

Memo

Expertisecentrum
Omgevingsadvies

Aan Gemeente Kampen
Eelko Leusink

Van Hans van Drongelen

Datum 27 november 2013

Onderwerp Akoestische memo geluidbelasting mogelijke
nieuwe woningen + bedrijven Beltweg

Telefoon (038) 498 44 82

Inleiding

De gemeente Kampen ontwikkelt een gedeelte van het gebied tussen de Loswalweg en Beltweg tot wonen met ambachtelijke bedrijvigheid. Het bestaande pand Loswalweg 9 komt niet in een eerder bestemmingsplan voor, maar is in de huidige situatie als woning in gebruik. Het te onderzoeken gebied ligt juist buiten de geluidzone van het industrieterrein Haatland – Rijksweg N50 – Zuiderzeehaven gelegen. Ondanks dat de woningen buiten de geluidzone zijn gelegen bestond het vermoeden, dat het plangebied binnen de invloedssfeer van het gezoneerde terrein is gelegen. Door het Expertisecentrum is akoestisch onderzoek verricht naar de geluidbelasting afkomstig van het industrielawaai van genoemd terrein. Er is rekening gehouden met de juridische geluidruimte van akoestisch relevante in de omgeving liggende bedrijven. Eventueel wordt later bekeken of aan de hand van dit onderzoek de geluidzone in dit plangebied aangepast dient te worden.

Normstelling

Industrielawaai:

Het plangebied ligt wel buiten de geluidzone, maar qua normstelling is wel aan gesloten aan de Wet geluidhinder. Woningen zijn geluidsgevoelig volgens de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder als deze binnen de geluidzone van een industrieterrein liggen. Voor woningen in nieuwe situaties gelden de volgende normen (L_{etmaal}):

de voorkeursgrenswaarde:	50 dB(A);
de maximale ontheffingswaarde:	55 dB(A);
de maximale binnenwaarde:	35 dB(A).

Voor geluidgevoelige terreinen (woonwagenlocaties) geldt genoemde voorkeursgrenswaarde en maximale ontheffingswaarde eveneens.

Toegepaste rekenmethode

De geluidsbelasting is berekend met softwaretoepassing GeoMilieu v1.90 volgens de standaard rekenmethode II, als omschreven in het 'Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006 zijnde de regeling als bedoeld in artikel 110d van de Wet geluidhinder.

Er is gebruik gemaakt van een recent zonebeheer-geluidmodel, namelijk model 2013. Het zonemodel is zodanig aangepast, dat de in de directe omgeving liggende bedrijven Van Werven, Kagas Gasservice, Boka bestrating, Berghuizer, Dooljacht, De Koning Watersport en Boko Kampen met de juridische geluidruimte zijn opgenomen.

Er is gerekend met een standaard bodemfactor $B_f = 0.0$ (akoestisch hard) op het industrieterrein, $B_f = 0.5$ op het ambachtelijke bedrijventerrein en $B_f = 1.0$ (akoestisch zacht) erbuiten. Tevens zijn de wegen en watergangen akoestisch hard in het geluidmodel opgenomen. De rekenhoogte is 5.00 m.

Rekenresultaten

De berekende geluidbelasting op het te onderzoeken gebied bedraagt maximaal 57 dB(A) etmaalwaarde. Hieronder en in de bijlagen zijn de geluidcontouren weergegeven: blauw is boven 55 dB(A), oranje is tussen 50 en 55 dB(A), groen is kleiner dan 50 dB(A).



Geluidbelasting van het industrieterrein

Resultatentabel

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
100_A	woning +bedrijfsgebouw	5	57	50	45	57
101_A	woning +bedrijfsgebouw	5	57	49	45	57
102_A	woning +bedrijfsgebouw	5	56	48	43	56
103_A	woning +bedrijfsgebouw	5	54	47	42	54
104_A	woning +bedrijfsgebouw	5	52	44	40	52
105_A	woning +bedrijfsgebouw	5	53	46	41	53
106_A	woning +bedrijfsgebouw	5	56	49	44	56
107_A	woning +bedrijfsgebouw	5	54	47	42	54
108_A	woning +bedrijfsgebouw	5	55	47	42	55
109_A	woning +bedrijfsgebouw	5	53	45	40	53
110_A	woning +bedrijfsgebouw	5	54	47	42	54
111_A	woning +bedrijfsgebouw	5	52	45	40	52
112_A	woning +bedrijfsgebouw	5	50	44	39	50
113_A	woning +bedrijfsgebouw	5	53	47	42	53

