

PRÆFABRIKEREDE TRANSFORMERFUNDAMENTER



Nordstrand 50/10 kV Transformestation, SEAS-NVE

Hos SEAS-NVE har man siden starten af halvfemserne anvendt de præfabrikerede transformerefundamenter til især krafttransformere, og som de væsentligste argumenter for denne løsning fremhæver ing. Poul Erik Nielsen følgende:

- Fundamentsprojektering fra leverandøren
- Uafhængighed af entreprenører (tidsfaktor)
- Økonomisk optimal løsning
- Overholdelse af miljøkrav

SEAS-NVE står overfor at skulle installere et større antal nye fundamenter. I forbindelse med den intensiverede kabellægning kommer der så meget kapacitiv belastning til, så slukkespolerne skal være større. De nye og større slukkespoler indeholder mere olie, så man samlet kommer over grænsen på 1000 l olie og dermed skal kravet til olieopsamling iht. sikkerhedsstyrelsen opfyldes. Dertil har SEAS-NVE indkøbt i første omgang 15 stk. standardkassetter, der kan sættes sammen i kombinationer, der giver mellem 5 og 7 fundamenter afhængig af størrelsen på transformere og slukkespole.

Leveringstid, præcision og omkostningseffektivitet er tre væsentlige nøgleord, når en transformestation eller et tilsvarende elanlæg skal ny-etableres eller ombygges. I den forbindelse er traditionelle metoder som støbning af betonfundamentet ofte en usikkerhedsfaktor, da det tager lang tid, er afhængig af vejret samt medfører behov for ekstra mandskabs-grupper på arbejdspladsen.

Otra Danmark har igennem en årrække leveret præfabrikerede betonfundamenter fra vores leverandør Fortum i Sverige. Fortum har stor erfaring i projektering, fremstilling og levering af betonfundamenter.

Fundamenterne sammensættes af standard-kassetter i 2 forskellige størrelser, som kan kombineres, hvorved man opnår stor fleksibilitet i størrelsen på det endelige fundament. Derudover har fundamentet en funktion som olieopsamlingskar. Med de nye krav fra sikkerhedsstyrelsen omkring olieopsamling i anlæg med transformere indeholdende mere end 1000 l olie er de præfabrikerede betonfundamenter den perfekte løsning.

Da der er tale om standardstørrelser, er leveringstiden for et komplet fundament nede på ca. 4 uger.

[Kontakt Otra Danmark - Elnet afdelingen for yderligere informationer om de præfabrikerede transformerefundamenter.](#)

Standardkassetter

L = 3300 mm/3600 mm

B = 1200 mm

H = 680 mm

Kassetten rummer 1600 / 1800 liter.

Vægt 2500 kg / 2700 kg per kassette.



Hver kassette er dækket med et gitterdæksel af beton. For væskefordeling mellem kassetterne er der drænhuller på kassetternes fire sider forsynet med gummipakninger. Når kassetterne er lagt på plads kobles disse sammen med et eller flere rør (Ø=110) til et samlet fundament. De huller som ikke anvendes monteres med endepropper (Ø=110).

For særligt tunge transformere leveres specialkassetter med en indvendig støttevæg.

Transformerens udvendige mål og olievolume bestemmer antal kassetter.

Montering sker fra lastbil med kran direkte på et vibreret stabilgrusunderlag.