



# Veiligheid voor alles!

**Als beheerder is Dow verantwoordelijk voor de veiligheid van haar pijpleidingen. Vanuit de afdeling Pipeline Beheer werkt een team van specialisten fulltime vanuit Terneuzen en in het veld om de hoogste mate van veiligheid te garanderen. En daar komt heel wat bij kijken!**

Dow beheert in de Benelux ondergrondse pijpleidingen die van de productielocatie in Terneuzen naar Rotterdam en Antwerpen lopen. Door die leidingen worden verschillende producten getransporteerd naar klanten. Naar de Botlek bij Rotterdam loopt bijvoorbeeld een leiding met propyleen. Richting Antwerpen stroomt ethyleen door de leidingen van Dow. Voor deze ondergrondse pijpleidingen gelden er strenge veiligheidsvoorschriften.

## **24/7 controle**

Op alle leidingen zit apparatuur om voortdurend de druk en de temperatuur in de leiding te meten. Die gegevens komen allemaal binnen op de controlekamer van de afdeling Pipeline Beheer bij Dow in Terneuzen. De medewerkers van die afdeling houden de leidingen daar 24 uur per dag, zeven dagen in de week in de gaten.

## **Afsluiter- en boosterstations**

Om de vloeistoffen door de leidingen te pompen, zitten op verschillende locaties afsluiter- en boosterstations. Dow kan de leidingen bij deze stations volledig op slot gooien. De stations zijn hiervoor voorzien van een slim apparaat; een Programmable Logic Controller (PLC). Dit apparaat stuurt de stations automatisch aan en kan op basis van metingen actie ondernemen. Daarnaast kunnen de leidingen vanaf een station leeggemaakt worden. Dat is soms nodig voor onderhoud of bij een storing. De overtollige gassen in de leiding worden dan op een station afgevakeld.

## **Inspecties**

Niet alleen de technicians van de afdeling Pipeline Beheer voeren operationele controles op de leidingen uit. Ook andere afdelingen van Dow voeren geregeld inspecties uit. Al die inspecties zijn er natuurlijk niet voor niks. Dow vindt het erg belangrijk dat de leidingen veilig zijn voor de omgeving. Daarom wordt met alle risico's rekening gehouden. Ten eerste zijn dat werken van derden. Wanneer iemand in de buurt van leidingen gaat graven zonder eerst een KLIC-melding te doen, kan hij zomaar de leidingen beschadigen. Ten tweede houdt Dow rekening met de optie dat een leiding minder betrouwbaar wordt. Dit houdt in dat de leidingen gecontroleerd moeten worden op bijvoorbeeld slijtage. Ten derde moet gecontroleerd worden of er bij werkzaamheden geen producten vrijgekomen zijn.

## **Het belangrijkste zijn de leidingen zelf**

Om te controleren of de leidingen betrouwbaar genoeg zijn, voert Dow vier verschillende inspecties uit. Dit zijn de inline inspectie, coating inspectie, visuele inspectie en de inspectie kathodische bescherming. Al deze inspecties zijn nodig om te controleren of de staat van de leidingen nog aan de veiligheidseisen van Dow voldoet. De afdeling Pipeline Beheer legt de resultaten van de inspecties nauwkeurig vast en evalueert voortdurend de resultaten. Een uitgebreid onderhoudsprogramma moet daarnaast slijtage van de leidingen voorkomen. Zo bereikt Dow de hoogste mate van veiligheid voor de leidingen!