

**Munkaterület kialakításának szabályai,
különös tekintettel a munkaárok, munkagödör
kialakítására, elkerítésére és a
menekülési útvonalak biztosítására**

e-on

Bevezetés

A munkát csak akkor kezdje el, ha olyan intézkedéseket tudott tenni, amivel a kockázatokat kezelhető szintre tudja csökkenteni.

A biztonságos munkavégzés folyamatosan ismétlődő fázisai:

- a mindenre kiterjedő, alapos kockázatértékelés,
- a felmerülő kockázatok kezelése,
- az alkalmazandó technológiák felmérése és kijelölése,
- a feladat részletes ismertetése, a munkafázisok összehangolása,
- a folyamatos figyelem fenntartása a teljes munkafolyamat alatt
- folyamatos figyelem, kontroll

Fontos feladat, hogy minden a **kockázatot** megfelelően **felmérjük**, és **megfelelő intézkedéseket** hozzunk.



Bevezetés

A gázelosztó vezetékek építési, üzemeltetési munkálatok során nagy kockázatnak vannak kitéve a munkavállalók.

A nem megfelelő munkatervezés, előkészítés, kockázatkezelés megnöveli egy nem kívánt baleset bekövetkezésének esélyét.

Összetettebb munkafolyamat esetén a fennmaradó kockázatok tovább juthatnak a következő munkafázisokba, ott növelve a sérülés esélyét.

Ezért fontos, hogy minden munkafázisban gondoljuk át a feladatot.

A biztonságos munkavégzés egyik fontos alap pillére a megfelelő munkaterület kialakítása.

A **munkaterület kialakításán** túl, fontos hogy a **mélyben végzett tevékenység** során a **közlekedés**, és **menekülés** lehetőségét is biztosítani kell.



Munkaterület kialakítása

A biztonságos munkavégzés egyik fontos alapja a megfelelő munkaterület kialakítása.

Munkaárok, munkagödör kialakítása során a partfal állékonyságról gondoskodni kell – rézsúval, vagy dúcolással

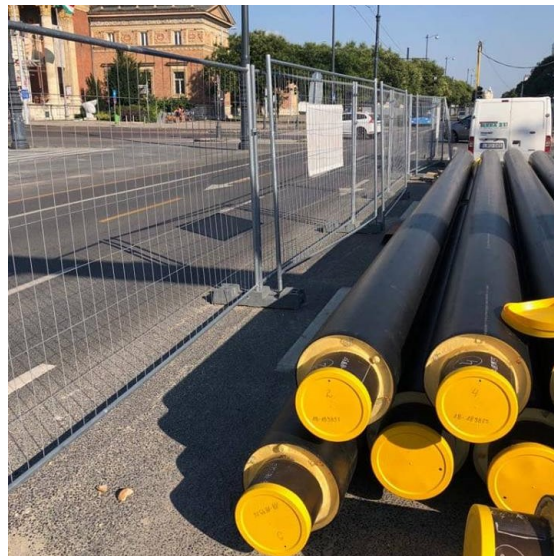
Mélyben végzett munka esetén a közlekedést, menekülést lehetőségét biztosítani kell.

Fontos követelmény, hogy az előírt technológiai művelethez szükséges munkatér megfelelő legyen – ez sok esetben meghaladja a jogszabályokban előírt minimális méreteket.

A munkavégzés hatókörében tartózkodók védelméről is gondoskodni kell – elkerítés, lefedés, forgalom elterelés.

A munkaterületen munkához szükséges anyagok, eszközök tárolására alkalmas is biztosítani kell.

Közúton végzett munka esetén a forgalom okozta veszélyekre is nagy hangsúlyt kell fektetni.



Munkaterület kialakítása - elkerítés

Munkagödör esetén 0,25m és 1,25m mélység között jelzőkorlátot (1 soros), 1,25m-t meghaladó mélységnél védőkorlátot (3 soros),

Vonalas létesítmény esetén, lakott területen belül 0,25m és 1,25m mélység között jelzőkorlátot, 1,25m-t meghaladó mélységnél védőkorlátot, lakott területen kívül 0,25m-t meghaladó mélységnél jelzőkorlátot kell létesíteni.

Munkagödröt lefedéssel is el lehet takarni. Ennek a feledésnek megfelelő teherbírásúnak kell lennie, és elmozdulás ellen biztosítani kell.

Ha a föld depónia magassága eléri a 0,8 m-t, úgy erre az oldalra jelző- vagy védőkorlátot elhelyezni nem kell.

Lakott területen lévő út úttestjén elhelyezkedő pontszerű akadályt (munkahelyet) közvetlenül az akadály előtt elhelyezett sávozott terelőtáblával, kikerülési irány jelzőtáblával és – éjszaka, illetve rossz látási viszonyok esetén – sárga villogó lámpával kell jelezni.

Közterületen (úton), járdán, kerékpárúton lévő munkahelyet útelzáró korlát (2 soros), a gyalogos átjárók mellett, ha a munkaárok mélysége meghaladja az 1 m-t, védőkorlát (3 soros) alkalmazásával kell körül határolni.



Munkaterület kialakítása - Mélyépítés

A földmunkák munkavédelmi követelményeit a geológiai, hidrológiai és talajmechanikai vizsgálati adatok, számítások alapján kell megtervezni (talajrétegek, talajvíz viszonyok).

Nem kell vizsgálat, ha a legkedvezőtlenebb (laza, szemcsés) talajt vesszük figyelembe.

A munkagödrök, a munkaárkok földpartjainak kialakítása történhet:

- a.) rézsúvel,
- b.) földpart megtámasztással: dúcolás, szádfal, résfal.

