

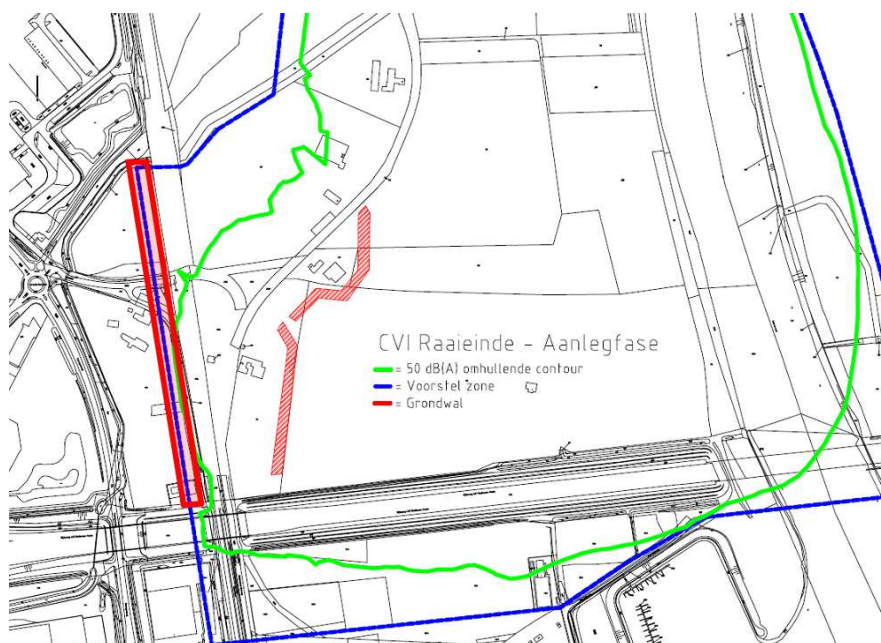
## Notitie

Datum:	19 april 2013	Project:	C.V.I. Haven Raaieinde aanvulling ivm geen geluidwallen
Uw kenmerk:	mail 5 april 2013 - Tom Thijssen	Locatie:	Grubbenvorst Raaieinde
Ons kenmerk:	V085053ad.00002.rvw	Betreft:	Aanpassing geluidzone - 2 wallen en cumulatie
Versie:	02_001		

### - Aanpassing geluidzone

In het rapport CVI Haven Raaieinde te Grubbenvorst – Geluidonderzoek aanvulling op het MER en bijlage van de aanvraag omgevingsvergunning kenmerk R085053ad.00002.rvw versie 02 d.d. 21 februari 2013 is zowel voor de aanlegfase als voor de exploitatiefase een voorstel gedaan voor de vast te stellen geluidzone. Het zonevoorstel is gebaseerd op de berekende 50 dB(A) etmaalwaarde contour op 5 meter hoogte. Hierbij is tevens nog een kleine geluidreserve aangehouden voor tegenvallende resultaten ten tijde van de oplevering van de CVI.

De voorgestelde zone aan de westzijde van CVI overschrijdt de gemeentegrens van de gemeente Horst aan de Maas en de gemeente Venlo. In figuur 1 is de strook waar het om gaat gepresenteerd.



**Figuur 1**  
Indicatie overschrijding gemeentegrens (rode rechthoek)

Door CVI Haven Raaiende B.V. is verzocht om na te gaan wat de consequenties zijn als de zone aan de westzijde van CVI zodanig wordt verkleind dat de gemeentegrens niet meer wordt overschreden.

Uit de aanvullende berekeningen en de controle van de modellen blijkt dat ten tijde van de aanlegfase en volledige exploitatiefase de 50 dB(A) etmaalwaarde contour niet over de gemeentegrens loopt. Het verkleinen van de zone tot aan de gemeentegrens is hier dus geen probleem. De geluidreserves voor CVI zijn wel weg en mogelijke tegenvallers bij de oplevering van de installatie van CVI dienen dan door extra maatregelen bij de installatie van CVI of door hogere geluidwallen gecompenseerd te worden. Dit moet dan wel mogelijk zijn op basis van het vast te stellen bestemmingsplan.

In bijlage I zijn de omhullende geluidcontouren en de verkleinde zone aan de westzijde van CVI weergegeven voor zowel de aanlegfase als de volledige exploitatiefase.

## - Cumulatie

Uit de verkregen informatie van de gemeente Venlo blijkt dat de woningen Raaieind 1, 2 en 3 en Venloseweg 79 in de geluidzone ligt van Venlo Trade Port (VTP). Voor deze woningen wordt door de gemeente Venlo een hogere waarde aangevraagd. De woningen Raaieind 1, Raaieind 3 en Venloseweg 79 liggen in de vast te stellen geluidzone van CVI. De woning Raaieind 2 valt niet in de vast te stellen geluidzone van CVI.

