

OKG – PLEX Djupvattenintag

Totalentreprenad inkl projektering avseende kylvattenintag till Oskarshamns Kärnkraftverk



Projektbeskrivning

Avsikten med projektet var att ta in svalare kylvatten till OKG 2's reaktor och därigenom minska miljöpåverkan genom att även returvattnet blir svalare och får mindre uppvärmningseffekt på omgivande del av Östersjön.

Detta åstadkoms genom att bygga en tunnel under Kalmar sund som mynnar ut i en djuphåla. Vid tunnelmynningen placeras en trattliknande konstruktion med lock som gör att vattnet sugas radiellt in i inloppet för att undvika att störa ytvattnet ovanför tunnelmynningen. Tunnelns andra ände mynnar i en damm som byggts av bergmassor från tunneldrivningen. Denna damm kan även stängas av och tömmas på vatten för underhållsarbete. Projektet handlades upp av EON som Totalentreprenad med projekteringsansvar och entreprenören har projekteringslett valda konsulter inom olika skrån för att finslipa och detaljera och konstruera valda metoder och konstruktionsdelar.

Uppdrag

Projektet omfattar utöver tunneldrivning projektering, planering och utförande av sjöspons, dammbyggnad, avancerad betongbyggnad i marin miljö, undervattensbetong, dykarbeten, djupmuddring, lansering inklusive geotekniska förstärkningar för dito, temporära konstruktioner av stål för lyft och undervattensmontage, marina tunga lyft och transporter, diverse markarbeten och ledningsomläggningar.

Anläggningen slutbesiktigades och togs i drift 2012





Roll

Per Westman var vid tidpunkten anställd av Entreprenören och var ansvarig Platschef med projekterings- och utförandeansvar (inkl Bas U) för alla ingående aktiviteter utöver tunneldrivningen.

Projektfakta

Uppdragsgivare: OKG-EON

Projektid: 2009-2011

Uppdragets värde: ca 150 MEK (Total entreprenadkostnad)



Speciella förutsättningar

Känslig marin miljö, Offshorearbeten, vattendjup, Objektssäkerhet/skydd, Klimat, kvalitetskrav betong

Kontaktpersoner

Gösta Granfelt, kollega numera pensionär, granfelt@live.se,

Jarmo Penttinen, konsultstöd för stålkonstruktion och marina lyft, jarmo.athome@gmail.com, 070-3992720