114_A	woning +bedrijfsgebouw	5	52	45	40	52
115_A	woning +bedrijfsgebouw	5	54	48	43	54
116_A	woning +bedrijfsgebouw	5	51	44	40	51
117_A	woning +bedrijfsgebouw	5	54	47	43	54
118_A	woning +bedrijfsgebouw	5	53	47	42	53
119_A	woning +bedrijfsgebouw	5	53	46	42	53
120_A	woning +bedrijfsgebouw	5	49	42	38	49
121_A	woning +bedrijfsgebouw	5	49	43	38	49
122_A	woning +bedrijfsgebouw	5	50	44	39	50
123_A	woning +bedrijfsgebouw	5	51	46	41	51
124_A	woning +bedrijfsgebouw	5	51	46	41	51
125_A	woning +bedrijfsgebouw	5	49	44	39	49
126_A	woning +bedrijfsgebouw	5	48	42	37	48
200_A	woonwagenterrein	5	54	48	43	54
201_A	woonwagenterrein	5	54	47	42	54
202_A	woonwagenterrein	5	53	47	42	53
203_A	woonwagenterrein	5	54	47	42	54
204_A	woonwagenterrein	5	55	48	43	55

Conclusies

De geluidbelasting vanwege het industrielawaai op de te onderzoeken woon/werklocatie bedraagt maximaal 57 dB(A). Hiermee wordt op een klein deel van het gebied niet voldaan aan de maximale ontheffingswaarde van 55 dB(A) etmaalwaarde volgens de Wet geluidhinder voor industrielawaai. Deze beoordelingspunten (100 t/m 105) zijn toe te schrijven aan de reeds bestaande woning Loswalweg 9. Het overige deel ligt tussen de 50 en 55 dB(A). Deze geluidbelasting blijft binnen de ontheffingswaarde.

De geluidbelasting ter plaatse van het woonwagenterrein bedraagt maximaal 55 dB(A). Deze geluidbelasting blijft binnen de ontheffingswaarde.

Bijlagen:
Kaarten en resultatentabel



GeluidbelastingBeltweg omgeving juridische geluidruimte

Gemeente Kampen
Expertisecentrum Zwolle

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Werkmodel_Kampen_2013_Beltweg_aangepjur
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
	100_A	woning +bedrijfsgebouw	5,00	57,0	49,6	44,7	57,0	77,7
	101_A	woning +bedrijfsgebouw	5,00	57,4	49,4	44,6	57,4	79,8
	102_A	woning +bedrijfsgebouw	5,00	55,9	47,6	42,9	55,9	79,0
	103_A	woning +bedrijfsgebouw	5,00	53,5	47,1	42,2	53,5	72,0
	104_A	woning +bedrijfsgebouw	5,00	51,5	44,3	39,5	51,5	71,2
	105_A	woning +bedrijfsgebouw	5,00	53,1	45,6	40,8	53,1	72,2
	106_A	woning +bedrijfsgebouw	5,00	56,5	48,9	44,1	56,5	80,9
	107_A	woning +bedrijfsgebouw	5,00	53,7	46,7	41,8	53,7	75,5
	108_A	woning +bedrijfsgebouw	5,00	55,0	47,5	42,5	55,0	78,5
	109_A	woning +bedrijfsgebouw	5,00	53,0	45,3	40,4	53,0	73,6
	110_A	woning +bedrijfsgebouw	5,00	53,6	46,9	42,0	53,6	73,6
	111_A	woning +bedrijfsgebouw	5,00	51,7	45,2	40,4	51,7	70,6
	112_A	woning +bedrijfsgebouw	5,00	50,2	43,6	38,8	50,2	69,8
	113_A	woning +bedrijfsgebouw	5,00	53,2	46,9	42,1	53,2	74,7
	114_A	woning +bedrijfsgebouw	5,00	51,6	44,8	39,8	51,6	71,3
	115_A	woning +bedrijfsgebouw	5,00	53,7	47,5	42,7	53,7	75,7
	116_A	woning +bedrijfsgebouw	5,00	50,9	44,4	39,6	50,9	71,6
	117_A	woning +bedrijfsgebouw	5,00	53,9	47,4	42,6	53,9	74,6
	118_A	woning +bedrijfsgebouw	5,00	53,2	46,8	42,1	53,2	74,2
	119_A	woning +bedrijfsgebouw	5,00	52,7	46,4	41,8	52,7	73,8
	120_A	woning +bedrijfsgebouw	5,00	49,0	42,3	37,6	49,0	69,4
	121_A	woning +bedrijfsgebouw	5,00	49,3	43,0	38,2	49,3	69,7
	122_A	woning +bedrijfsgebouw	5,00	50,3	43,6	38,9	50,3	70,4
	123_A	woning +bedrijfsgebouw	5,00	51,3	45,6	41,0	51,3	71,5
	124_A	woning +bedrijfsgebouw	5,00	51,1	45,5	41,0	51,1	70,9
	125_A	woning +bedrijfsgebouw	5,00	49,3	43,6	38,9	49,3	68,8
	126_A	woning +bedrijfsgebouw	5,00	48,2	42,1	37,4	48,2	68,2
	200_A	woonwagenterrein	5,00	54,3	47,6	42,9	54,3	75,8
	201_A	woonwagenterrein	5,00	53,6	47,2	42,5	53,6	74,9
	202_A	woonwagenterrein	5,00	53,4	46,9	42,3	53,4	75,0
	203_A	woonwagenterrein	5,00	53,9	47,2	42,5	53,9	75,2
	204_A	woonwagenterrein	5,00	54,5	47,7	43,0	54,5	75,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

