
**Budget impact analyse van invoering
lagere kind-begeleiderratio in kinderopvang in Vlaanderen:
Analyse van de huidige situatie, simulatie en kostenschatting
van scenario's met lagere ratio**

Erinn D'hulster¹
Prof. dr. Jan Y. Verbakel¹
Prof. dr. Jeroen Luyten¹

¹ Departement Maatschappelijke Gezondheidszorg en Eerstelijnszorg, KU Leuven

Steunpunt Welzijn, Volksgezondheid en Gezin
 Minderbroedersstraat 8 – B-3000 Leuven
 Tel 0032 16 37 34 32
 E-mail: swvg@kuleuven.be
 Website: <http://www.steunpuntwvg.be>

**STEUNPUNT
 WELZIJN
 VOLKSGEZONDHEID &
 GEZIN**

Publicatie nr. 2023/04
 Rapport nr. 13
 Titel rapport: Budget impact analyse van invoering lagere kind-begeleiderratio in kinderopvang in Vlaanderen: Analyse van de huidige situatie, simulatie en kostenschatting van scenario's met lagere ratio
 Promotoren: Prof. dr. Jeroen Luyten¹
 Prof. dr. Jan Y. Verbakel¹
 Onderzoeker: Erinn D'hulster¹

¹ *Departement Maatschappelijke Gezondheidszorg en Eerstelijnszorg, KU Leuven*

Dit rapport kwam tot stand met de steun van de Vlaamse Overheid. In deze tekst komen onderzoeksresultaten van de auteur(s) naar voor en niet die van de Vlaamse Overheid. De Vlaamse Overheid kan niet aansprakelijk gesteld worden voor het gebruik dat kan worden gemaakt van de meegedeelde gegevens.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt zonder uitdrukkelijk te verwijzen naar de bron.

No material may be made public without an explicit reference to the source.

Het consortium SWVG

<i>Deelnemende instellingen - Dagelijks bestuur</i>	
KU Leuven	
· LUCAS, Centrum voor zorgonderzoek en consultancy	Prof. dr. Anja Declercq Prof. dr. Koen Hermans
· Instituut voor Sociaal Recht	Prof. dr. Johan Put
· HIVA - Onderzoeksinstituut voor Arbeid en Samenleving	Prof. dr. Tine Van Regenmortel
UGent	
· Vakgroep Volksgezondheid en Eerstelijnszorg	Prof. dr. Ann Van Hecke
· Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie	Prof. dr. Jeroen Trybou
· Vakgroep Bestuurskunde en Publiek Management	Prof. dr. Bram Verschuere
Vrije Universiteit Brussel	
· Faculteit Psychologie en Educatiewetenschappen	Prof. dr. Dominique Verté
Universiteit Antwerpen	
· Faculteit Sociale Wetenschappen	Prof. dr. Koen Decancq
<i>Partnerinstellingen</i>	
Universiteit Hasselt	
· Faculteit Geneeskunde en Levenswetenschappen	Prof. dr. Wim Pinxten
Thomas More Hogeschool	
· Unit Mens & Welzijn	Dr. Peter De Graef
Arteveldehogeschool	
· Sociaal Werk	
Hogeschool Gent	
· Onderzoekscentrum 360° Zorg en Welzijn	
UC Leuven-Limburg	
· Research & Expertise - Expertisecentrum Health Innovation	
Karel De Grote hogeschool	
· Onderzoek en maatschappelijke dienstverlening	
Hogeschool PXL	
· Expertisecentrum PXL Social Work Research	
Odisee co-hogeschool	
· Studiegebied Sociaal-Agogisch Werk	
KeFor	
· Kenniscentrum Forensisch Psychiatrische Zorg	
<i>Coördinatie en secretariaat</i>	
Coördinator SWVG Administratieve ondersteuning	Dr. Kathleen De Cuyper Manuela Schröder Lut Van Hoof

**Budget impact analyse van invoering lagere kind-begeleiderratio in kinderopvang in Vlaanderen:
Analyse van de huidige situatie, simulatie en kostenschatting van scenario's met lagere ratio**

Onderzoeker: Erinn D'hulster¹
Promotor: Prof. dr. Jan Verbakel¹
Prof. dr. Jeroen Luyten¹

¹ Academisch Centrum voor Huisartsgeneeskunde, Departement Maatschappelijke Gezondheidszorg en Eerstelijnszorg, KU Leuven

Samenvatting

Dit onderzoek schat de budgettaire impact in van een verlaging van de kind-begeleiderratio in de Vlaamse kinderopvang. Het rapport begint met een beschrijving van de huidige verhouding tussen het aantal aanwezige kinderen en begeleiders in het Vlaamse landschap. Hiertoe verzamelden we gegevens van een steekproef die ongeveer 40% van alle Vlaamse gezinsopvanglocaties en 5% van alle Vlaamse groepsopvanglocaties vertegenwoordigt. In zowel de gezins- als groepsopvang overschreed een aanzienlijk deel van locaties de voorgeschreven maximumratio, en dit uiteraard eens te meer wanneer gekeken werd naar lagere maximumratio's dan de huidige wettelijk bepaalde ratio's. De ratio's werden vooral overschreden op bepaalde piekmomenten en -dagen. Verder onderzoek moet uitklaren waarom sommige locaties er wel in slagen om opgelegde ratio's te respecteren en andere niet, maar de grootteorde van de overschrijdingen in de geobserveerde steekproef, tezamen met de steeds luider klinkende overtuiging dat de huidige ratio's reeds problematisch hoog zijn (en dat bijgevolg het respecteren van deze ratio geen garantie biedt op kwalitatieve opvang), suggereert een structureel probleem in de sector.

Deze studie heeft als doelstelling een inschatting te maken van de extra investering die nodig is om de kind-begeleiderratio duurzaam te verlagen. Er zijn echter vele mogelijke oorzaken die ervoor kunnen zorgen dat ratio's niet behaald worden en onvoldoende subsidie voor personeelsinzet is daar slechts één van, maar wel een belangrijke.

Binnen de beperkte mogelijkheden van dit onderzoek was het niet mogelijk om alle relevante factoren te onderzoeken en werd in de groepsopvang gefocust op de inzet van extra begeleiders als middel om de ratio duurzaam te verlagen, en wat de budgetimpact hiervan kan zijn. We hebben daarom een model ontwikkeld om een optimale groepsopvanglocatie qua personeelsinzet te simuleren. Dit simulatiemodel

is gebaseerd op gegevens over de aanwezigheid van kinderen in ongeveer 48% van alle Vlaamse groepsopvanglocaties. Het gaat er o.a. vanuit dat extra personeel makkelijk te vinden is en dat er geen infrastructuurkosten gepaard gaan met een ratioverlaging. Met behulp van dit model hebben we de verwachte bijkomende personeelskosten berekend voor verschillende scenario's van ratioverlaging, arbeidsregimes en voor verschillende grootteordes van opvanglocaties. We hebben vervolgens deze inzichten (op locatieniveau) veralgemeend naar het hele Vlaamse kinderopvanglandschap, om zo een idee te geven van de minimaal noodzakelijke investeringskost in extra personeel die nodig zal zijn om locaties in staat te stellen om een verlaagde ratio te realiseren.

Om de budgettaire impact van een ratioverlaging in de gezinsopvang te schatten, werd gebruik gemaakt van de aanwezigheidsgegevens uit de verzamelde steekproef in de gezinsopvang en werd vervolgens onderzocht hoe een ratioverlaging het aantal geleverde prestaties zal reduceren, alsook een nood zal creëren aan bijkomende kindplaatsen om het huidige opvangaanbod te behouden.

De resultaten van dit onderzoek bieden indicatieve cijfers met betrekking tot de noodzakelijke investeringskost die voortkomt uit het verlagen van de ratio in de kinderopvang.

De onderzoeksresultaten voor de groepsopvang tonen aanzienlijk variaties in de jaarlijkse extra loonkosten bij verschillende ratio-scenario's in de groepsopvang. Wanneer de ratio universeel wordt verlaagd naar 8 kinderen per begeleider, een situatie vergelijkbaar met de huidige praktijk waarin maximaal 9 kinderen per begeleider zijn toegestaan, behalve wanneer slechts één begeleider aanwezig is en een maximale ratio van 8 kinderen per begeleider geldt, bedragen de loonkosten van de vereiste bijkomende kinderbegeleiders €43,5 miljoen. Bij het streven naar lagere ratio's, zoals 7 of 6 of 5 kinderen per begeleider, nemen de extra loonkosten aanzienlijk toe tot respectievelijk €117 miljoen, €207 miljoen en €357 miljoen. Analyse van scenario's met leeftijdsafhankelijke ratio's toont erg vergelijkbare kosten. Daartegenover nemen de kosten significant toe wanneer rekening wordt gehouden met een kindvrij uur per begeleider per dag.

Wat betreft de gezinsopvang, omvatten de geschatte jaarlijkse kosten van een ratioverlaging zowel het creëren van extra plaatsen als de financiële gevolgen voor onthaalouders door gemiste onkostenvergoedingen. Een verlaging van de ratio naar 7 kinderen per begeleider resulteert in jaarlijkse kosten van €14 miljoen. Bij een ratio van 6 kinderen per begeleider stijgen de kosten tot €42,5 miljoen. De hoogste kosten, die neerkomen op €86,5 miljoen per jaar, ontstaan wanneer de ratio wordt verlaagd naar 5 kinderen per begeleider. Scenario's met een combinatie van ratio's vertonen vergelijkbare kosten.

Inhoudstafel

Hoofdstuk 1	Probleemstelling, onderzoeksdoelstellingen en situering	9
1.1	Probleemstelling	9
1.2	Structuur van het rapport	10
1.3	Onderzoeksvragen	11
1.4	Schets van gehanteerde onderzoeks aanpak en -methode	11
1.5	Algemene situering van het huidige kinderopvanglandschap	12
1.5.1	Vergunningstypen in de formele kinderopvang	13
1.5.2	Plaatsen in de opvang: een overzicht van 2022	13
1.5.3	Subsidies en ouderbijdragen	14
1.5.4	Organisatie van de opvang	15
1.5.5	Huidige wetgeving in de opvang	15
Hoofdstuk 2	Empirische analyse van kind-begeleiderratio binnen steekproef	17
2.1	Retrospectieve datacollectie bij deelnemende kinderopvanglocaties	17
2.1.1	Verzamelde gegevens	17
2.1.2	Beschrijving en representativiteit van de steekproef	18
2.2	Dataverwerking: ratioberekening binnen de steekproef	22
2.2.1	Methodologie	22
2.2.2	Resultaten van de ratioberekening	23
2.2.3	Discussie: de ratio binnen de steekproef	34
Hoofdstuk 3	Implicaties van een ratioverlaging	37
3.1	Mogelijke benaderingen voor ratioverlaging in de kinderopvangsector	37
3.2	Concrete Uitwerking: berekening van extra personeelsbehoefte (groepsopvang) en verminderde prestaties (gezinsopvang) bij ratioverlaging	38
3.2.1	Groepsopvang: berekening van extra personeelsbehoefte	38
3.2.2	Gezinsopvang: berekening reductie in aantal prestaties (en benodigde uitbreiding)	86
Hoofdstuk 4	Kostenanalyse van een ratioverlaging	93
4.1	Kostenanalyse groepsopvang	93
4.1.1	Berekening budgettaire impact van ratioverlaging in de groepsopvang	93
4.1.2	Discussie budgettaire impact van ratioverlaging in de groepsopvang	97
4.2	Kostenanalyse gezinsopvang	97
4.2.1	Kosten van reductie in aantal vergunde kindplaatsen voor onthaalouders	97
4.2.2	Kosten van creëren bijkomende kindplaatsen in de groepsopvang	98
4.2.3	Totale financiële implicaties van een ratioverlaging in de gezinsopvang	99
4.2.4	Discussie budgettaire impact van ratioverlaging in de gezinsopvang	100
Hoofdstuk 5	Conclusie	101

Referenties	103
--------------------	------------

Appendices	105
-------------------	------------

Appendix A – Handleiding gegevensopvraging (TacTics)

Lijst Tabellen

Tabel 1	Subanalyses van dagratio's in gezins- en groepsopvang (gemiddelde waarden)	34
Tabel 2a	Min. aantal vereiste kinderbegeleiders per dag – Ratio's: 8 – 7 – 6 – 5 – 7 (-1j.) & 8 (+1j.) kinderen per begeleider	56
Tabel 2b	Min. aantal vereiste begeleiders per dag – Ratio's: 6 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-1j.) & 8 (+1j.) – 4 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-18 m.) & 8 (+18m.) – 5 (-15 m.) & 8 (+15m.) kinderen per begeleider	64
Tabel 3a	Beschikbare jaarlijkse werkuren voor 1 kinderbegeleider in voltijds verband (zonder kindvrij uur)	70
Tabel 3b	Beschikbare jaarlijkse werkuren voor 1 kinderbegeleider in voltijds verband (inclusief één kindvrijuur per dag)	73
Tabel 4a	(zonder kindvrij uur): Min. aantal vereiste kinderbegeleiders per jaar – Ratio's: 8 – 7 – 6 – 5 – 7 (-1j.) & 8 (+1j.) kinderen per begeleider	72
Tabel 4b	(zonder kindvrij uur): Min. aantal vereiste kinderbegeleiders per jaar – Ratio's: 6 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-1j.) & 8 (+1j.) – 4 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-18 m.) & 8 (+18m.) – 5 (-15 m.) & 8 (+15m.)	77
Tabel 4c	(met kindvrij uur): Min. aantal vereiste kinderbegeleiders per jaar – Ratio's: 8 – 7 – 6 – 5 – 7 (-1j.) & 8 (+1j.) kinderen per begeleider	80
Tabel 4d	(met kindvrij uur): Min. aantal vereiste kinderbegeleiders per jaar – Ratio's: 6 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-1j.) & 8 (+1j.) – 4 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-18 m.) & 8 (+18m.) – 5 (-15 m.) & 8 (+15m.)	83
Tabel 5a	Minimum aantal vereiste kinderbegeleiders per jaar in Vlaamse kinderopvanglandschap om ratio te garanderen – Ratio's: 8 – 7 – 6 – 5 – 7 (-1j.) & 8 (+1j.) kinderen per begeleider	84
Tabel 5b	Minimum aantal vereiste kinderbegeleiders per jaar in Vlaamse kinderopvanglandschap om ratio te garanderen – Ratio's: 6 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-1j.) & 8 (+1j.) – 4 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-18 m.) & 8 (+18m.) – 5 (-15 m.) & 8 (+15m.) kinderen per begeleider	86
Tabel 6a	Gemiddeld aantal locaties per aantal gelijktijdig aanwezige kinderen in de steekproef (IKT)	87
Tabel 6b	Gemiddeld aantal locaties per aantal gelijktijdig aanwezige kinderen in de steekproef (niet-IKT)	90

Tabel 7	Geschat aantal locaties in populatie per gelijktijdig aantal opgevangen kinderen (op basis van steekproef)	88
Tabel 8	Geschatte impact op reductie in aantal prestaties door ratioverlaging in gezinsopvang (dagbasis)	89
Tabel 9	Geschatte impact op reductie in aantal prestaties door ratioverlaging in gezinsopvang (jaarbasis)	90
Tabel 10	Geschatte impact op bijkomende vereiste kindplaatsen door ratioverlaging in gezinsopvang	91
Tabel 11a	(zonder kindvrije uren): Loonkosten t.o.v. huidige situatie in geval van ratioverlaging – Ratio's: 8 – 7 – 6 – 5 – 7 (-1j.) & 8 (+1j.) kinderen per begeleider	94
Tabel 11b	(zonder kindvrije uren): Loonkosten t.o.v. huidige situatie in geval van ratioverlaging – Ratio's: 6 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-1j.) & 8 (+1j.) – 4 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-18 m.) & 8 (+18m.) – 5 (-15 m.) & 8 (+15m.) kinderen per begeleider	96
Tabel 12a	(met kindvrije uren): Loonkosten t.o.v. huidige situatie in geval van ratioverlaging – Ratio's: 8 – 7 – 6 – 5 – 7 (-1j.) & 8 (+1j.) kinderen per begeleider	95
Tabel 12b	(met kindvrije uren): Loonkosten t.o.v. huidige situatie in geval van ratioverlaging – Ratio's: 6 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-1j.) & 8 (+1j.) – 4 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-18 m.) & 8 (+18m.) – 5 (-15 m.) & 8 (+15m.) kinderen per begeleider	97
Tabel 13	Compensatie van inkomstenverlies op jaarbasis voor onthaalouders bij verschillende ratio's	98
Tabel 14	Jaarlijkse kosten IKT-groepsopvangplaatsen zodat huidige aanbod ongewijzigd blijft	99
Tabel 15	Totale jaarlijkse budgettaire impact van een ratioverlaging in de gezinsopvang	100

Lijst Figuren

Figuur 1	Vergelijking van verhoudingen tussen vergunningstypes in steekproef en populatie	20
Figuur 2	Vergelijking van verhoudingen tussen type ouderbijdrage in steekproef en populatie	21
Figuur 3	Geografische spreiding van opvanglocaties binnen steekproef over Vlaanderen	21
Figuur 4	Illustratie dataverwerking (berekening van kind-begeleiderratio doorheen de dag tijdens tijdsloten van 30 minuten voor een steekproeflocatie)	22
Figuur 5	Kleurenlegende voor de heatmaps	24
Figuur 6a	Bepaling kansverdeling van aankomsttijden op basis van historische dataset aan	43

Figuur 6b	Bepaling kansverdeling van verblijfsduren (halve dag) op basis van historische dataset aan de hand van 'maximum likelihood estimation'-techniek	44
Figuur 6c	Bepaling kansverdeling van verblijfsduren (volledige dag) op basis van historische dataset aan de hand van 'maximum likelihood estimation'-techniek	46
Figuur 7	Ter illustratie de output van Deel I van één simulatierun met specifieke parameters: Openingsuren: van 8:00 uur tot 17:00 uur – Aantal kinderen voor volledige dag: 10 – Aantal kinderen voor halve dag: 5 – 25% van de werknemers mag 4-uur shifts doen – Leeftijdsafhankelijke ratio's: "2-5 maanden": 5 & "6-11 maanden": 5 & "12-17 maanden": 6 & "18-23 maanden": 6 & "24-29 maanden": 7 & "30-35 maanden": 7	47
Figuur 8	Ter illustratie de output van Deel II van één simulatierun met specifieke parameters: Openingsuren: van 8:00 uur tot 17:00 uur – Aantal kinderen voor volledige dag: 10 – Aantal kinderen voor halve dag: 5 – 25% van de werknemers mag 4-uur shifts doen – Leeftijdsafhankelijke ratio's: "2-5 maanden": 5 & "6-11 maanden": 5 & "12-17 maanden": 6 & "18-23 maanden": 6 & "24-29 maanden": 7 & "30-35 maanden": 7	48
Figuur 9	In deze tabel zijn twee types shifts te zien, namelijk 8-uur shifts en 4-uur shifts. Aan het begin van het programma kan worden gespecificeerd welk percentage van het totale personeelsbestand is toegestaan om deeltijdse shifts van 4 uur te werken	50
Figuur 10	Ter illustratie de output van Deel III van één simulatierun met specifieke parameters: Openingsuren: van 8:00 uur tot 17:00 uur – Aantal kinderen voor volledige dag: 10 – Aantal kinderen voor halve dag: 5 – 25% van de werknemers mag 4-uur shifts doen – Leeftijdsafhankelijke ratio's: "2-5 maanden": 5 & "6-11 maanden": 5 & "12-17 maanden": 6 & "18-23 maanden": 6 & "24-29 maanden": 7 & "30-35 maanden": 7	52
Figuur 11	Bijkomende loonkosten voor kinderbegeleiders in vergelijking met huidige situatie - met en zonder kindvrije uren	96

Hoofdstuk 1

Probleemstelling, onderzoeksdoelstellingen en situering

1.1 Probleemstelling

De kinderopvangsector voor baby's en peuters (0-3 jaar) in Vlaanderen staat al geruime tijd onder druk door verschillende uitdagingen waaronder hoge werkdruk, personeelstekorten, veiligheids-incidenten en andere knelpunten.

Vanuit diverse perspectieven groeit het pleidooi voor een ingrijpende herstructurering van de kinderopvangsector, waarbij de wettelijke kind-begeleiderratio zowel in de gezins- als de groepsopvang wordt verlaagd [1]. Deze aanpak wordt beschouwd als een effectieve maatregel om de kwaliteit van kinderopvang te verbeteren en zo een veilige, gezonde en hoogwaardige opvang voor jonge kinderen te waarborgen.

Ondanks de genomen stappen om de situatie te verbeteren, blijft de roep om de kwaliteit van de kinderopvangsector te verhogen onverminderd luid klinken. Noodkreten komen niet alleen vanuit de sector zelf, maar ook burgerbewegingen zoals 'Kind & Gezien' en 'Het Crisiskabinet Kinderopvang' zetten zich actief in voor de belangen van zowel kinderen als ouders in de kinderopvang. Allen pleiten ze voor een 'Marshallplan' voor de kinderopvang, waarbij het pedagogische belang van de 'eerste 1000 dagen' wordt erkend. De impact van deze roep om kwaliteitsverbetering is ook duidelijk zichtbaar op sociale media, waar de hashtag *#NegenIsTeVeel* regelmatig verschijnt. Deze hashtag verwijst naar de huidige wettelijke verhouding tussen het aanwezige aantal kinderen en begeleiders in de opvang en symboliseert de wens om deze ratio te verlagen.

De verlaging van de ratio zou verschillende potentiële voordelen met zich kunnen meebrengen.

Ten eerste zou het een verbeterde mogelijkheid kunnen bieden voor begeleiders om zich te concentreren op de individuele behoeften van elk kind. Door niet langer primair belast te zijn met routinematige verzorgingstaken als gevolg van tijdsgebrek, zouden begeleiders met de voorgestelde verandering wellicht meer tijd en aandacht kunnen richten op educatieve interacties. Een toegenomen focus op educatieve interacties wordt als cruciaal beschouwd voor de sociaal-emotionele en cognitieve ontwikkeling van kinderen in de opvang [2].

Bovendien zou een ratioverlaging in de kinderopvang kunnen leiden tot een lagere werkdruk voor medewerkers, wat op zijn beurt kan resulteren in een positievere werkomgeving en mogelijks een vermindering van langdurige ziektegevallen, zoals burn-out. Dit zou positieve effecten kunnen hebben op zowel het fysieke als het mentale welzijn van personeelsleden.

Daarnaast zou het verminderen van het aantal kinderen per begeleider de aantrekkelijkheid van de functie voor externe kandidaten kunnen verbeteren, wat het invullen van vacatures kan vergemakkelijken. Momenteel kampt de kinderopvangsector namelijk met een tekort aan personeel en niet-ingevulde posities. In sommige gevallen is dit tekort zo nijpend dat het leidt tot een vermindering van de dienstverlening, zoals het beperken van de openingsuren. Dit heeft een directe impact op ouders, die gedwongen worden alternatieve oplossingen te zoeken voor de opvang van hun kinderen.

Een lagere kind-begeleiderratio kan daarnaast bijdragen aan een verbeterd toezicht in kinderopvang-locaties, waardoor noodsituaties sneller worden opgemerkt en aangepakt. Hierdoor wordt de kans op

veiligheidsincidenten, die in het verleden herhaaldelijk hebben plaatsgevonden, aanzienlijk verminderd. Dergelijke veiligheidsproblemen hebben bij sommige ouders tot gevoelens van wantrouwen geleid, wat bijdraagt aan de reeds bestaande stress en druk die werknemers in de kinderopvang ervaren.

Daarnaast heeft een lagere ratio ook aantoonbare positieve effecten op de algehele kwaliteit van de kinderopvang, zoals aangetoond in het MemoQ-onderzoek [3].

Een ander belangrijk signaal om een lagere ratio in te stellen is de aanbeveling van de parlementaire onderzoekscommissie voor de kinderopvang. Deze commissie werd in 2022 opgericht naar aanleiding van tragische incidenten in kinderopvanginitiatieven. De commissie heeft als aanbeveling geformuleerd:

"Verlaag de maximale kind-begeleiderratio op basis van een benchmark van de ons omliggende landen en wetenschappelijk onderzoek, met differentiatie naar leeftijd, en stel een tijdspad vast om dit te realiseren. Zorg hierbij voor de financiële leefbaarheid van verschillende opvangtypes en subsidie-trappen, en houd rekening met de betaalbaarheid voor ouders."

Uit een recente benchmarkstudie met internationale vergelijkingen blijkt dat in de Vlaamse kinderopvang hogere ratio's gehanteerd worden dan in vele andere Europese landen [4]. Deze bevindingen worden ondersteund door wetenschappelijk onderzoek en internationale inzichten, die suggereren dat er positieve effecten kunnen zijn door een hogere mate van individuele interactie en zorg in de kinderopvang.

Voordat een lagere kind-begeleiderratio wordt geïmplementeerd, is het echter cruciaal om een grondig inzicht te krijgen in de aard en omvang van de (financiële) implicaties van een ratioverlaging. Zorgvuldige analyse is noodzakelijk om de haalbaarheid van de veranderingen te waarborgen.

1.2 Structuur van het rapport

Om inzicht te krijgen in de kind-begeleiderratio in de kinderopvang, starten we in hoofdstuk 2 met een analyse van de huidige ratio. Hierbij wordt een vergelijking gemaakt tussen de huidige kind-begeleiderratio in de praktijk op de werkvloer (aangeduid als de 'as is'-situatie) en zowel de geldende wettelijke normen als de beoogde situatie met betrekking tot deze ratio (de 'to be'-situatie). Daaropvolgend onderzoeken we in hoofdstuk 3 enkele mogelijke gevolgen van een ratioverlaging, zowel voor groepsopvang- als gezinsopvanglocaties. We onderzoeken respectievelijk de extra kinderbegeleiders die nodig zijn in geval van een ratioverlaging, alsook de impact op het aantal prestaties dat kan geleverd worden. Hierbij houden we rekening met verschillende scenario's om een goed begrip te krijgen van de mogelijke implicaties van een lagere ratio. Tot slot vertalen we in hoofdstuk 4 deze geïdentificeerde implicaties naar financiële consequenties die voortvloeien uit een verlaging van de ratio. Dit omvat niet alleen de financiële middelen die nodig zijn om aan de nieuwe lagere ratio te voldoen, maar ook om het behoud van het huidige aantal beschikbare kindplaatsen te waarborgen.

1.3 Onderzoeksvragen

We richten ons op de volgende onderzoeksvragen:

1. Hoe verhoudt de huidige kind-begeleiderratio in de praktijk zich tot de geldende wettelijke normen en de beoogde situatie?
2. Wat is de (budgettaire) impact qua extra personeelsinzet van een ratioverlaging voor de groepsopvang?
3. Wat is de (budgettaire) impact qua compensatie voor verminderde prestaties en kost van vereiste bijkomende opvangplaatsen door een ratioverlaging voor de gezinsopvang?

We schatten de jaarlijkse budgettaire impact van diverse scenario's met betrekking tot een ratioverlaging in alle Vlaamse groeps- en gezinsopvanglocaties, alsook voor de situatie zonder en met kindvrije uren, d.i. een uur gedurende de werkdag waarin kinderbegeleiders niet direct verantwoordelijk zijn voor het toezicht en de zorg voor de kinderen in de opvang. Bij het schatten van de budgetimpact richten we ons op specifieke implicaties van een ratioverlaging met betrekking tot personeelsinzet, waarbij we andere mogelijke gevolgen van een ratioverlaging (bijvoorbeeld Infrastructuurwijzigingen) buiten beschouwing laten. Verder zijn alle uitgevoerde analyses en ramingen gebaseerd op het huidige subsidiesysteem.

Voor de groepsopvang onderzoeken we de loonkost van de extra benodigde personeelsinzet voor Vlaamse groepsopvanglocaties in geval van een lagere ratio. Daarnaast analyseren we de kosten die ontstaan door gederfde inkomsten voor gezinsopvanglocaties door een vermindering van het aantal geleverde prestaties bij een lagere ratio. We onderzoeken ook de kost van het voorzien van nieuwe kindplaatsen als tegenmaatregel voor de daling in het aantal geleverde prestaties in de gezinsopvang. Immers, dit onderzoek is gestoeld op de aanname dat het bestaande aantal beschikbare kindplaatsen in de kinderopvang niet mag dalen, in geval een verlaging van de ratio. Deze aanname dient als uitgangspunt voor de onderzoeksbenadering bij het analyseren van de effecten van een ratioverlaging in de kinderopvang.

Dit onderzoek neemt geen normatieve standpunten in over welke kind-begeleiderratio het meest wenselijk is, noch welk arbeidsregime het meest wenselijk is voor begeleiders. Dit vraagstuk wordt beïnvloed door diverse factoren, zoals beschikbare middelen, vooropgestelde pedagogische kwaliteit en aantrekkelijkheid van het beroep van kinderbegeleider. Dit alles vereist bredere maatschappelijke afwegingen die onmogelijk binnen het bestek van dit onderzoek behandeld kunnen worden. Bovendien voeren we geen financiële audit van de kinderopvangsector uit, waardoor we niet in staat zijn om uitspraken te doen over de huidige financiële toestand van de sector. Vragen over hoe en door wie de bijkomende kost (vooral) gefinancierd moet worden, vielen ook buiten de opdracht van deze studie.

1.4 Schets van gehanteerde onderzoeksaanpak en -methode

Om inzicht te krijgen in de verhouding tussen het aantal aanwezige kinderen en begeleiders in de praktijk, hebben we gegevens over personeels- en kindaanwezigheden verzameld van een steekproef met gezins- en groepsopvanglocaties. Voor de gezinsopvang konden we deze steekproefgegevens

verder aanvullen met informatie uit de AARON-database¹ over de aanwezigheid van kinderen, omdat de personeelsinzet in deze context kan worden afgeleid, namelijk één begeleider tijdens de openingsuren. Hierdoor beschikten we over gegevens van 1414 gezinsopvanglocaties (wat overeenkomt met 40% van het totale aantal onthaalouders) en 104 groepsopvanglocaties (wat ongeveer 5% vertegenwoordigt).

Voor de tweede en derde onderzoeksvraag naar de budgetimpact van een ratioverlaging, respectievelijk in de groeps- en gezinsopvang, hebben we verschillende benaderingen toegepast omwille van redenen die verder in dit rapport zullen worden toegelicht.

Voor de tweede onderzoeksvraag werd geopteerd voor een theoretische benadering met een simulatiemodel van een optimaal functionerende kinderopvang. Dit model is gebaseerd op feitelijke aankomst- en vertrekpatronen van kinderen van 961 groepsopvanglocaties (48 % van alle huidige groepsopvanglocaties). Om de budgetimpact van een ratioverlaging voor de groepsopvang te schatten, hebben we aan de hand van het simulatiemodel eerst de benodigde voltijds equivalenten (VTE's) per dag voor specifieke maximumratio's bepaald en extrapoleerden we deze vervolgens naar een jaarbasis en de volledige Vlaamse gemeenschap. Tot slot vertaalden we deze bijkomende vereiste VTE's in geval van een ratioverlaging naar kosten door deze te vermenigvuldigen met de jaarlijkse loonkost van een kinderbegeleider.

Voor de derde onderzoeksvraag werd de empirische basis met gegevens over 1414 onthaalouders gebruikt om de impact te schatten van een ratioverlaging op de reductie in het aantal prestaties en de benodigde bijkomende kindplaatsen per jaar. Deze aanpak evolueerde, net als die voor de groepsopvang van een micro-naar macroniveau, waarbij we begonnen met het bepalen van de implicaties binnen de steekproef voor één enkele dag, om deze vervolgens uit te breiden naar een jaarlijkse basis en voor de gehele Vlaamse gemeenschap. Tot slot werden de opnieuw de kosten van de geschatte gevolgen van een ratioverlaging berekend.

Bij de tweede en de derde onderzoeksvraag werden een aantal ratio-scenario's beschouwd: Een cluster met algemeen geldende maximumratio's en een cluster met differentiatie op basis van leeftijd. Bovendien hebben we een sensitiviteitsanalyse uitgevoerd voor de groepsopvang naar de budget impact van één kindvrij uur per begeleider per dag, waarin men taken kan opnemen die geen directe kinderopvang vereisen.

1.5 Algemene situering van het huidige kinderopvanglandschap

Voor jonge kinderen van 0 tot 3 jaar zijn diverse opvangmogelijkheden beschikbaar. Dit rapport focust op formele kinderopvang, dit is elke locatie die professioneel en tegen betaling baby's en peuters opvangt, en die daartoe bij decreet verplicht vergund moet zijn. Vergunde kinderopvang onderscheidt zich van informele kinderopvang. Informele kinderopvang verwijst naar de opvang die niet-

¹ De AARON-database is een onlineapplicatie die door kinderopvanglocaties die werken met een vrije prijs, wordt gebruikt om de aanwezigheid van kinderen te registreren en deze gegevens door te geven aan Opgroeien. Ouders die gebruik maken van kinderopvang met een vrije prijs ontvangen een kinderopvangtoeslag, die afhankelijk is van de aanwezigheid van het kind in de opvang (per dag of halve dag). Dankzij AARON kan de kinderopvangtoeslag nauwkeurig en efficiënt berekend worden.

professioneel wordt georganiseerd in het eigen sociale netwerk door familieleden, vrienden of burens buiten een officiële kinderopvangstructuur.

1.5.1 Vergunningstypen in de formele kinderopvang

De formele kinderopvang kent drie verschillende vergunningstypen, elk met hun eigen kenmerken en sterktes.

- Groepsopvang: kinderdagverblijf of crèche

Een kinderdagverblijf, ook bekend als 'crèche', is een type groepsopvanglocatie waar minimaal 9 kinderen tegelijkertijd worden opgevangen. Deze opvangmogelijkheid wordt meestal geboden in een afzonderlijk gebouw of een specifiek deel van een groter gebouw. Binnen de groepsopvang zijn meerdere kinderbegeleiders beschikbaar.

- Gezinsopvang: onthaalouders

Gezinsopvang is een vorm van formele kinderopvang waar over het algemeen één kinderbegeleider, ook wel bekend als 'onthaalouder', maximaal 8 kinderen tegelijkertijd opvangt. Deze opvang vindt meestal plaats in de woning van de onthaalouder, maar kan ook doorgaan op andere locaties. Onthaalouders zijn vaak aangesloten bij een organisator die een opvolgings- en ondersteuningsdienst heeft om hen te begeleiden. In veel gevallen werken onthaalouders onder het sui generis statuut in opdracht van de organisator. Hoewel sommige aangesloten onthaalouders al onder een werknemersstatuut werken, wordt in dit rapport alleen rekening gehouden met het sui generis statuut omdat het overgrote deel van de onthaalouders volgens dit statuut werkt. Daarnaast is de impact van een verlaging van de ratio groter voor sui generis onthaalouders dan voor onthaalouders onder een werknemersstatuut. Gezinsopvang creëert een huiselijke sfeer waarin minder kinderen aanwezig zijn, en kinderen hebben te maken met één vaste persoon in de opvang, wat een gevoel van continuïteit en vertrouwen bevordert.

- Groepsopvang: samenwerkende onthaalouders

Dit type opvang is een samenwerkingsverband van meerdere onthaalouders in één grotere kinderopvanglocatie waar minstens 9 kinderen tegelijk kunnen worden opgevangen. Het is een hybride geregelde opvangvorm: vergund voor groepsopvang maar gesubsidieerd als gezinsopvang door sui generis onthaalouders. Samenwerkende onthaalouders kunnen tot maximaal 18 kinderen tegelijkertijd opvangen. Door gezamenlijk te opereren, combineren zij de voordelen van de kleinschalige opvanglocatie met een grotere capaciteit dan gezinsopvang en het delen van de zorg en de verantwoordelijkheid over de kinderen. Het is van belang op te merken dat vanaf 1 april 2026 deze opvangvorm wordt opgenomen in de reguliere groepsopvang, waarbij de subsidies overgaan naar het reguliere groepsopvangsysteem (Trap 2).

1.5.2 Plaatsen in de opvang: een overzicht van 2023

Begin 2023 waren er in totaal 93.881 vergunde plaatsen beschikbaar voor baby's en peuters, verdeeld over 5.996 opvanglocaties.

Het Vlaamse Gewest had begin 2023 per 100 kinderen tussen 0 en 3 jaar 44,73 plaatsen, vergeleken met 44,33 plaatsen per 100 kinderen eind 2022.

1.5.3 Subsidies en ouderbijdragen

Organisatoren van kinderopvanglocaties kunnen verschillende subsidies ontvangen, afhankelijk van hun subsidietrapp. Deze trappen zijn gekoppeld aan specifieke voorwaarden en regelingen, waarbij een organisatie moet voldoen aan bepaalde eisen om in aanmerking te komen voor een specifieke subsidietrapp. De subsidies hebben een directe invloed op de financiering en lonen in de kinderopvangsector.

Hieronder worden de verschillende trappen van subsidie in de kinderopvang toegelicht:

- Trap 0: Bij trap 0 ontvangt de opvanglocatie geen subsidies van de Vlaamse overheid. Het is echter belangrijk om te benadrukken dat ongeacht de subsidietrapp, een vergunning vereist is voor alle vormen van formele kinderopvang, inclusief trap 0. Deze vergunning zorgt ervoor dat de opvanglocatie voldoet aan de wettelijke kwaliteitsnormen en veiligheidseisen. Opvanglocaties in trap 0 hebben de autonomie om de ouderbijdrage zelf te bepalen, inclusief de hoogte en het systeem van bijdragen, wat doorgaans hun voornaamste inkomstenbron is.
- Trap 1: Opvanglocaties die onder trap 1 vallen, ontvangen een basissubsidie. Net als bij trap 0 hebben opvanglocaties in trap 1 de vrijheid om de ouderbijdrage zelf vast te stellen.
- Trap 2: Opvanglocaties op trap 2 ontvangen naast de basissubsidie ook een subsidie inkomenstarief (IKT). Deze regeling houdt in dat de ouderbijdrage wordt bepaald op basis van het inkomen van de ouders. Hierdoor betalen ouders met lagere inkomens een lagere ouderbijdrage dan ouders met hogere inkomens. De T2-subsidie dekt over het algemeen de volledige operationele kosten van deze kinderopvangplaatsen, inclusief de personeelskosten die nodig zijn om een specifieke kind-begeleiderratio te garanderen. De ontvangen ouderbijdragen maken deel uit van de inkomsten, maar hebben geen directe invloed op de opvanginkomsten, omdat ze worden verrekend met de subsidies. Op deze trap zijn verplichte voorrangregels van toepassing waarbij kinderen uit bepaalde gezinnen voorrang krijgen.
- Trap 3: De opvanglocaties op trap 3 ontvangen naast de basissubsidie en de subsidie inkomenstarief ook een plussubsidie. Deze plussubsidie is bedoeld om de opvanglocatie in staat te stellen extra aandacht te besteden aan kwetsbare gezinnen. Specifieke ondersteuningsmaatregelen worden geboden, zoals taalstimulering, sociaal-emotionele begeleiding, of andere vormen van hulp en ondersteuning die de ontwikkeling van kinderen in kwetsbare situaties bevorderen.

In dit rapport wordt het onderscheid niet langer gemaakt tussen subsidietrappen 2A en 2B. Sinds januari 2023 zijn de loons- en arbeidsvoorwaarden van de aparte bijzondere collectieve arbeidsovereenkomst (CAO) voor subsidietrapp 2B in de groepsopvang immers niet meer van kracht omdat voor deze plaatsen de subsidie werd opgetrokken naar T2A hoogte.

Ook ouderbijdragen zijn essentieel voor de financiering van kinderopvang. Veel opvanglocaties hanteren een inkomenstarief dat afhankelijk is van het inkomen van de ouders. Om dit tarief te gebruiken, hebben ouders een attest inkomenstarief nodig. Momenteel betalen ouders op meer dan 77% van het totale aantal plaatsen volgens het inkomenstarief. Andere plaatsen hanteren een vrije prijs.

1.5.4 Organisatie van de opvang

In de kinderopvang spelen diverse organisatorische aspecten een belangrijke rol, waaronder de toewijzing van taken en verantwoordelijkheden aan verschillende personeelsleden. Bij grote kinderopvanginitiatieven, waar stafmedewerkers en ondersteunend logistiek personeel aanwezig zijn, kunnen kinderbegeleiders zich (bijna) volledig richten op de begeleiding van de kinderen. In kleinere initiatieven daarentegen moeten kinderbegeleiders vaak ook andere taken op zich nemen die geen directe interactie met kinderen omvatten.

De begeleiding van kinderen in de kinderopvang wordt in leefgroepen georganiseerd: (semi)verticale of (semi)horizontale leefgroepen. Verticale leefgroepen brengen kinderen van verschillende leeftijden samen, terwijl horizontale leefgroepen kinderen van dezelfde leeftijdsgroep bij elkaar plaatsen. Semiverticale en semihorizontale leefgroepen combineren elementen van beide benaderingen. Dit rapport houdt echter geen rekening met specifieke leefgroepen, maar beoordeelt in de plaats daarvan de kind-begeleiderratio op locatieniveau. Deze benadering is in overeenstemming met de regels zoals vastgelegd in het Vergunningsbesluit Kinderopvang (artikel 42), en weerspiegelt de manier waarop de Zorginspectie de ratio beoordeelt.

Het juridisch statuut van de organisator van de kinderopvang kan ook variëren, afhankelijk van de rechtsvorm en het bestuur. Sommige initiatieven worden bijvoorbeeld georganiseerd door de stad of gemeente, terwijl andere onder private initiatieven vallen.

1.5.5 Huidige wettelijke bepalingen over de kind-begeleiderratio

De vergunningsvoorwaarden in de kinderopvang, vastgelegd in het referentiekader van 22 november 2013, bevatten onder meer bepalingen met betrekking tot de verhouding tussen kinderen en personeelsleden, met name in artikel 42 [5].

Voor kinderopvang gelden de volgende regels:

- Maximaal negen kinderen per kinderbegeleider als er minstens twee kinderbegeleiders in de kinderopvanglocatie aanwezig zijn. Deze ratio is doorgaans van toepassing in de groepsopvang.
- Maximaal acht kinderen per kinderbegeleider als er slechts één kinderbegeleider aanwezig is in de kinderopvanglocatie. Deze ratio is doorgaans van toepassing in de gezinsopvang.
- Tijdens rustmomenten zijn maximaal veertien kinderen per kinderbegeleider toegestaan, op voorwaarde dat er minstens twee kinderbegeleiders aanwezig zijn, het rustmoment maximaal twee aaneensluitende uren duurt, en er slechts één rustmoment per dag is waarop deze ratio van veertien kinderen per begeleider van toepassing is.

Hoofdstuk 2

Empirische analyse van kind-begeleiderratio binnen steekproef

Hoofdstuk 1 bood een korte inleiding met de probleemstelling van het onderzoeksproject en de onderzoeksvragen die we in dit rapport beantwoorden, alsook een algemene situering van het project binnen het huidige kinderopvanglandschap. In hoofdstuk 2 presenteren we een empirische analyse van de kind-begeleiderratio in de kinderopvanglocaties op basis van een steekproef.

In dit hoofdstuk richten we onze aandacht op hoe de kind-begeleiderratio, oftewel de verhouding tussen aanwezige kinderen en kinderbegeleiders, er in de praktijk uitziet. We gaan dit na binnen een steekproef van kinderopvanglocaties. We voeren binnen deze steekproef empirische analyses uit op retrospectief verzamelde informatie over kind- en personeelsaanwezigheden om de geldende ratio's te onderzoeken.

Om te beginnen, verschaffen we een overzicht van de retrospectieve datacollectie bij de deelnemende kinderopvanglocaties, inclusief een beschrijving van enkele steekproefkenmerken, zoals het selectiemechanisme van de locaties, de periode van gegevensverzameling, de diverse vergunningstypes, de geografische spreiding, het type ouderbijdrage en het aantal vergunde kindplaatsen. We onderzoeken deze kenmerken om de representativiteit van de steekproef te evalueren.

