	56,6	--
t09_C	toetspunt 9	7,50	57,0	57,0	--
t10_A	toetspunt 10	1,50	61,8	61,8	--
t11_A	toetspunt 11	1,50	48,3	48,3	--
t11_B	toetspunt 11	4,50	56,2	56,2	--
t11_C	toetspunt 11	7,50	57,4	57,4	--
t12_B	toetspunt 12	4,50	44,7	44,7	--
t13_B	toetspunt 13	4,50	50,8	50,8	--
t14_B	toetspunt 14	4,50	46,0	46,0	--
t15_C	toetspunt 15	7,50	53,4	53,4	--
t16_A	toetspunt 16	1,50	54,8	54,8	--
t16_B	toetspunt 16	4,50	55,4	55,4	--
t16_C	toetspunt 16	7,50	55,4	55,4	--