De woning Raaieind 1 wordt door CVI in gebruik genomen als bedrijfswoning. De woningen Raaieind 3 en Venloseweg 79 zijn weliswaar eigendom van CVI, maar hebben de status van normale woningen.

Uit ons geluidrapport 'CVI Haven Raaiende te Grubbenvorst Geluidonderzoek aanvulling op het MER en bijlage van de aanvraag omgevingsvergunning', met kenmerk R085053ad.00002.rvw\_02\_001 van 21 februari 2013 blijkt dat bij de woningen Raaieind 3 en Venloseweg 79 op 5 meter hoogte zowel ten tijde van de aanlegfase als ten tijde van de exploitatiefase de onderstaande geluidbelastingen worden berekend.

**Tabel 4.11** (zie rapport R085053ad.00002.rvw\_02\_001 van 21 februari 2013)

Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$

Id	Omschrijving	Hoogte [m]	$L_{Ar,LT}$ dB(A)				$L_{etmaal}$
			dag 1,5 m	dag 5 m	avond 5m	nacht 5m	
IP01a_B	Woning Raaieind 3 - zijgevel	1,5/5	48	<b>52</b>	<b>48</b>	<b>41</b>	<b>53</b>
IP01b_B	Woning Raaieind 3 - achtergevel	1,5/5	38	42	38	32	43
IP01c_B	Woning Raaieind 3 - voorgevel	1,5/5	34	35	31	24	36
IP02a_B	Woning Venloseweg 79 - achter gevel	1,5/5	<b>49</b>	<b>54</b>	<b>50</b>	<b>43</b>	<b>55</b>
IP02b_B	Woning Venloseweg 79 - zijgevel	1,5/5	44	48	45	39	50
IP02c_B	Woning Venloseweg 79 - voorgevel	1,5/5	37	39	33	27	39

Bij de woning Raaieind 3 wordt ten gevolge van CVI de hoogste geluidbelasting berekend ter plaatse van de zijgevel (noordgevel). Voor het industrieterrein VTP is dit de geluidluwe gevel van de woning. Ter plaatse van de achtergevel wordt ten gevolge van CVI een geluidbelasting berekend van 43 dB(A) etmaalwaarde. Indien voor deze woning t.b.v. het industrieterrein VTP een hogere waarde wordt aangevraagd van 55 dB(A) etmaalwaarde, dan is er nauwelijks sprake van cumulatie van geluid. De gecumuleerde geluidbelasting bedraagt dan 55,2 dB(A) in plaats van 55 dB(A). Een toename van 0,2 dB(A). Daarnaast merken wij op dat de gemeente Venlo bij het berekenen van de geluidbelastingen bij de woning Raaieind 3 ten gevolge van het industrieterrein VTP geen rekening heeft gehouden met het oprichten van de geluidswallen bij de woning Raaieind 3 en Venloseweg 79 waardoor de geluidbelastingen ten gevolge van het industrieterrein VTP lager zullen zijn dan 55 dB(A). De gemeente heeft aangegeven dat er inderdaad geen geluidswallen bij CVI niet in het zonebewakingsmodel van VTP zijn opgenomen.

Bij de woning Venloseweg 79 wordt ten gevolge van CVI de hoogste geluidbelasting berekend ter plaatse van de achtergevel. Voor het industrieterrein VTP is deze gevel ook relevant. Ter plaatse van de achtergevel wordt ten gevolge van CVI een geluidbelasting berekend van 55 dB(A) etmaalwaarde. Indien voor deze woning t.b.v. het industrieterrein VTP een hogere waarde wordt aangevraagd van 55 dB(A), dan is er sprake van enige cumulatie van geluid. De gecumuleerde geluidbelasting bedraagt dan ten hoogste 58 dB(A) namelijk 55 dB(A) t.g.v. CVI en 55 dB(A) ten VTP. Bij het optellen van de geluidbelastingen per periode (dag, avond, nacht) kan dit lager zijn. Ook hier is bij het berekenen van de geluidbelastingen bij de woning Venloseweg 79 ten gevolge van het industrieterrein VTP nog geen rekening gehouden met de oprichten van de geluidswallen met een hoogte van 6 meter pal achter de woningen de woningen Raaieind 3 en Venloseweg 79 waardoor de geluidbelastingen ten gevolge van het industrieterrein VTP aanzienlijk lager zullen zijn dan 55 dB(A).

