

# SLOOP VAN HET HOOGSTE NIVEAU

MEER INFORMATIE OVER DIT PROJECT: DE HEER E. ZWERVER [E.ZWERVER@BOVERHOFF.NL](mailto:E.ZWERVER@BOVERHOFF.NL)

MEER INFORMATIE ROND PRODUCTIE VAN GRONDSTOFFEN UIT BETONPUIN:

GERT VAN DER WEGEN [GERT.VANDERWEGEN@SGS.COM](mailto:GERT.VANDERWEGEN@SGS.COM) OF ERIK HOVEN [ERIK.HOVEN@SGS.COM](mailto:ERIK.HOVEN@SGS.COM)

In opdracht van DUO2 is een Rijksgebouwencomplex in Groningen duurzaam gesloopt door Boverhoff Sloopwerken BV, certificaathouder van SGS INTRON Certificatie.

Het omvangrijke complex van ruim 80.000 m<sup>2</sup> BVO bestond uit vier 65 meter hoge kantoorstorens en vijf verdiepingen laagbouw. Op slechts 6 meter naast één van de te slopen torens staat al de nieuwbouw van circa 47.000 m<sup>2</sup> BVO. In verband met deze nieuwbouw, waarin naast ruim 2.500 medewerkers ook het computercentrum van DUO gevestigd is, heeft Boverhoff een unieke werkwijze gehanteerd om de torens in zijn geheel te ontmantelen.

## JAPANSE METHODE

Na een grondige voorbereidingsperiode en in goed overleg tussen Boverhoff, de constructeur en de DUO2 is gebleken dat de "Japanse methode" de enig haalbare is. Volgens deze methode wordt het gebouw niet in één keer omgehaald of met een lange giek gesloopt, maar werkt het sloopbedrijf zorgvuldig van boven naar beneden, verdieping na verdieping. Voor deze sloopmethode is gekozen om er zeker van te zijn dat de aangrenzende nieuwbouw geen schade oploopt en stof en geluid optimaal beheersbaar zijn.

Speciaal voor dit project heeft Boverhoff een sloopplatform en een 21 tons sloopkraan laten ontwikkelen die eenvoudig in drie delen in- en uit elkaar kan worden gehaald. Op elke verdieping is de kraan opnieuw in elkaar gezet.

Na de asbestsanering werd eerst de betonnen topconstructie op het dak gesloopt, vervolgens werden de etagebalken en grote onderdelen van de constructie tot wel 12 ton voorzichtig afgehesen. Om stofoverlast te voorkomen is het sloopwerk continu besproeid door het eigen mobiele watermanagementsysteem van Boverhoff.

## C2CA PROJECT

Het vrijkomende betonpuin binnen het project is direct bij de sloop gescheiden van de overige steenachtige afvalstoffen. Het hoogwaardige puin is afgevoerd in het kader van het Europese C2CA project; "Advanced Technologies for the Production of Cement and Clean Aggregates from CD-Waste". De zorgvuldige slooptechnieken maken hoogwaardig hergebruik van betongranulaat in nieuw beton mogelijk. Bijzonder is dat ook cement uit het zuivere betonpuin kan worden geproduceerd. Theo Pouw Groep en Strukton demonstreren de nieuwe technologieën in een groot bouwproject in Groningen.

FOTO: H.J. RUTGERS

