

mRO b.v.
T.a.v. de heer ing. A.J.R. Roosken
't Zand 30
3811 GC Amersfoort

Datum: 13 november 2012
Ons kenmerk: 20124015.PC7243
Project: Hermeandering de Berkel en de Rees
Betreft: Akoestisch onderzoek railverkeerslawaaï landgoed de Rees Lochem

Geachte heer Roosken,

In uw opdracht heeft Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de herontwikkeling van de locatie Landgoed de Rees te Lochem. De locatie wordt herontwikkeld naar woonbestemming.

Uitgangspunten voor het geluidsonderzoek zijn de door u toegestuurde gegevens van het plangebied. De situering is weergegeven in de bijlage achter deze brief.

In dit onderzoek wordt de geluidscontouren gepresenteerd ten gevolge van railverkeerslawaaï van het spoor Zutphen-Vorden, traject 210.

Zones langs spoorwegen

Langs iedere spoorweg bevindt zich een zone, waarvan de breedte wordt gemeten vanuit de buitenste spoorstaaf. De breedte van de zone voor het betreffende traject ter hoogte van de locatie bedraagt 100 meter. Het plangebied ligt voor een deel binnen deze zone.

In tabel 1 zijn de voorkeursgrenswaarden en de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting voor onderhavige situatie samengevat.

Tabel 1: Grenswaarden van de geluidsbelasting ingevolge de Wet geluidhinder;
railverkeerslawaaï

Situatie	Voorkeursgrenswaarde [dB]	Hoogst toelaatbare geluidsbelasting [dB]
nieuw te bouwen woning	55	68

Geluidsbelasting

De overdrachtsberekening voor het spoor is uitgevoerd overeenkomstig Standaard Reken Methode 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Over het plangebied is een grid met een beoordelingshoogte van 5 meter toegevoegd.

De geplande nieuwbouw ligt binnen de zone van het spoortraject 210. De input (intensiteiten, bovenbouw, remfracties etc.) op de spoortrajecten is ontleend uit het geluidsregister voor het spoor (www.geluidregisterspoor.nl).

De figuren met de bebouwing, de wegen en bodemgebieden worden in bijlage 1 achter deze brief weergegeven. De geluidscontouren over het kavel worden in bijlage 2 gepresenteerd.

Uit de berekening blijkt dat op het project gebied een geluidsniveau heerst die lager is dan 48 dB hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 55 dB. Woonbestemming binnen het plangebied is voor het aspect inpasbaar. Aanvullend akoestisch onderzoek is dan ook niet noodzakelijk.

