

Sadržaj

Uvod: 2

1. Osobine vode 3

2. Zagađenje voda 4

2.1. Vrste zagađivanja voda 5

3. Uticaj drumskog saobraćaja na životnu sredinu 6

4. Analize uticaja puteva i transporta kao zagađivača podzemnih voda 7

4.1. Putevi i transportni modeli 8

5. Kako se simulira transport zagađivača 9

5.1. Kako funkcioniše transportni model SOLUTE 9

5.2. Hidrodinamicki deo modela SOLUTE 10

5.3. Transportni deo modela SOLUTE 11

6. Ispitivanje zagađenosti voda 11

6.1. Biološki pokazatelji 11

6.2. Klasifikacija voda 12

7. Zakon o zaštiti voda 12

Zaključak 14

Literatura 15

Uvod:

Drumski saobraćaj doprinosi mnogim problemima u životnoj sredini, jer je zavisn od neobnovljivih fosilnih goriva, naročito nafte. Prouzrokuje buku i zagađenje vazduha, zemljišta i vode, biološke i društvene uticaje, kao i uticaje zbog upotrebe zemljišta, koji mogu delovati lokalno na elemente životne sredine (na primer na zdravlje stanovništva zbog smoga). Regionalno (emisije izduvnih gasova utiču na kiselost), pa čak i globalno (gasovi koji utiču na zagrevanje atmosfere i promenu klime). Emisija iz vozila se sastoji od nekoliko stotina jedinjenja. Značajne materije-zagađivači uključuju materije u obliku tečnih ili čvrstih čestica, ugljen monoksid, ugljen dioksid, azotni i sumporni oksidi i ugljovodonici, koji se zajedno nazivaju isparljiva organska jedinjenja. Emisije iz vozila takođe uključuju trajna jedinjenja, koja mogu ostati u životnoj sredini mnogo godina, kao što su teški metali (olovo, kadmijum poliaromatični ugljovodonici i organohlor).

Zaštita životne sredine je trenutno jedna od najaktuelnijih tema u svijetu. Nažalost, nijedna ljudska aktivnost nije potpuno "prijateljska" za životnu sredinu, odnosno bez uticaja na nju. Ovo negativno djelovanje ljudi traje suviše dugo, te je stanje životne sredine postalo zabrinjavajuće. Pošto se ljudske aktivnosti ne mogu zaustaviti, jedini izlaz jeste da se one kontrolišu, odnosno da se njima upravlja neprestano vodeći računa o životnoj sredini. To je i smisao ekološkog upravljanja koje je predmet međunarodnih standarda serije ISO 14000. Standardi ove serije su rezultat povećane brige potrošača o uticajima proizvoda na zdravlje ljudi i životnu sredinu, odnosno njihovog pritiska na proizvođače da ozbiljno razmišljaju o svojoj odgovornosti za uticaje proizvoda u svim fazama života. Ovakav pristup se naziva „ocjenjivanje životnog ciklusa proizvoda” ili „upravljanje proizvodom od kolijevke do groba”, i podrazumijeva ispitivanje svake faze proizvodnog procesa u cilju utvrđivanja mjesta gdje se mogu izvesti poboljšanja zaštite životne sredine. Svaki proizvod u različitim fazama životnog vijeka od sirovine i energije, preko proizvodnje, do konačnog odlaganja na otpad, različito utiče na životnu sredinu. Ovi uticaji su funkcija utrošenog materijala, energije, ispuštanja zagađujućih materija i generisanja otpada tokom cjelokupnog životnog ciklusa proizvoda, a direktno zavise od vrste proizvoda i korišćene tehnologije. U novije vrijeme je povećan interes za razvoj metoda i tehnika za procjenu uticaja proizvoda na životnu sredinu. Pokazalo se da je jedna od najefikasnijih metoda upravo ocjena životnog ciklusa proizvoda (LCA- Life Cycle Assessment), koja omogućava proizvođačima da u svakoj fazi životnog ciklusa proizvoda

kvantifikuju potrošnju sirovina i energije, kao i količinu generisanog otpada. Analiza životnog ciklusa obuhvata detaljna mjerenja u toku proizvodnog procesa, počev od utroška sirovina i energije neophodnih za njegovu proizvodnju i distribuciju, preko njegove upotrebe, mogućnosti recikliranja pa do konačnog odlaganja na otpad. Cilj je traženje puteva za smanjenje negativnih uticaja na životnu sredinu u svakoj fazi životnog ciklusa, minimizirajući potrošnju energije i sirovina, kao i stvaranja otpada.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com