Vervolgens presenteren we de resultaten van de dataverwerking, waarbij we de kind-begeleiderratio binnen de steekproef berekenden. De resultaten van deze analyses worden visueel weergegeven om een duidelijk overzicht te bieden.

2.1 Retrospectieve datacollectie bij deelnemende kinderopvanglocaties

2.1.1 Verzamelde gegevens

De retrospectief opgevraagde gegevens omvatten informatie met betrekking tot:

- Kinderen
 - Aanwezigheid: aankomst- en vertrektijd
 - Leeftijd
- Personeel
 - Personeelsplanning
 - Ziekte-dagen
 - Opleidingsdagen
 - Verlofdagen

Om de privacy van alle betrokkenen te respecteren, werden deelnemende kinderopvanglocaties expliciet gevraagd om geen namen van kinderen of personeelsleden op te nemen in de verstrekte gegevens.

2.1.2 Beschrijving en representativiteit van de steekproef

Representativiteit is van essentieel belang bij het onderzoeken van een steekproef, omdat het aangeeft in hoeverre de steekproef de kenmerken van de gehele populatie weerspiegelt, in dit geval het volledige Vlaamse kinderopvanglandschap. Een representatieve steekproef stelt ons in staat om betrouwbare conclusies te trekken en de onderzoeksresultaten te generaliseren naar het volledige spectrum van Vlaamse kinderopvanglocaties. Hierdoor kunnen we inzichten verkrijgen die relevant zijn voor de gehele sector en kunnen we aanbevelingen doen die van toepassing zijn op een breed scala aan opvangvoorzieningen.

Om de representativiteit van een steekproef te kunnen inschatten, is het belangrijk om aandacht te besteden aan verschillende vormen van selectiebias. Selectiebias doet zich voor wanneer bepaalde kenmerken van de populatie een hogere kans hebben om in de steekproef te worden opgenomen dan andere, waardoor de steekproef geen nauwkeurige weergave meer vormt van de gehele populatie. Het is daarom noodzakelijk om mogelijke bronnen van selectiebias te identificeren en indien mogelijk te elimineren.

Hieronder wordt een beschrijving gegeven van enkele relevante kenmerken van de steekproef.

- Steekproefmethode

Tijdens een sectoroverleg op 2 februari 2023, werd een oproep gelanceerd aan (overkoepelende organisaties van) kinderopvanglocaties om gegevens te verstrekken. Voor deelname moesten de opvanglocaties over elektronische systemen beschikken om gegevens bij te houden en akkoord gaan met de anonieme verwerking van de gegevens door het onderzoeksteam. Belangrijk om op te merken is dat er geen vergoeding was voorzien voor deelname. Vervolgens meldden de geïnteresseerde locaties zich vrijwillig aan bij het onderzoeksteam via e-mail. Aangemelde locaties werden voorzien van een handleiding met de benodigde informatie om de vereiste gegevens aan te leveren. Deze handleidingen kwamen in samenwerking met verschillende softwareproviders in de kinderopvang tot stand, waardoor de locaties de nodige gegevens zo efficiënt mogelijk konden verstrekken. Appendix A bevat één van de betreffende handleidingen ter illustratie. Tot slot werd de effectieve gegevensoverdracht gerealiseerd, waarbij de onderzoekers beschikbaar waren om de locaties te begeleiden en te ondersteunen bij het proces. Na ontvangst werden de gegevens veilig opgeslagen op een met een wachtwoord beveiligde computer. De finaliteit en de werkwijze van deze gegevensoverdracht werd ook geregeld in een verwerkersovereenkomst tussen Opgroeien en de onderzoekers.

Vertekening geïntroduceerd? Het selectiemechanisme dat werd gebruikt bij het samenstellen van de steekproef kan mogelijk twee vormen van vertekening introduceren. Ten eerste, 'survivorship bias' treedt op doordat alleen de kinderopvanglocaties die nog steeds operationeel zijn, deelnemen aan het onderzoek. Hierdoor kan een vertekend beeld ontstaan, aangezien locaties die om verschillende redenen zijn gestopt (bijvoorbeeld vanwege hoge werkdruk of faillissement) of geschorst werden, niet in de steekproef zijn opgenomen. Daarnaast kan 'volunteer bias' een rol spelen, doordat deelnemende locaties er zelf voor hebben gekozen om deel te nemen. Dit kan te maken hebben met het feit dat ze positief kijken naar hun huidige situatie en deze graag willen delen. Ook kan het zijn dat zij net wel tijd en middelen hebben om aan onderzoeksprojecten deel te nemen, mogelijk als gevolg van een lagere werkdruk vergeleken met collega-locaties. Deelname kan echter ook gemotiveerd worden omdat men wil aantonen dat de ratio momenteel te hoog is.

Om de invloed van 'volunteer bias' te minimaliseren, zijn alle gegevens anoniem verzameld, waardoor zowel locaties met gunstige als minder gunstige ratio's werden gemotiveerd om deel te nemen aan het onderzoek. Daarnaast gaven verschillende locaties expliciet aan dat ze weinig tijd hadden om de benodigde informatie aan te leveren. Desondanks waren ze bereid om deel te nemen, aangezien ze hoopten dat het onderzoek mogelijke oplossingen kon bieden voor hun uitdagingen. Deze reacties suggereren dat de geïntroduceerde 'volunteer bias' waarschijnlijk minder significant is dan aanvankelijk vermoed.

- Periode van gegevensverzameling

De gegevens werden verzameld voor de periode van 15 september tot en met 14 oktober 2022. Deze keuze voor een beperkte duur van één maand werd gemaakt om de belasting voor de deelnemende kinderopvanglocaties te minimaliseren en de drempel voor deelname zo laag mogelijk te maken.

Vertekening geïntroduceerd? Hoewel de beperkte duur van de gegevensverzameling mogelijks enige vertekening kan introduceren, hebben we ernaar gestreefd om een specifieke periode te selecteren die toch een zo accuraat mogelijk beeld geeft van de huidige situatie. De gekozen periode van 15 september tot en met 14 oktober 2022 is immers vrij van vakantieperiodes, waardoor het een betrouwbare referentieperiode is voor de reguliere werking van de kinderopvanglocaties. Bovendien hebben we bewust het begin van september vermeden, waar doorgaans 'wenmomenten' in de kinderopvang plaatsvinden, omdat deze momenten de gegevens zouden kunnen vertekenen.

- Vergunningstype

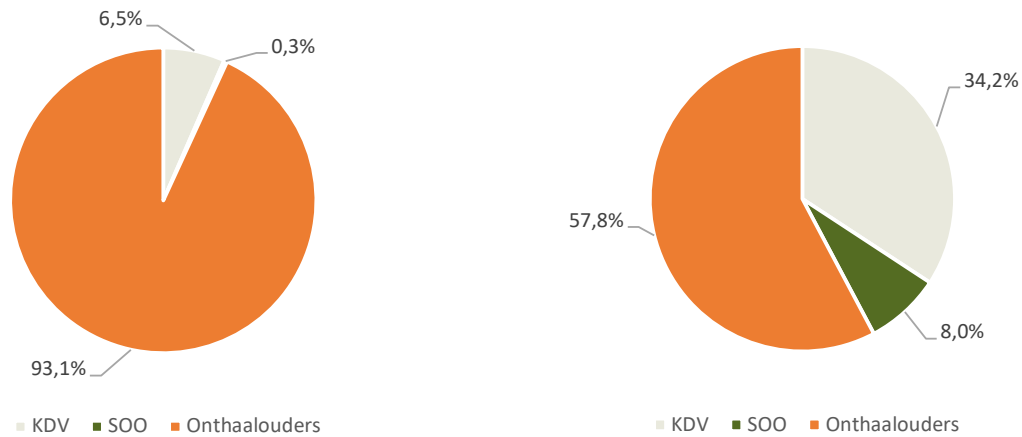
De onderstaande figuur toont de verdeling van de steekproef over verschillende vergunningstypen van kinderopvanglocaties: 99 locaties voor groepsopvang, 1414 locaties voor gezinsopvang, en 5 locaties voor groepsopvang van samenwerkende onthaalouders.

Vertekening geïntroduceerd? Om de eventuele vertekening te beoordelen, vergelijken we de verhoudingen van locaties per vergunningstype in de steekproef met de werkelijke verhoudingen in de gehele populatie, weergegeven in Figuur 1.

Onze bevindingen tonen een belangrijke discrepantie tussen de verdeling in de steekproef en de werkelijke percentages in de populatie voor kinderdagverblijven (KDV), gezinsopvang en samenwerkende onthaalouders (SOO). Respectievelijk zijn de verhoudingen in de steekproef 7,8%, 91,7% en 0,3%, terwijl de werkelijke percentages in de populatie 34,2%, 57,7% en 7,9% zijn. De oververtegenwoordiging van de gezinsopvang kan de algemene conclusies die we afleiden voor de gehele steekproef vertekenen. Om deze vertekening te minimaliseren, beperken we onze conclusies over de kind-begeleiderratio tot elk individueel vergunningstype, en vermijden we algemene conclusies over de vergunningstypes heen.

Gezien de vastgestelde vertekening en de beperkte omvang van de samenwerkende onthaalouders in de steekproef, beschouwen we vanaf dit punt samenwerkende onthaalouders en kinderdagverblijven als één categorie binnen 'groepsopvang'.

Figuur 1 Vergelijking van verhoudingen tussen vergunningstypes in steekproef en populatie
Aandeel locaties per vergunningstype: steekproef **Aandeel locaties per vergunningstype: populatie**



- Mechanisme ouderbijdrage

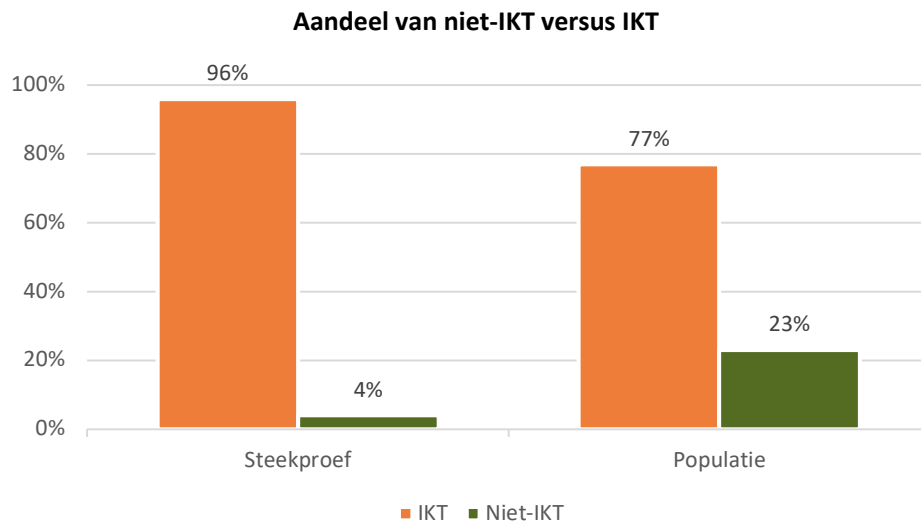
Bij het verzamelen van de steekproef werden zowel initiatieven die volgens het inkomenstarief (IKT) werken als vrije prijs (niet-IKT) initiatieven uitgenodigd om deel te nemen aan het onderzoek.

Vertekening geïntroduceerd? Om de representativiteit van de steekproef op vlak van prijszettingsmechanismen na te gaan, werd de verdeling van locaties per mechanisme in de steekproef vergeleken met de werkelijke verdeling in de totale populatie, zoals hieronder geïllustreerd in Figuur 2.

De bevindingen tonen aan dat vrije prijs initiatieven ondervertegenwoordigd zijn in de steekproef. Concreet is de verhouding tussen IKT en niet-IKT-initiatieven in de populatie respectievelijk 77% en 23%, terwijl deze in de steekproef respectievelijk 96% en 4% bedragen. Deze ondervertegenwoordiging van niet-IKT-initiatieven kan mogelijk een invloed hebben op de algemene conclusies die voor de gehele steekproef worden getrokken.

Een belangrijke kanttekening dient hier te worden gemaakt. De afgelopen jaren zijn er aanzienlijke inspanningen ondernomen om meer initiatieven over te laten gaan naar het IKT-mechanisme, i.e. subsidietrapp 2 [6]. Hierdoor is het redelijk om te verwachten dat het IKT-mechanisme de dominante trend in de toekomst zal zijn. Deze trend impliceert dat het effect van de ondervertegenwoordiging van niet-IKT-initiatieven mogelijk minder belangrijk is, aangezien het IKT-mechanisme zich naar verwachting verder zal verspreiden en vrije prijs initiatieven minder gangbaar zullen worden. Echter, voorzichtigheid is geboden, omdat de ondervertegenwoordiging van niet-IKT-initiatieven kan suggereren dat deze organisaties wellicht beperkte tijd en middelen hebben om deel te nemen aan onderzoeksprojecten als deze.

Figuur 2 Vergelijking van verhoudingen tussen type ouderbijdrage in steekproef en populatie

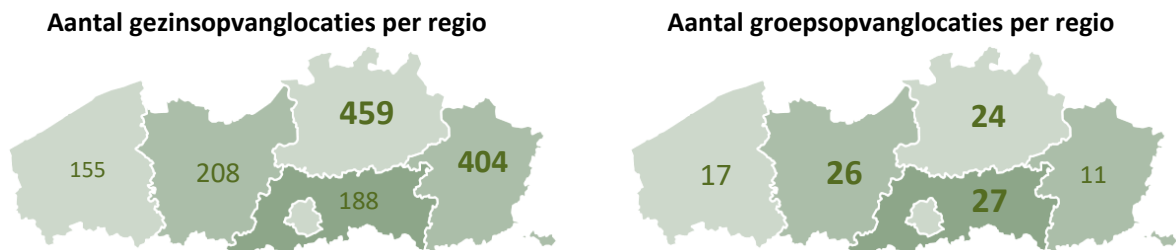


- Geografische spreiding

Bij de start van het onderzoek werd een oproep tot deelname gelanceerd aan kinderopvanglocaties zonder enige locatiegerelateerde voorwaarden. Deze aanpak werd gehanteerd om ervoor te zorgen dat er een inclusieve vertegenwoordiging was van locaties uit verschillende regio's.

Een visuele weergave van de geografische spreiding van de deelnemende kinderopvanglocaties is te zien in Figuur 3, onderverdeeld in gezins- en groepsopvang.

Figuur 3 Geografische spreiding van opvanglocaties binnen steekproef over Vlaanderen



Vertekening geïntroduceerd? De bevindingen tonen aan dat de geselecteerde locaties een spreiding over heel Vlaanderen vertonen. Deze symmetrie lijkt de relevantie van dit onderzoek voor de gehele kinderopvangsector te versterken.

- Vergunde kindplaatsen

Bij het samenstellen van de steekproef werden geen voorwaarden met betrekking tot de grootte van de opvanglocaties opgelegd om te mogen deelnemen. Het doel was een gevarieerde mix van verschillende groottes in de steekproef op te nemen, om een representatieve afspiegeling te creëren van diverse opvanginitiatieven.

Vertekening geïntroduceerd? Een onderscheid wordt gemaakt tussen grootschalige locaties met een capaciteit van meer dan 50 kindplaatsen en kleinschalige locaties met een capaciteit van minder dan 50 kindplaatsen. Hierbij wordt gefocust op groepsopvanglocaties, gezien onthaalouders per definitie als kleinschalige opvanginitiatieven worden beschouwd. De steekproef omvat 29 locaties met meer dan 50 kindplaatsen en 75 locaties met minder dan 50 kindplaatsen

Deze observatie toont aan dat er aanzienlijke variatie is in de grootte van de opvanglocaties binnen de steekproef.

2.2 Dataverwerking: ratioberekening binnen de steekproef

2.2.1 Methodologie

Voor elke deelnemende locatie werd een tabel opgesteld waarbij de kolomtitels de verschillende dagen van de onderzochte periode weergeven, en de rijen de 30-minuten tijdsloten gedurende de dag. In elke cel van deze tabel wordt de geldende verhouding tussen aanwezige kinderen (0 – 3 jaar) en aanwezige kinderbegeleiders tijdens dat specifieke tijdslot weergegeven. Deze ratio's zijn berekend op basis van de verstrekte aankomst- en vertrektijden van het personeel en de kinderen door de betreffende locatie. Figuur 4 hieronder geeft een voorbeeld van zo'n tabel.

Figuur 4 Illustratie dataverwerking (berekening van kind-begeleiderratio doorheen de dag tijdens tijdsloten van 30 minuten voor een steekproeflocatie)

Ratio = Aantal kinderen / kinderbegeleiders per tijdslot (30 minuten)

Tijdsinterval		15/09/22	16/09/22	19/09/22	...	12/10/22	13/10/22	14/10/22
05.30	06.00	0,0	0,0	0,0	...	0,0	0,0	0,0
06.00	06.30	0,0	0,0	0,0	...	0,0	0,0	0,0
06.30	07.00	0,0	0,0	0,0	...	0,0	0,0	0,0
07.00	07.30	0,0	0,0	0,0	...	0,0	0,0	0,0
07.30	08.00	1,0	0,0	3,0	...	1,0	4,0	9,0
08.00	08.30	3,3	0,0	6,0	...	4,0	5,7	4,7
08.30	09.00	4,0	7,0	2,7	...	3,3	5,7	4,7
09.00	09.30	4,8	6,0	4,5	...	4,8	4,0	4,2
...
16.30	17.00	6,7	5,3	5,0	...	4,3	5,8	4,4
17.00	17.30	5,7	6,8	5,8	...	3,8	5,5	5,4
17.30	18.00	4,0	6,7	6,7	...	5,7	6,7	6,7
18.00	18.30	4,8	5,5	3,5	...	7,0	4,5	7,0
18.30	19.00	0,0	0,0	0,0	...	0,0	0,0	0,0
19.00	19.30	0,0	0,0	0,0	...	0,0	0,0	0,0
19.30	20.00	0,0	0,0	0,0	...	0,0	0,0	0,0
20.00	20.30	0,0	0,0	0,0	...	0,0	0,0	0,0
Gemiddelde		4,2	6,3	4,2		3,4	3,6	4,3
Mediaan		5,1	6,5	4,8		3,9	4,8	4,5
Max. Ratio		6,7	7,0	6,7		7,0	6,7	9,0

Bij het berekenen van het aantal aanwezige kinderbegeleiders per tijdslot op basis van de verstrekte aankomst- en vertrekgegevens van personeelsleden, zijn er twee belangrijke aandachtspunten:

- 1) Er werd geen rekening gehouden met het nemen van middagpauzes door kinderbegeleiders, vanwege het ontbreken van specifieke informatie over de exacte pauzetijden als gevolg van de flexibele aard ervan in de plannings. Om dit te compenseren, werd ook geen rekening gehouden met de hogere ratio die tijdens de rustmomenten mag gelden volgens de huidige wetgeving, waarbij één begeleider maximaal veertien kinderen mag begeleiden. Door abstractie te maken van deze twee tegengestelde dynamieken, d.i. het negeren van de middagpauze en het niet in acht nemen van de hogere toegelaten ratio, kunnen we toch een

redelijke inschatting maken van de mate waarin de ratio in werkelijkheid wordt gerespecteerd rond middagtijd, op basis van de berekende ratio's in de tabel.

- 2) Alleen de aanwezigheid van kinderbegeleiders werd gebruikt bij het berekenen van de ratio, terwijl in de realiteit stafmedewerkers of teamverantwoordelijken ook kunnen bijspringen in geval van drukte. Hierdoor kan de geschatte ratio conservatiever zijn dan de werkelijkheid.

Met behulp van de verkregen tabellen voor elke locatie hebben we samenvattende 'heatmaps' gecreëerd voor diverse subgroepen van opvanglocaties (groepsopvang IKT, gezinsopvang IKT, gezinsopvang niet-IKT) om inzicht te krijgen in de verspreiding en evolutie van de ratio gedurende de onderzochte periode van 15 september 2022 tot en met 14 oktober 2022. Deze 'heatmaps' werden gegenereerd door eerst de ratio's in de tabel voor elke locatie binnen een specifieke subgroep te vergelijken met een maximale toegestane ratio, bijvoorbeeld 7 kinderen per begeleider. Hierbij werd nagegaan tijdens welke tijdsloten de ratio deze maximale waarde overschrijdt in de betreffende locaties. Vervolgens werd per tijdslot het aantal locaties in de subgroep bepaald waarbij de maximale ratio werd overschreden.

Op basis van deze info kon ten slotte een 'heatmap' met dezelfde structuur als de tabel hierboven worden opgesteld; waarbij de cellen in de tabel die overeenkomen met de tijdsloten waarin de ratio de opgelegde maximale waarde overschrijdt, werden gekleurd op basis van het aandeel locaties dat deze overschrijding vertoont. Een hoger aandeel locaties met ratio-overschrijdingen wordt visueel weergegeven door roedere tinten van het spectrum geel-rood. Wanneer geen enkele locatie van de onderzochte subgroep de opgelegde maximumratio overschrijdt, wordt dit weergegeven door een wit gekleurde cel.

Door gebruik te maken van dergelijke 'heatmaps' kunnen we nauwkeurig identificeren op welke momenten de ratio problematisch kan zijn binnen de onderzochte subgroep van opvanglocaties. Deze visuele representatie van de spreiding biedt inzicht in de dynamiek van de ratio's gedurende de dag en kan ons helpen om potentiële piekmomenten en knelpunten in de bezetting te identificeren. Let wel, een laag percentage van overschrijdingen kan nog steeds problematisch zijn vanuit een veiligheidsoogpunt.

Daarnaast hebben we ook de centrale tendens van de ratio binnen onze steekproef geanalyseerd door zowel het gemiddelde als de mediaan van de ratio te berekenen voor verschillende subgroepen van locaties gedurende de onderzochte maand, en deze met elkaar te vergelijken. Voor het bepalen van het gemiddelde of de mediaan van de ratio binnen een groep locaties, hebben we eerst het gemiddelde of de mediaan berekend van de dagratio's van de locaties in de betreffende subgroep, en vervolgens het gemiddelde of de mediaan genomen over de verschillende locaties heen. We hebben hierbij enkel gekeken naar de uren en dagen waarop de onderzochte locaties daadwerkelijk geopend waren.

2.2.2 Resultaten van de ratioberekening

Om de variatie en spreiding van de ratio tijdens 30-minuten tijdsloten gedurende de onderzochte maand te onderzoeken, werden 'heatmaps' gebruikt.

Hierna volgt een voorbeeld om de interpretatie van de 'heatmaps' te verduidelijken. Laten we bijvoorbeeld kijken naar de 'heatmap' van groepsopvang (IKT) voor een maximaal toegestane ratio van 7 kinderen per begeleider. De interpretatie van deze 'heatmap' in kwestie is als volgt: wanneer een cel in de 'heatmap', die correspondeert met een specifiek tijdslot en een bepaalde datum bijvoorbeeld de

waarde 8% bevat, betekent dit dat gedurende dat specifieke halfuur op die dag, 8% van alle locaties uit de steekproef in de categorie groepsopvang IKT meer dan 7 kinderen per begeleider opvangt. De 'heatmap' biedt op deze wijze direct inzicht in de frequentie van dergelijke ratio-overschrijdingen gedurende het onderzochte tijdslot.

Figuur 5 Kleurenlegende voor de heatmaps

0%	] 50% , 55%]
] 0% , 5% ]	] 55% , 60%]
] 5% , 10% ]	] 60% , 65%]
] 10% , 15% ]	] 65% , 70%]
] 15% , 20% ]	] 70% , 75%]
] 20% , 25% ]	] 75% , 80%]
] 25% , 30% ]	] 80% , 85%]
] 30% , 35% ]	] 85% , 90%]
] 35% , 40% ]	] 90% , 95%]
] 40% , 45% ]	] 95% , 100%]
] 45% , 50% ]	] 95% , 100%]

Rodere tonen worden gebruikt om hogere percentages aan te duiden, terwijl meer geel-oranje tinten op het spectrum worden gebruikt voor lagere percentages. Een cel in wit geeft aan dat de maximale ratio niet is overschreden in geen enkele locatie binnen de onderzochte subcategorie. Deze kleurkeuzes hebben geen betrekking op de wenselijkheid of acceptabiliteit van de waargenomen ratio's, maar dienen louter als visueel hulpmiddel om patronen en trends in de data te identificeren.

Groepsopvang (IKT)

Hieronder worden de heatmaps voor de groepsopvanglocaties die werken volgens inkomenstarief weergegeven, voor diverse ratio's.

Heatmap Groepsopvang IKT – Toegestane ratio: 5 kinderen per kinderbegeleider

Tijdsinterval	15/09/2022	16/09/2022	19/09/2022	20/09/2022	21/09/2022	22/09/2022	23/09/2022	26/09/2022	27/09/2022	28/09/2022	29/09/2022	30/09/2022	3/10/2022	4/10/2022	5/10/2022	6/10/2022	7/10/2022	10/10/2022	11/10/2022	12/10/2022	13/10/2022	14/10/2022	
05.30 06.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
06.00 06.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
06.30 07.00	0%	0%	3%	3%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	3%	3%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	3%	0%	0%	0%
07.00 07.30	5%	3%	5%	8%	5%	3%	0%	3%	8%	3%	3%	5%	3%	3%	0%	3%	3%	5%	10%	5%	5%	5%	5%
07.30 08.00	46%	26%	28%	49%	38%	46%	33%	33%	36%	21%	31%	26%	41%	44%	33%	31%	36%	41%	38%	28%	33%	28%	
08.00 08.30	59%	56%	56%	56%	46%	59%	56%	62%	67%	54%	64%	59%	62%	64%	44%	51%	51%	59%	72%	49%	56%	46%	
08.30 09.00	79%	79%	79%	77%	74%	77%	74%	82%	77%	77%	85%	72%	82%	79%	74%	74%	77%	77%	82%	67%	85%	64%	
09.00 09.30	77%	74%	67%	72%	67%	72%	64%	77%	69%	69%	85%	74%	77%	72%	64%	72%	62%	74%	77%	62%	79%	62%	
09.30 10.00	82%	72%	67%	69%	69%	72%	64%	74%	74%	69%	79%	69%	74%	74%	69%	69%	67%	72%	85%	64%	79%	64%	
10.00 10.30	85%	62%	64%	67%	62%	72%	62%	72%	74%	67%	79%	72%	67%	67%	62%	64%	67%	72%	79%	56%	79%	67%	
10.30 11.00	85%	62%	64%	64%	62%	72%	62%	72%	69%	59%	82%	72%	62%	67%	62%	69%	67%	74%	79%	59%	79%	64%	
11.00 11.30	82%	56%	67%	64%	59%	69%	59%	72%	69%	59%	82%	72%	62%	67%	56%	67%	67%	72%	77%	59%	77%	62%	
11.30 12.00	82%	56%	67%	59%	56%	69%	54%	72%	64%	62%	77%	67%	59%	62%	56%	64%	69%	72%	77%	56%	77%	62%	
12.00 12.30	72%	64%	64%	69%	56%	64%	54%	69%	69%	69%	72%	69%	59%	62%	62%	64%	64%	72%	64%	51%	77%	56%	
12.30 13.00	72%	62%	67%	72%	56%	64%	64%	67%	72%	62%	67%	67%	54%	67%	59%	64%	64%	69%	72%	59%	72%	64%	
13.00 13.30	72%	64%	67%	69%	62%	64%	62%	72%	72%	56%	74%	67%	62%	72%	64%	72%	67%	72%	74%	62%	74%	67%	
13.30 14.00	72%	59%	69%	69%	59%	64%	54%	72%	67%	59%	74%	67%	59%	69%	67%	69%	67%	69%	77%	62%	79%	64%	
14.00 14.30	77%	59%	72%	69%	56%	64%	56%	74%	67%	64%	77%	56%	67%	67%	62%	74%	67%	72%	79%	59%	77%	67%	
14.30 15.00	79%	62%	72%	74%	59%	67%	56%	72%	72%	62%	69%	59%	64%	67%	62%	74%	67%	67%	79%	62%	77%	67%	
15.00 15.30	77%	67%	74%	69%	59%	67%	59%	69%	67%	54%	69%	51%	67%	62%	62%	72%	67%	62%	74%	64%	79%	62%	
15.30 16.00	77%	64%	69%	69%	54%	64%	54%	62%	67%	62%	67%	54%	69%	72%	62%	62%	64%	64%	79%	69%	82%	59%	
16.00 16.30	74%	54%	67%	69%	64%	64%	51%	64%	79%	77%	74%	64%	72%	72%	67%	82%	67%	69%	74%	77%	67%	64%	
16.30 17.00	59%	49%	59%	49%	41%	49%	44%	62%	62%	51%	64%	46%	54%	54%	46%	54%	56%	62%	59%	62%	54%	44%	
17.00 17.30	46%	26%	44%	44%	36%	44%	26%	41%	46%	36%	46%	31%	46%	49%	36%	46%	38%	44%	67%	44%	49%	38%	
17.30 18.00	13%	15%	13%	13%	5%	21%	8%	10%	13%	8%	21%	10%	26%	21%	15%	23%	3%	10%	28%	23%	21%	3%	
18.00 18.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	3%	0%	
18.30 19.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
19.00 19.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

Heatmap Groepsopvang IKT – Toegestane ratio: 6 kinderen per kinderbegeleider

Tijdsinterval	15/09/2022	16/09/2022	19/09/2022	20/09/2022	21/09/2022	22/09/2022	23/09/2022	26/09/2022	27/09/2022	28/09/2022	29/09/2022	30/09/2022	3/10/2022	4/10/2022	5/10/2022	6/10/2022	7/10/2022	10/10/2022	11/10/2022	12/10/2022	13/10/2022	14/10/2022	
05.30 06.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
06.00 06.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
06.30 07.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	3%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
07.00 07.30	0%	3%	3%	5%	0%	3%	0%	0%	0%	3%	3%	3%	3%	0%	0%	3%	3%	5%	5%	3%	3%	5%	5%
07.30 08.00	31%	18%	18%	28%	21%	28%	21%	23%	23%	15%	26%	21%	26%	31%	26%	23%	15%	28%	28%	15%	23%	18%	
08.00 08.30	51%	38%	41%	44%	33%	51%	41%	49%	51%	38%	49%	36%	38%	51%	38%	41%	38%	36%	62%	38%	46%	38%	
08.30 09.00	67%	56%	67%	64%	51%	64%	49%	72%	67%	62%	69%	49%	67%	72%	56%	67%	56%	64%	69%	59%	69%	51%	
09.00 09.30	51%	51%	51%	41%	49%	49%	49%	56%	46%	51%	51%	41%	56%	54%	44%	56%	46%	51%	56%	51%	54%	38%	
09.30 10.00	46%	38%	49%	46%	44%	46%	46%	49%	46%	46%	44%	46%	54%	49%	33%	49%	44%	59%	56%	51%	62%	33%	
10.00 10.30	36%	36%	38%	41%	41%	41%	36%	41%	46%	36%	33%	44%	49%	46%	33%	38%	41%	49%	41%	49%	59%	33%	
10.30 11.00	38%	36%	36%	41%	36%	41%	33%	38%	44%	33%	33%	41%	44%	46%	31%	41%	38%	49%	46%	49%	59%	38%	
11.00 11.30	36%	33%	36%	36%	36%	38%	36%	38%	44%	33%	31%	36%	46%	44%	33%	44%	38%	49%	44%	46%	54%	38%	
11.30 12.00	36%	33%	36%	36%	36%	36%	36%	36%	41%	28%	31%	36%	46%	41%	33%	44%	41%	46%	38%	49%	51%	38%	
12.00 12.30	31%	36%	38%	31%	41%	38%	31%	41%	46%	38%	31%	33%	46%	28%	31%	44%	41%	41%	38%	44%	54%	33%	
12.30 13.00	44%	33%	38%	38%	41%	38%	31%	38%	49%	33%	38%	28%	41%	36%	28%	49%	38%	49%	46%	31%	49%	33%	
13.00 13.30	41%	41%	44%	44%	33%	41%	33%	33%	44%	33%	36%	31%	41%	41%	38%	49%	41%	46%	54%	36%	51%	46%	
13.30 14.00	38%	36%	49%	41%	33%	33%	26%	38%	44%	33%	36%	31%	38%	41%	44%	49%	41%	46%	54%	36%	54%	44%	
14.00 14.30	36%	36%	54%	36%	33%	36%	31%	38%	44%	26%	33%	33%	41%	38%	36%	49%	38%	38%	54%	31%	51%	41%	
14.30 15.00	36%	38%	54%	38%	33%	31%	33%	41%	44%	23%	33%	33%	41%	41%	33%	46%	44%	41%	49%	33%	46%	41%	
15.00 15.30	36%	44%	49%	38%	38%	31%	31%	31%	36%	26%	36%	33%	41%	44%	33%	49%	41%	36%	46%	41%	51%	46%	
15.30 16.00	41%	31%	51%	38%	44%	36%	31%	36%	38%	41%	41%	28%	44%	44%	36%	44%	38%	36%	46%	44%	51%	41%	
16.00 16.30	51%	41%	54%	38%	44%	51%	41%	46%	51%	44%	59%	33%	46%	51%	49%	51%	46%	54%	51%	46%	49%	44%	
16.30 17.00	41%	33%	49%	36%	33%	33%	23%	41%	46%	36%	51%	26%	38%	46%	28%	44%	28%	36%	41%	41%	41%	36%	
17.00 17.30	36%	18%	26%	31%	31%	26%	18%	28%	31%	18%	36%	18%	33%	26%	28%	33%	28%	31%	49%	31%	31%	33%	
17.30 18.00	10%	8%	8%	8%	5%	13%	3%	3%	13%	5%	10%	8%	13%	15%	10%	15%	0%	5%	18%	8%	15%	0%	
18.00 18.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	3%	0%	
18.30 19.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
19.00 19.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

Heatmap Groepsopvang IKT – Toegestane ratio: 7 kinderen per kinderbegeleider

Tijdsinterval	15/09/2022	16/09/2022	19/09/2022	20/09/2022	21/09/2022	22/09/2022	23/09/2022	26/09/2022	27/09/2022	28/09/2022	29/09/2022	30/09/2022	3/10/2022	4/10/2022	5/10/2022	6/10/2022	7/10/2022	10/10/2022	11/10/2022	12/10/2022	13/10/2022	14/10/2022	
05.30-06.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
06.00-06.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
06.30-07.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	3%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
07.00-07.30	0%	3%	3%	5%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	3%	0%	3%	0%	0%	3%	0%	5%	3%	0%	0%	3%	0%
07.30-08.00	18%	13%	10%	23%	13%	21%	13%	15%	18%	8%	18%	15%	13%	18%	15%	21%	15%	18%	23%	15%	21%	13%	13%
08.00-08.30	38%	28%	31%	36%	23%	36%	26%	36%	38%	23%	28%	23%	26%	41%	26%	26%	26%	28%	49%	36%	38%	28%	28%
08.30-09.00	54%	46%	41%	46%	33%	49%	41%	44%	46%	51%	46%	36%	46%	59%	33%	51%	38%	44%	62%	49%	51%	41%	41%
09.00-09.30	36%	26%	31%	31%	31%	33%	38%	33%	36%	31%	31%	28%	31%	41%	26%	41%	26%	31%	36%	36%	41%	18%	18%
09.30-10.00	23%	18%	23%	21%	21%	21%	31%	33%	23%	21%	21%	21%	21%	28%	18%	28%	15%	26%	28%	38%	36%	18%	18%
10.00-10.30	15%	18%	15%	18%	21%	18%	21%	31%	21%	13%	13%	18%	18%	28%	13%	23%	15%	26%	23%	33%	28%	10%	10%
10.30-11.00	15%	18%	15%	15%	21%	15%	18%	26%	21%	13%	10%	15%	18%	28%	13%	23%	15%	23%	23%	33%	23%	10%	10%
11.00-11.30	8%	21%	15%	13%	21%	8%	15%	26%	21%	13%	13%	15%	18%	28%	13%	23%	15%	23%	21%	28%	23%	10%	10%
11.30-12.00	5%	18%	15%	13%	21%	8%	13%	23%	21%	15%	13%	15%	15%	26%	13%	23%	15%	21%	21%	31%	23%	10%	10%
12.00-12.30	10%	21%	23%	13%	26%	13%	15%	21%	23%	15%	15%	13%	21%	21%	18%	26%	18%	23%	21%	28%	21%	8%	8%
12.30-13.00	10%	18%	28%	18%	28%	18%	18%	23%	23%	15%	18%	5%	23%	26%	15%	23%	18%	28%	28%	28%	23%	10%	10%
13.00-13.30	18%	21%	23%	26%	21%	26%	21%	23%	15%	15%	21%	10%	23%	28%	21%	26%	23%	28%	28%	26%	26%	18%	18%
13.30-14.00	18%	15%	21%	21%	18%	23%	21%	18%	18%	18%	13%	21%	23%	23%	23%	26%	28%	31%	33%	26%	28%	13%	13%
14.00-14.30	13%	13%	18%	15%	13%	21%	23%	13%	18%	10%	18%	13%	21%	18%	15%	26%	28%	26%	31%	23%	26%	13%	13%
14.30-15.00	15%	13%	21%	15%	15%	15%	21%	15%	18%	13%	21%	15%	23%	23%	13%	23%	31%	28%	28%	23%	28%	10%	10%
15.00-15.30	15%	21%	21%	18%	10%	21%	18%	15%	18%	18%	21%	15%	23%	26%	15%	31%	26%	28%	26%	21%	31%	13%	13%
15.30-16.00	28%	21%	23%	23%	23%	26%	21%	21%	26%	18%	28%	15%	26%	31%	15%	33%	23%	33%	28%	23%	31%	28%	28%
16.00-16.30	41%	28%	36%	21%	23%	31%	28%	28%	36%	21%	36%	21%	38%	36%	23%	38%	31%	31%	28%	33%	38%	33%	33%
16.30-17.00	15%	18%	31%	15%	18%	15%	13%	28%	28%	18%	36%	15%	23%	33%	18%	31%	18%	23%	28%	26%	23%	23%	23%
17.00-17.30	18%	13%	13%	18%	15%	15%	13%	23%	18%	8%	21%	15%	26%	15%	18%	26%	23%	21%	23%	18%	18%	15%	15%
17.30-18.00	5%	3%	5%	5%	3%	10%	3%	3%	5%	0%	5%	10%	15%	10%	10%	10%	0%	3%	13%	3%	10%	0%	0%
18.00-18.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
18.30-19.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
19.00-19.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

Heatmap Groepsopvang IKT – Toegestane ratio: 8 kinderen per kinderbegeleider

Tijdsinterval	15/09/2022	16/09/2022	19/09/2022	20/09/2022	21/09/2022	22/09/2022	23/09/2022	26/09/2022	27/09/2022	28/09/2022	29/09/2022	30/09/2022	3/10/2022	4/10/2022	5/10/2022	6/10/2022	7/10/2022	10/10/2022	11/10/2022	12/10/2022	13/10/2022	14/10/2022	
05.30-06.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
06.00-06.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
06.30-07.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	3%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
07.00-07.30	0%	0%	3%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
07.30-08.00	15%	10%	5%	10%	5%	15%	8%	15%	15%	8%	13%	10%	13%	13%	13%	15%	13%	5%	15%	13%	13%	10%	10%
08.00-08.30	26%	13%	21%	28%	13%	28%	13%	21%	26%	15%	23%	13%	13%	28%	21%	21%	8%	18%	38%	33%	33%	18%	18%
08.30-09.00	23%	33%	28%	31%	28%	33%	28%	33%	33%	41%	33%	21%	33%	36%	23%	38%	33%	28%	41%	41%	44%	33%	33%
09.00-09.30	10%	18%	26%	15%	18%	26%	18%	15%	21%	18%	21%	15%	10%	28%	15%	23%	13%	18%	18%	23%	28%	15%	15%
09.30-10.00	13%	13%	10%	10%	15%	18%	21%	13%	10%	8%	13%	15%	8%	13%	15%	8%	21%	10%	18%	18%	18%	13%	13%
10.00-10.30	8%	3%	5%	10%	10%	13%	10%	13%	8%	3%	8%	8%	3%	13%	5%	18%	5%	10%	13%	15%	13%	3%	3%
10.30-11.00	8%	3%	5%	8%	10%	10%	8%	10%	8%	3%	8%	5%	3%	13%	8%	18%	5%	8%	13%	15%	15%	0%	0%
11.00-11.30	3%	3%	5%	8%	10%	3%	5%	10%	8%	3%	10%	5%	3%	13%	8%	18%	5%	8%	13%	13%	15%	0%	0%
11.30-12.00	3%	5%	5%	8%	10%	3%	3%	10%	8%	3%	10%	5%	3%	10%	8%	15%	5%	8%	13%	13%	15%	0%	0%
12.00-12.30	5%	3%	5%	8%	8%	8%	5%	13%	13%	5%	10%	5%	3%	10%	5%	18%	13%	10%	10%	13%	15%	0%	0%
12.30-13.00	3%	5%	8%	10%	13%	5%	8%	15%	15%	5%	13%	3%	8%	13%	5%	18%	13%	10%	23%	10%	15%	3%	3%
13.00-13.30	8%	5%	8%	10%	5%	13%	15%	8%	5%	13%	10%	13%	10%	13%	10%	15%	10%	21%	10%	15%	5%	5%	
13.30-14.00	8%	3%	5%	10%	8%	5%	10%	8%	5%	5%	13%	10%	10%	13%	10%	18%	13%	23%	8%	13%	5%	5%	
14.00-14.30	5%	5%	5%	8%	8%	5%	13%	5%	13%	5%	10%	10%	13%	5%	5%	18%	10%	21%	8%	10%	8%	8%	
14.30-15.00	3%	3%	8%	8%	8%	3%	13%	5%	5%	5%	18%	10%	13%	15%	3%	8%	13%	13%	18%	13%	8%	8%	
15.00-15.30	3%	8%	10%	8%	8%	3%	15%	5%	5%	8%	10%	15%	5%	13%	10%	15%	10%	15%	15%	8%	13%	10%	10%
15.30-16.00	8%	8%	18%	13%	10%	13%	18%	10%	10%	5%	13%	10%	18%	21%	8%	13%	15%	21%	18%	10%	15%	15%	15%
16.00-16.30	15%	18%	26%	15%	21%	13%	18%	23%	28%	8%	26%	10%	23%	23%	21%	23%	15%	18%	23%	31%	28%	28%	28%
16.30-17.00	8%	10%	10%	10%	13%	10%	13%	18%	21%	8%	21%	5%	18%	13%	15%	13%	15%	18%	18%	10%	13%	15%	15%
17.00-17.30	10%	8%	10%	13%	10%	13%	10%	8%	13%	8%	10%	13%	15%	13%	13%	15%	10%	15%	13%	13%	13%	13%	13%
17.30-18.00	3%	3%	3%	5%	3%	5%	3%	0%	3%	0%	0%	5%	5%	5%	8%	5%	0%	0%	8%	3%	8%	0%	0%
18.00-18.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
18.30-19.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
19.00-19.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

Heatmap Groepsopvang IKT – Toegestane ratio: 9 kinderen per kinderbegeleider

Tijdsinterval	15/09/2022	16/09/2022	19/09/2022	20/09/2022	21/09/2022	22/09/2022	23/09/2022	26/09/2022	27/09/2022	28/09/2022	29/09/2022	30/09/2022	3/10/2022	4/10/2022	5/10/2022	6/10/2022	7/10/2022	10/10/2022	11/10/2022	12/10/2022	13/10/2022	14/10/2022	
05.30-06.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
06.00-06.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
06.30-07.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	3%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
07.00-07.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
07.30-08.00	8%	8%	5%	8%	5%	8%	3%	3%	8%	8%	10%	10%	8%	8%	5%	10%	8%	5%	10%	10%	5%	5%	
08.00-08.30	8%	13%	10%	5%	10%	23%	13%	15%	10%	10%	10%	10%	8%	28%	18%	10%	5%	10%	21%	28%	23%	10%	
08.30-09.00	15%	21%	23%	15%	18%	21%	21%	23%	26%	28%	26%	18%	18%	31%	15%	21%	18%	21%	26%	31%	36%	23%	
09.00-09.30	5%	10%	18%	10%	15%	18%	10%	13%	15%	13%	15%	8%	8%	21%	5%	15%	8%	10%	15%	18%	21%	13%	
09.30-10.00	3%	10%	5%	5%	13%	13%	8%	8%	8%	3%	8%	8%	5%	8%	5%	10%	3%	5%	10%	15%	13%	13%	
10.00-10.30	0%	0%	3%	5%	8%	8%	3%	5%	3%	0%	5%	0%	3%	3%	3%	8%	0%	5%	8%	13%	8%	3%	
10.30-11.00	0%	0%	3%	8%	8%	8%	3%	8%	3%	0%	5%	0%	3%	3%	3%	8%	0%	3%	8%	10%	8%	0%	
11.00-11.30	0%	0%	3%	8%	8%	3%	3%	8%	3%	0%	8%	0%	3%	3%	3%	8%	0%	3%	8%	10%	8%	0%	
11.30-12.00	0%	0%	3%	8%	8%	3%	3%	8%	3%	0%	8%	0%	3%	3%	3%	5%	0%	3%	8%	10%	8%	0%	
12.00-12.30	0%	0%	3%	5%	8%	3%	3%	8%	5%	0%	10%	0%	3%	3%	3%	5%	8%	5%	8%	5%	8%	0%	
12.30-13.00	0%	3%	3%	8%	8%	3%	3%	10%	8%	0%	10%	0%	5%	5%	5%	5%	10%	3%	13%	8%	8%	3%	
13.00-13.30	3%	0%	8%	5%	5%	5%	8%	5%	3%	5%	8%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	8%	10%	10%	5%	5%	
13.30-14.00	3%	0%	5%	5%	8%	5%	5%	3%	3%	5%	3%	5%	10%	5%	8%	5%	10%	10%	10%	8%	5%	3%	
14.00-14.30	3%	0%	5%	3%	8%	5%	5%	3%	0%	3%	5%	5%	8%	5%	3%	3%	10%	5%	5%	5%	5%	5%	
14.30-15.00	3%	0%	3%	3%	8%	3%	5%	3%	0%	5%	5%	10%	3%	5%	5%	10%	8%	8%	8%	10%	8%	8%	
15.00-15.30	3%	0%	5%	3%	8%	3%	8%	5%	0%	5%	5%	5%	8%	3%	5%	8%	8%	13%	10%	8%	8%	8%	
15.30-16.00	8%	5%	5%	13%	10%	8%	8%	8%	5%	5%	8%	8%	13%	8%	5%	8%	8%	18%	13%	10%	10%	13%	
16.00-16.30	8%	13%	13%	13%	15%	10%	8%	10%	18%	3%	8%	8%	15%	13%	21%	13%	10%	15%	18%	21%	15%	18%	
16.30-17.00	5%	3%	3%	8%	10%	8%	8%	10%	8%	3%	8%	3%	15%	8%	8%	5%	10%	15%	8%	3%	10%	10%	
17.00-17.30	5%	3%	8%	13%	8%	8%	5%	3%	8%	8%	8%	8%	10%	5%	8%	5%	8%	5%	8%	13%	13%	13%	
17.30-18.00	3%	3%	0%	3%	0%	5%	0%	0%	3%	0%	0%	5%	3%	3%	5%	3%	0%	0%	5%	3%	3%	0%	
18.00-18.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
18.30-19.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
19.00-19.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	

Groepsopvang (Vrije prijs)

Groepsopvanglocaties met een vrije prijssysteem werden niet geanalyseerd aan de hand van heatmaps vanwege de eerder genoemde ondervertegenwoordiging in de steekproef van deze categorie.

