

Advies kennispunt geluid

Aanvraaggegevens:

Aanvrager:	Gemeente Kampen
Contactpersoon:	Eelko Leusink
Tel.nr.	038-3392889
Mailadres:	e.leusink@kampen.nl
Datum:	9 juni 2016

Omschrijving adviesaanvraag:

Beoordeling van de akoestische gevolgen van het wijzigingen van de bestemming van het voormalige KWC-terrein

Bijbehorende documenten:

--

Advies:

Inleiding

Door de verhuizing van de Kamper Wieler Club (KWC) is er een terrein vrijgekomen op het industrieterrein Haatland. De gemeente Kampen heeft het voornemen om de bestemming van dit terrein te wijzigen in een bedrijfsbestemming voor bedrijven tot en met milieucategorie 5.2.

Er is onderzocht of de wijziging van de bestemming mogelijk is binnen de beschikbare geluidsruimte van het industrieterrein. Van belang is of een inrichting zich op de locatie kan vestigen, zonder dat de bewakingswaarde op de zonegrens en MTG-punten overschreden gaat worden.

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van het actuele zonebewakingsmodel van het industrieterrein. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is een kavelbron ingevoerd. Onderstaand wordt een toelichting gegeven op de geluidsemisatie van de kavelbron. Vervolgens worden de resultaten van de uitgevoerde berekeningen besproken.

Geluidsemisatie van de kavelbron.

De uitgave "Bedrijven en milieuzonering" van de Vereniging Nederlandse Gemeenten (VNG) legt een relatie tussen het soort bedrijf, de milieucategorie en de (maatgevende) richtafstand voor geur, stof, geluid en gevaar. De richtafstand voor geluid varieert voor een categorie 5.2 bedrijf van 50 meter tot 700 meter.

DGMR Raadgevend Ingenieurs heeft voor het 'geluidbeheerplan Vossenberg West/Midden' (Rapport I.2010.1041.04.R001v2 van 29 januari 2013) een vertaling gemaakt van de VNG-categorieën naar een realistisch en worst-case te verwachten bronvermogen per m². Omdat er geen vaste relatie is tussen de milieucategorie en de richtafstand voor geluid, worden 4 geluid-klassen onderscheiden. Zie de onderstaande tabel:

Klasse	Realistisch dB(A)/m2	Worst-case dB(A)/m2	Bedrijfstype	Categorie VNG
1	40	50	Zeer lichte industrie: • kantoren • dienstverlening • brood/banketbakkerijen • grafische bedrijven • woningstofferderijen • Doe het zelf	1 tot 4
2	50	55	Lichte industrie: • Kleine productiebedrijven • Elektronische industrie	1 tot 4
3	55	60	Gemiddelde industrie: • Tankopslag gecombineerd met kleine procesinstallaties • Grote metaal/houtbewerkinginstallaties geheel in fabriekshallen (4.1) • Opslag en distributie (3.1)	3 tot 5
4	60	65	Zwaardere industrie (naar stand der techniek uitgevoerd): • Containerterminals (4.2) • Kleine procesinstallaties • Grote metaal/houtbewerkinginstallaties gedeeltelijk in buitenlucht (4.2) • Energiecentrales (4.2) • Procesindustrie (3.1/4.2)	4 tot 6
5	65	75	Zware luidruchtige industrie	4 tot 6

Realistisch – het redelijkerwijs te verwachten geluidniveau per m2

Worst-case - de theoretische worst-case situatie

Uitgangspunt

Op basis van de beschikbare geluidsruimte, valt het beoogde terrein in de klasse 3-4 uit de bovenstaande tabel. Er is dus uitgegaan van een geluidsemissie van 60 dB(A)/m2. Met een dergelijke geluidsemissie is de vestiging van bepaalde lagere categorie 5.2 bedrijven mogelijk (tot een richtafstand van 100 – 150 meter). Bedrijven waarvoor een grotere richtafstand geldt uit deze categorie, zijn mogelijk alleen inpasbaar als er rekening wordt gehouden met geluidreducerende maatregelen aan de geluidbronnen.

De berekening is uitgevoerd met een bronhoogte van 5 meter en met het standaard industrielawaai-spectrum.

Berekeningsresultaten en conclusie

In bijlage 1 is een tabel opgenomen waarbij de geluidsbelasting ter plaatse van de zonegrens en MTG-punten is gepresenteerd op basis van het actuele zonemodel zonder kavelbron en met kavelbron ter plaatse van het terrein van KWC. Uit de resultaten blijkt dat de geluidsbelasting op de zonegrens en de MTG-punten toeneemt door de nieuwe geluidsbron. Dit resulteert niet in een overschrijding.

Uit de berekening blijkt dat de vestiging van bepaalde lagere categorie 5.2 bedrijven (tot een richtafstand van 100-150 meter) mogelijk is. Meer luidruchtige (hogere categorie 5.2) bedrijven, zijn mogelijk alleen inpasbaar, als er rekening wordt gehouden met geluidreducerende maatregelen aan de geluidsbronnen.

Bijlage(n):

- Resultaten berekening op alle beoordelingspunten
--

Opsteller/datum:

Naam:	Mehdi Abbassi
Tel.nr.:	038 498 2913
Mailadres:	sm.abbassi@zwolle.nl
Datum advies:	9 juni 2016

Collegiale toets *(indien van toepassing)*: N.V.T.

Naam:	Hugo Sandorp
Tel.nr.:	0570 69 38 11
Mailadres:	ha.sandorp@deventer.nl
Datum advies:	14-06-2016