

**RENOVATIE** Werklieden voor Koopvaardersschutsluis komen uit heel Nederland

# 'Lange dagen? Ik ben er niet om te feesten'

De komende drie jaar wordt de door een bacterie aangetaste Koopvaardersschutsluis in opdracht van de provincie Noord-Holland gerenoveerd. Maar wat doen de werknemers van Van Hattum en Blankevoort daar precies? Werkvoorbereider Harm Lauwerijssen legt het uit.



**Delano Weltevreden**  
d.weltevreden@mediahuis.nl

**Den Helder** ■ Rond tien uur dinsdagmorgen lijkt het alsof er niet veel gebeurt. Op het terrein van de Koopvaardersschutsluis vallen de oranje jassen en de veiligheidshelmen van de medewerkers op. Maar de heimachine die de damwandplanken in de grond moet trillen, staat stil.

„Als er een te harde wind staat, wordt het werk tijdelijk stilgelegd”, legt werkvoorbereider Harm Lauwerijssen uit. Om een stevige damwand te kunnen vormen, moeten de individuele damwandplanken in elkaar haken. Een precies klusje, dat bemoeilijkt kan worden door een te sterke wind.

Op 3 april is de aannemer, onderdeel van de Volker Wessels Groep, met de klus begonnen. „Het scheepvaartverkeer mag geen hinder van het werk ondervinden. We hebben daarom eerst de kabels en leidingen voor de bediening van de sluis omgelegd, want die mogen niet beschadigd raken.”

## Enige beperking

De schepen kunnen dus gewoon gebruikmaken van de sluis. Aan de kant waar gewerkt wordt, mogen zij om veiligheidsredenen niet aanmeren. Dat is de enige beperking.

Vanuit de keet aan de oostkant van de sluis, heeft Harm Lauwerijssen goed zicht op het werk. Aan de andere kant van de sluis wordt over een lengte van ongeveer honderd meter een damwand gemaakt. Zo'n zeventig damwandplanken van elk ongeveer achttien meter lang, gaan de grond in.

Als de damwand aan de westzijde erin zit, wordt het verankerd zodat het muurvast zit. Daarna wordt de grond tussen die damwand en de westelijke sluismuur uitgegraven.

De zogenoemde MIC-bacterie heeft de oude damwand die in de grond zit aangetast.

MIC staat voor Microbiologically Induced (or influenced) Corrosion ofwel microbiologisch geïnduceerde corrosie.

## Grout

Nadat de grond over een diepte van vijf tot zes meter in stapjes is ontgraven, worden er gaten geboord in de constructie van de sluis. De gaten, tien meter diep, worden onder zeer hoge druk gevuld met grout.

„Dat is een mengsel van cement met water. Een soort beton, maar dan zonder grind en zand. Erg sterk”, legt de civieltechnisch ingenieur uit. Al die massieve kolommen vormen straks de nieuwe



De damwandplanken moeten in elkaar haken om een stevig geheel te kunnen vormen.

FOTO REDMOUSE

„ Grout is een mengsel van cement met water. Een soort beton, maar dan zonder grind en zand. Erg sterk



Over een lengte van zo'n honderd meter wordt een damwand geplaatst.

FOTO REDMOUSE

wand. De bacterie tast alleen staal aan, op de groutlichamen heeft het geen vat.

De klus aan de westkant duurt anderhalf jaar. Als die kant van de sluis gerenoveerd is, wordt hetzelfde kunstje aan de oostkant herhaald. Met één verschil: aan die kant staat namelijk het sluisgebouw. „Dat gebouw kunnen we natuurlijk niet slopen of verplaat-

sen.” Een deel van de klus wordt daarom in pandig uitgevoerd.

De technuten die aan de Koopvaardersschutsluis werken, komen zo'n beetje overal uit Nederland vandaan, vertelt Lauwerijssen: „Utrecht, Dordrecht. Ikzelf kom uit Brabant. De ene keer zit je dichtbij huis, maar er zijn ook projecten verder van huis.”

Hij is een deel van de tijd weg

van huis. „Ik logeer in Schoorl. Op donderdag ga ik terug naar mijn gezin, maandag ben hier weer. Het is natuurlijk niet zo dat ik hier drie jaar constant zit, dat accepteren ze thuis niet.”

Het is zijn eerste keer in Den Helder. Veel heeft hij niet gezien van de marinestad. „We hebben laatst een werkgerelateerd boottochtje gemaakt met de mensen

van de provincie.”

Elke dag is hij rond kwart over zes op het werk, om half zes 's avonds vertrekt hij weer naar het hotel. „Soms wat eerder, soms wat later.” Na het werk is het eten en naar bed, legt hij uit. „Lange dagen? Ik ben hier niet om te feesten. Ik werk liever iets langer door, zodat ik op tijd terug kan naar mijn gezin.”

„ Ik logeer in Schoorl. Op donderdag ga ik terug naar mijn gezin, maandag ben hier weer