

MEMO LICHTHINDER EN EXTERNE VEILIGHEID HVC AARDWARMTE WIPPOLDERLAAN

Betreft: reactie op beoordeling Omgevingsdienst Haaglanden
Zaaknummer ODH: 01029023
Zaaknummer EZK: V-14178

Deze memo behandelt de beantwoording van de beoordeling van de Omgevingsdienst Haaglanden (ODH) op de onderwerpen lichthinder en externe veiligheid, overige beoordeelde zaken zijn als akkoord bevonden.

LICHTHINDER

Naar aanleiding van het advies waarop ingegaan wordt op het thema lichthinder, wordt aangegeven dat in de toelichting bij de aanvraag omgevingsvergunning nadere informatie over hoe met het vraagstuk lichthinder is omgegaan ontbrak.

Wij verwijzen naar de MER-beoordeling die akkoord is bevonden (document DGKE-WO / MER-7008, d.d. 8 september 2021). Hieronder worden de relevante passages herhaald:

Er wordt 7 dagen 24 uur gewerkt voor ongeveer een periode van ongeveer 3 maanden. Het terrein is voorzien van buitenverlichting voor zover die noodzakelijk is voor het verrichten van werkzaamheden en het voorkomen van gevaar.

De projectlocatie is gelegen in een omgeving bestemd voor glastuinbouwbedrijven en is er sprake van een verhoogd achtergrond lichtemissie niveau, in een omgeving van de locatie bevinden zich een aantal woningen van derden. In het vigerende bestemmingsplan worden geen extra maatregelen voor het tegengaan van lichthinder benoemd.

- De hoogte van de installatie van de buitenverlichting en het gebruik ervan gaat niet verder dan noodzakelijk is voor het verrichten van de nodige werkzaamheden of het handhaven van de veiligheid zoals ook vereist onder de BARMM;
- De verlichting is zodanig opgesteld en ingericht en de lampen zijn zodanig afgeschermd dat hinderlijke lichtstraling voor de omgeving en het milieu en directe instraling in woningen wordt voorkomen.

Aanvullend op deze voorwaarde, wordt de verlichting van de boorlocatie met de direct betrokken omwonende afgestemd, bij klachten en/of meldingen van lichthinder van de direct omwonende zal in overleg de opstelling aangepast worden. Wanneer dit niet volstaat zal op basis van Richtlijn lichthinder, editie maart 2020, een nadere analyse worden gemaakt, waarbij de uitkomsten van deze analyse toegepast worden.

EXTERNE VEILIGHEID (QRA) PRODUCTIEFASE

Uit de beoordeling van de ODH op het onderdeel QRA-productiefase (adviesbureau Antea, d.d. 17 januari 2022 kenmerk 0469944.100) lezen wij drie vragen, welke wij hier zullen behandelen:

1. *Voor de ontgasser (paragraaf 4.1) is een temperatuur van 96 °C aangehouden. Dit lijkt aan de hoge kant, mede gelet op de aangehouden temperatuur in de droger (paragraaf 4.2). In de QRA vanwege de geothermische boringen is uitgegaan van een temperatuur van 90 °C.*

Dit is een juiste opmerking van de ODH, dit is een fout geweest in de rapportage. Voor de berekeningen met Safeti-NL is 86 °C aangehouden.

2. *Voor de gaswasser is geen debiet vermeld.*

In het rapport van Wippolderlaan is geen gaswasser opgenomen, deze is in de opzet van het project ook niet voorzien. Wel is er een ontgasser en een gasdroger in het project voorzien en opgenomen. Voor beide installaties zijn de berekeningen terug te vinden in de aangeleverde QRA en is onderstaand kort nogmaals de rationale opgenomen:

Ontgasser

De ontgasser heeft een volume van 60 m³, waarvan circa 50% wordt ingenomen door het gas en 50% door water. Daarom is een tank met een volume van 30 m³ gemodelleerd. Bij het instantaan falen van de installatie (faalkans $5,0 \times 10^{-6}$ /jaar) zal het beveiligingssysteem zeker onregelmatigheden constateren en de pomp stilzetten. Daarom is het debiet niet van belang. De hoeveelheid water (en gas) die na het instantaan falen van de ontgasser nog naar boven komt is verwaarloosbaar ten opzichte van het initiële scenario (30 m³ gas bij een druk van 12 barg). Daarom is alleen rekening gehouden met de hoeveelheid gas in de ontgasser.

Gasdroger

De gasdroger is opgenomen in de gasleiding welke begint in de ontgasser. Het volume gas in de gasdroger is gering (minder dan enkele kg). Wanneer de gasdroger instantaan faalt zal er toestroming van gas plaats vinden vanuit de gasdroger en de stroomafwaarts gelegen installatiedelen. De stroomafwaarts gelegen leiding delen (en installaties) zijn wat gasinhoud betreft verwaarloosbaar. De stroomopwaarts gelegen ontgasser bevat circa 360 Nm³ gas en zal via de gasdroger leeg gaan stromen. Het is deze stroom gas die het risico bepaalt. Deze stroom is berekend op 11,8 kg/s (zie rapport van de QRA). Overigens zal ook in deze situatie de beveiliging ingrijpen, maar dit is niet gemodelleerd. De werkelijke situatie is dus veiliger dan in de berekeningen opgenomen.

3. *De omvang van de 10⁻⁶ per jaar plaatsgebonden risicocontour vanwege de gasscheider is onwaarschijnlijk klein (doorgaans 20-30 m). Door Antea is recent ook een QRA voor het geothermiestation aan de Leeghwaterstraat in Delft uitgevoerd (projectnummer 0452318.100). Die QRA laat een ander beeld zien.*

In Delft is de ontgasser groter (80 m³) en wordt het gas behandeld met een hele trein aan installaties om het geschikt te maken voor injectie in het openbare gasnet. Daarvoor worden diverse installaties extra in de gasstroom opgenomen die niet aanwezig zijn dit project (Wippolderlaan). Beide installaties zijn op basis van de risico's niet met elkaar te vergelijken. Daar zou ook de vraag over de gaswasser uit voortgekomen

zijn. Als deze QRA 's vergeleken worden valt inderdaad op dat de gaswasser hier ontbreekt, dit komt door de andere opzet van de projecten