



Vlak voor het centrum van Egmond aan Zee wordt gewerkt aan een bergingsvoorziening.

Egmond aan Zee zinkt af (dankzij prestigieus project)

'Geen zeeën van tijd, daarom watervlug'

De gemeente Bergen heeft opdracht gegeven om een bergingsvoorziening aan te leggen onder het Burgemeester Eymaplein in Egmond aan Zee. Vijf partijen zijn om de tafel gaan zitten en hebben gezamenlijk vorm gegeven aan het ambitieuze en grootschalige project. De voorziening bestaat uit twee afzonderlijke kelders met elk twee compartimenten. Op donderdag 4 maart werd de pers uitgenodigd om een kijkje te komen nemen bij de werkzaamheden.

De bijeenkomst wordt gehouden in het pittoreske restaurant de Parel van Egmond. Het etablissement is voor het publiek gesloten, maar heeft over aandacht niets te klagen, want besloten bijeenkomst of niet, er zit genoeg volk binnen. Gemeentelieden, projectontwikkelaars en betonfabrikanten praten vol enthousiasme over het project. Eigenlijk is koffie niet nodig, want hun en-

thousiasme is al oppeppend genoeg. Het sleutelwoord van vandaag is trots. Iedereen is trots op het project.

Vlak voor het centrum van de badplaats zijn graafmachines flink in de weer om zand te verplaatsen. Het tempo is hoog en de scheppen zijn royaal. Ondertussen wordt er ook in de kelders gezweet. Er wordt on-

der toeziend oog van een paar geïnteresseerde toeristen hard gewerkt, want het project moet zo snel mogelijk af zijn. Het werkverkeer wordt door een regelaar naar de plaats van bestemming geloodst. Ondertussen wordt er nog steeds onverstoord gewinkeld. Alsof er niets aan de hand is. Laat dat ingenieur Ruud van Ham maar niet horen, want dit is geen gewone klus. De





projectleider van Waterblock praat vol vuur over de werkzaamheden. "Wat dit tot zo'n bijzonder project maakt, is het feit dat de twee bergingskelders meerdere functies hebben. In de eerste jaren worden de compartimenten als buffer bij hevige regenval gebruikt om water uit gemengde stelsels op te vangen. Vervolgens wordt het overschot weggepompt via een gemaal richting de waterzuivering," legt Van Ham uit.

De afzinkkelders zijn nodig, omdat de badplaats in 2006 in korte tijd twee keer met hevige wateroverlast te kampen heeft gehad. Op een videoscherm achterin het restaurant zijn in het water dansende kinderen te zien. Hartstikke leuk natuurlijk, maar niet als je nagaat dat het filmpje niet op het strand, maar in de dorpsstraten zelf is opgenomen. Er moest iets gebeuren. "Na de overstroming in 2006 was het duidelijk dat er iets moest gebeuren," vertelt Ruud van Ham. De bergingskelders vangen het vuile water op. Na een paar jaar wordt de functie van de voorziening aangepast. "De gemeente heeft te maken met een gemengd riool. Het is zaak om snel een kelder te bouwen om het vuile water op te vangen. De eerste jaren dienen de compartimenten voornamelijk als buffer." Omdat veel woningen foutief zijn aangesloten, komt er bij een overstroming vuil water vrij. De riolering wordt aangepakt en daarna kan de verbouwing plaatsvinden. "Later worden de kelders omgebouwd en krijgen ze andere functies. De vier compartimenten krijgen

dem infiltreren," weet de projectleider. De ombouw is een klusje van niks. "Een dagje werk, want we hoeven alleen maar een paar luiken aan te passen."

Wat de klus ook uniek maakt, behalve de dubbele functie van de kelders, is de schaal. De compartimenten zijn namelijk erg groot. Het gaat om de grootste afzinkkelder ooit gemaakt in Nederland ("Tenminste naar mijn weten," aldus Van Ham). De voorziening heeft een totale inhoud van 3.000 m³. De kelders worden na elkaar afgezonken. Er is gekozen voor een bouwmethode waarbij prefab wanden op de bouwlocatie aan elkaar worden bevestigd en aan de binnenzijde worden voorzien van een stempelraam. Vervolgens worden deze wanden afgezonken tot aanlegdiepte. Hierin volgen de vloer, Watershell systeem en dek.

