


**Akoestisch onderzoek
Kinderdagverblijf 't Schaapie te
Haarlem**

21 juli 2017

**Akoestisch onderzoek
Kinderdagverblijf 't Schaapie te
Haarlem**

Paul Krugerstraat 43 te Haarlem

Verantwoording

Titel	Akoestisch onderzoek Kinderdagverblijf 't Schaapie te Haarlem
Opdrachtgever	Kinderdagverblijf 't Schaapie
Projectleider	Rob van Nijburg
Auteur(s)	Rob van Nijburg
Tweede lezer	Esther Gort-Krijger
Projectnummer	1249809
Aantal pagina's	28 (exclusief bijlagen)
Datum	21 juli 2017
Handtekening	

Colofon

Tauw bv
BU Meten, Inspectie & Advies
Zekeringstraat 43 g
Postbus 20748
1001 NS Amsterdam
Telefoon +31 20 60 63 22 2

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001

Kenmerk R001-1249809RVN-aao-V01-NL

Inhoud

Verantwoording en colofon	5
1 Inleiding	9
1.1 Aanleiding onderzoek	9
1.2 Leeswijzer	10
2 Uitgangspunten	10
2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens	10
2.2 Plangebied	11
2.3 Geluidbelasting ten gevolge van het kinderdagverblijf	13
2.4 Geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer.....	14
2.5 Geluidbelasting ten gevolge van de indirecte hinder.....	14
3 Wetgeving en beoordelingskader	14
3.1 Grenswaarden directe hinder Wet milieubeheer	14
3.2 Grenswaarden indirecte hinder wet milieubeheer	15
3.3 Beoordeling in het kader van de ruimtelijke onderbouwing	16
3.4 Beoordeling in het kader van de Wet geluidhinder (Wgh).....	16
4 Akoestische gegevens	19
4.1 Kinderdagverblijf.....	19
4.2 Geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer.....	20
5 Onderzoeksresultaten	21
5.1 Kinderdagverblijf Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$).....	21
5.2 Kinderdagverblijf Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})	23
5.3 Indirecte hinder.....	25
5.4 Geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer.....	26
6 Samenvatting en conclusie	26

Bijlage(n)

- 1 Algemene begrippenlijst
- 2 Figuren
- 3 Invoergegevens
- 4 Berekeningsresultaten
- 5 Protocol Buitenspelen

1 Inleiding

In opdracht van mevrouw Karsters van Kinderdagverblijf 't Schaapie, verder te noemen opdrachtgever, is door Tauw een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor een kinderdagverblijf aan de Paul Krugerstraat 43 te Haarlem. Het onderzoek wordt uitgevoerd in het kader van een ruimtelijke onderbouwing en daarom is niet uitsluitend getoetst aan de grenswaarden uit het voor kinderdagverblijven geldende Activiteitenbesluit maar tevens aan de streefwaarde die de gemeente hanteert voor de omgeving. Zowel de geplande bedrijfsvoering als de bedrijfsvoering die al mogelijk is op basis van het vigerende bestemmingsplan zijn onderzocht.

Deze rapportage vervangt de eerder uitgebrachte akoestische onderzoeken met de kenmerken R001-1211548RVN- V01 tot en met V06 van 24 september 2012 (V01) tot en met 13 juni 2013 (V06), de rapportage met kenmerk R001-1217793RVN-pws-V01, van 4 oktober 2013 en de notitie N001-1249809RVN-aao-V01-NL, van 14 maart 2017.

1.1 Aanleiding onderzoek

De opdrachtgever heeft op 16 november 2016 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ingediend voor het uitbreiden van het huidige kinderdagverblijf. De uitbreiding betreft bij deze aanvraag een wijziging van 25 naar 68 kinderen waarbij tevens vrijstelling wordt gevraagd van het bestemmingsplan voor gebruik van het gehele buitenterrein, met uitzondering van de afgezette stukken zie ook figuur 2.2, als speelruimte voor de betreffende kinderen.

Deze ingediende aanvraag is volgens het bevoegde gezag in strijd met het vigerende bestemmingsplan, waardoor de optredende geluidbelasting van de aangevraagde situatie in beeld dient te worden gebracht. Aangezien de aangevraagde situatie afwijkt van de aangehouden situaties bij de onderzoeken tot nu toe is dit aanvullende onderzoek uitgevoerd. De voornaamste wijzigingen betreffen:

- Het toepassen van het beschikbaar gestelde buitenspeel protocol
- Representatieve situatie waarbij de gehele buitenplaats beschikbaar is om buiten te spelen, volgens opgave (ca. 300 m²)

Aangezien het onderzoek wordt uitgevoerd in het kader van een goede ordening, is niet uitsluitend getoetst aan de grenswaarden uit het voor kinderdagverblijven geldende Activiteitenbesluit, maar ook aan de richtwaarden uit de Handreiking die de gemeente hanteert voor de omgeving. Zowel de aangevraagde bedrijfsvoering als ook de bedrijfsvoering die al mogelijk was op basis van het vigerende bestemmingsplan zijn onderzocht.

Een kinderdagverblijf wordt sinds 1 juli 2012 in het Besluit Geluidhinder als een geluidgevoelig gebouw beschouwd. Daarom is tevens de geluidbelasting ter plaatse van het kinderdagverblijf ten gevolge van het wegverkeer bepaald.

1.2 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is aangegeven welke uitgangspunten zijn gehanteerd bij dit onderzoek en is de beschrijving van de inrichting en werkzaamheden opgenomen. In hoofdstuk 3 wordt nader ingegaan op de wetgeving en gehanteerde beoordelingskader. In hoofdstuk 4 zijn de gehanteerde akoestische gegevens beschreven. In hoofdstuk 5 zijn de berekeningsresultaten en een beoordeling van het onderzoek weergegeven en in hoofdstuk 6 is de conclusie van het onderzoek weergegeven. Ter verduidelijking van de gehanteerde begrippen is in bijlage 1 een algemene begrippenlijst opgenomen.

2 Uitgangspunten

In dit hoofdstuk zijn de gehanteerde uitgangspunten van onderhavig onderzoek weergegeven.

2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor onderhavig onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

- Kadastrale ondergrond op Rijkscöördinaten
- Akoestische onderzoeken uitgevoerd door Tauw met de kenmerken R001-1211548RVN- V01 tot en met V06 van 24 september 2012 (V01) tot en met 13 juni 2013 (V06)
- Akoestisch onderzoek met kenmerk met kenmerk R001-1217793RVN-pws-V01, van 4 oktober 2013
- Plattegrondtekeningen van het naastgelegen kerkgebouw, beschikbaar gesteld door de gemeente Haarlem op 17 juli 2017
- Buitenspeel protocol, beschikbaar gesteld door de opdrachtgever op 20 juli 2017
- Beschikbaar gestelde verkeersgegevens van de Paul Krugerstraat van 3 en 17 september 2012, beschikbaar gesteld door de gemeente Haarlem
- Brief gemeente Haarlem met kenmerk 2016-07749, van 3 maart 2017, betreffende de stand van zaken van de aanvraag omgevingsvergunning 't Schaapie
- Besprekingsverslag gemeente Haarlem van 2 juni 2017, beschikbaar gesteld door de opdrachtgever
- Handreiking industrielawaai
- Tauw-expertise

2.2 Plangebied

In figuur 2.1 is een overzicht gegeven van de situering van de planlocatie in Haarlem. De locatie wordt aan de noordzijde begrensd door een afscheiding met het aangrenzende perceel, aan de oostzijde door de Tugelastraat, aan de zuidzijde door de Paul Krugerstraat en aan de westzijde door de bebouwing van de voormalige kerk.

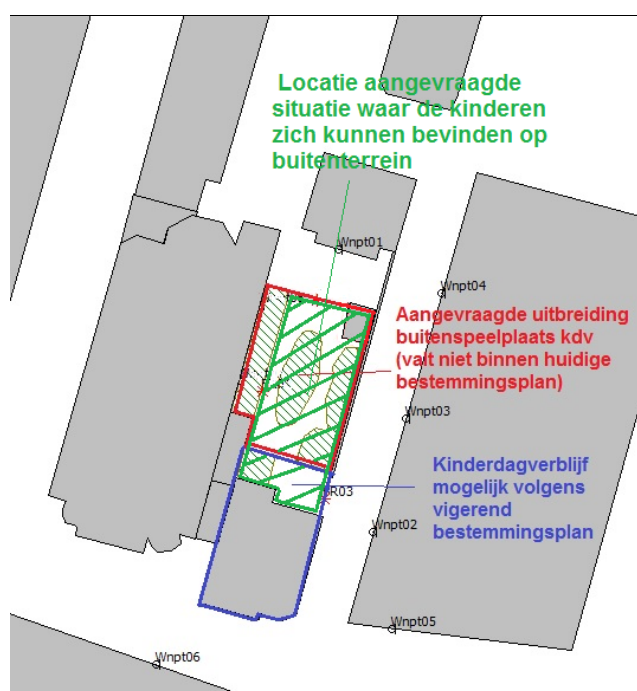


Figuur 2.1 Ligging planlocatie

In onderstaande figuur 2.2, is het betreffende buitenterrein weergegeven waarin de aangevraagde uitbreiding van het buitenterrein is aangegeven ten opzichte van de vigerende situatie. Tevens is aangegeven (groen omkaderd) waar zich de buiten spelende kinderen in de aangevraagde situatie op het buitenterrein kunnen bevinden. De overige delen op het terrein zoals de achterzijde van het terrein en aan de zijde van het kerkgebouw, zullen worden afgezet door middel van hekken.

In de directe omgeving van het plangebied bevinden zich een aantal geluidgevoelige bestemmingen. Naar aanleiding van de beschikbaar gestelde tekeningen door de gemeente Haarlem, zie ook bijlage 2, zijn beoordelingspunten gehanteerd op de locaties waar zich geluidgevoelige bestemmingen in het kerkgebouw bevinden. Volgens de tekeningen bevinden zich in het eerste gedeelte van het kerkgebouw (vanaf de straatzijde) alleen kantoorruimten.

Ter hoogte van beoordelingspunt 08 bevinden zich vanaf de 1^e en hogere verdiepingen appartementen en aan de achterzijde van het kerkgebouw bevindt zich verder nog een appartement op de begane grond (beoordelingspunt 07) Verder bevinden zich aan de achterzijde en overzijde van de Tugelastraat woningen (beoordelingspunten 01 t/m 04) en in de Paul Krugerstraat (beoordelingspunten 05 en 06).