Gezinsopvang (IKT)

Hieronder worden de heatmaps voor de gezinsopvanglocaties die werken volgens inkomenstarief weergegeven, voor diverse ratio's.

Heatmap Gezinsopvang IKT – Toegestane ratio: 4 kinderen per kinderbegeleider

Tijdsinterval	15/09/2022	16/09/2022	19/09/2022	20/09/2022	21/09/2022	22/09/2022	23/09/2022	26/09/2022	27/09/2022	28/09/2022	29/09/2022	30/09/2022	3/10/2022	4/10/2022	5/10/2022	6/10/2022	7/10/2022	10/10/2022	11/10/2022	12/10/2022	13/10/2022	14/10/2022
05.30-06.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
06.00-06.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
06.30-07.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
07.00-07.30	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	0%	1%	1%	1%	1%	1%	1%
07.30-08.00	10%	8%	9%	12%	5%	11%	8%	9%	10%	4%	10%	7%	7%	10%	3%	8%	6%	7%	8%	4%	8%	7%
08.00-08.30	45%	31%	40%	47%	20%	41%	30%	39%	45%	19%	42%	30%	32%	42%	17%	40%	28%	36%	42%	17%	39%	28%
08.30-09.00	64%	49%	61%	68%	30%	65%	48%	61%	68%	30%	66%	49%	58%	67%	30%	66%	48%	60%	68%	29%	65%	48%
09.00-09.30	74%	55%	69%	76%	34%	73%	56%	70%	76%	34%	74%	57%	70%	76%	34%	76%	57%	70%	76%	34%	75%	57%
09.30-10.00	75%	58%	71%	78%	35%	76%	58%	72%	78%	35%	77%	59%	72%	78%	36%	78%	59%	72%	79%	36%	77%	60%
10.00-10.30	77%	58%	72%	79%	35%	77%	59%	73%	80%	36%	78%	59%	74%	80%	37%	79%	60%	73%	80%	37%	79%	61%
10.30-11.00	77%	59%	72%	80%	35%	77%	59%	74%	80%	36%	78%	60%	74%	80%	37%	79%	60%	74%	81%	38%	79%	61%
11.00-11.30	77%	59%	72%	80%	36%	77%	60%	74%	80%	36%	79%	60%	75%	80%	37%	80%	61%	74%	81%	38%	80%	61%
11.30-12.00	77%	60%	73%	80%	36%	78%	60%	74%	80%	36%	79%	60%	75%	80%	38%	80%	61%	74%	81%	38%	80%	61%
12.00-12.30	77%	59%	73%	80%	36%	78%	60%	74%	80%	35%	79%	60%	76%	80%	37%	80%	61%	75%	81%	38%	80%	61%
12.30-13.00	76%	57%	72%	79%	33%	77%	57%	72%	79%	33%	78%	58%	74%	80%	34%	79%	59%	74%	81%	35%	79%	60%
13.00-13.30	74%	55%	70%	78%	31%	76%	56%	71%	77%	32%	76%	57%	73%	79%	32%	78%	58%	73%	80%	32%	78%	59%
13.30-14.00	73%	54%	70%	77%	30%	75%	55%	70%	76%	31%	75%	56%	72%	78%	31%	77%	57%	72%	79%	32%	77%	58%
14.00-14.30	72%	54%	69%	76%	30%	75%	54%	69%	76%	30%	75%	55%	71%	77%	31%	77%	57%	72%	78%	31%	77%	57%
14.30-15.00	72%	53%	69%	76%	29%	74%	54%	69%	76%	29%	75%	55%	71%	77%	31%	76%	56%	72%	78%	31%	77%	56%
15.00-15.30	72%	53%	68%	76%	29%	74%	53%	69%	75%	28%	74%	54%	70%	76%	30%	75%	55%	71%	78%	30%	76%	56%
15.30-16.00	70%	51%	65%	74%	27%	72%	51%	66%	73%	27%	72%	52%	69%	74%	28%	73%	52%	69%	76%	29%	73%	53%
16.00-16.30	58%	39%	55%	65%	22%	61%	40%	56%	63%	22%	63%	41%	59%	64%	24%	63%	43%	59%	66%	24%	63%	42%
16.30-17.00	39%	24%	39%	45%	16%	41%	24%	39%	44%	16%	43%	25%	40%	44%	16%	44%	27%	43%	48%	16%	43%	27%
17.00-17.30	12%	7%	12%	14%	5%	13%	6%	13%	14%	5%	14%	8%	14%	16%	6%	16%	8%	14%	17%	7%	15%	8%
17.30-18.00	2%	2%	2%	3%	1%	3%	1%	2%	3%	1%	3%	2%	3%	4%	1%	3%	1%	3%	4%	1%	3%	1%
18.00-18.30	0%	1%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	1%	0%	1%	1%	0%	1%	0%	1%	1%	0%	1%	0%
18.30-19.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
19.00-19.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

Heatmap Gezinsopvang IKT – Toegestane ratio: 5 kinderen per kinderbegeleider

Tijdsinterval	15/09/2022	16/09/2022	19/09/2022	20/09/2022	21/09/2022	22/09/2022	23/09/2022	26/09/2022	27/09/2022	28/09/2022	29/09/2022	30/09/2022	3/10/2022	4/10/2022	5/10/2022	6/10/2022	7/10/2022	10/10/2022	11/10/2022	12/10/2022	13/10/2022	14/10/2022
05.30-06.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
06.00-06.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
06.30-07.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
07.00-07.30	0%	0%	0%	1%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
07.30-08.00	5%	3%	4%	4%	2%	5%	3%	3%	4%	2%	4%	3%	3%	3%	1%	4%	2%	3%	3%	2%	3%	3%
08.00-08.30	26%	18%	24%	28%	11%	26%	17%	22%	26%	11%	25%	16%	17%	22%	9%	22%	16%	18%	23%	8%	21%	15%
08.30-09.00	45%	32%	40%	50%	18%	47%	32%	39%	48%	19%	47%	33%	39%	49%	19%	47%	32%	40%	48%	17%	47%	32%
09.00-09.30	55%	40%	50%	58%	23%	58%	40%	49%	58%	25%	57%	40%	50%	59%	23%	58%	41%	52%	59%	22%	58%	41%
09.30-10.00	58%	42%	52%	61%	24%	59%	42%	53%	61%	25%	61%	43%	53%	62%	25%	61%	44%	55%	62%	24%	61%	44%
10.00-10.30	59%	43%	54%	63%	25%	62%	43%	54%	63%	26%	62%	44%	55%	63%	26%	62%	45%	56%	63%	25%	63%	45%
10.30-11.00	60%	43%	54%	63%	26%	62%	44%	55%	63%	27%	63%	44%	56%	63%	26%	63%	46%	56%	64%	26%	64%	46%
11.00-11.30	60%	43%	54%	63%	26%	62%	44%	55%	63%	27%	63%	44%	56%	63%	27%	63%	46%	57%	64%	26%	64%	46%
11.30-12.00	61%	44%	55%	64%	26%	63%	44%	55%	63%	27%	63%	45%	57%	64%	27%	63%	46%	57%	65%	27%	64%	46%
12.00-12.30	60%	43%	55%	64%	25%	63%	43%	55%	63%	26%	63%	45%	58%	64%	26%	63%	46%	57%	65%	27%	64%	46%
12.30-13.00	58%	41%	54%	63%	22%	61%	41%	52%	62%	22%	61%	43%	57%	64%	24%	62%	44%	55%	64%	24%	62%	45%
13.00-13.30	57%	40%	52%	61%	21%	60%	40%	54%	61%	20%	59%	42%	55%	63%	22%	60%	43%	55%	62%	22%	60%	42%
13.30-14.00	55%	39%	52%	61%	20%	58%	39%	53%	60%	20%	58%	41%	54%	62%	22%	59%	42%	54%	61%	22%	59%	41%
14.00-14.30	55%	39%	51%	60%	20%	58%	39%	52%	60%	19%	58%	41%	54%	61%	21%	58%	42%	53%	61%	21%	59%	41%
14.30-15.00	55%	38%	51%	60%	20%	57%	39%	51%	60%	19%	58%	40%	54%	61%	21%	57%	41%	53%	61%	21%	58%	40%
15.00-15.30	54%	37%	50%	59%	19%	56%	38%	51%	59%	18%	57%	38%	53%	60%	20%	56%	39%	52%	60%	20%	57%	40%
15.30-16.00	52%	35%	48%	57%	18%	54%	35%	49%	56%	17%	54%	35%	51%	58%	19%	55%	36%	51%	58%	19%	55%	36%
16.00-16.30	39%	24%	36%	43%	14%	41%	24%	37%	43%	14%	42%	25%	40%	46%	15%	43%	27%	39%	48%	15%	43%	28%
16.30-17.00	24%	14%	21%	26%	9%	24%	13%	22%	26%	8%	24%	13%	24%	29%	9%	27%	16%	23%	29%	9%	26%	15%
17.00-17.30	5%	4%	5%	6%	1%	6%	2%	5%	7%	2%	7%	4%	7%	8%	2%	8%	4%	6%	9%	3%	8%	3%
17.30-18.00	1%	1%	1%	1%	0%	1%	1%	1%	2%	0%	1%	1%	2%	2%	0%	2%	1%	2%	3%	0%	2%	0%
18.00-18.30	0%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	1%	0%	0%	0%
18.30-19.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
19.00-19.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

Heatmap Gezinsopvang IKT – Toegestane ratio: 6 kinderen per kinderbegeleider

Tijdsinterval	15/09/2022	16/09/2022	19/09/2022	20/09/2022	21/09/2022	22/09/2022	23/09/2022	26/09/2022	27/09/2022	28/09/2022	29/09/2022	30/09/2022	3/10/2022	4/10/2022	5/10/2022	6/10/2022	7/10/2022	10/10/2022	11/10/2022	12/10/2022	13/10/2022	14/10/2022	
05.30-06.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
06.00-06.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
06.30-07.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
07.00-07.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
07.30-08.00	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	2%	1%	1%	1%	2%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%
08.00-08.30	13%	8%	12%	14%	5%	12%	7%	11%	13%	5%	12%	8%	7%	10%	3%	9%	6%	8%	10%	4%	9%	7%	7%
08.30-09.00	27%	18%	24%	27%	10%	26%	17%	23%	29%	10%	26%	16%	20%	29%	10%	26%	17%	22%	28%	9%	26%	18%	18%
09.00-09.30	34%	23%	32%	37%	13%	35%	23%	31%	38%	14%	36%	23%	30%	38%	13%	35%	23%	31%	39%	13%	36%	24%	24%
09.30-10.00	37%	25%	34%	39%	14%	37%	24%	33%	40%	15%	39%	25%	34%	42%	15%	39%	27%	35%	42%	14%	39%	27%	27%
10.00-10.30	38%	26%	35%	41%	14%	38%	25%	35%	41%	15%	40%	26%	36%	43%	15%	40%	28%	36%	44%	15%	40%	28%	28%
10.30-11.00	39%	27%	36%	41%	15%	39%	26%	35%	42%	16%	41%	27%	36%	44%	16%	41%	29%	37%	44%	16%	41%	28%	28%
11.00-11.30	39%	27%	36%	42%	15%	39%	26%	36%	42%	16%	41%	27%	36%	44%	16%	41%	29%	37%	44%	16%	42%	28%	28%
11.30-12.00	39%	28%	36%	42%	16%	39%	27%	36%	43%	16%	42%	27%	37%	45%	16%	42%	29%	37%	45%	16%	41%	29%	29%
12.00-12.30	39%	26%	36%	42%	15%	39%	27%	35%	43%	16%	42%	27%	37%	45%	16%	42%	29%	37%	44%	16%	42%	28%	28%
12.30-13.00	38%	25%	35%	41%	14%	38%	25%	34%	41%	13%	40%	26%	35%	44%	15%	41%	27%	37%	44%	14%	41%	27%	27%
13.00-13.30	37%	24%	34%	40%	13%	37%	23%	34%	41%	12%	39%	25%	35%	43%	12%	40%	26%	36%	42%	13%	40%	26%	26%
13.30-14.00	35%	23%	33%	40%	12%	37%	22%	33%	40%	12%	38%	23%	34%	42%	12%	39%	25%	35%	41%	13%	40%	25%	25%
14.00-14.30	35%	22%	33%	39%	12%	36%	22%	33%	40%	11%	38%	23%	33%	41%	12%	38%	25%	35%	41%	12%	39%	25%	25%
14.30-15.00	35%	22%	33%	39%	11%	36%	22%	32%	39%	11%	38%	22%	33%	41%	12%	38%	25%	35%	41%	12%	39%	24%	24%
15.00-15.30	34%	21%	31%	38%	11%	34%	21%	31%	38%	11%	37%	22%	32%	40%	12%	37%	24%	34%	40%	12%	39%	24%	24%
15.30-16.00	32%	19%	30%	36%	10%	32%	18%	30%	36%	10%	34%	20%	31%	37%	11%	36%	21%	33%	38%	11%	36%	22%	22%
16.00-16.30	23%	12%	21%	25%	6%	23%	12%	21%	26%	7%	25%	14%	22%	27%	8%	26%	15%	22%	29%	9%	26%	14%	14%
16.30-17.00	11%	6%	10%	13%	4%	12%	5%	11%	13%	4%	12%	6%	12%	15%	4%	14%	8%	11%	15%	5%	14%	6%	6%
17.00-17.30	3%	1%	3%	3%	0%	3%	0%	2%	4%	1%	3%	2%	3%	4%	1%	4%	2%	2%	4%	1%	4%	1%	1%
17.30-18.00	0%	1%	1%	1%	0%	1%	0%	1%	1%	0%	1%	0%	1%	1%	0%	1%	0%	1%	2%	0%	1%	0%	0%
18.00-18.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
18.30-19.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
19.00-19.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

Heatmap Gezinsopvang IKT – Toegestane ratio: 7 kinderen per kinderbegeleider

Tijdsinterval	15/09/2022	16/09/2022	19/09/2022	20/09/2022	21/09/2022	22/09/2022	23/09/2022	26/09/2022	27/09/2022	28/09/2022	29/09/2022	30/09/2022	3/10/2022	4/10/2022	5/10/2022	6/10/2022	7/10/2022	10/10/2022	11/10/2022	12/10/2022	13/10/2022	14/10/2022	
05.30-06.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
06.00-06.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
06.30-07.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
07.00-07.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
07.30-08.00	0%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	1%	0%
08.00-08.30	5%	3%	3%	5%	2%	4%	3%	3%	5%	2%	4%	3%	2%	4%	1%	4%	2%	3%	4%	1%	4%	2%	2%
08.30-09.00	12%	8%	10%	13%	4%	12%	7%	10%	12%	5%	12%	8%	8%	13%	5%	12%	7%	10%	12%	4%	12%	7%	7%
09.00-09.30	18%	11%	15%	19%	6%	19%	11%	16%	20%	8%	18%	12%	15%	19%	7%	18%	11%	16%	20%	7%	19%	12%	12%
09.30-10.00	19%	12%	17%	21%	7%	20%	12%	17%	21%	8%	20%	13%	17%	23%	8%	20%	13%	18%	23%	8%	21%	13%	13%
10.00-10.30	20%	12%	18%	22%	7%	21%	13%	19%	23%	9%	22%	14%	19%	24%	9%	22%	14%	19%	24%	8%	23%	15%	15%
10.30-11.00	20%	13%	18%	23%	7%	21%	13%	19%	24%	9%	22%	14%	20%	25%	9%	22%	15%	19%	25%	9%	24%	15%	15%
11.00-11.30	21%	13%	18%	23%	8%	22%	14%	19%	24%	9%	23%	14%	20%	25%	9%	23%	15%	20%	26%	9%	24%	15%	15%
11.30-12.00	21%	13%	19%	23%	8%	22%	14%	19%	25%	9%	23%	14%	21%	25%	9%	23%	15%	20%	26%	9%	25%	15%	15%
12.00-12.30	21%	13%	18%	23%	8%	22%	13%	19%	24%	9%	23%	14%	21%	26%	9%	23%	15%	20%	26%	9%	25%	15%	15%
12.30-13.00	20%	11%	18%	22%	7%	20%	13%	18%	23%	7%	22%	13%	20%	25%	8%	22%	13%	19%	24%	8%	24%	14%	14%
13.00-13.30	19%	11%	16%	22%	6%	20%	12%	17%	22%	7%	20%	12%	18%	24%	7%	22%	12%	19%	24%	7%	23%	13%	13%
13.30-14.00	18%	10%	16%	21%	6%	19%	11%	17%	21%	6%	20%	11%	18%	23%	6%	21%	12%	18%	22%	7%	22%	13%	13%
14.00-14.30	18%	10%	15%	20%	6%	19%	11%	16%	21%	6%	19%	11%	17%	22%	6%	21%	12%	18%	22%	7%	22%	12%	12%
14.30-15.00	18%	9%	15%	20%	6%	19%	11%	16%	21%	6%	19%	11%	17%	22%	6%	20%	12%	17%	22%	6%	21%	12%	12%
15.00-15.30	17%	9%	14%	19%	5%	18%	10%	15%	20%	5%	19%	10%	17%	21%	6%	19%	11%	17%	21%	6%	20%	12%	12%
15.30-16.00	16%	7%	14%	18%	5%	16%	8%	14%	18%	4%	17%	8%	16%	21%	5%	18%	9%	15%	20%	5%	19%	10%	10%
16.00-16.30	10%	4%	8%	11%	3%	10%	4%	9%	10%	3%	11%	5%	9%	13%	3%	12%	6%	10%	13%	4%	12%	6%	6%
16.30-17.00	5%	2%	4%	5%	1%	4%	1%	5%	5%	1%	5%	2%	5%	6%	2%	5%	2%	5%	7%	2%	6%	2%	2%
17.00-17.30	1%	0%	1%	1%	0%	1%	0%	1%	1%	0%	1%	0%	1%	1%	0%	1%	0%	2%	1%	2%	1%	2%	1%
17.30-18.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%
18.00-18.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
18.30-19.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
19.00-19.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

Heatmap Gezinsopvang IKT – Toegestane ratio: 8 kinderen per kinderbegeleider

Tijdsinterval	15/09/2022	16/09/2022	19/09/2022	20/09/2022	21/09/2022	22/09/2022	23/09/2022	26/09/2022	27/09/2022	28/09/2022	29/09/2022	30/09/2022	3/10/2022	4/10/2022	5/10/2022	6/10/2022	7/10/2022	10/10/2022	11/10/2022	12/10/2022	13/10/2022	14/10/2022	
05.30-06.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
06.00-06.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
06.30-07.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
07.00-07.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
07.30-08.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
08.00-08.30	1%	0%	1%	1%	0%	1%	1%	1%	1%	0%	1%	1%	1%	1%	0%	1%	0%	1%	1%	1%	0%	1%	1%
08.30-09.00	3%	1%	1%	3%	1%	2%	2%	2%	3%	1%	2%	1%	1%	2%	1%	2%	1%	2%	2%	1%	3%	1%	1%
09.00-09.30	4%	3%	2%	4%	2%	4%	2%	3%	4%	1%	4%	3%	2%	4%	1%	4%	2%	3%	4%	1%	5%	3%	3%
09.30-10.00	4%	3%	3%	4%	2%	4%	3%	3%	4%	1%	4%	3%	3%	4%	2%	4%	3%	3%	5%	2%	5%	3%	3%
10.00-10.30	4%	3%	3%	5%	2%	4%	3%	3%	5%	1%	5%	3%	3%	4%	2%	5%	3%	3%	5%	2%	5%	4%	4%
10.30-11.00	5%	3%	3%	5%	2%	4%	3%	3%	5%	1%	4%	3%	3%	4%	2%	5%	3%	3%	6%	2%	6%	4%	4%
11.00-11.30	5%	3%	3%	5%	2%	4%	3%	3%	5%	2%	5%	3%	3%	5%	2%	5%	3%	4%	6%	2%	6%	4%	4%
11.30-12.00	5%	3%	4%	5%	2%	5%	3%	3%	5%	2%	4%	3%	3%	5%	2%	5%	3%	4%	6%	2%	6%	4%	4%
12.00-12.30	4%	3%	4%	5%	2%	5%	3%	4%	5%	2%	5%	3%	3%	5%	3%	5%	3%	4%	6%	2%	6%	4%	4%
12.30-13.00	4%	3%	3%	5%	2%	4%	2%	3%	5%	1%	5%	3%	3%	4%	2%	5%	3%	4%	6%	2%	6%	4%	4%
13.00-13.30	4%	3%	3%	5%	1%	4%	2%	3%	5%	1%	4%	3%	3%	4%	2%	4%	2%	3%	5%	2%	5%	3%	3%
13.30-14.00	4%	2%	3%	4%	1%	3%	2%	3%	4%	1%	4%	3%	3%	3%	1%	4%	2%	3%	5%	2%	5%	3%	3%
14.00-14.30	4%	2%	3%	4%	1%	3%	2%	3%	4%	1%	4%	3%	3%	3%	1%	4%	2%	3%	5%	2%	5%	3%	3%
14.30-15.00	4%	2%	3%	4%	1%	3%	2%	3%	4%	1%	4%	2%	3%	3%	1%	4%	2%	3%	5%	1%	5%	3%	3%
15.00-15.30	4%	2%	3%	4%	1%	3%	2%	3%	4%	1%	4%	2%	3%	3%	1%	4%	2%	3%	5%	1%	5%	2%	2%
15.30-16.00	3%	2%	3%	4%	1%	3%	2%	2%	4%	1%	4%	2%	3%	4%	1%	4%	2%	3%	4%	1%	5%	2%	2%
16.00-16.30	3%	1%	2%	3%	0%	2%	1%	2%	3%	0%	2%	1%	2%	2%	1%	3%	1%	2%	4%	1%	3%	1%	1%
16.30-17.00	1%	0%	1%	1%	0%	1%	0%	1%	1%	0%	1%	0%	1%	2%	0%	3%	1%	2%	4%	1%	2%	0%	0%
17.00-17.30	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	1%	0%	0%
17.30-18.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
18.00-18.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
18.30-19.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
19.00-19.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

Gezinsopvang (Vrije prijs)

Hieronder worden de heatmaps voor de gezinsopvanglocaties die werken volgens vrije prijs weergegeven, voor diverse ratio's.

Heatmap Gezinsopvang Vrije Prijs – Toegestane ratio: 4 kinderen per kinderbegeleider

Tiidsinterval	15/09/2022	16/09/2022	19/09/2022	20/09/2022	21/09/2022	22/09/2022	23/09/2022	26/09/2022	27/09/2022	28/09/2022	29/09/2022	30/09/2022	3/10/2022	4/10/2022	5/10/2022	6/10/2022	7/10/2022	10/10/2022	11/10/2022	12/10/2022	13/10/2022	14/10/2022
05.30-06.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
06.00-06.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
06.30-07.00	1%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%
07.00-07.30	2%	1%	1%	1%	1%	1%	0%	1%	1%	1%	1%	1%	2%	3%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	2%	2%
07.30-08.00	8%	4%	4%	8%	4%	4%	4%	6%	6%	5%	4%	5%	8%	9%	6%	7%	6%	6%	8%	3%	8%	8%
08.00-08.30	37%	28%	33%	38%	25%	39%	27%	31%	36%	24%	38%	29%	31%	37%	25%	38%	26%	31%	36%	23%	39%	27%
08.30-09.00	65%	53%	61%	64%	44%	61%	51%	59%	65%	42%	66%	53%	56%	64%	40%	66%	50%	57%	69%	44%	65%	50%
09.00-09.30	73%	61%	70%	73%	50%	75%	61%	66%	74%	49%	74%	61%	68%	75%	51%	73%	58%	68%	78%	50%	73%	62%
09.30-10.00	76%	63%	72%	75%	53%	77%	63%	69%	75%	51%	75%	62%	71%	77%	54%	75%	61%	70%	79%	52%	77%	64%
10.00-10.30	76%	64%	72%	76%	54%	78%	64%	70%	78%	53%	76%	63%	71%	78%	55%	77%	64%	71%	80%	52%	77%	65%
10.30-11.00	76%	64%	72%	76%	54%	78%	64%	70%	78%	54%	77%	63%	72%	78%	55%	77%	64%	72%	80%	52%	78%	65%
11.00-11.30	76%	64%	72%	76%	55%	78%	65%	70%	78%	55%	77%	65%	72%	78%	56%	77%	64%	72%	80%	53%	78%	66%
11.30-12.00	76%	64%	72%	76%	54%	78%	65%	71%	78%	55%	77%	65%	72%	79%	55%	77%	64%	72%	80%	53%	78%	66%
12.00-12.30	77%	64%	72%	76%	53%	78%	64%	71%	78%	53%	76%	64%	73%	79%	54%	76%	64%	71%	79%	52%	78%	66%
12.30-13.00	76%	64%	72%	75%	48%	77%	63%	71%	77%	48%	76%	64%	72%	79%	50%	76%	63%	71%	79%	48%	76%	65%
13.00-13.30	76%	63%	71%	75%	46%	77%	63%	71%	76%	47%	75%	63%	73%	78%	48%	77%	61%	70%	79%	47%	76%	64%
13.30-14.00	76%	62%	71%	75%	44%	76%	62%	70%	76%	45%	75%	62%	71%	78%	47%	77%	61%	70%	79%	47%	75%	64%
14.00-14.30	76%	61%	71%	75%	44%	76%	62%	70%	76%	45%	75%	61%	71%	78%	47%	76%	61%	70%	78%	44%	75%	64%
14.30-15.00	75%	60%	70%	75%	43%	76%	60%	70%	76%	45%	74%	61%	71%	77%	47%	75%	61%	69%	78%	44%	75%	63%
15.00-15.30	75%	59%	70%	73%	43%	74%	58%	69%	74%	45%	74%	61%	71%	77%	46%	75%	58%	69%	77%	44%	74%	61%
15.30-16.00	73%	55%	68%	71%	42%	72%	55%	68%	72%	43%	73%	56%	69%	75%	45%	73%	56%	68%	76%	43%	73%	56%
16.00-16.30	67%	46%	62%	64%	36%	65%	48%	62%	64%	40%	67%	47%	64%	68%	41%	67%	47%	59%	69%	39%	66%	48%
16.30-17.00	49%	29%	47%	50%	28%	52%	34%	47%	50%	34%	51%	33%	47%	53%	33%	51%	31%	43%	52%	31%	50%	33%
17.00-17.30	25%	14%	24%	30%	15%	28%	13%	22%	29%	20%	27%	13%	25%	31%	18%	31%	13%	24%	28%	19%	29%	13%
17.30-18.00	6%	2%	7%	7%	3%	5%	3%	6%	6%	4%	8%	3%	7%	7%	4%	7%	2%	7%	8%	6%	8%	3%
18.00-18.30	1%	1%	1%	0%	1%	1%	0%	1%	3%	0%	0%	0%	1%	1%	1%	1%	0%	3%	1%	1%	0%	0%
18.30-19.00	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
19.00-19.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

Heatmap Gezinsopvang Vrije Prijs – Toegestane ratio: 5 kinderen per kinderbegeleider

Tiidsinterval	15/09/2022	16/09/2022	19/09/2022	20/09/2022	21/09/2022	22/09/2022	23/09/2022	26/09/2022	27/09/2022	28/09/2022	29/09/2022	30/09/2022	3/10/2022	4/10/2022	5/10/2022	6/10/2022	7/10/2022	10/10/2022	11/10/2022	12/10/2022	13/10/2022	14/10/2022
05.30-06.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
06.00-06.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
06.30-07.00	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%
07.00-07.30	1%	1%	1%	1%	0%	0%	0%	1%	1%	1%	1%	0%	0%	1%	0%	1%	0%	1%	0%	1%	0%	1%
07.30-08.00	3%	1%	3%	3%	2%	1%	1%	3%	3%	2%	1%	1%	3%	4%	3%	3%	3%	3%	4%	2%	2%	3%
08.00-08.30	21%	18%	15%	24%	14%	22%	17%	21%	24%	12%	22%	15%	19%	22%	14%	22%	15%	18%	18%	14%	23%	17%
08.30-09.00	45%	36%	41%	48%	28%	43%	36%	41%	49%	30%	45%	34%	37%	48%	28%	46%	33%	40%	49%	35%	44%	37%
09.00-09.30	57%	45%	52%	62%	35%	58%	47%	53%	60%	37%	59%	47%	48%	65%	36%	60%	45%	50%	61%	39%	58%	45%
09.30-10.00	62%	48%	56%	65%	38%	61%	51%	56%	63%	39%	63%	49%	55%	68%	39%	62%	49%	53%	65%	42%	62%	49%
10.00-10.30	63%	51%	58%	66%	38%	63%	51%	57%	65%	40%	64%	50%	57%	68%	42%	65%	50%	55%	66%	43%	64%	49%
10.30-11.00	64%	51%	59%	66%	39%	63%	51%	58%	66%	41%	66%	51%	57%	68%	42%	65%	50%	55%	67%	43%	65%	50%
11.00-11.30	64%	51%	61%	67%	39%	64%	51%	59%	66%	42%	66%	52%	58%	69%	41%	66%	51%	55%	67%	43%	65%	50%
11.30-12.00	64%	51%	61%	67%	39%	65%	51%	58%	65%	41%	66%	51%	58%	69%	40%	67%	51%	55%	67%	44%	65%	50%
12.00-12.30	63%	51%	61%	66%	37%	65%	50%	60%	65%	39%	66%	51%	58%	69%	40%	67%	50%	55%	68%	43%	64%	50%
12.30-13.00	62%	51%	62%	65%	33%	64%	49%	60%	64%	35%	65%	50%	58%	68%	37%	66%	49%	55%	66%	38%	64%	49%
13.00-13.30	62%	48%	61%	64%	31%	64%	49%	59%	64%	35%	65%	49%	58%	66%	36%	65%	47%	54%	65%	36%	63%	47%
13.30-14.00	62%	47%	60%	64%	29%	64%	47%	59%	63%	34%	64%	48%	58%	66%	34%	65%	47%	53%	65%	35%	63%	46%
14.00-14.30	60%	46%	60%	62%	29%	63%	45%	57%	62%	34%	64%	48%	57%	66%	34%	64%	46%	53%	64%	35%	62%	45%
14.30-15.00	59%	45%	60%	62%	29%	62%	45%	57%	60%	34%	62%	48%	57%	65%	34%	62%	45%	53%	64%	34%	62%	45%
15.00-15.30	58%	45%	58%	61%	27%	61%	44%	56%	60%	33%	61%	47%	57%	64%	33%	62%	44%	53%	64%	34%	60%	43%
15.30-16.00	57%	40%	55%	60%	27%	59%	39%	52%	57%	32%	58%	40%	55%	59%	33%	60%	40%	52%	59%	33%	59%	38%
16.00-16.30	48%	32%	44%	51%	23%	51%	32%	42%	50%	29%	50%	34%	46%	53%	28%	49%	33%	43%	51%	27%	51%	34%
16.30-17.00	31%	18%	32%	36%	17%	32%	18%	24%	36%	23%	33%	22%	30%	39%	21%	32%	19%	30%	34%	22%	32%	21%
17.00-17.30	13%	6%	14%	19%	7%	14%	5%	13%	17%	11%	17%	6%	12%	19%	10%	13%	7%	14%	17%	10%	16%	7%
17.30-18.00	3%	0%	3%	4%	1%	2%	1%	3%	3%	1%	4%	1%	3%	4%	2%	2%	1%	6%	5%	2%	3%	1%
18.00-18.30	0%	0%	1%	0%	0%	1%	0%	1%	2%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	1%	0%	2%	1%	0%	0%	0%
18.30-19.00	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
19.00-19.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

Heatmap Gezinsopvang Vrije Prijs – Toegestane ratio: 6 kinderen per kinderbegeleider

Tijdsinterval	15/09/2022	16/09/2022	19/09/2022	20/09/2022	21/09/2022	22/09/2022	23/09/2022	26/09/2022	27/09/2022	28/09/2022	29/09/2022	30/09/2022	3/10/2022	4/10/2022	5/10/2022	6/10/2022	7/10/2022	10/10/2022	11/10/2022	12/10/2022	13/10/2022	14/10/2022	
05.30-06.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
06.00-06.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
06.30-07.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
07.00-07.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	1%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
07.30-08.00	1%	1%	1%	1%	1%	1%	0%	0%	1%	2%	1%	1%	0%	1%	2%	2%	1%	1%	1%	3%	1%	1%	1%
08.00-08.30	9%	6%	9%	10%	6%	12%	9%	9%	9%	6%	10%	6%	8%	13%	7%	8%	8%	9%	11%	6%	12%	7%	7%
08.30-09.00	28%	18%	25%	26%	18%	29%	19%	25%	26%	16%	27%	16%	22%	34%	20%	27%	21%	23%	29%	23%	30%	23%	23%
09.00-09.30	40%	28%	32%	39%	22%	40%	31%	32%	38%	24%	38%	29%	33%	44%	25%	39%	31%	31%	42%	29%	38%	32%	32%
09.30-10.00	44%	32%	35%	41%	23%	44%	34%	35%	43%	26%	42%	32%	38%	48%	27%	44%	34%	36%	45%	30%	43%	35%	35%
10.00-10.30	45%	34%	38%	43%	25%	46%	35%	38%	44%	27%	44%	34%	40%	49%	28%	44%	35%	38%	47%	32%	45%	36%	36%
10.30-11.00	46%	34%	39%	43%	25%	46%	35%	38%	45%	27%	44%	34%	42%	52%	28%	45%	36%	38%	47%	32%	47%	37%	37%
11.00-11.30	46%	34%	41%	44%	25%	47%	35%	38%	46%	29%	45%	35%	42%	52%	28%	46%	36%	38%	47%	32%	47%	38%	38%
11.30-12.00	46%	34%	41%	45%	24%	47%	35%	38%	46%	28%	45%	35%	42%	53%	27%	46%	36%	39%	48%	32%	47%	38%	38%
12.00-12.30	46%	34%	41%	45%	23%	47%	34%	38%	47%	27%	45%	35%	42%	53%	27%	46%	36%	39%	48%	31%	47%	37%	37%
12.30-13.00	45%	33%	41%	45%	22%	45%	33%	37%	46%	24%	43%	34%	41%	52%	26%	45%	35%	39%	47%	28%	45%	37%	37%
13.00-13.30	44%	31%	40%	44%	20%	44%	31%	37%	45%	23%	42%	32%	40%	51%	25%	44%	34%	38%	45%	26%	44%	35%	35%
13.30-14.00	44%	30%	39%	43%	19%	43%	30%	36%	45%	23%	41%	31%	40%	51%	23%	44%	32%	37%	45%	25%	44%	34%	34%
14.00-14.30	42%	30%	38%	43%	19%	43%	29%	36%	44%	23%	39%	30%	39%	50%	23%	42%	32%	37%	44%	24%	43%	34%	34%
14.30-15.00	42%	29%	37%	42%	18%	42%	29%	35%	44%	22%	40%	30%	38%	49%	23%	42%	31%	36%	43%	24%	43%	33%	33%
15.00-15.30	40%	29%	36%	42%	17%	41%	28%	34%	44%	21%	39%	28%	38%	47%	22%	41%	30%	35%	43%	22%	42%	31%	31%
15.30-16.00	38%	25%	34%	40%	17%	39%	26%	31%	42%	20%	37%	24%	35%	45%	21%	39%	27%	33%	39%	22%	40%	26%	26%
16.00-16.30	29%	18%	26%	32%	14%	29%	19%	25%	35%	19%	32%	18%	26%	34%	19%	30%	21%	29%	31%	18%	31%	19%	19%
16.30-17.00	14%	10%	15%	17%	11%	13%	9%	14%	21%	13%	19%	11%	14%	18%	11%	17%	11%	18%	18%	12%	18%	10%	10%
17.00-17.30	5%	2%	6%	8%	4%	5%	2%	5%	9%	5%	5%	3%	7%	9%	4%	6%	3%	7%	6%	5%	6%	3%	3%
17.30-18.00	1%	0%	3%	1%	0%	0%	0%	2%	1%	1%	1%	0%	1%	2%	1%	1%	0%	3%	1%	1%	1%	1%	0%
18.00-18.30	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	1%	1%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%
18.30-19.00	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
19.00-19.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

Heatmap Gezinsopvang Vrije Prijs – Toegestane ratio: 7 kinderen per kinderbegeleider

Tijdsinterval	15/09/2022	16/09/2022	19/09/2022	20/09/2022	21/09/2022	22/09/2022	23/09/2022	26/09/2022	27/09/2022	28/09/2022	29/09/2022	30/09/2022	3/10/2022	4/10/2022	5/10/2022	6/10/2022	7/10/2022	10/10/2022	11/10/2022	12/10/2022	13/10/2022	14/10/2022	
05.30-06.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
06.00-06.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
06.30-07.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
07.00-07.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
07.30-08.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%
08.00-08.30	4%	2%	3%	5%	3%	5%	3%	5%	4%	2%	5%	2%	3%	5%	3%	4%	4%	3%	4%	3%	4%	5%	3%
08.30-09.00	12%	6%	10%	12%	10%	12%	9%	12%	13%	8%	13%	8%	9%	15%	8%	14%	10%	9%	13%	10%	14%	10%	10%
09.00-09.30	15%	12%	16%	19%	13%	20%	13%	18%	21%	13%	20%	12%	17%	24%	12%	21%	15%	16%	20%	14%	20%	15%	15%
09.30-10.00	19%	15%	17%	22%	14%	21%	14%	19%	23%	14%	22%	13%	19%	28%	14%	23%	18%	19%	22%	15%	24%	18%	18%
10.00-10.30	20%	16%	18%	23%	14%	23%	14%	20%	25%	14%	23%	14%	21%	29%	14%	24%	19%	21%	24%	15%	25%	19%	19%
10.30-11.00	21%	16%	19%	24%	14%	23%	15%	21%	25%	15%	23%	14%	21%	29%	14%	25%	19%	21%	25%	16%	25%	20%	20%
11.00-11.30	21%	16%	20%	24%	14%	23%	15%	21%	26%	15%	23%	14%	22%	29%	15%	25%	20%	22%	25%	17%	26%	21%	21%
11.30-12.00	21%	16%	20%	25%	14%	23%	15%	20%	26%	14%	23%	14%	22%	29%	15%	26%	20%	22%	25%	16%	25%	22%	22%
12.00-12.30	22%	17%	20%	26%	13%	23%	15%	19%	25%	13%	23%	14%	22%	27%	16%	25%	20%	22%	25%	16%	25%	22%	22%
12.30-13.00	21%	16%	20%	26%	13%	21%	14%	19%	25%	12%	22%	13%	21%	26%	13%	23%	18%	22%	24%	13%	25%	21%	21%
13.00-13.30	21%	16%	19%	26%	10%	20%	13%	19%	25%	12%	21%	12%	21%	26%	14%	22%	18%	22%	23%	13%	23%	20%	20%
13.30-14.00	20%	15%	19%	25%	10%	19%	13%	18%	25%	12%	20%	12%	20%	25%	13%	21%	17%	21%	22%	12%	23%	19%	19%
14.00-14.30	20%	15%	18%	25%	10%	19%	13%	18%	24%	12%	19%	12%	20%	26%	12%	21%	17%	21%	22%	12%	22%	18%	18%
14.30-15.00	19%	14%	17%	22%	10%	18%	13%	17%	23%	12%	19%	12%	19%	25%	12%	21%	16%	21%	21%	12%	21%	18%	18%
15.00-15.30	19%	14%	17%	22%	9%	18%	13%	17%	23%	11%	19%	12%	17%	23%	12%	21%	15%	19%	21%	12%	21%	18%	18%
15.30-16.00	16%	11%	16%	20%	8%	15%	10%	15%	22%	9%	18%	8%	15%	22%	10%	18%	13%	18%	18%	12%	19%	14%	14%
16.00-16.30	13%	7%	12%	16%	7%	12%	8%	10%	18%	8%	13%	5%	10%	15%	9%	12%	9%	14%	14%	5%	15%	9%	9%
16.30-17.00	6%	4%	7%	7%	5%	4%	3%	5%	9%	5%	8%	1%	5%	6%	4%	5%	4%	6%	6%	5%	6%	3%	3%
17.00-17.30	1%	1%	3%	2%	1%	3%	1%	3%	3%	1%	3%	0%	2%	2%	1%	3%	2%	2%	2%	2%	3%	1%	1%
17.30-18.00	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%
18.00-18.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%
18.30-19.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
19.00-19.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

Heatmap Gezinsopvang Vrije Prijs – Toegestane ratio: 8 kinderen per kinderbegeleider

Tijdsinterval	15/09/2022	16/09/2022	19/09/2022	20/09/2022	21/09/2022	22/09/2022	23/09/2022	26/09/2022	27/09/2022	28/09/2022	29/09/2022	30/09/2022	3/10/2022	4/10/2022	5/10/2022	6/10/2022	7/10/2022	10/10/2022	11/10/2022	12/10/2022	13/10/2022	14/10/2022	
05.30-06.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
06.00-06.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
06.30-07.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
07.00-07.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
07.30-08.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
08.00-08.30	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%
08.30-09.00	1%	1%	2%	2%	1%	1%	1%	1%	2%	1%	1%	0%	1%	1%	1%	1%	1%	0%	0%	1%	3%	1%	
09.00-09.30	1%	1%	3%	2%	1%	2%	1%	3%	3%	1%	2%	0%	1%	1%	1%	2%	3%	1%	2%	1%	3%	3%	
09.30-10.00	1%	1%	3%	2%	1%	3%	2%	3%	4%	1%	2%	1%	1%	1%	1%	2%	3%	1%	3%	1%	4%	3%	
10.00-10.30	1%	2%	3%	4%	1%	3%	2%	3%	4%	2%	2%	1%	2%	2%	1%	2%	3%	1%	3%	2%	4%	3%	
10.30-11.00	1%	3%	3%	4%	1%	3%	2%	3%	4%	2%	2%	1%	3%	2%	1%	2%	3%	1%	4%	2%	4%	3%	
11.00-11.30	1%	3%	3%	4%	1%	3%	2%	3%	4%	2%	2%	1%	3%	3%	1%	2%	3%	2%	4%	2%	4%	3%	
11.30-12.00	2%	3%	3%	4%	2%	3%	2%	4%	5%	2%	2%	1%	3%	3%	2%	2%	4%	2%	4%	2%	4%	3%	
12.00-12.30	3%	3%	3%	5%	3%	3%	3%	4%	5%	3%	3%	2%	4%	5%	3%	3%	4%	3%	4%	2%	5%	4%	
12.30-13.00	2%	3%	3%	4%	2%	3%	2%	4%	4%	2%	3%	2%	3%	4%	2%	3%	4%	3%	4%	1%	4%	4%	
13.00-13.30	2%	3%	3%	4%	1%	3%	1%	3%	4%	1%	2%	1%	3%	3%	1%	2%	3%	3%	4%	1%	4%	3%	
13.30-14.00	1%	2%	3%	3%	1%	2%	1%	3%	3%	1%	1%	1%	3%	2%	1%	2%	2%	2%	3%	1%	3%	3%	
14.00-14.30	1%	2%	3%	3%	1%	2%	1%	3%	3%	1%	1%	1%	3%	2%	1%	1%	2%	2%	3%	1%	3%	2%	
14.30-15.00	1%	2%	3%	3%	1%	2%	1%	3%	3%	1%	1%	1%	3%	2%	1%	1%	2%	2%	3%	1%	3%	2%	
15.00-15.30	1%	1%	3%	3%	1%	2%	1%	3%	3%	1%	1%	1%	3%	2%	1%	1%	2%	2%	3%	1%	2%	1%	
15.30-16.00	1%	1%	3%	3%	1%	2%	1%	2%	3%	1%	1%	1%	3%	2%	1%	1%	2%	2%	3%	1%	2%	1%	
16.00-16.30	1%	1%	2%	2%	0%	1%	1%	1%	2%	1%	1%	1%	2%	1%	1%	1%	1%	1%	2%	1%	2%	1%	
16.30-17.00	1%	0%	1%	1%	0%	0%	0%	1%	1%	0%	0%	0%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	0%	1%	
17.00-17.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	
17.30-18.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
18.00-18.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
18.30-19.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
19.00-19.30	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	

Er werden ook enkele statistieken berekend die de centrale tendens van de berekende ratio's in de onderzochte steekproef weergeven.

