

## Houtpelletkachel

Door het Waterbedrijf Groningen zijn de volgende gegevens verstrekt:

De installatie bestaat uit 4 kachels, elk met een geluidsniveau van 62 dB(A) op 10 m afstand. De bronhoogte varieert van 6 tot 10 m boven het maaiveld (voor de berekening is  $h = 8$  m aangehouden).

Met deze gegevens is het bronvermogen per kachel berekend. Dit bronvermogen is 65 dB(A). Met toepassing van het geluidsspectrum voor industrielawaai en de 4 bronnen is met het rekenprogramma Geomilieu, versie V2.51 de geluidsbelasting op de omgeving berekend.

Uit de berekening blijkt dat de geluidsbelasting op de woningen varieert van 17 tot 24 dB(A). Deze waarden zijn in de praktijk niet te meten.

Het is daarom niet te verwachten dat de installatie geluidsoverlast veroorzaakt.

Bijlagen:        1 resultatentabel berekening  
                  2 situatie met ontvang punten  
                  3 brongegevens houtpelletkachel.

27 januari 2015

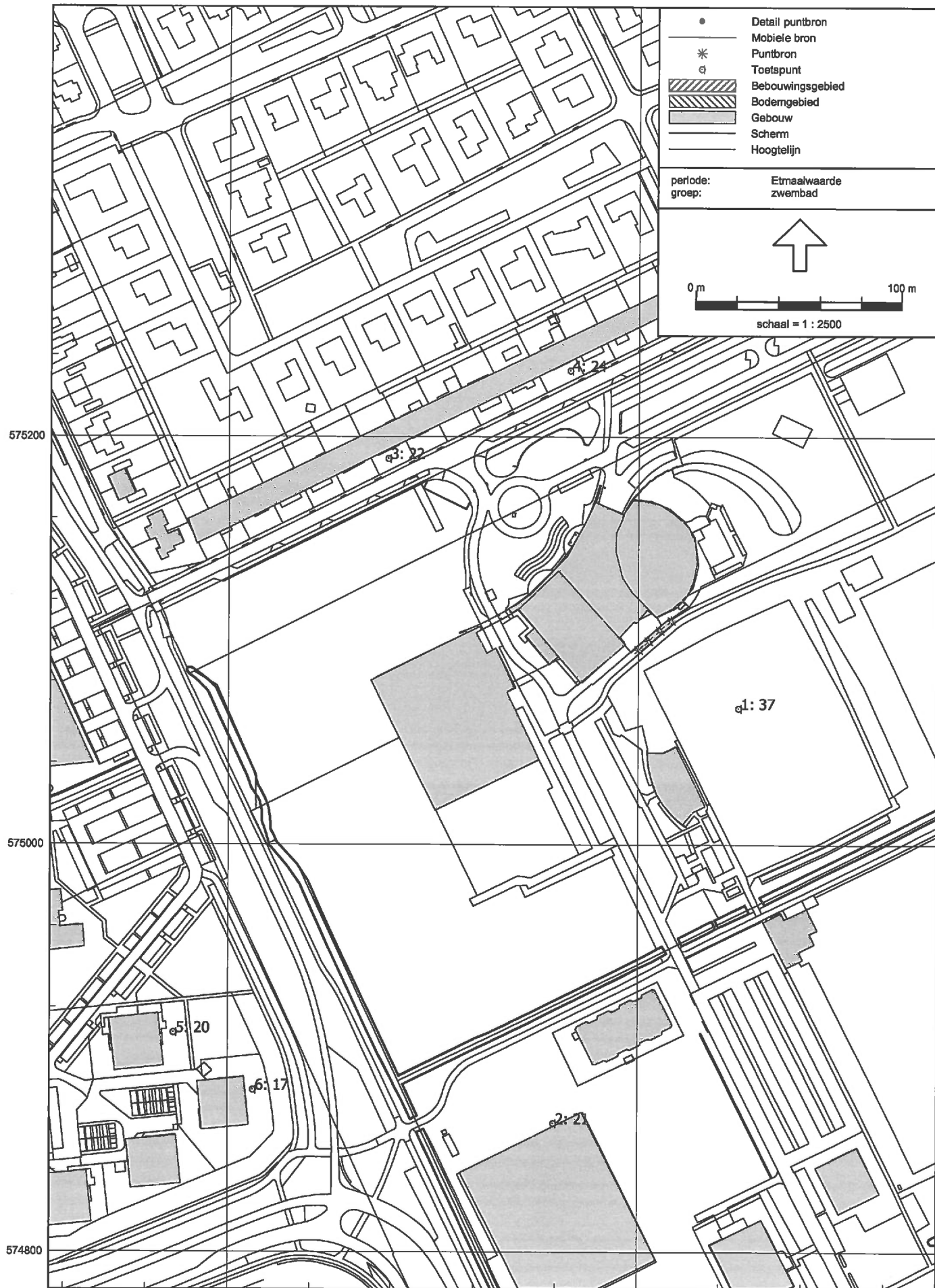
.P.J. Snitjer  
Technisch adviseur milieu-geluid  
Gemeente Hoogezand-Sappemeer.

# houtpelletketel bf 0.5

Rapport: Resultatentabel  
Model: eerste model  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: zwembad  
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_A	controlepunt 50 m,	5,00	26,5	26,5	26,5	36,5	26,5
2_A	school	5,00	10,6	10,6	10,6	20,6	13,0
3_A	woning	5,00	12,0	12,0	12,0	22,0	12,9
4_A	woning	5,00	14,3	14,3	14,3	24,3	14,6
5_A	woning	5,00	10,2	10,2	10,2	20,2	13,1
6_A	woning	5,00	7,0	7,0	7,0	17,0	9,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## brongegevens houtpelletketels

Model: eerste model  
 Groep: zwembad  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.
1	verwarmingsketel	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee
2	verwarmingsketel	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee
3	verwarmingsketel	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee
4	verwarmingsketel	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
1	Nee	Nee	40,00	45,00	50,00	54,00	58,00	59,00	57,00	56,00	54,00
2	Nee	Nee	40,00	45,00	50,00	54,00	58,00	59,00	57,00	56,00	54,00
3	Nee	Nee	40,00	45,00	50,00	54,00	58,00	59,00	57,00	56,00	54,00
4	Nee	Nee	40,00	45,00	50,00	54,00	58,00	59,00	57,00	56,00	54,00