

Memo

Aan Fabian Jiskoot (gemeente Zwijndrecht)
Van Klaas Romijn, Sasja van den Bergh
Dossier
Datum 31 januari 2020
Onderwerp Verplaatsing Zwembad De Hoge Devel

Zaaknummer

Kenmerk

Vraagstelling:

Eind 2019 heeft de gemeente Zwijndrecht ons gevraagd om te bepalen wat de gevolgen zijn voor externe veiligheid van de mogelijke verplaatsing van het zwembad De Hoge Devel. Het plan is om het zwembad meer richting de A16 en spoorlijn Rotterdam – Dordrecht te verplaatsen. Hierdoor komt het zwembad dichterbij de risicobronnen A16, spoor en het rangeerterrein Kijfhoek te liggen. Met de verplaatsing zal het buitenbad en de ligweide komen te vervallen. Het maximum aantal bezoekers zal gelijk blijven (circa 1.000). Onderstaand is het zoekgebied van het nieuwe zwembad weergegeven (rood omkaderd).



Om de gevolgen voor het groepsrisico te bepalen zijn er externe veiligheidsberekening gemaakt voor het spoor, A16 en rangeerterrein Kijfhoek.

Conclusie

De resultaten van de berekeningen het volgende zien:

- De plaatsgebonden risicocontouren van de diverse risicobronnen zijn niet over het planvoornemen gelegen.
- Het groepsrisico ten gevolgen van de spoorlijn Rotterdam – Dordrecht en de A16 wijzigt niet door het planvoornemen.
- Het groepsrisico ten gevolgen van het rangeerterrein Kijfhoek wijzigt niet noemenswaardig.

Onderbouwing

Zoals gemeld zijn er meerdere berekeningen gemaakt. Onderstaand is een korte toelichting gegeven op de uitkomsten van de berekeningen.

Spoorlijn Rotterdam – Dordrecht en A16

Deze spoorlijn is aangewezen als route voor transport van gevaarlijke stoffen, een zogenaamde Basisnetroute. Bij ruimtelijke ontwikkelingen binnen 200 meter van de spoorlijn en de Rijksweg, moet op grond van het Besluit externe veiligheid transportroutes berekend worden wat de gevolgen zijn voor het groepsrisico.

De groepsrisicoberekening is uitgevoerd met het rekenprogramma RBMII. Hierin is de bevolking ingelezen vanuit de populatieservice en het aantal transporten (via het spoor en de A16) is overgenomen vanuit de Regeling Basisnet. Het zwembad is in zowel de nieuwe- als oude situatie gemodelleerd met 1.000 bezoekers. Uit de berekening blijkt dat de verplaatsing geen gevolgen heeft voor de hoogte van groepsrisico.

Rangeerterrein Kijfhoek

De locatie is gelegen binnen het invloedsgebied van het rangeerterrein Kijfhoek. Bij ruimtelijke ontwikkelingen binnen het invloedsgebied is een nadere berekening noodzakelijk van het groepsrisico. Voor Kijfhoek is hiervoor een monitoringsmodel beschikbaar.

Op basis van de uitgevoerde monitoringsronde Kijfhoek 2019, is de PSU-rekenfile aangepast, waarbij het aanwezige zwembad verplaatst is naar het zoekgebied. Uit de uitgevoerde berekening, blijkt dat er geen noemenswaardige wijziging optreedt in de hoogte van het groepsrisico.

De maximale hoogte van het groepsrisico in het monitoringsmodel 2019, is vastgesteld op 0,89 x de oriëntatiewaarde. Uit berekening rondom de verplaatsing, blijkt de maximale hoogte van het groepsrisico toeneemt met 0,0011, naar 0,888212 x de oriëntatiewaarde. Of te wel, het groepsrisico bedraagt nog steeds 0,89 x de oriëntatiewaarde.

Advies

Geadviseerd wordt om zodra de definitieve plannen bekend zijn, de locatie nogmaals door te rekenen om zo in detail vast te stellen wat de hoogte is van het groepsrisico.

Tevens wordt geadviseerd om vroegtijdig in de planvorming aandacht te besteden aan zelfredzaamheid, bestrijdbaarheid en optimalisatie van het plan rondom ontluchten en schuilen. Overigens zal dit uitgewerkt moeten worden voor de bestemmingsplan procedure.