

## Energiek aan de slag voor Essent

*De Clauscentrale in Maasbracht, één van de grootste energieproductielocaties van Essent, wordt stevig onder handen genomen. Stork Thermeq heeft er de handen vol aan. En in opdracht van Stork nu ook Batec.*



De Clauscentrale bestond tot voor kort uit twee identieke gasgestookte eenheden van elk 640 megawatt, de eenheden A en B. Momenteel wordt gewerkt aan de bouw van een nieuwe gasgestookte eenheid, Clauscentrale C. Eenheid B is eind 2008 buiten bedrijf gesteld. Batec voert er in opdracht van Stork Thermeq betonherstel- en civiele werkzaamheden uit aan diverse onderdelen. De werkzaamheden bestaan uit het reinigen van beton oppervlakken, het verwijderen van oude ingestorte ijeren

### Zuinig

De recessie mag dan officieel voorbij zijn, voor de economische crisis geldt dat niet. Zuinigheid troef dus, zeker voor lokale overheden die vanaf dit jaar flink worden getroffen door verminderde inkomsten.

Door de verminderde inkomsten uit het gemeentefonds zijn gemeenten geneigd even af te zien van grote investeringen. Gelijk hebben ze, zeker omdat met slimme inspecties en onderhoudsbeurten grote eenmalige kosten voorkomen kunnen worden. U voelt hem al: dat geldt ook en misschien wel vooral voor ons werkterrein. Een gesprek met ons over betonrenovatie is al snel een gesprek over geld besparen.

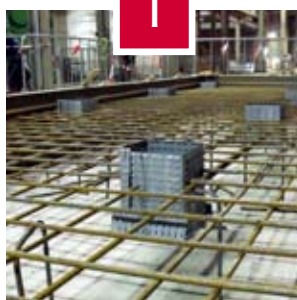
Zin in zo'n stimulerend gesprek? Bel mij of één van mijn collega's voor een afspraak.

Erik Smit, directeur



onderdelen, het uitvoeren van betonreparaties (zowel handmatig als door middel van spuitbeton), het injecteren van lekkende stortnaden en conusvullingen en bijkomende werkzaamheden. Tevens dienen in de gehele

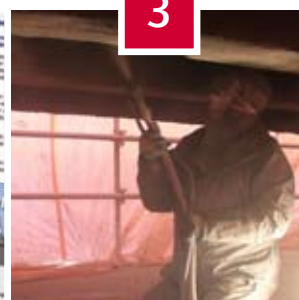
→ *Vervolg op pagina 2*



**1** Aan de slag voor Essent



**2** Bruggen en viaducten in slechte staat



**3** Tussen de vorstdagen door...



**4** Recent uitgevoerd werk



Aanbrengen beton voor fundatie

→ Vervolg van pagina 1

ombouw van eenheid B diverse civiele betonconstructies aangepast te worden. Voor een groot aantal nieuwe mechanische installaties worden betonnen opstortingen gemaakt. Ook beschadigde vloeren worden gerepareerd. De werkzaamheden voor Batec zijn naar verwachting in juni afgerond.

### Koelwatersysteem

Tijdens de ombouw is het koelwatersysteem van eenheid B buiten bedrijf. Het systeem bestaat uit een aantal verschillende constructies. Dat zijn onder meer het filterhuis, betonnen ondergrondse leidingen (ca. 870 meter lang met een doorsnede van gemiddeld 3 meter), een open kanaal van de koeltoren naar het filterhuis en een uitstroomwerk naar de Maas.

Voorafgaand aan de betonrenovatie werkzaamheden is door KEMA een inspectie uitgevoerd. Uiteindelijk is het doel het koelwatersysteem zo te moderniseren dat het weer minimaal vijftien jaar onderhoudsvrij is. De door KEMA opgestelde aanbevelingen dienen als basis voor het herstel.

*Meer weten over de werkzaamheden van Batec?*  
*Kijk op internet ( [www.batec.nl](http://www.batec.nl) ) of stuur de antwoordkaart ingevuld retour of bel 0418-635698.*

# Bruggen en viaducten in slechte staat.

De laatste tijd verschijnen regelmatig publicaties in de pers over de gebrekkige onderhoudstoestand waarin vele bruggen en viaducten in Nederland verkeren. Zie hiervoor onder andere het in december 2009 door het ministerie van VROM gepubliceerde onderzoek naar de "borging constructieve veiligheid van bruggen & viaducten". Hierin wordt gewezen op het belang van regelmatige inspecties aan kunstwerken.

### MIOK

Batec voert deze inspecties al sinds vele jaren uit, volgens de gedegen inspectiemethodiek MIOK (Meerjaren Inspectie en Onderhoudsplan Kunstwerken). Aan de hand van de inspectieresultaten wordt een inventarisatie samengesteld naar het achterstallig en/of direct noodzakelijk uit te voeren onderhoud. Een kostenoverzicht voor de komende jaren maakt deel uit van de rapportage. Zo voorkomt men verrassingen en financiële tegenvallers, en stelt men de veiligheid van de kunstwerken veilig!



