

### 3. Rekenmethode geluidbelastingen

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de gebruikte rekenmethode voor de bepaling van de geluidbelastingen.

#### 3.1. Rekenmethode

De berekeningen van de etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau op de gevels van de geprojecteerde woning zijn uitgevoerd conform het 'Reken- en meetvoorschrift wegverkeerslawaai 2002' (RMW2002), zoals bedoeld in artikel 102, eerste en tweede lid van de Wet geluidhinder. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van Standaardrekenmethode II van het RMW2002. De berekeningen zijn verricht met behulp van een opgesteld rekenmodel in het computerprogramma Geonoise, versie 4.03. In bijlage I zijn plots van het rekenmodel opgenomen.

Bij de berekeningen wordt onderscheid gemaakt tussen de dagperiode (07.00 uur - 19.00 uur) en de nachtperiode (23.00 uur - 07.00 uur). Voor een vergelijking met de wettelijke grenswaarden wordt uit de dag- of nachtwaarde de etmaalwaarde vastgesteld.

De etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau is de hoogste van de volgende waarden:

- $L_{Aeq}$  dag;
- $L_{Aeq}$  nacht + 10 dB(A).

De geluidbelasting is de etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau.

#### 3.2. Waarneempunten

De waarneempunten op de woningen zijn gesitueerd op tweederde van de verdiepingshoogte en gelijkmatig verdeeld over de hoogte van de bouwmassa's. In de figuur I.3 van bijlage I zijn de locaties van de waarneempunten weergegeven.

#### 3.3. Reflecties en sectorhoek

Conform het Reken- en meetvoorschrift wegverkeerslawaai 2002 is in de berekeningen uitgegaan van 1 reflectie en een sectorhoek van 2 graden.

