

Bijlage I

Akoestische notitie Peutz

Notitie

betreft: Akoestische aspecten wijzigingsplan Smals Bouwgrondstoffen B.V. te Cuijk
datum: 17 oktober 2014
referentie: EBo/EBo//FB 3029-2-NO

Smals Bouwgrondstoffen B.V. is voornemens het terrein aan de Havenlaan te Cuijk uit te breiden met een terreindeel ten noorden van de Havenlaan. Conform het bestemmingsplan 'Haven Cuijk 2011' heeft dit terreindeel momenteel de bestemming 'verkeer'. In het bestemmingsplan is in artikel 8.5 een wijzigingsbevoegdheid opgenomen waarmee de bestemming van de betreffende gronden te wijzigen is in 'bedrijf'.

In opdracht van Smals Bouwgrondstoffen B.V. te Cuijk zijn in voorliggende notitie de akoestische aspecten in beeld gebracht van het wijzigen van de bestemming van het betreffende terreindeel in 'bedrijf'. Hierbij is uitgegaan van het geprojecteerde gebruik van het terreindeel. Het betreffende terreindeel is aangegeven in figuur 1.

f1 Locatie wijzigingsplan Smals Bouwgrondstoffen B.V. (terreindeel aangegeven in blauw)



Het te wijzigen terreindeel verbindt de bestaande inrichting (GVI) van Smals aan de Havenlaan met het terrein Havenlaan 35. Geprojecteerd wordt op het terrein aan de Havenlaan 35 een nieuwe installatie te plaatsen. De wijzigingen op het terrein Havenlaan 35 worden evenwel separaat aangevraagd.

Over het (verbindende) terreindeel zullen leidingen gelegd worden ten behoeve van de nieuwe installatie op het terrein Havenlaan 35. Conform opgave door Smals betreft het een drietal leidingen met een diameter van maximaal 150 mm. Door de leidingen zal microzand en water verpompt worden. De pompen zelf worden niet opgesteld op het te wijzigen terreindeel. Gebruik zal worden gemaakt van bestaande pompen binnen de GVI. Eveneens worden geen andere geluidproducerende installaties opgesteld op het betreffende terreindeel en vinden geen voertuigbewegingen plaats over het terreindeel.

Derhalve is ter plaatse van het te wijzigen terreindeel alleen sprake van geluidafstraling van het leidingwerk. Op basis van ervaringsgegevens kan voor dergelijke vloeistofleidingen uitgegaan worden van een geluidniveau van ten hoogste 40 dB(A) gemeten op 0,5 m van de leidingen.

Het geluidvermogen van een leiding kan aan de hand van methode II.3 van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (HMRI 1999) bepaald worden. Gezien de diameter van de leiding van 150 mm, de lengte van de leiding van 15 m en de meetafstand van 0,5 m, bedraagt de oppervlakte van het meetvlak (S_m) ca. 55 m per leiding. Op basis van een meetvlakniveau (L_s) van 40 dB(A) bedraagt het geluidvermogen (L_{WR}) 57 dB(A) per leiding.

Het totale op het terreindeel opgestelde bronvermogen bedraagt bij 3 leidingen derhalve 62 dB(A).

Van belang is dat het industrieterrein 'Haven' waarop het te wijzigen terreindeel is gelegen, is voorzien van een geluidzone. Op de zonegrens geldt een grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde voor het gehele industrieterrein. Daarnaast dienen de ter plaatse van woningen binnen de zone van het industrieterrein de vastgestelde MTG's gerespecteerd te worden.

Het te wijzigen terreindeel is op een afstand van meer dan 600 m van zowel de zone als MTG-woningen gelegen. De afname van het geluidniveau vanwege geometrische uitbreiding bedraagt conform methode II.8 van HMRI 1999 reeds 67 dB. Op basis hiervan is het geluidniveau vanwege de leidingen op het te wijzigen terreindeel kleiner dan 0 dB(A) ter plaatse van de zonegrens en MTG-woningen. De invloed van het te wijzigen terreindeel op de geluidbelasting ter plaatse van de zonegrens en bij MTG-woningen is hiermee verwaarloosbaar klein.

Geconcludeerd kan worden dat de akoestische aspecten geen belemmering vormen voor het wijzigen van de bestemming van de gronden in 'bedrijf'.

Deze notitie bevat 2 pagina's

