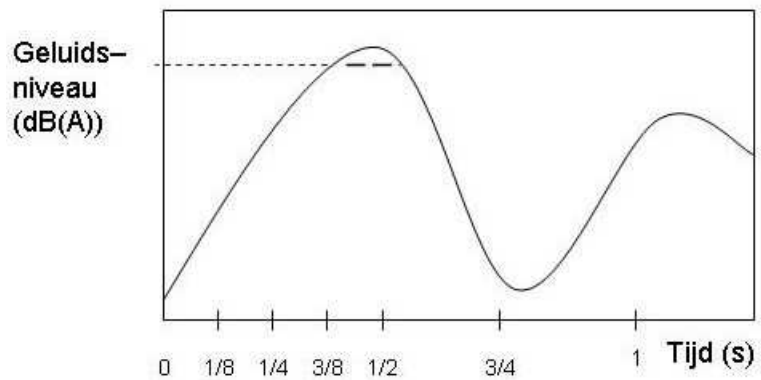
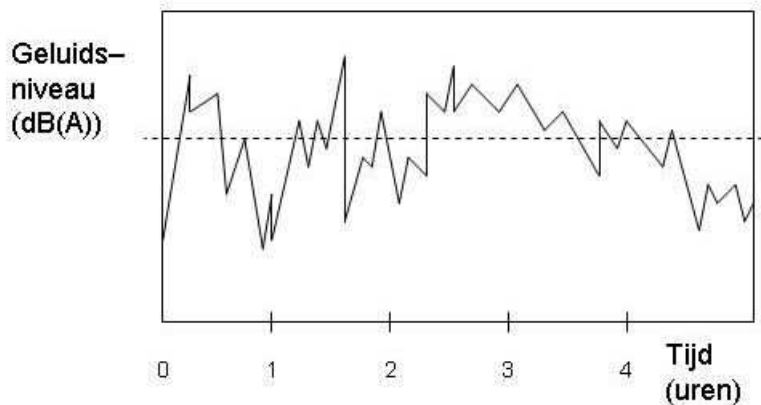


Bijlage 1. Verklarende woordenlijst

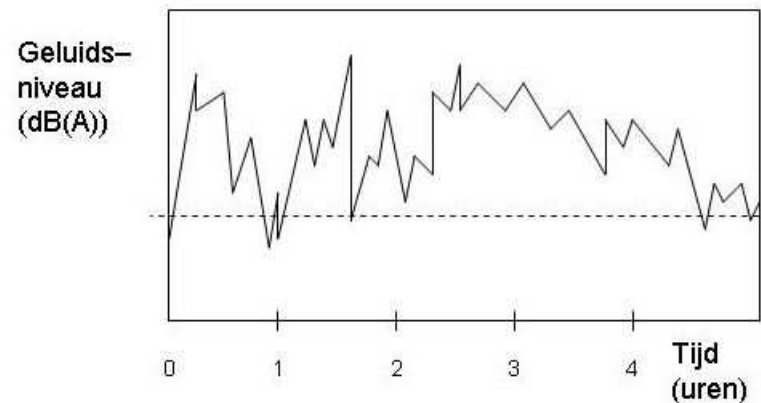
LA_{max} Piekniveau, het geluidsniveau dat wordt overschreden gedurende een periode van $\frac{1}{8}$ seconde



$LA_{r, LT}$ Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, het gemiddelde van alle optredende geluiden van de inrichting in een bepaalde periode, alsmede het karakter van het geluid (impulsachtig, toonaal, muziek) en variaties als door weersomstandigheden (meteo-correctie), vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999" (VROM).



LA_{95} Referentieniveau, het geluidsniveau dat gedurende 95% van de periode wordt overschreden, gemeten gedurende een periode van meerdere uren



LA_{eq} Equivalent geluidsniveau, wordt gebruikt als grenswaarde.

