



Ontwerp koelwaterinlaat voor 1,700MW Energiecentrale

Het Nederlandse elektriciteitsbedrijf EPON heeft een uitbreiding van haar elektriciteitscentrale in de Eemshaven gebouwd. De koelwaterinlaat heeft een totale capaciteit van 200.000 m³ per uur.

Svašek Hydraulics is gevraagd de indeling van het toegangskanaal van het koelwaterinlaat- en uitlaat te ontwerpen. Na afloop van de uitbreiding heeft Svašek Hydraulics de prestaties van het hydraulische ontwerp en de siltatievoorspellingen beoordeeld. Er werd geconstateerd dat het systeem zeer goed was uitgevoerd in het was overeenstemming met het ontwerp.

De volgende diensten zijn uitgevoerd:

- Bepaling van de concentratie fijn sediment in de buurt van het koelwater inlaatkanaal
- Transport van fijn sediment in het koelwater inlaatkanaal
- 3-dimensionale stromingsberekeningen van het koelwater inlaatkanaal
- Begeleiding van fysische modeltesten van de inname structuur
- Dynamische aspecten in het koelwater inlaatkanaal door de pomp aan en uit te zetten
- Evaluatie van het hydraulische ontwerp in de operationele fase van het project

Oprachtgever
EPON

Locatie
Eemshaven, Groningen
Nederland

Datum
1992 & 1999

Dienst
3D stromingsberekeningen
Sediment transport inlaatkanaal
Begeleiding fysische modeltesten
Evaluatie hydraulisch ontwerp in
operationele fase