De gemiddelde ratio in de groepsopvang gedurende de openingsuren bedraagt 5,88, terwijl de mediaan iets hoger ligt op 6,01. Hierbij omvat de groepsopvang zowel de kinderdagverblijven als de samenwerkende onthaalouders. De gemiddelde en mediane ratio tijdens de openingsuren in de gezinsopvang is respectievelijk gelijk aan 4,94 en 5,16

Naast het onderzoeken van de centrale tendens van de ratio's tijdens de openingsuren per vergunningstype, zijn verdere subanalyses uitgevoerd om te bepalen of andere kenmerken verklarend kunnen zijn voor de gehaalde ratio's. Deze subanalyses omvatten kenmerken die eerder zijn beschouwd bij de beschrijving van de steekproef. Hierbij is gekeken naar de ratio's per mechanisme voor het bepalen van de ouderbijdrage, per aantal vergunde kindplaatsen en per weekdag. Dit biedt een diepgaander inzicht in de factoren die mogelijk van invloed zijn op de verhouding tussen het aantal kinderen en het aantal begeleiders in de gezinsopvang. De resulterende gemiddeldes berekend in deze subanalyses worden weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1 Subanalyses van dagratio's in gezins- en groepsopvang (gemiddelde waarden)

Gezinsopvang		Groepsopvang	
Ouderbijdrage	<ul style="list-style-type: none"> • IKT: 4,90 • Vrije prijs: 5,11 	Ouderbijdrage	<ul style="list-style-type: none"> • IKT: 5,87 • Vrije prijs: 6,22
Weekdag	<ul style="list-style-type: none"> • Maandag: 5,05 • Dinsdag: 4,21 • Woensdag: 4,38 • Donderdag: 5,18 • Vrijdag: 4,79 	Weekdag	<ul style="list-style-type: none"> • Maandag: 5,48 • Dinsdag: 5,68 • Woensdag: 5,39 • Donderdag: 5,74 • Vrijdag: 5,14
		Vergunde capaciteit	<ul style="list-style-type: none"> • Kleine locaties: 5,89 • Grote locaties: 5,83

In de bovenstaande Tabel 1 wordt een grote locatie gedefinieerd als een locatie met meer dan of gelijk aan 50 kindplaatsen, terwijl een kleine locatie minder dan 50 kindplaatsen heeft. Het onderscheid tussen grote en kleine locaties is uitsluitend van toepassing op de groepsopvang. Voor gezinsopvang is er altijd sprake van kleine locaties, aangezien dit een inherent kenmerk is van deze opvangvorm.

De conclusie met betrekking tot niet-IKT groepsopvang is gebaseerd op slechts 3 locaties, wat betekent dat voorzichtigheid geboden is bij het veralgemenen van deze bevindingen.

2.2.3 Discussie: de ratio binnen de steekproef

We hebben de kind-begeleiderratio's in de steekproef, bestaande uit 104 groepsopvanglocaties en 1414 gezinsopvanglocaties, berekend en geanalyseerd. De analyses werden uitgevoerd aan de hand van aanwezigheidsgegevens van zowel kinderen als kinderbegeleiders, die zijn verstrekt door de betrokken locaties. De gegevens werden verstrekt op locatieniveau en bieden daarom geen inzicht in de gerealiseerde ratio's op het niveau van leefgroepen. Hierbij dient opgemerkt te worden dat de berekende ratio's enkel de aanwezigheid van kinderbegeleiders beschouwen. Er werd geen rekening gehouden met mogelijk andere helpende handen op de werkvloer tijdens drukke momenten, wat kan

geleid hebben tot een conservatievere schatting van de ratio dan wat werkelijk wordt gerealiseerd. We moeten ook benadrukken dat onze analyses uitsluitend zijn gebaseerd op de locaties binnen de steekproef. Dit kan aanleiding hebben gegeven tot mogelijke vertekeningen omtrent representativiteit, met name de 'volunteer bias' en 'survivorship bias' waarvan het aannemelijk is dat deze aanwezig zijn in de steekproef. Ook moet voorzichtigheid worden betracht bij het generaliseren van bevindingen naar opvanglocaties waarvoor de steekproef niet representatief is.

De spreiding en evolutie van de kind-begeleiderratio's werden grafisch gevisualiseerd via 'heatmaps'.

De heatmap-analyse brengt enkele belangrijke inzichten naar voren.

In zowel de gezinsopvang als de groepsopvang zijn er verschillende momenten waarop de ratio in een deel van de steekproeflocaties niet aan het huidige wettelijke kader, respectievelijk een norm van 8 of 9 kinderen per begeleider, voldoet. Dit beeld verslechtert uiteraard wanneer de huidige situatie wordt vergeleken met lagere maximumratio's. Deze bevindingen duiden erop dat een verlaging van de maximumratio, zonder structurele aanpassingen in de huidige organisatie, zal leiden tot een toename van de rode tinten in de heatmaps.

Binnen de gezinsopvang blijkt uit de gegevens dat een aanzienlijk aantal onthaalouders meer dan 4 kinderen per dag opvangt. Op alle weekdays, met uitzondering van woensdag, hebben heel wat cellen een donkerrode kleur bij een opgelegde ratio van 4 kinderen per begeleider in de gezinsopvang. Gedurende deze tijdstippen vangt meer dan de helft van de steekproeflocaties meer dan 4 kinderen op.

Daarnaast zijn binnen groepsopvanglocaties piekmomenten in de ochtend- en avonden zichtbaar, waar de ratio hoger was dan gedurende andere delen van de dag. Deze trend wordt duidelijker naarmate de opgelegde maximumratio daalt.

De analyse van zowel groeps- als gezinsopvanglocaties toont ook aan dat er aanzienlijke variabiliteit bestaat binnen de sector, zowel tussen verschillende dagen als tussen de locaties binnen de steekproef. Woensdagen en vrijdagen lijken minder drukke dagen, met een lager aantal kinderen per begeleider. Dit komt overeen met de bevindingen uit subanalyses waarin gekeken werd naar verschillen tussen de gemiddelde dagratio's van de verschillende weekdays.

Daarnaast lijkt ook een grote variatie te bestaan tussen de diverse locaties in de steekproef. Onder alle onderzochte ratioscenario's zijn er immers heel wat locaties die op verschillende momenten de voorgeschreven ratio niet halen, terwijl andere locaties er wel in slagen om die te realiseren.

Waarom sommige locaties hierin slagen en andere niet, vereist een diepgaand begrip van de huidige organisatorische, financiële en andere keuzes die binnen de sector worden gemaakt. Deze onderzoeksvraag vraagt verdere studie van de sector en viel buiten het bestek van dit onderzoek. Gezien wij dit aspect niet hebben onderzocht, zijn wij niet in staat uitspraken te formuleren over de specifieke veranderingen die nodig zijn in de sector om lagere ratio's te realiseren.

Op basis van de heatmap-analyse kunnen we wel vaststellen dat er veranderingen moeten doorgevoerd worden in de kinderopvangsector alvorens een lagere ratio dan de huidige wettelijke norm zal gerealiseerd worden door alle opvanglocaties op elk moment van de dag. Als dit niet gebeurt, zal bij de invoering van een lagere maximumratio het aantal locaties dat de ratio's niet kan respecteren waarschijnlijk alleen maar toenemen.

In de steekproef blijken het gemiddelde (5,88) en de mediaan (6,01) van de groepsopvang iets hoger te zijn dan die van de gezinsopvang, waarbij de overeenkomstige cijfers respectievelijk 4,94 en 5,16

bedragen. Deze berekende centrummaten liggen lager liggen dan de wettelijke norm, onder meer omdat er bij de openings- en sluitingstijden over het algemeen minder kinderen aanwezig zijn. Het gemiddelde en de mediaan zijn minder geschikt om te beoordelen of de ratio wordt gerespecteerd, aangezien de ratio moet worden beschouwd als een maximale norm die op geen enkel moment van de dag mag worden overschreden. Het is een plafond dat te allen tijde gerespecteerd moet worden, ongeacht het uur van de dag. Het volstaat bijgevolg niet om gedurende de dag een gemiddelde ratio te garanderen die onder de wettelijk te respecteren ratio valt.

Bij de subanalyses naar deze gemiddelde en mediane waarden werd gekeken naar verschillende aspecten, zoals de invloed van wekdagen, locatiegrootte en systeem voor ouderbijdrage (IKT versus niet-IKT). Locaties met vrije prijzen in de steekproef vertonen zowel in de groepsopvang als de gezinsopvang een licht verhoogde ratio. We dienen echter voorzichtig te zijn bij het trekken van conclusies met betrekking tot de niet-IKT sector, gezien de beperkte vertegenwoordiging van deze sector in onze steekproef. Daarnaast hebben we variaties in de dagratio's waargenomen tijdens de week. Voor de gezinsopvanglocaties in de steekproef lijken maandag en donderdag dagen te zijn waarop de ratio enigszins hoger is, terwijl dit voor de groepsopvanglocaties het geval is op dinsdag en wederom op donderdag. Verder vonden we dat de vergunde capaciteit van een groepsopvanglocatie geen significant effect lijkt te hebben op de ratio.

Hoofdstuk 3

Implicaties van een ratioverlaging

In hoofdstuk 2, getiteld "Empirische analyse van de kind-begeleiderratio binnen de steekproef", hebben we een analyse uitgevoerd van de huidige ratio's in zowel de gezinsopvang als de groepsopvang. Hieruit is gebleken dat de opgelegde ratio door heel wat locaties op talrijke momenten niet gehaald wordt. Dit betekent dat de huidige situatie zeker nog niet voldoet aan de beoogde lagere ratio's die worden beschouwd als een cruciaal aspect van kwaliteitsvolle kinderopvang. Daarnaast impliceert het dus dat er inspanningen en aanpassingen vereist zijn binnen de kinderopvangsector om de ratio te verlagen tot het gewenste niveau, bv. dat van andere landen. Deze inspanningen kunnen vele vormen aannemen. Voor de groepsopvang hebben we onderzocht hoeveel extra kinderbegeleiders nodig zijn om een lagere ratio te realiseren. Voor gezinsopvang hebben we geanalyseerd wat de implicaties zouden zijn van een ratioverlaging op het aantal geleverde prestaties alsook op de bijkomende vereiste kindplaatsen.

3.1 Mogelijke benaderingen voor ratioverlaging in de kinderopvangsector

Een eerste mogelijke aanpak om een ratioverlaging te realiseren in de kinderopvang is het inzetten van een groter aantal personeelsleden, waardoor de verhouding tussen begeleiders en kinderen gunstiger wordt. Een tweede optie is het verminderen van het aantal aanwezige kinderen, zodat de beschikbare begeleiders een kleiner aantal kinderen onder hun hoede hebben.

Hieronder worden deze twee opties besproken voor de groepsopvang en de gezinsopvang.

Groepsopvang

- Personeelsinzet verhogen: Een mogelijke aanpak om de gewenste ratioverlaging te realiseren, is het uitbreiden van het huidige personeelsbestand. Hierbij wordt er een lagere ratio bewerkstelligd doordat er meer begeleiding beschikbaar is voor de constant gebleven groep kinderen. Dit onderzoek richt zich op het verkennen van deze benadering, waarbij we de benodigde omvang van het personeelsbestand vaststellen in verschillende scenario's.
- Aantal toegelaten kinderen beperken: Gezien het feit dat het beperken van het aantal kinderen in de opvanglocatie voor een constant aantal begeleiders resulteert in het verlies van kindplaatsen, zal deze benadering niet worden onderzocht voor de groepsopvang. Eén van de uitgangspunten van dit onderzoek is immers dat het aantal kindplaatsen ongewijzigd moet blijven bij het implementeren van een lagere ratio.

Gezinsopvang

- Personeelsinzet verhogen: Deze optie is niet van toepassing in de context van gezinsopvang, aangezien deze vorm van opvang doorgaans wordt verzorgd door één persoon, de onthaalouder.
- Aantal toegelaten kinderen beperken: In de gezinsopvang is het verlagen van het aantal toegelaten kinderen de enige mogelijke optie om de gewenste ratioverlaging te realiseren.

Aangezien dit in strijd is met één van de uitgangspunten van dit rapport, namelijk dat het aantal beschikbare kindplaatsen gelijk moet blijven, zullen we deze aanpak koppelen aan het creëren van extra kindplaatsen. Dit betekent dat er extra opvangplaatsen nodig zullen zijn om aan de huidige vraag te voldoen.

Omwille van bovengenoemde redenen zal het huidige onderzoek zich voor de groepsopvang richten op het uitbreiden van het huidige personeelsbestand als strategie om de gewenste ratiooverlaging te realiseren. Voor de gezinsopvang wordt de focus gelegd op het verlagen van het aantal kinderen per onthaalouder om aan de lagere ratio te voldoen en op het creëren van extra opvangplaatsen om de kinderen op te vangen die niet meer in de gezinsopvang terecht kunnen na verlagen van de maximaal toegestane ratio.

In de volgende secties worden deze benaderingen nader behandeld en uitgewerkt.

3.2 Concrete Uitwerking: berekening van extra personeelsbehoefte (groepsopvang) en verminderde prestaties (gezinsopvang) bij ratiooverlaging

Hieronder volgt de praktische uitwerking van de implicaties van een lagere maximale ratio in de kinderopvang. Concreet zullen we bepalen: 1) voor de groepsopvang, het aantal extra kinderbegeleiders dat nodig is om te voldoen aan de lagere ratiovereisten op alle locaties en alle tijdstippen van de dag, en 2) voor de gezinsopvang, de vermindering in aantal prestaties die geleverd kunnen worden, evenals het benodigde aantal extra kindplaatsen om te voorzien in de behoefte van kinderen die als gevolg van de ratiooverlaging niet langer door hun onthaalouder kunnen worden opgevangen.

Belangrijk om op te merken hierbij: De implicaties zullen worden onderzocht onder gemiddelde omstandigheden. Dit betekent dat de bepaling van deze implicaties gebaseerd is op gemiddelde aannames met betrekking tot ziekteverzuim van personeel, verlof- en feestdagen, evenals het aantal vormingsdagen.

We zullen deze praktische implicaties in eerste instantie bepalen op microniveau voor elk type locatie, om vervolgens de resultaten te extrapoleren naar het volledige landschap op macroniveau.

3.2.1 Groepsopvang: berekening van extra personeelsbehoefte

3.2.1.1 Methodologie groepsopvang: een introductie tot simulatie

Om bij lagere ratio's de benodigde extra kinderbegeleiders in de groepsopvang te bepalen, gebruiken we een simulatiemodel. Simulatie is een methodologie waarbij de realiteit wordt gereconstrueerd in een gecontroleerde omgeving, met als doel gefundeerde conclusies te kunnen trekken op basis van modelmatige experimenten.

Het berekenen van het benodigde aantal kinderbegeleiders voor een specifieke maximumratio en een welbepaald aantal kinderen door middel van een eenvoudige deling op macroniveau, volstaat niet vanwege de complexe aankomst- en vertrekpatronen van personeelsleden en kinderen die nauwkeurig op elkaar moeten worden afgestemd. Simulatie biedt ons het vermogen om rekening te houden met deze intrinsieke complexiteit, waardoor een meer gedetailleerde en realistische beoordeling van de benodigde personeelsbezetting mogelijk wordt.

Wat is (stochastische) simulatie?



Simulatie is een methodologie waarbij de werking van een echt proces of systeem wordt nagebootst. Het is als het ware een **imitatie van de werkelijkheid**, waarbij één of meerdere modellen worden gebruikt om de essentiële kenmerken of gedragingen van het gekozen systeem of proces te vertegenwoordigen. Hierbij wordt de evolutie van het model in de loop van de tijd gesimuleerd.

Simulatie stelt ons in staat om te experimenteren, te analyseren en voorspellingen te doen over diverse scenario's. Hierdoor kunnen we de potentiële gevolgen van verschillende situaties verkennen, problemen oplossen en beslissingen nemen, zonder dat we daadwerkelijke aanpassingen in de realiteit hoeven door te voeren. Het is echter van belang om te beseffen dat simulatie gebaseerd is op aannames over andere of toekomstige realiteiten. Bijgevolg zijn de resultaten van simulatie afhankelijk van en gebaseerd op deze aannames. Bij het selecteren van relevante kenmerken en gedragingen voor het model is het dus cruciaal om zorgvuldig te werk te gaan en volledig inzicht te hebben in de gemaakte assumpties.

Stochastische simulatie is een breed toegepaste simulatiemethode waarbij de term 'stochastisch' verwijst naar het **modelleren van willekeurige gebeurtenissen en variabiliteit**. Door toeval en onzekerheid mee te nemen in het simulatiemodel, ontstaat een meer realistische representatie van complexe systemen en processen. Immers, in de echte wereld zijn toeval en onzekerheid onlosmakelijk aanwezig.

Voor het simulatiemodel van de groepsopvang hebben we gekozen voor de aanpak van stochastische simulatie, met als doel een nauwkeurige weergave te bieden van de inherent variabele en onzekere realiteit in kinderdagverblijven. Zo zijn bijvoorbeeld de aankomsttijden en de verblijfsduur van kinderen in de groepsopvang moeilijk exact te voorspellen. Door gebruik te maken van stochastische variabelen om deze processen te beschrijven, kunnen we deze intrinsieke onzekerheid op een realistische manier modelleren.

3.2.1.2 Doelstelling van het simulatiemodel

Het hoofddoel van dit simulatiemodel is om het minimale aantal benodigde kinderbegeleiders te bepalen om in een bepaald type groepsopvang een welbepaalde maximale kind-begeleiderratio te respecteren gedurende de hele dag. Het is essentieel dat deze ratio gedurende de hele dag wordt gehandhaafd om de kwaliteit en veiligheid van de kinderopvang te waarborgen. De simulatie wordt gerund voor één dag en hanteert een benadering op locatieniveau, wat betekent dat er geen rekening wordt gehouden met horizontale of verticale leefgroepen in de kinderopvang. Dit is in overeenstemming met de huidige inspectiemethoden van de Zorginspectie voor gezins- en groepsopvang, waarbij wordt gecontroleerd of de ratio op locatieniveau wordt nageleefd.

Om het minimale aantal benodigde medewerkers op dagbasis in een specifieke locatie te berekenen, maakt het model gebruik van lineaire programmeringstechnieken om de personeelstoeiwijzing te optimaliseren. Het primaire doel van deze optimalisatie is immers om het aantal medewerkers te optimaliseren, terwijl nog steeds wordt voldaan aan de vooraf bepaalde kind-begeleiderratio.

Door deze optimalisatiebenadering kan de kinderopvang de operationele efficiëntie verbeteren en de personeelskosten optimaliseren, terwijl tegelijkertijd de vereiste ratio wordt gerespecteerd. Het simulatiemodel biedt inzichten die kunnen helpen bij het nemen van beslissingen met betrekking tot de planning en toewijzing van medewerkers, waardoor een effectieve en kwaliteitsvolle kinderopvang-ervaring wordt gerealiseerd.

De implementatie van de simulatie is gerealiseerd in Python met behulp van 'PyCharm', een veelgebruikte ontwikkelomgeving voor Python.

3.2.1.3 Inputparameters van het simulatiemodel

Inputparameters zijn de gegevens en instellingen die als input dienen voor het simulatiemodel en een directe invloed hebben op de resultaten van de simulatie. Deze variabelen kunnen worden aangepast om verschillende scenario's te verkennen en groepsopvanglocaties onder uiteenlopende omstandigheden te analyseren. Het begrijpen en nauwkeurig vaststellen van deze inputparameters is van groot belang om betrouwbare en valide simulatieresultaten te verkrijgen.

Binnen het stochastisch simulatiemodel van de groepsopvang maken we gebruik van zowel deterministische als stochastische variabelen om een volledig en realistisch beeld te krijgen van de werking van de groepsopvang.

Wat is een kansverdeling?

Een kansverdeling is een **wiskundige functie** die de **waarschijnlijkheid beschrijft** van verschillende **mogelijke uitkomsten van een toevalsvariabele**. Het biedt dus een formele representatie van de verdeling van kansen over verschillende uitkomsten.

Binnen de context van stochastische simulatie speelt de kansverdeling een essentiële rol bij het modelleren van **onzekerheid en variabiliteit** in een simulatiemodel. Het stelt ons in staat om willekeurige, realistische waarden te genereren, waardoor we complexe systemen en situaties realistisch kunnen nabootsen en verschillende scenario's kunnen verkennen.

Toepassing: kansverdeling om aankomsttijden te genereren

Laten we het voorbeeld van een simulatiemodel voor een kinderopvang bekijken om het gebruik van kansverdelingen te verduidelijken. In dit model willen we het aankomstproces van kinderen modelleren, waarbij de aankomsttijden van dag tot dag variëren en afhankelijk zijn van toevallige factoren, waardoor ze niet voorspelbaar zijn.

Om deze onzekerheid in het model te verwerken, beginnen we met het verzamelen van historische gegevens van aankomsttijden van kinderen in de kinderopvang. Door deze gegevens te analyseren, krijgen we inzicht in de patronen en variabiliteit van de aankomsttijden, zoals piekmomenten en fluctuaties.

Vervolgens gebruiken we statistische software om een kansverdeling te 'fitten' op deze historische data. Dit betekent dat we een kansverdeling selecteren die het best past bij de waargenomen histo-

rische data. Dit betekent dat we een kansverdeling selecteren die het best past bij de waargenomen historische aankomsttijden. Het gekozen functievoorschrift weerspiegelt nu de werkelijke verdeling van aankomsttijden, waardoor we een realistische simulatie van het aankomstproces kunnen uitvoeren.

Met behulp van deze kansverdeling kan het simulatiemodel nu willekeurige aankomsttijden genereren op basis van het gefitte functievoorschrift. Elke keer dat een aankomst wordt gegenereerd, noemen we dit een realisatie van de toevalsvariabele 'Aankomsttijd'. Deze willekeurige tijden weerspiegelen de variabiliteit en onzekerheid van het werkelijke aankomstproces in de kinderopvang, omdat de kansverdeling is gebaseerd op de gefitte historische data.

Op deze manier biedt het gebruik van kansverdelingen in de stochastische simulatie van de kinderopvang een diepgaand inzicht in hoe de aankomsttijden van kinderen dagelijks kunnen variëren en hoe dit van invloed kan zijn op de operationele aspecten van de kinderopvang.

Deterministische variabelen zijn inputparameters waarvan de waarden vastliggen en constant blijven over simulatieruns heen. Ze vertegenwoordigen factoren die onveranderlijk zijn tijdens een gemodelleerd proces. Een voorbeeld van een deterministische variabele in ons model zijn de openingsuren van de groepsopvang. Deze blijven hetzelfde tijdens elke simulatierun, omdat de groepsopvang meestal op vaste tijden opent en sluit.

Stochastische variabelen, daarentegen, zijn inputparameters die willekeurig worden gegenereerd op basis van kansverdelingen. Deze variabelen introduceren onzekerheid en variabiliteit in het model, wat resulteert in verschillende uitkomsten bij elke simulatierun. Een voorbeeld van een stochastische variabele in ons model zijn de aankomsttijden van kinderen. Hoewel we wellicht een verwachte gemiddelde aankomsttijd hebben, kunnen de exacte aankomsttijden dagelijks variëren als gevolg van diverse externe factoren.

Hieronder volgt een gedetailleerde opsomming van de inputparameters die worden gebruikt in het simulatiemodel voor de groepsopvang. Door deze parameters aan te passen, ontstaat de mogelijkheid om het gedrag van het simulatiemodel te onderzoeken in diverse configuraties.

Deterministische variabelen

- Het aantal runs van het simulatiemodel: Het aantal simulaties dat wordt uitgevoerd. Dit bepaalt hoe vaak het optimalisatieproces wordt herhaald.
- Openingstijden van de groepsopvanglocatie: De tijden waarop de locatie opent en sluit gedurende de dag, weergegeven in een 24-uurs formaat.
- Aantal kinderen voor een volledige dag: Het aantal kinderen dat gedurende de hele dag aanwezig zal zijn in de groepsopvanglocatie.
- Aantal kinderen voor een halve dag: Het aantal kinderen dat slechts voor een halve dag aanwezig zal zijn in de groepsopvanglocatie. Dit zijn kinderen die tussen 3 u en 5 u blijven; deze grenswaarden werden vastgesteld omdat dit ook grenswaarden zijn die gelden voor de subsidie per prestatie die men ontvangt.
- Aandeel van het personeel dat 4-uren shifts werkt: Het maximale percentage van het personeel dat werkt in shifts van 4 uur in plaats van een volledige dag.

- Ratio (specificeerbaar per leeftijdsgroep): De opgelegde verhoudingen tussen kinderen en kinderbegeleiders per leeftijdsgroep. De leeftijdsgroepen omvatten: "2-5 maanden", "6-11 maanden", "12-14 maanden", "15-17 maanden", "18-23 maanden", "24-29 maanden" en "30-35 maanden".

Stochastische variabelen

In de voorgaande uitleg over kansverdelingen werd toegelicht hoe deze gebaseerd zijn op historische gegevenssets.

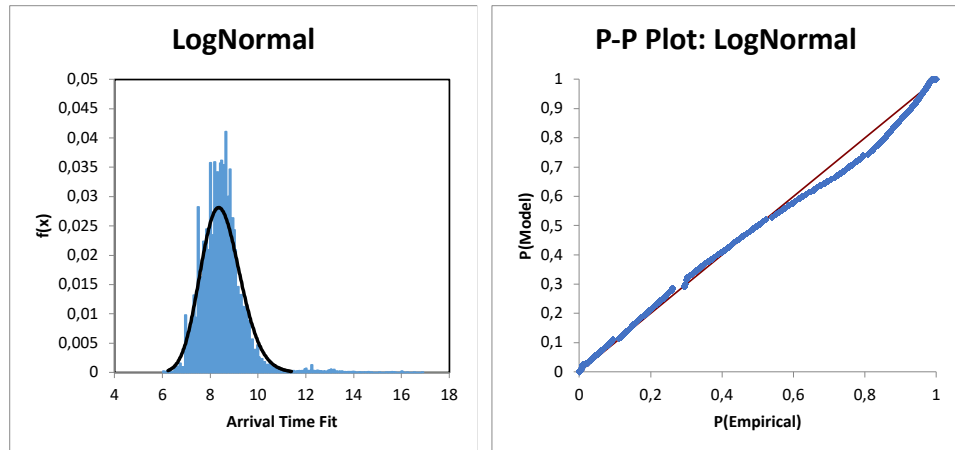
De historische gegevensset die als fundament dient voor de kansverdelingen in dit simulatiemodel, omvat in eerste instantie de data uit de steekproef die grondig werd geanalyseerd in hoofdstuk 2. Niettemin, gezien de beperkte vertegenwoordiging van de niet-IKT groepsopvang sector in deze steekproef, werden aanvullende inspanningen geleverd om deze dataset te verrijken met informatie over aankomst- en vertrektijden van kinderen in niet-IKT groepsopvanglocaties (trap 0 of 1). Deze extra gegevens met betrekking tot de niet-IKT groepsopvangsector zijn verkregen via het agentschap Opgroeien uit de AARON-database. Zij hebben bijkomende informatie over kindaanwezigheden verstrekt van 857 niet-IKT groepsopvanglocaties.

Voor het modelleren van passende kansverdelingen op basis van deze historische gegevensset voor de stochastische kansvariabelen in dit simulatiemodel, namelijk aankomsttijd en verblijfsduur, hebben we gebruik gemaakt van statistische software genaamd SPC (Statistical Process Control) in Excel. Deze software maakt gebruik van de maximum likelihood estimation (MLE) techniek om kansverdelingen te configureren op basis van de verstrekte gegevens.

- Aankomsttijd van de kinderen: De aankomsttijd van de kinderen verwijst naar het tijdstip waarop ze arriveren in de groepsopvang. Deze tijdstippen worden weergegeven in het formaat "uur:minuten" (hh:mm).
 - *Datacollectie*: De kansverdeling voor de aankomsttijd is gebaseerd op gegevens van 961 groepsopvanglocaties wat overeenkomt met 48% van alle Vlaamse groepsopvanglocaties. Om de relevantie te waarborgen, zijn aankomstgegevens buiten de relevante tijdsperiode (voor 6 uur en na 17 uur) verwijderd.
 - *Bepaling kansverdeling*: Aankomsttijd van de kinderen $\sim \text{Log-N}(2.133, 0.098^2)$

Figuur 6a Bepaling kansverdeling van aankomsttijden op basis van historische dataset aan
Aan de hand van 'maximum likelihood estimation'-techniek

De onderstaande PP-plot illustreert dat de geschatte Lognormale kansverdeling een uitstekende 'fit' vertoont met de historische dataset waarop deze gebaseerd is. Tevens blijkt dat de gemiddelde aankomsttijd in de onderzochte groepsopvanglocaties 08:28 uur bedraagt.

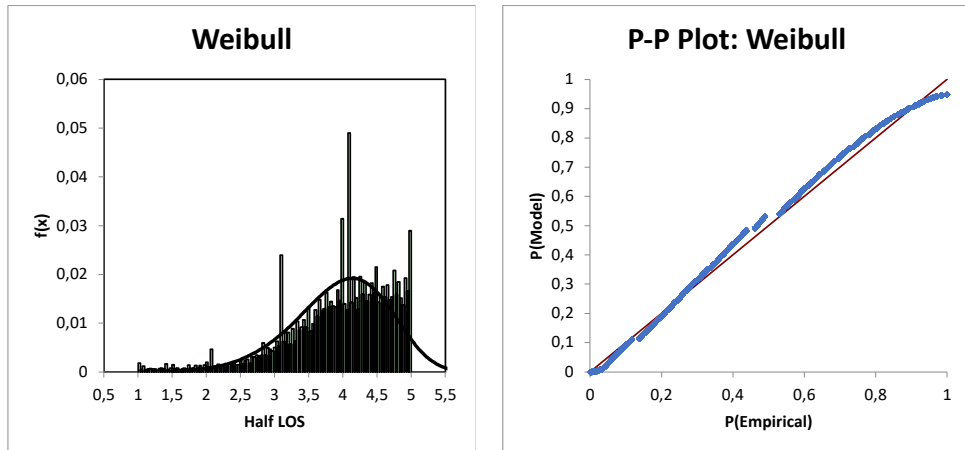


LogNormal Distribution Results							
Descriptive Statistics							
Count	Mean	StDev	Median	Min	Max	Skew	Kurt
35241	8,480	0,879	8,450	6,017	16,92	1,789	9,013
Distribution Results							
Location	Shape	Scale					
2,133		0,098					

- Verblijfsduur van de aanwezige kinderen (halve dag): De verblijfsduur (halve dag) verwijst naar de tijd dat kinderen die een halve dag in de groepsopvang blijven, aanwezig zijn in de opvang. Deze duur wordt uitgedrukt in uren en minuten (hh:mm), en betreft verblijfsduren tussen 3 uur en 5 uur, wat beschouwd wordt als een halve dag.
 - *Datacollectie*: De kansverdeling voor de verblijfsduur (halve dag) is gebaseerd op gegevens van kinderen in 961 groepsopvanglocaties wat overeenkomt met 48% van alle Vlaamse groepsopvanglocaties. Om de relevantie te waarborgen, werden verblijfsduren onder 3 uur niet in overweging genomen, aangezien dit een beperkt deel van de dataset betrof en vermoedelijk wenmomenten zijn die afwijken van het gebruikelijke patroon.
 - *Bepaling kansverdeling*: Verblijfsduur van kinderen (halve dag) ~ **Weibull (6.621, 4.242)**

Figuur 6b Bepaling kansverdeling van verblijfsduren (halve dag) op basis van historische dataset aan de hand van 'maximum likelihood estimation'-techniek

De onderstaande PP-plot toont dat de geschatte Weibull kansverdeling uitstekend de historische dataset waarop deze gebaseerd is, weergeeft. Bovendien blijkt dat de gemiddelde verblijfsduur van kinderen die een halve dag blijven (minder dan 5 uur) in de onderzochte groepsopvanglocaties 3 uur en 57 minuten bedraagt.

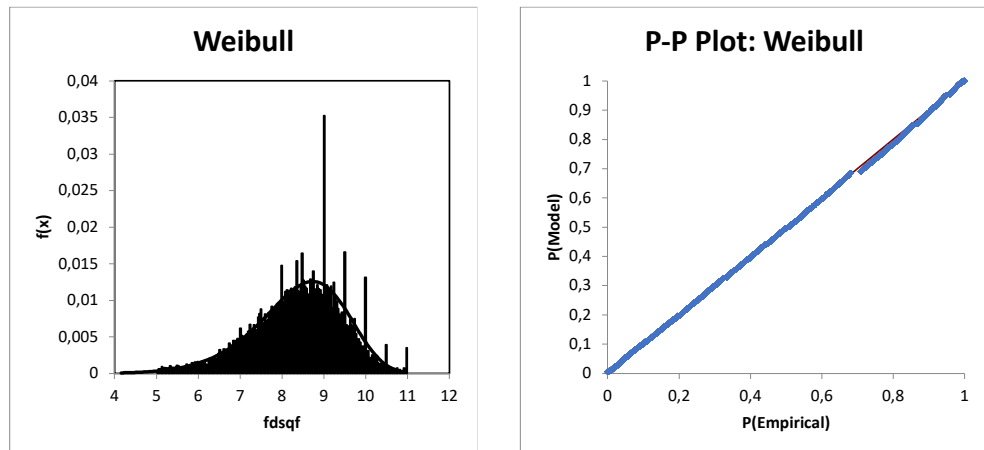


Weibull Distribution Results							
Descriptive Statistics							
Count	Mean	StDev	Median	Min	Max	Skew	Kurt
14512	3,948	0,770	4,083	1,000	5,000	-1,056	1,272
Distribution Results							
Location	Shape	Scale					
	6,621	4,242					

- Verblijfsduur van de aanwezige kinderen (volledige dag): De verblijfsduur (volledige dag) verwijst naar de tijd dat kinderen die een volledige dag in de groepsopvang blijven, aanwezig zijn. Deze duur wordt uitgedrukt in uren en minuten (hh:mm), en betreft verblijfsduren boven 5 uur, wat beschouwd wordt als een volledige dag.
 - *Datacollectie*: De kansverdeling voor de verblijfsduur (volledige dag) is gebaseerd op gegevens van kinderen van 1096 groepsopvanglocaties wat overeenkomt met 58% van alle Vlaamse groepsopvanglocaties.
 - *Bepaling kansverdeling*: Verblijfsduur van kinderen (volledige dag) ~ **Weibull (9.135, 8.844)**

Figuur 6c Bepaling kansverdeling van verblijfsduren (volledige dag) op basis van historische dataset aan de hand van ‘maximum likelihood estimation’-techniek

De onderstaande PP-plot illustreert dat de geschatte Weibull kansverdeling een uitstekende ‘fit’ vertoont met de historische dataset waarop deze gebaseerd is. Verder blijkt dat de gemiddelde verblijfsduur van kinderen die een volledige dag blijven (tussen 5 en 11 uur) in de onderzochte groepsopvanglocaties 8 uur en 23 minuten bedraagt.



Weibull Distribution Results							
Descriptive Statistics							
Count	Mean	StDev	Median	Min	Max	Skew	Kurt
32869	8,385	1,074	8,500	5,017	11,00	-0,458	0,112
Distribution Results							
Location	Shape	Scale					
	9,135	8,844					

- Leeftijd van de aanwezige kinderen: Deze variabele geeft de leeftijdscategorie weer van de kinderen die aanwezig zijn in de groepsopvang. De leeftijdscategorieën worden uitgedrukt in maanden, variërend van 2 maanden tot 35 maanden.
 - Datacollectie: De informatie over de leeftijdsverdeling in de groepsopvang voor het jaar 2022 werd aangeleverd door het agentschap Opgroeien. Deze informatie betreft het percentage kinderen in de opvang voor elke leeftijdscategorie:
 - 5,4% van de aanwezige kinderen in de groepsopvang is tussen 2 en 5 maanden oud;
 - 20,5% van de aanwezige kinderen in de groepsopvang is tussen 6 en 11 maanden oud;
 - 12,4% van de aanwezige kinderen in de groepsopvang is tussen 12 en 14 maanden oud;
 - 11,9% van de aanwezige kinderen in de groepsopvang is tussen 15 en 17 maanden oud;
 - 21,5% van de aanwezige kinderen in de groepsopvang is tussen 18 en 23 maanden oud;
 - 24,1% van de aanwezige kinderen in de groepsopvang is tussen 24 en 29 maanden oud;
 - 4,1% van de aanwezige kinderen in de groepsopvang is tussen 30 en 35 maanden oud.

- *Bepaling kansverdeling*: De leeftjidsverdeling van de aanwezige kinderen wordt bepaald door willekeurige waarden te genereren volgens een uniforme verdeling tussen 0 en 100. Vervolgens worden deze willekeurige waarden toegewezen aan de bijbehorende leeftijdscategorieën op basis van de volgende kansintervallen, afgeleid van de aangeleverde informatie door het agentschap Opgroeien:

- 2-5 maanden: kansinterval [0; 5,4[
- 6-11 maanden: kansinterval [5,4; 26,9[
- 12-14 maanden: kansinterval [26,9; 39,3[
- 15-17 maanden: kansinterval [39,3; 51,2[
- 18-23 maanden: kansinterval [51,2; 72,7[
- 24-29 maanden: kansinterval [72,7; 96,8[
- 30-35 maanden: kansinterval [96,8; 100]

Een voorbeeld ter verduidelijking: als er een willekeurig getal wordt gegenereerd tussen 0 en 100, bijvoorbeeld 21,3, valt dit binnen het kansinterval [5,4; 26,9[, wat betekent dat het gesimuleerde kind behoort tot de leeftijdscategorie 6-11 maanden. Dit proces zorgt ervoor dat de leeftijdscategorieën van de kinderen op een willekeurige en representatieve manier worden gegenereerd volgens de werkelijke situatie in de groepsopvang.

3.2.1.4 Structuur van het simulatiemodel

Het ontwikkelde simulatiemodel voor het berekenen van het vereiste aantal kinderbegeleiders voor een welbepaalde groepsopvanglocatie is ontworpen als een iteratief proces dat verschillende opeenvolgende delen doorloopt bij elke simulatierun. In de volgende secties wordt een beschrijving gegeven van deze afzonderlijke delen, waarbij hun respectieve functies en de rol die ze spelen bij het creëren van een optimaal personeelsrooster nader worden toegelicht.

DEEL I: Genereren van kindgegevens en berekenen van locatieafhankelijke ratio

In Deel I van de code wordt een tabel gegenereerd die verschillende gegevens bevat over de aanwezige kinderen in de gesimuleerde opvanglocatie. Deze gegevens omvatten de aankomsttijden, verblijfsduren, vertrektijden, leeftijdscategorieën en leeftijdsafhankelijke ratio's. Het proces om deze tabel op te bouwen omvat de volgende stappen:

1. **Genereren van aankomsttijden**: Voor elk kind wordt een willekeurige aankomsttijd bepaald op basis van een vooraf vastgestelde kansverdeling. Deze verdeling is geconfigureerd om typische aankomstpatronen van kinderen te weerspiegelen. De aankomsttijden worden beperkt tot tijden na het openingsuur van het de opvanglocatie.
2. **Verblijfsduur**: Vervolgens wordt voor elk kind de verblijfsduur gegenereerd. Sommige kinderen blijven een halve dag, terwijl anderen de hele dag blijven. De verblijfsduur wordt eveneens willekeurig bepaald op basis van de geschatte kansverdelingen.
3. **Vertrektijden**: De code berekent de vertrektijd voor elk kind door de verblijfsduur op te tellen bij de aankomsttijd. Het is belangrijk op te merken dat de vertrektijd nooit later kan zijn dan het sluitingsuur van de locatie.
4. **Leeftijdscategorie**: Elk kind wordt toegewezen aan een willekeurige leeftijdscategorie op basis van de kansverdeling.

