

MEMO

Aan : Gemeente Leiderdorp - M. Vroonhof
: Milieudienst West-Holland - H. Verkuil
Van : Petra Jansen
Dossier : BA6352-101.100
Project : Akoestisch onderzoek geluidvisie W4
Betreft : Notitie resultaten contourenberekeningen

Ons kenmerk : MD-AF20111585/AF
Datum : 9 augustus 2011
Classificatie : Klant vertrouwelijk

De gemeente Leiderdorp wil de ontwikkeling van het gebied langs de Willem Alexanderlaan hervatten. Voor de ontwikkeling van de geluidvisie W4 wenst de gemeente inzicht in de geluidbelasting die in dit gebied kunnen worden verwacht. Het gebied ligt in de geluidzone van de rijksweg A4. De memo vormt het verslag van de contourberekeningen vanwege de A4 die de gemeente het gewenste inzicht zullen geven.

Wettelijk kader

De geluidzone van de A4 is ter hoogte van het plangebied 600 meter breed. Het gehele plan ligt binnen de geluidzone zodat de optredende geluidbelastingen t.g.v. de A4 getoetst moeten worden aan de grenswaarden van de Wet geluidhinder (Wgh).

Voor nieuw te bouwen woningen in de zone van een rijksweg gelden de volgende grenswaarden:

- De voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB;
- Er is ontheffing mogelijk tot maximaal 53 dB.

Op de contouren is de 2 dB aftrek ex. art. 110g Wgh toegepast.

Uitgangspunten

De berekeningen zijn uitgevoerd met het rekenmodel dat is vervaardigd in het kader van het Tracébesluit A4 Burgerveen - Leiden. Het gaat hierbij om het model van de eindsituatie in 2024 inclusief geluidbeperkende maatregelen. Voor de overige uitgangspunten wordt korthedshalve verwezen naar het akoestisch onderzoek "TB A4 Burgerveen – Leiden 2009, gedeelte Leiderdorp - Leiden d.d.10 april 2009.

Resultaten

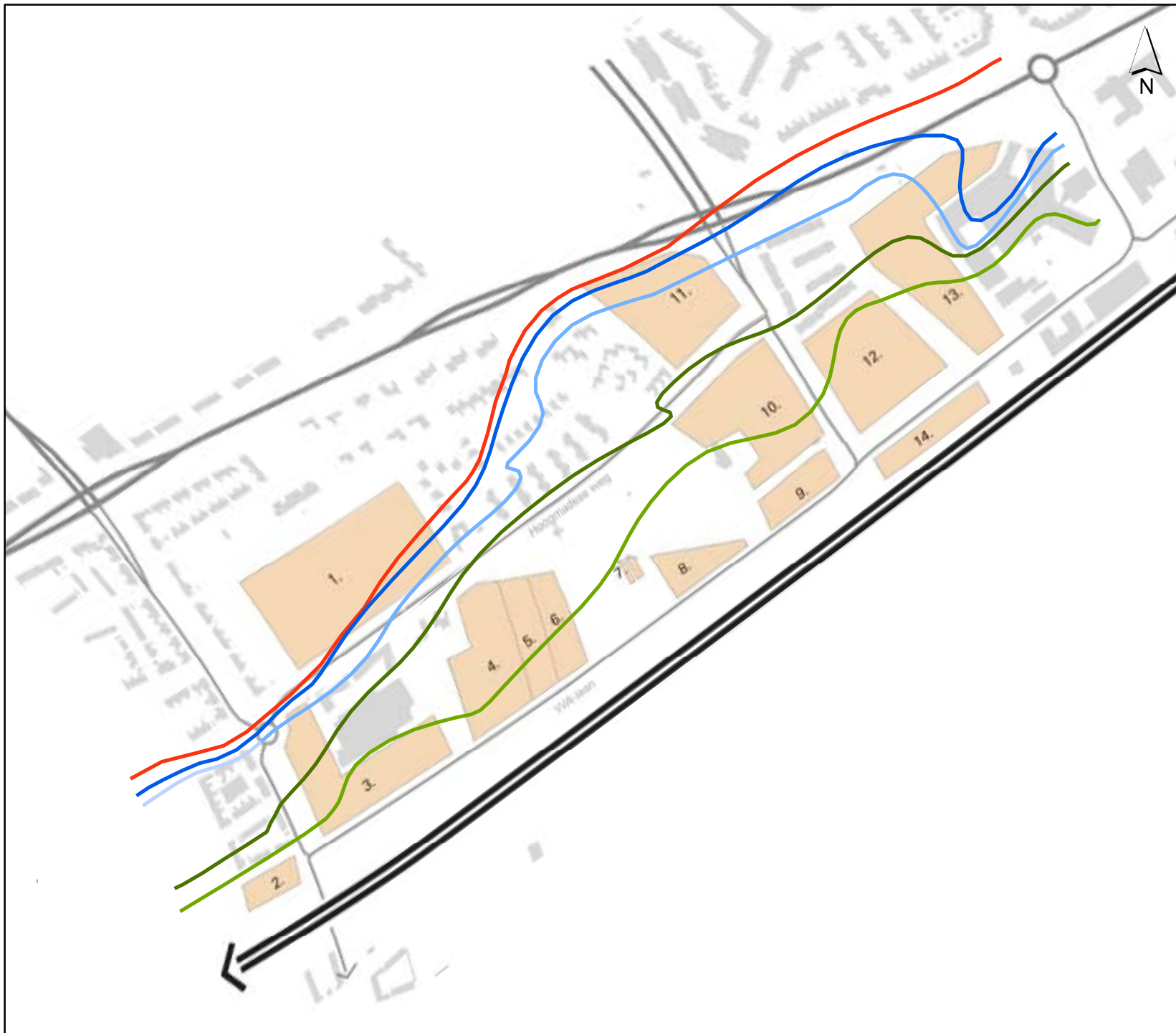
De volgende contourenberekeningen zijn uitgevoerd:

