

Advies externe veiligheid

Verzonden 1 juni 2023

Aan

Van

E-mail

Telefoon

Zaaknummer

OMG-009719

Betreft

-

Locatie

Grote Sloot 492 in Oudesluis

Datum advies

26 mei 2023

0. Samenvatting

De windturbine voldoet aan de afstandseisen uit het Activiteitenbesluit, waardoor externe veiligheid geen belemmering vormt voor het plangebied.

1. Inleiding

Wij kregen van u een verzoek om advies uit te brengen voor het aspect externe veiligheid voor de locatie Grote Sloot 492 in Oudesluis. U vraagt de risicoanalyse kleine windturbine BW80 van 21 december 2021 te beoordelen. Het document is beoordeeld op juistheid en volledigheid met betrekking tot het aspect externe veiligheid.

2. Wettelijk kader

Externe veiligheid

Het externe veiligheidsbeleid richt zich op het beheersen van risico's bij industriële activiteiten en het realiseren van een veilige woon- en leefomgeving. Het betreft risico's die verbonden zijn met onder meer de productie, de opslag, het gebruik en het transport van gevaarlijke stoffen, voor zover deze stoffen als gevolg van een voorval vrij kunnen komen. De nadruk van het veiligheidsbeleid ligt op een kwalitatieve benadering en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen met gevaarlijke stoffen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (preventie), anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval te verkleinen (repressie).

In het beleid voor externe veiligheid wordt onderscheid gemaakt in het plaatsgebonden risico en het groepsrisico. Het plaatsgebonden risico (PR) is de kans per jaar, dat een persoon die onafgebroken en onbeschermd op die plaats zou verblijven, overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval met gevaarlijke stoffen.

Voor kwetsbare objecten geldt een grenswaarde voor het plaatsgebonden risico bij een kans van 1 op 1 miljoen per jaar. Het gebied waarbinnen deze norm wordt overschreden wordt begrensd door de 10^{-6} contour. Voor beperkt kwetsbare objecten is dit een richtwaarde.

Het groepsrisico (GR) is een maat om de kans weer te geven dat een incident met dodelijke slachtoffers voorkomt. Tevens wordt het groepsrisico beschouwd als maat voor de maatschappelijke ontwrichting welke kan ontstaan ten gevolge van een incident. Het gebied waarbinnen het groepsrisico dient te worden beschouwd is het invloedsgebied. Het groepsrisico is niet ruimtelijk (met contouren) weer te geven.

Ruimtelijke besluiten worden met betrekking tot inrichtingen, transportroutes voor gevaarlijke stoffen en buisleidingen getoetst aan de besluiten externe veiligheid;

- Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi);
- Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb);
- Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt).

3. Beoordeling

Binnen het plangebied is sprake van een risicovolle activiteit. In de nabije omgeving van het plangebied zijn tevens buisleidingen gelegen. Het betreft drie ondergrondse hogedruk aardgasleidingen van de Gasunie.

De bijgevoegde risicoanalyse voor de windturbine geeft inhoudelijk geen aanleiding tot op- of aanmerkingen.

Uit de risicoanalyse blijkt dat de grens voor het plaatsgebonden risico van 10^{-5} per jaar op 5 meter van de windturbine ligt. De grens voor het plaatsgebonden risico van 10^{-6} per jaar ligt op 23 meter. Binnen deze afstanden zijn geen kwetsbare en/of beperkt kwetsbare objecten gelegen waardoor voldaan wordt aan de afstandseisen uit het Activiteitenbesluit.

De windturbine komt binnen het invloedsgebied van de buisleidingen te liggen. Omdat de windturbine zelf niet als kwetsbaar of beperkt kwetsbaar object wordt beschouwd is toetsen aan de regelgeving niet aan de orde.

De aanwezigheid van een windturbine in de directe nabijheid van een ondergrondse buisleiding kan wel risico verhogend zijn voor risico's als gevolg van de buisleiding. De Gasunie gaat ervan uit dat deze effecten verwaarloosbaar zijn als de buisleiding buiten de zogenaamde High Impact Zone (HIZ) en/of de werpafstand bij nominaal vermogen van de windturbine is gelegen. De windturbine staat op een afstand van ca. 126 van de ondergrondse buisleidingen. De HIZ bedraagt voor de beoogde windturbine 17 meter en de werpafstand bij nominaal vermogen reikt tot 58 meter. Hieruit kan worden geconcludeerd dat de windturbine voldoende afstand heeft tot de buisleidingen waardoor geen sprake is van een risico verhogend effect.

Conclusie

Het document geeft met betrekking tot het aspect externe veiligheid geen aanleiding tot het maken van op- of aanmerkingen.

De windturbine voldoet aan de afstandseisen uit het Activiteitenbesluit, waardoor externe veiligheid geen belemmering vormt voor het plangebied.

4. Advies

Geadviseerd wordt het document wat betreft externe veiligheid te accepteren.