Figuur 2.2 Buitenterrein kinderdagverblijf 't Schaapie

Tevens is in onderstaand figuur 2.3, een 3D-view opgenomen van het gehanteerde rekenmodel waarin ook de bebouwing van de omgeving is weergegeven. In bijlage 2 van deze rapportage zijn een aantal figuren bijgevoegd waar de aangehouden beoordelingspunten zijn aangegeven plus de locaties van de diverse bronnen.



Figuur 2.3 3D-view gehanteerd rekenmodel kinderdagverblijf 't Schaapie

2.3 Geluidbelasting ten gevolge van het kinderdagverblijf

Voor de berekeningen van de geluidemissie van het kinderdagverblijf zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Openingstijden van het kinderdagverblijf van 07.30 tot 18.30 uur
- Bij het buitenspelen spelen de kinderen zoals aangegeven in het 'Protocol Buitenspelen' welke als bijlage bij dit onderzoek is toegevoegd ofwel maximaal 25 tegelijk buiten spelende kinderen gedurende de periode tussen 10.00 en 11.30 uur en tussen 15.00 en 17.30 uur
- Halen en brengen van kinderen en aankomst en vertrek personeel vindt uitsluitend plaats in de dagperiode. Naar verwachting gaat het hier om een totaal van circa 77 personenauto's per dag
- Bij het onderzoek is er van uit gegaan dat alle verkeer aankomt en vertrekt over de Paul Krugerstraat

Naast het stemgeluid van de kinderen is er ook sprake van een zekere verkeersaantrekkende werking. In de eerder uitgevoerde akoestische onderzoeken is deze situatie al onderzocht voor een maximale situatie bij aanvraag voor 68 kinderen en personeel, resulterend in maximaal 77 verkeersbewegingen. De uitgangspunten en conclusies hiervan zijn ongewijzigd in deze rapportage opgenomen en bieden voldoende ruimte voor de in het onderhavige onderzoek onderzochte bedrijfssituatie. Ook het onderzoek van het wegverkeerslawaaï op de gevel van het kinderdagverblijf (dat zelf een geluidsgevoelig object is) is ongewijzigd overgenomen uit de voorgaande onderzoeken. Deze is ongewijzigd.

2.4 Geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer

Voor de berekeningen van de te verwachten geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer op de nieuwe geluidsgevoelige bestemming is gebruik gemaakt van de door de gemeente Haarlem beschikbaar gestelde verkeersgegevens van de Paul Krugerstraat van 3 en 17 september 2012. Voor de geluidbelasting ten gevolge van de Tugelastraat is in dit onderzoek van uitgegaan dat deze niet relevant is aangezien over deze weg hoofdzakelijk het bestemmingsverkeer van de genoemde weg rijdt. Naar verwachting zullen over deze weg minder dan 500 voertuigen per etmaal rijden. Het onderzoek is uitgevoerd conform het reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (RMG).

2.5 Geluidbelasting ten gevolge van de indirecte hinder

Ten behoeve van de verkeersaantrekkende werking in onderhavig onderzoek is zoals aangegeven uitgegaan van maximaal 77 verkeersbewegingen die plaatsvinden in de Paul Krugerstraat.

3 Wetgeving en beoordelingskader

Om in onderhavig onderzoek inzicht te krijgen in mogelijke knelpunten zijn de optredende geluidbelastingen getoetst aan de hieronder beschreven toetsingskaders.

3.1 Grenswaarden directe hinder Wet milieubeheer

Kinderdagverblijven vallen onder het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit). In het Activiteitenbesluit zijn voorschriften verbonden ten aanzien van geluid. In onderstaande figuur 3.1 zijn de relevante grenswaarden voor geluid uit het Activiteitenbesluit weergegeven.

Afdeling 2.8. Geluidhinder

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximaal geluidsniveau $L_{A,max}$, 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

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

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

Artikel 2.18

1. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19, 2.20 dan wel 6.12, blijft buiten beschouwing:

[...]

- i. het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor kinderopvang.

Figuur 3.1 Relevante bepalingen geluid vanwege de inrichting uit het Besluit Algemene regels voor inrichtingen milieubeheer

Bij de beoordeling van de geluidbelasting aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit wordt het stemgeluid dus buiten beschouwing gelaten. In het kader van een goede ruimtelijke ordening heeft echter ook een toets inclusief stemgeluid plaatsgevonden.

3.2 Grenswaarden indirecte hinder wet milieubeheer

Naast een beoordeling van het directe geluid op de gevels van de woningen is tevens een onderzoek verricht naar de indirecte hinder (verkeersaantrekkende werking) op de woningen. Het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg), van en naar de inrichting, wordt beoordeeld volgens de circulaire 'Geluidshinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer' van 29 februari 1996'.

Conform deze circulaire dienen de akoestisch herkenbare geluidsniveaus, veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar de inrichting, separaat van de geluidsniveaus vanwege de inrichting zelf te worden berekend. Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidsniveaus in een etmaal. Bij vergunningverlening kan worden uitgegaan van de voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq}=50$ dB(A) etmaalwaarde en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde. Indien een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet kan worden voorkomen, kan, mits gemotiveerd, een ontheffing worden overwogen tot de maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde.

Er is van uitgegaan dat alle verkeer aankomt en vertrekt over de Paul Krugerstraat. Omdat dit een eenrichtingsweg is, levert dit slechts één verkeerbeweging op voor aankomst en vertrek. Maatgevend voor de indirecte hinder zijn de bestaande woningen aan de oostzijde van de Paul Krugerstraat.

3.3 Beoordeling in het kader van de ruimtelijke onderbouwing

De berekende geluidsniveaus inclusief stemgeluid zijn tevens op verzoek van het bevoegde gezag conform de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening' getoetst aan de richtwaarden voor woonomgevingen.

Conform de 'handreiking industrielawaai en vergunningverlening' is in eerste instantie getoetst aan de richtwaarden voor woonomgevingen. Hierbij is gezien de ligging van het bedrijventerrein op korte afstand van de geluidgevoelige bestemmingen uitgegaan van een woonwijk in een stad. Hierbij hoort een richtwaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde, waarvan gemotiveerd kan worden afgeweken. Overschrijding van deze richtwaarden is mogelijk na toepassing van ALARA en voor bestaande inrichtingen tot het referentieniveau van het omgevingsgeluid of in sommige gevallen tot een maximum van 55 dB(A)-etmaalwaarde op grond van een bestuurlijk afwegingsproces. Hierbij spelen de geluidbestrijdingskosten en de vergunde waarden een belangrijke rol.

Voor maximale geluidsniveaus wordt de grenswaarde van 70 dB(A)-etmaalwaarde gehanteerd. Bij bestaande bedrijven kan, op basis van een bestuurlijke afweging, een verruiming van de grenswaarde tot 75 dB(A) gedurende de dagperiode en 65 dB(A) gedurende de nachtperiode worden verleend indien redelijkerwijs geen voorzieningen mogelijk zijn om de oorspronkelijke grenswaarde te kunnen realiseren.

3.4 Beoordeling in het kader van de Wet geluidhinder (Wgh)

In de Wet geluidhinder zijn geluidshidernormen voor toelaatbare equivalente geluidsniveaus opgenomen. Daarbij wordt onderscheid gemaakt in buitennormen (geluidsbelasting op de gevel) en binnennormen (binnenwaarde). De geluidshidernormen gelden voor woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen gelegen binnen de geluidszone van een (spoor)weg of

gezoneerd industrieterrein. Een geluidszone is een aandachtsgebied aan weerszijden van een (spoor)weg en rondom een industrieterrein waarbinnen de geluidshindernormen van de Wet geluidhinder van toepassing zijn.

Geluidszone wegverkeerslawaaï

De breedte van geluidszones langs autowegen is afhankelijk van de aard van de weg en is vermeld in tabel 3.1.

Tabel 3.1 Breedte van geluidszones langs autowegen

Aantal rijstroken	Geluidszones buitenstedelijk gebied (rijksweg)	Geluidszones stedelijk gebied (stedelijke wegen)
Weg met één of twee rijstroken	250 meter	200 meter
Weg met drie of vier rijstroken	400 meter	350 meter
Weg met vijf of meer rijstroken	600 meter	-

Bron: artikel 74 Wet geluidhinder

Het kinderdagverblijf ligt niet binnen de zone van een weg. Ter hoogte van het kinderdagverblijf ligt wel de Paul Krugerstraat. Dit is een 30 km/uur weg. Formeel hebben 30 km/uur-wegen geen geluidszone, waardoor akoestisch onderzoek niet is vereist. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is onderzoek naar de geluidsbelasting ten gevolge van 30 km/uur-straten echter wel gewenst.

Wanneer een nieuw (of gewijzigd) bestemmingsplan het mogelijk maakt geluidsgevoelige bebouwing in de geluidszone van een weg te realiseren is een akoestisch onderzoek noodzakelijk.

Geluidszone railverkeerslawaaï

De locatie ligt niet binnen de zone van een spoorwegtraject.

Geluidszone industrielawaaï

Voor zover bekend ligt de locatie ook niet binnen de zone van een geluidgezoneerd industrieterrein.

Normstelling

De normstelling in de Wet geluidhinder bestaat uit een voorkeurswaarde en een maximale toelaatbare geluidsbelasting voor de geluidsbelasting op de buitengevel en binnen in een woning vanwege verkeer over een gezondeerd wegtraject of spoortraject. In de wet zijn grenswaarden gesteld aan de dosismaat L_{den} . In tabel 3.2 zijn de grenswaarden voor wegverkeerslawaai opgenomen.

De dosismaat L_{den} wordt berekend volgens de volgende formule:

$$L_{den} = 10 \cdot \log \frac{1}{24} \left(12 \cdot 10^{\frac{L_{day}}{10}} + 4 \cdot 10^{\frac{L_{evening} + 5}{10}} + 8 \cdot 10^{\frac{L_{night} + 10}{10}} \right) \text{ [dB]}$$

L_{day} , $L_{evening}$ en L_{night} zijn de gemiddelde geluidsniveaus (L_{Aeq})

Tabel 3.2 Geluidshindernormen wegverkeerslawaai nieuwbouw L_{den}

Geluidsgevoelig gebouw	Voorkeurs- waarde [dB]	Maximaal toelaatbare geluidsbelasting [dB]		
		Buitenstede- lijke weg	Stedelijke weg	Binnenwaarde
Woning, nieuwbouw	48	53	63	33
Woning, vervangende nieuwbouw	48	58	68	33
Woning binnen bebouwde kom, binnen zone auto(snel)weg	48	53	-	33

Op basis van artikel 110g van de Wet geluidhinder en artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 mag er op de geluidsbelasting vanwege een weg, op de gevel van woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen, een aftrek worden toegepast in verband met het stiller worden van het verkeer in de toekomst.