- De 48 en 53 dB-contouren voor een rekenhoogte van 1.5 meter boven lokaal maaiveld voor het gehele plangebied zoals aangegeven op de kaart "kaart wal.jpg";
- De 48 en 53 dB-contouren voor een rekenhoogte van 1.5 - 4.5 - 7.5 - 10.5 - 13.5 m boven maaiveld voor de ontwikkellocaties Van Geerstraat (2), Zwembadterrein (3), Cardea (12) en Rijnland (13) zoals aangegeven op de kaart "locatie WAL".

De 48 en 53 dB contour voor het gehele plangebied zijn weergegeven op kaart 1.

Op kaart 1A en 1B zijn de 48 dB resp. 53 dB contouren weergegeven voor de rekenhoogte 1.5 tot en met 13.5 meter. In deze kaarten zijn de ontwikkellocaties 2, 3, 12 en 13 opgenomen. Uit kaart 1A blijkt de 48 dB contour bij

een rekenhoogte van 13.5 meter nagenoeg het gehele ontwikkelingsgebied omvat. Ook bij de lagere rekenhoogtes doorkruist de 48 dB contour de ontwikkellocaties 2, 3, 12 en 13. De 53 dB contour ligt bij elke rekenhoogte in de ontwikkellocaties 2, 12 en 13. Tussen de rijksweg en deze contour kan niet zonder aanvullende (bouwkundige) maatregelen worden gebouwd (bijv. dove gevels). Bij een rekenhoogte van 4.5 meter en hoger ligt de 53 dB contour ook in ontwikkellocatie 3.