# Inspecteren en renoveren in Waalre

*Batec heeft in het kader van het Meerjaren Inspectie en Onderhoudsplan Kunstwerken (MIOK) alle bruggen in de gemeente Waalre aan een kritisch oog onderworpen. Dat onderzoek heeft geleid tot een renovatieplan voor de bruggen.*

De rapportage die in het kader van MIOK in 2008 werd gemaakt omvatte een omschrijving van het achterstallig onderhoud per brug en een kostenraming. Deze kostenraming is door de gemeente gebruikt voor het aanvragen van krediet voor de uitvoering van de werkzaamheden. Batec kreeg uiteindelijk



opdracht om de bruggen grondig te renoveren. Daarbij ging het niet alleen om betonrenovatie, maar ook om metselwerk herstel en reparatie van houten delen. In samenwerking met de gemeente zorgde Batec dat de noodzakelijke WVO vergunning werd verkregen.

Bij de start van het werk werd een vaste steiger boven de watergang geplaatst. Deze zorgde voor een goede bereikbaarheid en kon tevens gebruikt worden voor het toepassen van de benodigde milieumaatregelen.

## Tevreden

Veel schade aan de onderzijde is inmiddels gerepareerd. Na het saneren werd de ondergrond en de wapening gegritstraald en werd



*Gerenoveerd en weer veilig*

sputbeton met een extra dekkingslaag aangebracht. De zijaanzichten van de bruggen zijn gereinigd en voorzien van een scheuroverbruggende carbonatatie-remmende conservering. De bruggen met de grootste schade zijn als eerste gerepareerd. Ook dit jaar zal nog een brug gerenoveerd worden. Het uitvoeren van kleinschalig onderhoud, zoals het schilderwerk aan leuning, komt later aan de beurt.

Over de uitvoering van de werkzaamheden is de gemeente Waalre bijzonder tevreden. ■

## Tussen vorstdagen door...

*De afgelopen winter heeft voor nogal wat vorstverlet gezorgd. Tussen alle koude dagen door kreeg Batec het voor elkaar werkzaamheden aan drie bruggen in de gemeente Gemert-Bakel uit te voeren.*



Het startsein voor de werkzaamheden werd gegeven in april 2009. Toen kreeg Batec het verzoek offerte uit te brengen voor de renovatie van drie bruggen over de Karweische Loop. Die kunstwerken verkeerden in een slechte staat. In het najaar werd de opdracht aan Batec gegund.

Uiteindelijk kon Batec in december starten met de uitvoering van de werkzaamheden. De renovatie van de eerste brug werd nog voor de kerstvakantie afgerond, maar daarna gooide de vorstperiode roet in het eten. Ondanks die weersomstandigheden konden medewerkers van Batec toch doorwerken. Dat kwam vooral omdat de meeste werkzaamheden aan de onderzijde van de bruggen uitgevoerd moesten worden. Op de geplaatste steigers werden afschermvoorzieningen en kachels geplaatst zodat de temperatuur hoog genoeg was om spuitbeton aan te brengen.

Het schilderwerk van de bruggen is recent uitgevoerd. De bruggen zijn naar tevredenheid van de opdrachtgever opgeleverd. ■

# Recent uitgevoerd werk

## Betonrenovatie van de Rijnzichtbrug voor de gemeente Leiden:



- Uitvoeren van inspectie en rapportage met prijsopgaaf.
- Verzorgen van bereikbaarheidsvoorzieningen met pontons.
- Saneren van loszittende betondekking en gritstralen.
- Aanbrengen van spuitbeton op de hele betonconstructie.



*Aanbrengen spuitbeton*



*Reparatie vanuit laagwerker*

## Renovatie van drie bruggen over Maas-Waalkanaal voor de gemeente Nijmegen:

- Verzorgen van bereikbaarheidsvoorzieningen met hoog- en laagwerkers.
- Repareren van betonschades aan onderzijde en aan pijlerwanden.
- Verwijderen van binddraadjes en repareren betonoppervlak
- Vervangen van conusvullingen.
- Herstellen van taludbekleding.
- Reparatie van voegovergangen.

## Onderhoud aan zes kunstwerken voor gemeente Naarden:

- Onderhoud na aanbesteding op basis van RAW bestek.
- Verzorgen van verkeersmaatregelen.
- Renoveren van betonschades.
- Conserveren van stalen leuningwerken.
- Renoveren van metselwerken.
- Vervangen van damwanden.
- Diverse bijkomende werkzaamheden.



*Brugrenovatie in Naarden*



*Vakkundig gerenoveerd*

## In opdracht ontvangen

- Onderhoud aan brug over de Grote Molenbeek te Wanssum voor de provincie Limburg.
- Onderhoudswerkzaamheden aan 31 civiele kunstwerken voor de gemeente Boxtel.
- Onderhoud aan twee bruggen voor de gemeente Lingewaard.
- MIOK: inspectie en rapportage van 25 bruggen voor de gemeente Reusel-De Mierden.

## Colofon

Teksten:

Sprinkels hq

's-Hertogenbosch

Vormgeving:

De Code, reclamebureau

's-Hertogenbosch

## Adresgegevens:

Batec bv

Betonrenovatie

Postbus 3080

5203 DB 's-Hertogenbosch

De Geerden 5

5334 LE Velddriel

Telefoon 0418 - 63 56 98

Telefax 0418 - 63 59 74

E-mail [info@batec.nl](mailto:info@batec.nl)

Internet [www.batec.nl](http://www.batec.nl)