De aftrek bedraagt maximaal:

- 2 dB voor wegen waarvoor de representatieve te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en bij een geluidbelasting van 56 en 57 dB een aftrek van respectievelijk 3 en 4 dB
- 5 dB voor overige wegen
- 0 dB in het geval de geluidsbelasting wordt gebruikt voor de bepaling van de gevelisolatie (Bouwbesluit) of het de binnenwaarde betreft

4 Akoestische gegevens

Voor onderhavig onderzoek zijn geen specifieke geluidmetingen verricht maar is gebruik gemaakt van eerder uitgevoerde metingen bij vergelijkbare situaties, literatuurgegevens en expertise.

4.1 Kinderdagverblijf

Ten behoeve van de berekeningen van de optredende geluidbelasting op de omringende geluidgevoelige bestemmingen is een rekenmodel opgesteld met behulp van het softwarepakket Geomilieu V4.20, van DGMR. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig methode II.8 uit de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999', van het Ministerie van VROM.

Voor de ingevoerde bronvermogens van de geluidbronnen is uitgegaan van ervaringscijfers. Hierbij is voor het stemgeluid van spelende kinderen uitgegaan van een gemiddeld bronvermogen per kind van $L_{Wr} = 76 \text{ dB(A)}$ ¹. Baby's zullen veel minder geluid maken dan spelende kinderen. Doorgaans worden deze bij akoestisch onderzoek voor kinderdagverblijven buiten beschouwing gelaten. De gemeente Haarlem heeft echter verzocht om het geluid van baby's toch afzonderlijk inzichtelijk te maken. Uitgaande van een worstcase inschatting dat baby's maximaal 10 % van de tijd relevant geluid maken (huilen) is een 10 dB lager bronvermogen dan voor de spelende kinderen gehanteerd. Voor baby's wordt dus een (equivalent) bronvermogen van 66 dB(A) gehanteerd.

Dit levert de volgende bronresultaten op:

- 25 spelende kinderen op het buitenterrein met een bronvermogen van 76 dB(A), per kind = $76 + 10\log(25) = 90 \text{ dB(A)}$ met een bedrijfstijd van 4 uur in de dagperiode
- 8 baby's op het aangegeven deel van het terrein met een bronvermogen van 66 dB(A) per baby = $66 + 10\log(8) = 75 \text{ dB(A)}$ met een bedrijfstijd van 4 uur in de dagperiode
- 17 spelende kinderen op het buitenterrein met een bronvermogen van 76 dB(A), per kind = $76 + 10\log(17) = 88,3 \text{ dB(A)}$ ten behoeve van de vergunde situatie

Met betrekking tot de berekeningen van de maximale geluidsniveaus is in onderhavig onderzoek voor de schreeuwende kinderen voor de gehanteerde geluidbronnen een bronvermogen toegepast van $L_{max} = 100 \text{ dB(A)}$ ²

¹ Gebaseerd op publicatie 202 'Het menselijk stemgeluid' uit het 'Jaarnaal Geluid december 2009, nr. 10'

² Bron: VDI3770

Voor de personenauto's is uitgegaan van een equivalent geluidsvermogen van $L_{Wr} = 90$ dB(A), bij een gemiddelde rijsnelheid van 30 km/uur ter hoogte van het kinderdagverblijf. Voor de berekening van de maximale geluidsniveaus is voor de personenauto's uitgegaan van piekniveaus van 97 en 110 dB(A) ten gevolge van remmen, optrekken en dichtslaan van deuren.

In bijlage 2 en 3, zijn de invoergegevens van het rekenmodel opgenomen.

4.2 Geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer

Ten behoeve van de berekening van de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer is tevens een rekenmodel opgesteld in het softwarepakket Geomilieu V 2.21 van DGMR. De berekeningen zijn uitgevoerd conform het reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (RMG).

In het rekenmodel is uitgegaan van de volgende rekenparameters:

- Bodemfactor (Bf): 0,0 (harde bodem)
- Bodemfactor bodemgebieden: 1,0 (zachte bodem)
- Zichthoek: 2 graden
- Maximaal aantal reflecties: 1
- Meteorologische correcties: standaard RMW2012
- Luchtdemping: standaard RMW2012

Volgens het Reken- en meetvoorschrift vindt de afronding van de geluidbelasting plaats op halve dB's naar het dichtstbijzijnde even getal.

Verkeersintensiteiten, wegdektype en snelheid

Ten behoeve van de verkeersintensiteiten, wegdektype en snelheid is uitgegaan van de door de gemeente Haarlem opgegeven gegevens, zoals hieronder staat aangegeven.

Op bijgaand kaartje (PDF) zijn (1 % van) de etmaalintensiteiten voor het jaar 2021 af te lezen. De groene balk met 51 is de Paul Krugerkade. Voor de autonome groei van het verkeer kan voor de Spaarndamseweg 1 % per jaar aangehouden worden en voor de overige relevante wegen 0,5 %. Deze getallen zijn exclusief het OV. E rijden op de Spaarndamseweg 60 bussen per etmaal met een verdeling van 6,7 % in de dag, 5,0 % in de avond en 0 % in de nachtperiode.

Voor de Spaarndamseweg kan een verdeling aangehouden worden van 6,5 – 3,3 en 1,1 % van de etmaalintensiteit voor de dag- avond- en nachtperiode en voor de overige wegen 7,9 – 2,8 en 0,6. De verdeling over de voertuigcategorieën is 96, 3 en 1 voor de Spaarndamseweg en 98,2 en 0 voor de overige wegen. Gezien de functie is vermoedelijk alleen de dagperiode van belang.

Het wegdek van de Spaarndamseweg is ZSA. De Paul Krugerkade heeft tussen de Pres. Steijnstraat en de Spaarndamseweg een klinker wegdek. Het overige deel is DAB.



Figuur 4.1 Verkeersintensiteiten opgegeven door de gemeente Haarlem

5 Onderzoeksresultaten

In de navolgende paragrafen zijn de berekeningsresultaten weergegeven en beschouwd. In de bijlagen zijn de figuren opgenomen waar op de ligging van de bronnen en beoordelingspunten is weergegeven.

5.1 Kinderdagverblijf Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$)

In onderstaande tabel 5.1, zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten gevolge van de situatie met 25 kinderen volgens het vigerende bestemmingsplan weergegeven plus de aangevraagde situatie met 68 geplaatste kinderen waarvan maximaal 25 kinderen per uur gedurende 4 uur in de dagperiode volgens beschikbaar gesteld protocol (aanvraag omgevingsvergunning) buiten kunnen zijn.

Opgemerkt dient te worden dat de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten behoeve van de aangevraagde situatie zijn gebaseerd op een worstcase-berekening waarbij niet alleen kinderen gedurende de aangegeven tijden buiten spelen en geluid maken, maar dat er tevens maximaal 8 baby's op de aangegeven locatie op het buitenterrein aanwezig (kunnen) zijn.

Tabel 5.1 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) stemgeluid worstcase situaties

Beoordelingspunt	beoordelings- hoogte (m)	$L_{Ar,LT}$ in dB(A) vigerend	$L_{Ar,LT}$ in dB(A) aangevraagd	Toename/afname equivalente geluidsniveau (dB)
Wnpt01 A Woonbebouwing Tugelastraat	4,5	47	51	+3
Wnpt02 A Woonbebouwing Tugelastraat	1,5	52	47	-5
Wnpt02 B Woonbebouwing Tugelastraat	4,5	52	49	-3
Wnpt03 A Woonbebouwing Tugelastraat	1,5	45	42	-3
Wnpt03 B Woonbebouwing Tugelastraat	4,5	49	49	-
Wnpt04 A Woonbebouwing Tugelastraat	1,5	35	36	+1
Wnpt04 B Woonbebouwing Tugelastraat	4,5	44	46	+2
Wnpt05 A Woonbebouwing Paul Krugerstraat	1,5	41	41	-
Wnpt05 B Woonbebouwing Paul Krugerstraat	4,5	41	41	-
Wnpt06 A Woonbebouwing Paul Krugerstraat	1,5	40	40	-
Wnpt06 B Woonbebouwing Paul Krugerstraat	4,5	40	40	-
Wnpt07 A Appartementen kerkgebouw	1,5	40	48	+8
Wnpt08 A Appartementen kerkgebouw	5,0	48	51	+3
Wnpt08 A Appartementen kerkgebouw	10,0	48	51	+3
Wnpt08 A Appartementen kerkgebouw	15,0	47	50	+3

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat bij een aantal beoordelingspunten het optredende geluidsniveau zal toenemen indien de vigerende situatie wordt vergeleken met de aangevraagde situatie. Ten gevolge van de vergunde situatie blijkt dat bij beoordelingspunt 02 niet kan worden voldaan aan de gestelde richtwaarde van 50 dB(A), zoals opgegeven door de gemeente Haarlem. Echter met de aangevraagde situatie zal op dit beoordelingspunt de optredende geluidbelasting juist afnemen.

Verder blijkt dat ten gevolge van de aangevraagde situatie de hoogste verhoging zal plaatsvinden bij beoordelingspunt 07. Hier wordt een verhoging vastgesteld van 8 dB(A) ten opzichte van de vergunde situatie, maar de gestelde richtwaarde van 50 dB(A) wordt ten gevolge van de aangevraagde situatie niet overschreden.

Tenslotte kan worden vastgesteld dat bij beoordelingspunt 01 en 08 een zeer minimale overschrijding van 1 dB(A), ten opzichte van de gestelde richtwaarde van 50 dB(A) in de dagperiode is berekend. Deze toename van 1 dB valt ruim onder de ondergrens van circa 2 dB die veelal wordt gehanteerd als een net hoorbare toename.

Dit betekent dat de aangevraagde situatie, rekening houdende met het beschikbaar gestelde protocol Buitenspelen, ofwel 68 geplaatste kinderen waarvan er maximaal 25 per uur, gedurende maximaal 4 uur in de dagperiode plus maximaal 8 aanwezige baby's op het aangegeven deel van het buitenterrein, geen relevante invloed zal hebben op het akoestisch klimaat in de omgeving voor wat betreft de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus rekening houdende met een gebiedstypering van een woonwijk in de stad met een bijbehorende richtwaarde van circa 50 dB(A)-etmaalwaarde.