Bijlage 2. Perceptie van omgevingsgeluid

Bij het vaststellen van een acceptabel geluidsniveau is het van belang om te weten hoe dit niveau ervaren wordt. Hierop wordt in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (Ministerie van VROM, 1998) ingegaan. De perceptie van omgevingsgeluid wordt in Tabel B1 weergegeven. Hierbij geldt een dagperiode van 7.00 uur tot 19.00 uur, een avondperiode van 19.00 uur tot 23.00 uur en een nachtperiode van 23.00 uur tot 7.00 uur.

Tabel B1. Perceptie van omgevingsgeluid

Categorie	Perceptie	Equivalent geluidsniveau (LAeq) in dB(A)		
		Dag	Avond	Nacht
1	Zeer stil	≤ 40	≤ 35	≤ 30
2	Stil	41 – 45	36 – 40	31 - 35
3	Rustig	46 – 50	41 – 45	36 – 40
4	Hoorbaar	51 – 55	46 – 50	41 – 45
5	Rumoerig	56 – 60	51 – 55	46 – 50
6	Lawaaiig	61 – 65	56 – 60	51 – 55
7	Zeer Lawaaiig	≥ 66	≥ 61	≥ 56

Met deze gegevens van perceptie van omgevingsgeluid is ook een indeling in gebiedstypes gemaakt. Deze wordt in Tabel B2 weergegeven.

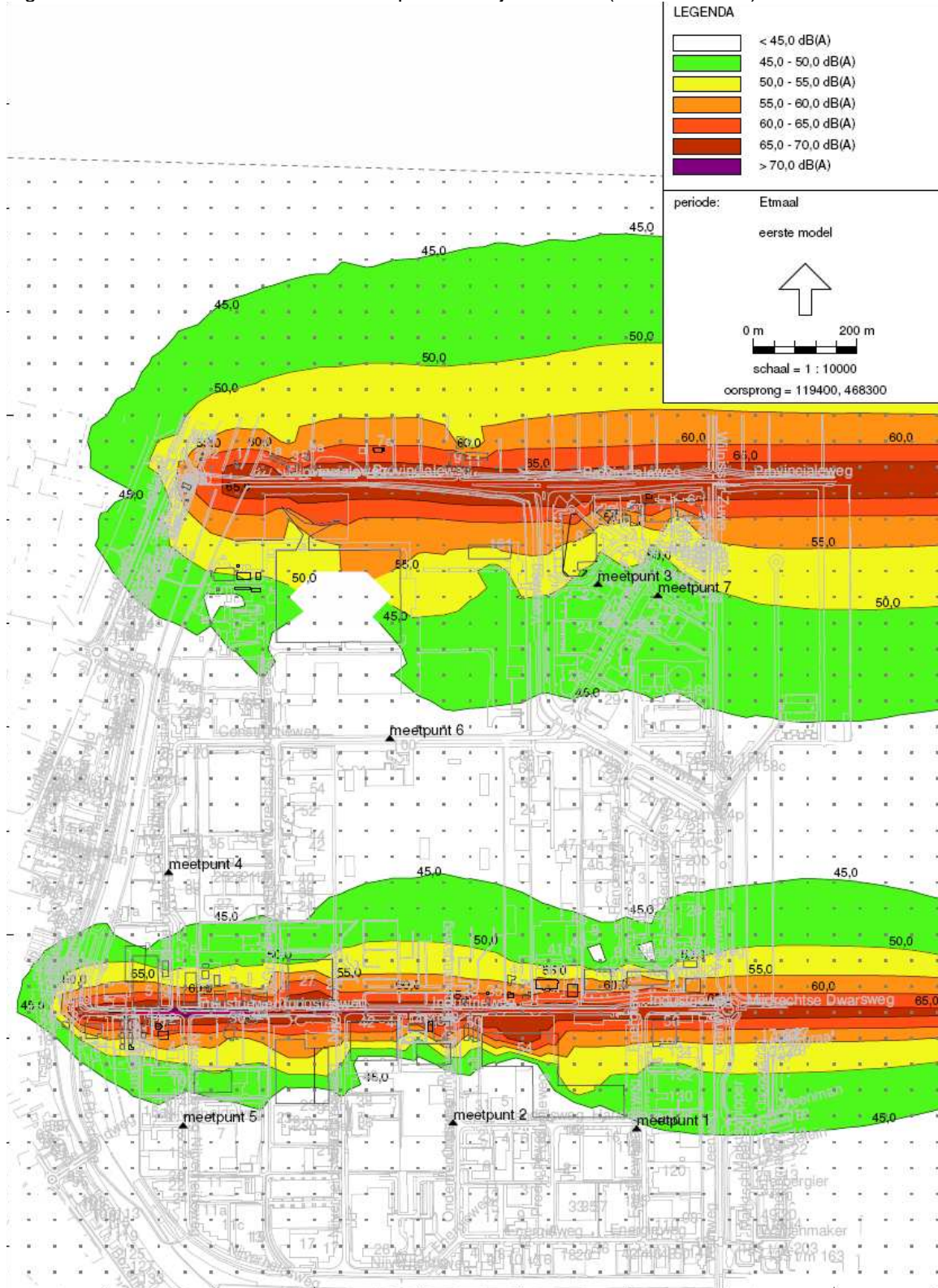
Tabel B2. Gebiedstypering met grenswaarden

