

Villamos hálózatok környezetének biztonsága bel- és árvíz esetén

A belvíz és az árvíz megjelenése kül- és belterületeken, valamint mezőgazdasági ingatlanokon rendkívüli helyzetet teremt. Amennyiben a területen villamos távvezeték is van, és az ingatlanok villamosítottak, a veszélyhelyzet egy jelentős összetevővel bővül.

A villamos hálózatok ilyenkor rendkívüli körülmények között üzemelnek, és kezelésük is eltér a normál állapottól, de környezetükre is nagyobb veszélyeztetettséget jelentenek.

Mi változik a hálózatok üzemében belvíz, illetve árvíz esetén?

- A talajvízszint emelkedésével az oszlopok terhelhetősége csökken, esetleg megdőlnék, fennáll a kiborulás veszélye.
- A vízszint emelkedésével, mentő vízi járművek megjelenésével a feszültség alatti részek érintésveszélye megnő.
- A vízszint elérheti a feszültség alatt álló berendezésrészeket, ami zárlat és közvetlen áramütés veszélyét jelenti. Transzformátorállomások esetén ez 0,6 m-t jelent.

Mi változik a villamosított ingatlanok villamos berendezéseinek üzemében?

- Az ingatlanok villamos berendezéseinek szerelési szintje csak néhány 10 cm a talajszinttől, ezért ilyen vízmagasság már közvetlen zárlat és áramütés veszélyét jelenti. Pinceszintek esetén a talajvízszint ilyen mértékű emelkedése már veszélyhelyzetet teremt.
- Vizes talaj esetén egy meghibásodott készülék miatt az áramütés veszélye jelentősen megnő, és következménye is súlyosabb, mint normál körülmények között.

Mit tudunk tenni a veszélyhelyzetek elkerülése érdekében?

A villamos hálózatokat feszültségmentesíteni kell,

- ahol a vízszint eléri vagy megközelíti a fentebb leírt magasságokat,
- ahol láthatóan megdőlnék a tartóoszlopok,
- ahol védelmi intézkedésként árasztanak el területeket,
- ahol vízi járművek alkalmazásával kell menteni,
- ahol települést vagy település részeket kell evakuálni,
- ahol ingatlanokból kell vizet szivattyúzni.

Az E.ON hálózati régiója felajánlja segítségét és meghívás esetén részt vesz a megyei katasztrófavédelmi bizottságok munkájában, és szükség esetén intézkedik a veszélyhelyzetek megszüntetéséről. A lakosság és a mentőszemélyzet biztonsága érdekében a mentőegységek vezetői tájékozódjanak az érintett területen lévő villamos hálózatok állapotáról. Tájékoztatást az üzemirányítói szolgálatok tudnak adni.

Fontos, hogy a mentésben részt vevő egységek vezetői és a helyi katasztrófavédelmi bizottságok közvetlenül adjanak tájékoztatást a hálózati régióknak is a várható helyzetről a vízszintemelkedés mértékét és ütemét figyelembe véve. A beavatkozáshoz ilyen körülmények között szakembereinknek is több időre van szüksége, számítva a közlekedési nehézségekre, különleges járművek igénybevételére.