



NORRMONTAGE AB

Grundläggninginstruktion
Nätstationer

Utgåva 15-05

Innehållsförteckning

| | | |
|----------|-------------------------------------|----------|
| 1 | Grundläggning | 4 |
| 1.1 | Korrosion/Galvaniska strömmar | 4 |
| 1.2 | Förberedelser | 4 |
| 1.3 | Fyllnadsmassornas kvalitet | 4 |
| 1.4 | Schaktet | 5 |
| 1.5 | Grundläggningsinstruktion | 6 |

1 Grundläggning

1.1 Korrosion/Galvaniska strömmar

Alla metaller i mark är utsatta för korrosion. Korrosion kan bero på en rad faktorer såsom galvaniska strömmar mellan metaller och elektrolytiska strömmar mellan metall och mark med hög fuktighet. Därför är det viktigt med tanke på stationens livslängd att markbädden utförs på ett korrekt sätt med lämpliga fyllnadsmassor och med en fullgod dränering så att elektrolytiska likströmmar inte kan uppstå. Jordlinor av koppar förläggs i plaströr ut från stationen för att förhindra galvaniska strömmar mellan olika metaller. Exempel på förläggning av kopparlinor i mark beskrivs i NAB handhavande generellt nätstationer.

1.2 Förberedelser

Vid val av stationens placering är det viktigt att titta på vilka markförhållanden som råder. Det är viktigt att marken har bra dräneringsförmåga. Jordmassor som binder vatten där stationen skall placeras skall bytas ut och ersättas med fyllnadsmassor med god dräneringsförmåga.

Nedan anvisningar för uppställning av station gäller för samtliga markförhållanden. Vid uppställning där t.ex. marken är lös eller där svår tjälskjutning kan befaras, skall särskild hänsyn tas till detta.

Rätt utförd markbädd:

- Har fullgod dränering
- Har fyllnadsmassor mot fundamentet som **inte** binder fukt.
- Har jordlinor av koppar dragna i plaströr ca fyra meter ut från stationen.
- pH neutral (Kontakta NAB vid sur eller basisk mark).

1.3 Fyllnadsmassornas kvalitet

Tjälsäkert grovt grus används till stationsbädden, singel 8-16 eller 16-32, höjden regleras så att bädden når tjälsäkert djup. Fyllnadsmassor runt transformatorstationen kan bestå av singel 8-16 eller 16-32. Plana stationsbädden (singellagret) mycket noggrant.

Det är viktigt att schaktet har dräneringsutlopp så att vatten inte blir stående i gropen.

För station tillverkad med fundament i Magnelis ZM310 är det tillåtet att använda bärlager 0-16 i hela stationsbädden. Detta gäller vid normala markförhållanden och fullgod dränering.

Fyllnadsmassor som har fin konsistens exempelvis sand, lerhaltig jord eller lera skall **inte** användas då de binder vatten.

1.4 Schaktet

I tabell nedan finner ni måtten på några av de vanligaste stationstyperna från NAB. Till tabellen finns också ett rekommenderat schaktmått. Stationsbädden utförs så att den går utanför stationens yta med ca 2 meter. Vid behov av exakta mått vid utsättning av stationsplats för t.ex. förläggning av kabelrör återfinns dessa på stationslayout ritningen för aktuell station. Ritningen skickas på begäran.

