

Integralno upravljanje odpadom



Osnovni pojmovi

Geomembrana (Geomembrane) – nepropusna membrana koja se koristi kod temelja, zemljišta, stena ili bilo kojeg geotehničkog materijala korišćenog u inženjerstvu, kao integralnog dela sistema projektovanog da ograniči prolaz tečnosti ili gasa u sistem.

Geotekstil (Geotextile) – bilo koji propusni teksil koji se koristi kod temelja, zemljišta, stena ili bilo kojeg geotehničkog materijala korišćenog u inženjerstvu, kao integralnog dela sistema projektovanog da deluje kao filter da bi se sprečio prolaz sitnog zemljišta u sistem odvoda.

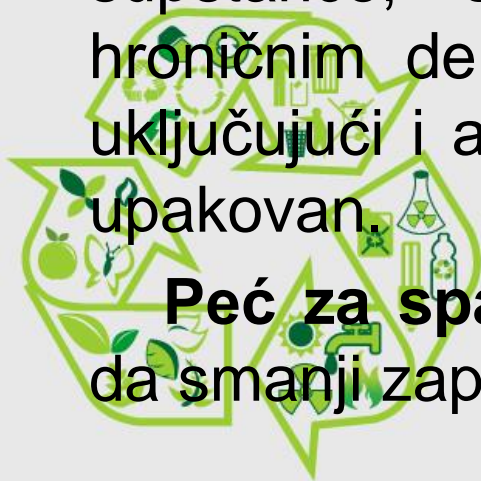
Podzemna voda (Ground water) – voda ispod površine tla u zasićenim zonama zemljišta ili stena.



Osnovni pojmovi

Opasan otpad (Hazardous Waste) – otpad koji po svom poreklu, sastavu ili koncentraciji opasnih materija može prouzrokovati opasnost po životnu sredinu i zdravlje ljudi i ima najmanje jednu od opasnih karakteristika (eksplozivnost, zapaljivost, sklonost oksidaciji, organski je peroksid, akutna otrovnost, infektivnost, sklonost koroziji, u kontaktu sa vazduhom oslobađa zapaljive gasove, u kontaktu sa vazduhom ili vodom oslobađa otrovne supstance, sadrži toksične supstance sa odloženim hroničnim delovanjem, kao i ekotoksične karakteristike), uključujući i ambalažu u koju je opasan otpad bio ili jeste upakovan.

Peć za spaljivanje (Incinerator) – objekat projektovan da smanji zapreminu i težinu čvrstog otpada spaljivanjem.



Osnovni pojmovi

Spaljivanje otpada sa izdvajanjem energije, insineracija (Incineration) – metod tretmana otpada, gde se otpad spaljuje da bi se proizvela toplotna ili električna energija.

Industrijski otpad (Industrial Waste) – otpad iz bilo koje industrije ili sa lokacije na kojoj se nalazi industrija, osim jalovine i pratećih mineralnih sirovina iz rudnika i kamenoloma.

Zarazni otpad (Infectious Waste) – uključuje hiruški i biološki otpad, kao i materijale odbačene sa lečenja pacijenata, patološki otpad, odbačene serume i vakcine, odbačen laboratorijski otpad.



Osnovni pojmovi

Komunalni čvrsti otpad (Municipal Solid Waste) – otpad iz domaćinstava, kao i drugi otpad koji je zbog svoje prirode i sastava sličan otpadu iz domaćinstava.

Reciklaža (Recycling) – ponovna prerada otpadnih materijala u proizvodnom procesu za prvobitnu ili drugu namenu, osim u energetske svrhe.

Talozi (Residuals) – razne vrste taloga, kanalizacioni talog, otpad iz objekata za kontrolu zagađenja vazduha i čvrsti otpad preostao posle obrade čvrstog otpada kompostiranjem a koji nije pogodan za upotrebu.

Obnavljanje izvora (Resource Recovery) – izdvajanje i upotreba materijala koji se mogu koristiti kako u proizvodnji novih proizvoda tako i u obliku koji se može pretvoriti u neku vrstu goriva ili izvora energije.



Osnovni pojmovi

Odlaganje otpada na sanitarnu deponiju (Sanitary Landfill) – odlaganje čvrstog otpada na površini ili ispod površine zemlje bez štete ili stvaranja pasnosti za zdravlje ili bezbednost.

Čvrsti otpad (Solid Waste) – smeće, čvrsti otpad, talog iz postrojenja za tretman otpada i drugi odbačen materijal.

Upravljanje čvrstim otpadom (Solid Waste Management) – sprovođenje propisanih mera za postupanje sa otpadom u okviru sakupljanja, transporta, skladištenja, tretmana i odlaganja otpada, uključujući i nadzor nad tim aktivnostima i brigu o postrojenjima za upravljanje otpadom posle zatvaranja.



Integralno upravljanje otpadom

Integralno upravljanje otpadom se može definisati kao izbor i primena pogodnih tehnika, tehnologija i programa upravljanja da bi se postigli određeni ciljevi upravljanja otpadom.

Američka agencija za zaštitu životne sredine (EPA) identifikovala je pet osnovnih načina upravljanja otpadom:

- 1) Redukcija otpada na izvoru
- 2) Ponovno korišćenje
- 3) Recikliranje i kompostiranje
- 4) Prerada otpada
- 5) Deponovanje otpada



Integralni sistem upravljanja otpadom

Integralni sistem upravljanja otpadom predstavlja niz delatnosti i aktivnosti koji podrazumeva:

- prevenciju nastajanja otpada,
- smanjenje količine otpada i njegovih opasnih karakteristika,
- tretman otpada,
- planiranje i kontrolu delatnosti i procesa upravljanja otpadom,
- transport otpada,
- uspostavljanje, rad, zatvaranje i održavanje postrojenja za tretman otpada,
- monitoring,
- savetovanje i obrazovanje u vezi delatnosti i aktivnosti na upravljanju otpadom.



Integralni sistem upravljanja otpadom

Ovaj sistem se zasniva na izboru i primeni efikasnih tehnologija kojima se ostvaruju specifični ciljevi upravljanja otpadom uz odgovarajuću izgradnju zakonske regulative. Osnovni preduslov za uspešnu implementaciju i funkcionisanje integralnog sistema upravljanja otpadom je određeno hijerarhijsko odvijanje aktivnosti u okviru njega.

