

Kwartaalvergadering Ruimte voor de Waal Nijmegen te Lent op donderdag 15 januari 2015

Op donderdag 15 januari 2015 werd er middags een bezoek gebracht aan het project Ruimte voor de Waal Nijmegen te Lent. Het klimaat verandert, waardoor rivieren steeds meer water te verwerken krijgen. Om overstromingen te voorkomen, geeft het Rijk op meer dan 30 plaatsen, meer ruimte aan de rivieren langs de IJssel, Lek, Maas en Waal. Ruimte voor de Waal Nijmegen is één van die maatregelen. De Waal maakt bij Nijmegen een scherpe bocht en vernauwt zich hier bovendien in de vorm van een flessenhals. Bij hoog water bedraagt het hoogteverschil tussen 1 km voor en na Nijmegen 0,5 m.



Overzicht project Ruimte voor de Waal Nijmegen met op voorgrond Verlengde Waalbrug en links midden de Promenadebrug.

De dijk bij Nijmegen-Lent wordt 350 meter landinwaarts te verlegt. Zodoende komt er ruimte om een nevengeul voor de Waal aan te leggen. Deze nevengeul biedt bij hoogwater extra capaciteit voor de waterafvoer, zodat minder opstuwung optreedt.

De 50 aanwezigen werden om 13:30 Aad van Haastert welkom geheten bij Mona's Eet- en drinkfestijn te Nijmegen. Om bij voldoende daglicht te activiteiten op de bouwplaats te aanschouwen, werd eerst het project bezocht. Opgedeeld in groepen werd de Verlengde Waalbrug bezocht en de Promenadebrug. Speciaal bij de Promenade brug is het spiegelende beton aan de onderzijde van de brug.

Aangezien Aad als projectleider namens Dura Vermeer betrokken is bij het project, nam hij ook de 1^e presentatie voor zijn rekening; een algemene presentatie.

Combinatie i-Lent bestaande uit Dura Vermeer Divisie Infra BV en Ploegam BV, realiseert onder de naam i-Lent het project 'Ruimte voor de Waal'. De letter 'i' in de naam 'i-Lent' verwijst naar de associatie met het woord "island" omdat er eiland gecreëerd wordt.

Het project bestaat uit de bouw van: Verlengde Waalbrug, Promenadebrug en Citadelbrug en Waterkering. Aan dit laatste project werd geen bezoek gebracht. De werkzaamheden aan de Citadelbrug vinden plaats tussen de maanden april en oktober in 2014 en 2015, omdat er dan laagwater is.

Verlengde Waalbrug

Thema Verlengde Waalbrug bestaat uit 3 onderdelen: de Verlengde Waalbrug, de Parmasingelbrug en het Bastion. Diepte bouwput 10 m. Speciaal is de op maat gemaakte houten bekisting door Verhoeven Timmerfabriek Venray.



Bovenzijde Verlengde Waalbrug

Promenadebrug

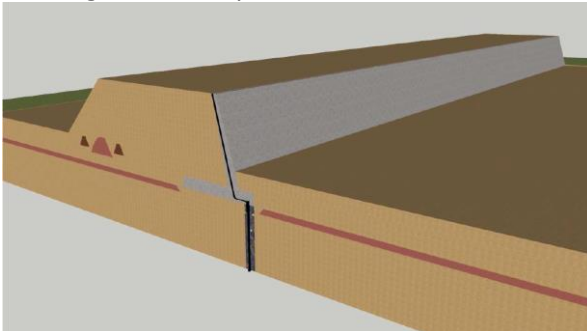
Promenadebrug, geeft hoofdtoegang naar het eiland voor wandelaars, fietsers en autoverkeer



Onderzijde Promenadebrug, spiegelen oppervlak aan onderzijde

Waterkering

Vanwege natte kruipruimten in Lent wordt er een waterkerend scherm gebouwd.



De nieuwe (harde) kade bestaat uit een L-vormige bovengrondse betonnen wand met ingestorte folie en een ondergronds cement-bentoniet kwelscherm.

Dhr Gert Jan Koenen van de Combinatie ging dieper in op de technische aspecten van de Verlengde Waalbrug. Deze heeft een lengte van 290 m en is 34 m breed. De brug heeft een kleine straal en is gebogen. Om temperatuur spanningen in de beton te voorkomen, en vanwege de krommingen in het dek, wordt er gefaseerd gestort. In het dek komen 4 stortstroken, deze worden later dichtgestort. Tevens werd er gebruik gemaakt van hybride ondersteuning.

Dhr Ton Peeters van de Combinatie ging dieper in op de technische aspecten van de Promenadebrug. Deze heeft een lengte van 220 m en is 13-24 m breed. Omdat de vormgeving van de brug dubbel symmetrisch is en de vormgeving van de pijlerkoppen is ervoor gekozen de brug in 3 fasen te storten. De bekistingstukken werden vervaardigd door Peri. Om het spiegelende effect aan de onderzijde van de betonnen brug te krijgen werd de bekisting 2x dubbel gelakt.

Na het projectbezoek werd de borrel en maaltijd genuttigd bij Mona's Eet- en drinkfestijn.

Avondprogramma

René van Zutven opende namens het bestuur het avondprogramma om ca. 19:00 uur. Van 17 t/m 19 september gaat de Stubeco buitenlandreis naar Schotland. Van bedrijven wordt gevraagd een luch of borrel te sponsoren. De mailing met meer informatie en uitnodigingen wordt volgende week verstuurd.

Jos Rooijackers deelde namens het bestuur mede dat het nieuwe Handboek Uitvoering Betonwerken wordt gepresenteerd op de jaarvergadering 16 april, deze gaat dan online. Geïnteresseerden voor een test login kunnen hiervoor Jos aanspreken.

Henk Oude Kempers hield een enthousiaste presentatie over "schoon beton". De afgelopen 50 jaar, waarvan 45 jaar bij Ingenieursbureau ABT als raadgevend ingenieur was hij bij vele projecten betrokken. Tevens was hij voorzitter van de in 2013 verschenen nieuwe CUR Aanbeveling nr. 100, Schoon Beton.

Het 1^e deel van de presentatie besteedde Henk aan de vraag "wat is schoonbeton". Het is niet altijd per definitie een fraaie betonoppervlak, middels foto's liet Henk zien dat bij projecten van de Japanse architect Tadao Ando onvolkomenheden niet storen. In de praktijk zouden er bij centerpennen wel meer gebruik moeten worden gemaakt van sponsjes. Het hydrofoberen van beton zou volgens hem niet meer moeten gebeuren.

Middels een lange rij foto's werden we geleid langs voorbeeld projecten. Het project waar we vandaag waren komt bij hem ook op de lijst, het is grensverleggend en ontstijgt de nieuwe CUR 100.

In het 2^e deel van ging Henk in op wat bepalend was voor het met succes toepassen van de CUR 100. De belangrijkste zijn: het toepassen van voldoende fijne delen (160 – 180 l/m³ licht cement), duidelijke eisen in het bestek (opgeven kleur/grijschaal), het werken volgens een werkplan, richtlijnen specificeren voor ontwerp en vervaardigen.

Tot slot behandelde Henk de 12 belangrijkste verschillen tussen de oude CUR 100 (2004) en nieuwe CUR 100 (2013). Een nieuwe klasse voor gekleurd en/of bewerkt oppervlak, altijd een betondekking van 35 mm, 8 kleurtinten van licht naar donker, en vooral het werken volgens een toetsingsformulier.

Om ca. 20:30 uur keerde een ieder weer naar huis.