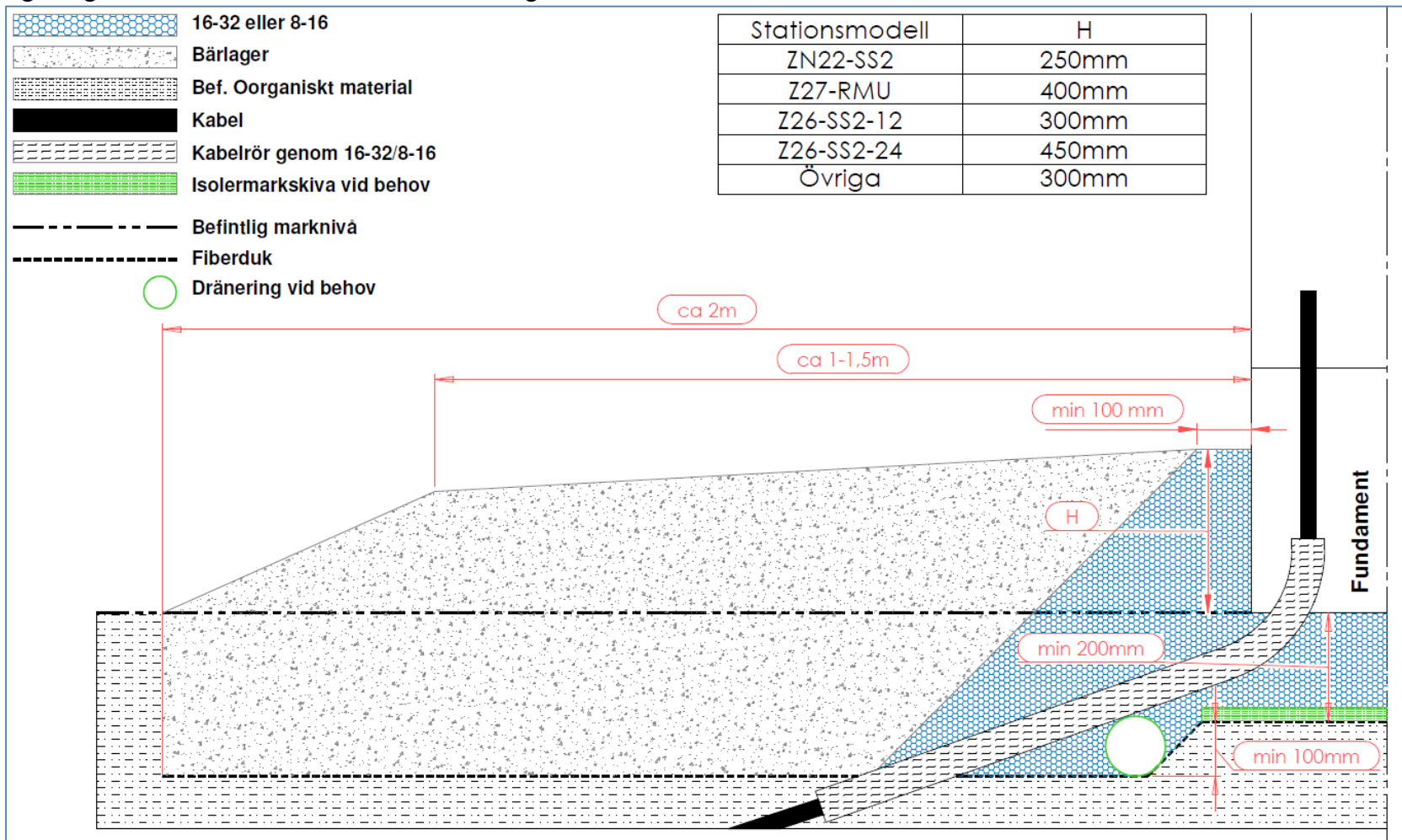
| Stationstyp. | Mått station. | | | Mått stationsbädd. | |
|---------------|---------------|------|------|--------------------|------|
| | L(m) | B(m) | H(m) | L(m) | B(m) |
| ZS24-200 | 1,4 | 1,4 | 0,45 | 5,4 | 5,4 |
| Z26-SS2-12 | 2,3 | 1,5 | 0,45 | 6,3 | 5,5 |
| Z26-SS2-24 | 2,3 | 1,5 | 0,6 | 6,3 | 5,5 |
| ZN22-SS2-12 | 2,4 | 1,7 | 0,35 | 6,4 | 5,7 |
| ZN22-SS2-24 | 2,4 | 1,7 | 0,35 | 6,4 | 5,7 |
| ZN22-12/2-315 | 2,3 | 2,2 | 0,45 | 6,3 | 6,2 |
| ZN22-24/2-315 | 2,3 | 2,2 | 0,45 | 6,3 | 6,2 |
| ZN22-12/3-315 | 2,3 | 2,2 | 0,45 | 6,3 | 6,2 |
| ZN22-24/3-315 | 3,2 | 2,3 | 0,45 | 7,2 | 6,3 |
| ZN22-12/4-315 | 3,2 | 2,3 | 0,45 | 7,2 | 6,3 |
| ZN22-24/4-315 | 3,4 | 2,3 | 0,45 | 7,4 | 6,3 |
| ZN22-RMU | 2,3 | 2,2 | 0,45 | 6,3 | 6,2 |
| ZN22-RMU-B | 2,3 | 2,3 | 0,45 | 6,3 | 6,3 |
| ZT19-12/4-1 | 3,6 | 2,3 | 0,45 | 7,6 | 6,3 |
| ZT19-24/4-1 | 4,3 | 2,3 | 0,45 | 8,3 | 6,3 |
| ZT19-12/4-2 | 3,6 | 2,9 | 0,45 | 7,6 | 6,9 |
| ZT19-24/4-2 | 5,1 | 2,9 | 0,45 | 9,1 | 6,9 |
| ZT19-12/6-1 | 4,3 | 2,3 | 0,45 | 8,3 | 6,3 |
| ZT19-24/6-1 | 5,4 | 2,3 | 0,45 | 9,4 | 6,3 |
| ZT19-V1-3-1 | 3,1 | 2,3 | 0,45 | 7,1 | 6,3 |
| ZF19-12/4E | 2,3 | 1,8 | 0,45 | 6,3 | 5,8 |
| ZF19-24/4E | 2,5 | 2,3 | 0,45 | 6,5 | 6,3 |
| Z28-RMU | 3,2 | 2,3 | 0,55 | 7,2 | 6,3 |

OBS!

