

# Geluidsmetingen

Reconstructie lage walmuren Oudegracht rak 9 oost  
zuidzijde te Utrecht

VN-58203-8 | 6 februari 2019



# Wiertsema & Partners

RAADGEVEND INGENIEURS

Raadgevend Ingenieursbureau  
Wiertsema & Partners B.V.  
Feithspark 6, 9356 BZ Tolbert  
Postbus 27, 9356 ZG Tolbert  
Tel.: 0594 51 68 64  
Fax: 0594 51 64 79  
E-mail: [info@wieritsema.nl](mailto:info@wieritsema.nl)  
Internet: [www.wiertsema.nl](http://www.wiertsema.nl)

Onderwerp:           Reconstructie lage walmuren Oudegracht rak 9 oost zuidzijde te Utrecht

Onderdeel:           Geluidsmetingen

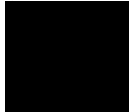

Projectnummer:      VN-58203-8

Opdrachtgever:      Beens Groep B.V.  
Postbus 6  
8280 AA Genemuiden

Nr. opdrachtgever:   bestek 142 SW 12

Datum:               6 februari 2019

Versie	Datum	Omschrijving wijziging
1	6 februari 2019	

Opgesteld door:	
Handtekening:	
Documentnummer:	R61486
Status:	definitief
Vrijgegeven door:	ing. 



  
**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS

## Inhoudsopgave

## blad

1	Inleiding.....	4
1.1	Aanleiding en doel .....	4

### Bijlagen:

1	Rapportage meet-en rekenresultaten geluidsniveaus	
---	---	--



## 1 Inleiding

In opdracht van Beens Groep B.V. te Genemuiden zijn geluidsmetingen uitgevoerd welke betrekking hebben op project "Reconstructie lage walmuren Oudegracht rak 9 oost zuidzijde" te Utrecht.

### 1.1 Aanleiding en doel

In het bestek 142SW12 is onder post 803020 voorgesteld dat er geluidsmetingen worden uitgevoerd, dit om inzicht te krijgen in het geluidsniveau (lawaaiduur) ten gevolge van de werkzaamheden.

Wiertsema & Partners voert monitoring uit voor het project "Reconstructie lage walmuren Oudegracht rak 9 oost zuidzijde". te Utrecht.. Voor het onderdeel geluidsmetingen heeft zij een derde partij in de arm genomen: Avenue Adviseurs.

In bijlage 1 is rapportage meet-en rekenresultaten geluidsniveaus weergegeven.



# Bijlage 1



**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS

## Meetverslag controlemetingen geluid

werkzaamheden kade Rak 9 oost zuidzijde Utrecht



### Opdrachtgever

Wiertsema & Partners raadgevend ingenieurs

Feithspark 6  
9356 BZ Tolbert

Opgesteld door

5 februari 2019

Versie 1.0

Projectnummer 1017-1157

Referentienummer W&P 58203-8

<b>MEETVERSLAG CONTROLEMETINGEN GELUID</b> week 23-42 - 2018			werkzaamheden kade, Rak 9 oost zuidzijde Utrecht		
<i>uitgevoerd door</i>	<i>contactpersoon</i>		<i>in opdracht van</i>	<i>contactpersoon</i>	
Avenue Adviseurs	■■■■■	■■■■■	Wiertsema & Partners	■■■■■	■■■■■
Veengang 1			raadgevende ingenieurs		
8431NJ Oosterwolde (Fr)					

<i>omschrijving werkzaamheden</i>
Betreft het uitvoeren van geluidsmetingen tijdens geluid veroorzakende werkzaamheden ter plaatse van Rak 9 oost zuidzijde, omgeving Oudegracht - Gaardbrug, aan de volgende objecten: gevels die zich op de kortste afstand van de werkzaamheden op dat moment bevinden.

