

Dokument Nr: 100728	Uppgjord: HG	Godkänd: ME	Datum: 2017-10-25	Rev: 1	Sida: 1(2)
------------------------	-----------------	----------------	----------------------	-----------	---------------

## ARBETSBESKRIVNING FÖR JORDFUNDAMENT TILL DELTA

### Innehållsförteckning

1 Inledning-Allmänt .....	1
2 Geotekniska förutsättningar .....	1
3 Arbetsfölj .....	2
3.1 -Schaktning .....	2
3.2 -Montering av fundament .....	2
3.3 -Återfyllning .....	2
3.4 -Undergjutning .....	2
4 Litteratur.....	2

### 1 Inledning-Allmänt

Denna arbetsbeskrivning gäller för grundläggning av förtillverkade fundament i jord. Fundament är dimensionerat enligt Eurokoder, samt tillämpning av eurokoder, EKS.

### 2 Geotekniska förutsättningar

SGU:s jordartskartor kan användas för att få en första uppfattning om de aktuella förhållandena. Jordart bestäms slutligt med jordprov eller i samband med schaktning.

Fundamenten är avsedda för grundläggning i mark som kan klassas som löst lagrad sand eller bättre, med bedömd karakteristisk friktionsvinkel,  $\varphi_k=33^\circ$  eller högre.

Grundvattenytans maximala nivå kontrolleras och dokumenteras. Grundvattenytan skall ligga under uk. Fundament.

Dokument Nr: 100728	Uppgjord: HG	Godkänd: ME	Datum: 2017-10-25	Rev: 1	Sida: 2(2)
------------------------	-----------------	----------------	----------------------	-----------	---------------

### 3 Arbetsföljd

- 1-Schaktning
- 2-Montering fundamentet
- 3-Återfyllning
- 4-Undergjutning

#### 3.1 -Schaktning

Schaktning skall utföras till på ritning angiven nivå. Max uppstick på fundamentet 150mm. Där frostfritt djup ligger lägre utförs urschaktning till erforderligt djup. Arbetet skall utföras så att onödig uppluckring av botten undviks. Grundläggning skall ske i orörd mark eller där markbeskaffenheten så kräver på ett min. 150mm tjockt lager av friktionsmaterial.

#### 3.2 -Montering av fundament

Fundamentet lyfts ner i schaktgropen, reses på plats, placeras i lod och fixeras i sitt läge före återfyllning. Vid lyft infästes ett universalhuvud Deha 6102-3/5 i de två kulankare som finns ingjutna i fundamentets överkant. OBS. Universalhuvud tillhandahålls ej av Scanmast.

#### 3.3 -Återfyllning

En viss överfyllnad enl. ritningar ska göras för att säkerställa att man får fall utåt från tornet. Återfyllning utförs i skikt med icke tjälskjutande friktionsmaterial. Under vinterförhållanden används bergkross. Skiktjockleken anpassas till packningsredskapet (se AMA Anläggning) som ska utgöras av vibrostamp eller vibroplatta. Återfyllning inom 1 m från fundament får ej innehålla block större än 300 mm. Vid arbetet skall försiktighet iaktas för att fundamentet inte utsätts för horisontalkrafter. När kabeldragning genom fundamentet skett igenfylls centrumhålet med icke tjälskjutande material.

#### 3.4 -Undergjutning

Undergjutning av fotplattorna utförs med härför avsett krympningskompenserat specialbruk exempelvis typ Finja Bemix Standard eller likv. Vintertid skall köldhärdigt bruk användas, exempelvis Bemix Expanderande Köldbuk. Undergjutning ska vara något mindre i diameter än fotplattan för att vatten inte ska samlas mellan bruk och fotplatta.

### 4 Litteratur

Eurokoder:

- |                     |  |
|---------------------|--|
| SS-EN 1990:2002     | Grundläggande dimensioneringsregler för bärverk  |
| SS-EN 1991-1-1:2005 | Laster på bärverk - Del 1-1: Allmänna laster - Tunghet, egentyngd, nyttig last för byggnader |
| SS-EN 1992-1-1:2005 | Dimensionering av betongkonstruktioner - Del 1-1: Allmänna regler och regler för byggnader   |

Tillämpning av eurokoder, EKS (Gällande utgåva)

AMA Anläggning (Gällande utgåva)