

Y-factor		24 dB(A)		Geluidemissie per vierkante meter			Periode	Geluidimmissie op de GPP punten per AGE																							
AGE	Adres	Postcode	Oppervlak [m2]	Edag	Eavond	Enacht		GPP001	GPP002	GPP003	GPP004	GPP005	GPP006	GPP007	GPP008	GPP009	GPP010	GPP011	GPP012	GPP013	GPP014	GPP015	GPP016	GPP017	GPP018	GPP019	GPP020	GPP021	GPP022	GPP023	GPP024
4	Baanhoek 24	3361 GK	523,2	52	47	42	Dag Avond Nacht	24 19 14	24 19 14	47 42 37	35 30 25	28 23 18	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	
51	Baanhoek 4 en 22	3361 GK	6469,2	61	57	51	Dag Avond Nacht	24 19 14	29 24 19	37 32 27	41 36 30	41 36 29	55 50 45	55 50 45	39 34 29	40 36 31	31 27 21	27 22 17	24 19 14	26 21 16	31 26 21	32 27 22	32 27 22	30 25 20	29 24 19	27 23 17	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	
5	Het Plaatje 30	3361 GP	14008,0	73	65	61	Dag Avond Nacht	50 42 38	54 46 40	52 45 36	41 37 26	36 32 21	41 36 29	43 38 32	44 35 32	35 30 24	37 31 25	34 29 22	27 21 15	31 26 18	36 29 24	43 35 31	42 35 31	36 30 28	34 28 25	31 25 21	24 19 14	24 19 14	35 30 26	45 38 34	
6	Industrieweg 18 a	3361 HJ	10172,2	73	67	63	Dag Avond Nacht	33 28 24	28 24 20	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	27 24 21	36 31 27	31 26 22	33 29 25	33 29 25	28 25 24	28 24 21	41 37 33	43 38 34	42 39 35	43 38 34	38 35 31	31 28 24	37 34 31	46 41 37	38 33 29	
7	Industrieweg 20	3361 HJ	1180,9	61	56	51	Dag Avond Nacht	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	29 24 19	29 24 19	32 27 22	33 28 23	32 27 22	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	
8	Industrieweg 24 nut	3361 HJ	15669,5	68	67	46	Dag Avond Nacht	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 29 26	24 26 24	24 27 24	25 22 20	24 20 19	24 21 19	39 35 31	36 31 28	34 31 28	40 35 31	30 28 24	27 22 15	25 22 14	38 35 23	28 25 14	28 25 14	
9	Industrieweg 27	3361 HJ	8007,9	71	59	59	Dag Avond Nacht	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 20	27 20 17	24 19 14	29 22 18	26 19 16	27 19 17	32 24 22	24 19 15	28 21 17	26 19 16	34 27 23	38 31 28	40 32 30	43 34 33	48 40 38	51 44 41	39 31 28	38 30 21	29 19 14	
10	Industrieweg 30	3361 HJ	26916,0	58	53	48	Dag Avond Nacht	29 24 19	28 23 18	24 19 14	24 19 14	24 19 14	25 19 14	24 19 14	28 23 18	33 30 25	35 30 25	36 29 24	34 30 24	35 29 24	34 29 24	43 38 33	44 39 34	41 35 30	39 34 29	33 28 23	27 19 14	24 30 25	35 30 25	36 30 25	
11	Industrieweg 39	3361 HJ	2533,3	59	54	49	Dag Avond Nacht	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 23	28 23 18	28 23 18	33 30 25	35 29 24	34 29 24	32 27 20	25 20 14	29 24 19	24 19 14	
12	Industrieweg 39 a	3361 HJ	4195,0	62	58	52	Dag Avond Nacht	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 22	27 22 19	24 19 23	28 23 20	25 19 19	24 24 19	24 22 21	29 20 15	24 22 17	26 21 16	27 22 15	35 30 25	36 31 26	41 36 31	47 42 37	45 40 35	31 28 23	33 28 24	24 19 17	
13	Industrieweg 4	3361 HJ	1668,8	57	52	47	Dag Avond Nacht	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	25 19 14	26 19 14	31 20 15	37 43 38	35 37 32	21 19 14	
14	Industrieweg 41 c	3361 HJ	4326,0	67	64	58	Dag Avond Nacht	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 17	26 23 14	24 19 14	26 23 18	24 19 14	27 23 17	32 28 23	30 27 25	27 25 25	27 26 24	30 29 24	42 36 33	45 40 30	49 43 31	44 40 31	43 31 28	33 31 28	32 28 22	26 23 17	
15	Industrieweg 43	3361 HJ	1854,0	70	65	60	Dag Avond Nacht	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 22	27 22 17	24 19 20	30 25 19	29 24 17	27 22 17	31 26 21	33 28 22	27 22 17	37 32 21	37 32 21	37 32 21	39 34 27	37 32 27	37 32 27	37 32 27	34 29 24	28 23 18	37 32 27	
16	Industrieweg 43 a	3361 HJ	354,5	62	47	47	Dag Avond Nacht	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	
17	Industrieweg 45	3361 HJ	2679,3	59	54	49	Dag Avond Nacht	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 20	24 19 20	24 19 20	24 19 20	24 19 20	24 19 20	24 19 20	31 26 21	31 26 21	35 30 25	36 31 22	27 19 14	24 19 14	25 20 15	27 22 17	
18	Industrieweg 47 d	3361 HJ	760,2	64	59	54	Dag Avond Nacht	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	25 19 14	24 19 14	24 19 14	31 26 21	32 27 22	32 27 22	32 27 22	30 25 20	32 27 22	27 22 17	
19	Industrieweg 47a	3361 HJ	758,9	64	59	54	Dag Avond Nacht	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 25	24 19 25	30 25 24	30 25 24	29 24 21	31 26 21	24 19 14	31 26 21	25 20 15	27 22 17	
20	Industrieweg 51	3361 HJ	3428,9	68	55	48	Dag Avond Nacht	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	26 19 14	24 19 14	26 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	43 30 24	44 32 24	50 38 29	41 38 29	41 35 22	32 25 14	30 23 14	24 19 14	
21	Industrieweg 53	3361 HJ	240,0	60	55	50	Dag Avond Nacht	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	
22	Industrieweg 6 en 12	3361 HJ	30590,8	52	51	50	Dag Avond Nacht	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 16	24 19 19	24 19 17	24 19 20	24 19 20	24 19 20	24 19 20	24 19 20	30 27 25	29 27 25	26 25 24	33 31 30	43 43 43	43 43 43	29 28 27	24 20 18	
23	Industrieweg 61	3361 HJ	5401,0	63	58	54	Dag Avond Nacht	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 18	24 19 16	24 19 21	24 19 18	24 19 22	24 19 23	24 19 23	24 19 23	24 19 23	24 19 23	39 34 33	42 37 33	43 38 33	43 38 33	38 32 22	26 19 14	30 25 17	25 20 14	
24	Industrieweg 65	3361 HJ	1669,7	60	55	50	Dag Avond Nacht	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	26 21 16	30 25 20	28 23 18	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	
25	Industrieweg 67	3361 HJ	4173,4	66	62	54	Dag Avond Nacht	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 20	24 19 25	24 19 31	24 19 28	24 19 31	24 19 22	24 19 39	24 19 44	24 19 45	24 19 43	24 19 40	24 19 35	24 19 30	24 19 25	24 19 23		
26	Industrieweg 79	3361 HJ	1474,9	61	56	51	Dag Avond Nacht	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14	24 19 14									