Vanuit het Activiteitenbesluit zijn er geen grenswaarden gesteld voor optredende geluidsniveaus als gevolg van stemgeluid van kinderen afkomstig van een onoverdekt terrein dat onderdeel is van een kinderopvang. Het stemgeluid wordt in dat kader dan ook niet getoetst aan de grenswaarden.

De beoordelingspunten waar de richtwaarde met 1 dB(A) wordt overschreden, zijn ook op 4,5 meter hoogte of hoger vastgesteld. Het treffen van bronmaatregelen voor het stemgeluid van de spelende kinderen is niet mogelijk. Overdrachtsmaatregelen zijn door de vastgestelde overschrijdingen op 4,5 meter of hoger, het buitenterrein voorzien van hoge geluidschermen. Het realiseren van deze hoge geluidschermen (schuttingen) rondom het buitenspeelsterrein met een hoogte van minimaal 3 meter zijn vanuit stedelijk oogpunt niet gewenst. Gezien de geringe overschrijding van 1 dB(A) wegen tevens de mogelijke maatregelen niet op tegen de vastgestelde minimale overschrijding van het beoordelingskader.

5.2 Kinderdagverblijf Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

In onderstaande tabel 5.2, zijn de berekende maximale geluidsniveaus ten gevolge van de buiten spelende kinderen samengevat.

Tabel 5.2 Berekende maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) stemgeluid worstcase situaties

Beoordelingspunt	beoordelings- hoogte (m)	(L_{Amax}) in dB(A) (vigerend)	(L_{Amax}) in dB(A) (aangevraagd.)	Toename/afname equivalente geluidsniveau (dB)
Wnpt01 A Woonbebouwing Tugelastraat	4,5	64	70	+6
Wnpt02 A Woonbebouwing Tugelastraat	1,5	71	71	-
Wnpt02 B Woonbebouwing Tugelastraat	4,5	71	71	-
Wnpt03 A Woonbebouwing Tugelastraat	1,5	67	67	-
Wnpt03 B Woonbebouwing Tugelastraat	4,5	67	67	-
Wnpt04 A Woonbebouwing Tugelastraat	1,5	53	53	-
Wnpt04 B Woonbebouwing Tugelastraat	4,5	60	63	+3
Wnpt05 A Woonbebouwing Paul Krugerstraat	1,5	61	61	-
Wnpt05 B Woonbebouwing Paul Krugerstraat	4,5	60	60	-
Wnpt06 A Woonbebouwing Paul Krugerstraat	1,5	59	59	-
Wnpt06 B Woonbebouwing Paul Krugerstraat	4,5	59	59	-
Wnpt07 A Appartementen kerkgebouw	1,5	60	69	+9
Wnpt08 A Appartementen kerkgebouw	5,0	67	68	+1
Wnpt08 A Appartementen kerkgebouw	10,0	67	70	+3
Wnpt08 A Appartementen kerkgebouw	15,0	66	67	+1

Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat ten gevolge van de maximale geluidsniveaus weliswaar bij een aantal beoordelingspunten een verhoging is berekend ten opzichte van de vergunde situatie, maar dat bij alle beoordelingspunten, met uitzondering van beoordelingspunt 02, nog wel kan worden voldaan aan de gestelde richtwaarde van 70 dB(A) ten gevolge van de aangevraagde situatie. Bij beoordelingspunt 02 wordt een geringe overschrijding berekend van 1 dB(A), maar dient te worden opgemerkt dat deze overschrijding tevens optreedt ten gevolge van de vergunde situatie.

Er worden geen grenswaarden gesteld aan de optredende maximale geluidsniveaus als gevolg van het inrichtingsgebonden verkeer echter in het kader van de van een goede ruimtelijke onderbouwing zijn de optredende maximale geluidsniveaus ten gevolge hiervan ook inzichtelijk gemaakt. Ten gevolge van het inrichtingsgebonden verkeer wordt het hoogste maximale geluidsniveau berekend van 75 dB(A), veroorzaakt door dichtslaan de portieren. Deze optredende maximale geluidsniveaus wijzigen niet ten opzichte van de vergunde situatie.

Opgemerkt dient te worden dat ondanks de berekende toename van de maximale geluidsniveaus op een aantal beoordelingspunten, de berekende maximale geluidsniveaus nog wel inpasbaar zijn binnen de maximale grenswaarden van 75 dB(A) in de dagperiode.

Ook voor de maximale geluidsniveaus ten gevolge van het stemgeluid kunnen maatregelen worden beschouwd. Het treffen van bronmaatregelen met betrekking tot de maximale geluidsniveaus van spelende kinderen zijn niet mogelijk. De berekende maximale geluidsniveaus zijn tevens op hogere hoogte berekend en ook hiervoor geldt net als het langtijdgemiddelde geluidsniveau dat hoge geluidschermen een overdrachtsmaatregelen kunnen zijn, maar in de stedelijke situatie niet gewenst is. Gezien de geringe overschrijding van 1 dB(A) wegen tevens de mogelijke maatregelen niet op tegen de vastgestelde minimale overschrijding van het beoordelingskader.

Met betrekking tot de maximale geluidsniveaus ten gevolge van het inrichtingsgebonden verkeer zijn maatregelen niet mogelijk aangezien de inrichting geen invloed heeft op de technische staat van vervoersmiddelen.

5.3 Indirecte hinder

In onderstaande tabel 5.3, zijn de berekende equivalente geluidsniveaus op de beoordelingspunten vanwege het inrichtingsgebonden verkeer bij plaatsing van 68 kinderen samengevat op het maatgevende beoordelingspunt.

Tabel 5.3 Berekende equivalente geluidsniveaus als gevolg van inrichtingsgebonden verkeer bij plaatsing van 68 kinderen

Beoordelingspunt	Beoordelings- hoogte (m)	Equivalente geluidsniveau L _{Aeq} in dB(A)
Wnpt05 A Woonbebouwing Paul Krugerstraat	1,5	41
Wnpt05 B Woonbebouwing Paul Krugerstraat	4,5	41

De geluidbelasting als gevolg van inrichtingsgebonden verkeer bedraagt bij plaatsing van 68 kinderen maximaal 41 dB(A) op de gevels van de omringende geluidgevoelige bestemmingen. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) zoals beschreven in de circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer' van 29 februari 1996.

De geluidsbelasting als gevolg van het inrichtingsgebonden verkeer vormt hiermee ook geen belemmering voor de aangevraagde situatie.

5.4 Geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer

Uit de rekenresultaten blijkt dat de geluidsbelasting op het geplande kinderdagverblijf ten gevolge van verkeer over de Paul Krugerstraat maximaal 57 dB in de dagperiode is. Het betreft hier een 30 km/uur weg waardoor toetsing aan de Wet geluidhinder en het aanvragen van hogere waarde niet van toepassing is. In het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing is deze geluidsbelasting wel inzichtelijk gemaakt. Opgemerkt dient te worden dat de in de Wet geluidhinder aangegeven voorkeursgrenswaarde van 48 dB(A), wel wordt overschreden.

6 Samenvatting en conclusie

In opdracht van 't Schaapie is een akoestisch onderzoek uitgevoerd dat de geluidsbelastingen vanwege de buiten spelende kinderen en de verkeersaantrekkende werking van het kinderdagverblijf op de omringende woningen inzichtelijk maakt. Tevens is de geluidsbelasting op de gevel van het kinderdagverblijf ten gevolge van het wegverkeer bepaald. Er vinden uitsluitend in de dagperiode activiteiten plaats die een mogelijke relevante geluidemissie veroorzaken.

De optredende geluidsniveaus als gevolg van stemgeluid van spelende kinderen op de buitenspeelplaats van het kinderdagverblijf zijn uitgesloten in de beoordeling volgens het voor het kinderdagverblijf geldende Activiteitenbesluit. Echter in het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing zijn de optredende geluidsniveaus wel inzichtelijk gemaakt.

Conform het geldende bestemmingsplan mag er een kinderdagverblijf op de begane grond gevestigd zijn. De buitenruimte bij deze bestemming biedt (op basis van een minimale benodigde buitenruimte van 3 m²) plaats aan 25 kinderen. De gemeente Haarlem stelt dat dit daarom beschouwd mag worden als vigerend recht. Om nu ten behoeve van een ruimtelijke afweging inzichtelijk te maken wat de akoestisch gevolgen zijn van de aangevraagde situatie ten opzichte van de vergunde situatie, is in dit onderzoek voor beide situaties berekend wat de geluidsbelastingen ten gevolge van het stemgeluid van de spelende kinderen op de omliggende geluidgevoelige bestemmingen (woningen) zijn. Deze geluidbelastingen zijn vervolgens met elkaar vergeleken.

Daarnaast heeft op verzoek van de gemeente ook een toets van dit stemgeluid aan een richtwaarde van 50 dB(A) plaatsgevonden. Deze richtwaarde beoordeelt de gemeente als passend bij de omgeving.

Uit het onderzoek blijkt dat:

- In zowel de vigerende situatie als ook ten gevolge van de aangevraagde situatie niet op alle woningen voldaan kan worden aan de door de gemeente gestelde richtwaarde van 50 dB(A) voor de dagperiode. De berekende overschrijding bedraagt ten gevolge van de vergunde situatie maximaal 2 dB en ten gevolge van de aangevraagde situatie 1 dB
- De optredende equivalente geluidsniveaus ten gevolge van het inrichtingsgebonden verkeer voldoen in alle gevallen aan de voorkeursgrenswaarden uit de circulaire 'Geluidshinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer' van 29 februari 1996
- De maximale geluidsniveaus op de gevels van woningen bedragen in beide onderzochte situaties maximaal 75 dB(A) ten gevolge van het verkeer (dichtslaan deuren) en 71 dB(A) ten gevolge van het stemgeluid
- De geluidsbelasting ten gevolge van het wegverkeer over de Paul Krugerstraat bedraagt op de gevel van het kinderdagverblijf maximaal 57 dB in de dagperiode. Het betreft hier een 30 km/uur weg waardoor toetsing aan de Wet geluidhinder en het aanvragen van hogere waarde niet van toepassing is
- Er wordt in alle gevallen voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit
- Het treffen van maatregelen om de vastgestelde overschrijdingen van 1 dB(A) te verlagen zijn globaal beschouwd maar wegen niet op tegen de geringe overschrijding in de dagperiode. In de avond- en nachtperiode zijn er geen activiteiten.

