



Er wordt nog steeds volop gewerkt aan de opbouw van de flexibele kademuur ter hoogte van het casino.

foto Merijn Koelini

Megaklus Waalkade klaar

Waterkering langs de Waal halfjaar later klaar dan dan was gepland.

door Wim van de Louw

NIJMEGEN - Precisiewerk dat met de nodige haast moest worden uitgevoerd. Om 13 uur woensdagmiddag was de testklus 'ophoging Waalkade' geklaard.

De test die geen test was, want er was geen hoogwater. Maar het is alleszins aannemelijk dat de constructie zoals die er gisterochtend werd neergezet, bestand is tegen het hoge water van de Waal als die buiten zijn oevers treedt.

De keermuur op het westelijk deel van de kade is een halve meter op-

gehoogd, bovendien verstevigd met een zes meter diepe, ondergrondse damwand. Daar bovenop is een betonnen muur gebouwd die is voorzien van metselwerk. Die muur staat permanent; indien nodig kunnen op sommige delen van de keermuur aluminium staanders worden bevestigd met daartussen aluminium balken.

Het oostelijke kadedeel, vanaf de Grotestraat tot aan de Voerweg, heeft een zogenoemde flexibele wand. De wand kan in geval van nood worden bevestigd bovenop de lage muur. Op de open delen, Grotestraat, Voerweg en Lage Markt, worden eveneens flexibele wanden geplaatst.

Medewerkers van het Duitse be-

drijf GOH (Gesellschaft für operativen Hochwasserschutz) uit Keulen hadden de flexibele wand in twee uur staan. Telkens werden de staanders met enorme schroeven bevestigd op de ondergrond. Daartussen schoven de medewerkers de drie meter brede balken. „Absoluut hoogwaterbestendig”, zegt Claudia Kusch, directeur van het bedrijf. „Dat wil zeggen met een tolerantie van 0,01 liter per meter per minuut.” Met andere woorden: een beetje doorleken mag.

▶ Zonder hoog water werd gisteren getest hoe snel de flexibele kademuur kon worden geplaatst. Goed resultaat: in twee uur was de kade 2,25 meter opgehoogd.

Haar bedrijf heeft een wereldpatent op de gebruikte balk met een S-profiel in elkaar haken. Anderhalf jaar hebben horecaondernemers en bewoners en andere gebruikers van de Waalkade overlast voor lief moeten nemen. Een halfjaar langer dan was gesproken.

„Maar dat moet je incalculeren. Dit is een megaklus met heel veel verschillende belanghebbenden. Bovendien hebben we een stormwinter gehad”, zegt Huub Louw, projectleider van het Waterschap Rivierenland, opdrachtgever van de megaklus aan de Waal.

 www.gelderlander.nl
Waterkering Waalkade afgevoerd

De Gelderlander , Donnerstag 04. Juni 2009

Von Wim van de Louw

Text unter großem Foto:

Es wird noch vollauf gearbeitet an dem Aufbau der flexiblen Schutzmauer bis zur Höhe von dem Casino.

Text „zwei Pfeile“:

Ohne Hochwasser wurde gestern getestet wie schnell die flexible Schutzwand aufgebaut werden kann. Gutes Ergebnis: In zwei Stunden wurde die Wand bis 2,25 m Höhe aufgebaut.

Artikel:

Hochwasserschutz entlang der Waal ein halbes Jahr später als geplant abgeschlossen.

Präzisionsarbeit welche mit der nötigen Eile ausgeführt werden muss. Um 13:00 Uhr Mittwochmittag war der Test „Erhöhung der Waalkade“ abgeschlossen. Es war ein Test, der kein Test wäre falls Hochwasser käme.

Aber es ist allseits anzunehmen, dass die Konstruktion wie sie gestern Morgen platziert wurde, nur verwendet wird gegen den hohen Wasserstand der Waal falls sie über die Ufer tritt.

Die Schutzwand im westlichen Teil der Kade ist einen halben Meter erhöht, darüberhinaus versteift mit einer sechs Meter tiefen Spundwand. Obenauf ist eine Betonmauer errichtet worden ausgestattet ist mit Klinker. Diese Mauer steht permanent; insoweit nötig können auf manchen Teilen der Mauern Aluminiumstützen befestigt werden und Aluminiumbalken dazwischen gelegt werden.

Der östliche Teil der Kade reichend von Grote Straat bis an den Voerweg ist ausgestattet mit der sogenannten flexiblen Wand. Die Wand kann im Bedarfsfall auf der langen Mauer befestigt werden. Bei den offenen (bodengleichen) Bereichen von Grtoestraat, Voerweg und Lange Mart können ebenfalls flexible Wände platziert werden.

Mitarbeiter von dem Deutschen Unternehmen GOH aus Köln hatten die flexible Wand in zwei Stunden stehen. Jedesmal werden die Stützen mit starken Verschraubungen am Untergrund befestigt. Dazwischen schieben die Mitarbeiter drei Meter breite Balken. „Absolut hochwasserbeständig“, sagt Claudia Kusch, Geschäftsführerin des Unternehmens. „Das bedeutet mit einer Toleranz von 0,01 Liter pro Meter pro Minute.“ Mit anderen Worten: Eine kleine Leckrate ist zulässig.

Ihr Unternehmen hat das weltweite Patent auf den Gebrauch von Dammbalken mit S-Profil, welche ineinander verzahnen. Eineinhalb Jahre haben die Horeacon-Unternehmer (Restaurantbetriebe und Casino), Anwohner und Benutzer der Waalkade die Anstrengungen in Kauf nehmen müssen; dies war ein halbes Jahr länger als abgesprochen.

„Aber dies muss man einkalkulieren Dies ist ein Megaprojekt mit sehr vielen verschiedenen Wichtigkeiten“, sagt Huub Verlouw, Projektleiter von der Wasserschaf Rivierenland, Auftraggeber des Megaprojektes an der Waalkade.

www.gelderlander.nl