Overstromingen en de industrie
De risico's

De zeespiegel voor de Nederlandse kust stijgt sneller dan gedacht. Dit heeft niet alleen ingrijpende gevolgen voor mens, dier en milieu, maar ook voor de industrie. Speciaal voor industriële bedrijven heeft TAUW deze infographic ontwikkeld met de mogelijke gevolgen van een overstroming.

STROOMUITVAL

Een overstroming leidt vaak tot stroomuitval bij het getroffen bedrijf. Het scenario dat de noodstroom het begeeft, na een bepaalde periode als de overstroming lang duurt, is realistisch. Dit leidt niet alleen tot een verstoring in de productie, het kan namelijk ook zorgen dat koel- en blussystemen niet meer functioneren en dat een instrumenteel beveiligingssysteem van een opslagtank uitvalt.

BEPERKTE BESCHIKBAARHEID VAN PERSONEEL

Om de gevolgen van een overstroming te beperken, is er voldoende personeel nodig om alle noodprocedures goed uit te voeren. Tijdens een evacuatie verlaten veel mensen het gebied, waardoor de kans bestaat dat een bedrijf een tekort aan personeel heeft om alle noodprocedures uit te voeren.

VRIJKOMEN VAN EEN PRODUCT

Producten van een bedrijf kunnen onbedoeld vrijkomen bij een overstroming. Deze producten belanden vervolgens in het oppervlaktewater of de leefomgeving, met mogelijk vervuiling van het milieu als gevolg. Denk bijvoorbeeld aan bodemverontreiniging.

WEGDRIJVEN VAN VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN

In het geval van een overstroming is het mogelijk dat verpakte gevaarlijke stoffen, die vooral op een lage hoogte liggen opgeslagen, wegdrijven. Het risico hierbij is dat de verpakking openscheurt en dat de stof vervolgens terecht komt in het milieu of de leefomgeving met verontreiniging als gevolg.

SCHADE DOOR DRIJVENDE VOORWERPEN

Door de hoge stroomsnelheid, maar ook door de wind of in combinatie met een storm is het denkbaar dat drijvende voorwerpen op het bedrijfsterrein schade richten aan bijvoorbeeld installaties of leidingen. Mogelijk scheurt hierdoor een leiding open, waardoor een gevaarlijke stof in het water terecht komt.

OPSTUWING OF OPDRIJVEN VAN OPSLAGTANKS

Bij een overstroming kunnen opslagtanks opstuwen of opdrijven. Dit geldt ook voor ondergrondse opslagtanks in het geval van een hoge grondwaterstand. Leidingen raken bovendien door opstuwing of opdrijving ook beschadigd.

Meer informatie of advies nodig? Neem contact met ons op!
Joran van der Pijl
Adviseur Omgevingsveiligheid
E joran.vanderpijl@tauw.com
M +31 64 61 60 32 2