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 uppvärmande effekt 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 sugs radiellt in i inloppet för att undvik att störa ytvattnet ovanför tunnelmynningen. Tunnels 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 pojekteringsansvar 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 sjöspont, 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. I arbetsuppgifterna ingick bla produktionsplanering, val av metoder och utrustning, upphandling och styrning av konsulter och underentreprenörer.

Projektfakta

Uppdragsgivare: OKG-EON

Projekttid: 2009-2011

Uppdragets värde: ca 350 MSEK (Total projektkostnad uppräknat till 2026 års värde)

Speciella förutsättningar

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

Kontaktpersoner

Gösta Granfelt, kollega numera pensionär, granfelt@live.se, 076-797 00 69

Rickard Dahlström, Projektchef, rikard.dahlstrom@waade.se
+46 704 884 415