5. **Leeftijdsafhankelijke ratio:** Nadat voor elk kind een willekeurige leeftijdscategorie is toegewezen, wordt aan ieder kind een specifieke leeftijdsafhankelijke ratio toegewezen. Deze ratio werd per leeftijdscategorie vastgelegd als inputparameter in het model.
6. **Berekenen van de algemene ratio:** Nadat de tabel is gevuld met alle benodigde informatie en nadat leeftijdsafhankelijke ratio's zijn toegewezen aan elk kind, berekent de code de maximaal te respecteren dagratio voor de betreffende locatie. Deze dagratio wordt berekend door de individuele leeftijdsafhankelijke ratio's op te tellen en te delen door het totale aantal kinderen, wat resulteert in gewogen gemiddelde.

Figuur 7 Ter illustratie de output van Deel I van één simulatierun met specifieke parameters: Openingsuren: van 8:00 uur tot 17:00 uur – Aantal kinderen voor volledige dag: 10 – Aantal kinderen voor halve dag: 5 – 25% van de werknemers mag 4-uur shifts doen – Leeftijdsafhankelijke ratio's: "2-5 maanden": 5 & "6-11 maanden": 5 & "12-17 maanden": 6 & "18-23 maanden": 6 & "24-29 maanden": 7 & "30-35 maanden": 7

Arrival Time	Length-of-Stay	Departure Time	Age Category	Ratio_Age
08:25:00	04:01:00	12:26:00	12-17m	6
08:19:00	03:14:00	11:33:00	12-17m	6
08:00:00	03:02:00	11:02:00	24-29m	7
08:00:00	03:59:00	11:59:00	6-11m	5
08:50:00	03:12:00	12:02:00	30-35m	7
08:04:00	06:29:00	14:33:00	6-11m	5
08:27:00	10:29:00	17:00:00	24-29m	7
08:00:00	08:37:00	16:37:00	18-23m	6
08:27:00	07:21:00	15:48:00	24-29m	7
08:15:00	08:32:00	16:47:00	6-11m	5
08:00:00	08:29:00	16:29:00	6-11m	5
08:00:00	10:17:00	17:00:00	12-17m	6
08:40:00	09:26:00	17:00:00	24-29m	7
08:00:00	09:18:00	17:00:00	18-23m	6
08:54:00	08:32:00	17:00:00	18-23m	6

DEEL II: Berekening benodigd aantal kinderbegeleiders

In Deel II van de code wordt een gedetailleerde tabel gecreëerd waarin de kindbezetting gedurende de dag wordt weergegeven, verdeeld over halfuurlijkse tijdsintervallen. Daarnaast worden de bijbehorende minimaal vereiste bezetting van kinderbegeleiders berekend voor elk van deze tijdsintervallen, om de maximale ratio te kunnen respecteren doorheen de dag.

1. **Tijdsintervallen en kinderaantallen berekenen:** Voor elk halfuurlijks tijdsinterval van de dag wordt het aantal kinderen berekend dat op dat moment aanwezig is in de kinderopvang. Deze berekening is gebaseerd op de eerder gegenereerde gegevens van elk kind in Deel I van het programma, namelijk hun aankomst- en vertrektijden. Kinderen worden als aanwezig beschouwd in een specifiek tijdsinterval als hun aankomsttijd voor het startmoment van dat interval valt en hun vertrektijd erna. Dit wordt herhaald voor elk tijdsinterval om de kindbezetting gedurende de hele dag in kaart te brengen.
2. **Benodigde personeelsbezetting berekenen:** Op basis van het aantal kinderen dat aanwezig is in elk tijdsinterval, wordt de vereiste bezetting van kinderbegeleiders berekend. De benodigde bezetting wordt bepaald door het aantal aanwezige kinderen te delen door de te respecteren maximale ratio. Om ervoor te zorgen dat deze ratio sowieso wordt nageleefd, wordt de berekende bezetting van kinderbegeleiders afgerond naar boven. Het resulterende aantal geeft

aan hoeveel begeleiders er minimaal nodig zijn om toezicht te houden op de aanwezige kinderen in elk tijdsinterval.

3. **Extra beperking voor naleving huidige wetgeving:** In overeenstemming met de huidige wetgeving dat er nooit meer dan 8 kinderen aanwezig mogen zijn in de kinderopvanglocatie wanneer er slechts één kindbegeleider aanwezig is, is er een specifieke controle toegevoegd aan het einde van Deel II. Indien alle ratio's voor de verschillende leeftijdscategorieën zijn ingesteld op 9, wordt er gezocht naar tijdsintervallen waarin exact 9 kinderen aanwezig zijn onder supervisie van 1 aanwezige begeleider in de locatie. In dit geval wordt het aantal benodigde begeleiders voor dat specifieke tijdsinterval bijgewerkt naar 2.

Figuur 8 Ter illustratie de output van Deel II van één simulatierun met specifieke parameters: Openingsuren: van 8:00 uur tot 17:00 uur – Aantal kinderen voor volledige dag: 10 – Aantal kinderen voor halve dag: 5 – 25% van de werknemers mag 4-uur shifts doen – Leeftijdsafhankelijke ratio's: "2-5 maanden": 5 & "6-11 maanden": 5 & "12-17 maanden": 6 & "18-23 maanden": 6 & "24-29 maanden": 7 & "30-35 maanden": 7

Time Slot	Number of Children	Required Staff Members
05:00	0	0
05:30	0	0
06:00	0	0
06:30	0	0
07:00	0	0
07:30	0	0
08:00	12	2
08:30	15	3
09:00	15	3
09:30	15	3
10:00	15	3
10:30	15	3
11:00	15	3
11:30	14	3
12:00	12	2
12:30	10	2
13:00	10	2
13:30	10	2
14:00	10	2
14:30	10	2
15:00	9	2
15:30	9	2
16:00	8	2
16:30	7	2
17:00	0	0
17:30	0	0
18:00	0	0
18:30	0	0
19:00	0	0
19:30	0	0
20:00	0	0
20:30	0	0

DEEL III: Optimalisatie van personeelstoewijzing aan shifts

In Deel III van het programma wordt het personeel zo efficiënt mogelijk toegewezen aan de verschillende shifts gedurende de dag, met als doel te voldoen aan de berekende personeelsbehoefte uit deel II, evenals enkele opgelegde beperkingen (bijv. er moet altijd iemand aanwezig zijn tijdens de openingsuren). Hieronder worden ter illustratie de mogelijke shifts weergegeven:

Het proces van personeelstoewijzing omvat de volgende stappen:

1. **Vastleggen van optimalisatie beperkingen:** Verschillende beperkingen worden opgelegd aan het optimalisatieprobleem. Deze omvatten:
 - Er moet altijd ten minste één begeleider aanwezig zijn tijdens de openingsuren.
 - In elk tijdsinterval moet ten minste het vereiste minimaal aantal begeleiders aanwezig zijn om de aanwezige kinderen op te vangen.
 - Het totale aantal werknemers toegewezen aan specifieke typen 4-uur shifts mag niet hoger zijn dan het toegestane percentage van het totale aantal begeleiders.
 - Shifts die aanwezigheid vereisen buiten de openingsuren worden niet toegewezen.
2. **Oplossen van het optimalisatieprobleem:** Het optimalisatieprobleem wordt opgesteld als een lineair programmeringsmodel. Dit model heeft als doel om de personeelskosten te minimaliseren terwijl wordt voldaan aan de vereiste personeelsbezetting voor elk tijdsinterval alsook aan de bovengenoemde beperkingen. De variabelen van het model zijn de toewijzingen van begeleiders aan de beide soorten shifts. Geavanceerde optimalisatietechnieken uit het "Pulp"-pakket in Python worden gebruikt om het optimalisatieprobleem op te lossen.
3. **Verwerken van de resultaten:** Na het oplossen van het optimalisatieprobleem worden de resultaten verwerkt:
 - Berekening van het aantal begeleiders toegewezen aan 8-uur shifts en 4-uur shifts.
 - Omzetting van het totale aantal begeleiders naar het aantal voltijdse equivalenten (VTE's) dat nodig is om de shifts te bemannen. Dit geeft inzicht in de totale personeelsbezetting in termen van VTE's.
4. **Berekenen van de effectief gerealiseerde ratio per halfuur:** Ten slotte wordt een tabel opgesteld waarin de volgende informatie wordt weergegeven:
 - Het aantal begeleiders toegewezen aan elk tijdsinterval.
 - Het aantal kinderen aanwezig in elk tijdslot, zoals berekend in Deel II van het programma.
 - De effectief gerealiseerde ratio per tijdslot, die gelijk is aan of lager dan de maximale ratio opgelegd in het model.

Figuur 10 Ter illustratie de output van Deel III van één simulatierun met specifieke parameters: Openingsuren: van 8:00 uur tot 17:00 uur – Aantal kinderen voor volledige dag: 10 – Aantal kinderen voor halve dag: 5 – 25% van de werknemers mag 4-uur shifts doen – Leeftijdsafhankelijke ratio's: "2-5 maanden": 5 & "6-11 maanden": 5 & 12-17 maanden": 6 & "18-23 maanden": 6 & "24-29 maanden": 7 & "30-35 maanden": 7

Time Windows	Workers assigned	Children Present	Ratio
05:00	0	0	
05:30	0	0	
06:00	0	0	
06:30	0	0	
07:00	0	0	
07:30	0	0	
08:00	2	12	6
08:30	3	15	5
09:00	4	15	3,75
09:30	4	15	3,75
10:00	4	15	3,75
10:30	4	15	3,75
11:00	4	15	3,75
11:30	4	14	3,5
12:00	4	12	3
12:30	4	10	2,5
13:00	5	10	2
13:30	5	10	2
14:00	5	10	2
14:30	5	10	2
15:00	5	9	1,8
15:30	5	9	1,8
16:00	3	8	3
16:30	2	7	3,5
17:00	0	0	
17:30	0	0	
18:00	0	0	
18:30	0	0	
19:00	0	0	
19:30	0	0	
20:00	0	0	
20:30	0	0	

3.2.1.5 Output van het simulatiemodel

De uiteindelijke output van het simulatieprogramma omvat een aantal samenvattende resultaten die verkregen zijn uit diverse simulatieruns. De output bevat enkele algemene statistieken met betrekking tot de bezetting van begeleiders, alsook een reeks statistieken met betrekking tot de ratio.

Alle resultaten zijn berekend op locatieniveau en niet op leefgroepniveau.

Voor elke outputvariabele worden de gemiddelde waarde en het 95%-betrouwbaarheidsinterval² berekend.

Bezetting van begeleiders

- Toegewezen kindbegeleiders aan 8-uren shifts: Het aantal begeleiders dat aan 8-uurs shifts (shifts 1 - 18) wordt toegewezen.
- Toegewezen kindbegeleiders aan 4-uren shifts: Het aantal begeleiders dat aan 4-uurs shifts (shifts 19 - 43) wordt toegewezen.
- Het totaal aantal voltijdsequivalenten (VTE's): Het aantal begeleiders dat nodig is om de shifts te bemannen, uitgedrukt in voltijdsequivalenten. Een werknemer die een volledige dag werkt, telt als één VTE, terwijl iemand die een 4-uurs shift werkt, als een halve VTE wordt geteld.

Kind-begeleiderratio

- Effectieve ratio tijdens openingsuren: Het aantal kinderen per toegewezen begeleider tijdens de openingsuren van de locatie.
- Gevraagde ratio tijdens openingsuren: Dit is de vereiste locatieafhankelijke ratio die in Deel I van het programma is berekend en waaraan moet worden voldaan.

3.2.1.6 Validatie van het simulatiemodel

De validatie van het simulatiemodel vormt een cruciaal aspect van dit onderzoek, omdat het de betrouwbaarheid en geloofwaardigheid van de simulatieresultaten bevestigt.

De validatieprocedure omvatte een vergelijking tussen het totale aantal kinderbegeleiders, zoals berekend door het simulatiemodel voor de huidige situatie, en de werkelijke gegevens betreffende het aantal actieve kinderbegeleiders in Vlaanderen.

De huidige situatie die werd gesimuleerd aan de hand van het ontwikkelde model komt overeen met een maximale ratio van 9 kinderen per begeleider (of 8 kinderen per begeleider in het geval dat slechts één begeleider aanwezig is in de opvang) en zonder inachtneming van kindvrije uren. De simulatie leverde een geschat minimaal aantal benodigde VTE's voor kinderbegeleiders op voor het gehele Vlaamse landschap (mocht dat -op schaalgrootte na- samenvallen met de door ons gesimuleerde opvang), namelijk 10.787, om te allen tijde aan de geldende ratio te voldoen en dit met maximale efficiëntie qua personeelsinzet.

We verkregen gegevens over het aantal VTE's voor begeleiders werkzaam in het Vlaamse groepsopvanglandschap van het agentschap Opgroeien. Hoewel niet alle kinderopvangorganisaties gegevens rapporteerden, heeft 94% van de organisatoren dit wel gedaan, waarbij ze een totaal van 10.355 VTE's aan begeleidend personeel hebben gemeld. Om een schatting te maken van het totale aantal VTE's in de gehele Vlaamse groepsopvang, pasten we een ruwe extrapolatiemethode toe door 6% toe te voegen aan deze gegevens, wat resulteerde in een geschat totaal van 10.976 VTE's. Dit aantal omvat zowel teamverantwoordelijken met begeleidende taken (1.307 VTE's) als kinderbegeleiders (9.669 VTE's).

² Een bereik waarin we met 95% zekerheid verwachten dat het werkelijke gemiddelde van de simulatieresultaten valt. Het geeft een indicatie van de nauwkeurigheid van het geschatte gemiddelde.

De gemodelleerde aantallen (10.787) en de werkelijke gegevens (10.976) liggen erg dicht bij elkaar. Deze overeenkomst bevestigt de betrouwbaarheid van het ontwikkelde simulatiemodel. Het lichte verschil tussen de gemodelleerde en werkelijke aantallen, waarbij het model enigszins lager uitkomt dan de werkelijkheid, is in lijn met de verwachtingen en kan allicht worden verklaard doordat ons simulatiemodel een optimale personeelstoewijzing hanteert, wat in de praktijk niet altijd haalbaar is. Echter, zoals uit de heatmaps bleek, is het duidelijk dat dit totaal aantal begeleiders niet optimaal is ingezet overheen de locaties en zijn er locaties waar er te weinig personeel aangesteld is, en andere locaties waar er (mogelijks, in vergelijking met onze simulatie) meer personeel is aangesteld dan wat strikt noodzakelijk is om de ratio te garanderen.

3.2.1.7 Resultaten van het simulatiemodel op dagbasis

De simulaties werden uitgevoerd met de volgende inputparameters:

- Openingsuren: 7:00 - 18:00 uur (11 uur geopend).
- Aantal kinderen: Varieert van 9 (het minimale aantal waarvoor een vergunning voor groepsopvang vereist is) tot 262 kinderen, waarbij 262 de hoogst vergunde capaciteit betreft onder alle groepsopvanglocaties in Vlaanderen. Van dit totale aantal gaat 7,8% halve dagen naar de opvang. Deze assumptie is gebaseerd op het aandeel van alle kinderen dat in 2022 volgens het agentschap Opgroeien halve dagen naar de opvang ging.
- Toegestane aandeel werknemers dat parttime (4-uren shifts) werkt: Vastgesteld op 42,7%, conform de gegevens over deeltijds werkende vrouwen in België, zoals gerapporteerd door Statbel, het Belgische statistiekbureau [7]. We hebben ervoor gekozen om het percentage van vrouwen te gebruiken, gezien het feit dat in 2022 slechts 1,6% van de begeleiders in de groepsopvang mannelijk was.
- Ratio: Er zijn verschillende ratio-opties overwogen, hieronder opgelijst:
 - 8 kinderen per begeleider
 - 7 kinderen per begeleider
 - 6 kinderen per begeleider
 - 5 kinderen per begeleider
 - Onder 1 jaar: 7 kinderen per begeleider en 1 - 3 jaar: 8 kinderen per begeleider
 - Onder 1 jaar: 6 kinderen per begeleider en 1 - 3 jaar: 7 kinderen per begeleider
 - Onder 1 jaar: 5 kinderen per begeleider en 1 - 3 jaar: 8 kinderen per begeleider
 - Onder 1 jaar: 4 kinderen per begeleider en 1 - 3 jaar: 8 kinderen per begeleider
 - Onder 1 jaar: 4 kinderen per begeleider en 1 - 3 jaar: 7 kinderen per begeleider
 - Onder 18 maanden: 5 kinderen per begeleider en boven 18 maanden: 8 kinderen per begeleider
 - Onder 15 maanden: 5 kinderen per begeleider en boven 15 maanden: 8 kinderen per begeleider

Voor elk scenario werden 100 simulaties uitgevoerd, waardoor een robuuste analyse van de uitkomsten en de impact van variabiliteit in het model mogelijk is. Gezien het stochastische karakter van het model, werd elk scenario gesimuleerd met een groot aantal iteraties om een nauwkeurig beeld te krijgen van de resultaten.

Het is belangrijk op te merken dat alle resultaten in de tabel op de schaal van één dag worden weergegeven. Bijvoorbeeld, wanneer de tabel aangeeft dat een groepsopvang van 18 kinderen 4.32 VTE's nodig heeft, impliceert dit dat over meerdere simulatieruns heen, gemiddeld 4.32 VTE's vereist

zijn om de maximale ratio te respecteren doorheen de dag, rekening houdend met realistische aankomst- en vertrektijden van de kinderen.

Hieronder worden de resultaten van het simulatiemodel voor verschillende scenario's gepresenteerd in Tabel 2a en Tabel 2b.

Tabel 2a Min. aantal vereiste kinderbegeleiders per dag – Ratio's: 8 – 7 – 6 – 5 – 7 (-1j.) & 8 (+1j.) kinderen per begeleider

Aantal vergunde plaatsen	8 kinderen per begeleider	7 kinderen per begeleider	6 kinderen per begeleider	5 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 7 kinderen per begeleider > 1 jaar: 8 kinderen per begeleider
9	2,40 [2,37; 2,44]	2,50 [2,50; 2,50]	2,56 [2,51; 2,61]	2,91 [2,81; 3,01]	2,47 [2,44; 2,49]
10	2,48 [2,45; 2,50]	2,51 [2,49; 2,53]	2,82 [2,73; 2,91]	3,10 [3,00; 3,20]	2,54 [2,50; 2,58]
11	2,54 [2,50; 2,58]	2,64 [2,57; 2,71]	2,97 [2,87; 3,07]	3,50 [3,47; 3,53]	2,68 [2,60; 2,76]
12	2,60 [2,54; 2,66]	2,87 [2,77; 2,97]	3,25 [3,16; 3,34]	3,62 [3,57; 3,66]	2,91 [2,81; 3,01]
13	2,61 [2,55; 2,67]	2,92 [2,82; 3,02]	3,48 [3,44; 3,51]	3,75 [3,70; 3,79]	2,94 [2,84; 3,04]
14	2,82 [2,73; 2,91]	3,14 [3,04; 3,24]	3,62 [3,58; 3,66]	3,87 [3,83; 3,91]	3,18 [3,09; 3,27]
15	3,04 [2,94; 3,14]	3,46 [3,41; 3,50]	3,73 [3,68; 3,78]	4,00 [3,95; 4,05]	3,34 [3,27; 3,41]
16	3,26 [3,17; 3,35]	3,57 [3,53; 3,60]	3,81 [3,76; 3,86]	4,39 [4,30; 4,48]	3,52 [3,49; 3,55]
17	3,53 [3,50; 3,56]	3,69 [3,64; 3,73]	3,90 [3,85; 3,95]	4,77 [4,70; 4,83]	3,58 [3,54; 3,61]
18	3,56 [3,52; 3,59]	3,79 [3,74; 3,83]	4,02 [3,98; 4,06]	5,03 [4,96; 5,09]	3,70 [3,65; 3,74]
19	3,63 [3,58; 3,67]	3,91 [3,86; 3,96]	4,35 [4,27; 4,42]	5,12 [5,03; 5,20]	3,80 [3,75; 3,85]
20	3,74 [3,69; 3,79]	3,99 [3,94; 4,04]	4,40 [4,32; 4,48]	5,27 [5,17; 5,36]	3,89 [3,85; 3,93]
21	3,87 [3,82; 3,91]	4,04 [3,99; 4,09]	4,95 [4,90; 5,00]	5,74 [5,66; 5,82]	3,97 [3,94; 3,99]
22	3,94 [3,89; 3,98]	4,35 [4,26; 4,43]	5,02 [4,96; 5,07]	5,94 [5,88; 6,00]	4,01 [3,96; 4,05]
23	3,99 [3,95; 4,03]	4,71 [4,66; 4,76]	5,15 [5,07; 5,23]	6,13 [6,06; 6,19]	4,20 [4,13; 4,27]
24	4,09 [4,02; 4,16]	4,87 [4,83; 4,91]	5,31 [5,21; 5,40]	6,20 [6,15; 6,25]	4,56 [4,48; 4,64]
25	4,46 [4,38; 4,54]	5,02 [4,95; 5,08]	5,76 [5,68; 5,84]	6,43 [6,36; 6,50]	4,77 [4,70; 4,83]
26	4,57 [4,49; 4,64]	5,07 [5,01; 5,13]	5,88 [5,82; 5,93]	6,54 [6,46; 6,62]	4,89 [4,83; 4,94]
27	4,81 [4,75; 4,87]	5,18 [5,10; 5,25]	6,01 [5,96; 6,05]	6,88 [6,79; 6,97]	4,95 [4,90; 5,00]

Tabel 2a Min. aantal vereiste kinderbegeleiders per dag – Ratio's: 8 – 7 – 6 – 5 – 7 (-1j.) & 8 (+1j.) kinderen per begeleider

Aantal vergunde plaatsen	8 kinderen per begeleider	7 kinderen per begeleider	6 kinderen per begeleider	5 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 7 kinderen per begeleider > 1 jaar: 8 kinderen per begeleider begeleider
28	4,83 [4,77; 4,88]	5,30 [5,21; 5,39]	6,16 [6,11; 6,20]	7,17 [7,10; 7,23]	5,07 [5,01; 5,13]
29	4,99 [4,93; 5,05]	5,57 [5,48; 5,66]	6,24 [6,18; 6,29]	7,38 [7,32; 7,43]	5,22 [5,13; 5,30]
30	5,11 [5,04; 5,17]	5,88 [5,82; 5,93]	6,31 [6,26; 6,35]	7,50 [7,43; 7,56]	5,31 [5,22; 5,40]
31	5,18 [5,09; 5,26]	6,02 [5,98; 6,05]	6,52 [6,45; 6,58]	7,65 [7,59; 7,71]	5,60 [5,50; 5,69]
32	5,31 [5,22; 5,40]	6,08 [6,04; 6,13]	6,88 [6,80; 6,95]	7,96 [7,89; 8,02]	5,83 [5,76; 5,89]
33	5,10 [5,03; 5,16]	6,17 [6,12; 6,21]	7,15 [7,07; 7,22]	8,30 [8,23; 8,37]	5,97 [5,92; 6,02]
34	5,88 [5,83; 5,92]	6,30 [6,23; 6,36]	7,31 [7,25; 7,36]	8,52 [8,46; 8,58]	6,05 [6,00; 6,09]
35	6,00 [5,96; 6,03]	6,34 [6,28; 6,40]	7,43 [7,37; 7,48]	8,62 [8,56; 8,68]	6,17 [6,12; 6,21]
36	6,03 [5,98; 6,08]	6,53 [6,46; 6,60]	7,49 [7,44; 7,53]	8,87 [8,80; 8,94]	6,22 [6,17; 6,26]
37	6,15 [6,10; 6,20]	6,82 [6,74; 6,90]	7,68 [7,62; 7,74]	9,14 [9,06; 9,22]	6,33 [6,26; 6,39]
38	6,22 [6,16; 6,27]	7,08 [7,01; 7,14]	8,01 [7,93; 8,08]	9,43 [9,37; 9,49]	6,40 [6,34; 6,46]
39	6,27 [6,22; 6,32]	7,18 [7,11; 7,25]	8,16 [8,09; 8,23]	9,62 [9,56; 9,68]	6,47 [6,41; 6,53]
40	6,32 [6,26; 6,38]	7,31 [7,26; 7,36]	8,27 [8,20; 8,33]	9,75 [9,68; 9,81]	6,77 [6,69; 6,85]
41	6,44 [6,38; 6,50]	7,39 [7,33; 7,45]	8,49 [8,43; 8,55]	9,96 [9,89; 10,02]	6,96 [6,87; 7,04]
42	6,76 [6,69; 6,83]	7,51 [7,46; 7,56]	8,60 [8,54; 8,65]	10,16 [10,09; 10,23]	7,22 [7,16; 7,27]
43	6,91 [6,84; 6,97]	7,61 [7,55; 7,66]	8,85 [8,79; 8,91]	10,50 [10,42; 10,57]	7,34 [7,29; 7,39]
44	7,14 [7,08; 7,19]	7,80 [7,74; 7,85]	8,99 [8,92; 9,05]	10,77 [10,69; 10,85]	7,43 [7,38; 7,47]
45	7,32 [7,27; 7,37]	8,09 [8,02; 8,16]	9,26 [9,19; 9,33]	10,89 [10,82; 10,96]	7,47 [7,42; 7,52]
46	7,39 [7,34; 7,43]	8,33 [8,26; 8,39]	9,48 [9,40; 9,55]	11,19 [11,12; 11,26]	7,55 [7,50; 7,59]

Tabel 2a Min. aantal vereiste kinderbegeleiders per dag – Ratio's: 8 – 7 – 6 – 5 – 7 (-1j.) & 8 (+1j.) kinderen per begeleider

Aantal vergunde plaatsen	8 kinderen per begeleider	7 kinderen per begeleider	6 kinderen per begeleider	5 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 7 kinderen per begeleider > 1 jaar: 8 kinderen per begeleider
47	7,47 [7,43; 7,51]	8,47 [8,42; 8,52]	9,74 [9,67; 9,80]	11,36 [11;28; 11;43]	7,69 [7,62; 7,75]
48	7,55 [7,50; 7,60]	8,63 [8,57; 8,69]	9,86 [9,79; 9,92]	11,68 [11,60; 11,76]	7,91 [7,85; 7,97]
49	7,76 [7,70; 7,82]	8,65 [8,77; 8,89]	10,02 [9,95; 10,09]	11,88 [11,79; 11,96]	8,15 [8,08; 8,21]
50	7,80 [7,74; 7,86]	8,83 [8,77; 8,89]	10,13 [10,06; 10,20]	12,07 [11,99; 12,14]	8,36 [8,29; 8,43]
51	8,07 [8,00; 8,13]	8,96 [8,90; 9,01]	10,44 [10,37; 10,51]	12,37 [12,30; 12,44]	8,48 [8,42; 8,53]
52	8,11 [8,04; 8,18]	9,09 [9,02; 9,16]	10,57 [10,50; 10,64]	12,44 [12,36; 12,52]	8,51 [8,45; 8,57]
53	8,32 [8,25; 8,38]	9,37 [9,30; 9,44]	1,00 [10,74; 10,89]	12,75 [12,66; 12,84]	8,59 [8,54; 8,64]
54	8,53 [8,47; 8,58]	9,64 [9,57; 9,70]	10,94 [10,88; 11,00]	13,01 [12,92; 13,09]	8,75 [8,69; 8,81]
55	8,57 [8,51; 8,62]	9,76 [9,69; 9,83]	11,16 [11,08; 11,23]	13,25 [13,18; 13,32]	8,87 [8,81; 8,93]
56	8,75 [8,69; 8,80]	9,87 [9,81; 9,93]	11,29 [11,22; 11,36]	13,40 [13,32; 13,47]	8,98 [8,92; 9,04]
57	8,96 [8,91; 9,01]	9,98 [9,92; 10,04]	11,56 [11,48; 11,63]	13,63 [13,55; 13,70]	9,23 [9,16; 9,29]
58	9,10 [9,04; 9,16]	10,13 [10,07; 10,18]	11,77 [11,69; 11,85]	3,90 [13,81; 13,99]	9,39 [9,32; 9,45]
59	9,30 [9,23; 9,37]	10,31 [10,23; 10,38]	11,97 [11,91; 12,03]	14,08 [14,00; 14,16]	9,65 [9,58; 9,71]
60	9,49 [9,43; 9,54]	10,58 [10,51; 10,65]	12,16 [12,09; 12,23]	14,32 [14,24; 14,40]	9,75 [9,68; 9,81]
61	9,54 [9,48; 9,60]	10,73 [10,66; 10,79]	12,23 [12,16; 12,30]	14,56 [14,47; 14,65]	9,82 [9,75; 9,89]
62	9,63 [9,57; 9,68]	10,87 [10,81; 10,93]	12,41 [12,33; 12,49]	14,83 [14,75; 14,90]	9,92 [9,87; 9,97]
63	9,74 [9,67; 9,80]	11,03 [10,96; 11,09]	12,69 [12,61; 12,77]	15,00 [14,92; 15,08]	10,13 [10,07; 10,19]
64	9,81 [9,76; 9,86]	11,10 [11,03; 11,17]	12,95 [12,88; 13,02]	15,38 [15,27; 15,48]	10,21 [10,14; 10,27]
65	9,89 [9,83; 9,95]	11,19 [11,12; 11,25]	13,00 [12,93; 13,07]	15,44 [15,35; 15,52]	10,41 [10,33; 10,49]

Tabel 2a Min. aantal vereiste kinderbegeleiders per dag – Ratio's: 8 – 7 – 6 – 5 – 7 (-1j.) & 8 (+1j.) kinderen per begeleider

Aantal vergunde plaatsen	8 kinderen per begeleider	7 kinderen per begeleider	6 kinderen per begeleider	5 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 7 kinderen per begeleider > 1 jaar: 8 kinderen per begeleider begeleider
66	10,07 [10,01; 10,12]	11,44 [11,37; 11,51]	13,25 [13,18; 13,32]	15,71 [15,63; 15,78]	10,54 [10,47; 10,61]
67	10,21 [10,14; 10,27]	11,61 [11,53; 11,68]	13,39 [13,30; 13,47]	15,92 [15,84; 16,00]	10,77 [10,70; 10,83]
68	10,36 [10,29; 10,43]	11,80 [11,73; 11,87]	13,52 [13,44; 13,60]	16,12 [16,02; 16,22]	10,86 [10,79; 10,93]
69	10,59 [10,50; 10,68]	12,02 [11,94; 12,09]	13,74 [13,67; 13,80]	16,26 [16,17; 16,35]	10,94 [10,87; 11,00]
70	10,77 [10,71; 10,83]	12,13 [12,06; 12,20]	13,96 [13,88; 14,03]	16,69 [16,60; 16,78]	11,08 [11,01; 11,14]
71	10,88 [10,81; 10,94]	12,26 [12,19; 12,33]	14,18 [14,10; 14,26]	16,86 [16,77; 16,95]	11,23 [11,16; 11,29]
72	11,02 [10,96; 11,07]	12,42 [12,35; 12,49]	14,43 [14,34; 14,51]	17,13 [17,04; 17,21]	11,38 [11,31; 11,44]
73	11,09 [11,03; 11,15]	12,55 [12,47; 12,63]	14,54 [14,46; 14,61]	17,32 [17,22; 17,42]	11,56 [11,49; 11,63]
74	11,24 [11,17; 11,31]	12,77 [12,69; 12,85]	14,75 [14,67; 14,83]	17,59 [17,50; 17,67]	11,84 [11,78; 11,90]
75	11,36 [11,29; 11,42]	13,01 [12,93; 13,08]	14,88 [14,81; 14,95]	17,73 [17,63; 17,82]	12,04 [11,98; 12,10]
76	11,62 [11,54; 11,69]	13,23 [13,16; 13,30]	15,15 [15,07; 15,23]	18,08 [17,99; 18,16]	12,13 [12,05; 12,20]
78	11,90 [11,83; 11,96]	13,39 [13,32; 13,45]	15,46 [15,37; 15,54]	18,21 [18,12; 18,29]	12,26 [12,19; 12,32]
79	12,04 [11,97; 12,10]	13,45 [13,38; 13,51]	15,66 [15,58; 15,74]	18,59 [18,49; 18,69]	12,42 [12,36; 12,48]
80	12,13 [12,06; 12,20]	13,62 [13,54; 13,69]	15,85 [15,77; 15,93]	18,81 [18,71; 18,91]	12,48 [12,41; 12,54]
81	12,19 [12,12; 12,25]	13,79 [13,71; 13,86]	16,00 [15,92; 16,08]	19,13 [19,03; 19,22]	12,75 [12,67; 12,82]
82	12,29 [12,22; 12,35]	14,01 [13,94; 14,07]	16,21 [16,13; 16,29]	19,34 [19,23; 19,45]	12,86 [12,78; 12,94]
83	12,52 [12,45; 12,58]	14,24 [14,16; 14,32]	16,48 [16,38; 16,57]	19,56 [19,47; 19,64]	13,11 [13,05; 13,17]
84	12,69 [12,61; 12,77]	14,43 [14,35; 14,51]	16,67 [16,57; 16,76]	19,79 [19,70; 19,87]	13,28 [13,21; 13,34]
85	12,85 [12,79; 12,94]	14,57 [14,49; 14,65]	16,88 [16,80; 16,96]	20,09 [20,00; 20,17]	13,35 [13,28; 13,42]

Tabel 2a Min. aantal vereiste kinderbegeleiders per dag – Ratio's: 8 – 7 – 6 – 5 – 7 (-1j.) & 8 (+1j.) kinderen per begeleider

Aantal vergunde plaatsen	8 kinderen per begeleider	7 kinderen per begeleider	6 kinderen per begeleider	5 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 7 kinderen per begeleider > 1 jaar: 8 kinderen per begeleider begeleider
86	13,01 [12,94; 13,08]	14,71 [14,64; 14,77]	17,04 [16,96; 17,12]	20,22 [20,13; 20,30]	13,43 [13,36; 13,49]
87	13,18 [13,12; 13,25]	14,88 [14,80; 14,95]	17,19 [17,12; 17,26]	20,45 [20,35; 20,54]	13,61 [13,55; 13,66]
88	13,34 [13,28; 13,40]	15,01 [14,93; 15,09]	17,42 [17,33; 17,50]	20,55 [20,45; 20,67]	13,77 [13,69; 13,84]
89	13,37 [13,30; 13,43]	15,21 [15,13; 15,28]	17,65 [17,57; 17,73]	20,73 [20,64; 20,81]	13,95 [13,86; 14,03]
90	13,48 [13,42; 13,54]	15,31 [15,22; 15,40]	17,72 [17,63; 17,80]	21,20 [21,09; 21,31]	14,05 [13,96; 14,14]
91	13,60 [13,54; 13,65]	15,54 [15,47; 15,60]	17,92 [17,83; 18,01]	21,44 [21,34; 21,53]	14,18 [14,11; 14,24]
92	13,78 [13,72; 13,84]	15,71 [15,63; 15,79]	18,15 [18,07; 18,23]	21,59 [21,50; 21,68]	14,30 [14,23; 14,37]
96	14,38 [14,31; 14,45]	16,33 [16,26; 16,39]	18,94 [18,83; 19,04]	22,51 [22,41; 22,60]	14,86 [14,78; 14,93]
97	14,54 [14,47; 14,61]	16,37 [16,30; 16,44]	19,05 [18,95; 19,14]	22,78 [22,67; 22,89]	15,10 [15,01; 15,18]
98	14,45 [14,58; 14,71]	16,69 [16,62; 16,76]	19,31 [19,22; 19,39]	22,92 [22,81; 23,03]	15,32 [15,24; 15,40]
99	14,75 [14,68; 14,82]	16,77 [16,69; 16,85]	19,51 [19,42; 19,60]	23,24 [23,14; 23,34]	15,41 [15,33; 15,48]
100	15,00 [14,92; 15,08]	17,02 [16,94; 17,10]	19,68 [19,58; 19,77]	23,47 [23,37; 23,57]	15,65 [15,56; 15,73]
101	15,13 [15,04; 15,21]	17,11 [17,03; 17,19]	19,89 [19,80; 19,98]	23,74 [23,63; 23,85]	15,78 [15,70; 15,86]
104	15,49 [15,41; 15,56]	17,54 [17,45; 17,63]	20,36 [20,28; 20,44]	24,33 [24,23; 24,43]	16,13 [16,05; 16,20]
106	15,85 [15,78; 15,92]	17,93 [17,85; 18,00]	20,72 [20,64; 20,80]	24,74 [24,64; 24,83]	16,43 [16,34; 16,51]
107	15,88 [15,81; 15,95]	18,02 [17,93; 18,10]	21,05 [20,95; 21,14]	24,96 [24,85; 25,06]	16,55 [16,46; 16,64]
108	16,02 [15,93; 16,10]	18,17 [18,08; 18,26]	21,15 [21,05; 21,24]	24,96 [24,85; 25,06]	16,79 [16,71; 16,87]
112	16,70 [16,62; 16,78]	18,93 [18,82; 19,03]	21,93 [21,84; 22,01]	26,16 [26,05; 26,26]	17,78 [17,69; 17,87]
115	17,00 [16,92; 17,08]	19,41 [19,33; 19,48]	22,55 [22,46; 22,64]	26,90 [26,79; 27,01]	17,84 [17,74; 17,94]

Tabel 2a Min. aantal vereiste kinderbegeleiders per dag – Ratio's: 8 – 7 – 6 – 5 – 7 (-1j.) & 8 (+1j.) kinderen per begeleider

Aantal vergunde plaatsen	8 kinderen per begeleider	7 kinderen per begeleider	6 kinderen per begeleider	5 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 7 kinderen per begeleider > 1 jaar: 8 kinderen per begeleider
118	17,46 [17,38; 17,54]	19,76 [19,67; 19,85]	23,07 [22,98; 23,16]	27,49 [27,38; 27,59]	18,16 [18,07; 18,24]
119	17,62 [17,54; 17,70]	20,06 [19,97; 20,14]	23,23 [23,13; 23,32]	27,73 [27,61; 27,85]	18,28 [18,20; 18,36]
121	17,95 [17,88; 18,01]	20,43 [20,35; 20,51]	23,68 [23,58; 23,78]	28,25 [28,13; 28,36]	18,57 [18,48; 18,66]
123	18,17 [18,09; 18,24]	20,70 [20,62; 20,78]	24,06 [23,96; 24,15]	28,68 [28,55; 28,80]	18,94 [18,86; 19,02]
126	18,73 [18,65; 18,80]	21,20 [21,10; 21,29]	24,59 [24,48; 24,69]	29,39 [29,28; 29,49]	19,35 [19,26; 19,44]
128	19,02 [18,94; 19,09]	21,50 [21,41; 21,58]	24,96 [24,85; 25,06]	29,75 [29,63; 29,86]	19,57 [19,48; 19,66]
136	20,10 [20,00; 20,19]	22,88 [22,78; 22,98]	26,46 [26,37; 26,54]	31,68 [31,55; 31,81]	20,72 [20,63; 20,80]
144	21,17 [21,09; 21,24]	24,07 [23,98; 24,16]	27,90 [27,79; 28,00]	33,42 [33,30; 33,54]	21,99 [21,90; 22,08]
145	21,35 [21,27; 21,43]	24,22 [24,13; 24,30]	28,11 [28,00; 28,21]	33,67 [33,53; 33,80]	22,07 [21,99; 22,15]
156	22,85 [22,76; 22,93]	26,04 [25,95; 26,13]	30,25 [30,14; 30,35]	36,19 [36,07; 36,31]	23,76 [23,66; 23,85]
180	26,31 [26,21; 26,41]	30,02 [29,92; 30,12]	34,82 [34,69; 34,94]	41,57 [41,44; 41,69]	27,24 [27,15; 27,32]
181	26,38 [26,28; 26,48]	30,04 [29,93; 30,14]	34,93 [34,82; 35,04]	42,50 [42,35; 42,64]	27,50 [27,40; 27,59]
184	26,86 [26,77; 26,95]	30,51 [30,40; 30,61]	35,48 [35,37; 35,59]	42,54 [42,41; 42,66]	27,83 [27,74; 27,92]
185	26,96 [26,85; 27,06]	30,68 [30,58; 30,78]	35,78 [35,66; 35,89]	42,62 [42,50; 42,74]	27,98 [27,87; 28,08]
187	27,36 [27,26; 27,46]	31,11 [31,00; 31,21]	36,22 [36,10; 36,34]	43,19 [43,05; 43,33]	28,32 [28,20; 28,43]
262	38,03 [37,90; 38,15]	43,23 [43,11; 43,35]	50,26 [50,11; 50,41]	60,27 [60,11; 60,43]	39,33 [39,21; 39,45]

Tabel 2b Min. aantal vereiste begeleiders per dag – Ratio's: 6 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-1j.) & 8 (+1j.) – 4 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-18 m.) & 8 (+18m.) – 5 (-15 m.) & 8 (+15m.) kinderen per begeleider

Aantal vergunde plaatsen	< 1 jaar: 6 kinderen per begeleider > 1 jaar: 7 kinderen per begeleider begeleider	< 1 jaar: 5 kinderen per begeleider > 1 jaar: 8 kinderen per begeleider begeleider	< 1 jaar: 4 kinderen per begeleider > 1 jaar: 7 kinderen per begeleider begeleider	< 18 maanden: 5 kinderen per begeleider > 18 maanden: 8 kinderen per begeleider begeleider	< 15 maanden: 5 kinderen per begeleider > 15 maanden: 8 kinderen per begeleider begeleider
9	2,58 [2,52; 2,63]	2,52 [2,48; 2,56]	2,67 [2,58; 2,76]	2,57 [2,52; 2,63]	2,57 [2,51; 2,63]
10	2,74 [2,65; 2,83]	2,63 [2,55; 2,71]	2,89 [2,78; 3,00]	2,80 [2,70; 2,90]	2,83 [2,72; 2,93]
11	2,95 [2,85; 3,05]	2,80 [2,70; 2,90]	3,14 [3,03; 3,25]	2,93 [2,81; 3,04]	2,98 [2,86; 3,09]
12	3,24 [3,15; 3,33]	2,96 [2,85; 3,07]	3,29 [3,20; 3,39]	3,20 [3,10; 3,30]	3,06 [2,95; 3,17]
13	3,35 [3,28; 3,42]	3,04 [2,93; 3,15]	3,49 [3,42; 3,56]	3,39 [3,31; 3,47]	3,18 [3,07; 3,28]
14	3,49 [3,45; 3,53]	3,28 [3,18; 3,37]	3,74 [3,69; 3,80]	3,46 [3,40; 3,51]	3,36 [3,28; 3,44]
15	3,64 [3,60; 3,68]	3,46 [3,39; 3,52]	3,79 [3,74; 3,85]	3,67 [3,60; 3,74]	3,59 [3,54; 3,63]
16	3,70 [3,65; 3,74]	3,58 [3,53; 3,62]	3,86 [3,81; 3,91]	3,76 [3,70; 3,82]	3,68 [3,62; 3,73]
17	3,86 [3,81; 3,90]	3,69 [3,63; 3,74]	4,06 [3,98; 4,14]	3,94 [3,87; 4,00]	3,78 [3,73; 3,84]
18	3,96 [3,92; 4,00]	3,81 [3,75; 3,86]	4,11 [4,03; 4,19]	4,04 [3,97; 4,10]	3,89 [3,84; 3,93]
19	4,02 [3,97; 4,06]	3,87 [3,82; 3,92]	4,37 [4,26; 4,48]	4,16 [4,06; 4,25]	3,99 [3,93; 4,05]
20	4,16 [4,09; 4,23]	4,01 [3,95; 4,06]	4,76 [4,65; 4,87]	4,51 [4,41; 4,62]	4,13 [4,04; 4,21]
21	4,47 [4,39; 4,55]	4,11 [4,03; 4,18]	4,82 [4,73; 4,90]	4,73 [4,63; 4,82]	4,34 [4,24; 4,45]
22	4,92 [4,85; 4,98]	4,36 [4,26; 4,45]	5,08 [5,00; 5,18]	4,92 [4,82; 5,02]	4,69 [4,60; 4,77]
23	4,94 [4,89; 4,98]	4,74 [4,65; 4,82]	5,18 [5,08; 5,28]	5,09 [5,01; 5,18]	4,88 [4,81; 4,96]
24	5,06 [5,00; 5,12]	4,78 [4,70; 4,85]	5,39 [5,28; 5,50]	5,22 [5,12; 5,32]	5,06 [4,98; 5,14]
25	5,17 [5,09; 5,24]	5,03 [4,94; 5,11]	5,69 [5,59; 5,80]	5,44 [5,32; 5,56]	5,19 [5,09; 5,29]
26	5,25 [5,16; 5,33]	5,08 [5,00; 5,16]	5,84 [5,75; 5,93]	5,54 [5,43; 5,65]	5,32 [5,21; 5,42]
27	5,54 [5,44; 5,63]	5,21 [5,11; 5,31]	6,01 [5,94; 6,07]	5,76 [5,66; 5,86]	5,44 [5,33; 5,56]

