

# ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

## Bestemmingsplan Abrikoosstraat

Geluid van RWZI Zandpad

Kenmerk: 1299 - IL10-301  
Datum: 6 juli 2010  
Datum gewijzigd:  
Projectnaam: Abrikoosstraat

---

**SO Afdeling Milieu & Duurzaamheid**  
Postbus 8406 3503 RK UTRECHT  
Telefoonnummer: 030 - 286 00 00  
Bezoekadres: Ravellaan 96

---

## **ALGEMENE GEGEVENS**

Opdrachtgever: Stedenbouw & Monumenten  
Kaspar Ulrich

Akoestisch onderzoek: Bureau Milieukwaliteit, Gemeente Utrecht  
Postbus 8406  
3503 RK Utrecht  
fax: (030) 286 41 03

Auteur: Reinier Balkema  
tel.: (030) 286 28641 39  
e-mail: r.balkema@utrecht.nl

## INHOUD

1.	Inleiding	4
2.	Wettelijk kader	5
3.	Berekeningen	6
4.	Conclusie	8

## **1. INLEIDING**

In het kader van het bestemmingsplan Abrikoosstraat is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidsbelasting vanwege de aan de overzijde van de Vecht gelegen rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) Zandpad.

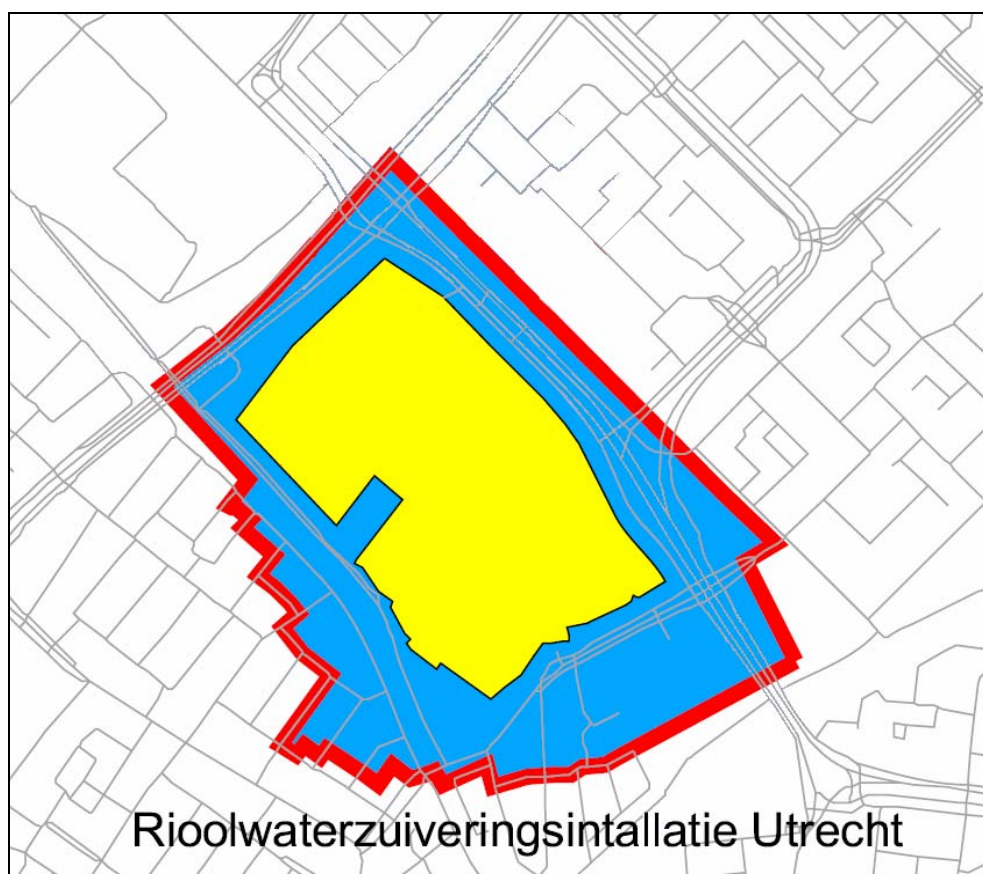
Dit rapport geeft een overzicht van het wettelijk kader, de resultaten van de berekende geluidsbelastingen en een toets aan de wettelijke grenswaarden.

## 2. WETTELIJK KADER

De Riolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) aan het Zandpad valt onder artikel 2.4 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (IVB) en is daarmee bestempeld als zogeheten "grote lawaaimaker". Conform de regels van de Wet geluidhinder is er daarom rond het terrein een zone vastgesteld. De RWZI wordt bij vergunningverlening getoetst aan bepaalde grenswaarden buiten de zone en bij de binnen de zone gelegen bestaande en nieuwe (Loevenhoutsedijk) woningen. De zone fungeert verder als aandachtsgebied voor ontwikkelingen met betrekking tot geluidsgevoelige bestemmingen. Deze moeten steeds worden getoetst aan de regels van de Wet geluidhinder.

Voor nieuwbouw van woningen binnen de zone geldt een voorkeurswaarde van 50 dB(A). Tot aan dit niveau mag een woning zonder verdere beperkingen worden gebouwd. Is de geluidsbelasting boven deze waarde, dan kan onder voorwaarden een ontheffing van de voorkeurswaarde worden verleend tot en met maximaal 55 dB(A).

Onderstaande figuur geeft de ligging van het industrieterrein (geel) en de daaromheen liggende zone (blauw) weer.



