

## Bijlage

Betref	Toelichting berekeningswijze parkeren Kindpark Boekel
Ons kenmerk	BOE011-0001
Datum	3 mei 2018
Behandeld door	B. Löenis

### Aantal benodigde parkeervakken voor halen/brengen van kinderen basisonderwijs

Voor het bepalen van het benodigd aantal parkeervakken voor het halen en brengen van kinderen bij de basisschool is uitgegaan van de richtlijnen van het CROW. Voor de categorie basisonderwijs wordt onderscheid gemaakt tussen onderbouw (groep 1 t/m 3) en bovenbouw (groep 4 t/m).

- Het percentage leerlingen dat begeleid naar school gaat bedraagt voor de onderbouw 80% en voor de bovenbouw 30%.
- Het percentage leerlingen dat met de auto gebracht wordt (begeleid) bedraagt voor zowel onderbouw als bovenbouw 60%.
- Het aantal gebrachte leerlingen per auto bedraagt gemiddeld 1,33 leerlingen per auto voor de onderbouw en 1,18 leerlingen per auto voor de bovenbouw.
- De turnoverfactor bij de onderbouw bedraagt 2 voor de onderbouw (10 minuten gebruik in een periode van 20 minuten) en 4 voor de bovenbouw (2,5 minuten gebruik in een periode van 10 minuten).

Voorbeeld: Een school met 100 leerlingen onderbouw en 100 leerlingen bovenbouw heeft het volgende aantal parkeervakken nodig voor brengen en halen:

$$\text{Aantal parkeervakken halen en brengen} = \text{parkeervakken onderbouw} + \text{bovenbouw} = (100 \times 0,8 \times 0,6 \div 1,33 \div 2) + (100 \times 0,3 \times 0,6 \div 1,18 \div 4) = 18 + 4 = 22 \text{ parkeervakken}$$

Daarnaast dient ook het benodigd aantal parkeervakken voor het personeel bepaald te worden. Ook hierbij wordt aangesloten bij de richtlijnen van het CROW.

- Het aantal docenten per klas is 1.
- Het overig personeel per klas is 0,3.
- Het percentage personeel dat gebruik maakt van de auto is 80%.
- De turnoverfactor van personeel bedraagt 1 (personeel is gedurende hele dag aanwezig).

Voorbeeld: De 200 leerlingen uit het vorige voorbeeld zijn verdeeld over 8 klassen waardoor het benodigd aantal parkeervakken voor personeel als volgt is:

$$\text{Aantal parkeervakken personeel} = 8 \times (1,0 + 0,3) \times 0,8 \times 1 = 9 \text{ parkeervakken}$$

### Aantal benodigde parkeervakken voor halen/brengen van kinderen kinderdagverblijf

Voor het bepalen van het benodigd aantal parkeervakken voor het halen en brengen van kinderen bij het kinderdagverblijf en voor het personeel wordt uitgegaan van de richtlijnen van het CROW. Voor het brengen en halen van kinderen gelden de volgende aannames:

- Het aantal kinderen dat gebracht wordt met de auto bedraagt 60%
- Het aantal kinderen per auto bedraagt 1,33
- De turnoverfactor bij brengen/halen bedraagt 3

Voor de medewerkers van het kinderdagverblijf gelden de volgende aannames:

- Het aantal medewerkers per groep bedraagt 2,25
- Het percentage medewerkers dat gebruik maakt van de auto bedraagt 50%

Een zelfde berekening als bij de basisschool kan gemaakt worden voor het totaal benodigd aantal parkeervakken bij een kinderdagverblijf.