Door het oprichten van de geluidswallen nabij de woningen Raaieind 3 en Venloseweg 79 zal bij deze woningen ten aanzien van geluid geen onaanvaardbaar woon- en leefklimaat ontstaan. Bij de bedrijfswoning van CVI Raaieind 1 zal het akoestische woon- en leefklimaat minder zijn omdat deze woning op het bedrijfsterrein van CVI staat. Vandaar dat deze woning door CVI in gebruik wordt genomen als bedrijfswoning dat onderdeel is van de inrichting van CVI.

LBP|SIGHT BV

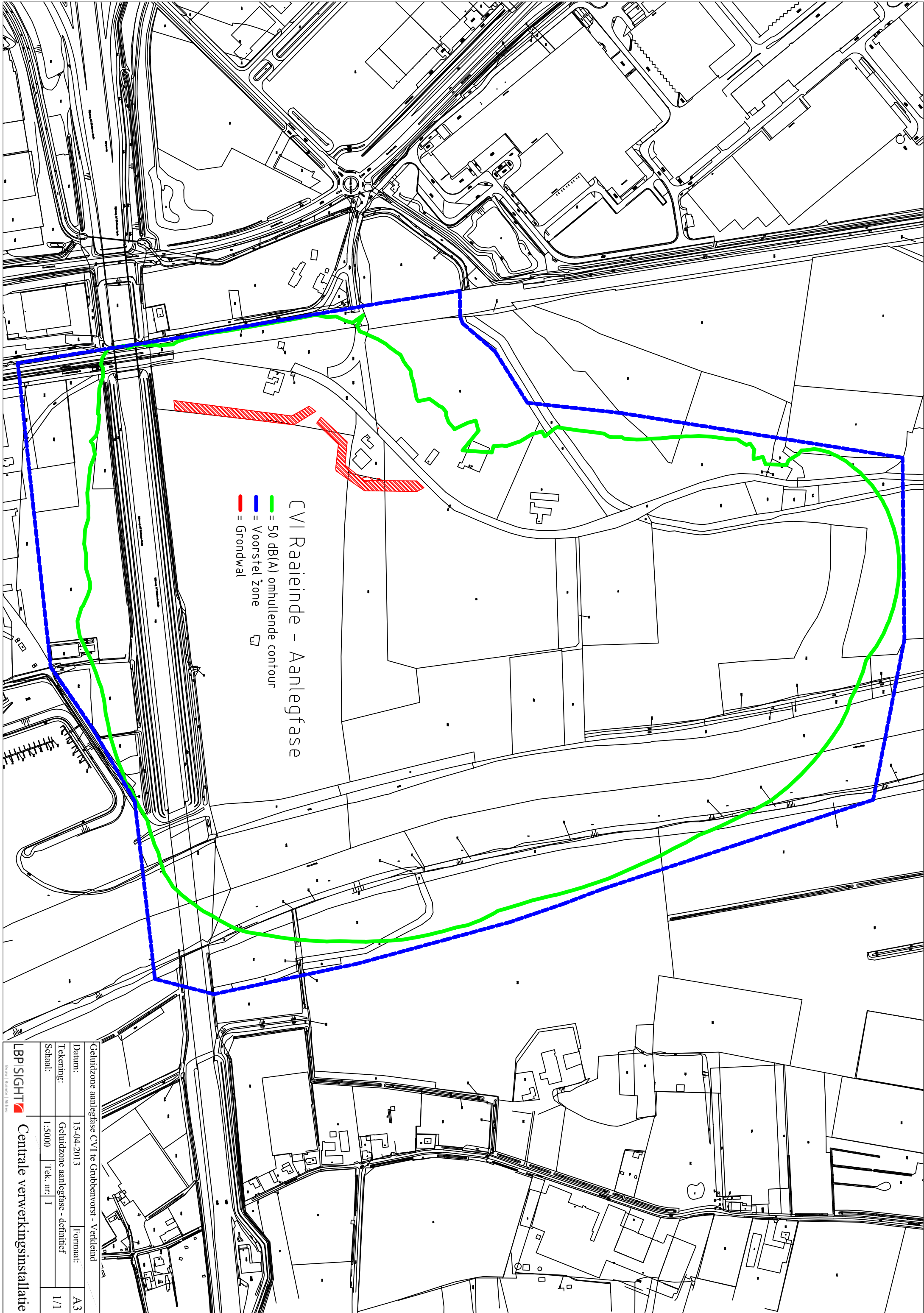


ing. R. (Roel) van de Wetering



ing. R. (Ries) van Harmelen


**Bijlage I    Figuren**



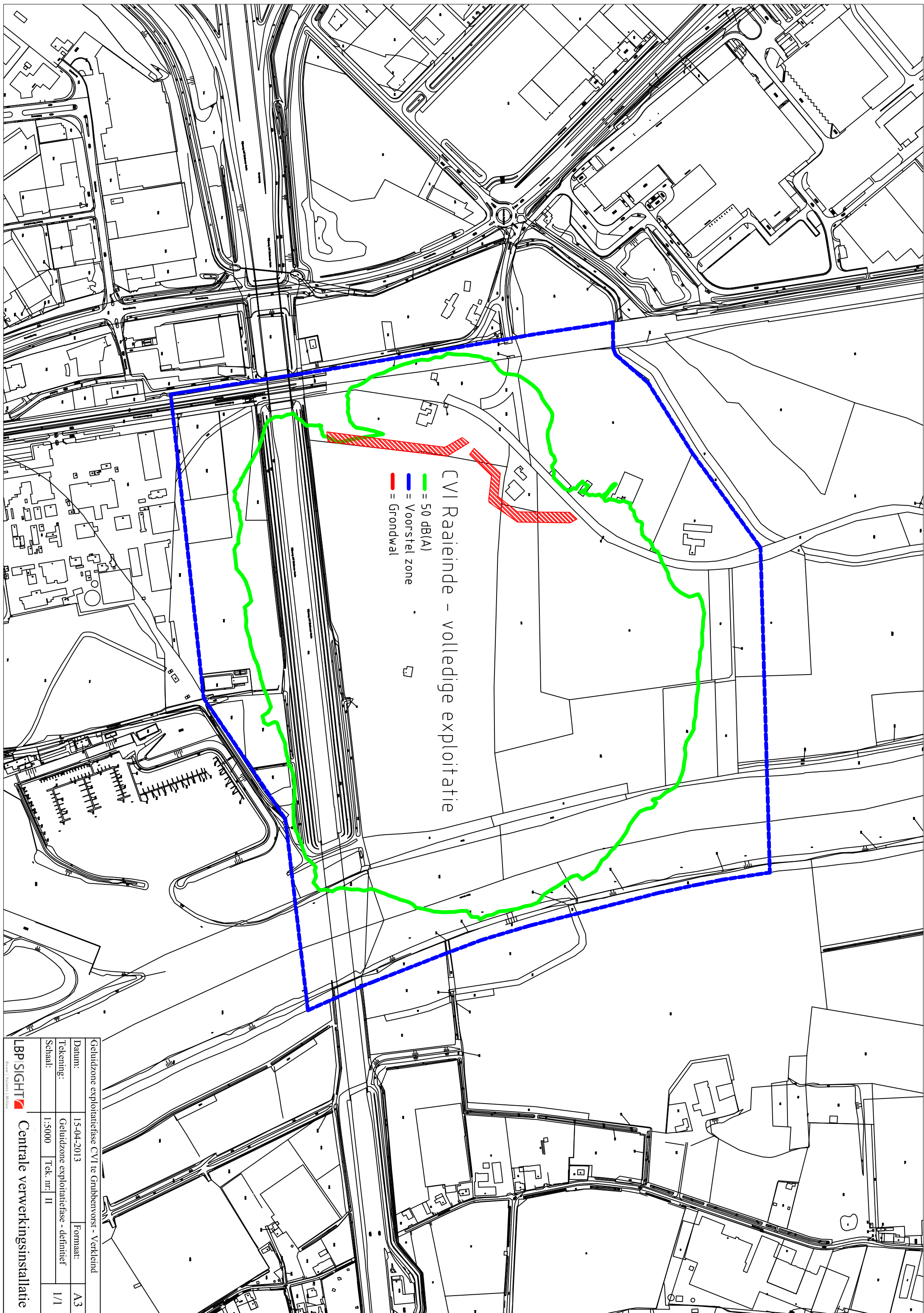
C.V.I. Raaiende - Aanlegfase

- = 50 dB(A) omhullende contour
- = Voorstel zone
- ▨ = Grondwal

Geluidzone aanlegfase C.V.I. te Grubbenvorst - Verkleind			
Datum:	15-04-2013	Formaat:	A3
Tekening:	Geluidzone aanlegfase - definitief		
Schaal:	1:5000	Tek. nr.:	1/1

**LBP SIGHT**  Centrale verwerkingsinstallatie





CVI Raaiende - volledige exploitatie

- = 50 dB(A)
- = Voorstel zone
- ▨ = Grondwal

Geluidzone exploitatiefase CVI te Grubbenvoorst - Verkleind

Datum: 15-04-2013      Formaat: A3

Tekening: Geluidzone exploitatiefase - definitief

Schaal: 1:5000      Tek. nr: II      1/1