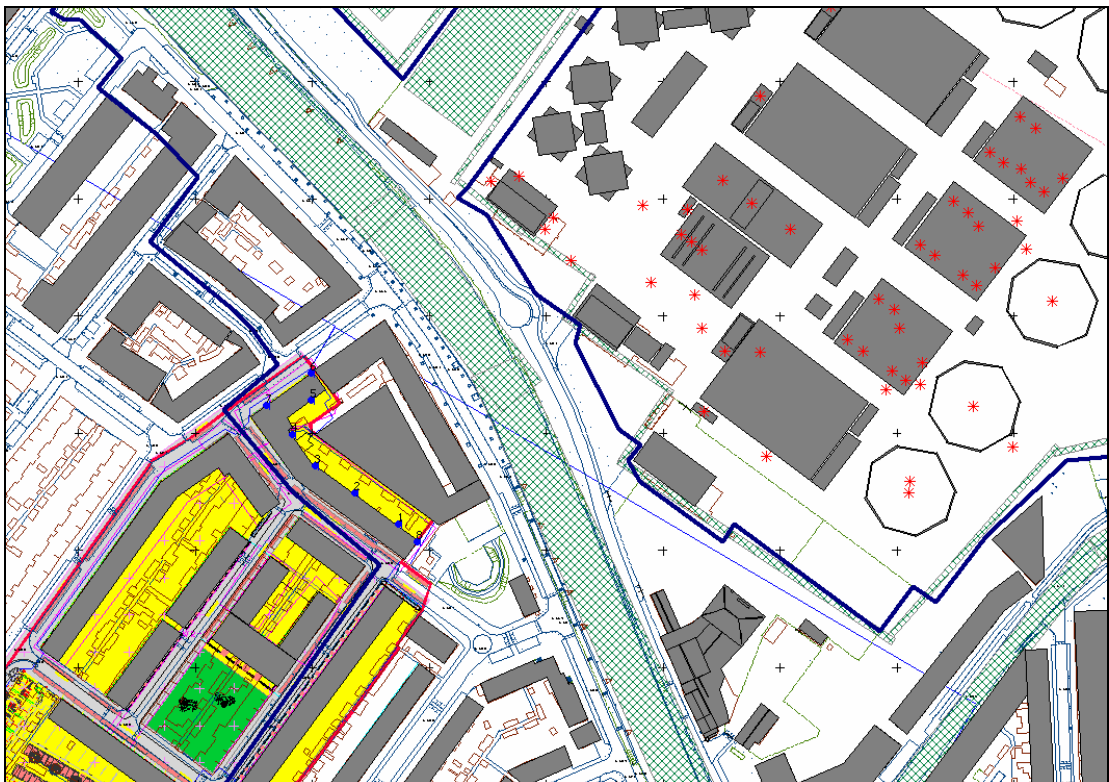
Figuur 1: Locatie gezoneerd industrieterrein RWZI Zandpad met omringende geluidzone

### 3. BEREKENINGEN

Ten behoeve van de zonebewaking wordt gebruik gemaakt van een akoestisch rekenmodel waarin de vergunde geluidsemissie van het bedrijf is verwerkt. Met behulp van dit zogeheten zonebeheermodel kan de geluidssituatie binnen de zone worden bepaald.

Aan het rekenmodel is de geplande woningbouw conform het bestemmingsplan Abrikoosstraat toegevoegd. Dit plan valt deels binnen de zone. Onderstaande figuur geeft hiervan een overzicht. De blauwe stippen geven de locaties van de rekenpunten aan.

Om rekening te houden met eventuele uitbreidingen van installaties en capaciteit bij de rioolwaterzuivering, is de geluidsemissie van alle geluidsbronnen met 1 dB opgehoogd.



Figuur 2: Overzicht rekenmodel met nieuwbouwplan

In de volgende tabel zijn de rekenresultaten weergegeven.

Nr	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1_A	1,50	30,6	26,9	27,0	37,0
1_B	4,50	41,7	37,6	37,6	47,6
1_C	7,50	43,2	39,4	39,4	49,4
2_A	1,50	29,9	25,7	25,7	35,7
2_B	4,50	41,9	37,2	37,3	47,3
2_C	7,50	43,0	39,1	39,2	49,2
3_A	1,50	28,5	25,7	25,8	35,8
3_B	4,50	39,3	37,1	37,1	47,1
3_C	7,50	42,8	38,6	38,6	48,6
4_A	1,50	30,3	28,4	28,4	38,4
4_B	4,50	37,5	37,0	37,0	47,0
4_C	7,50	40,3	38,2	38,2	48,2
5_A	1,50	30,9	27,0	27,1	37,1
5_B	4,50	35,9	35,3	35,4	45,4
5_C	7,50	37,7	36,7	36,7	46,7
6_A	1,50	35,8	33,6	33,6	43,6
6_B	4,50	40,8	34,9	34,9	44,9
6_C	7,50	43,2	37,0	37,1	47,1
7_A	1,50	34,4	32,4	32,4	42,4
7_B	4,50	40,5	33,7	33,7	43,7
7_C	7,50	42,1	34,8	34,8	44,8
8_A	1,50	38,4	35,9	35,9	45,9
8_B	4,50	41,1	39,3	39,3	49,3
8_C	7,50	41,4	39,1	39,1	49,1

De hoogst berekende waarde bedraagt 49 dB(A) etmaalwaarde. De voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) wordt derhalve niet overschreden.

## **4. CONCLUSIE**

Uit de geluidsberekeningen blijkt dat de voorkeurswaarde van 50 dB(A) tengevolge van het industrielawaai van het gezoneerde industrieterrein RWZI Zandpad op de nieuwbouwwoningen van het plan Abrikoosstraat niet wordt overschreden. Een verdere hogere waarde procedure is dan ook niet benodigd.