

Memo

Aan BJZ.nu

Van J. Geurts

Betref 20210608-BJZ054-MEM-IL-1.1
Industrielawaai – Stokkelersweg 1 Almelo

Datum 8 juni 2021

Inleiding

In opdracht van BJZ.nu is door Kragten een onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de ontwikkeling van twee woningen op het perceel gelegen aan de Stokkelersweg 1 te Almelo. Doel van het onderzoek is de bepaling van de geluidbelasting vanwege de nabijgelegen rioolwaterzuiveringsinstallatie De Sumpel (hierna: RWZI) gelegen aan de Bosuil 1 te Almelo.

In verband met de realisatie van het plan wordt een ruimtelijke procedure doorlopen. In het kader van deze procedure is conform het gestelde in de Wet geluidhinder (Wgh) een onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting ten gevolge van geluidsbronnen op het gezoneerde industrieterrein waarop de RWZI gelegen is. De geluidbelasting is getoetst aan het stelsel van voorkeurswaarde en maximale ontheffingswaarden uit de Wet geluidhinder.

Uitgangspunten

Ter plaatse van de Stokkelersweg 1 te Almelo is een woonbestemming ten behoeve van twee woningen beoogd. Hierbij zal nagenoeg alle bestaande agrarische bebouwing inclusief bestaande woning gesloopt worden. De planlocatie is gelegen binnen de wettelijke geluidzone van RWZI De Sumpel. Navolgende afbeeldingen geven een grafische weergave van de situering van het projectgebied en de omgeving evenals de beoogde indeling.



Afbeelding 1 Grafische weergave projectgebied (rood) (bron: OpenStreetMap)

Ten aanzien van het gezoneerde industrieterrein is door de zonebeheerder (Omgevingsdienst Twente) de geluidbelasting ter plaatse van het woningbouwplan berekend. De geluidbelastingen zijn invallend bepaald op een rekenhoogte van 1,5 en 5 meter boven het lokale maaiveld. In de navolgende afbeelding is de ligging van de rekenpunten weergegeven.



Afbeelding 2 Grafische weergave ligging toetspunten (bron: OpenStreetMap)

Industrielawaai

Voor industrieterreinen waar lawaaiige bedrijven (mogen) zitten, worden conform de Wet geluidhinder zones vastgelegd (art. 40 Wet geluidhinder). De zones zijn zo vastgelegd dat de geluidbelastingen vanwege alle bedrijven op het industrieterrein niet hoger zijn dan 50 dB(A) buiten deze zone. Binnen deze zones moet voor de realisatie van geluidgevoelige bestemmingen akoestisch onderzoek worden uitgevoerd.

De voorkeurswaarde voor de geluidbelasting vanwege het gezoneerde industrieterrein bedraagt 50 dB(A) (art. 44 Wgh) voor de nieuwe woningen. De maximale ontheffingswaarde is 55 dB(A) (art. 59 Wgh).

Resultaten

Door de zonebeheerder (Omgevingsdienst Twente) is de geluidbelasting vanwege RWZI De Sumpel ter plaatse van meerdere gevels van de woningen binnen het plan bepaald. De rekenresultaten zijn bijgevoegd in bijlage 1. Uit de rekenresultaten blijkt dat de geluidbelasting maximaal 50 dB(A) bedraagt, de voorkeurswaarde van 50 dB(A) wordt hiermee gerespecteerd.

In het kader van de Wet geluidhinder dient vastgesteld te worden of van een relevante blootstelling door meerdere bronnen sprake is. Dit is alleen het geval indien de zogenaamde voorkeurswaarde van die te onderscheiden bronnen wordt overschreden. In onderhavige situatie wordt de voorkeurswaarde niet overschreden door het aspect industrielawaai. Derhalve is geen sprake van cumulatie in de zin van de Wet geluidhinder.

Bijlage 1 - Rekenresultaten

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A		1,50	38,5	38,4	38,4	48,4
01_B		5,00	39,3	39,2	39,2	49,2
02_A		1,50	39,6	39,5	39,5	49,5
02_B		5,00	40,5	40,4	40,4	50,4
03_A		1,50	35,7	35,7	35,7	45,7
03_B		5,00	35,2	35,2	35,2	45,2
04_A		1,50	32,8	32,6	32,6	42,6
04_B		5,00	34,8	34,6	34,6	44,6
05_A		1,50	39,3	39,3	39,2	49,2
05_B		5,00	39,9	39,8	39,8	49,8
06_A		1,50	39,4	39,3	39,3	49,3
06_B		5,00	40,3	40,2	40,2	50,2
07_A		1,50	33,8	33,8	33,8	43,8
07_B		5,00	34,3	34,3	34,3	44,3
08_A		1,50	30,6	30,4	30,4	40,4
08_B		5,00	36,2	36,1	36,1	46,1
09_A		1,50	38,3	38,2	38,2	48,2
09_B		5,00	39,2	39,1	39,0	49,0
10_A		1,50	38,6	38,5	38,5	48,5
10_B		5,00	39,5	39,4	39,3	49,3
11_A		1,50	30,9	30,8	30,8	40,8
11_B		5,00	31,3	31,2	31,2	41,2
12_A		1,50	20,6	20,4	20,3	30,3
12_B		5,00	21,6	21,4	21,3	31,3
13_A		1,50	36,8	36,6	36,6	46,6
13_B		5,00	37,9	37,7	37,7	47,7
14_A		1,50	34,6	34,6	34,6	44,6
14_B		5,00	36,3	36,2	36,2	46,2
15_A		1,50	32,3	32,2	32,2	42,2
15_B		5,00	33,6	33,6	33,6	43,6
16_A		1,50	19,4	19,3	19,2	29,2
16_B		5,00	20,5	20,3	20,2	30,2