Nummer	Omschrijving gebied	Equivalent geluidsniveau (LAeq) in dB(A)		
		Dag	Avond	Nacht
1	Stille landelijke gebieden en gebieden voor extensieve recreatie	40	35	30
2	Landelijk gebied met veel agrarische activiteiten	45	45	35
3	Stille woonwijk met weinig verkeer	45	40	35
4	Rustige woonwijk in de stad	50	45	40
5	Gemengde woonwijk met combinaties van wonen en werken (lichte bedrijfsactiviteiten)	55	45	40
6	Woonwijk nabij drukke verkeersweg (auto en rail)	55	50	45
7	Woonwijk nabij een gezoneerd industriegebied	55	50	45
8	Woonwijk in stadscentrum	55	55	45
9	Zone rond industrieterrein	<i>- Hogere waarden op grond van de zonering in de Wet geluidhinder -</i>		
10	Industrieterrein	≤ 65	≤ 60	≤ 55

Hieruit blijkt dat voor een gebied type 10 'Industrieterrein' het niveau van omgevingsgeluid maximaal 65 dB(A) mag bedragen. Dit komt overeen met de categorie 6 'lawaaiig' uit Tabel B1. Voor de omliggende woongebieden geldt een typering met een lager geluidsniveau. Wanneer wordt uitgegaan van het type 4 'Rustige woonwijk in de stad' dan geldt een maximale waarde van 50 dB(A). Dit komt overeen met de categorie 3 'rustig' uit Tabel B1.