Tabel 2b Min. aantal vereiste begeleiders per dag – Ratio's: 6 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-1j.) & 8 (+1j.) – 4 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-18 m.) & 8 (+18m.) – 5 (-15 m.) & 8 (+15m.) kinderen per begeleider

Aantal vergunde plaatsen	< 1 jaar: 6 kinderen per begeleider > 1 jaar: 7 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 5 kinderen per begeleider > 1 jaar: 8 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 4 kinderen per begeleider > 1 jaar: 7 kinderen per begeleider	< 18 maanden: 5 kinderen per begeleider > 18 maanden: 8 kinderen per begeleider	< 15 maanden: 5 kinderen per begeleider > 15 maanden: 8 kinderen per begeleider
	28	5,78 [5,70; 5,85]	5,32 [5,22; 5,42]	6,05 [5,98; 6,12]	5,98 [5,90; 6,06]	5,67 [5,57; 5,77]
29	5,95 [5,91; 5,99]	5,64 [5,54; 5,75]	6,24 [6,17; 6,31]	6,08 [6,02; 6,15]	5,93 [5,85; 6,00]
30	6,08 [6,04; 6,12]	5,72 [5,63; 5,81]	6,34 [6,26; 6,42]	6,20 [6,13; 6,27]	6,03 [5,98; 6,09]
31	6,20 [6,14; 6,25]	5,91 [5,84; 5,97]	6,49 [6,39; 6,59]	6,31 [6,24; 6,37]	6,09 [6,02; 6,15]
32	6,28 [6,22; 6,34]	6,02 [5,94; 6,10]	6,68 [6,58; 6,77]	6,53 [6,44; 6,61]	6,27 [6,20; 6,34]
33	6,36 [6,30; 6,42]	6,14 [6,08; 6,20]	6,99 [6,90; 7,08]	6,65 [6,55; 6,75]	6,40 [6,32; 6,48]
34	6,58 [6,50; 6,65]	6,27 [6,18; 6,35]	7,22 [7,13; 7,31]	6,96 [6,85; 7,07]	6,50 [6,41; 6,59]
35	6,83 [6,74; 6,92]	6,35 [6,27; 6,43]	7,39 [7,32; 7,46]	7,08 [6,98; 7,18]	6,76 [6,65; 6,86]
36	7,08 [7,01; 7,14]	6,55 [6,46; 6,64]	7,49 [7,44; 7,55]	7,29 [7,21; 7,38]	6,93 [6,82; 7,03]
37	7,27 [7,21; 7,32]	6,76 [6,66; 6,86]	7,66 [7,55; 7,76]	7,41 [7,33; 7,49]	7,14 [7,06; 7,23]
38	7,44 [7,37; 7,50]	7,00 [6,90; 7,10]	7,82 [7,71; 7,93]	7,52 [7,45; 7,59]	7,31 [7,24; 7,38]
39	7,44 [7,39; 7,49]	7,13 [7,04; 7,21]	7,98 [7,89; 8,06]	7,70 [7,62; 7,78]	7,37 [7,29; 7,45]
40	7,50 [7,45; 7,55]	7,26 [7,19; 7,33]	8,19 [8,11; 8,28]	7,82 [7,72; 7,91]	7,53 [7,46; 7,59]
41	7,67 [7,62; 7,72]	7,36 [7,30; 7,42]	8,41 [8,31; 8,51]	8,16 [8,05; 8,27]	7,63 [7,54; 7,71]
42	7,85 [7,78; 7,91]	7,49 [7,44; 7,55]	8,49 [8,42; 8,57]	8,27 [8,18; 8,36]	7,83 [7,74; 7,92]
43	8,31 [8,24; 8,37]	7,63 [7,54; 7,72]	8,79 [8,68; 8,89]	8,44 [8,35; 8,52]	8,03 [7,91; 8,14]
44	8,46 [8,40; 8,52]	7,75 [7,67; 7,83]	8,94 [8,85; 9,03]	8,63 [8,55; 8,71]	8,33 [8,23; 8,42]
45	8,54 [8,47; 8,60]	7,81 [7,73; 7,89]	9,15 [9,05; 9,25]	8,70 [8,62; 8,78]	8,38 [8,30; 8,46]
46	8,64 [8,58; 8,70]	8,16 [8,06; 8,25]	9,36 [9,25; 9,46]	8,84 [8,76; 8,93]	8,51 [8,42; 8,61]

Tabel 2b Min. aantal vereiste begeleiders per dag – Ratio's: 6 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-1j.) & 8 (+1j.) – 4 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-18 m.) & 8 (+18m.) – 5 (-15 m.) & 8 (+15m.) kinderen per begeleider

Aantal vergunde plaatsen	< 1 jaar: 6 kinderen per begeleider > 1 jaar: 7 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 5 kinderen per begeleider > 1 jaar: 8 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 4 kinderen per begeleider > 1 jaar: 7 kinderen per begeleider	< 18 maanden: 5 kinderen per begeleider > 18 maanden: 8 kinderen per begeleider	< 15 maanden: 5 kinderen per begeleider > 15 maanden: 8 kinderen per begeleider
47	8,74 [8,68; 8,80]	8,39 [8,31; 8,48]	9,59 [9,49; 9,68]	9,11 [9,02; 9,21]	8,68 [8,61; 8,76]
48	8,93 [8,86; 8,99]	8,48 [8,39; 8,56]	9,73 [9,63; 9,83]	9,39 [9,30; 9,49]	8,86 [8,79; 8,95]
49	9,10 [9,03; 9,17]	8,67 [8,59; 8,75]	9,83 [9,75; 9,90]	9,56 [9,46; 9,66]	8,98 [8,87; 9,08]
50	9,40 [9,32; 9,47]	8,71 [8,64; 8,79]	9,99 [9,89; 10,10]	9,61 [9,52; 9,70]	9,39 [9,29; 9,48]
51	9,59 [9,52; 9,66]	8,89 [8,82; 8,97]	10,21 [10,11; 10,32]	9,84 [9,75; 9,93]	9,39 [9,30; 9,49]
52	9,67 [9,61; 9,72]	8,99 [8,91; 9,08]	10,41 [10,31; 10,52]	9,93 [9,82; 10,03]	9,52 [9,41; 9,62]
53	9,80 [9,74; 9,85]	9,24 [9,15; 9,33]	10,64 [10,54; 10,74]	10,15 [10,03; 10,27]	9,62 [9,53; 9,71]
54	9,91 [9,84; 9,97]	9,37 [9,28; 9,46]	10,86 [10,77; 10,95]	10,40 [10,29; 10,51]	9,82 [9,73; 9,91]
55	10,06 [9,99; 10,12]	9,54 [9,46; 9,63]	10,93 [10,83; 11,03]	10,59 [10,47; 10,71]	10,07 [9,98; 10,16]
56	10,24 [10,17; 10,31]	9,71 [9,62; 9,79]	11,08 [10,97; 11,19]	10,75 [10,66; 10,84]	10,20 [10,11; 10,29]
57	10,52 [10,45; 10,58]	9,86 [9,78; 9,95]	11,27 [11,18; 11,35]	10,79 [10,69; 10,89]	10,43 [10,32; 10,54]
58	10,74 [10,67; 10,81]	9,93 [9,84; 10,02]	11,44 [11,34; 11,53]	11,09 [10,99; 11,19]	10,55 [10,46; 10,64]
59	10,89 [10,82; 10,96]	10,08 [10,00; 10,16]	11,70 [11,59; 11,81]	11,25 [11,15; 11,35]	10,69 [10,59; 10,78]
60	11,00 [10,95; 11,05]	10,38 [10,28; 10,48]	11,86 [11,72; 11,99]	11,39 [11,27; 11,51]	10,81 [10,72; 10,90]
61	11,11 [11,04; 11,17]	10,51 [10,41; 10,62]	12,20 [12,09; 12,31]	11,64 [11,54; 11,75]	11,04 [10,95; 11,14]
62	11,34 [11,27; 11,40]	10,76 [10,67; 10,86]	12,20 [12,11; 12,29]	11,75 [11,64; 11,86]	11,15 [11,06; 11,24]
63	11,54 [11,47; 11,61]	10,79 [10,71; 10,86]	12,48 [12,38; 12,59]	11,97 [11,88; 12,06]	11,33 [11,21; 11,44]
64	11,71 [11,63; 11,79]	11,07 [10,98; 11,16]	12,59 [12,48; 12,71]	12,08 [11,96; 12,20]	11,60 [11,49; 11,71]
65	11,90 [11,82; 11,97]	11,09 [11,00; 11,18]	12,79 [12,67; 12,90]	12,29 [12,18; 12,40]	11,74 [11,63; 11,86]

Tabel 2b Min. aantal vereiste begeleiders per dag – Ratio's: 6 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-1j.) & 8 (+1j.) – 4 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-18 m.) & 8 (+18m.) – 5 (-15 m.) & 8 (+15m.) kinderen per begeleider

Aantal vergunde plaatsen	< 1 jaar: 6 kinderen per begeleider > 1 jaar: 7 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 5 kinderen per begeleider > 1 jaar: 8 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 4 kinderen per begeleider > 1 jaar: 7 kinderen per begeleider	< 18 maanden: 5 kinderen per begeleider > 18 maanden: 8 kinderen per begeleider	< 15 maanden: 5 kinderen per begeleider > 15 maanden: 8 kinderen per begeleider
66	12,07 [12,00; 12,14]	11,27 [11,17; 11,37]	12,98 [12,87; 13,09]	12,48 [12,38; 12,57]	11,91 [11,81; 12,01]
67	12,14 [12,07; 12,21]	11,42 [11,33; 11,51]	13,19 [13,07; 13,31]	12,65 [12,55; 12,75]	11,95 [11,83; 12,07]
68	12,32 [12,25; 12,38]	11,54 [11,43; 11,64]	13,32 [13,21; 13,43]	12,78 [12,67; 12,88]	12,18 [12,07; 12,29]
69	12,51 [12,44; 12,58]	11,69 [11,60; 11,79]	13,46 [13,36; 13,57]	13,01 [12,88; 13,15]	12,29 [12,20; 12,39]
70	12,67 [12,58; 12,75]	11,89 [11,80; 11,98]	13,68 [13,58; 13,78]	13,14 [13,03; 13,26]	12,48 [12,36; 12,59]
71	12,82 [12,74; 12,89]	12,10 [12,01; 12,19]	13,91 [13,78; 14,04]	13,40 [13,29; 13,51]	12,64 [12,55; 12,74]
72	13,12 [13,04; 13,19]	12,21 [12,13; 12,29]	14,02 [13,91; 14,13]	13,54 [13,43; 13,64]	12,89 [12,78; 12,99]
73	13,23 [13,15; 13,31]	12,30 [12,22; 12,38]	14,37 [14,27; 14,47]	13,76 [13,64; 13,87]	13,07 [12,96; 13,18]
74	13,37 [13,29; 13,44]	12,49 [12,39; 12,60]	14,49 [14,37; 14,62]	13,83 [13,72; 13,95]	13,28 [13,18; 13,37]
75	13,48 [13,41; 13,54]	12,73 [12,62; 12,83]	14,54 [14,43; 14,66]	14,12 [14,00; 14,23]	13,28 [13,17; 13,39]
76	13,66 [13,58; 13,73]	12,98 [12,87; 13,08]	14,89 [14,77; 15,00]	14,23 [14,12; 14,33]	13,56 [13,45; 13,66]
78	13,99 [13,90; 14,07]	13,16 [13,07; 13,26]	15,09 [14,96; 15,21]	14,50 [14,38; 14,62]	13,80 [13,70; 13,90]
79	14,19 [14,11; 14,27]	13,34 [13,23; 13,45]	15,38 [15,26; 15,51]	14,71 [14,59; 14,82]	13,94 [13,83; 14,05]
80	14,36 [14,28; 14,44]	13,41 [13,30; 13,51]	15,46 [15,35; 15,57]	14,86 [14,75; 14,97]	14,23 [14,11; 14,34]
81	14,49 [14,42; 14,55]	13,61 [13,51; 13,70]	15,64 [15,52; 15,76]	15,04 [14,91; 15,18]	14,33 [14,19; 14,46]
82	14,69 [14,61; 14,77]	13,77 [13,67; 13,87]	15,94 [15,81; 16,06]	15,19 [15,08; 15,31]	14,51 [14,40; 14,61]
83	14,85 [14,77; 14,93]	13,96 [13,84; 14,07]	16,13 [16,00; 16,25]	15,50 [15,38; 15,62]	14,74 [14,64; 14,84]
84	14,97 [14,88; 15,05]	14,15 [14,05; 14,25]	16,34 [16,22; 16,47]	15,70 [15,57; 15,83]	14,86 [14,74; 14,99]
85	15,24 [15,15; 15,32]	14,29 [14,20; 14,39]	16,38 [16,26; 16,49]	15,85 [15,70; 16,00]	15,05 [14,94; 15,16]

Tabel 2b Min. aantal vereiste begeleiders per dag – Ratio's: 6 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-1j.) & 8 (+1j.) – 4 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-18 m.) & 8 (+18m.) – 5 (-15 m.) & 8 (+15m.) kinderen per begeleider

Aantal vergunde plaatsen	< 1 jaar: 6 kinderen per begeleider > 1 jaar: 7 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 5 kinderen per begeleider > 1 jaar: 8 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 4 kinderen per begeleider > 1 jaar: 7 kinderen per begeleider	< 18 maanden: 5 kinderen per begeleider > 18 maanden: 8 kinderen per begeleider	< 15 maanden: 5 kinderen per begeleider > 15 maanden: 8 kinderen per begeleider
86	15,39 [15,31; 15,46]	14,40 [14,29; 14,51]	16,61 [16,48; 16,74]	15,97 [15,86; 16,08]	15,21 [15,10; 15,33]
87	15,63 [15,55; 15,71]	14,66 [14,56; 14,75]	16,83 [16,70; 16,96]	16,13 [16,02; 16,24]	15,38 [15,26; 15,49]
88	15,79 [15,72; 15,85]	14,77 [14,67; 14,87]	16,95 [16,85; 17,05]	16,21 [16,09; 16,33]	15,52 [15,39; 15,65]
89	15,90 [15,83; 15,97]	14,81 [14,71; 14,90]	17,19 [17,07; 17,31]	16,54 [16,41; 16,66]	15,72 [15,62; 15,82]
90	16,00 [15,92; 16,07]	14,98 [14,88; 15,09]	17,33 [17,21; 17,45]	16,66 [16,53; 16,78]	15,86 [15,74; 15,97]
91	16,08 [16,00; 16,15]	15,25 [15,14; 15,36]	17,41 [17,28; 17,54]	16,79 [16,66; 16,93]	16,04 [15,94; 16,15]
92	16,33 [16,24; 16,41]	15,49 [15,37; 15,60]	17,63 [17,49; 17,76]	16,94 [16,81; 17,06]	16,18 [16,07; 16,28]
96	17,03 [16,96; 17,10]	15,99 [15,90; 16,08]	18,55 [18,42; 18,68]	17,84 [17,70; 17,98]	16,79 [16,68; 16,91]
97	17,15 [17,06; 17,23]	16,18 [16,06; 16,29]	18,64 [18,49; 18,78]	17,79 [17,70; 17,89]	17,01 [16,88; 17,13]
98	17,43 [17,34; 17,51]	16,41 [16,30; 16,51]	18,82 [18,69; 18,94]	18,16 [18,03; 18,30]	17,20 [17,08; 17,32]
99	17,53 [17,43; 17,62]	16,59 [16,48; 16,69]	19,04 [18,90; 19,19]	18,26 [18,12; 18,39]	17,29 [17,18; 17,41]
100	17,79 [17,69; 17,88]	16,64 [16,53; 16,75]	19,22 [19,09; 19,35]	18,48 [18,36; 18,60]	17,44 [17,33; 17,54]
101	17,96 [17,87; 18,05]	16,95 [16,86; 17,04]	19,26 [19,13; 19,38]	18,65 [18,52; 18,78]	17,73 [17,61; 17,85]
104	18,38 [18,29; 18,46]	17,30 [17,18; 17,42]	19,92 [19,77; 20,06]	19,04 [18,91; 19,18]	18,08 [17,96; 18,20]
106	18,73 [18,63; 18,83]	17,51 [17,40; 17,62]	20,29 [20,16; 20,42]	19,43 [19,28; 19,57]	18,46 [18,34; 18,57]
107	18,84 [18,76; 18,91]	17,73 [17,62; 17,84]	20,43 [20,30; 20,57]	19,58 [19,44; 19,72]	18,79 [18,65; 18,92]
108	19,12 [19,02; 19,22]	17,91 [17,80; 18,03]	20,70 [20,58; 20,82]	19,78 [19,65; 19,92]	18,81 [18,67; 18,95]
112	19,72 [19,63; 19,80]	19,12 [19,00; 19,24]	21,39 [21,25; 21,53]	20,52 [20,38; 20,66]	19,59 [19,48; 19,71]
115	20,28 [20,19; 20,36]	18,49 [18,37; 18,61]	21,92 [21,77; 22,06]	21,13 [21,00; 21,26]	20,07 [19,94; 20,20]

Tabel 2b Min. aantal vereiste begeleiders per dag – Ratio's: 6 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-1j.) & 8 (+1j.) – 4 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-18 m.) & 8 (+18m.) – 5 (-15 m.) & 8 (+15m.) kinderen per begeleider

Aantal vergunde plaatsen	< 1 jaar: 6 kinderen per begeleider > 1 jaar: 7 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 5 kinderen per begeleider > 1 jaar: 8 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 4 kinderen per begeleider > 1 jaar: 7 kinderen per begeleider	< 18 maanden: 5 kinderen per begeleider > 18 maanden: 8 kinderen per begeleider	< 15 maanden: 5 kinderen per begeleider > 15 maanden: 8 kinderen per begeleider
118	20,80 [20,71; 20,88]	19,46 [19,35; 19,56]	22,39 [22,24; 22,55]	21,58 [21,43; 21,72]	20,31 [20,18; 20,43]
119	20,94 [20,84; 21,04]	19,66 [19,52; 19,79]	22,79 [22,66; 22,91]	21,74 [21,59; 21,88]	20,66 [20,54; 20,78]
121	21,25 [21,15; 21,35]	19,92 [19,80; 20,03]	22,99 [22,85; 23,13]	22,06 [21,93; 22,19]	20,96 [20,83; 21,08]
123	21,66 [21,58; 21,74]	20,33 [20,21; 20,44]	23,31 [23,20; 23,43]	22,36 [22,23; 22,49]	21,47 [21,32; 21,61]
126	22,16 [22,06; 22,25]	20,79 [20,67; 20,90]	23,89 [23,76; 24,03]	23,13 [22,98; 23,27]	21,94 [21,80; 22,08]
128	22,47 [22,38; 22,56]	20,95 [20,83; 21,07]	24,31 [24,17; 24,45]	23,28 [23,13; 23,43]	22,29 [22,17; 22,42]
136	23,81 [23,71; 23,90]	22,29 [22,16; 22,41]	25,71 [25,55; 25,86]	24,71 [24,57; 24,86]	23,48 [23,35; 23,62]
144	25,03 [24,94; 25,11]	23,53 [23,40; 23,65]	27,43 [27,28; 27,57]	26,10 [25,94; 26,26]	24,84 [24,70; 24,98]
145	25,22 [25,11; 25,33]	23,82 [23,69; 23,95]	27,38 [27,23; 27,52]	26,29 [26,12; 26,45]	24,95 [24,83; 25,07]
156	27,19 [27,09; 27,29]	25,41 [25,28; 25,54]	29,62 [29,47; 29,77]	28,23 [28,05; 28,40]	26,75 [26,59; 26,91]
180	31,17 [31,06; 31,28]	29,21 [29,07; 29,35]	33,58 [33,41; 33,75]	32,27 [32,10; 32,44]	30,73 [30,59; 30,86]
181	31,36 [31,25; 31,47]	29,40 [29,27; 29,53]	34,06 [33,89; 34,23]	32,53 [32,36; 32,71]	30,85 [30,69; 31,01]
184	31,96 [31,83; 32,09]	29,97 [29,82; 30,11]	34,62 [34,45; 34,79]	33,16 [32,98; 33,34]	31,48 [31,31; 31,65]
185	32,04 [31,92; 32,16]	30,13 [29,98; 30,27]	34,82 [34,65; 34,99]	33,24 [33,09; 33,39]	31,75 [31,59; 31,91]
187	32,44 [32,33; 32,55]	30,35 [30,20; 30,50]	35,16 [34,99; 35,33]	33,63 [33,46; 33,79]	32,08 [31,93; 32,22]
262	45,02 [44,90; 45,13]	42,21 [42,04; 42,37]	48,81 [48,63; 49,00]	46,87 [46,66; 47,07]	44,38 [44,23; 44,52]

Intermezzo: "Gerealiseerde ratio" versus 'Plafondratio'



In de praktijk wordt vaak gesproken over 'dé ratio'. Het is echter van belang om te beseffen dat dit begrip op meerdere manieren kan worden geïnterpreteerd, onder meer:

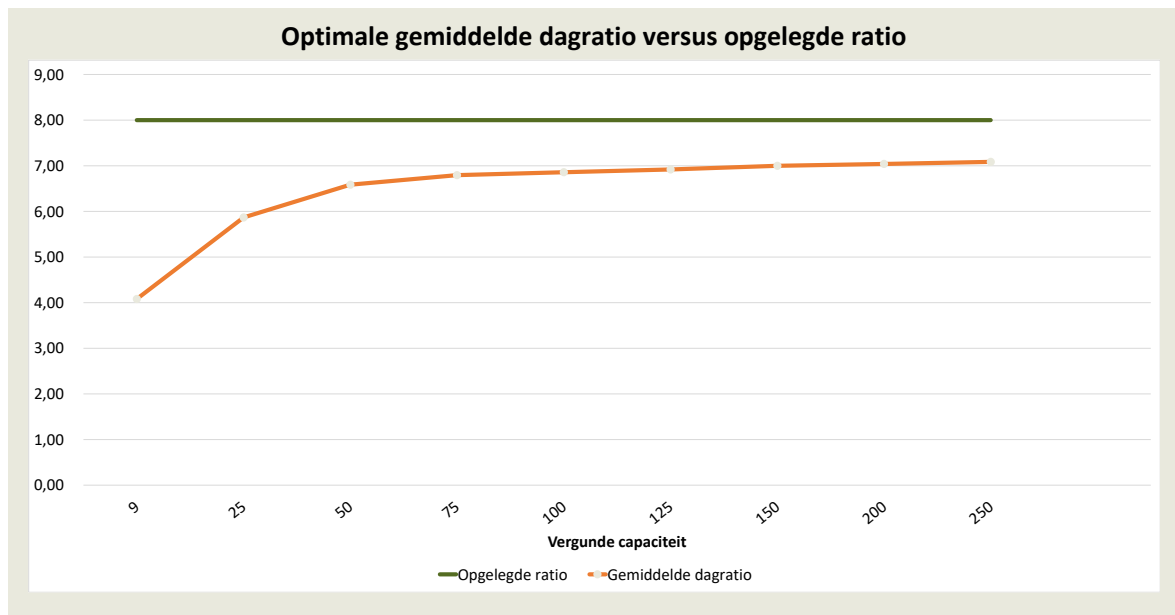
- **Opgelegde maximale ratio:** Dit is als het ware een 'plafondratio' en vertegenwoordigt de verhouding tussen het aantal kinderen en begeleiders die elk moment moet worden nageleefd en niet mag worden overschreden.
- **Gemiddelde dagratio (of maand- of jaarratio, enz.):** Dit is het gemiddelde van de verschillende verhoudingen tussen het aantal kinderen en begeleiders die zich hebben voorgedaan doorheen de dag (of maand, jaar, enz.) en kan worden begrepen als de 'gerealiseerde gemiddelde ratio'.

Uit onze simulaties is gebleken dat, hoewel het model streeft naar een optimale personeelsbezetting die de plafondratio zo nauwkeurig mogelijk benadert, de werkelijke gemiddelde dagratio vaak (aanzienlijk) lager ligt dan de opgelegde ratio. Dit fenomeen kan worden toegeschreven aan twee factoren:

1. **Ondeelbaarheid van shifts:** De aanwezigheid van kinderen doorheen de dag vertoont doorgaans geen uniforme spreiding. Dit betekent dat er momenten zijn waarop er meer personeel nodig is, tijdens zogenaamde piekmomenten, dan op minder drukke momenten. Echter, gezien personeel dat wordt ingezet tijdens piekmomenten meestal volledige of halve diensten draait, blijven ze aanwezig, ook tijdens rustigere periodes waarop ze niet langer nodig zijn om de plafondratio te garanderen.
2. **Ondeelbaarheid van begeleiders:** Wanneer de ratio, zij het zelfs minimaal, wordt overschreden, vereist de wet dat één of meerdere extra begeleiders moeten worden ingezet om de ratio alsnog te garanderen. Dit kan echter leiden tot aanzienlijke dalingen in de gerealiseerde ratio. Stel bijvoorbeeld dat één begeleider aanwezig is in de opvang en de voorgeschreven maximale ratio 9 kinderen per begeleider bedraagt, maar er zijn 10 kinderen aanwezig in de opvanglocatie. In dat geval een extra begeleider worden ingezet, waardoor de gerealiseerde ratio daalt tot $10/2 = 5$ kinderen per begeleider.

Deze mechanismen kunnen leiden tot gerealiseerde ratio's die aanzienlijk lager zijn dan zowel de opgelegde ratio als de gemiddelde dagratio.

Ter illustratie toont onderstaande grafiek de gerealiseerde gemiddelde dagratio's van gesimuleerde groepsopvanglocaties, waarbij in de simulatie de opgelegde maximumratio werd ingesteld op 8 kinderen per begeleider. Op de x-as staat de vergunde capaciteit van de locaties en op de y-as wordt de gerealiseerde dagratio weergegeven. Uit de grafiek blijkt dat naarmate de locatie groter wordt, de gerealiseerde dagratio dichter in de buurt komt van de plafondratio.



3.2.1.8 Vertaling van simulatieresultaten op dagbasis naar jaarbasis met inbegrip van afwezigheidsbuffer

In de voorgaande sectie, 3.2.1.7 Resultaten van het simulatiemodel op dagbasis, werden de benodigde voltijdsequivalenten (VTE's) vastgesteld om de voorgeschreven ratio te kunnen respecteren op elk moment van de dag, en dit voor verschillende scenario's.

Met het oog op een alomvattend analyse beogen we nu deze verworven inzichten om te zetten naar een context van één jaar, waarbij eveneens rekening wordt gehouden met diverse factoren die van invloed zijn op de daadwerkelijk beschikbare werkuren van de kinderbegeleiders in de leefgroep. Deze factoren omvatten onder andere verlof- en feestdagen, afwezigheid wegens ziekte en vormingsdagen. Het implementeren van een 'buffer' om de impact van verlof, ziekte en andere afwezigheden te compenseren, is van wezenlijk belang om een realistisch vereist aantal begeleiders op jaarbasis te berekenen.

De volgende stappen worden doorlopen om de resultaten om te zetten en het vereiste begeleidersbestand op jaarbasis, inclusief een buffer voor afwezigheden, te bepalen:

- Het aantal VTE's per dag omzetten naar te presteren uren per dag.** Een VTE staat gelijk aan 7,6 werkuren per dag. De berekening verloopt dus als volgt: indien het simulatiemodel aangeeft dat 8 VTE's nodig zijn op dagbasis, betekent dit dat we 8 VTE's x 7,6 uren = 60,8 te presteren uren per dag nodig hebben om aan de dagelijkse behoeften te voldoen.

$$\text{Aantal te presteren uren per dag} = \text{Aantal VTE's} * 7,6 \text{ uur}$$

- De te presteren uren per dag omzetten naar te presteren uren op jaarbasis.** Deze omzetting wordt gerealiseerd door het aantal te presteren uren per dag te vermenigvuldigen met het aantal dagen dat de groepsopvang gedurende het jaar geopend is. In dit verband gaan we ervan uit dat een groepsopvang 220 dagen per jaar geopend is, aangezien dit een vereiste is om in aanmerking te komen voor de basissubsidie van

Opgroeien. Concreet, wanneer er bijvoorbeeld 60,8 te presteren uren per dag nodig zijn, resulteert dit in $60,8 \times 220$ dagen = 13.376 te presteren uren op jaarbasis.

***Aantal te presteren uren op jaarbasis = Aantal te presteren uren per dag * 220 dagen
(aangenomen dat de groepsopvang 220 dagen per jaar geopend is)***

3. Vaststellen van het gemiddeld aantal effectief beschikbare uren voor 1 VTE. Om het gemiddeld aantal effectief beschikbare uren voor een kinderbegeleider te bepalen, maken we gebruik van een rekenmodel dat werd ontwikkeld door de Toekomstwerf Kinderopvang. Hierbij maken we onderscheid tussen twee scenario's:

- Geen kindvrije uren: Het eerste scenario houdt geen rekening met kindvrije uren. Dit komt overeen met de huidige situatie.
- Eén kindvrij uur per dag per begeleider: Het tweede scenario omvat één kindvrij uur per dag. Een kindvrij uur verwijst naar een uur gedurende de werkdag waarin kinderbegeleiders niet direct verantwoordelijk zijn voor het toezicht en de zorg voor de kinderen in de opvang. Het is een korte periode waarin de kinderbegeleiders de kans krijgen om andere taken uit te voeren, zoals administratieve werkzaamheden, overleg met collega's, afstemming met ouders, voorbereiding van activiteiten, enzovoort, zonder dat ze zich onmiddellijk bezig hoeven te houden met de aanwezige kinderen. Dit voorstel is ontwikkeld in de Toekomstwerf Kinderopvang, een initiatief opgestart op vraag van minister Hilde Crevits om de toekomst van de kinderopvang te verkennen en te verbeteren.

De berekeningen van het aantal beschikbare uren per voltijdse kinderbegeleider in één jaar voor beide scenario's worden weergegeven in Tabel 3a en Tabel 3b. In het basisscenario zonder kindvrije uren resulteert dit in 1.564,84 beschikbare uren en in het tweede scenario, rekening houdend met een kindvrij uur per dag per begeleider, resulteert dit in 1.344,84 beschikbare uren.

Tabel 3a Beschikbare jaarlijkse werkuren voor 1 kinderbegeleider in voltijds verband (zonder kindvrij uur)

Beschikbare uren voor begeleiding op jaarbasis voor 1 kindbegeleider in voltijds verband (zonder kindvrij uur)	
52 weken x 38 uren	1.976,00
4 weken wettelijk verlof	152
10 wettelijke feestdagen	76
2 dagen conventioneel verlof	15,2
<hr/>	
Effectieven uren op jaarbasis zonder afwezigheid	1.732,80
7,5% absentieïsme	129,96
5 dagen vorming per jaar	38
Beschikbare uren voor begeleiding op jaarbasis (voltijds)	1.564,84

Tabel 3b Beschikbare jaarlijkse werkuren voor 1 kinderbegeleider in voltijds verband (inclusief één kindvrijuur per dag)

Beschikbare uren voor begeleiding op jaarbasis voor 1 kindbegeleider in voltijds verband (inclusief kindvrij uur)	
52 weken x 38 uren	1.976,00
4 weken wettelijk verlof	152
10 wettelijke feestdagen	76
2 dagen conventioneel verlof	15,2
Effectieven uren op jaarbasis zonder afwezigheid	1.732,80
7,5% absentieïsme	129,96
1 kindvrij uur per dag	220
5 dagen vorming per jaar	38
Beschikbare uren voor begeleiding op jaarbasis (voltijds)	1.344,84

- 4. Bepalen van het vereiste begeleidersbestand inclusief afwezigheidsbuffer.** Om het vereiste begeleidersbestand op jaarbasis vast te stellen, inclusief een buffer voor afwezigheden, delen we het totale aantal te presteren uren op jaarbasis door het gemiddelde aantal beschikbare uren per VTE (= 1.564,84 uren in het basisscenario zonder kindvrije uren, en 1.344,84 uren in tweede scenario met 1 kindvrij uur per dag). Deze berekening geeft ons inzicht in het aantal kinderbegeleiders dat nodig is om te kunnen voorzien in de behoeften van de beschouwde groepsopvanglocatie gedurende het gehele jaar.

In Tabel 4a, Tabel 4b, Tabel 4c en Tabel 4d worden voor verschillende scenario's het vereiste begeleidersbestand op jaarbasis inclusief een afwezigheidsbuffer weergegeven, waarbij Tabel 4a en Tabel 4b het scenario zonder kindvrije uren weergegeven en Tabel 4c en Tabel 4d de situatie met één kindvrij uur per begeleider per dag. Deze tabellen werden opgesteld door de berekende vereiste VTE's op dagbasis uit 3.2.1.7 Resultaten van het simulatiemodel op dagbasis (weergegeven in Tabel 2a en Tabel 2b) om te zetten op basis van de eerder beschreven stappen.

Tabel 4a (zonder kindvrij uur): Min. aantal vereiste kinderbegeleiders per jaar – Ratio's: 8 – 7 – 6 – 5 – 7 (-1j.) & 8 (+1j.) kinderen per begeleider

Aantal vergunde plaatsen	8 kinderen per begeleider	7 kinderen per begeleider	6 kinderen per begeleider	5 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 7 kinderen per begeleider > 1 jaar: 8 kinderen per begeleider
9	2,56	2,67	2,74	3,11	2,64
10	2,65	2,68	3,01	3,31	2,71
11	2,71	2,82	3,17	3,74	2,86
12	2,78	3,07	3,47	3,87	3,11
13	2,79	3,12	3,72	4,01	3,14
14	3,01	3,36	3,87	4,14	3,40
15	3,25	3,70	3,99	4,27	3,57
16	3,48	3,81	4,07	4,69	3,76
17	3,77	3,94	4,17	5,10	3,83
18	3,80	4,05	4,30	5,37	3,95
19	3,88	4,18	4,65	5,47	4,06
20	4,00	4,26	4,70	5,63	4,16
21	4,14	4,32	5,29	6,13	4,24
22	4,21	4,65	5,36	6,35	4,28
23	4,26	5,03	5,50	6,55	4,49
24	4,37	5,20	5,67	6,62	4,87
25	4,77	5,36	6,15	6,87	5,10
26	4,88	5,42	6,28	6,99	5,23
27	5,14	5,53	6,42	7,35	5,29
28	5,16	5,66	6,58	7,66	5,42
29	5,33	5,95	6,67	7,89	5,58
30	5,46	6,28	6,74	8,01	5,67
31	5,53	6,43	6,97	8,17	5,98
32	5,67	6,50	7,35	8,51	6,23
33	5,45	6,59	7,64	8,87	6,38
34	6,28	6,73	7,81	9,10	6,46
35	6,41	6,77	7,94	9,21	6,59
36	6,44	6,98	8,00	9,48	6,65
37	6,57	7,29	8,21	9,77	6,76
38	6,65	7,57	8,56	10,08	6,84
39	6,70	7,67	8,72	10,28	6,91
40	6,75	7,81	8,84	10,42	7,23
41	6,88	7,90	9,07	10,64	7,44
42	7,22	8,02	9,19	10,86	7,71
43	7,38	8,13	9,46	11,22	7,84
44	7,63	8,33	9,61	11,51	7,94
45	7,82	8,64	9,89	11,64	7,98
46	7,90	8,90	10,13	11,96	8,07

Tabel 4a (zonder kindvrij uur): Min. aantal vereiste kinderbegeleiders per jaar – Ratio's: 8 – 7 – 6 – 5 – 7 (-1j.) & 8 (+1j.) kinderen per begeleider

Aantal vergunde plaatsen	8 kinderen per begeleider	7 kinderen per begeleider	6 kinderen per begeleider	5 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 7 kinderen per begeleider > 1 jaar: 8 kinderen per begeleider
47	7,98	9,05	10,41	12,14	8,22
48	8,07	9,22	10,54	12,48	8,45
49	8,29	9,24	10,71	12,69	8,71
50	8,33	9,43	10,82	12,90	8,93
51	8,62	9,57	11,16	13,22	9,06
52	8,67	9,71	11,29	13,29	9,09
53	8,89	10,01	1,07	13,62	9,18
54	9,11	10,30	11,69	13,90	9,35
55	9,16	10,43	11,92	14,16	9,48
56	9,35	10,55	12,06	14,32	9,60
57	9,57	10,66	12,35	14,56	9,86
58	9,72	10,82	12,58	4,17	10,03
59	9,94	11,02	12,79	15,04	10,31
60	10,14	11,30	12,99	15,30	10,42
61	10,19	11,47	13,07	15,56	10,49
62	10,29	11,61	13,26	15,85	10,60
63	10,41	11,79	13,56	16,03	10,82
64	10,48	11,86	13,84	16,43	10,91
65	10,57	11,96	13,89	16,50	11,12
66	10,76	12,22	14,16	16,79	11,26
67	10,91	12,41	14,31	17,01	11,51
68	11,07	12,61	14,45	17,22	11,60
69	11,32	12,84	14,68	17,37	11,69
70	11,51	12,96	14,92	17,83	11,84
71	11,63	13,10	15,15	18,02	12,00
72	11,77	13,27	15,42	18,30	12,16
73	11,85	13,41	15,54	18,51	12,35
74	12,01	13,64	15,76	18,80	12,65
75	12,14	13,90	15,90	18,94	12,86
76	12,42	14,14	16,19	19,32	12,96
78	12,72	14,31	16,52	19,46	13,10
79	12,86	14,37	16,73	19,86	13,27
80	12,96	14,55	16,94	20,10	13,33
81	13,03	14,73	17,10	20,44	13,62
82	13,13	14,97	17,32	20,66	13,74
83	13,38	15,22	17,61	20,90	14,01
84	13,56	15,42	17,81	21,15	14,19
85	13,73	15,57	18,04	21,47	14,26

Tabel 4a (zonder kindvrij uur): Min. aantal vereiste kinderbegeleiders per jaar – Ratio's: 8 – 7 – 6 – 5 – 7 (-1j.) & 8 (+1j.) kinderen per begeleider

Aantal vergunde plaatsen	8 kinderen per begeleider	7 kinderen per begeleider	6 kinderen per begeleider	5 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 7 kinderen per begeleider > 1 jaar: 8 kinderen per begeleider
86	13,90	15,72	18,21	21,61	14,35
87	14,08	15,90	18,37	21,85	14,54
88	14,25	16,04	18,61	21,96	14,71
89	14,29	16,25	18,86	22,15	14,91
90	14,40	16,36	18,93	22,65	15,01
91	14,53	16,60	19,15	22,91	15,15
92	14,72	16,79	19,39	23,07	15,28
96	15,37	17,45	20,24	24,05	15,88
97	15,54	17,49	20,36	24,34	16,13
98	15,44	17,83	20,63	24,49	16,37
99	15,76	17,92	20,85	24,83	16,47
100	16,03	18,19	21,03	25,08	16,72
101	16,17	18,28	21,25	25,37	16,86
104	16,55	18,74	21,75	26,00	17,24
106	16,94	19,16	22,14	26,43	17,56
107	16,97	19,25	22,49	26,67	17,68
108	17,12	19,41	22,60	26,67	17,94
112	17,84	20,23	23,43	27,95	19,00
115	18,16	20,74	24,09	28,74	19,06
118	18,66	21,11	24,65	29,37	19,40
119	18,83	21,43	24,82	29,63	19,53
121	19,18	21,83	25,30	30,19	19,84
123	19,41	22,12	25,71	30,64	20,24
126	20,01	22,65	26,27	31,40	20,68
128	20,32	22,97	26,67	31,79	20,91
136	21,48	24,45	28,27	33,85	22,14
144	22,62	25,72	29,81	35,71	23,50
145	22,81	25,88	30,04	35,98	23,58
156	24,42	27,82	32,32	38,67	25,39
180	28,11	32,08	37,21	44,42	29,11
181	28,19	32,10	37,32	45,41	29,38
184	28,70	32,60	37,91	45,45	29,74
185	28,81	32,78	38,23	45,54	29,90
187	29,23	33,24	38,70	46,15	30,26
262	40,64	46,19	53,70	64,40	42,02

Tabel 4b (zonder kindvrij uur): Min. aantal vereiste kinderbegeleiders per jaar – Ratio's: 6 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-1j.) & 8 (+1j.) – 4 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-18 m.) & 8 (+18m.) – 5 (-15 m.) & 8 (+15m.)

Aantal vergunde plaatsen	< 1 jaar: 6 kinderen per begeleider > 1 jaar: 7 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 5 kinderen per begeleider > 1 jaar: 8 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 4 kinderen per begeleider > 1 jaar: 7 kinderen per begeleider	< 18 maanden: 5 kinderen per begeleider > 18 maanden: 8 kinderen per begeleider	< 15 maanden: 5 kinderen per begeleider > 15 maanden: 8 kinderen per begeleider
9	2,75	2,69	2,85	2,75	2,75
10	2,93	2,81	3,09	2,99	3,02
11	3,15	2,99	3,36	3,13	3,18
12	3,46	3,16	3,52	3,42	3,27
13	3,58	3,25	3,73	3,63	3,39
14	3,73	3,50	4,00	3,69	3,59
15	3,89	3,70	4,05	3,92	3,84
16	3,95	3,83	4,12	4,02	3,93
17	4,12	3,94	4,34	4,21	4,04
18	4,23	4,07	4,39	4,31	4,16
19	4,29	4,14	4,67	4,44	4,27
20	4,44	4,28	5,09	4,82	4,41
21	4,78	4,39	5,15	5,05	4,64
22	5,25	4,65	5,43	5,26	5,01
23	5,27	5,06	5,54	5,44	5,22
24	5,41	5,10	5,76	5,58	5,41
25	5,52	5,37	6,08	5,82	5,55
26	5,60	5,43	6,24	5,92	5,69
27	5,91	5,57	6,42	6,15	5,82
28	6,17	5,68	6,46	6,39	6,06
29	6,36	6,03	6,67	6,50	6,33
30	6,50	6,11	6,77	6,62	6,45
31	6,62	6,31	6,94	6,74	6,51
32	6,71	6,43	7,13	6,97	6,70
33	6,80	6,56	7,47	7,11	6,84
34	7,03	6,70	7,71	7,44	6,95
35	7,30	6,79	7,90	7,57	7,22
36	7,56	7,00	8,00	7,79	7,40
37	7,76	7,22	8,18	7,92	7,64
38	7,94	7,48	8,36	8,04	7,82
39	7,95	7,61	8,52	8,23	7,88
40	8,01	7,76	8,75	8,36	8,04
41	8,20	7,86	8,99	8,72	8,15
42	8,38	8,00	9,08	8,84	8,37
43	8,87	8,15	9,39	9,02	8,58
44	9,04	8,28	9,56	9,22	8,90
45	9,12	8,35	9,78	9,30	8,96
46	9,23	8,72	10,00	9,45	9,10

Tabel 4b (zonder kindvrij uur): Min. aantal vereiste kinderbegeleiders per jaar – Ratio's: 6 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-1j.) & 8 (+1j.) – 4 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-18 m.) & 8 (+18m.) – 5 (-15 m.) & 8 (+15m.)