Inmiddels is de vloer van een compartiment al aangelegd en werken een paar boomlange arbeiders aan de aanleg van het Watershell systeem. Het gaat watervlug. "De bouwmethode is ook bijzonder. Ondanks de grootte van de operatie, kan er zonder trillingen gewerkt worden en wordt de overlast beperkt," zegt Van Ham. "De grond is deels afgegraven en wordt van binnenuit ontgraven." Het materiaal dat gebruikt wordt, is beton. Het kan trillingsvrij de grond in. Aannemersbedrijf Gebr. Min is verantwoordelijk voor de infra. Omdat er op een zandgrond gewerkt wordt, ligt er al een stevige fundering.



Arbeiders zijn bezig met de aanleg van het Watershell-systeem.

elk een ander soort water te verwerken. De kelders worden veranderd in regenwaterinfiltratiekelders, waarbij ingebouwde luiken worden geopend en het regenwater in het drainagemateriaal aan de buitenzijde van de kelderwand stroomt. Vervolgens kan het regenwater in de aanwezige zandbo-

De klus in Egmond aan Zee wordt echt in teamverband uitgevoerd. De gemeente heeft samen met Waterblock, Tauw, aannemersbedrijf Gebr. Min en MBS Multibouw-systemen aan tafel gezeten en gezamenlijk gebrainstormd. Een manier van werken die...werkt. "Door ideeën uit te wisselen, kun je elkaar versterken. Dat komt de kwaliteit ten goede en het is bovendien erg praktisch," aldus Van Ham. "Iedereen heeft een bepaalde expertise en kan de anderen op de hoogte brengen van de uitvoerbaarheid ervan. Dat werkt niet alleen erg prettig, maar ook snel."

George Stockell, opdrachtgever namens gemeente Bergen, is erg te spreken over de totstandkoming van de klus. Werken in een hechte groep is hem erg goed bevallen: "Je hebt echt een 'wij-gevoel' nu. Iedereen heeft een steentje bijgedragen en meegedacht aan de oplossing. Er is echt een sfeer ontstaan waarin iedereen echt trots is op dit project en het gevoel heeft dat

het echt iets is waar iedereen een groot aandeel in heeft gehad. Je zoekt samen naar oplossingen en niet naar problemen," vertelt Stockell vol enthousiasme. "Iedereen draagt ook een bepaald risico bij de uitvoering. Dat versterkt het verantwoordelijkheidsgevoel. Iedereen heeft een aandeel in de uitvoering en kan zich niet verbergen achter de bouwplannen, omdat ze die zelf hebben opgesteld. We zijn allemaal medeplichtig. Dat is anders als een uitvoerder zich moet schikken naar de plannen van de opdrachtgever en enkel een dienende taak heeft."

Stockell is erg tevreden, maar het heeft wel wat voeten in de aarde gehad voordat het plan ten uitvoer kon worden gebracht: "De



regenpijp en bij de aanleg van een vijver. Het is iets dat iedereen kan. Ik ben blij dat we iets nieuws konden doen. Hopelijk zien meerdere gemeenten in hoe nuttig deze sa-

meewerken. Ik heb nog geen klachten van omwonenden gehad," zegt Stockell. "De burgers weten gelukkig waar we het voor doen. Ondertussen zijn we ook aan de slag gegaan met de riolering. Zo proberen we zo snel mogelijk te werken."

Op de projectlocatie zijn twee camera's geïnstalleerd. De beelden van beide camera's zijn via internet te bekijken. De eerste camera via: <http://www.stamenco-extra.nl/webcam/archief> en de tweede camera via adres: <http://www.stamenco-extra.nl/webcam/archief/cam2>. Op deze pagina's ziet u foto's die elke 15 minuten gemaakt worden en in het archief worden bewaard, aan de rechterzijde van de pagina is een menu te zien waarmee foto's kunnen worden opgeroepen die gemaakt zijn van af 21 januari 2010 tot en met nu.

rioleringssector is een conservatief wereldje. Je graaft een gat in de grond en stopt er een paar buizen in. Daar is niets bijzonders aan. Iedereen doet het. In de tuin met een

menwerking is." Op de achtergrond zijn de werklui druk bezig met de uitvoering van het project. Vrachtwagens rijden af en aan. "Ik ben erg blij dat de bewoners zo goed

Een bijzonder project dus, maar je hoeft geen borstklopperij te verwachten. Daar is het team te nuchter voor. Ook het gegeven dat de tijdsdruk hoog is, deert hen niet. Aannemer Min vat het mooi samen: "Spannend? Nou ja, ik heb er geen slape-loze nachten van gehad. Er is goed over nagedacht en iedereen weet wat zijn rol is." Helder. Dat moet ook over een paar jaar gelden voor het water dat opgevangen wordt. Egmond aan Zee gaat niet meer nat. Zoveel is zeker. ■



Werkverkeer wordt naar het centrum geleid. Vlak voor de kerk wordt er hard gewerkt.