Bijlage

1

Algemene begrippenlijst

Algemene begrippenlijst

Afwijkende bedrijfssituatie	Regelmatig voorkomende (vaker dan 12 keer per jaar) bedrijfsomstandigheden die afwijken van de representatieve bedrijfssituatie en waarbij hogere geluidsniveaus optreden dan bij de representatieve bedrijfssituatie.
Alara voorzieningen	Voorzieningen die technisch en organisatorisch redelijkerwijs mogelijk zijn.
Avondperiode	De beoordelingsperiode van 19.00 tot 23.00 uur.
Beoordelingspunt	De plaats waar het geluidsniveau wordt bepaald.
Beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)	Geluidsniveaus op een beoordelingspunt, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid.
Bronvermogen (L_{Wr})	Het immissierelevante geluidvermogensniveau van een denkbeeldige monopool, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidsbron, die in de richting van het immissiepunt dezelfde geluidsniveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidsbron.
Contour	Een lijn die de geluidsniveaus van gelijke waarden met elkaar verbindt.
Dagperiode	De beoordelingsperiode van 07.00 tot 19.00 uur.
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 geluidsniveau (L_{Aeq})	Het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredend geluid.

Etmaalwaarde (L_{etmaal})	<p>De hoogste van de volgende drie waarden van het equivalente geluidsniveau casu quo het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. De waarde over de periode 07.00-19.00 uur (dagperiode) 2. De met vijf 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)
Geluidsbelasting	Etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau in dB(A) op een bepaalde plaats afkomstig van een bepaalde bron of brongroep of inrichting(en) gelegen op een zoneringsplichtig industrieterrein.
Geluidsniveau	Het gemeten of berekende momentane geluidsniveau, overeenkomstig de door de IEC terzake opgestelde regels.
Geluidszone	In het bestemmingsplan vastgelegde zone rond een gezoneerd industrieterrein waarbuiten de geluidsbelasting 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 geluidsniveau dat tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder meteoraamomstandigheden op een bepaalde plaats en hoogte wordt vastgesteld.
Immissiepunt	De plek waar het geluidsniveau wordt bepaald.
Impulsachtig geluid	Geluid met een op het beoordelingspunt (binnen het aldaar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar impulsachtig karakter.
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.

Invallend geluid	Het geluidsniveau dat op een gevel invalt zonder dat hierbij de eigen gevelreflectie wordt betrokken.
L95-niveau (L_{95})	Het omgevingsgeluidsniveau dat 95 % van de tijd overschreden wordt.
Langtijdgemiddeld	Energetische sommatie van de equivalente.
Maximaal geluidsniveau (L_{Amax})	Het maximaal te meten geluidsniveau in de meterstand 'fast', gecorrigeerd met de meteocorrectieterm C_m .
Meteocorrectieterm (C_m)	Een term waarmee de geluidsimmissie onder gestandaardiseerde reproduceerbare meteocondities wordt gecorrigeerd.
Meteoraam	De meteorologische omstandigheden waaronder een goede en stabiele geluidsoverdracht plaatsvindt.
Muziekgeluid	Geluid met een op het beoordelingspunt (binnen het aldaar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar muziekkarakter.
Nachtperiode	De beoordelingsperiode van 23.00 tot 07.00 uur.
Referentieniveau	De hoogste waarde van het niveau van of het omgevingsgeluid, dat 95 % van de tijd overschreden wordt (L_{95} -niveau), of het equivalente geluidsniveau van het wegverkeer minus 10 dB.
Referentiepunt	Meet- of rekenpunt gebruikt als positie om van daaruit door extrapolatie het geluidsniveau op een beoordelingspunt te bepalen.
Representatieve bedrijfssituatie	Toestand waarbij de voor de geluidsproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een gemiddelde bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode.
Stoorgeluid	Het op een bepaalde plaats optredende geluid, veroorzaakt door andere geluidbronnen dan die waarvan het geluidsniveau wordt bepaald.

Tonaal geluid

Geluid met een op het beoordelingspunt (binnen het aldaar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar tonaal karakter.

Zonebewakingspunt

Een beoordelingspunt waarop de geluidsniveaus vanwege gezoneerde industrieterreinen worden bewaakt.