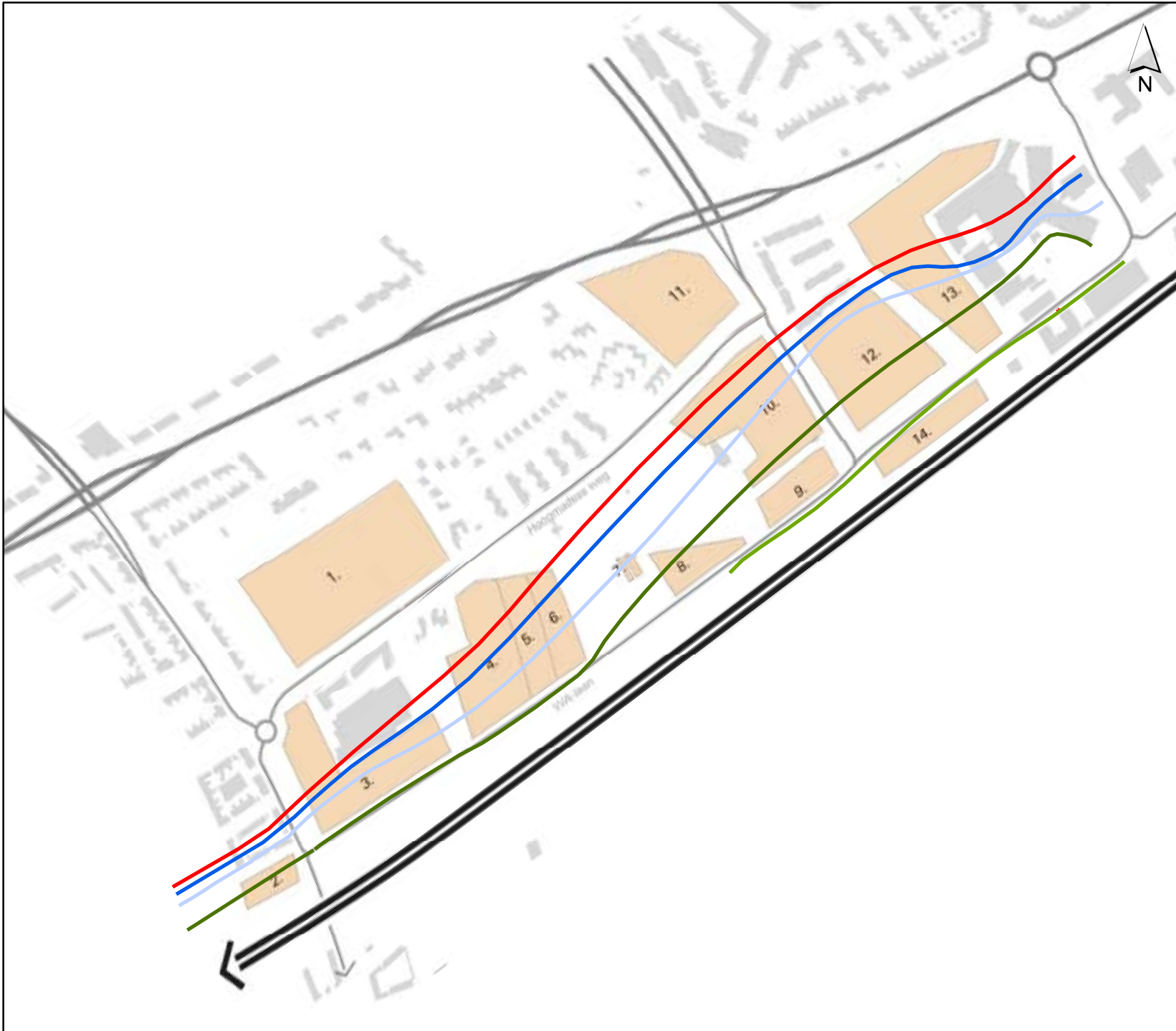
Legenda

- 48 dB contour 1.5 meter
- 48 dB contour 4.5 meter
- 48 dB contour 7.5 meter
- 48 dB contour 10.5 meter
- 48 dB contour 13.5 meter

Projectnaam: Geluidvisie W4
 Projectnummer: BA6352-100-100
 Opdrachtgever: Gemeente Lediendorp
 Kaartnaam: 48 dB contour t.g.v. de A4
 Kaartnummer: 1A
 Versie: Definitief
 Datum: 19 augustus 2011
 Opgesteld door: PJ



© DHV Ruimte & Mobiliteit BV



Legenda

- 53 dB contour 1.5 meter
- 53 dB contour 4.5 meter
- 53 dB contour 7.5 meter
- 53 dB contour 10.5 meter
- 53 dB contour 13.5 meter

Projectnaam: Geluidvisie W4
 Projectnummer: BA6352-100-100
 Opdrachtgever: Gemeente Lediërdorp
 Kaartnaam: 53 dB contour t.g.v. de A4
 Kaartnummer: 1B
 Versie: Definitief
 Datum: 19 augustus 2011
 Opgesteld door: PJ



© DHV Ruimte & Mobiliteit BV