



## Memo

aan : Ben Reijngoud  
van : Paulus de Boer  
afschrift : nvt  
opdrachtgever : Reijngoud Afval B.V.  
onderwerp : Akoestisch onderzoek Piet Bosman – Kerkakkerstraat  
Valkenswaard  
betreft : Berekening varianten BBT  
projectnr. : 1013-1002-006  
datum : 28 juli 2010

### **Inleiding**

Voor maximale geluidniveaus blijken op de gevels van de nieuw te bouwen woningen overschrijdingen op te treden ten opzichte van de grenswaarden vanuit het gestelde in het Activiteitenbesluit. De waarde van 70 dB(A) wordt op woongebouw 2 met 5 dB(A) overschreden. In het onderhavige geval gaat het echter niet om handhaving of de oprichting c.q. verandering van de inrichting. In dit geval verandert er niets aan de activiteiten van de inrichting, maar is het voornemen woningen op korte afstand van het terrein van de inrichting te realiseren.

Volgens het BBT-principe (best beschikbare techniek) dienen maatregelen getroffen te worden indien er overschrijdingen worden geconstateerd op de gevels van geluidgevoelige gebouwen. In dit geval heeft de inrichting recht op zijn bestaande, reeds vergunde activiteiten. Om te kunnen voldoen aan de gestelde eisen in het Activiteitenbesluit zijn een tweetal varianten uitgewerkt te weten;

- woongebouw 2 van het bouwplan verschuiven tot wordt voldaan aan het gestelde in het Activiteitenbesluit;
- plaatsen van een scherm om te kunnen voldoen aan bovenstaande normstelling.

### **Uitwerking varianten**

#### *Variant 1 - verschuiving bouwplan*

Middels het computerprogramma Geomilieu (versie V1.51) is bepaald dat op ontvangerspunt 5 van woongebouw 2 overschrijding plaatsvindt. Het bouwplan is zodanig verschoven dat het maximale geluidniveau gelijk is aan de grenswaarde van 70 dB(A) in de dagperiode. Daar de inrichting enkel in de dagperiode in bedrijf is zijn de avond- en de nachtperiode buiten beschouwing gelaten.

Indien het bouwplan gezien woongebouw 2 t.o.v. van akoestisch onderzoek 5,70 meter naar het noordoosten wordt verschoven blijkt dat op ontvangerspunt 5 en de andere toetspunten wordt voldaan aan het gestelde van 70 dB(A) in de dagperiode voor het  $L_{Amax}$ .

In de bijlage is een weergave bijgevoegd waarin is te zien hoe het pand is verschoven. Voor het pand is een lijn getrokken welke de eerste gevellijn (van het akoestisch onderzoek) laat zien. Tevens zijn in de bijlage de berekeningsresultaten voor het  $L_{Amax}$  bijgevoegd van deze variant.

#### *Variant 2 – plaatsen scherm*

Voor deze variant is in het computerprogramma een scherm gemodelleerd op de rand van het perceel van de inrichting. Daar enkel op ontvangerspunt 5 een overschrijding is geconstateerd is nabij de meest maatgevende puntbron van dit ontvangerspunt een scherm geplaatst. Hieruit blijkt dat indien een scherm wordt geplaatst op de hoek van het perceel, uiterst zuidwest, van 1,50 meter hoogte en een lengte van 4,00 x 4,50 meter (hoekvorm) ruim wordt voldaan aan de normstelling van

70 dB(A). Bij het plaatsen van dit scherm wordt op ontvangerspunt 5 een maximale geluidniveau berekend van 68 dB(A) op de gevel van woongebouw 2 in de dagperiode. De meest maatgevende bron is een piekbron voor het dichtslaan van portieren. Rekeninghoudend dat deze piekbron op verschillende plaatsen kan plaatsvinden is het scherm iets langer aangehouden. Hiermee wordt ook in een worst case scenario voldaan aan de normstelling.

In de bijlage is een weergave bijgevoegd waarin te zien is waar het scherm is geplaatst. Tevens zijn in de bijlage de berekeningsresultaten voor het  $L_{Amax}$  bijgevoegd van deze variant.

### **Conclusie**

Om te kunnen voldoen aan de normstelling voor het maximale geluidniveau vanuit het Activiteitenbesluit zijn een tweetal varianten onderzocht. Beide varianten zijn toereikend om de overschrijding van de geluidnorm ongedaan te maken. Het is aan het bevoegd gezag om een keuze te maken uit één van beide varianten.

Rapport: Resultatentabel  
 Model: 14-06-2010 + variant 1  
 Groep: LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	nieuwbouw gebouw 1	1,50	65	---	---
1_B	nieuwbouw gebouw 1	5,00	65	---	---
2_A	nieuwbouw gebouw 1	1,50	65	---	---
2_B	nieuwbouw gebouw 1	5,00	66	---	---
3_A	nieuwbouw gebouw 1	1,50	67	---	---
3_B	nieuwbouw gebouw 1	5,00	67	---	---
Test 4_A	nieuwbouw gebouw 2	1,50	64	---	---
Test 4_B	nieuwbouw gebouw 2	5,00	65	---	---
Test 5_A	nieuwbouw gebouw 2	1,50	70	---	---
Test 5_B	nieuwbouw gebouw 2	5,00	70	---	---
17_A	woning Kerkakkerstraat 15	1,50	58	---	---
17_B	woning Kerkakkerstraat 15	5,00	61	---	---
16_A	woning Kerkakkerstraat 15A	1,50	61	---	---
16_B	woning Kerkakkerstraat 15A	5,00	63	---	---
15_A	woning Kerkakkerstraat 17	1,50	64	---	---
15_B	woning Kerkakkerstraat 17	5,00	65	---	---
14_A	woning Kerkakkerstraat 17A	1,50	67	---	---
14_B	woning Kerkakkerstraat 17A	5,00	66	---	---
10_A	woning Kerkakkerstraat 18	1,50	62	---	---
10_B	woning Kerkakkerstraat 18	5,00	65	---	---
13_A	woning Kerkakkerstraat 19	1,50	64	---	---
13_B	woning Kerkakkerstraat 19	5,00	64	---	---
11_A	woning Kerkakkerstraat 19A (voorgevel)	1,50	62	---	---
11_B	woning Kerkakkerstraat 19A (voorgevel)	5,00	65	---	---
12_A	woning Kerkakkerstraat 19A (zijgevel)	1,50	62	---	---
12_B	woning Kerkakkerstraat 19A (zijgevel)	5,00	63	---	---
9_A	woning Kerkakkerstraat 20 (voorgevel)	1,50	67	---	---
9_B	woning Kerkakkerstraat 20 (voorgevel)	5,00	69	---	---
8_A	woning Kerkakkerstraat 20 (zijgevel)	1,50	72	---	---
8_B	woning Kerkakkerstraat 20 (zijgevel)	5,00	74	---	---
7_A	woning Kerkakkerstraat 26 (voorgevel)	1,50	73	---	---
7_B	woning Kerkakkerstraat 26 (voorgevel)	5,00	73	---	---
6_A	woning Kerkakkerstraat 26 (zijgevel)	1,50	78	---	---
6_B	woning Kerkakkerstraat 26 (zijgevel)	5,00	76	---	---

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

