

## TANULSÁGOS MUNKABALESETEK

- válogatás a munkavédelmi hatóság által vizsgált balesetekből -

### Áramütés betonszivattyú kezelés során

Az építési munkaterületen 6 fő munkavállaló egy pincegödör aljzatbetonozását végezte. A betont a kivitelező munkáltató előzetesen rendelte meg, melynek során a betonszállítást végző vállalkozás alkalmazottjával még a beton leszállítása előtt a helyszínen egyeztetve kijelölték a betonszivattyú majdani helyét, a munkaterület felett átívelő 20 kV-os nagyfeszültségű villamos szabadvezeték alatt úgy, hogy a betonszivattyú a gödör minden pontját el tudja érni.



*Betonszivattyú és mixerkocsi a 20 kV feszültségű villamos vezeték alatt  
(munkavédelmi hatóság felvétele)*

A baleset napján reggel 8 óra körül kezdték meg a betonozást a munkáltató munkavállalói, mely során a mobil hidraulikus betonszivattyú a gödör fölött kb. 6 m magasságban átívelő 20 kV feszültségű villamos vezeték alatt állva adagolta a betont. Az egyik segédmunkás munkavállaló a munkagödörben a betonszivattyú tömlőjét tartotta és irányította. A munkavégzés során a betonszivattyú géme a villamos szabadvezetékkel olyan mértékben megközelítette, hogy villamos átvétel során a gép és a csőrendszer feszültség alá került,

melynek következtében a betonszivattyú tömlőjét irányító segédmunkás halálos kimenetelű áramütést szenvedett.



*Betonszivattyú gémje a 20 kV feszültségű villamos vezetéket veszélyesen megközelítette (munkavédelmi hatóság felvétele)*

A sérült nem először végzett ilyen jellegű munkát. A mixerkocsi vezetője a betonszivattyú kezelésben rutinnal és gyakorlattal rendelkezett.

A munkáltató a munkahelyre nem készített biztonsági és egészségvédelmi tervet.

#### A baleset oklángolata:

- A munkáltató a munkahelyre nem készített biztonsági és egészségvédelmi tervet.
- Az előzetes bejárás során a munkáltató munkavállalója és a mixer kocsi sofőrje – aki a szivattyút kezelte – a betonszivattyú helyének kijelölésénél figyelmen kívül hagyták azt a tényt, hogy a gödör elérhetősége szempontjából ideális hely a 20 kV feszültségű villamos szabadvezeték alatt helyezkedik el.
- A munkáltató nem tette meg a szükséges munkavédelmi intézkedéseket a feszültség alatt lévő villamos szabadvezeték közelében végzendő betonterítési munkához.
- A pincegödörben tartózkodó munkavállaló kézzel irányította a betonszivattyú tömlőjét, hogy a beton megfelelő helyre kerüljön.
- A betonszivattyú kezelője munkavégzése közben nem észlelte, hogy a betonszivattyú gémje túlságosan megközelítette a 20 kV-os villamos szabadvezetéket.
- A veszélyes közelség miatt villamos ív keletkezett.

- A betonszivattyú tömlőjét kézzel irányító munkavállaló áramütést szenvedett, melynek következtében a helyszínen életét veszítette.

#### Munkáltatói intézkedések:

- A baleset tanulságainak rendkívüli munkavédelmi oktatáson történő elemzése.
- Intézkedési terv készítése a hiányosságok megszüntetésére.
- A munkahely soron kívüli újbóli kockázatértékelésének elvégzése.

#### A hatóság intézkedései:

- Hiányosság megszüntetésére kötelezés
- Tevékenység felfüggesztése
- Munkavégzéstől eltiltás
- Munkavédelmi bírság kiszabása.

#### Tanulság:

A munkabaleset nem következett volna be, ha:

- az előzetes bejárás során a kivitelező munkáltató és a mixerkocsi sofőrje a betonszivattyú helyzetének megállapításánál nem csak azt tartották volna szem előtt, hogy hogyan lehet a legkevesebb munkával (átállás nélkül) megoldani a beton terítését,
- az előzetes bejárás során a kivitelező munkáltató és a mixerkocsi sofőrje figyelembe veszi a munkavállalókat fenyegető kockázatokat, azaz azt, hogy a munkavégzés helyszíne felett 20 kV feszültségű villamos szabadvezeték van kiépítve,
- a betonszivattyú kezelője a 20 kV-os villamos szabadvezeték közelében figyelmesebben végzi munkáját.