

# ASV6 – nyt biomassefyret kraftvarmeanlæg på Asnæsværket

Bygningsarbejde i forbindelse med Asnæsværkets omstilling fra kul til flis



**AARSLEFF**

Asnæsværket på Asnæs ved Kalundborg er Ørsted A/S' største kraftværk. Hvor de oprindelige blokke fyrede med kul, så er den nye blok etableret med det mål for øje at omstille energiproduktionen fra kul til bæredygtig træflis, hovedsageligt fra restprodukter som grene, kviste og udyndingstræer. Den nye biomassebaserede kraftværksblok, kaldet Blok 6 (ASV6), har en kapacitet på 25 MW el og i alt 129 MW fjernvarme og procesdamp. Aarsleff udførte i hovedentreprise bygningsarbejdet i forbindelse med etablering af Blok 6 på Asnæsværket.

## Bygningsarbejdet

Vores arbejde indbefattede jord- og terrænarbejde, herunder en udgravning på 50.000 kubikmeter jord samt etablering af kloakker. Aarsleffs egne funderingsspecialister installerede 12.500 meter rammede betonpæle og 200 jordankre som fundament til den nye kraftværksblok.

Vi udførte alt betonarbejde til samtlige byggeafsnit, herunder etablering af turbinekælder og udførelse af søjler, turbinedæk samt turbinebordplade cirka 20 meter over terræn. Sidstnævnte er fundament til

turbinen, som udgør kraftværksblokkens hjerte, og det var et yderst kompliceret støbningsarbejde.

Hovedentreprisen inkluderede yderligere alt arbejde i forbindelse med fuld færdiggørelse af en 800 kvadratmeter stor kontrolrumsbygning. Vores søsterselskab Wicotec Kirkebjerg A/S udførte alle de tekniske installationer i kontrolrumsbygningen. Ydermere indbefattede entreprisen etablering af pladser, veje og belægninger, herunder udførelse af en 50.000 kvadratmeter stor flishåndteringsplads med tilhørende tanke og brovægt.

## En ambitiøs tidsplan

På grund af forsinkelser opstået i begyndelsen af projektet forud for Aarsleffs hovedentreprise blev vi af bygherren bedt om at indhente disse, og en meget ambitiøs tidsplan blev aftalt med kunden. Den betød blandt andet, at vi over fem måneder fra marts til august i 2018, hvor turbinebordpladen blev støbt, måtte arbejde i toholdsskift. Da aktiviteten var størst, var cirka 120 betonarbejdere involveret i arbejdet.



**AARSLEFF**



#### Data

- 12.500 m rammede betonpæle
- 200 jordankre
- 50.000 m<sup>3</sup> udgravning
- 8.000 m<sup>3</sup> insitubeton
- 1.000 tons armering
- 800 m<sup>2</sup> kontrolrumsbygning
- 50.000 m<sup>2</sup> asfalt og SFB-belægning.

#### Bygherre

Ørsted Bioenergy and  
Thermal Power A/S

#### Entreprenør

Per Aarsleff A/S

#### Underentreprenør

Wicotec Kirkebjerg A/S

#### Aftaleform

Hovedentreprise

#### Rådgiver

Rambøll A/S  
(bygherrerrådgiver)

#### Anlægsperiode

Januar 2018-maj 2019

#### Kontraktsum

115 mio. kr.

#### Kontakt

Per Aarsleff A/S  
Anlæg & Byggeri  
Tilbud & Kalkulation  
kalkulation@arsleff.com  
Tlf. +45 8744 2222

ANLÆG-266-rev.2 07/2022