Geluidruimte voor bedrijfswoningen

De bedrijfswoningen aan de rand van het industrieterrein (Molendijk en Baanhoek) behouden hun bedrijfsbestemming. Op grond van het bestemmingsplan is het mogelijk dat zich hier bedrijven vestigen.

De afstand van de percelen van de bedrijfswoningen tot de woningen in de zone bedraagt circa 10 meter. Op grond van de VNG-brochure "Bedrijven en milieuzonering" kunnen bij een dergelijke richtafstand in een gemengd gebied bedrijven met milieucategorie 2 zich daar vestigen. Ter plaatse van woningen op 10 meter afstand geldt een geluidrichtlijn van $L_{A_{r,LT}} = 50$ dB(A) etmaalwaarde. Uitgaande van een harde bodem en luchtdemping conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, kan op grond van deze informatie het bronvermogen van het kavel worden berekend volgens de formule:

$$L_{w \text{ kavel}} = 50 + 10 \cdot \log(4 \cdot \pi \cdot R^2) - 2 = 79 \text{ dB(A) etmaalwaarde}$$

Het uiteindelijk bronvermogen per vierkante meter is afhankelijk van de perceelsgrootte. In onderstaande tabel is het bronvermogen per vierkante meter gepresenteerd.

Tabel 1: Perceelsoppervlakte en geluidemissie per m² van bedrijfswoningen

Adres	Omschrijving	AGE	Oppervlakte Bestemmingsplan (m ²)	L _{WE} dB(A)/m ²
Baanhoek 12	Bedrijfswoning	1	157	57
Baanhoek 18	Bedrijfswoning	2	115	58
Baanhoek 20	Bedrijfswoning	3	147	57
Molendijk 110	bedrijfswoning	27	176	57
Molendijk 112	bedrijfswoning	28	81	60
Molendijk 114	bedrijfswoning	29	157	57
Molendijk 116	bedrijfswoning	30	255	55
Molendijk 128	bedrijfswoning	32	151	57
Molendijk 130	bedrijfswoning	33	193	56
Molendijk 132	bedrijfswoning	34	195	56
Molendijk 134	bedrijfswoning	35	193	56
Molendijk 196	bedrijfswoning	38	513	52
Molendijk 212	bedrijfswoning	39	1874	46
Molendijk 216	bedrijfswoning	40	142	57
Molendijk 218	bedrijfswoning	41	352	54
Molendijk 88	Bedrijfswoning	43	873	50
Industrieweg 03	Bedrijfswoning	47	137	58
Industrieweg 05	Bedrijfswoning	48	97	59
Industrieweg 07	Bedrijfswoning	49	97	59
Industrieweg 09	Bedrijfswoning	50	123	59

