

## Opdrachtgever

Gemeente Enschede

## Uitvoering

Maart 2003 – mei 2006

## Verleende diensten

Bodemsanering

Bodemadvies

Duurzaamheid

Projectnummer: 20040043



# Duurzame waterzuiverings- installatie Medisch Spectrum Twente

**ENSCHEDÉ**

De gemeente Enschede heeft een semi-waterdichte parkeergarage aangelegd in haar centrum. Een van doelstellingen luidde dat het lekwater uit deze garage duurzaam diende te worden hergebruikt. Daarnaast vinden in het centrumgebied diverse grondwatersaneringen plaats, waarvan het water bij voorkeur op het oppervlaktewater dient te worden geloosd. Het Medisch Spectrum Twente (MST) is eveneens gesitueerd nabij het centrum van de stad Enschede en gebruikt veel water, enerzijds voor stoom en anderzijds als koelwater.

Geofox-Lexmond heeft, in opdracht van de gemeente Enschede en in samenspraak met het MST, een aantal varianten doorgerekend om te kijken of zowel het lekwater vanuit de parkeergarage als het gezuiverde saneringswater van een tweetal saneringen, als stoom en/of koelwater kan worden toegepast in het MST. Dit heeft geresulteerd in het advies om één waterzuivering te plaatsen nabij het MST, waarin alle drie de waterstromen samenkomen en gezuiverd worden. Na zuivering en ontharding wordt het water deels duurzaam ingezet door het ziekenhuis voor stoom en koelwater. Het resterende water wordt, samen met het van het ziekenhuis afgekoppelde regenwater, geloosd op het oppervlaktewater.

Omdat dit betekende dat de waterzuiveringsinstallatie aan zeer specifieke eisen moest voldoen, is een aanbestedingstraject opgezet waarbij de aannemer naar eigen inzicht een waterzuiveringsinstallatie kon ontwerpen. Geofox-Lexmond heeft hiervoor het aanbestedingsdocument in de markt gezet, waarbij gekozen is voor een openbare aanbesteding met voorselectie. Aan de hand van referentieprojecten en andere kwalitatieve aspecten is een selectie gemaakt van 5 aannemers die uiteindelijk een aanbieding voor de waterzuiveringsinstallatie hebben ingediend.

Op basis van deze aanbiedingen heeft Geofox-Lexmond een gunningsadvies opgesteld en is met de gekozen aannemer een contract afgesloten. De installatie staat op het terrein van MST en levert het hele jaar door stoom (voornamelijk in de winter) en koelwater (voornamelijk in de zomer). Met deze innovatieve en duurzame oplossing bereikt het MST een aanzienlijke besparing op haar waterkosten.



OZ2003001