Wateroverlast bij de industrie: De risico's

De verwachting is dat Nederland steeds vaker te maken zal krijgen met wateroverlast, veroorzaakt door piekbuien. Daarnaast wordt voorspelt dat de intensiteit van een piekbui ook zal toenemen als gevolg van klimaatverandering. In deze infographic de mogelijke gevolgen van wateroverlast in de industrie.



VOLSTROMEN VAN EEN OPVANGCAPACITEIT

Water van een piekbui kan een opvangsysteem van een verlaadplaats of tankopslag vullen. Een gevaarlijke stof wordt hierdoor mogelijk niet meer opgevangen bij een onvoorziene lozing.

ONDERLOPEN VAN DE LAGE DELEN VAN HET BEDRIJFSTERREIN

Het water van een piekbui stroomt af naar de lage locati es van het bedrijfsterrein. Bepaalde bedrijfsactiviteiten worden onveilig als sprake is van een grote plasdiepte. Daarnaast wordt hierdoor de bereikbaarheid van het be drijf beperkt.





BEPERKT ZICHT

Verminderd zicht wat ontstaat door een piekbui verstoort mogelijk een aantal bedrijfsactiviteiten, zoals toezicht houden bij het laden of lossen op een verlaad plaats.

WATER OP DAKEN VAN GEBOUWEN

Bij een piekbui kan op daken van gebouwen te veel water blijven liggen. Een risico hierbij is een mogelijke lekkage met als gevolg kortsluiting. Dit is afhankelijk van de vraag of de afwateringscapaciteit van het hemelwaterafvoer voldoende is voor de extreme piekbuien van vandaag de dag en in de toekomst. Naar verwachting neemt de intensiteit van een piekbui namelijk toe.





BEPERKTE AFVOERCAPACITEIT NAAR HET GEMEENTELIJK RIOOL

Als het gemeentelijk riool te weinig vermogen heeft om het water van een piekbui af te voeren, overstroomt het riool. Hierdoor ontstaat plaatselijke wateroverlast op het terrein bij een bedrijf als dit overtollige water niet kan worden afgevoerd en blijft liggen.

OVERLOPEN VAN HET VUILWATERRIOOL

Het vuilwaterriool kan tijdens een piekbui overlopen, waardoor vuil proceswater in het gemeentelijk riool komt of in het oppervlaktewater als dit in de buurt aanwezig is. De kans hierop neemt toe als de opvang van regenwater gebaseerd is op verouderde neerslaghoeveel-heden.



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