Amennyiben a **munkagödör 5 m-nél mélyebb** vagy ha a munkagödör mellett - a szakadó lapon belül - statikus és dinamikus terhelés is várható, ebben az esetben a **dúcolás biztonságát számítással igazolni kell**.

A dúcokon átjárni, azokat munkaállásként és anyagtárolásra használni nem szabad. A dúcolás mögött képződött üregeket vagy kagylósodást kitöltéssel **meg kell szüntetni**.

Dúcolás hiányában 1,25 méter mélységig a **munkaárok függőleges fala a 0,8 m mélységet nem haladhatja meg**, a felette lévő szakaszon **maximum 45°-os szögű rézsú** kialakításával kell biztosítani a munkagödör (-árok) állékonyságát.

A kidúcolásnál a munkagödör (munkaárok) **fenékszélessége 0,8 m-nél kisebb nem lehet**. Ebben az esetben a közlekedés, menekülés feltételeit is ki kell alakítani.



Közlekedés, menekülés

A munkaterületet úgy kell kialakítani, hogy a biztonságos közlekedés, és menekülés lehetősége biztosított legyen.

A munkaterületen a munka megkezdése előtt fel kell mérni a veszélyeket, és kockázatokat, és mindent figyelembe véve kell kialakítani a közlekedés menekülés lehetőségét. A munkavégzés hatókörében tartózkodókat is figyelembe kell venni.

Munkaárokban a biztosítani kell a létrát, vagy a rézsűn a feljárót.

A munkaárok szélén az **0,5 m-es padkát** kell biztosítani, melyet szabadon kell hagyni.

A munkaárkoknál biztonságos átjárásokat kell biztosítani 200 méterenként, vagy minden bejáratnál is.



Munkaterület szabályos kialakítása



A munkaárok megfelelő részüvel van ellátva, valamint a menekülési útvonal is biztosítva van a lépcsők által.

e-on

Munkaterület szabályos kialakítása



A korlátozás kialakítása megfelelő, 3 soros védőkorlát van a járda mellett,

Munkaterület szabályos kialakítása



A képeken megfelelő elkorlátozásra, valamint rézsűzésre és dúcolásra láthatunk példát. Az elkorlátozásnak lakott területen belül út mellett legalább kétsoros útelzáró korlátozással kell rendelkeznie.

A dúcolás kialakítása rendben van, alul, illetve felül is meg van támasztva, valamint a menekülő útvonal is ki van alakítva.

Munkaterület szabályos kialakítása



A munkagödör dúcolása megfelelő,
a menekülési út biztosítva van.



A dúcolás megfelelően van kialakítva.

Munkaterület szabályos kialakítása



A munkagödör elkorlátozása megfelelő, mivel külterületen a közúton létesített 0,25 m mélységet meghaladó munkagödör esetén jelzőkorlát alkalmazása szükséges.

Munkaterület szabályos kialakítása



A munkagödör dúcolása megfelelő. A menekülési útvonal biztosítva van. A kidúcolt munkagödör fenékszélessége 0,8 méternél nem kisebb.



A munkagödör elkorlátozása, valamint a rézsű kialakítása megfelelő.

Munkaterület szabálytalan kialakítása



A munkagödör nincs dúcolással biztosítva.

Munkaterület szabálytalan kialakítása



A munkagödörök dúcolása nem megfelelő, illetve hiányzik.

Munkaterület szabálytalan kialakítása



Az elkorlátozás egyik képen sem megfelelő, mivel lakott területen nem elegendő a szalaggal való elkorlátozás. Járda mellett háromsoros, az út mellett pedig kétsoros szabványos korlátelemmel kell körülkeríteni a munkagödröt/munkaárkot.

Munkaterület szabálytalan kialakítása



Belterületen jelzőszalag használata tilos, a munkagödör elkorlátozása nem megfelelő, mivel belterületen jelzőkorlát, a járda mellett 3 soros védőkorlát használata szükséges.

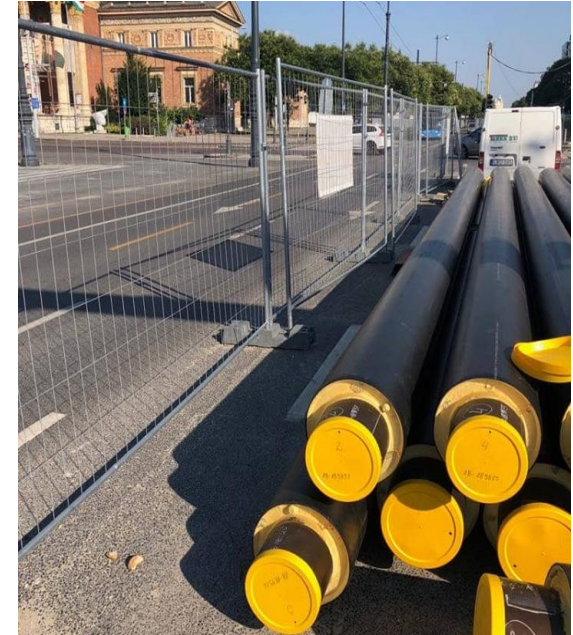
Munkaterület szabálytalan kialakítása



Az elkorlátozás egyik képen sem megfelelő, mivel belteterületen nem elegendő a szalaggal való elkorlátozás. Járda mellett védőkorláttal (3 soros), a közút mellett útelzárókorláttal (2 soros), egyéb helyen pedig jelzőkorláttal (1 soros) kell elvégezni a munkagödrök/munkaárkok korlátozását.

Munkaterület kialakítás - deponálás

- A deponálás helyét is körbe kell keríteni
- A csöveket elmozdulás ellen rögzíteni kell.
- A deponálás helyét ki kell jelölni a munka tervezése során.
- A kitermelt föld deponálását is meg kell határozni.



Köszönöm a figyelmet!

e-on | Hálózat