

A foglalkozás-egészségügyi orvos munkahigiénés feladatai

**Dr.Balogh Sándor PhD
c.egyetemi docens**

Üzemek telepítése

Környezetkárosító hatások kivédése

Építkezési típusok

Területbeépítés

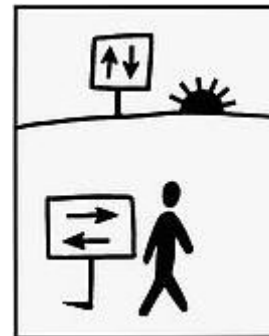
Tájéolás

Épületek közötti távolság

Üzemi területen belüli utak

Üzemi helyiségek kialakítása

Üzemi öltöző-, mosdó-, zuhanyozó-, WC-helyiségek



Ipari üzemek szellőztetése

Friss levegő.vétel és a szennyezett
levegőkivezetése

Általános szellőztetés

Helyi szellőztetés

Légtisztítás



Ipari üzemek fűtése

Fűtési rendszerek



Munkahelyi világítás

Természetes világítás

Mesterséges világítás

A természetes és a mesterséges világítás kapcsolata



Ipari hulladék és szemét kezelése

Az ipari hulladék, szemét eredetét tekintve:

a) a termelésből származó, szikkasztásra kerülő szennyvízből, iszapból, szilárd hulladékból (azaz szó szerint vett ipari hulladékból) és

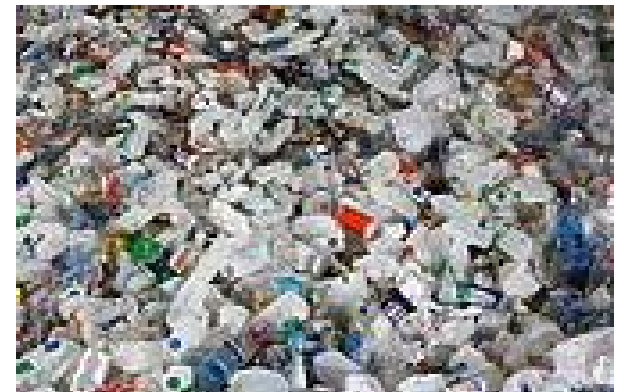
b) a háztartási szeméthez hasonló, a dolgozók élettevékenységéből, konyhák, szociális részlegek fenntartásából eredő szilárd hulladékból, szemétből adódik



A termelésen alapuló hulladék összetételére jellemző, hogy

a) termelés-specifikus (pl. galvanüzemek iszapja rendszerint tartalmaz kromátokat, nikkelt, cianidokat, rezet, kadmiumot)

b) komponensei között lehetnek mérgező (pl. fémfeldolgozó, vegyi üzemek, mezőgazdaság) és/vagy karcinogén (kőolajipar, vegyipar) és/vagy tűz-, robbanásveszélyes anyagok, míg szerves, bomló, rothadó anyagok nem fordulnak elő, vagy csak kisebb mennyiségben. Tárolásuk, szállításuk egyedi kezelési módot tesz szükségessé.



Gyűjtésük, szállításuk, megsemmisítésük módjának környezet- és munkaegészségügyi kérdéseit szabályozó részletes, konkrét előírások nincsenek.

Ártalmatlanításuk:

- a) hulladéklerakással
- b) égetéssel
- c) deponálással oldható meg



Az ipari szennyvíz kezelése

A lakossági és ipari települések elhasznált és felhasznált, elszennyeződött vizét szennyvíznek tekintjük.

Keletkezési helye szerint megkülönböztethető:

a) kizárólag háztartásból származó ún. házi,

b) az ipari és egyéb intézmények összefüggésben keletkező ún. ipari, valamint

c) a házi, ipari és csapadékvizekből összetevődő ún. városi szennyvíz típusa



Összetételük – az üzemi gyártástechnológiától függően – meglehetősen változó

Szennyezettségük alapján megkülönböztethető:

- a) kémiaailag nem szennyezett (pl. hűtők vize)
- b) kémiaailag szennyezett és
- c) fekáliával szennyezett (kommunális létesítmények vize)
üzemi szennyvíz típusa

Az ipari szennyvizek további felhasználásuk lehetősége tekintetében:

- a) Hasznosítható és
- b) Nem hasznosítható szennyvizek

Az ipari szennyvizek veszélyessége iparáganként és üzemenként különböző

Károsíthatják a szennyvízhálózatot és a tisztítótelep berendezéseit

A tűzveszélyes, robbanásveszélyes szennyvizek baleseteket okozhatnak

Közvetve lehetnek veszélyesek azok a szennyvizek, amelyekből az alapanyagtól eltérő toxicitású bomlástermékek keletkeznek



Közvetve lehetnek veszélyesek azok a szennyvizek, amelyek a befogadó élővíz öntisztulását gátolják

- a) savak, lúgok, amelyek pH-változás révén hatnak az élővilágra
- b) felületi hártyát, bevonatot képző anyagok, mint például olajok, detergensek
- c) nehézfémek közül némelyik (pl. kadmium, higany, réz, nikkel) a sejtekben végbemenő biológiai folyamatokat gátolja



A szennyvíztisztítás feladata a vízben lévő mérgező anyagok eltávolítása és ártalmatlanítása

Mechanikai tisztítás szűrés

- a) szennyvízrács
- b) homokfogó

Biológiai tisztítás

- a) csepegtetőtest
- b) eleveniszapos berendezés

Kémiai tisztítás



Egyéni egészségvédelem eszközei



Fejvédelem

- fejtámasztások
- fejtámasztó káczsák
- egyéb fejtámasztó eszközök

Arc- és szemvédelem

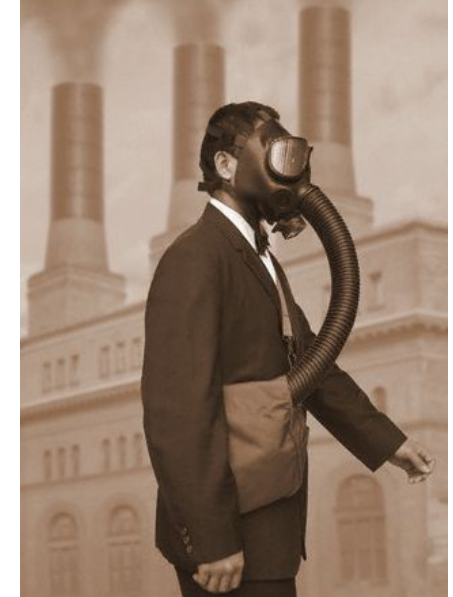
- védőszemüvegek
- arcvédők
- hegesztőpajzsok

Hallásvédelem



Légzésvédelem

- védőálarcok
- légzőkészülékek
- menekülőkészülék



Kéz – és lábvédelem



Munkaöltözet, védőöltözet