<i>Geluidsapparatuur</i>			
<i>Benaming</i>	<i>fabrikant</i>	<i>type</i>	<i>bijzonderheden</i>
microfoon	Acoem	G.R.A.S. 40 CD	rondom gevoelig
geluidsniveaumeter	Acoem	DUO Smart Noise Monitor	real-time analyser
kalibrator	01dB-Stell	Cal 21	type 1 kalibrator
windbol	Acoum	-	conform eisen

geluidsniveaus							bijzonderheden
datum	equivalente geluidsniveaus [L <sub>Aeq</sub> ] dagperiode [dB(A)]			equivalente geluidsniveaus [L <sub>Aeq</sub> ] lawaaiduur [dB(A)]			
	gemeten*	norm	(+)/(-)	gemeten*	norm	(+)/(-)	
8 juni 2018	60	65	-5	66	85	-19	
9 juni 2018	55	65	-11	61	85	-25	
10 juni 2018	52	65	-13	58	85	-27	
11 juni 2018	52	65	-13	58	85	-27	
12 juni 2018	52	65	-13	58	85	-27	
13 juni 2018	54	65	-11	60	85	-25	
14 juni 2018	53	65	-12	59	85	-26	
15 juni 2018	55	65	-10	61	85	-24	
16 juni 2018	52	65	-13	78	85	-7	
17 juni 2018	53	65	-12	59	85	-26	
18 juni 2018	64	65	-1	70	85	-15	
19 juni 2018	63	65	-2	69	85	-16	
20 juni 2018	66	65	1	72	85	-13	
21 juni 2018	72	65	7	78	85	-7	
22 juni 2018	73	65	8	79	85	-6	
23 juni 2018	54	65	-11	60	85	-25	
24 juni 2018	52	65	-13	58	85	-27	
25 juni 2018	72	65	7	78	85	-7	
26 juni 2018	69	65	4	75	85	-10	
27 juni 2018	70	65	5	76	85	-9	
28 juni 2018	63	65	-2	69	85	-16	
29 juni 2018	61	65	-4	67	85	-18	
30 juni 2018	54	65	-11	60	85	-25	
1 juli 2018	52	65	-13	58	85	-27	
2 juli 2018	62	65	-3	68	85	-17	
3 juli 2018	60	65	-5	66	85	-19	
4 juli 2018	57	65	-8	63	85	-22	
5 juli 2018	57	65	-8	63	85	-22	
6 juli 2018	55	65	-10	61	85	-24	
7 juli 2018	54	65	-11	60	85	-25	
8 juli 2018	54	65	-11	60	85	-25	

9 juli 2018	59	65	-6	65	85	-20	
10 juli 2018	61	65	-4	67	85	-18	
11 juli 2018	72	65	7	78	85	-7	
12 juli 2018	67	65	2	73	85	-12	
13 juli 2018	68	65	3	74	85	-11	
14 juli 2018	53	65	-12	59	85	-26	
15 juli 2018	52	65	-13	58	85	-27	
16 juli 2018	70	65	5	76	85	-9	
17 juli 2018	68	65	3	74	85	-11	
18 juli 2018	69	65	4	75	85	-10	
19 juli 2018	70	65	5	76	85	-9	
20 juli 2018	70	65	5	76	85	-10	
21 juli 2018	53	65	-12	59	85	-26	
22 juli 2018	53	65	-12	59	85	-26	
23 juli 2018	55	65	-11	61	85	-25	
24 juli 2018	51	65	-14	57	85	-28	
25 juli 2018	53	65	-12	59	85	-26	
26 juli 2018	51	65	-14	57	85	-28	
27 juli 2018	54	65	-11	60	85	-25	
28 juli 2018	53	65	-12	59	85	-26	
29 juli 2018	51	65	-14	57	85	-28	
30 juli 2018	51	65	-14	57	85	-28	
31 juli 2018	54	65	-11	60	85	-25	
1 augustus 2018	52	65	-13	58	85	-27	
2 augustus 2018	52	65	-13	58	85	-27	
3 augustus 2018	52	65	-13	58	85	-27	
4 augustus 2018	52	65	-13	58	85	-27	
5 augustus 2018	52	65	-13	58	85	-27	
6 augustus 2018	51	65	-14	57	85	-28	
7 augustus 2018	50	65	-15	56	85	-29	
8 augustus 2018	52	65	-13	58	85	-27	
9 augustus 2018	52	65	-14	58	85	-28	
10 augustus 2018	56	65	-9	62	85	-23	
11 augustus 2018	54	65	-11	60	85	-25	
12 augustus 2018	52	65	-13	58	85	-27	
13 augustus 2018	57	65	-8	63	85	-22	
14 augustus 2018	72	65	7	78	85	-7	
15 augustus 2018	69	65	4	75	85	-10	
16 augustus 2018	67	65	2	73	85	-12	
17 augustus 2018	76	65	11	80	85	-5	
18 augustus 2018	53	65	-12	59	85	-26	
19 augustus 2018	52	65	-13	58	85	-27	
20 augustus 2018	78	65	13	79	85	-6	
21 augustus 2018	65	65	0	71	85	-14	
22 augustus 2018	67	65	2	73	85	-12	
23 augustus 2018	62	65	-3	68	85	-17	
24 augustus 2018	64	65	-1	70	85	-15	
25 augustus 2018	58	65	-8	64	85	-22	
26 augustus 2018	53	65	-12	59	85	-26	
27 augustus 2018	62	65	-3	68	85	-17	
28 augustus 2018	61	65	-4	67	85	-18	
29 augustus 2018	61	65	-4	67	85	-18	
30 augustus 2018	62	65	-3	68	85	-17	
31 augustus 2018	57	65	-8	63	85	-22	
1 september 2018	54	65	-11	60	85	-25	
2 september 2018	53	65	-12	59	85	-26	
3 september 2018	57	65	-8	63	85	-22	
4 september 2018	61	65	-4	67	85	-18	
5 september 2018	61	65	-4	67	85	-18	
6 september 2018	57	65	-8	63	85	-22	