Bijlage

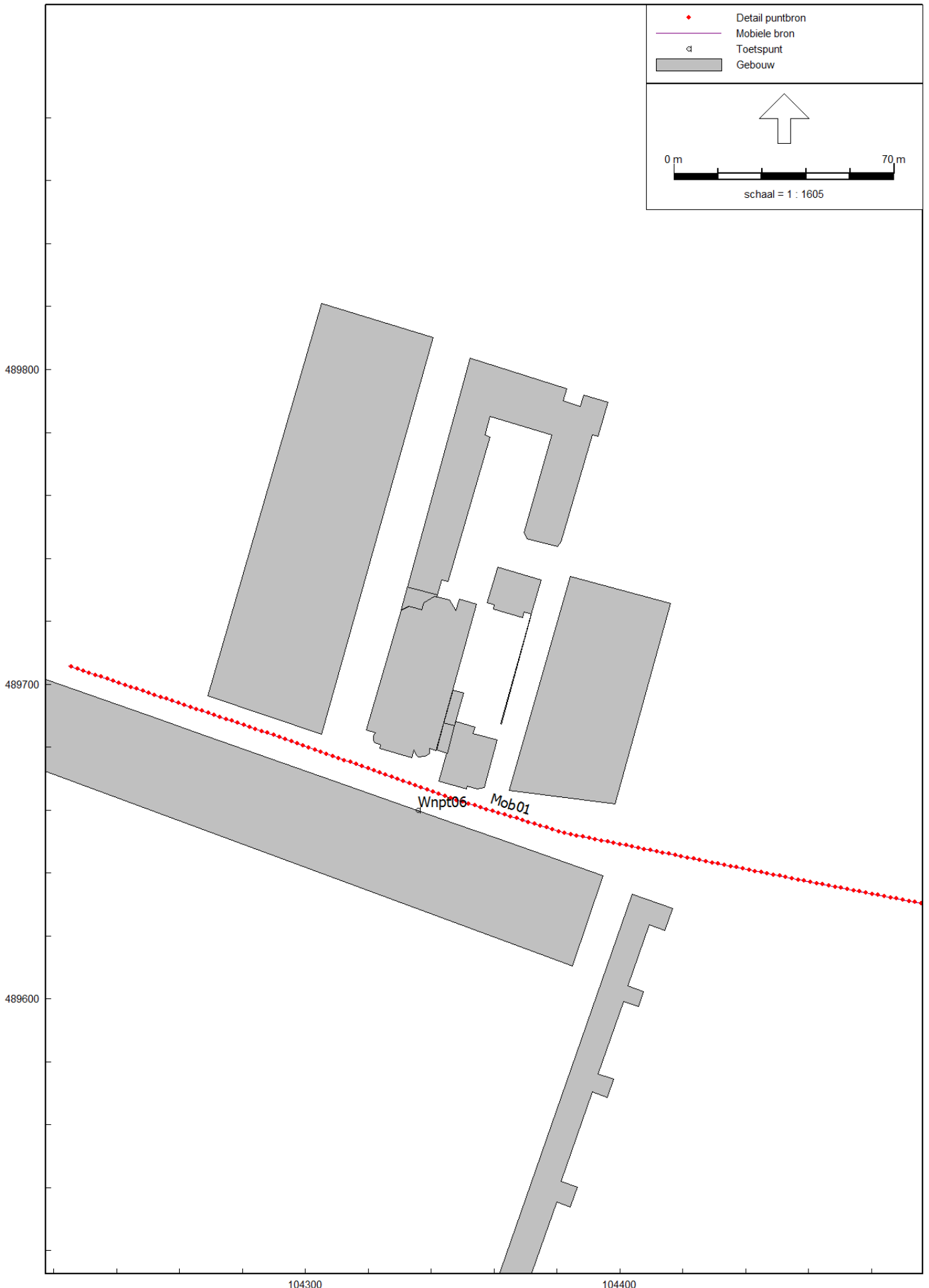
2

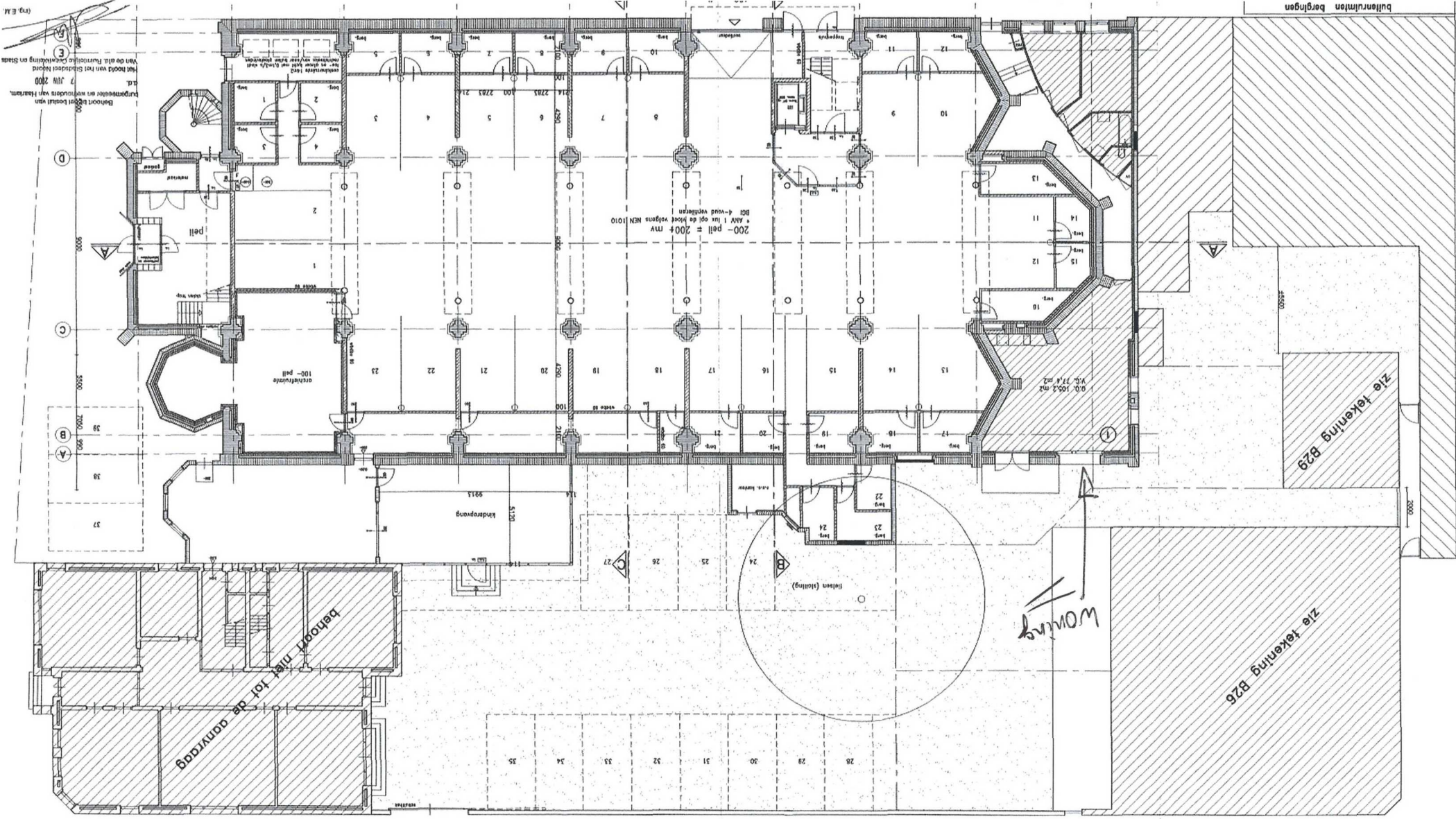
Figuren











Behoort niet tot de aanvraag
 7 JUN 200
 Van de alle Functionele Beschrijving en Staat
 met hoofd van het Stadsbestuur te
 d.d.

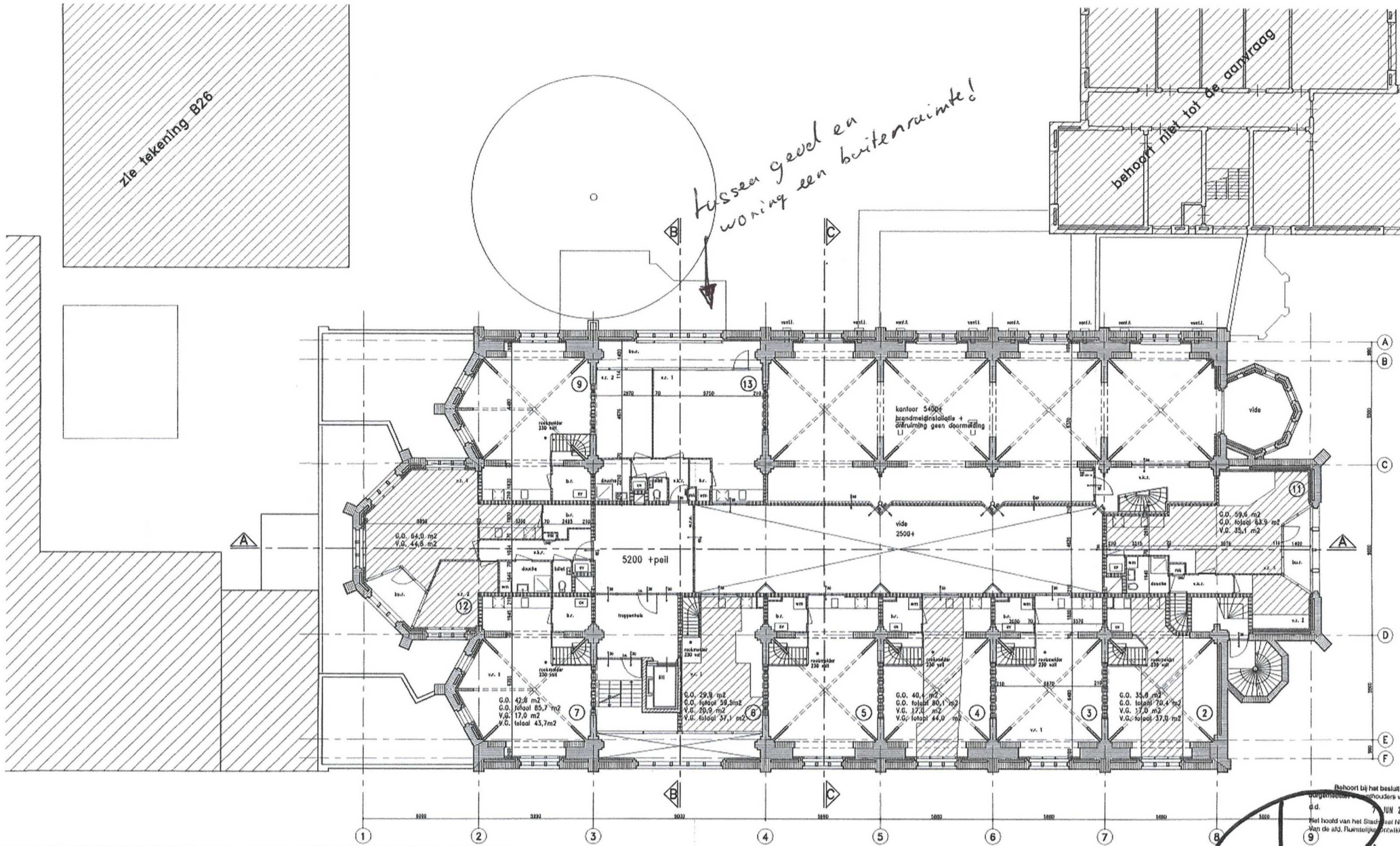
36.

206-02 2744

Zie tekening B26

tussen gevel en woning een buitenruimte!

behoort niet tot de opdracht



RENV001

plaats kookkast

binnendeur dagmaat 850 mm, lenzij anders aangegeven

Behoort bij het besluit van
vergadering van de Raad van
Gemeenteraad van Haarlem,
d.d. 11 JUNI 2000
Het hoofd van het Stadsdeel Noord
Van de afd. Ruimtelijke Ontwikkeling en Stads

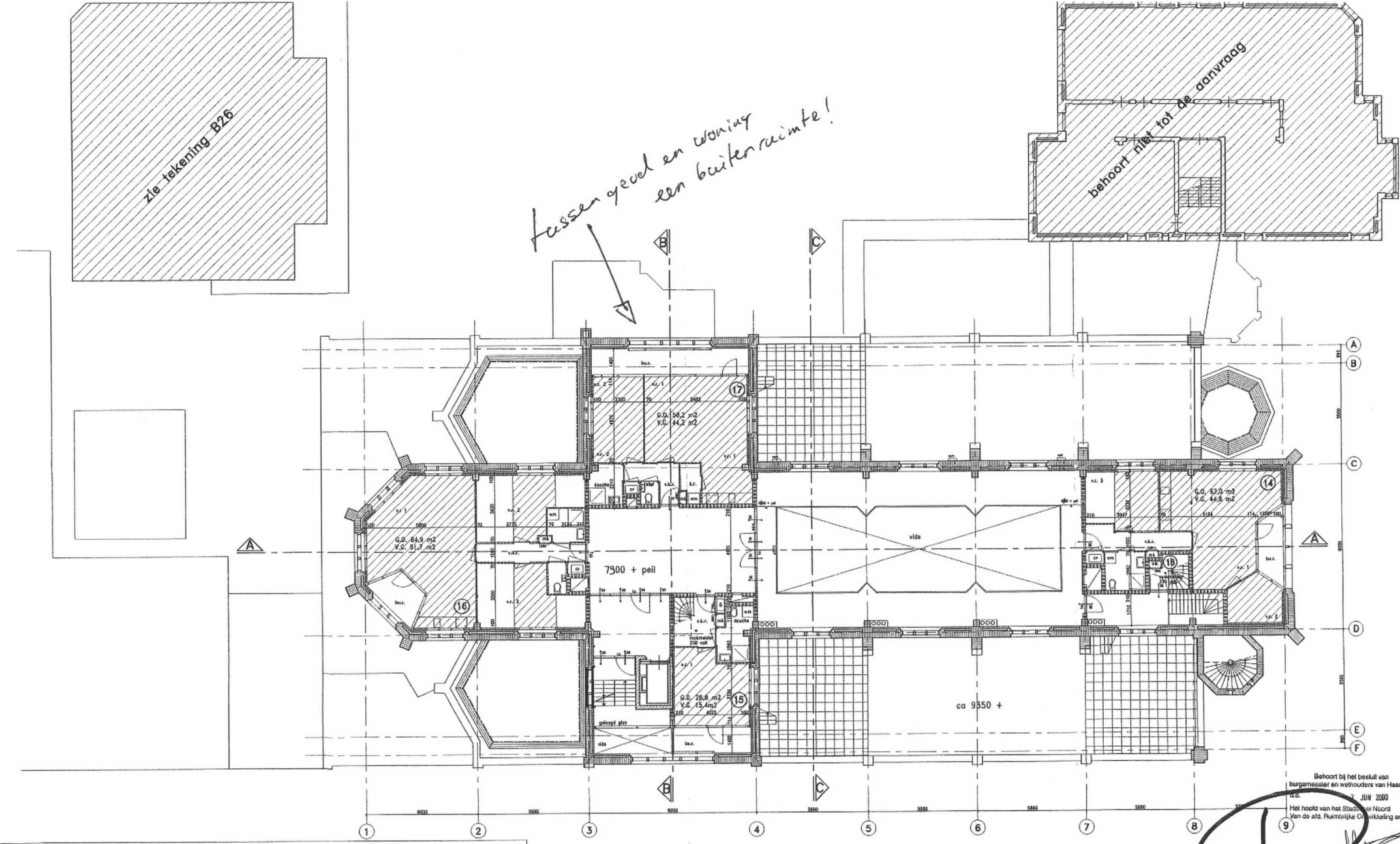
[Handwritten signature]

2^e verd.