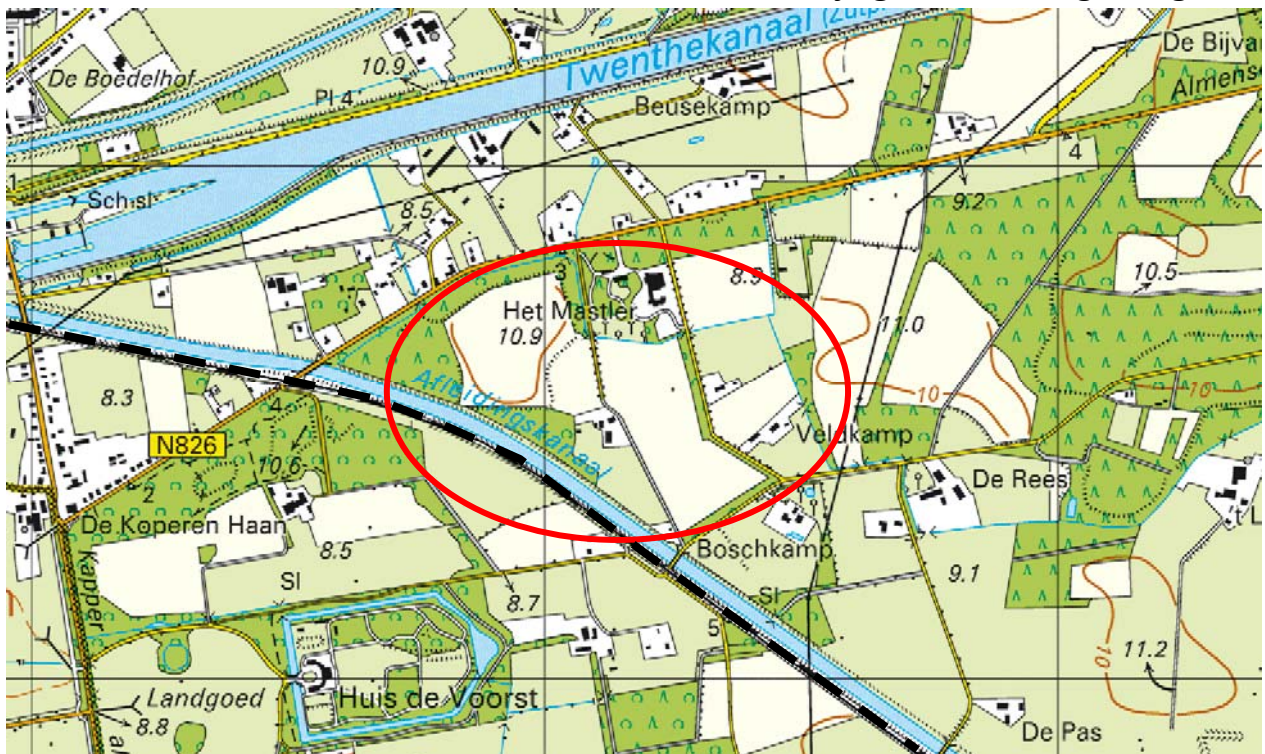
Met vriendelijke groet,

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized 'C' followed by a horizontal line and a small loop.

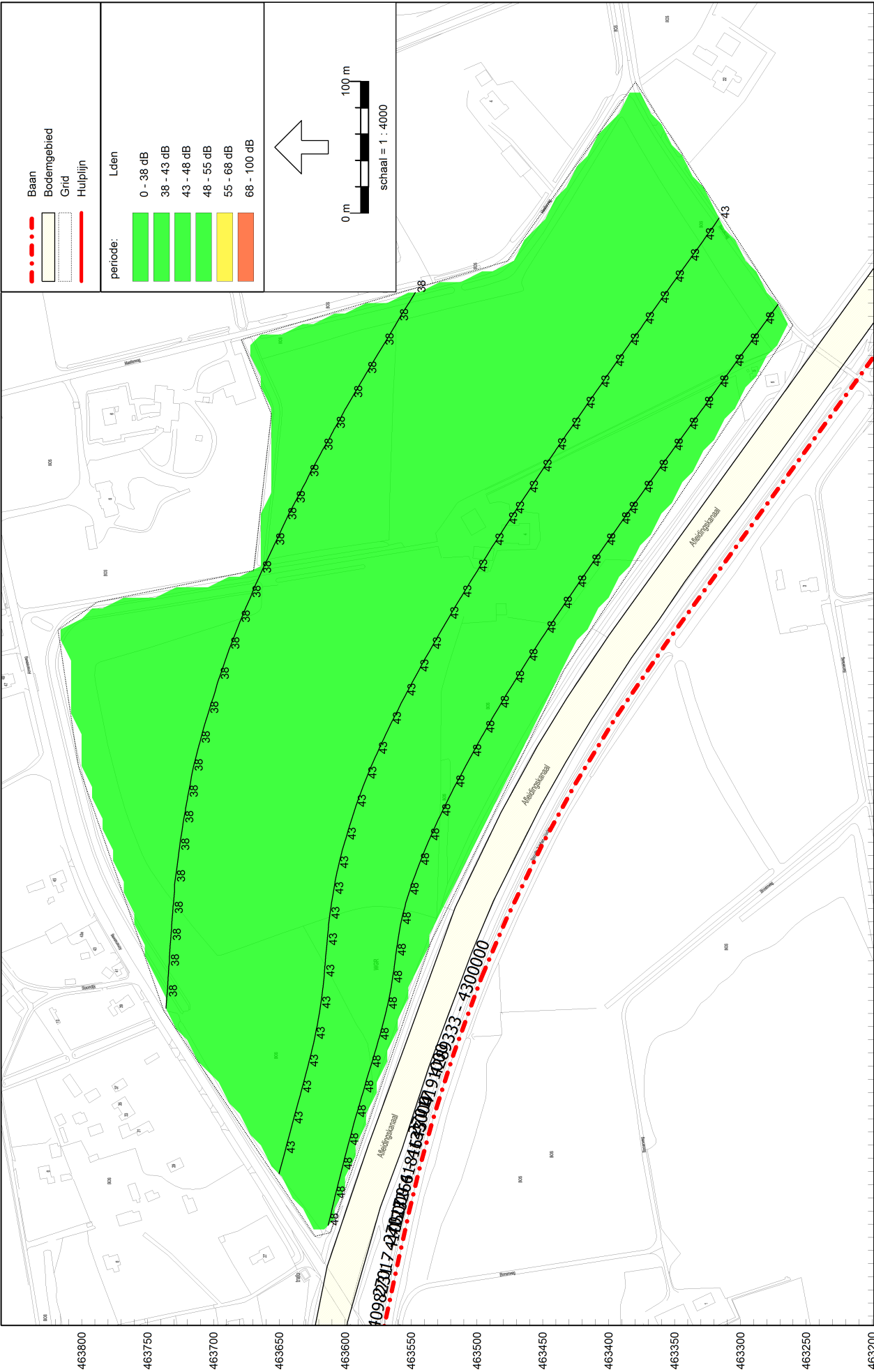
Ing. P. Colijn

Bijlage(n): als genoemd

Bijlage 1: Situering en figuren



Bijlage 2: Geluidscontouren



Bijlage 2: Geluidscontour
Beoordelingshoogte 5 meter boven lokaal maaiveld, Lden in dB