7 september 2018	55	65	-10	61	85	-24	
8 september 2018	54	65	-11	60	85	-25	
9 september 2018	53	65	-12	59	85	-26	
10 september 2018	61	65	-4	67	85	-18	
11 september 2018	61	65	-4	67	85	-18	
12 september 2018	63	65	-2	69	85	-16	
13 september 2018	67	65	2	73	85	-12	
14 september 2018	67	65	2	73	85	-13	
15 september 2018	54	65	-11	60	85	-25	
16 september 2018	53	65	-12	59	85	-26	
17 september 2018	75	65	10	80	85	-5	
18 september 2018	76	65	11	78	85	-7	
19 september 2018	74	65	9	80	85	-5	
20 september 2018	71	65	6	77	85	-8	
21 september 2018	66	65	1	72	85	-13	
22 september 2018	52	65	-13	-	85	-	
23 september 2018	52	65	-13	-	85	-	
24 september 2018	71	65	6	77	85	-8	
25 september 2018	58	65	-7	64	85	-21	
26 september 2018	60	65	-5	66	85	-19	
27 september 2018	54	65	-11	60	85	-25	
28 september 2018	60	65	-5	66	85	-19	
29 september 2018	53	65	-12	59	85	-26	
30 september 2018	52	65	-13	58	85	-27	
1 oktober 2018	63	65	-2	69	85	-16	
2 oktober 2018	64	65	-1	70	85	-15	
3 oktober 2018	63	65	-2	69	85	-16	
4 oktober 2018	64	65	-1	70	85	-15	
5 oktober 2018	63	65	-2	69	85	-16	
6 oktober 2018	54	65	-11	60	85	-25	
7 oktober 2018	53	65	-13	59	85	-27	
8 oktober 2018	63	65	-2	69	85	-16	
9 oktober 2018	65	65	0	71	85	-14	
10 oktober 2018	68	65	3	74	85	-11	
11 oktober 2018	62	65	-3	68	85	-17	
12 oktober 2018	58	65	-7	64	85	-21	
13 oktober 2018	54	65	-11	60	85	-25	
14 oktober 2018	53	65	-13	59	85	-27	
15 oktober 2018	64	65	-1	70	85	-15	
16 oktober 2018	59	65	-6	65	85	-20	
17 oktober 2018	65	65	0	71	85	-14	
18 oktober 2018	60	65	-5	66	85	-19	

\*beoordelingsniveau excl. gevelreflectie (3 dB)

### Situering



## Conclusie

De norm van 65 dB(A) wordt minder dan 30 dagen overschreden. Voldaan wordt aan de grenswaarde van 85 dB(A)