

ZAŠTITA NA RADU

ČOVJEKOV RADNI I ŽIVOTNI OKOLIŠ

Kakva je povezanost između radnog i čovjekova okoliša?

Mnoge čovjekove životne teškoće imaju svoje uzroke u radnom okolišu gdje su ustanovljeni mnogi zagađivači. Budući da su zaposlenici u tvornicama i mnogim drugim poduzećima u najvećoj mjeri izloženi štetnom djelovanju kemikalija i opasnih tvari na radnom mjestu, primjenom propisa o zaštiti na radu glede radnog okoliša izravno se utječe na poboljšanje stanja u čovjekovoj sredini.

Što se razumijeva pod pojmom prljavih tehnologija?

Ovdje je potrebno istaknuti da postoje tehnologije u kojima nije moguće primjenom osnovnih pravila zaštite na radu osigurati da se štetne tvari ne oslobađaju u radni odnosno čovjekov okoliš. Za takve je tehnologije uobičajen naziv "prljave tehnologije" te ih se industrijski razvijene zemlje nastoje riješiti prebacivanjem u zemlje u razvoju.

Kako sprječavamo zagađivanje radnog okoliša?

Ako to nije moguće, proces rada treba tako provoditi da se štetne tvari ne oslobađaju u radni okoliš (hermetizacija procesa, tj. provođenje tehnološkog procesa u zatvorenom sustavu).

Kako sprječavamo zagađivanje čovjekova okoliša?

U praksi se najčešće koriste različite izvedbe filtara za pročišćavanje tehnološki otpadnih i

suvišnih plinova. Tu spadaju:

- industrijski filtri
- gravitacijske taložne komore
- mokri separatori
- ciklonski separatori

Kakva je uloga industrijskog filtra?

Industrijski filtri -služe za fizičko pročišćavanje plinova, para i dimova koji izlaze iz dimnjaka industrijskih postrojenja. Postoje filtri i za kemijsko pročišćavanje s tzv. aktivnim slojevima. Takvi filtri mogu pročistiti zagađeni zrak 40 -60 posto. Imaju svoj vijek trajanja, pa se nakon određenog broja sati rada moraju zamijeniti novima.

Što je gravitacijsko taložna komora?

Gravitacijske taložne komore -posebno su konstruirani prostori (posude) u kojima se pod djelovanjem gravitacijske sile odvajaju čestice iz zagađenog zraka .

Kako radi mokri separator?

Zagađeni zrak prolazi posebnim komorama na čijem su gornjem dijelu ugrađeni raspršivači vode. Sitne čestice vode koje prolaze zagađenim zrakom, povlače sa sobom i veći dio čestica prema dnu komore.

Koje su bitne značajke primarnog pročišćavanja otpadnih voda?

Primarno pročišćavanje -predstavlja najobičnije mehaničko pročišćavanje, pri čemu se površinski i taloženjem u posebno izgrađenim bazenima odvajaju čestice iz vode. To se postiže usporenim propuštanjem zagađene vode u bazen preko ustava.

Koje su bitne značajke sekundarnog pročišćavanja otpadnih voda?

Sekundarno pročišćavanje -složeniji je i finiji sustav za pročišćavanje jer se, osim fizičkog uklanjanja polutanata, voda obogaćuje kisikom, što pozitivno utječe na floru i faunu u vodi.

Koji su učinci tercijarnog pročišćavanja otpadnih voda?

Tercijarno pročišćavanje -predstavlja zadnju i najsloženiju fazu pročišćavanja otpadnih voda. Kod ove metode koristi se, osim kemijskog pročišćavanja, i tzv. aktivni mulj, a to je poseban mulj s mikroorganizmima za obogaćivanje vode kisikom, što ujedno predstavlja posljednju fazu pročišćavanja prije nego se pročišćene industrijske vode ispuste u vodotoke.

Koji su osnovni izvori zagađivanja tla?

Jedan od izvora zagađenja tla je i zaštita biljaka od bolesti i insekata, o čemu također treba voditi računa kod primjene tih sredstava (pesticidi). U gradovima odnosno urbanim sredinama poseban je problem komunalni i industrijski otpad.