

Memo

Aan Mevrouw C. van Rijk, gemeente Dordrecht
Van De heer D. Nelemans/ CT mevrouw M. Ramaekers
Dossier
Datum 5 juli 2016
Onderwerp Aanvullend akoestisch onderzoek Derde Merwedehaven te Dordrecht
Bijlagen 1. Afbeelding met extra rekenpunten;
2. Figuur met hoogtelijnen.

Zaaknummer Z-16-306574
Kenmerk D-16-

Inleiding

Door Derde Merwedehaven B.V. en Proav N.V. is beroep ingesteld tegen het besluit d.d. 16 juni 2015 van de gemeenteraad van gemeente Dordrecht tot vaststelling van het bestemmingsplan "Derde Merwedehaven" (NL.IMRO.0505.BP189Derdemerwehvn-3001). In deze procedure is een uitspraak gedaan door de Raad van State. In de uitspraak wordt door de Afdeling aan de gemeente een opdracht verstrekt.

Om invulling te kunnen geven aan één van de onderdelen van deze opdracht heeft de gemeente Dordrecht de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (hierna OZHZ) verzocht aanvullend akoestisch onderzoek uit te voeren op de volgende punten:

1. Een rekenpunt bij het Stay Okay hotel en een rekenpunt ter plaatse van de naastgelegen camping. Op beide rekenpunten dienen zowel de maximale geluidbelasting van het totale gezoneerde industrieterrein als alleen het voorterrein en de haven (het totaal van de nieuwe ontwikkeling) berekend te worden.
2. De rekenpunten duidelijk aangeven op een tekening met daarbij de hoogtelijnen in het geluidmodel weergegeven. Dit om aan te tonen dat ook in het eerder uitgevoerde onderzoek de aanwezige berg betrokken is.
3. Een uitleg over met welk geluidniveau voor het voorterrein en de haven is gerekend en hoe dat past in de tabel van de handreiking.

Uitgevoerde werkzaamheden en resultaten

Antwoord op vraag 1.

Ter beantwoording van de eerste vraag is een akoestisch onderzoek uitgevoerd waarbij 3 rekenpunten geplaatst zijn bij de camping en het StayOkay hotel. De punten "KampO (oost) en KampW (west)" hebben een rekenhoogte van 1,5 meter. Het StayO-punt is op 5 meter hoogte boven het lokale maaiveld berekend (ter hoogte van de hotelkamers). Voor dit onderzoek is gebruik gemaakt van het rekenmodel welke is gemaakt voor het bestemmingsplan Derde Merwedehaven 2015. Dit onderzoek is dan ook een aanvulling op de rapportage van 11 april 2014, met kenmerk 2014011313, "Akoestisch onderzoek uitbreiding industrieterrein Derde Merwedehaven te Dordrecht".

Tabel 1: Rekenresultaten (in dB(A))

Groep / rekenpunt met hoogte [m]	KampO [1,5]	KampW [1,5]	StayO [5]
Groep - Kade en haven	42,5	43,1	42,9
Groep - BP Opgecomen Landen	46,5	42,9	48,3
Totaal	47,9	46	49,4

In bijlage I is een detail-afbeelding weergegeven waarin de 3 rekenpunten met het rekenresultaat (etmaalwaarde totaal) zijn opgenomen. De deelbijdrage per groep bronnen is in de bovenstaande tabel in dB(A) opgenomen.

De hoogste geluidbelasting wordt berekend op de noordelijke gevel van het Stay-Okay hotel. Een hotel en een camping zijn geen geluidgevoelige bestemmingen zodat op basis van de Wet geluidhinder geen toetsingskader beschikbaar is. Vanuit een goede ruimtelijke ordening is het echter wenselijk om de geluidbelasting op deze locaties beperkt te houden. De huidige geluidbelasting (BP Opgecomen Landen) zal bij een volledig gebruik van de nieuwe terreindelen (Kade en Haven) beperkt toenemen. De maximale totale geluidbelasting vanwege industrielawaai blijft net onder de 50 dB(A), de voorkeursgrenswaarde voor nieuwe situaties.

Antwoord op vraag 2.

Ter beantwoording van vraag 2 is als bijlage II een figuur opgenomen waarin de hoogtelijnen extra geaccentueerd zijn en voorzien van een label met de iso-hoogte in meters. In deze afbeeldingen zijn de in het rekenmodel aanwezige bodemdempingsgebieden niet weergegeven omdat die gearceerde vlakken de afbeelding onduidelijk maakt. In het rekenmodel is de hoogste maaiveldhoogte 28 meter. Het rekenmodel houdt dus rekening met de afschermdende werking van de berg en berekent de geluidbijdrage tussen de bron en ontvanger (rekenpunt) waarbij de omweg over of langs de "berg" de overdrachtdemping bepaalt.

Antwoord op vraag 3:

Het akoestisch onderzoek "uitbreiding industrieterrein Derde Merwedehaven te Dordrecht" van 11 april 2014 (kenmerk: 2014011313 / EBU) bevat een beschrijving van de uitgangspunten. In paragraaf 3.2 van dit rapport zijn, in tabel 1, de brongegevens van de "Haven" en "Kade" opgenomen. Deze twee nieuwe bronnen zijn als oppervlakte-bron in het computermodel opgenomen als reservering. Het gaat om twee bronnen met een bronvermogen (L_w) van 117 dB(A) (omgerekend is dit 71 dB(A) per m^2). In de Handreiking zonebeheerplan van 2006 zijn in tabel 4.3 richtafstanden opgenomen per milieucategorie en met daarbij een bronvermogen (L_w), zie hier onder.



tabel 4.3: bronvermogen op basis van afstandscriterium		
Categorie	Afstand voor 'geluid'	L_W in dB(A) dagperiode*)
1	0	-
	10	79
2	30	89
	50	93
3	100	99
	200	108
4	300	113
	500	117
5	700	120
	1000	124
6	1500	129

*) dit is de maximaal toegelaten bronsterkte voor de dagperiode. Voor inrichtingen die ook 's avonds en 's nachts werken, is de maximaal toelaatbare bronsterkte in die perioden 5 respectievelijk 10 dB lager.

Het in deze tabel opgenomen bronvermogen per categorie is gebaseerd op 50 dB(A) als te toetsen waarde. Bij een bronvermogen van 117 dB(A) is bij dit uitgangspunt zowel ter plaatse van de kade als van de haven een categorie 5.1 bedrijf mogelijk.

Conclusie

De geluidbelasting op het Stay-Okay hotel en de bijbehorende camping neemt als gevolg van de beoogde activiteiten aan de Kade en in de Haven slechts beperkt toe en daarmee is sprake van een goede ruimtelijke afweging.

Het voor de berekeningen gebruikte rekenmodel bevat hoogtelijnen en de in het model aanwezige "berg" scherm het geluid dan ook deels af conform de rekenregels welke zijn opgenomen in de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (HMRI). Dit is destijds meegenomen in de berekeningen (zie genoemde akoestisch rapport d.d. 11 april 2014).

In het rekenmodel is gerekend met een bronvermogen van 117 dB(A) voor zowel de Kade en het Havengebied. Conform de tabel uit de handreiking zonebeheerplan (2006) is hiermee op het onderdeel industrielawaai de vestiging van categorie 5.1 bedrijven mogelijk.