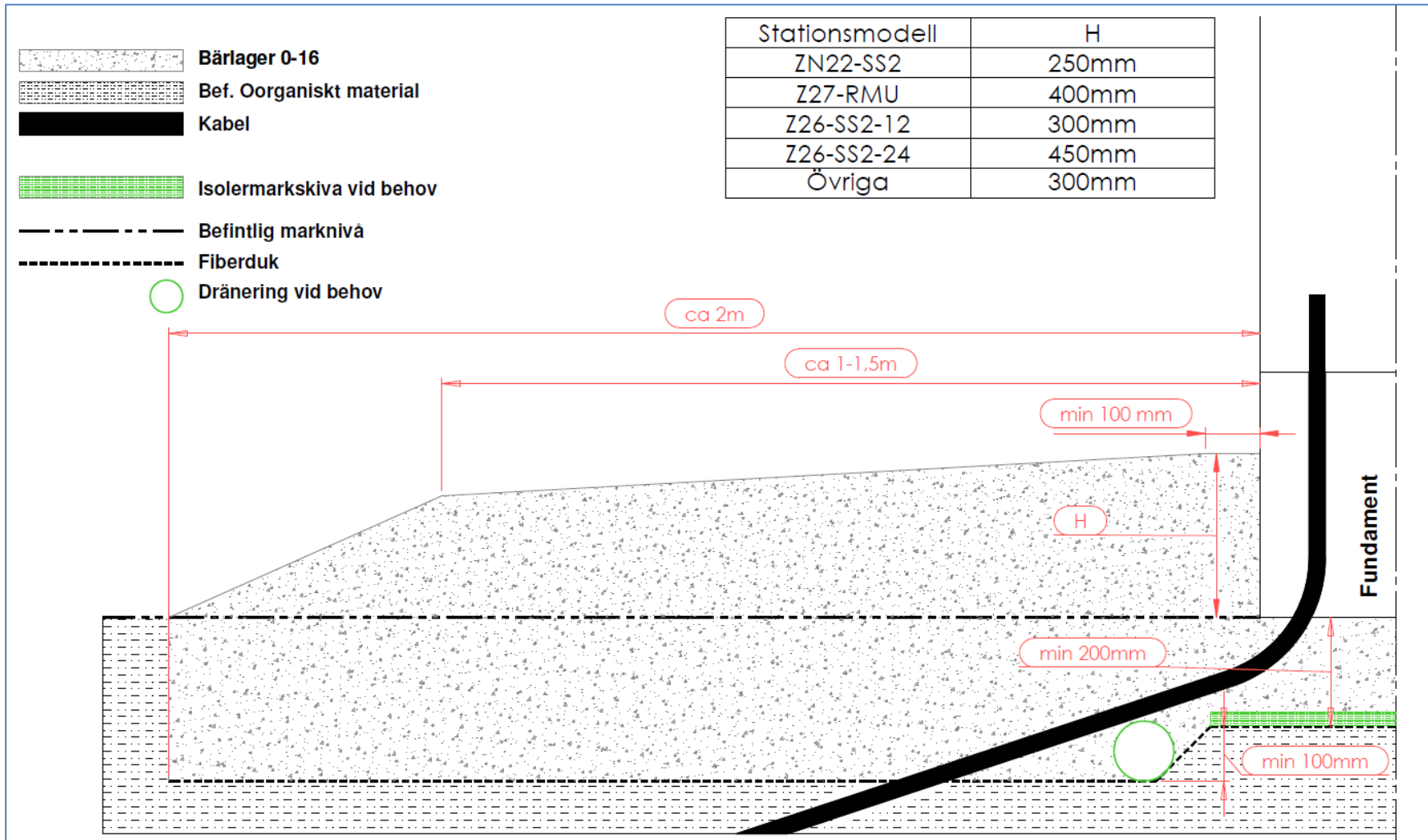
Vid grundläggning och placering av station som är utförd med tryckavlastningslucka i taksarg (stationstyp ZF19) skall hänsyn tas till höjd mellan marknivå och lucka så att heta rökgaser inte kan skada person och egendom

1.5 Grundläggningsinstruktion

Grundläggning för NAB:s stationer skall utföras enligt beskrivning nedan. Figur 1 gäller stationer med fundament i Aluzink AZ150. Figur 2 gäller för stationer med fundament i Magnelis ZM310.



Figur 1. Grundläggning av nätstation med fundament i Aluzink AZ150 (NAB ritning 47622a).



Figur 2. Grundläggning av nätstation med fundament i Magnelis ZM310 (NAB ritning 47622a).