Aantal vergunde plaatsen	< 1 jaar: 6 kinderen per begeleider > 1 jaar: 7 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 5 kinderen per begeleider > 1 jaar: 8 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 4 kinderen per begeleider > 1 jaar: 7 kinderen per begeleider	< 18 maanden: 5 kinderen per begeleider > 18 maanden: 8 kinderen per begeleider	< 15 maanden: 5 kinderen per begeleider > 15 maanden: 8 kinderen per begeleider
47	9,34	8,96	10,25	9,74	9,28
48	9,54	9,06	10,40	10,03	9,47
49	9,72	9,26	10,50	10,21	9,59
50	10,04	9,31	10,67	10,26	10,04
51	10,25	9,50	10,91	10,51	10,04
52	10,33	9,61	11,13	10,60	10,18
53	10,47	9,87	11,37	10,85	10,28
54	10,58	10,01	11,60	11,11	10,50
55	10,74	10,20	11,68	11,32	10,76
56	10,94	10,38	11,84	11,49	10,90
57	11,24	10,54	12,04	11,53	11,15
58	11,48	10,61	12,22	11,85	11,28
59	11,64	10,77	12,50	12,02	11,43
60	11,75	11,09	12,67	12,17	11,55
61	11,87	11,23	13,04	12,44	11,81
62	12,11	11,50	13,04	12,55	11,92
63	12,33	11,53	13,34	12,79	12,11
64	12,51	11,83	13,45	12,91	12,40
65	12,71	11,85	13,67	13,13	12,55
66	12,90	12,04	13,87	13,33	12,74
67	12,97	12,20	14,09	13,52	12,78
68	13,16	12,33	14,23	13,65	13,02
69	13,37	12,49	14,38	13,90	13,14
70	13,53	12,70	14,62	14,04	13,34
71	13,69	12,93	14,87	14,32	13,52
72	14,01	13,05	14,98	14,47	13,78
73	14,14	13,14	15,35	14,70	13,97
74	14,28	13,35	15,48	14,78	14,19
75	14,40	13,60	15,54	15,09	14,20
76	14,59	13,86	15,91	15,20	14,49
78	14,94	14,06	16,12	15,49	14,75
79	15,16	14,26	16,43	15,72	14,91
80	15,34	14,33	16,52	15,88	15,21
81	15,48	14,54	16,71	16,07	15,31
82	15,70	14,71	17,03	16,23	15,51
83	15,87	14,92	17,23	16,56	15,76
84	15,99	15,12	17,46	16,78	15,89
85	16,28	15,27	17,50	16,94	16,09

Tabel 4b (zonder kindvrij uur): Min. aantal vereiste kinderbegeleiders per jaar – Ratio's: 6 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-1j.) & 8 (+1j.) – 4 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-18 m.) & 8 (+18m.) – 5 (-15 m.) & 8 (+15m.)

Aantal vergunde plaatsen	< 1 jaar: 6 kinderen per begeleider > 1 jaar: 7 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 5 kinderen per begeleider > 1 jaar: 8 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 4 kinderen per begeleider > 1 jaar: 7 kinderen per begeleider	< 18 maanden: 5 kinderen per begeleider > 18 maanden: 8 kinderen per begeleider	< 15 maanden: 5 kinderen per begeleider > 15 maanden: 8 kinderen per begeleider
86	19,14	17,91	20,66	19,87	18,93
87	19,44	18,24	20,94	20,07	19,13
88	19,64	18,37	21,09	20,17	19,31
89	19,78	18,42	21,38	20,58	19,55
90	19,90	18,64	21,56	20,73	19,73
91	20,00	18,97	21,66	20,89	19,96
92	20,31	19,27	21,93	21,07	20,12
96	21,19	19,89	23,08	22,19	20,89
97	21,33	20,12	23,19	22,14	21,16
98	21,68	20,41	23,41	22,59	21,40
99	21,80	20,64	23,69	22,72	21,51
100	22,13	20,71	23,91	22,99	21,69
101	22,34	21,09	23,96	23,20	22,06
104	22,86	21,52	24,78	23,69	22,49
106	23,30	21,78	25,24	24,17	22,96
107	23,43	22,06	25,42	24,36	23,37
108	23,79	22,28	25,75	24,61	23,40
112	24,53	23,79	26,61	25,53	24,38
115	25,22	23,00	27,27	26,29	24,97
118	25,87	24,21	27,85	26,85	25,26
119	26,05	24,46	28,35	27,05	25,71
121	26,44	24,78	28,60	27,44	26,07
123	26,95	25,29	29,00	27,82	26,71
126	27,56	25,86	29,72	28,77	27,30
128	27,95	26,06	30,24	28,96	27,73
136	29,61	27,73	31,98	30,74	29,21
144	31,13	29,27	34,12	32,47	30,90
145	31,37	29,63	34,06	32,71	31,04
156	33,83	31,61	36,85	35,11	33,28
180	38,78	36,34	41,78	40,15	38,22
181	39,01	36,58	42,37	40,47	38,38
184	39,76	37,28	43,07	41,25	39,16
185	39,86	37,48	43,32	41,35	39,50
187	40,36	37,76	43,74	41,84	39,90
262	56,00	52,51	60,72	58,31	55,20

Tabel 4c (met kindvrij uur): Min. aantal vereiste kinderbegeleiders per jaar – Ratio's: 8 – 7 – 6 – 5 – 7 (-1j.) & 8 (+1j.) kinderen per begeleider

Aantal vergunde plaatsen	8 kinderen per begeleider	7 kinderen per begeleider	6 kinderen per begeleider	5 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 7 kinderen per begeleider > 1 jaar: 8 kinderen per begeleider
9	2,98	3,11	3,18	3,62	3,07
10	3,08	3,12	3,51	3,85	3,16
11	3,16	3,28	3,69	4,35	3,33
12	3,23	3,57	4,04	4,50	3,62
13	3,25	3,63	4,33	4,66	3,66
14	3,51	3,90	4,50	4,81	3,95
15	3,78	4,30	4,64	4,97	4,15
16	4,05	4,44	4,74	5,46	4,38
17	4,39	4,59	4,85	5,93	4,45
18	4,43	4,71	5,00	6,25	4,60
19	4,51	4,86	5,41	6,37	4,72
20	4,65	4,96	5,47	6,55	4,84
21	4,81	5,02	6,15	7,14	4,94
22	4,90	5,41	6,24	7,39	4,99
23	4,96	5,86	6,40	7,62	5,22
24	5,09	6,06	6,60	7,71	5,67
25	5,55	6,24	7,16	8,00	5,93
26	5,68	6,30	7,31	8,13	6,08
27	5,98	6,44	7,47	8,55	6,15
28	6,01	6,59	7,66	8,92	6,30
29	6,20	6,93	7,76	9,18	6,49
30	6,35	7,31	7,85	9,33	6,60
31	6,44	7,49	8,11	9,51	6,96
32	6,60	7,56	8,55	9,90	7,25
33	6,34	7,67	8,89	10,32	7,42
34	7,31	7,83	9,09	10,59	7,52
35	7,46	7,88	9,24	10,72	7,67
36	7,50	8,12	9,31	11,03	7,73
37	7,65	8,48	9,55	11,36	7,87
38	7,73	8,80	9,96	11,73	7,96
39	7,80	8,93	10,15	11,96	8,04
40	7,86	9,09	10,28	12,12	8,42
41	8,01	9,19	10,56	12,38	8,65
42	8,41	9,34	10,69	12,63	8,98
43	8,59	9,46	11,00	13,06	9,13
44	8,88	9,70	11,18	13,39	9,24
45	9,10	10,06	11,51	13,54	9,29
46	9,19	10,36	11,79	13,91	9,39

Tabel 4c (met kindvrij uur): Min. aantal vereiste kinderbegeleiders per jaar – Ratio's: 8 – 7 – 6 – 5 – 7 (-1j.) & 8 (+1j.) kinderen per begeleider

Aantal vergunde plaatsen	8 kinderen per begeleider	7 kinderen per begeleider	6 kinderen per begeleider	5 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 7 kinderen per begeleider > 1 jaar: 8 kinderen per begeleider
47	9,29	10,53	12,11	14,13	9,56
48	9,39	10,73	12,26	14,52	9,84
49	9,65	10,76	12,46	14,77	10,13
50	9,70	10,98	12,60	15,01	10,39
51	10,03	11,14	12,98	15,38	10,54
52	10,08	11,30	13,14	15,47	10,58
53	10,35	11,65	1,24	15,85	10,68
54	10,61	11,99	13,60	16,18	10,88
55	10,66	12,14	13,88	16,48	11,03
56	10,88	12,27	14,04	16,66	11,17
57	11,14	12,41	14,37	16,95	11,48
58	11,32	12,60	14,63	4,85	11,68
59	11,56	12,82	14,88	17,51	12,00
60	11,80	13,16	15,12	17,81	12,12
61	11,86	13,34	15,21	18,10	12,21
62	11,97	13,52	15,43	18,44	12,33
63	12,11	13,71	15,78	18,65	12,60
64	12,20	13,80	16,10	19,12	12,70
65	12,30	13,91	16,16	19,20	12,94
66	12,52	14,22	16,48	19,53	13,11
67	12,70	14,44	16,65	19,80	13,39
68	12,88	14,67	16,81	20,04	13,50
69	13,17	14,95	17,08	20,22	13,60
70	13,39	15,08	17,36	20,75	13,78
71	13,53	15,24	17,63	20,96	13,96
72	13,70	15,44	17,94	21,30	14,15
73	13,79	15,60	18,08	21,54	14,37
74	13,98	15,88	18,34	21,87	14,72
75	14,13	16,18	18,50	22,05	14,97
76	14,45	16,45	18,84	22,48	15,08
78	14,80	16,65	19,22	22,64	15,24
79	14,97	16,72	19,47	23,12	15,44
80	15,08	16,94	19,71	23,39	15,52
81	15,16	17,15	19,89	23,79	15,85
82	15,28	17,42	20,16	24,05	15,99
83	15,57	17,71	20,49	24,32	16,30
84	15,78	17,94	20,73	24,61	16,51
85	15,98	18,12	20,99	24,98	16,60

Tabel 4c (met kindvrij uur): Min. aantal vereiste kinderbegeleiders per jaar – Ratio's: 8 – 7 – 6 – 5 – 7 (-1j.) & 8 (+1j.) kinderen per begeleider

Aantal vergunde plaatsen	8 kinderen per begeleider	7 kinderen per begeleider	6 kinderen per begeleider	5 kinderen per begeleider	<1 jaar: 7 kinderen per begeleider >1 jaar: 8 kinderen per begeleider
86	16,18	18,29	21,19	25,14	16,70
87	16,39	18,50	21,37	25,43	16,92
88	16,59	18,66	21,66	25,55	17,12
89	16,62	18,91	21,95	25,78	17,35
90	16,76	19,04	22,03	26,36	17,47
91	16,91	19,32	22,28	26,66	17,63
92	17,13	19,53	22,57	26,85	17,78
96	17,88	20,30	23,55	27,99	18,48
97	18,08	20,35	23,69	28,32	18,78
98	17,97	20,75	24,01	28,50	19,05
99	18,34	20,85	24,26	28,90	19,16
100	18,65	21,16	24,47	29,18	19,46
101	18,81	21,27	24,73	29,52	19,62
104	19,26	21,81	25,32	30,25	20,06
106	19,71	22,29	25,76	30,76	20,43
107	19,75	22,41	26,17	31,04	20,58
108	19,92	22,59	26,30	31,04	20,88
112	20,76	23,54	27,27	32,53	22,11
115	21,14	24,13	28,04	33,45	22,18
118	21,71	24,57	28,69	34,18	22,58
119	21,91	24,94	28,88	34,48	22,73
121	22,32	25,40	29,44	35,13	23,09
123	22,59	25,74	29,92	35,66	23,55
126	23,29	26,36	30,58	36,54	24,06
128	23,65	26,73	31,04	36,99	24,33
136	24,99	28,45	32,90	39,39	25,76
144	26,32	29,93	34,69	41,55	27,34
145	26,55	30,12	34,95	41,87	27,44
156	28,41	32,38	37,61	45,00	29,54
180	32,71	37,33	43,30	51,69	33,87
181	32,80	37,35	43,43	52,84	34,19
184	33,40	37,94	44,12	52,89	34,60
185	33,52	38,15	44,49	52,99	34,79
187	34,02	38,68	45,04	53,70	35,21
262	47,29	53,75	62,49	74,94	48,90

Tabel 4d (met kindvrij uur): Min. aantal vereiste kinderbegeleiders per jaar – Ratio's: 6 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-1j.) & 8 (+1j.) – 4 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-18 m.) & 8 (+18m.) – 5 (-15 m.) & 8 (+15m.)

Aantal vergunde plaatsen	< 1 jaar: 6 kinderen per begeleider > 1 jaar: 7 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 5 kinderen per begeleider > 1 jaar: 8 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 4 kinderen per begeleider > 1 jaar: 7 kinderen per begeleider	< 18 maanden: 5 kinderen per begeleider > 18 maanden: 8 kinderen per begeleider	< 15 maanden: 5 kinderen per begeleider > 15 maanden: 8 kinderen per begeleider
9	3,20	3,14	3,32	3,20	3,20
10	3,41	3,27	3,60	3,48	3,51
11	3,67	3,48	3,91	3,65	3,70
12	4,03	3,68	4,09	3,98	3,81
13	4,17	3,78	4,34	4,22	3,95
14	4,34	4,07	4,65	4,30	4,18
15	4,53	4,30	4,71	4,57	4,46
16	4,60	4,45	4,80	4,68	4,57
17	4,80	4,59	5,05	4,90	4,70
18	4,93	4,74	5,12	5,02	4,84
19	4,99	4,81	5,43	5,18	4,97
20	5,18	4,98	5,92	5,61	5,13
21	5,56	5,11	6,00	5,88	5,40
22	6,11	5,42	6,32	6,12	5,83
23	6,14	5,89	6,45	6,33	6,07
24	6,29	5,94	6,71	6,49	6,30
25	6,43	6,25	7,08	6,77	6,46
26	6,53	6,32	7,27	6,89	6,62
27	6,89	6,48	7,48	7,17	6,77
28	7,18	6,62	7,53	7,44	7,05
29	7,40	7,02	7,76	7,57	7,37
30	7,56	7,11	7,89	7,71	7,50
31	7,71	7,35	8,08	7,85	7,57
32	7,81	7,49	8,30	8,12	7,80
33	7,91	7,64	8,70	8,27	7,96
34	8,18	7,80	8,98	8,66	8,09
35	8,50	7,90	9,20	8,81	8,41
36	8,80	8,15	9,32	9,07	8,62
37	9,04	8,41	9,53	9,22	8,89
38	9,25	8,71	9,73	9,36	9,10
39	9,26	8,86	9,92	9,58	9,17
40	9,33	9,03	10,19	9,73	9,36
41	9,54	9,16	10,46	10,15	9,49
42	9,76	9,32	10,57	10,29	9,74
43	10,33	9,49	10,94	10,50	9,98
44	10,52	9,64	11,13	10,74	10,36
45	10,62	9,72	11,38	10,82	10,43
46	10,75	10,15	11,64	11,00	10,59

Tabel 4d (met kindvrij uur): Min. aantal vereiste kinderbegeleiders per jaar – Ratio's: 6 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-1j.) & 8 (+1j.) – 4 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-18 m.) & 8 (+18m.) – 5 (-15 m.) & 8 (+15m.)

Aantal vergunde plaatsen	< 1 jaar: 6 kinderen per begeleider > 1 jaar: 7 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 5 kinderen per begeleider > 1 jaar: 8 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 4 kinderen per begeleider > 1 jaar: 7 kinderen per begeleider	< 18 maanden: 5 kinderen per begeleider > 18 maanden: 8 kinderen per begeleider	< 15 maanden: 5 kinderen per begeleider > 15 maanden: 8 kinderen per begeleider
47	10,87	10,44	11,93	11,34	10,80
48	11,10	10,54	12,11	11,68	11,02
49	11,32	10,79	12,22	11,89	11,17
50	11,69	10,84	12,43	11,95	11,68
51	11,93	11,06	12,70	12,24	11,69
52	12,02	11,19	12,95	12,35	11,84
53	12,19	11,50	13,24	12,63	11,97
54	12,32	11,66	13,51	12,94	12,21
55	12,51	11,87	13,60	13,17	12,53
56	12,74	12,08	13,78	13,37	12,69
57	13,08	12,27	14,02	13,43	12,98
58	13,36	12,35	14,23	13,80	13,12
59	13,55	12,54	14,56	14,00	13,30
60	13,68	12,91	14,75	14,17	13,44
61	13,82	13,07	15,18	14,48	13,74
62	14,10	13,39	15,18	14,62	13,87
63	14,36	13,42	15,53	14,89	14,09
64	14,57	13,77	15,66	15,03	14,43
65	14,80	13,80	15,91	15,29	14,61
66	15,02	14,02	16,15	15,52	14,82
67	15,10	14,21	16,41	15,74	14,87
68	15,32	14,36	16,57	15,89	15,15
69	15,56	14,54	16,75	16,19	15,29
70	15,76	14,79	17,02	16,35	15,52
71	15,94	15,05	17,31	16,67	15,73
72	16,32	15,19	17,44	16,84	16,03
73	16,46	15,30	17,88	17,12	16,26
74	16,63	15,54	18,03	17,21	16,51
75	16,76	15,84	18,09	17,57	16,52
76	16,99	16,14	18,52	17,70	16,86
78	17,40	16,37	18,77	18,04	17,17
79	17,65	16,60	19,13	18,30	17,35
80	17,86	16,68	19,23	18,49	17,70
81	18,02	16,93	19,46	18,71	17,82
82	18,28	17,13	19,83	18,90	18,05
83	18,47	17,37	20,06	19,28	18,33
84	18,62	17,60	20,33	19,53	18,49
85	18,95	17,78	20,37	19,72	18,72

Tabel 4d (met kindvrij uur): Min. aantal vereiste kinderbegeleiders per jaar – Ratio's: 6 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-1j.) & 8 (+1j.) – 4 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-18 m.) & 8 (+18m.) – 5 (-15 m.) & 8 (+15m.)

Aantal vergunde plaatsen	< 1 jaar: 6 kinderen per begeleider > 1 jaar: 7 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 5 kinderen per begeleider > 1 jaar: 8 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 4 kinderen per begeleider > 1 jaar: 7 kinderen per begeleider	< 18 maanden: 5 kinderen per begeleider > 18 maanden: 8 kinderen per begeleider	< 15 maanden: 5 kinderen per begeleider > 15 maanden: 8 kinderen per begeleider
86	19,14	17,91	20,66	19,87	18,93
87	19,44	18,24	20,94	20,07	19,13
88	19,64	18,37	21,09	20,17	19,31
89	19,78	18,42	21,38	20,58	19,55
90	19,90	18,64	21,56	20,73	19,73
91	20,00	18,97	21,66	20,89	19,96
92	20,31	19,27	21,93	21,07	20,12
96	21,19	19,89	23,08	22,19	20,89
97	21,33	20,12	23,19	22,14	21,16
98	21,68	20,41	23,41	22,59	21,40
99	21,80	20,64	23,69	22,72	21,51
100	22,13	20,71	23,91	22,99	21,69
101	22,34	21,09	23,96	23,20	22,06
104	22,86	21,52	24,78	23,69	22,49
106	23,30	21,78	25,24	24,17	22,96
107	23,43	22,06	25,42	24,36	23,37
108	23,79	22,28	25,75	24,61	23,40
112	24,53	23,79	26,61	25,53	24,38
115	25,22	23,00	27,27	26,29	24,97
118	25,87	24,21	27,85	26,85	25,26
119	26,05	24,46	28,35	27,05	25,71
121	26,44	24,78	28,60	27,44	26,07
123	26,95	25,29	29,00	27,82	26,71
126	27,56	25,86	29,72	28,77	27,30
128	27,95	26,06	30,24	28,96	27,73
136	29,61	27,73	31,98	30,74	29,21
144	31,13	29,27	34,12	32,47	30,90
145	31,37	29,63	34,06	32,71	31,04
156	33,83	31,61	36,85	35,11	33,28
180	38,78	36,34	41,78	40,15	38,22
181	39,01	36,58	42,37	40,47	38,38
184	39,76	37,28	43,07	41,25	39,16
185	39,86	37,48	43,32	41,35	39,50
187	40,36	37,76	43,74	41,84	39,90
262	56,00	52,51	60,72	58,31	55,20

3.2.1.9 Extrapolatie van resultaten naar het Vlaamse landschap

We hebben nu voor elk type groepsopvanglocatie met een specifiek aantal aanwezige kinderen de vereiste voltijdsequivalenten (VTE's) voor kinderbegeleiders op jaarbasis berekend, om te allen tijde te kunnen voldoen aan de voorgeschreven maximale ratio. Hierbij werd uitgegaan van gemiddelde assumpties met betrekking tot afwezigheid door verlof, opleiding en ziekte.

Om echter een overkoepelend inzicht te krijgen van het benodigde aantal kinderbegeleiders voor de gehele groepsopvangsector in de Vlaamse Gemeenschap, moeten we de berekende vereiste aantallen op microniveau zien te extrapoleren naar het macroniveau. Dit doen we door het aantal benodigde kinderbegeleiders voor een specifiek aantal aanwezige kinderen te vermenigvuldigen met het aantal groepsopvanglocaties in de Vlaamse Gemeenschap dat over diezelfde specifieke vergunde capaciteit beschikt. Bij deze 'matching' wordt het aantal aanwezige kinderen gelijkgesteld aan de vergunde capaciteit. De informatie over het aantal groepsopvanglocaties per vergunde capaciteit werd verkregen van het agentschap Opgroeien.

Door vervolgens al deze producten bij elkaar op te tellen, krijgen we voor elk onderzocht scenario het totale benodigde begeleidersbestand op jaarbasis, inclusief een buffer voor afwezigheid.

In Tabel 5a en Tabel 5b hieronder worden de resultaten op macroniveau weergegeven voor verschillende scenario's met betrekking tot de ratio, zowel voor de situatie zonder kindvrije uren en de situatie met kindvrije uren.

Tabel 5a Minimum aantal vereiste kinderbegeleiders per jaar in Vlaamse kinderopvanglandschap om ratio te garanderen – Ratio's: 8 – 7 – 6 – 5 – 7 (-1j.) & 8 (+1j.) kinderen per begeleider

Totaal vereist aantal kinderbegeleiders (VTE's)	8 kinderen per begeleider	7 kinderen per begeleider	6 kinderen per begeleider	5 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 7 kinderen per begeleider > 1 jaar: 8 kinderen per begeleider
Situatie met kindvrije uren	11.555,83	12.841,17	14.429,86	17.066,15	12.134,92
Situatie met kindvrije uren	13.447,41	14.943,15	16.791,89	19.859,72	14.121,29

Tabel 5b Minimum aantal vereiste kinderbegeleiders per jaar in Vlaamse kinderopvanglandschap om ratio te garanderen – Ratio's: 6 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-1j.) & 8 (+1j.) – 4 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-18 m.) & 8 (+18m.) – 5 (-15 m.) & 8 (+15m.) kinderen per begeleider

Totaal vereist aantal kinderbegeleiders (VTE's)	< 1 jaar: 6 kinderen per begeleider > 1 jaar: 7 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 5 kinderen per begeleider > 1 jaar: 8 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 4 kinderen per begeleider > 1 jaar: 7 kinderen per begeleider	< 18 maanden: 5 kinderen per begeleider > 18 maanden: 8 kinderen per begeleider	< 15 maanden: 5 kinderen per begeleider > 15 maanden: 8 kinderen per begeleider
Situatie met kindvrije uren	13.537,11	12.781,71	14.468,81	13.976,47	13.359,88
Situatie met kindvrije uren	15.761,06	14.881,56	16.845,83	16.272,61	15.546,77

3.2.1.10 Discussie van berekende implicaties voor de groepsopvang

We hebben een analyse uitgevoerd om de gevolgen van een ratioverlaging in de groepsopvang te onderzoeken.

Meer specifiek hebben we onderzocht hoeveel kinderbegeleiders op jaarbasis nodig zijn in alle groepsopvanglocaties in de Vlaamse Gemeenschap om te kunnen voldoen aan welbepaalde ratiovereisten op elk moment van de dag, inclusief een buffer om afwezigheden op te vangen. Er werden diverse scenario's geanalyseerd met betrekking tot de kind-begeleiderratio, waaronder ook leeftijdsafhankelijke ratio's, gezien dit een gangbare praktijk is gebleken in andere landen zoals aangetoond in een recente benchmarkstudie [4]. Zowel de situatie met kindvrije uren als de situatie zonder kindvrije uren werd onderzocht. Het is van belang op te merken dat we ons hebben gericht op de berekening van de personeelsbehoefte en abstractie hebben gemaakt van mogelijke andere gevolgen van een verlaging van de ratio in de groepsopvang.

In Tabel 5a en Tabel 5b worden de belangrijkste bevindingen samengevat, waaruit blijkt dat voor een ratio van 8 kinderen per begeleider in de groepsopvang ongeveer 11.556 voltijdse equivalenten (VTE's) nodig zijn om de gewenste ratio aan te houden in een scenario zonder kindvrije uren. Dit aantal stijgt tot ongeveer 12.841 VTE's bij een ratio van 7 kinderen per begeleider en tot ongeveer 14.430 VTE's bij een ratio van 6 kinderen per begeleider. Bij een nog lagere ratio van 5 kinderen per begeleider, zijn naar schatting 17.066 VTE's vereist. In het geval van gemengde ratio's, zoals 7 of 6 kinderen jonger dan 1 jaar en 8 of 7 kinderen ouder dan 1 jaar per begeleider, worden respectievelijk ongeveer 12.135 en 13.537 VTE's benodigd. Een gemengde ratio van 5 kinderen jonger dan 1 jaar en 8 kinderen ouder dan 1 jaar per begeleider resulteert in ongeveer 12.782 VTE's, terwijl een gemengde ratio van 4 kinderen jonger dan 1 jaar en 7 kinderen ouder dan 1 jaar per begeleider ongeveer 14.469 VTE's vereist. Ten slotte, een gemengde ratio van 5 kinderen jonger dan 15 of 18 maanden en 8 kinderen ouder dan 15 of 18 maanden per begeleider komt respectievelijk neer op ongeveer 13.360 VTE's en 13.976 VTE's. Ook de situatie met een kindvrij uur per dag per begeleider, waarbij er minder beschikbare uren voor begeleiding zijn per begeleider per jaar, werd onderzocht. In deze situatie liggen de aantallen aanzienlijk hoger.

Deze resultaten werden afgeleid uit een simulatiemodel dat gebruikmaakt van een uitgebreide dataset met gegevens over bijna 1000 groepsopvanglocaties, zowel IKT- als niet-IKT-locaties.

Het is echter van belang enkele overwegingen te benoemen die van invloed kunnen zijn geweest op onze schattingen.

Bepaalde aannames en keuzes in onze analyse kunnen mogelijk hebben geleid tot een overschatting van het benodigde aantal kinderbegeleiders.

Allereerst werd geen rekening gehouden met de mogelijkheid dat vrijwilligers, teambegeleiders of ander gekwalificeerd personeel beschikbaar zouden kunnen zijn om in te springen tijdens drukke momenten. Hierdoor zou het aantal benodigde VTE's in werkelijkheid lager kunnen liggen dan onze schatting.

Bovendien hebben we, in kader van de extrapolatie van de simulatieresultaten, aangenomen dat de vergunde capaciteit elke dag volledig wordt benut, d.i., we hebben geen rekening gehouden met ongeplande afwezigheid van kinderen. Deze aanname leidt echter niet per definitie tot een overschatting van het vereiste aantal begeleiders. Opvanglocaties passen immers vaak hun roosters aan als ze weten dat gereserveerde dagen niet worden ingevuld, bijvoorbeeld als enkele kinderen gedurende de week afwezig zullen zijn. Daarnaast kunnen ze lege dagplaatsen ook invullen met occasionele opvangaanvragen.

Daarnaast zijn er ook aannames gemaakt die van onze resultaten mogelijks een onderschatting maken. Het gebruikte simulatiemodel maakt gebruik van optimalisatietechnieken om het minimale aantal benodigde begeleiders op dagbasis te berekenen waarmee aan de vooraf bepaalde maximale kind-begeleiderratio kan voldaan worden. Dit betekent dat het simulatiemodel het personeel zo optimaal mogelijk toewijst aan de verschillende shifts. In de praktijk kan het echter moeilijk zijn voor organisatoren om begeleiders te vinden die de meest optimale shifts kunnen werken, vooral gezien de huidige krapte op de arbeidsmarkt voor kinderbegeleiders. Hierdoor kan het in werkelijkheid nodig zijn om meer begeleiders in te zetten dan ons model voorspelt, vanwege de genoodzaakte niet-optimale personeelstoewijzing in de praktijk.

Bovendien zijn onze berekeningen gebaseerd op gemiddelde omstandigheden met betrekking tot afwezigheid door ziekte, opleiding en verlof. In situaties van langdurige afwezigheid, zoals burn-outs of zwangerschapsverlof, kunnen de berekende voltijdsequivalenten (VTE's) mogelijk ontoereikend zijn.

Eerder werd de aanname dat de vergunde capaciteit elke dag volledig wordt benut vermeld als mogelijke reden voor een overschatting van het benodigde aantal kinderbegeleiders. Echter, deze aanname zou ook tot een onderschatting kunnen hebben geleid. Het is namelijk bekend dat opvanglocaties soms overbezet kunnen zijn, waarbij er meer kinderen aanwezig zijn dan de vergunde capaciteit toelaat.

Ten slotte werd geen rekening gehouden met het feit dat nieuwe medewerkers die moeten worden aangenomen in geval van een verlaging van de ratio, mogelijk opleiding nodig hebben. Zo kunnen mensen die een kwalificerend zij-instroomtraject volgen in de beginfase slechts deeltijds ingezet worden op de werkvloer. Bijgevolg kan het geschatte aantal benodigde voltijdsequivalenten (VTE's) in dit geval niet voldoende zijn.

Het is belangrijk bovenstaande assumpties in overweging te nemen bij het interpreteren van onze resultaten en bij het nemen van beslissingen met betrekking tot een ratioverlaging in de groepsopvang.

3.2.2 Gezinsopvang: berekening reductie in aantal prestaties (en benodigde uitbreiding)

3.2.2.1 Methodologie gezinsopvang: empirische analyse

De impact van een ratioverlaging in de gezinsopvang werd onderzocht aan de hand van een dataset die gegevens bevat over de aanwezigheden van kinderen in 1414 gezinsopvanglocaties. Deze dataset vertegenwoordigt ongeveer 40% van alle onthaalouders in de Vlaamse Gemeenschap. De gegevens in deze dataset werden verzameld uit twee bronnen: ten eerste werden gegevens verstrekt door de onthaalouders die deel uitmaakten van onze steekproef, zoals beschreven in hoofdstuk 2, en ten tweede zijn er gegevens onttrokken uit de AARON-database.

Door de omvang en diversiteit van deze dataset, werd geopteerd voor een empirische analyse als de meest passende methodologische benadering om de gevolgen van een ratioverlaging in de gezinsopvang te kwantificeren.

Bij het berekenen van de impact van een ratioverlaging gedurende één jaar, hebben we ons specifiek gericht op de reductie van het aantal prestaties, zowel volledige als halve, die niet langer kunnen worden geleverd als gevolg van een ratioverlaging in de gezinsopvang. Deze reductie treedt op omdat kinderen niet langer bij hun onthaalouder kunnen worden opgevangen, aangezien deze dan niet langer zou voldoen aan een opgelegde lagere maximale ratio. Daarnaast hebben we het aantal extra kindplaatsen

geschat dat gecreëerd moet worden als gevolg van deze reductie in prestaties. Immers, een uitgangspunt van dit onderzoek is dat het totaal aantal beschikbare kindplaatsen ten minste constant moet blijven wanneer een lagere ratio wordt ingevoerd. Andere implicaties van een ratioverlaging in de gezinsopvang werden in onze analyse buiten beschouwing gelaten.

Onderstaande berekeningen werden uitgevoerd voor verschillende scenario's van een ratioverlaging, waarbij ook leeftijdsafhankelijke ratio's werden onderzocht, zoals eerder gedaan voor de groepsopvang. Het verschil tussen de situatie met en zonder kindvrije uren is niet onderzocht in de context van de gezinsopvang, aangezien dit concept niet van toepassing is in dit type opvang.

Hieronder worden in detail de stappen toegelicht die we hebben genomen om de impact van een ratioverlaging in termen van verminderde prestaties te berekenen, gevolgd door de vertaling naar de benodigde extra kindplaatsen om het huidige aanbod in de gezinsopvang te behouden.

- **Bepaling impact ratioverlaging in de gezinsopvang op jaarbasis: reductie in aantal prestaties**

Stap 1: Bepalen van het maximale aantal gelijktijdig aanwezige kinderen per dag op basis van de steekproef

In deze eerste stap hebben we binnen de steekproef voor elke dag in de onderzochte periode van 15 september tot 14 oktober 2022 het aantal locaties vastgesteld dat een maximum aantal kinderen van 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2 of 1 gelijktijdig heeft opgevangen. Hierbij hebben we ons uitsluitend gericht op de dagen waarop de onderzochte gezinsopvanglocaties daadwerkelijk geopend waren, en hebben we een onderscheid gemaakt tussen IKT-locaties en niet-IKT-locaties.

Vervolgens hebben we het gemiddelde berekend van deze aantallen locaties over de onderzochte dagen heen, wat heeft geresulteerd in onderstaande bevindingen, namelijk het gemiddeld aantal locaties en de verhoudingen binnen de steekproef waarbij het hoogste aantal gelijktijdig aanwezige kinderen gedurende de dag gelijk was aan 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2 of 1. Dit maximale aantal gelijktijdig aanwezige kinderen mag niet verward worden met het gemiddelde aantal kinderen dat doorheen de dag aanwezig is, dat doorgaans lager ligt.

Tabel 6a Gemiddeld aantal locaties per aantal gelijktijdig aanwezige kinderen in de steekproef (IKT)

Gezinsopvang IKT – Steekproef		
Aantal opgevangen kinderen per dag	Gemiddeld aantal locaties	Procentuele verhouding in de steekproef IKT
8	214,83	18,16%
7	227,25	19,21%
6	240,50	20,33%
5	125,39	10,60%
4	228,43	19,31%
3	80,2	6,78%
2	19,87	2,68%
1	30,99	2,62%

Tabel 6b Gemiddeld aantal locaties per aantal gelijktijdig aanwezige kinderen in de steekproef (niet-IKT)

Gezinsopvang niet-IKT – Steekproef		
Aantal kinderen dat gelijktijdig opgevangen wordt	Gemiddeld aantal locaties	Procentuele verhouding in de steekproef niet-IKT
8	46,56	20,16%
7	46,31	20,05%
6	48,9	21,17%
5	19,31	8,36%
4	36,45	15,78%
3	13,21	5,72%
2	14,76	6,39%
1	5,03	2,18%

Uit de bovenstaande tabellen blijkt dat ongeveer 60% van alle onthaalouders in de steekproef één of meerdere momenten heeft per dag waarop ze 6, 7 of 8 kinderen tegelijkertijd opvangen, waarbij de percentages iets hoger liggen bij niet-IKT-onthaalouders dan bij IKT-onthaalouders.

Stap 2: Extrapolatie naar de Vlaamse Gemeenschap

In deze tweede stap vertalen we de bevindingen uit stap 1 naar de gehele Vlaamse Gemeenschap door de vastgestelde verhoudingen binnen de steekproef met betrekking tot het maximale aantal opgevangen kinderen gedurende de dag toe te passen op het totale aantal IKT-gezinsopvanglocaties, dat overeenkomt met 3271, en het totale aantal niet-IKT-gezinsopvanglocaties (272). Dit resulteert in de onderstaande tabellen.

Tabel 7 Geschat aantal locaties in populatie per gelijktijdig aantal opgevangen kinderen (op basis van steekproef)

Gezinsopvang – Populatie	
Aantal gelijktijdig opgevangen kinderen	Aantal locaties
8	$594 + 55 = 649$
7	$628 + 54 = 682$
6	$665 + 57 = 722$
5	$347 + 23 = 370$
4	$631 + 43 = 674$
3	$222 + 15 = 237$
2	$88 + 17 = 105$
1	$86 + 6 = 92$

Stap 3: Impact op reductie in prestaties op dagbasis

Op basis van de berekeningen in stap 2, kan vervolgens de reductie in het aantal prestaties ten gevolge van een ratioverlaging in de gezinsopvang berekend worden op dagbasis. De redenering is al volgt: Als er per dag geschat wordt op basis van de steekproef dat er 649 locaties zijn die gelijktijdig 8 kinderen opvangen op een moment, betekent dit dat bij een verlaging van de maximumratio naar 7 kinderen per begeleider, er 649 plaatsen zijn waar één kind niet langer kan worden opgevangen. Bijgevolg schatten we dat, in geval van een maximumratio van 7 kinderen per begeleider, er van alle onthaalouders 649

zullen zijn die een prestatie minder, hetzij van een volledige, hetzij van een halve dag, zullen kunnen leveren.

Bij deze berekeningen dienen twee belangrijke kanttekeningen gemaakt te worden :

- We vereenvoudige de situatie door geen rekening te houden met mogelijke gedragswijzigingen in geval van een ratioverlaging in de gezinsopvang en de eventuele impact hiervan op de reductie in het aantal prestaties. Bijvoorbeeld, stel dat er een opvangouder is die op dinsdag 8 kinderen opvangt en op donderdag 6. In het geval van een ratioverlaging naar 7, zouden we op basis van bovenstaande stappen zeggen dat de onthaalouder op dinsdag één kind niet langer kan opvangen, maw men kan één prestatie niet meer leveren over die twee dagen. Echter, in de praktijk kan het zeker zo zijn dat de ouder of voogd aanpassingen kan maken in zijn of haar planning waardoor men het kind vanaf nu de donderdag naar de onthaalouder brengt en niet langer op dinsdag, waardoor er op beide dagen niet langer een probleem zich voordoet. Met andere woorden, we maken mogelijk een overschatting door deze gedragsveranderingen niet in rekening te nemen, maar gezien de sterke afhankelijkheid van individuele behoeften leek ons dit niet mogelijk.
- Het berekenen van de impact van een leeftijdsafhankelijke ratio volgt een pragmatische macrobenadering. We baseren ons op gegevens over de leeftijdsverdeling van kinderen in de gezinsopvang op macroniveau en gebruiken deze informatie om de leeftijdsafhankelijke ratio's om te zetten naar een gewogen gemiddelde ratio die van toepassing is op alle locaties. De leeftijdsverdeling van kinderen in de Vlaamse gezinsopvang is verstrekt door het agentschap Opgroeien en is als volgt: 6,0% van de aanwezige kinderen in de groepopvang is tussen 2 en 5 maanden oud; 20,5% is tussen 6 en 11 maanden oud; 12,1% is tussen 12 en 14 maanden oud; 21,6% is tussen 18 en 23 maanden oud; 23,7% is tussen 24 en 29 maanden oud; 4,3% is tussen 30 en 35 maanden oud.

De gewogen gemiddelde ratio wordt vervolgens naar beneden afgerond. Immers, ter illustratie, een opgelegde ratio van 7,2 kinderen per onthaalouder komt in de praktijk neer op een maximum van 7 kinderen per onthaalouder. Hierdoor komt de impact van het invoeren van een leeftijdsafhankelijke ratio in wezen overeen met de impact van een vaste ratio.

Tabel 8 Geschatte impact op reductie in aantal prestaties door ratioverlaging in gezinsopvang (dagbasis)

Gezinsopvang – Impact op dagbasis	
Ratio	Reductie in aantal prestaties
7	649
6	1980
5	4033
< 1 jr: 5 & > 1 jr: 8	649
< 1 jr: 4 & > 1 jr: 7	1980
< 18 m: 5 & > 18 m: 8	1980
< 15 m: 5 & > 15 m: 8	1980

Stap 4: Impact op reductie in prestaties op jaarbasis

Ten slotte vertalen we de bevindingen uit stap 3 van dagbasis naar de context van één jaar, waarbij we uitgaan van 180 openingsdagen per jaar, zoals voorgeschreven in de vergunningsvoorwaarden voor de gezinsopvang.

Dit leidt tot de onderstaande resultaten.

Tabel 9 Geschatte impact op reductie in aantal prestaties door ratioverlaging in gezinsopvang (jaarbasis)

Gezinsopvang – Impact op jaarbasis	
Ratio	Reductie in aantal prestaties
7	$649 * 180 = 116.820$
6	$1980 * 180 = 356.400$
5	$4033 * 180 = 725.940$
< 1 jr: 5 & > 1 jr: 8	$649 * 180 = 116.820$
< 1 jr: 4 & > 1 jr: 7	$1980 * 180 = 356.400$
< 18 m: 5 & > 18 m: 8	$1980 * 180 = 356.400$
< 15 m: 5 & > 15 m: 8	$1980 * 180 = 356.400$

- **Bepaling impact ratioverlaging in de gezinsopvang op jaarbasis: vereiste bijkomende kindplaatsen**

Om de reductie in het aantal jaarlijkse prestaties geleverd door onthaalouders te kunnen omzetten naar een aantal benodigde kindplaatsen om het huidige aanbod ongewijzigd te houden, moeten we inzicht verwerven in de link tussen geleverde prestaties en het aantal kindplaatsen. We volgen hiervoor de onderstaande stappen:

- We vertrekken van het aantal kindplaatsen in de gezinsopvang binnen de Vlaamse Gemeenschap (in 2022), namelijk 23.207.
- Vervolgens berekenen we het aantal geleverde prestaties door onthaalouders binnen de steekproef gedurende de onderzochte periode van 15 september tot en met 14 oktober 2022. Dit is gelijk aan 157.432.
- Hierna zetten we het aantal prestaties in de steekproef voor de onderzochte maand om naar een geschat aantal prestaties per jaar (waarbij we opnieuw uitgaan van 180 openingsdagen per jaar en dat de steekproef 22 openingsdagen bevat): $157.432 / 22 * 180 = 1.288.080$ prestaties per jaar.
- De steekproef bestaat uit 1414 locaties, terwijl er 3543 locaties in de populatie zijn. Op basis hiervan gaan we ervan uit dat er jaarlijks in de gehele Vlaamse gezinsopvang $1.288.080 / 1414 * 3543 = 3.227.487$ prestaties worden geleverd.
- Ten slotte kunnen we de link afleiden tussen het aantal geleverde prestaties in de gezinsopvang en het aantal kindplaatsen op jaarbasis, namelijk: 139,07 ($3.227.487$ gedeeld door 23.207) prestaties per jaar per kindplaats.

De resultaten in de onderstaande tabel zijn als volgt berekend: Een reductie van een bepaald aantal prestaties per jaar impliceert dat er een aantal kindplaatsen moet worden gecreëerd dat gelijk is aan het aantal prestaties per jaar gedeeld door 139,07 om dezelfde prestaties te kunnen behouden.

Tabel 10 Geschatte impact op bijkomende vereiste kindplaatsen door ratioverlaging in gezinsopvang

Gezinsopvang – Impact op kindplaatsen	
Ratio	Vereiste bijkomende kindplaatsen ter compensatie
7	$116.820 / 139,07 = 840$
6	$356.400 / 139,07 = 2.563$
5	$725.940 / 139,07 = 5.220$
< 1 jr: 5 & > 1 jr: 8	$116.820 / 139,07 = 840$
< 1 jr: 4 & > 1 jr: 7	$356.400 / 139,07 = 2.563$
< 18 m: 5 & > 18 m: 8	$356.400 / 139,07 = 2.563$
< 15 m: 5 & > 15 m: 8	$356.400 / 139,07 = 2.563$

3.2.2.2 Discussie resultaten gezinsopvang

We hebben de gevolgen van een ratioverlaging in de gezinsopvang onderzocht, met aandacht voor zowel de vermindering van het aantal geleverde prestaties op jaarbasis als het aantal nieuwe plaatsen dat gecreëerd moet worden om het huidige aanbod ongewijzigd te houden.

