

## Riktlinje från Vattenfall Eldistribution AB gällande ledningsanvisning och utlämnande av dokumentation

### Följande gäller vid markarbeten och beställning för anvisning av elkablar

- Beställ ledningsanvisning minst 10 - 15 arbetsdagar före planerad grävstart på webbtjänsten [www.ledningskollen.se](http://www.ledningskollen.se) eller via Vattenfall Eldistribution på tfn 08-687 32 40. Mottagning av beställningar för ledningsanvisning görs på arbetsdagar under normal arbetstid.
- Vid stora grävprojekt för ex. fiber ska ni kontakta oss, så vi gemensamt tillsammans med vår entreprenör för utsättning kan planera ert projekt. Kontakta oss på mail: [ledningsanvisning@vattenfall.com](mailto:ledningsanvisning@vattenfall.com)
- Ledningsanvisning och utlämnad dokumentation gäller 30 dagar. Anvisning på plats innebär spraymålning/märkpinnar på marken av vår entreprenör. Det är upp till kunden att underhålla markeringar och förstärka dessa om andra åtgärder påverkar synligheten. **Det är viktigt att den som ska utföra grävningen är på plats när anvisningen utförs.**
- Ledningars placering på kartan/precision i anvisningen kan avvika mot verkligheten. Handgrävning gäller därför inom 1 meter åt vardera hållet från anvisningen/kabelns läge, såväl avseende kabelns djup. Vid grävning/borring i närhet av högspänningskabel 33-150 kV ska anvisning på plats alltid genomföras av vår entreprenör innan arbetet påbörjas. Vid högspänning 33-150 kV gäller handgrävning minst 2 meter åt vardera hållet från anvisad kabel, såväl avseende djup. Observera att grävning/borring alltid sker på egen risk.
- I samband med att elkablar friläggs och det finns risk för ras ska elkablarna förses med skydd och eventuellt stöd vilket ska samordnas med Vattenfall Eldistribution. Återfyllnad över elkablar ska utföras enligt EBR-standard KJ 41:99 (se bilaga 1) eller Mark-AMA. Den som utför markarbeten ska informera sig om innehållet i denna standard. Åtgärder som krävs på grund av felaktig återfyllnad debiteras den ansvarige för markarbetena.
- Vid schakt och friläggning av högspänningskablar finns möjlighet att beställa kostnadsfri **bevakning/samordning**. Högspänningskablar 33-150 kV får ej friläggas utan att **bevakning/samordning** skett, beställning görs via formulär på Vattenfall Eldistributions hemsida eller på tfn 08-687 32 40.
- Vid skada som uppkommer i samband med grävning utan anvisning har skett eller har orsakats genom försumlighet eller vårdslöshet, debiteras den ansvarige för markarbetena de kostnader som uppkommer för reparationer samt andra kostnader och/eller skador som uppstår för Vattenfall Eldistribution med anledning av skadan, däri inkluderat eventuella skadestånd från kunder till Vattenfall Eldistribution.

- Flyttning av kablar får endast utföras av entreprenör till Vattenfall Eldistribution.
- Vid konstaterad eller misstänkt skada – Kontakta genast Vattenfall Eldistributions Strömavbrott- och Felanmälan på telefon 020-82 58 58. Uppge referensnummer för ledningsanvisningen. **Stanna kvar och bevaka.**

**OBS! EN SKADAD ELKABEL KAN VARA LIVSFARLIG, RÖR DEN INTE OCH GÅ EJ NÄRA!**

## **Mottagen dokumentation**

Mottagaren har ansvar för att:

- Endast använda informationen för uppdraget och att inte lämna ut informationen till obehöriga samt att respektera angiven tid för aktualitet och för säkerhet/precision i dokumentationen.
- Förvara informationen på ett säkert sätt under hela perioden för markarbete och med kopia på platsen för markarbete samt att efter uppdragets slut makulera informationen.
- Alla som erhåller dokumentationen ska informeras om mottagarens ansvar.

## **Kostnader**

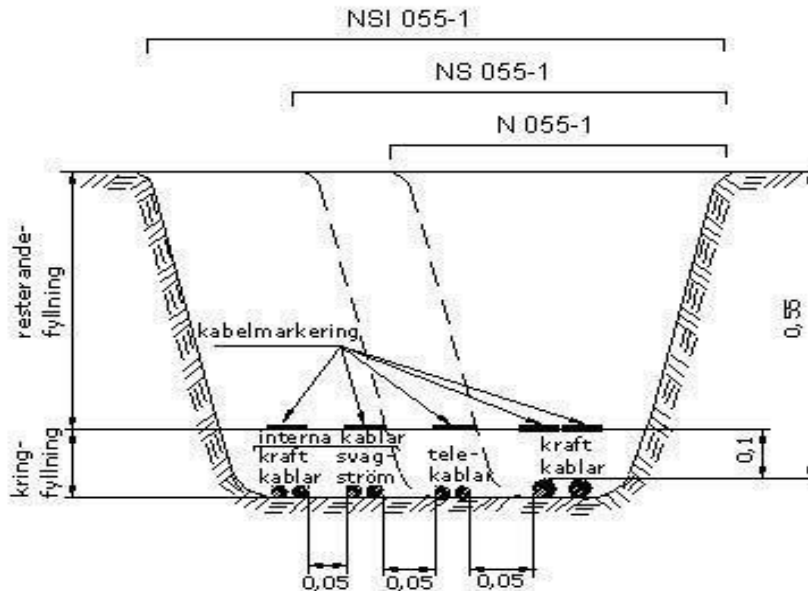
- Ledningskarta är kostnadsfri och skickas normalt inom 1-2 dygn.
- Anvisning på plats utförs kostnadsfritt och planeras för genomförande tidigast 7 arbetsdagar efter beställning. Snabbare hantering samt eventuell upprepad anvisning kan innebära en kostnad

Med vänlig hälsning

**Vattenfall Eldistribution AB**

## Bilaga 1: EBR-standard KJ 41:99, återfyllnad över

### I befintlig bebyggelse och åkermark, max 24 kV



#### Förlägningsfall

NSI 035-1  
NS 035-1  
N 035-1

Befintliga massor i schaktens botten motsvarar kravet på kringfyllning.

NSI 035-2  
NS 035-2  
N 035-2

Befintliga massor i schaktens botten motsvarar **ej** kravet på kringfyllning.

#### Kringfyllning

NSI 035-1  
NS 035-1  
N 035-1

Fyllnadsmaterial med max kornstorlek 8 mm, samt fritt från skarpa stenar.

NSI 035-2  
NS 035-2  
N 035-2

Fyllnadsmaterial med max kornstorlek 8 mm, samt fritt från skarpa stenar.

Där risk finns att kring/resterande fyllning passerar schaktvägg/botten, tätas denna med geotextil (fiberduk) lägst klass 2.

#### Resterande fyllning

Resterande fyllning skall närmast kringfyllning eller kabelskydd ej innehålla skarpa stenar för undvikande av kabelskada p.g.a. jordkomprimering, tjällossning, trafikbelastning etc. Resterande fyllning skall ej innehålla mer än 10 % av kornstorlek 100-150 mm.

#### Kabelmarkering

Typ MBN. Vid stråk med flera kablar får kabelmarkering för kraftkablar läggas med största mellanrum av 0,15 m.

#### Kabelskydd

Erfordras ej. Teleföretagen kan i speciella fall kräva kabelskydd av typ SPN.