Instruktion för EL 0102 Arbeten i mark

Regler för arbeten i mark

Allmänt

Riktlinjerna omfattar alla grävningsarbeten eller andra markarbeten i närheten av ledningar och övriga anläggningar som tillhör Region Skånes driftområden.

Inom sjukhusområdet men även inom andra områden inom Region Skånes anläggningar ligger det många ledningar förlagda i mark. Det rör sig om ledningar för medier såsom vatten, värme, gaser m.m. men också om ett stort antal ledningar för elförsörjning och kommunikation. Dessa riktlinjer omfattar alla typer av ledningar men riktar i första hand in sig på ledningar i form av kabel eller fiber.

Allt markarbete ska utföras med stor försiktighet för att inte någon ledning eller växtlighet tex träd ska skadas. En skada kan förorsaka driftstörningar men den kan också innebära en fara för den som utför arbetet. Förutom kända ledningar som är i drift kan det förekomma gamla ledningar som är ur drift men det kan även förekomma ledningar som inte är kända och där man då inte kan avgöra vad det är för ledning och i vilket driftläge den befinner sig i.

För att minska risken för fel i samband med arbeten i mark måste alltid ledningskartor och ett giltigt tillstånd ”EL 0202 Tillstånd för arbete med grävning” finnas på plats och kompletterande **ledningsanvisning** skall vara utförd. Ledningskartor söks via Ledningskollen av entreprenör och ska ligga som underlag till ansökan. Tillståndet utfärdas av den lokala driftorganisationen. Handläggningstid för utfärdandet av tillståndet 1 vecka.

Ledningsanvisning görs av den lokala driftorganisationen, på uppdrag av den som har beordrat eller beställt arbetet. Lednings**an**visning görs med färg eller markeringspinnar i en färg som är beroende av ledningstyp.

Om ledningskartor och tillstånd ”EL 0202” inte finns på plats och ledningsvisning inte har gjorts får arbetet inte påbörjas i någon form och detta omfattar även inhägnad av området om den görs med stolpar som sätts i mark.

Ledningstyper
Det finns många ledningstyper inom Region Skånes sjukhus- eller driftområde där de flesta kan indelas i:

Ledning kraft högspänning
Ledning kraft lågspänning
Ledning signal/indikering/manöver
Ledning data/tele/kommunikation
Ledning fiber
Ledning övrig
Ledning okänd
Ledning rör framtida användning

Förläggningsdjup
Förläggningsdjupet för befintlig ledning kan variera något men ligger normalt mellan 0,4-0,65m under markytan men det förekommer även grundare men också betydligt djupare förläggning. Ny ledning förläggs minst 0,65m under markytan oavsett typ.

Ledning är normalt indikerad med skyddstäckning strax ovanför ledning men det kan förekomma att skyddstäckning saknas. Ny ledning ska alltid föregås av skyddstäckning.
Om pågående arbete inte avslutas inom samma dag skall grävområdet skyddstäckas övrig tid. Arbetsområdet skall vara inhängnat.

Återfyllnad under befintlig ledning kompletteras där det behövs. Återfyllnad under ny kabel ska göras så att kabel inte tyngs ner eller skadas av fyllnadsmassor.

Kabel skall skyddas med kabelrör, kabelskydd samt kabelband.
Avstånd mellan HSP-kablar minst 1 meter

Arbeten med maskin
Vid alla arbeten i mark i närheten av ledning ska det finnas avdelat en person som övervakar arbetet i gropen.

Grävning med maskin får inte göras längre ner än till skyddstäckning. Därefter är det enbart tillåtet med handgrävning. All friläggning av ledning görs för hand.

Vid grävning/friläggning där det kan finnas stor risk för kabelskada bör metod med grävsugning användas som alternativ till maskin– eller handgrävning.

Arbeten i anslutning stolpe eller skåp/kiosk
Grävning till stolpe eller skåp/kiosk/byggnad får inte göras med maskin närmare än 1m och med lägsta djup 0,4m. Innanför detta område är det enbart tillåtet med handgrävning.

Grävning förbi stolpe eller skåp/kiosk/byggnad får inte göras med maskin närmare än 1m och med lägsta djup 0,4m. Innanför detta område är det inte tillåtet med någon grävning.

Vid alla arbeten enligt ovan ska det finnas avdelat en person på plats som övervakar arbetet i gropen.

Avvikelser
Om ledning inte ligger på förväntad plats, är skadad, behöver flyttas eller på annat sätt avviker från angivna förutsättningar, ska arbetet avbrytas och avvikelsen omgående meddelas till den lokala driftorganisationen.
Om oidentifierad ledning påträffas ska arbetet avbrytas och avvikelsen omgående meddelas till den lokala driftorganisationen.