Uit de gevoerde empirische analyse van de steekproef is gebleken dat ongeveer 60% van alle onthaalouders in de steekproef per dag één of meerdere momenten heeft waarop men 6, 7, of 8 kinderen tegelijkertijd opvangt, met iets hogere percentages bij niet-IKT onthaalouders dan bij IKT-onthaalouders.

Bij het berekenen van deze implicaties, is het van belang op te merken dat we in deze berekeningen geen rekening hebben gehouden met mogelijke gedragswijzigingen als gevolg van een ratioverlaging, wat kan geleid hebben tot een overschatting van de effecten in de gezinsopvang. Bovendien hebben we een pragmatische benadering gebruikt bij het onderzoeken van de leeftijdsafhankelijke ratio-scenario's, wat mogelijk tot onnauwkeurigheden heeft geleid bij het inschatten van de impact van een dergelijke ratioverlaging in de gezinsopvang.

Hoofdstuk 4

Kostenanalyse van een ratioverlaging

Het voorgaand hoofdstuk heeft ons inzicht geboden in enkele aanpassingen die nodig zijn voor een ratioverlaging in de Vlaamse kinderopvang. In hoofdstuk 4 zullen we de kost van deze veranderingen berekenen. Voor de groepsopvang betekent dit het berekenen van de loonkosten van de extra kinderbegeleiders die nodig zijn om een lagere ratio te kunnen garanderen. Voor de gezinsopvang werden twee implicaties van een ratioverlaging onderzocht in hoofdstuk 3. Ten eerste, de reductie in het aantal prestaties als gevolg van een verlaging van de ratio. De kostprijs hiervan wordt berekend als de gederfde inkomsten voor onthaalouders die minder kinderen kunnen opvangen in het geval van een lagere ratio. Deze onthaalouders dienen immers een compensatie te ontvangen om hun inkomsten op peil te houden en om te voorkomen dat ze de gezinsopvangsector verlaten. Hierbij werd uitgegaan van onthaalouders met een sui generis statuut. Ten tweede, zoals besproken in hoofdstuk 3, is er de noodzaak om de verloren prestaties bij een ratioverlaging te compenseren door nieuwe plaatsen te creëren zodat het huidige aanbod ongewijzigd blijft. De kostprijs hiervan wordt berekend op basis van de veronderstelling dat deze nieuwe plaatsen worden gecreëerd in de IKT-groepsopvang, omdat de laatste jaren een significante daling van het aantal onthaalouders heeft plaatsgevonden, en deze trend naar verwachting wordt voortgezet in de toekomst. Niettemin bestaat de mogelijkheid dat de verloren kinderopvangplaatsen worden opgevangen door bestaande onthaalouders die nog ruimte hebben om hun vergunde capaciteit uit te breiden, of door nieuwe onthaalouders die hun diensten aanbieden. De verdeling van de totale berekende kosten van een ratioverlaging in de gezins- en groepsopvang onder de belanghebbenden in de opvangsector zal niet worden behandeld in dit hoofdstuk, noch verder in dit rapport. Dit is primair een beleidskwestie en vereist bovendien gedetailleerd inzicht in de financiële situatie van de verschillende belanghebbenden, wat niet binnen het bereik van dit onderzoek valt.

4.1 Kostenanalyse groepsopvang

4.1.1 Berekening budgettaire impact van ratioverlaging in de groepsopvang

Om de kosten te berekenen die gepaard gaan met het inzetten van extra kinderbegeleiders in de Vlaamse groepsopvang, zodat een lagere kind-begeleiderratio kan worden gehandhaafd, vertrekken we vanuit de gegevens uit Tabel 5a en Tabel 5b in hoofdstuk 3. In deze tabellen staan de totale aantallen kinderbegeleiders uitgedrukt in voltijdsequivalenten (VTE's) die nodig zijn om op macroniveau te voldoen aan de verschillende onderzochte ratio-scenario's.

Eerst berekenen we de totale loonkosten voor alle onderzochte ratio's. Dit doen we door het aantal benodigde kinderbegeleiders, zoals vermeld in Tabel 5a en Tabel 5b, te vermenigvuldigen met het gemiddelde jaarloon van een kinderbegeleider. Voor het gemiddelde jaarloon baseren we ons op de loonbarema's die zijn gespecificeerd in Paritair Comité 331 voor de private sector voor begeleidend personeel in klasse 2a. Deze loonbarema's zijn van toepassing op locaties gesubsidieerd volgens trap 2.

We nemen het jaarloon van een kinderbegeleider met 10 jaar ervaring als referentie, aangezien dit overeenkomt met de gemiddelde anciënniteit van een begeleider in de groepsofvang. Dit gemiddeld jaarloon bedraagt €56.840,80. De keuze om het gemiddelde loon van een kinderbegeleider in een locatie gesubsidieerd volgens trap 2 te gebruiken, sluit aan bij de huidige inspanningen om subsidietrap 2 te maximaliseren voor alle kinderopvanglocaties voor baby's en peuters. Daarnaast tonen we ook de totale loonkosten voor de verschillende onderzochte ratioscenario's als het loon 10% hoger zou zijn dan het huidige niveau, wat overeenkomt met €62.524,88. Een dergelijke loonsverhoging is plausibel in het licht van indexering, inspanningen om gekwalificeerd personeel aan te trekken, of als gevolg van strengere kwalificatievereisten voor het personeel.

Om nu de bijkomende loonkosten te berekenen voor de verschillende onderzochte ratioscenario's, moeten we het aantal benodigde kinderbegeleiders per scenario vergelijken met het aantal begeleiders dat volgens het simulatiemodel nodig is voor een optimaal werkend groepsofvanglandschap in de huidige situatie met betrekking tot de ratio. Nadat we deze verschilwaarde hebben vastgesteld, die het extra aantal kinderbegeleiders vertegenwoordigt dat nodig is om de lagere ratio's te realiseren, moeten we dit aantal vermenigvuldigen met de bovengenoemde loonkosten.

De bedragen in de onderstaande tabellen geven de vereiste *bijkomende* loonkosten weer in vergelijking met de huidige situatie voor diverse scenario's, en mogen niet als cumulatieve loonkosten worden geïnterpreteerd ten opzichte van een ratio die één eenheid hoger is.

Tabel 11a (zonder kindvrije uren): Loonkosten t.o.v. huidige situatie in geval van ratioverlaging – Ratio's: 8 – 7 – 6 – 5 – 7 (-1j.) & 8 (+1j.) kinderen per begeleider

Vergelijking met huidige situatie Totaal aantal vereiste begeleiders = 10.787,19	8 kinderen per begeleider	7 kinderen per begeleider	6 kinderen per begeleider	5 kinderen per begeleider	<1 jaar: 7 kinderen per begeleider >1 jaar: 8 kinderen per begeleider
Δ Aantal vereiste kinderbegeleiders in Vlaamse groepsofvang	768,64	2.053,98	3.642,67	6.278,96	1.347,73
Δ Loonkosten voor alle kinderbegeleiders in Vlaamse groepsofvang (€56.840,80)	€ 43.690.118,91	€ 116.749.833,84	€ 207.052.158,95	€ 356.901.312,99	€ 76.605.952,00
Δ Loonkosten voor alle kinderbegeleiders in Vlaamse groepsofvang (€62.524,88)	€ 48.059.130,80	€ 128.424.817,22	€ 227.757.374,85	€ 392.591.444,28	€ 84.266.547,20

Tabel 11b (zonder kindvrije uren): Loonkosten t.o.v. huidige situatie in geval van ratioverlaging – Ratio's: 6 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-1j.) & 8 (+1j.) – 4 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-18 m.) & 8 (+18m.) – 5 (-15 m.) & 8 (+15m.) kinderen per begeleider

Vergelijking met huidige situatie Totaal aantal vereiste begeleiders = 10.787,19	<1 jaar: 6 kinderen per begeleider >1 jaar: 7 kinderen per begeleider	<1 jaar: 5 kinderen per begeleider >1 jaar: 8 kinderen per begeleider	<1 jaar: 4 kinderen per begeleider >1 jaar: 7 kinderen per begeleider	>18 maanden: 8 kinderen per begeleider >18 maanden: 5 kinderen per begeleider	>15 maanden: 8 kinderen per begeleider >15 maanden: 5 kinderen per begeleider
Δ Aantal vereiste kinderbegeleiders in Vlaamse groepsofvang	2.749,92	1.994,52	3.681,62	3.189,28	2.572,69
Δ Loonkosten voor alle kinderbegeleiders in Vlaamse groepsofvang (€56.840,80)	€ 156.307.624,84	€ 113.370.169,88	€ 209.266.246,15	€ 181.281.471,60	€ 146.233.758,12
Δ Loonkosten voor alle kinderbegeleiders in Vlaamse groepsofvang (€62.524,88)	€ 171.938.387,32	€ 124.707.186,87	€ 230.192.870,76	€ 199.409.618,76	€ 160.857.133,93

Bijkomende analyse: situatie met kindvrije uren

De kosten van een situatie met één kindvrij uur per dag per begeleider werd ook onderzocht en geeft aanleiding tot onderstaande loonkosten.

Tabel 12a (met kindvrije uren): Loonkosten t.o.v. huidige situatie in geval van ratioverlaging – Ratio's: 8 – 7 – 6 – 5 – 7 (-1j.) & 8 (+1j.) kinderen per begeleider

Vergelijking met huidige situatie Totaal aantal vereiste begeleiders = 10.787,19	8 kinderen per begeleider	7 kinderen per begeleider	6 kinderen per begeleider	5 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 7 kinderen per begeleider > 1 jaar: 8 kinderen per begeleider
Δ Aantal vereiste kinderbegeleiders in Vlaamse groepsofvang	2.660,22	4.155,96	6.004,70	9.072,53	3.334,10
Δ Loonkosten voor alle kinderbegeleiders in Vlaamse groepsofvang (€56.840,80)	€ 151.209.001,51	€ 236.227.895,97	€ 341.311.851,68	€ 515.689.885,09	€ 189.512.842,99
Δ Loonkosten voor alle kinderbegeleiders in Vlaamse groepsofvang (€62.524,88)	€ 166.329.901,66	€ 259.850.685,56	€ 375.443.036,85	€ 567.258.873,60	€ 208.464.127,29

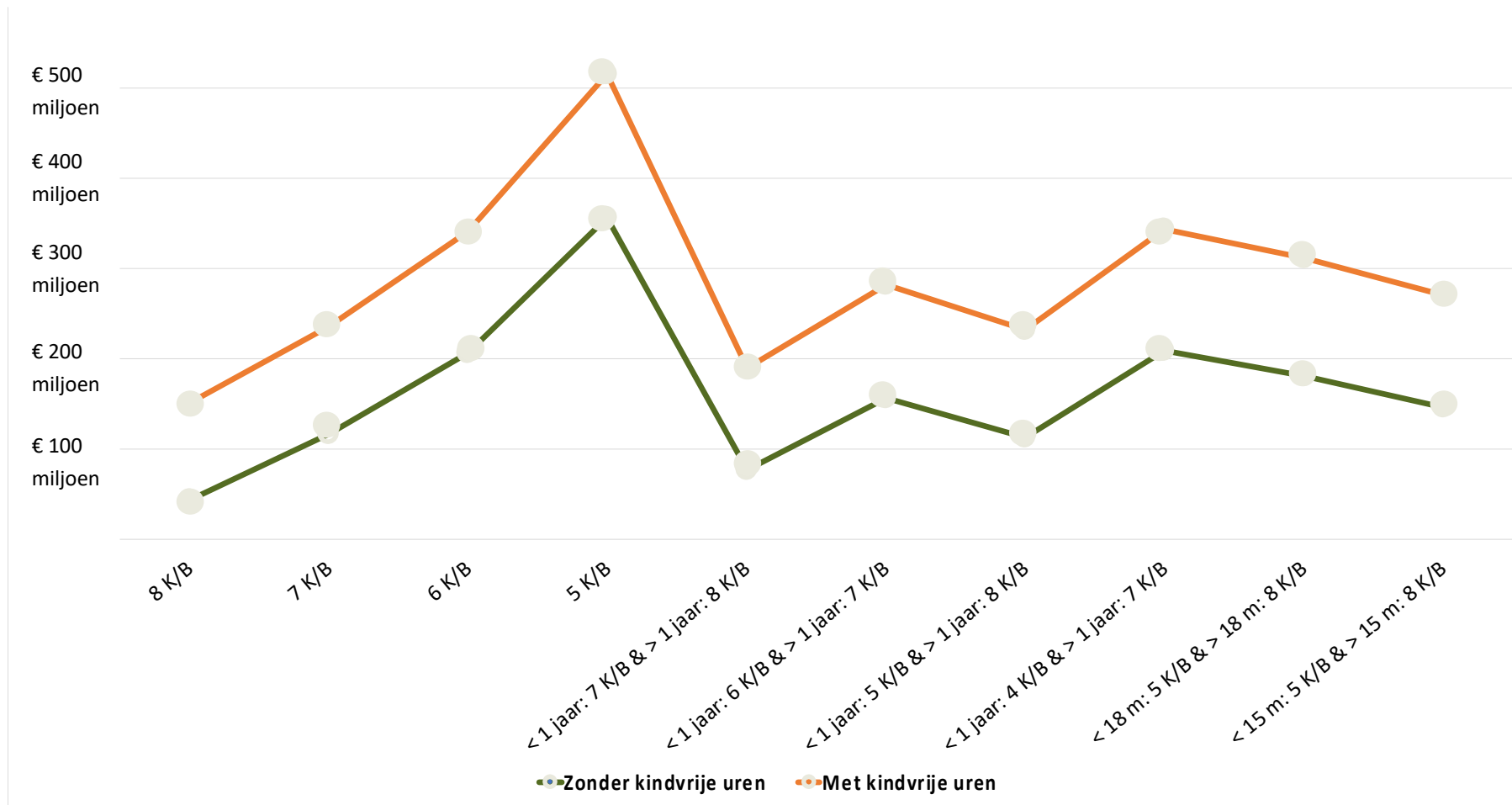
Tabel 12b (met kindvrije uren): Loonkosten t.o.v. huidige situatie in geval van ratioverlaging – Ratio's: 6 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-1j.) & 8 (+1j.) – 4 (-1j.) & 7 (+1j.) – 5 (-18 m.) & 8 (+18m.) – 5 (-15 m.) & 8 (+15m.) kinderen per begeleider

Vergelijking met huidige situatie Totaal aantal vereiste begeleiders = 10.787,19	< 1 jaar: 6 kinderen per begeleider > 1 jaar: 7 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 5 kinderen per begeleider > 1 jaar: 8 kinderen per begeleider	< 1 jaar: 4 kinderen per begeleider > 1 jaar: 7 kinderen per begeleider	> 18 maanden: 8 kinderen per begeleider > 18 maanden: 5 kinderen per begeleider	> 15 maanden: 8 kinderen per begeleider > 15 maanden: 5 kinderen per begeleider
Δ Aantal vereiste kinderbegeleiders in Vlaamse groepsofvang	4.973,87	4.094,37	6.058,64	5.485,42	4.759,58
Δ Loonkosten voor alle kinderbegeleiders in Vlaamse groepsofvang (€56.840,80)	€ 282.718.932,60	€ 232.727.467,18	€ 344.377.898,84	€ 311.795.625,61	€ 270.538.057,85
Δ Loonkosten voor alle kinderbegeleiders in Vlaamse groepsofvang (€62.524,88)	€ 310.990.825,86	€ 256.000.213,90	€ 378.815.688,72	€ 342.975.188,17	€ 297.591.863,63

In de onderstaande grafiek worden de verschillen in loonkosten (vergeleken met de huidige situatie) weergegeven naargelang de gekozen optie, zowel voor de situatie waarin rekening wordt gehouden met kindvrije uren als voor de situatie waarin dit niet het geval is.

Δ Loonkosten begeleiders (in vergelijking met huidige situatie)

Figuur 11 Bijkomende loonkosten voor kinderbegeleiders in vergelijking met huidige situatie - met en zonder kindvrije uren



4.1.2 Discussie budgettaire impact van ratioverlaging in de groepsopvang

De resultaten tonen aanzienlijk variaties in de extra loonkosten bij verschillende ratio-scenario's in de groepsopvang. De kleinste stijging in loonkosten treedt op wanneer de ratio universeel wordt verlaagd naar 8 kinderen per begeleider ongeacht of er één of meer kinderbegeleiders aanwezig zijn. Deze situatie vertoont namelijk sterke overeenkomsten met de huidige praktijk, waarin maximaal 9 kinderen per begeleider zijn toegestaan, met uitzondering van situaties waarin slechts één begeleider aanwezig is in de opvang en een ratio van 8 kinderen per begeleider geldt. Een verlaging naar een maximumratio van 8 kinderen per begeleider resulteert in een extra kost van €43.690.118.

Lagere ratio's, zoals 5 of 6 kinderen per begeleider, brengen aanzienlijk hogere extra loonkosten met zich mee. Voor een ratio van 5 kinderen per begeleider bedragen de extra kosten €356.901.312, terwijl dit bij een ratio van 6 kinderen per begeleider neerkomt op €207.052.158.

Daarnaast blijkt dat de kosten nog verder stijgen wanneer we rekening houden met een kindvrij uur per dag per begeleider. Ook een eventuele loonsverhoging, bijvoorbeeld met een toename van 10%, doet de totale kosten nog verder oplopen.

4.2 Kostenanalyse gezinsopvang

In hoofdstuk 3 hebben we enkele gevolgen van een verlaging van de ratio in de gezinsopvang in kaart gebracht. De onderzochte implicaties omvatten: 1) een vermindering van het aantal vergunde prestaties, alsook 2) de noodzaak om extra kindplaatsen te creëren om het huidige aanbod ongewijzigd te houden. Hieronder berekenen we de kosten van beide implicaties.

4.2.1 Kosten van reductie in aantal vergunde kindplaatsen voor onthaalouders

In deze sectie analyseren we de financiële gevolgen van een afname van het aantal vergunde kinderopvangplaatsen in de gezinsopvang als gevolg van een verlaging van de ratio voor onthaalouders gedurende één jaar. Deze verandering heeft immers directe invloed op hun inkomsten. Onze berekeningen zijn gebaseerd op onthaalouders die vallen onder het sui generis statuut en zijn aangesloten bij een organisator van gezinsopvang. Ze ontvangen momenteel (september 2023) een onkostenvergoeding van € 14,86 per kind dat ze een halve dag (minder dan 5 uur) opvangen en € 24,77 voor een volledige opvangdag. Het is belangrijk op te merken dat we in deze berekening geen raming maken van eventuele vermindering van inkomsten voor de organisator door minder geleverde opvangprestaties ten gevolge van een lagere ratio.

Om het inkomstenverlies op jaarbasis voor onthaalouders bij verschillende ratio's te berekenen, maken we gebruik van Tabel 8, waarin de afname van het aantal prestaties voor verschillende ratio's wordt weergegeven als uitgangspunt.

De onderstaande berekeningen zijn gebaseerd op de volgende aannames:

- Elke onthaalouder is (minstens) 180 dagen per jaar open, zoals voorgeschreven in de vergunningsvoorwaarden voor de gezinsopvang.
- Overeenkomstig de gegevens voor het jaar 2022, verstrekt door het agentschap Opgroeien, gaan we ervan uit dat 7,8% van de kinderen slechts een halve dag (minder dan 5 uur) naar de opvang gaat. Bijgevolg wordt in de onderstaande berekeningen gewerkt met het volgende

gewogen gemiddelde voor de onkostenvergoeding per opvangdag: $0,078 * € 14,86 + 0,922 * € 24,77 = € 23,99$.

In de tabel hieronder wordt voor de verschillende onderzochte ratioscenario's de jaarlijkse kosten weergegeven voor alle Vlaamse onthaalouders als gevolg van inkomstenverlies in de vorm van onkostenvergoedingen die zij ontvangen van de organisator.

Tabel 13 Compensatie van inkomstenverlies op jaarbasis voor onthaalouders bij verschillende ratio's

Gezinsopvang – Kosten gederfde prestaties op jaarbasis	
Ratio	Compensatiebedrag gederfd inkomen onthaalouder
7	$116.820 * €23,99 = €2.802.511,80$
6	$356.400 * €23,99 = €8.550.036,00$
5	$725.940 * €23,99 = €17.415.300,60$
< 1 jr: 5 & > 1 jr: 8	$116.820 * €23,99 = €2.802.511,80$
< 1 jr: 4 & > 1 jr: 7	$356.400 * €23,99 = €8.550.036,00$
< 18 m: 5 & > 18 m: 8	$356.400 * €23,99 = €8.550.036,00$
< 15 m: 5 & > 15 m: 8	$356.400 * €23,99 = €8.550.036,00$

4.2.2 Kosten van creëren bijkomende kindplaatsen in de groepsopvang

Zoals eerder uiteengezet in hoofdstuk 3, rijst de noodzaak om de verloren kindplaatsen in de gezinsopvang bij een verlaging van de ratio te compenseren. Dit om ervoor te zorgen dat het huidige aanbod van kinderopvang onveranderd blijft. De berekening van de kosten hiervoor is gebaseerd op de aanname dat deze nieuwe plaatsen worden gecreëerd in de inkomensgerelateerde (IKT) groepsopvang. Immers, de laatste jaren heeft een significante daling van het aantal onthaalouders plaatsgevonden, en deze trend wordt naar verwachting voortgezet in de toekomst. Niettemin bestaat de mogelijkheid dat de verloren kinderopvangplaatsen worden opgevangen door bestaande onthaalouders die nog ruimte hebben om hun vergunde capaciteit uit te breiden, of door nieuwe onthaalouders die hun diensten aanbieden.

De berekeningen van de kosten om deze plaatsen te creëren in de IKT-groepsopvang zijn gebaseerd op de volgende aannames:

- We nemen aan dat elke groepsopvanglocatie dagelijks het maximale aantal kinderen opvangt waarvoor ze vergund is, zonder rekening te houden met afwezigheid door ziekte van kinderen.
- Elke groepsopvanglocatie is gedurende het jaar 220 dagen geopend, in lijn met de minimumvereisten zoals vermeld in de vergunningsvoorwaarden voor groepsopvang. Dit betekent dat met één kindplaats per jaar 220 opvangdagen kunnen worden aangeboden, waarvoor een prestatievergoeding wordt ontvangen.
- We veronderstellen dat de vergunde capaciteit gelijk is aan de gesubsidieerde capaciteit. Opnieuw gaan we uit van het feit dat 7,8% van de kinderen slechts een halve dag naar de

opvang gaat (minder dan 5 uur), op basis van gegevens voor het jaar 2022 verstrekt door het agentschap Opgroeien. Voor een halve opvangdag van baby's en peuters, waarbij de aanwezigheid minder dan 5 uur bedraagt, ontvangt men slechts 60% van het subsidiebedrag per prestatie. Voor een volledige opvangdag (met een aanwezigheid van 5 uur tot 11 uur) ontvangt men het volledige bedrag van €28,13 (geldig vanaf 1 januari 2023; de subsidiebedragen zijn raadpleegbaar op de website van het agentschap Opgroeien). In de onderstaande berekening werken we daarom met het volgende gewogen gemiddelde subsidiebedrag per prestatie: $0,078 * 0,60 * € 28,13 + 0,922 * € 28,13 = € 27,25$.

Op basis van deze assumpties omvat de kostprijs van het voorzien van één vergunde plaats in de IKT-groepsopvang gedurende één jaar volgende kostencomponenten:

- Basissubsidie – per plaats per jaar: € 1.358,33
- Subsidie voor inkomenstarief leeftijd: Basisbedrag – per plaats per jaar: € 5.910,32
- Subsidie voor inkomenstarief: Prestaties – per prestatie: $220 * € 27,25 = € 5.995,00$

13.263,65

In de onderstaande tabel wordt ten slotte de totale kostprijs weergegeven om de verloren opvangprestaties in de gezinsopvang als gevolg van een ratioverlaging te compenseren door extra plaatsen te creëren in de Inkomensgerelateerde Kinderopvang (IKT)-groepsopvang. Deze kostprijs wordt gedetailleerd voor verschillende ratio's weergegeven. Onderstaande berekeningen zijn gebaseerd op de gegevens uit Tabel 10.

Tabel 14 Jaarlijkse kosten IKT-groepsopvangplaatsen zodat huidige aanbod ongewijzigd blijft

Gezinsopvang – Kosten extra plaatsen op jaarbasis	
Ratio	Kosten vereiste bijkomende kindplaatsen
7	$840 * €13.263,65 = €11.141.466,00$
6	$2.563 * €13.263,65 = €33.994.734,95$
5	$5.220 * €13.263,65 = €69.236.235,00$
< 1 jr: 5 & > 1 jr: 8	$840 * €13.263,65 = €11.141.466,00$
< 1 jr: 4 & > 1 jr: 7	$2.563 * €13.263,65 = €33.994.734,95$
< 18 m: 5 & > 18 m: 8	$2.563 * €13.263,65 = €33.994.734,95$
< 15 m: 5 & > 15 m: 8	$2.563 * €13.263,65 = €33.994.734,95$

4.2.3 Totale financiële implicaties van een ratioverlaging in de gezinsopvang

In onderstaande tabel worden de kosten voor het creëren van extra plaatsen gecombineerd met de kosten voor onthaalouders als gevolg van gemiste onkostenvergoedingen, voor elk onderzocht scenario.

Tabel 15 Totale jaarlijkse budgettaire impact van een ratioverlaging in de gezinsopvang

Gezinsopvang – Totale budget impact op jaarbasis	
Ratio	Totale budget impact gezinsopvang
7	€2.802.511,80 + €11.141.466,00 = €13.943.977,80
6	€8.550.036,00 + €33.994.734,95 = €42.544.770,95
5	€ 17.415.300,60 + €69.236.235,00 = €86.651.535,60
< 1 jr: 5 & > 1 jr: 8	€2.802.511,80 + €11.141.466,00 = €13.943.977,80
< 1 jr: 4 & > 1 jr: 7	€8.550.036,00 + €33.994.734,95 = €42.544.770,95
< 18 m: 5 & > 18 m: 8	€8.550.036,00 + €33.994.734,95 = €42.544.770,95
< 15 m: 5 & > 15 m: 8	€8.550.036,00 + €33.994.734,95 = €42.544.770,95

4.2.4 Discussie budgettaire impact van ratioverlaging in de gezinsopvang

Om de jaarlijkse kosten van een ratioverlaging in de gezinsopvang te berekenen, werd een uiterst pragmatische aanpak gevolgd. Gezien de complexe context en het gebrek aan gedetailleerde gegevens, werden assumpties gemaakt, die hoogstwaarschijnlijk hebben geleid tot een overschatting van de werkelijke kosten.

De geschatte kosten omvatten zowel het creëren van extra plaatsen als de financiële gevolgen voor onthaalouders door gemiste onkostenvergoedingen. Een verlaging van de ratio naar 7 kinderen per begeleider resulteert in jaarlijkse kosten van €13.943.977,80. Bij een ratio van 6 kinderen per begeleider stijgen de kosten tot €42.544.770,95. De hoogste kosten, €86.651.535,60 per jaar, ontstaan bij een ratio van 5 kinderen per begeleider. Scenario's met een combinatie van ratio's vertonen vergelijkbare kosten. In deze berekeningen werd geen rekening gehouden met kindvrije uren in de gezinsopvang, gezien de niet-toepasbaarheid in deze context.

Hoofdstuk 5

Conclusie

Onderzoeksvraag 1: Huidige situatie met betrekking tot kind-begeleiderratio

We begonnen ons onderzoek met het verwerven van inzicht in de huidige situatie met de betrekking tot de kind-begeleiderratio in de Vlaamse kinderopvang. Onze analyse is gebaseerd op gegevens over personeel- en kindaanwezigheden van een steekproef met ongeveer 40% van alle gezinsopvanglocaties en 5% van alle groepsopvanglocaties.

Wat opviel in zowel de gezins- als de groepsopvang, is dat heel wat locaties uit de steekproef op heel wat momenten de huidig opgelegde maximale ratio overschreden. Deze observatie werd duidelijker naarmate we zelf lagere maximale ratio's oplegden. Dit suggereert dat zonder structurele veranderingen in de organisatie van de kinderopvang en bij een verlaging van de maximumratio's, de ratio niet zal kunnen gehaald worden door heel wat locaties op heel wat momenten.

Bovendien zagen we aanzienlijke variabiliteit tussen locaties binnen onze steekproef. Onder alle onderzochte ratioscenario's waren er locaties die erin slaagden de voorgeschreven ratio's te garanderen, terwijl anderen dit niet deden. De redenen hierachter zijn belangrijk om verder te begrijpen en zijn een aanbeveling voor toekomstig onderzoek. Dit hangt immers af van complexe organisatorische, financiële, geografische en andere omstandigheden die sterk kunnen verschillen tussen locaties. Omdat we dit niet hebben onderzocht, kunnen we op basis van de heatmaps alleen in principe geen specifieke en onderbouwde aanbevelingen formuleren wat betreft de meest wenselijke combinatie van maatregelen die nodig zijn om zo efficiënt en rechtvaardig mogelijk lagere ratio's te realiseren.

Onderzoeksvraag 2: Budget impact van een ratioverlaging in de groepsopvang

Voor het beantwoorden van onze tweede onderzoeksvraag over de budgetimpact van een verlaging van de ratio hebben we ons niet gebaseerd op de heatmaps uit de eerste onderzoeksvraag. Immers, het leek ons onwenselijk om een budget impact te berekenen die gebaseerd is op bestaande organisatorische keuzes, zoals personeelstoewijzing, middelenverdeling enzovoort. Het kan immers zijn dat sommige opvanglocaties intern veel hebben geïnvesteerd, wat kan suggereren dat er geen extra subsidie voor personeel nodig is. Aan de andere kant kunnen locaties met voldoende middelen deze niet optimaal hebben gebruikt voor personeelsbezetting. Onze benadering was gericht op het voorkomen van beloning van inefficiëntie, en daarom hebben we gekozen voor een aanpak gebaseerd op een simulatiemodel waarin een groepsopvanglocatie met een optimale personeelsinzet wordt gesimuleerd. We creëerden dit model om te berekenen hoeveel extra personeel nodig zou zijn bij een verlaging van de ratio gedurende één jaar, rekening houdend met een buffer om afwezigheden op te vangen. We onderzochten verschillende ratio's, zowel algemene als leeftijdsgedifferentieerde, en evalueerden zowel de situatie met als zonder kindvrije uren, gebaseerd op een voorstel van de Toekomstwerf Kinderopvang. Een vertaling van ons simulatiemodel naar het gehele Vlaamse landschap toonde aan dat onze schatting van benodigde begeleiders om de huidige wettelijke vereisten met betrekking tot de ratio na te leven in lijn lag met de werkelijke aantallen van begeleidend personeel in de Vlaamse groepsopvangsector. In een volgende stap werd de kost van de bijkomende personeelsinzet voor de

diverse ratio's berekend door het aantal benodigde extra VTE's te vermenigvuldigen met de gemiddelde loonkost van een kinderbegeleider. Zo hebben we bepaald hoeveel investering in loonkost de Vlaamse groepsopvangsector, bestaande uit allemaal optimaal functionerende locaties met betrekking tot personeelsinzet, extra nodig zou hebben om de bijkomende personeelskosten te dekken voortvloeiende uit een verlaging van de ratio. Uit onze resultaten blijkt onder meer dat de kostenstijging als gevolg van extra personeelsinzet bij een verlaging van de ratio niet gelijkmatig toeneemt. Daarnaast blijkt ook dat de kostprijs van de toekenning van een kindvrij uur per dag aan begeleiders vergelijkbaar is met de kosten van het verlagen van de ratio met één eenheid. Het is belangrijk op te merken dat deze resultaten uiteraard sterk afhankelijk zijn van de keuze van het jaarloon waarmee wordt gerekend. In onze analyses hebben we het gemiddelde jaarloon van een kinderbegeleider in de private sector gebruikt.

Onderzoeksvraag 3: Budget impact van een ratioverlaging in de gezinsopvang

In de gezinsopvang werd ook heel wat variatie geobserveerd op basis van de heatmaps tussen de verschillende locaties. Omdat de personeelsinzet binnen deze context niet kan worden verhoogd, betekent dit dat in de gezinsopvang een ratioverlaging betekent dat er minder kinderen kunnen worden opgevangen. Om inzicht te krijgen in de impact op de reductie in het aantal prestaties dat kan geleverd worden, hebben we ons gebaseerd op de gegevens die we over de gezinsopvang hadden verkregen voor de eerste onderzoeksvraag. Deze gegevens zijn afkomstig van de steekproeflocaties en uit de AARON-database. Vervolgens hebben we berekend hoeveel compensatie nodig is om de inkomstenstroom van de onthaalouders ongewijzigd te laten, aangezien er anders een risico bestaat dat deze afhaken. Daarnaast hebben we onderzocht hoeveel plaatsen moeten worden gecreëerd om het huidige aanbod te kunnen behouden, en we hebben de kosten berekend voor het creëren van deze plaatsen in de groepsopvang. Het is van belang op te merken dat onze aanpak voor de gezinsopvang geen rekening heeft gehouden met het feit dat kinderen kunnen verschuiven tussen dagen, en dat de kostprijs van groepsopvang-plaatsen in T2 ook aanzienlijke invloed heeft gehad op het resultaat. Daarnaast hebben we ook een pragmatische benadering toegepast voor leeftijdsafhankelijke ratio's, die de nauwkeurigheid van de resultaten kan beïnvloeden.

Conclusie

We hebben een indicatief cijfer berekend voor de budgetimpact van diverse scenario's met betrekking tot ratioverlaging in de gezinsopvang en groepsopvang met behulp van een simulatiemodel gebaseerd op een solide empirische basis. Onze analyse richtte zich voornamelijk op de groepsopvang, met minder aandacht voor de gezinsopvang. We hebben ons hierbij gebaseerd op een basiscontext waarbij we geen rekening hebben gehouden met inclusieve opvang, noodopvang of uitgebreide openingstijden. Deze aspecten vielen buiten de scope van ons onderzoek. We hebben ook abstractie gemaakt van implicaties van ene ratioverlaging naast bijkomende inzet van begeleiders in de groepsopvang en reductie in aantal prestaties gekoppeld aan een uitbreiding van het aantal kindplaatsen in de gezinsopvang. Het is echter niet uitgesloten dat het veranderen van de ratio's op andere zaken een impact zal hebben, zoals op de infrastructuur van de opvanglocatie. Daarnaast hebben we niet onderzocht hoe de implicaties die we hebben geïdentificeerd concreet moeten worden aangepakt, bijvoorbeeld hoe personeel moet worden aangetrokken om aan de lagere ratio's te voldoen. Evenmin hebben we onderzocht door wie de totale kosten die we hebben berekend, gedragen moeten worden.

Referenties

- [1] Perlman, M., Fletcher, B., Falenchuk, O., Brunsek, A., McMullen, E., & Shah, P. S. (2017). Child-Staff Ratios in Early Childhood Education and Care Settings and Child Outcomes: A Systematic Review and Meta-Analysis. *PLOS ONE*, 12(1), e0170256. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0170256>
- [2] European Education and Culture Executive Agency, Eurydice, Key data on early childhood education and care in Europe: 2019 edition, Publications Office of the European Union, 2019, <https://data.europa.eu/doi/10.2797/894279>
- [3] Vandenbroeck, M., & Laevers, F. (2017). Hoe ziet de pedagogische kwaliteit van de Vlaamse kinderopvang eruit? Opzet en resultaten van de nulmeting. <https://www.opgroeien.be/sites/default/files/documenten/nulmeting-resultaten-samenvatting.pdf>
- [4] Teppers, E., Van Regenmortel, M. (2023). Internationaal vergelijkend onderzoek naar de kind-begeleider ratio in formele opvang voor kinderen jonger dan 3 jaar en de bijhorende modaliteiten en randvoorwaarden. Leuven: Steunpunt Welzijn, Volksgezondheid en Gezin
- [5] Vlaamse Codex, officiële website van de Vlaamse Overheid. (2013, November 22). Besluit van de Vlaamse Regering houdende de vergunningsvoorwaarden en het kwaliteitsbeleid voor gezinsopvang en groepsopvang van baby's en peuters. <https://codex.vlaanderen.be/Portals/Codex/documenten/1023552.html>
- [6] Crevits, H. (2023, januari 11). Start uitbetaling eerste 49 miljoen voor kinderopvang. <https://www.hildecrevits.be/nieuws/start-uitbetaling-eerste-49-miljoen-voor-kinderopvang/>
- [7] Statbel. (2023, maart 29). Het deeltijds werken daalt licht in 2022. <https://statbel.fgov.be/nl/themas/werk-opleiding/arbeidsmarkt/deeltijds-werk#news>

Appendices

STEUNPUNT
WELZIJN
VOLKSGEZONDHEID &
GEZIN



Vlaanderen
is zorgzaam samenleven



Handleiding gegevensopvraging

Budget Impact Analyse van invoering
lagere kind-begeleiderratio voor
organisatoren, ouders en overheid en
uitvoeren ondersteunende analyses om
de implicaties te ondervangen

Beste kinderopvang,

Bedankt voor jullie deelname aan ons project over de kind-begeleiderratio in de kinderopvang. In deze handleiding leggen we uit waarom we gegevens van jullie vragen en hoe jullie deze het best kunnen aanleveren.

Waarom deze opvraging?

De gegevensopvraging kadert binnen een kortlopend project over de kind-begeleiderratio, uitgevoerd door Steunpunt WVG **in opdracht van Departement Welzijn, Volksgezondheid en Gezin**. Binnen dit project willen we de **impact** bepalen van een mogelijke **verlaging van de kind-begeleiderratio** in de kinderopvang. Om deze impact zo nauwkeurig mogelijk in kaart te brengen, hebben wij gedetailleerde **gegevens nodig over de aanwezige kinderen** en het ingezette personeel voor een periode van één maand (**15 september 2022 t.e.m. 14 oktober 2022**). Deze gegevens zullen we gebruiken om een **simulatiemodel** te bouwen dat zal worden benut om verschillende scenario's te onderzoeken en om verdere keuzes te maken.

Wat zijn de voordelen?

Wij begrijpen dat het aanleveren van gegevens extra inspanning vergt. Daarom willen we graag benadrukken dat jullie deelnemen aan een project dat kan bijdragen aan een **beter begrip van de mogelijke gevolgen** van een verlaging van de kind-begeleiderratio in de kinderopvang.

Bovendien zullen we de **resultaten van de simulatie terugkoppelen naar jullie**, zodat we samen kunnen nadenken over hoe we de kwaliteit van de kinderopvang in Vlaanderen kunnen verbeteren. Jullie bijdrage is dus cruciaal voor **de ontwikkeling van evidence-based beleid** voor de kinderopvangsector in Vlaanderen.

Alvast bedankt voor jullie inspanningen!

Met vriendelijke groeten,

Het onderzoeksteam
Erinn D'hulster – Prof. dr. Jan Verbakel – Prof. dr. Jeroen Luyten

 +32 16 37 46 45

 erinn.dhulster@kuleuven.be

OVERZICHT GEVRAAGDE GEGEVENS

We wensen volgende gegevens op niveau van het kind, personeelslid en de opvanglocatie te verzamelen voor **een periode van één maand (15 september 2022 t.e.m. 14 oktober 2022)**.

KINDEREN

- Exacte aankomst- en vertrektijden per dag
- Geboortedatum / leeftijd

PERSONEELSLEDEN

- Personeelsplanning inclusief opleidingsdagen, gecorrigeerd voor ziektedagen
- Functiebeschrijving van elk personeelslid

KINDEROPVANG

- Organisatie leefgroepen

INSTRUCTIES VOOR HET VERZAMELEN VAN DE GEGEVENS

GEGEVENSSET A: Aankomst- en vertrektijden van kinderen, gecombineerd met leeftijd

Volg onderstaande stappen in **Tactics** om deze gegevensset op te halen:

Stap 1: Ga naar het **rapport 'Weekplanning'**, dat zich bevindt onder 'Rapporten' aan de rechterkant van het scherm.



Inschrijvingen

- [Inschrijvingen](#)
- [Aanwezigheden](#)
- [Planning toepassen \(Maand\)](#)
- [Afwezigheid toepassen \(Maand\)](#)

Rapport

- [Dagplanning](#)
- [Weekplanning](#)
- [Maandplanning](#)

Stap 2: Selecteer bij filters enkel '**Maanden**' en **pas de datum aan** naar de gewenste periode (15 september 2022 t/m 14 oktober 2022).

LET OP: **Namen van kinderen mogen niet getoond worden** om de de privacy van de kinderen te waarborgen. Zorg er daarom voor de optie 'naam' niet geselecteerd wordt bij de filter 'kolommen'.

Stap 3: Selecteer bij filters naast de status '**Ingeschreven**' ook '**Afgesloten**'.

Stap 4: Klik vervolgens op '**Export Excel**' om de aankomst- en vertrektijden gecombineerd met de leeftijd op te vragen.

 +32 16 37 46 45

 erinn.dhulster@kuleuven.be

GEGEVENSSET B: Personeelsplanning inclusief opleidingsdagen, gecorrigeerd voor ziektedagen

Volg onderstaande stappen in de planningssoftware die gebruikt wordt op jullie opvanglocatie:

Goed om te weten: Wij hebben geen namen nodig van de personeelsleden in het Excel-bestand dat wordt aangeleverd. Daarom kan gerust gebruik worden gemaakt van pseudoniemen in stap B en C. Zorg er in dat geval wel voor dat hetzelfde pseudoniem wordt gebruikt in stap B en C, zodat de gegevens van elk personeelslid correct kunnen worden samengevoegd in het simulatiemodel.

Stap 1: Exporteer de personeelsplanning van 15 september tot en met 14 oktober 2022 als een Excel-bestand.

Stap 2: Open het Excel-bestand en markeer alle **ziektedagen** van elk personeelslid tijdens deze periode.

Stap 3: Markeer ook alle **opleidingsdagen** van elk personeelslid in het Excel-bestand.

Voorbeeldopmaak gegevensset B:

	Personeelslid A	Personeelslid B	...	Personeelslid G
Do 15 sept 2022	7.30 u - 16 u	8.45 u - 17.15 u	...	8 u - 12 u
Vr 16 sept 2022	7.30 u - 16 u	8.45 u - 17.15 u	...	14 u - 18 u
Ma 19 sept 2022	7.30 u - 16 u	ZIEK	...	8 u - 12 u
...
Vr 14 okt 2022	7.30 u - 16 u	7.45 u - 16.45 u	...	OPLEIDING

GEGEVENSSET C: Functiebeschrijving van personeelsleden

Plaats per personeelslid een functiebeschrijving in een bestand (bij voorkeur in Excel-formaat).

Voorbeeldopmaak gegevensset C:

Naam/Pseudoniem	Functieomschrijving
<i>Personeelslid A</i>	Vaste kinderbegeleider
<i>Personeelslid B</i>	Logistiek medewerker
<i>Personeelslid C</i>	Vlinder
...	...
<i>Personeelslid G</i>	Teamleider

GEGEVENSSET D: Organisatie van de leefgroepen

Plaats de organisatie (leeftijdscategorie + aantal plaatsen) van jullie verschillende leefgroepen in een bestand (bij voorkeur in Excel-formaat).

Voorbeeldopmaak gegevensset D:

Naam	Leeftijdscategorie	Aantal plaatsen
<i>De aapjes</i>	0 - 18 maanden	6
<i>De olifantjes</i>	0 - 18 maanden	6
<i>De beertjes</i>	18 - 36 maanden	10
...
<i>De dolfijntjes</i>	18 - 36 maanden	10

Jullie kunnen ons de bestanden uit stap A, stap B, stap C en stap D **apart aanleveren of alles samen in één groot Excel-bestand. Bedankt!**

 +32 16 37 46 45

 erinn.dhulster@kuleuven.be