Zie tekening B26

fassen gevel en woning
een buiten ruimte!

behoort niet tot de aanvraag



Behoort bij het besluit van
burgemeester en wethouders van Haarlem,
d.d. 7 JUN 2000
Het hoofd van het Stadsdeel Noord
Van de afd. Ruimtelijke Ontwikkeling en Stad

3^e verd. *Veren*

Bijlage

3

Invoergegevens

Tauw bv Kinderdagverblijf 't Schaapie

Bijlage 3 invoergegevens Bronnen aangevraagde situatie

Model: 01 def Rekenmodel Directe hinder 4 uur 25 kinderen plus 8 baby's LAeq
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k
02	Baby's 66 dB(A)	0,30	0,00	Relatief	True	4,77	--	--	1	1	Ja	--	28,57	29,07	31,37	47,57	58,87
01	Kinderen 76 dB(A)	1,00	0,00	Relatief	True	4,77	--	--	1	1	Ja	-24,91	30,73	31,23	33,53	49,73	61,03

Tauw bv
Kinderdagverblijf 't Schaapie

Bijlage 3 invoergegevens
Bronnen aangevraagde situatie

Model: 01 def Rekenmodel Directe hinder 4 uur 25 kinderen plus 8 baby's LAeq
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 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	Red 1k	Red 2k
02	59,67	52,87	--	--	40,67	41,17	43,47	59,67	70,97	71,77	64,97	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	61,83	55,03	-24,91	0,00	55,64	56,14	58,44	74,64	85,94	86,74	79,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tauw bv
Kinderdagverblijf 't Schaapie

Bijlage 3 invoergegevens
Bronnen aangevraagde situatie

Model: 01 def Rekenmodel Directe hinder 4 uur 25 kinderen plus 8 baby's LAeq
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k
02	0,00	0,00
01	0,00	0,00

Model: 02 def Rekenmodel 4 uur 25 kinderen en 8 baby's LAm_{ax}
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125
BR01	Lmax stemgeluid	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	40,79	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	66,90	66,59
BR02	Lmax stemgeluid	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	40,79	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	66,90	66,59
BR03	Lmax stemgeluid	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	40,79	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	66,90	66,59
BR04	Lmax stemgeluid	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	40,79	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	66,90	66,59
BR05	Lmax stemgeluid	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	40,79	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	66,90	66,59
BR06	Lmax stemgeluid	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	40,79	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	66,90	66,59

Tauw bv
Kinderdagverblijf 't Schaapie

Bijlage 3 invoergegevens
bronnen maximale geluidniveaus aangevraagde situatie

Model: 02 def Rekenmodel 4 uur 25 kinderen en 8 baby's LAm_{ax}
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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
BR01	68,89	75,09	96,39	97,19	90,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BR02	68,89	75,09	96,39	97,19	90,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BR03	68,89	75,09	96,39	97,19	90,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BR04	68,89	75,09	96,39	97,19	90,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BR05	68,89	75,09	96,39	97,19	90,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BR06	68,89	75,09	96,39	97,19	90,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tauw bv Kinderdagverblijf 't Schaapie

Bijlage 3 invoergegevens bronnen vergunde situatie

Model: 03 def Rekenmodel Directe hinder vergunde situatie LAeq en max
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250
03	Kinderen 76 dB(A) vergunde situatie	1,00	0,00	Relatief	True	4,77	--	--	1	1	Ja	-17,20	37,44	37,94	40,24
02	Baby's 66 dB(A)	0,30	0,00	Relatief	True	4,77	--	--	1	1	Ja	--	28,57	29,07	31,37

Tauw bv
Kinderdagverblijf 't Schaapie

Bijlage 3 invoergegevens
bronnen vergunde situatie

Model: 03 def Rekenmodel Directe hinder vergunde situatie LAeq en max
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 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
03	56,44	67,74	68,54	61,74	-17,20	0,00	54,64	55,14	57,44	73,64	84,94	85,74	78,94	0,00	0,00	0,70	0,70	0,70	0,70
02	47,57	58,87	59,67	52,87	--	--	40,67	41,17	43,47	59,67	70,97	71,77	64,97	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tauw bv
Kinderdagverblijf 't Schaapie

Bijlage 3 invoergegevens
bronnen vergunde situatie

Model: 03 def Rekenmodel Directe hinder vergunde situatie LAeq en max
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
03	0,70	0,70	0,70	0,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 03 def Rekenmodel Directe hinder vergunde situatie LAeq en max
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31
BR08	Dichtslaan portier personenwagen	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	40,79	--	--	Nee	Nee	Nee	--
BR09	Dichtslaan portier personenwagen	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	40,79	--	--	Nee	Nee	Nee	--
BR01	Lmax stemgeluid	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	40,79	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00
BR07	Lmax stemgeluid	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	40,79	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00

Model: 03 def Rekenmodel Directe hinder vergunde situatie LAeq en max
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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
BR08	89,00	86,00	87,00	88,00	90,00	96,00	93,00	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BR09	89,00	86,00	87,00	88,00	90,00	96,00	93,00	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BR01	66,90	66,59	68,89	75,09	96,39	97,19	90,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BR07	66,90	66,59	68,89	75,09	96,39	97,19	90,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tauw bv
Kinderdagverblijf 't Schaapie

Bijlage 3 invoergegevens
Mobiele bron indirecte hinder

Model: Kopie van Indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
Mob01	personenauto 30 km/uur	0,75	0,00	Relatief	77	--	--	33,70	--	--	30	2,00	60,00	79,00	76,00	77,00

Tauw bv
Kinderdagverblijf 't Schaapie

Bijlage 3 invoergegevens
Mobiele bron indirecte hinder

Model: Kopie van Indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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
Mob01	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tauw bv Kinderdagverblijf 't Schaapie

Bijlage 3 invoergegevens Waarneempunten

Model: 01 def Rekenmodel Directe hinder 4 uur 25 kinderen plus 8 baby's LAeq
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Wnpt01	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (az plein)	0,00	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
Wnpt02	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (overzijde)	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Wnpt03	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (overzijde)	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Wnpt04	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (overzijde)	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Wnpt05	Woonbebouwing Paul Krugerstraat	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Wnpt06	Woonbebouwing Paul Krugerstraat	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Wnpt07	Appartementen kerkgebouw	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Wnpt08	Appartementen kerkgebouw	0,00	Relatief	5,00	10,00	15,00	--	--	--	Ja

Model: tweede model, wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Obstakels, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.
01	Drempel
02	Drempel

Model: tweede model, wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Type	Hbron	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MRP4)	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LVP4)	V(MV(D))
01	Paul Krugerweg	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	0.75	0	W0	30	30	30	--	30	30	30	--	30

Model: tweede model, wegverkeer
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MVP4)	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZVP4)	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%IntP4	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MRP4	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)
01	30	30	--	30	30	30	--	2590.00	7.90	2.80	0.60	--	--	--	--	--	98.00	98.00	98.00

Model: tweede model, wegverkeer
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%LVP4	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MVP4	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZVP4	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MRP4	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LVP4	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MVP4
01	--	2.00	2.00	2.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200.52	71.07	15.23	--	4.09	1.45	0.31	--

Model: tweede model, wegverkeer
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZVP4	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500
01	--	--	--	--	77.34	80.94	88.91	92.78	98.38	95.30	88.61	80.68	72.84	76.43	84.40	88.28

Model: tweede model, wegverkeer
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE P4 63	LE P4 125	LE P4 250
01	93.87	90.79	84.10	76.18	66.15	69.74	77.71	81.59	87.18	84.10	77.41	69.49	--	--	--

Model: tweede model, wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE P4 500	LE P4 1k	LE P4 2k	LE P4 4k	LE P4 8k
01	--	--	--	--	--

Bijlage

4

Berekeningsresultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: 03 def Rekenmodel Directe hinder vergunde situatie LAeq en max
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam				Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving						
Wnpt01_A	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (az plein)			4,50	47	--	--
Wnpt02_A	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (overzijde)			1,50	52	--	--
Wnpt02_B	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (overzijde)			4,50	52	--	--
Wnpt03_A	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (overzijde)			1,50	45	--	--
Wnpt03_B	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (overzijde)			4,50	49	--	--
Wnpt04_A	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (overzijde)			1,50	35	--	--
Wnpt04_B	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (overzijde)			4,50	44	--	--
Wnpt05_A	Woonbebouwing Paul Krugerstraat			1,50	41	--	--
Wnpt05_B	Woonbebouwing Paul Krugerstraat			4,50	41	--	--
Wnpt06_A	Woonbebouwing Paul Krugerstraat			1,50	40	--	--
Wnpt06_B	Woonbebouwing Paul Krugerstraat			4,50	40	--	--
Wnpt07_A	Appartementen kerkgebouw			1,50	40	--	--
Wnpt08_A	Appartementen kerkgebouw			5,00	48	--	--
Wnpt08_B	Appartementen kerkgebouw			10,00	48	--	--
Wnpt08_C	Appartementen kerkgebouw			15,00	47	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 01 def Rekenmodel Directe hinder 4 uur 25 kinderen LAeq
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