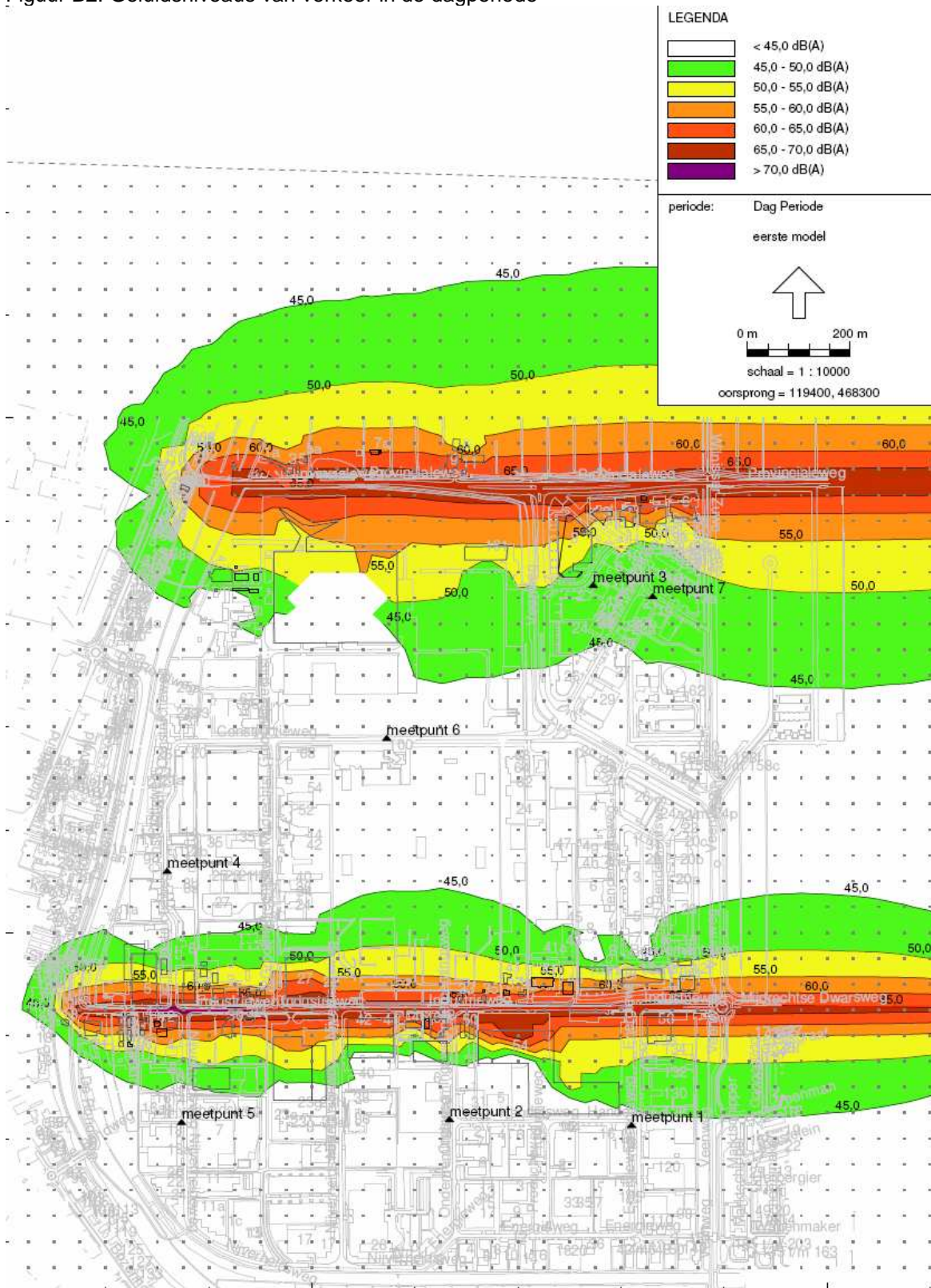
Bijlage 3. Geluid op het bedrijventerrein als gevolg van verkeer

Figuur B1. Geluidsniveaus van verkeer op het bedrijventerrein (etmaalwaarde)

