

Grävinstruktion

för arbete i anslutning till Öresundskrafts ledningar



Grävinstruktion för arbete i anslutning till Öresundskrafts/Pingdays ledningar

Inom Öresundskrafts distributionsområde är marken genomkorsad av ledningar. Genom ledningarna distribueras el, fjärrvärme, fjärrkyla, gas och datakommunikation till våra kunder. Distributionsnäten är en viktig del av samhällets infrastruktur och en störningsfri leverans är av högsta vikt för att vår allas vardag ska fungera. Även smärre störningar eller skador på näten kan ge upphov till såväl höga kostnader som direkt livsfara genom hög brand-, explosions- och skaderisk i anslutning till de skadade ledningarna.

Pingday är ett helägt dotterbolag till Öresundskraft och Helsingborgs Stad. Pingday äger och ansvarar för delar av optonet inom Öresundskrafts distributionsområde.

Grävinstruktionen gäller för samtliga som utför gräv och markarbeten i anslutning till Öresundskrafts och Pingdays ledningar.

Ledningsanvisning

Öresundskraft/Pingday hjälper dig i samband med gräv och markarbeten att markera var ledningarna går. Markering och utsättning av ledningarna är en kostnadsfri service.

Du måste dock beställa ledningsanvisning senast **fyra arbetsdagar** innan du planerar att börja gräva. För större beställningar (kvarter/områden) gäller separata överenskommelser.

Beställning sker på ledningskollen.se.

Det finns två sätt att få ledningsanvisning beroende på arbetets omfattning och belägenhet:

- Ledningsanvisning på plats med spray eller pinne samt kartunderlag
- Ledningsanvisning endast med kartunderlag, genomgång på plats av representant för Öresundskraft/Pingday.

Ledningsanvisning med sprayfärg:

Gul färg	Elkabel
Rosa färg	Optokabel
Grön färg	Fjärrvärme och Fjärrkyla
Vit färg	Gasledning

Noggrannheten i markeringen uppgår till $\pm 0,5$ m

Anvisning med ledningsunderlag:

Röd färg	Elanläggning
Gul färg	Gatubelysning
Turkos färg	Opto/Fiber Pingday
Orange färg	Gas
Lila färg(streckad)	Stadsgas
Grön färg	Fjärrvärme
Ljusblå färg	Fjärrkyla

Streckad linje är ur drift eller skrotad men kan eventuellt användas vid behov, gäller inte Elanläggning.

Elanläggning innefattar:

- Högspänning 6 - 132 kV
- Lågspänning 0,4 kV
- Signalkabel
- Opto/fiber
- Rör.

För Projektering EI och Fjärrvärme / Gas

Vid projekteringsärenden från Ledningskollen gäller följande:

- Öresundskraft skall svara inom 10 arbetsdagar
- Svaret skickas i följande format
 - PDF till privatkunder.
 - DWG till företagskunder.
- Gatubelysning redovisas ej

Färger enligt Anvisning med ledningsunderlag.

Ansvar

Det åligger den som utför gräv- och markarbete att förvissa sig om att arbetet kan utföras enligt bestämmelser i detta dokument och i de specificerade anvisningarna för respektive energislag innan arbetet startar.

Den som utför ett arbete i mark (grävning, pålning, borrning etc.) skall ha en klar bild av förutsättningarna för det aktuella arbetet. Personen skall ha tillgång till kartunderlag om inget annat avtalats med Öresundskraft. Att gräva utan kartunderlag kan räknas som oaktsamhet med anledning av att utsättning med spray ofta grävs bort. Ett tips är att fotografera utsättningen i samband med att den utförs.

Angivna mått är endast riktlinjer och avvikelser kan förekomma på grund av bland annat markförändringar eller arbeten som har skett utan Öresundskrafts/Pingday kännedom. Man måste därför alltid vara försiktig vid all form av arbete i anslutning till ledningar och kablar.

För lednings och projekteringskartor är giltigheten på kartan 4 veckor från och med utlämningstillfället.

Okänd anläggning (ledning)

Om det vid grävningsarbete påträffas en ledning som ej är utsatt på mark och ej heller framgår av kartmaterial skall detta anmälas till Öresundskraft/Pingday på telefon: 042-490 32 00. Ledningen skall betraktas som driftsatt tills annat meddelats.

Övriga rör för ledningar

Öresundskraft/Pingday lägger ofta tomrör i marken för framtida behov. Om ett tomrör skadas vid grävarbeten ska Öresundskraft/Pingday kontaktas för att ge anvisning om hur röret ska repareras.

Skadad anläggning (ledning)

Om en ledning trots all försiktighet blir skadad skall detta omedelbart anmälas till Öresundskraft/Pingday på telefon: 042- 490 32 00. Ledningen får inte vidröras och kan innebära livsfara för personal och allmänhet. Elledningar kan efter en skada som lett till att ledningen fränkopplats, i vissa fall manuellt eller automatiskt återinkopplas (åter spänningssättas. Detta kan ske i direkt anslutning till skadan, men även en tid efter.

Skadad ledning med utströmmande het-/kallvatten samt skadad ledning med utströmmande gas skall vid större incidenter även anmälas till räddningstjänst på telefon: **112 Livsfara kan föreligga!**

Kostnader

Om Öresundskrafts/Pingday ledningar, kablar eller anläggningar skadas är den som utför grävarbetet skyldig att ersätta Öresundskraft/Pingday, och eventuellt tredje man, för samtliga uppkomna kostnader vid orsakande av skadan. Tänk på att kontakta oss även vid mindre skador för att undvika framtida driftstörningar.

Kostnader som uppkommer i samband med tex bevakning, fränkoppling eller hantering av ledningar i öppen grop regleras i det enskilda ärendet. Flyttning av ledningar utförs efter skriftlig beställning och faktureras beställaren.

Entreprenörer som utför gräv- och markarbete bör säkerställa att försäkringsskyddet omfattar skadeståndsskyldighet vid en skada i samband med arbetet och att ansvarsförsäkringen har ett tillräckligt försäkringsbelopp.

Särskilda anvisningar/ Grävinstruktioner

Beroende på energislag och anläggningstyp kan förutsättningarna för grävning kring Öresundskrafts/Pingdays ledningar vara olika. Det åligger den som utför gräv och markarbete att ta del av grävinstruktioner för respektive energislag samt följa anvisningarna:

- Grävinstruktion El och Opto inklusive Bilaga 1 Säkerhet nära elektriska ledningar.
- Grävinstruktion Fjärrvärme och Fjärrkyla.
- Grävinstruktion Gas.
- Grävinstruktion Opto Pingday.

Samråd med Öresundskraft/Pingday

Vid planerade arbeten skall Öresundskraft/Pingday få möjlighet att medverka i projekteringsfasen. Om gräv- och markarbete kräver att ledning måste flyttas skall detta beställas skriftligen i tidigt projekteringsskede. Endast personal utsedd av Öresundskraft/Pingday får utföra flytt av ledning.

Remisser skickas till remisser@oresundskraft.se och till remisser@pingday.se.