Naam				Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving						
Wnpt01_A	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (az plein)			4,50	51	--	--
Wnpt02_A	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (overzijde)			1,50	47	--	--
Wnpt02_B	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (overzijde)			4,50	49	--	--
Wnpt03_A	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (overzijde)			1,50	42	--	--
Wnpt03_B	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (overzijde)			4,50	49	--	--
Wnpt04_A	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (overzijde)			1,50	36	--	--
Wnpt04_B	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (overzijde)			4,50	46	--	--
Wnpt05_A	Woonbebouwing Paul Krugerstraat			1,50	41	--	--
Wnpt05_B	Woonbebouwing Paul Krugerstraat			4,50	41	--	--
Wnpt06_A	Woonbebouwing Paul Krugerstraat			1,50	40	--	--
Wnpt06_B	Woonbebouwing Paul Krugerstraat			4,50	40	--	--
Wnpt07_A	Appartementen kerkgebouw			1,50	48	--	--
Wnpt08_A	Appartementen kerkgebouw			5,00	51	--	--
Wnpt08_B	Appartementen kerkgebouw			10,00	51	--	--
Wnpt08_C	Appartementen kerkgebouw			15,00	50	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 01 def Rekenmodel Directe hinder 4 uur 25 kinderen plus 8 baby's LAeq
LAeq bij Bron voor toetspunt: Wnpt01_A - Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (az plein)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Wnpt01_A	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (az plein)	4,50	51	--	--
01	Kinderen 76 dB(A)	1,00	51	--	--
02	Baby's 66 dB(A)	0,30	32	--	--
Mob01	personenauto 30 km/uur	0,75	16	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: 02 def Rekenmodel 4 uur 25 kinderen LAmx
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Wnpt01_A	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (az plein)		4,50	70	--	--	
Wnpt02_A	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (overzijde)		1,50	71	--	--	
Wnpt02_B	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (overzijde)		4,50	71	--	--	
Wnpt03_A	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (overzijde)		1,50	67	--	--	
Wnpt03_B	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (overzijde)		4,50	67	--	--	
Wnpt04_A	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (overzijde)		1,50	53	--	--	
Wnpt04_B	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (overzijde)		4,50	63	--	--	
Wnpt05_A	Woonbebouwing Paul Krugerstraat		1,50	61	--	--	
Wnpt05_B	Woonbebouwing Paul Krugerstraat		4,50	60	--	--	
Wnpt06_A	Woonbebouwing Paul Krugerstraat		1,50	59	--	--	
Wnpt06_B	Woonbebouwing Paul Krugerstraat		4,50	59	--	--	
Wnpt07_A	Appartementen kerkgebouw		1,50	69	--	--	
Wnpt08_A	Appartementen kerkgebouw		5,00	68	--	--	
Wnpt08_B	Appartementen kerkgebouw		10,00	70	--	--	
Wnpt08_C	Appartementen kerkgebouw		15,00	67	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 02 def Rekenmodel 4 uur 25 kinderen en 8 baby's LMax
 LMax bij Bron voor toetspunt: Wnpt02_A - Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (overzijde)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Wnpt02_A	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (overzijde)	1,50	71	--	--
01	Kinderen 76 dB(A) / m2	1,00	50	--	--
BR01	Lmax stemgeluid	1,00	71	--	--
BR02	Lmax stemgeluid	1,00	52	--	--
BR03	Lmax stemgeluid	1,00	53	--	--
BR04	Lmax stemgeluid	1,00	53	--	--
BR05	Lmax stemgeluid	1,00	57	--	--
BR06	Lmax stemgeluid	1,00	52	--	--
Mob01	personenauto 30 km/uur	0,75	52	--	--
LMax	(hoofdgroep)		71	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 03 def Rekenmodel Directe hinder vergunde situatie LAeq en max
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Wnpt01_A	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (az plein)		4,50	64	--	--	
Wnpt02_A	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (overzijde)		1,50	71	--	--	
Wnpt02_B	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (overzijde)		4,50	71	--	--	
Wnpt03_A	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (overzijde)		1,50	67	--	--	
Wnpt03_B	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (overzijde)		4,50	67	--	--	
Wnpt04_A	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (overzijde)		1,50	53	--	--	
Wnpt04_B	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (overzijde)		4,50	60	--	--	
Wnpt05_A	Woonbebouwing Paul Krugerstraat		1,50	61	--	--	
Wnpt05_B	Woonbebouwing Paul Krugerstraat		4,50	60	--	--	
Wnpt06_A	Woonbebouwing Paul Krugerstraat		1,50	59	--	--	
Wnpt06_B	Woonbebouwing Paul Krugerstraat		4,50	59	--	--	
Wnpt07_A	Appartementen kerkgebouw		1,50	60	--	--	
Wnpt08_A	Appartementen kerkgebouw		5,00	67	--	--	
Wnpt08_B	Appartementen kerkgebouw		10,00	67	--	--	
Wnpt08_C	Appartementen kerkgebouw		15,00	66	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 03 def Rekenmodel Directe hinder vergunde situatie LAeq en max
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht		
Wnpt01_A	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (az plein)	4,50	64	--	--		
Wnpt02_A	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (overzijde)	1,50	71	--	--		
Wnpt02_B	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (overzijde)	4,50	71	--	--		
Wnpt03_A	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (overzijde)	1,50	67	--	--		
Wnpt03_B	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (overzijde)	4,50	67	--	--		
Wnpt04_A	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (overzijde)	1,50	53	--	--		
Wnpt04_B	Wnpt woonbebouwing Tugelastraat (overzijde)	4,50	60	--	--		
Wnpt05_A	Woonbebouwing Paul Krugerstraat	1,50	75	--	--		
Wnpt05_B	Woonbebouwing Paul Krugerstraat	4,50	74	--	--		
Wnpt06_A	Woonbebouwing Paul Krugerstraat	1,50	73	--	--		
Wnpt06_B	Woonbebouwing Paul Krugerstraat	4,50	72	--	--		
Wnpt07_A	Appartementen kerkgebouw	1,50	60	--	--		
Wnpt08_A	Appartementen kerkgebouw	5,00	67	--	--		
Wnpt08_B	Appartementen kerkgebouw	10,00	67	--	--		
Wnpt08_C	Appartementen kerkgebouw	15,00	66	--	--		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: tweede model, wegverkeer
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Ja

Naam				Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
wnpt01_A	Waarneempunt	't Schaapie Paul Krugerstraat		1.50	57	53	46	57
wnpt01_B	Waarneempunt	't Schaapie Paul Krugerstraat		4.50	56	52	45	56
wnpt02_A	Waarneempunt	't Schaapie Tugelastraat		1.50	46	42	35	46
wnpt02_B	Waarneempunt	't Schaapie Tugelastraat		4.50	47	42	35	46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage

5

Protocol Buitenspelen



Protocol buitenspelen

Kinderopvang 't Schaapie is geopend van maandag t/m vrijdag van 7.30-18.30 uur. In deze opvangtijden vinden wij het belangrijk dat de kinderen, zowel in de zomer- als in de wintermaanden lekker naar buiten kunnen. Om tegemoet te komen aan de buurtbewoners en binnen een goede ruimtelijke onderbouwing te passen, is dit protocol opgesteld.

Op de buitenspeelplaats, die grenst aan het kinderdagverblijf, zullen de kinderen kunnen spelen op een wipkip, glijbaan, zandbak en diverse speelgoedartikelen welke na het spelen opgeborgen zullen worden in de, daarvoor bestemde, schuur op de buitenspeelplaats, om het buiten spelen zo aantrekkelijk mogelijk te maken. De omgeving speelt hier ook een belangrijke rol m.b.t. geluidsoverlast. Daarom nemen wij buitenspeeltijden in acht, zodat de overlast tot een minimum beperkt wordt. De groepen gaan niet gezamenlijk, maar in een rooster naar buiten, zodat niet alle kinderen tegelijk buiten spelen. Ook spelen ze op verschillende gedeelten van het terrein, zodat er niet op 1 plek geluid wordt geproduceerd, maar het hele terrein benut wordt, waardoor het geluid verspreid wordt over de gehele buitenspeelplaats. Dat wil zeggen dat de baby's een eigen hoekje hebben en rustig spelende kinderen ook apart spelen van de kinderen die willen fietsen en rennen. Ook de zandbak staat onder het overdekte gedeelte en de glijbaan, schommel en de wipkip staan op een vaste plek.

Onderstaande tabel is gebaseerd op een totaal van 68 kinderen.

De kinderen gaan regelmatig met een uitje mee, naar het park in de buurt of spelen binnen, daarom zijn ondergenoemde tijden indicatief. We gaan maximaal 2 maal per dag naar buiten met de kinderen, omdat dit precies goed uitkomt met het leefritme (slapen en eten gebeurt binnen). Als er door de groepen niet in de tuin gespeeld wordt, zal deze groep met een uitje mee zijn of binnen activiteiten aan het doen zijn. Buiten ondergenoemde tijden zal er niet buiten gespeeld worden i.v.m. de slaapjes en het eten van de kinderen. Dat is tevens de voornaamste reden waarom niet alle kinderen tegelijk naar buiten zullen gaan, omdat het door de verschillende slaaptijden simpelweg niet mogelijk is om tegelijk naar buiten te gaan.

Kinderopvang 't Schaapie
Paul Krugerstraat 43 2021 XM Haarlem
023-7370047/06-11950581
www.hetschaapie.nl
contact@hetschaapie.nl

Uitgevoerd door: R.G. Karsters
Directrice

Aantal kinderen tegelijk buiten op het terrein:

10.00 en 11.30	25	1,5 uur
15.00 en 17.30	25	2,5 uur

- Bovenstaand schema is gebaseerd op volledige bezetting van 68 kinderen per dag. Realistisch gezien is dit aantal niet haalbaar, omdat je dan elk plekje, elke dag gevuld moet hebben. Wij gaan uit van een maximale bezetting van 95%.
- Er wordt niet langer dan 4 uur per dag gebruikt gemaakt van de gehele buitenruimte.

Hoe deze tijden als pedagogisch verantwoord kunnen worden geacht:

- De kinderen vanaf 1,5 jaar zullen om de beurt met een uitstapje meegaan. De uitstapjes worden elke dag gerealiseerd d.m.v. ons vervoersmiddel 'de Stint'.
- Kinderen worden gebracht tussen 7.30 en 9.00, de kinderen worden binnen opgevangen, dus dan spelen ze niet buiten.
- Kinderen eten van 9.00-9.45; van 11.30-13.00 en van 14.45-15.15, dan spelen ze niet buiten. Daarna is het plassen en verschonen en ook schoenen en jassen aantrekken. Tijdens de warme dagen, kunnen de leidsters ervoor kiezen om, om 15.00 uur buiten te gaan eten. Dit past dan binnen het schema.
- Kinderen van 0-1 jaar slapen van 9.45- 11.30 en van 15.30-17.00 en kinderen van 1-3 jaar slapen van 13.00-15.00. In deze tijd zijn deze kinderen ook niet buiten te vinden.
- Er zijn maximaal 25 kinderen die tussen 10.00 en 11.30, tussen 15.00 en 17.30 naar buiten kunnen gaan.
- Tussen 17.00 en 18.30 worden alle kinderen opgehaald, waarbij de meeste kinderen om 17.30 uur opgehaald zijn. Dat is aan te tonen door de flexibele contracten die wij met ouders hebben. Ouders hebben namelijk allemaal bepaalde tijden in het contract. Als er om 17.30 nog kinderen zijn, zullen de pedagogisch medewerkers met hen naar binnen gaan.
- Buiten deze tijden waarop het mogelijk is om naar buiten te gaan, werken we ook met thema's. Dat betekent dat de kinderen ook knutselen. Dat gebeurt binnen.
- Binnen zijn er twee mogelijkheden om in een andere ruimte te zijn dan op de stamgroepen; 2 speelruimtes. Dit is op de eerste etage en op de tweede etage. Hier kunnen kinderen ook rennen en voetballen en zich vrij bewegen als het buiten bijvoorbeeld regent.

Dit protocol draagt bij aan een goede ruimtelijke onderbouwing, aan verantwoorde kinderopvang en aan goed buerschap. Alle partijen zijn bij dit protocol gebaat; de kinderen spelen voldoende buiten, de buurtbewoners hebben minder overlast, daar het gehele buitenterrein gebruikt wordt met hetzelfde aantal kinderen dat vergund is, sinds 21-05-2015 en de houder van het kinderdagverblijf is hierbij gebaat, doordat er een uitbreiding van de kindaantallen mogelijk is.