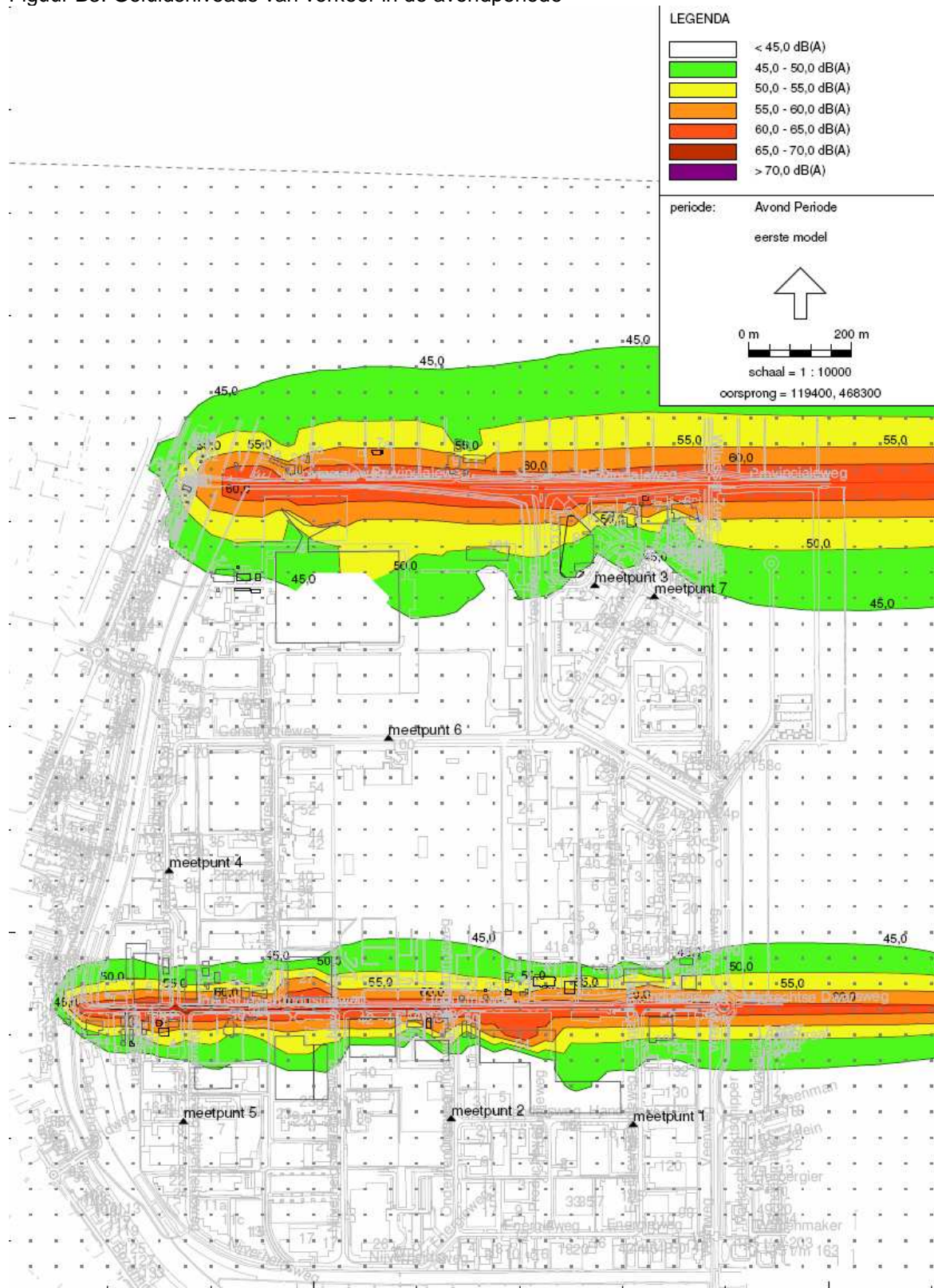


In figuur B1 wordt de hoogste waarde weergegeven van de dagperiode, de avondperiode verhoogd met 5 dB(A) of de nachtperiode verhoogd met 10 dB(A). De etmaalwaarde wordt gebruikt bij de bepaling van de geluidsbelasting van de woningen. De weergegeven waarden moeten nog met 10 dB(A) worden vermindert om voor het referentieniveau te kunnen worden gebruikt.

Figuur B2. Geluidsniveaus van verkeer in de dagperiode



Figuur B3. Geluidsniveaus van verkeer in de avondperiode



Figuur B4. Geluidsniveaus van verkeer in de nachtperiode

