

Procena ekološkog rizika benzinske pumpe primenom softverskog paketa REHRA2

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 25 | Nivo: Fakultet zaštite na radu, Niš

UNIVERZITET U NIŠU

FAKULTET ZAŠTITE NA RADU

Seminarski rad iz predmeta Ekološki rizik

Procena ekološkog rizika benzinske pumpe primenom softverskog paketa REHRA2

Doc. Dr Amelija Đorđević Ivana Ćirić 0840

Danica Stojičić 0887

Marija Marković 08127

Jelena Marković 088

Nikola Jancić 0816

Niš, 2011

Sadržaj

Makro i mikro lokacija objekta.....	1
Indeksi potrebni za procenu ekološkog rizika.....	2
Količina goriva koja se nalazi u objektu.....	12
Maksimalna količina supstance koja se može ispustiti.....	12
Proračun zone potencijalne ugroženosti – PTA za objekat benzinske pumpe.	14
Procena rizika objekata primenom softverskog paketa REHRA2.....	19

Makro i mikro lokacija objekta

Benzinska pšumpa „Naftna Industrija Srbije“ se nalazi u centralnom delu Niša, na raskrsnici ulica Trg Pavla Stojkovića i Obilićev venac. Pumpa se nalazi u urbanoj zoni. Površina ovog objekta ograničena je sa severne strane ulicom Trg Pavla Stojkovića, sa zapadne strane Dušanovom ulicom, sa južne strane ulicom Obilićev venac, a sa istočne naseljem.

Slika 1 - Lokacija objekta

Indeksi potrebni za procenu ekološkog rizika

Faktor osetljivosti podzemnih voda – GWVF

EMBED Equation.3

gde je: GWF - vrednost osetljivosti podzemne izdani koja se nalazi ispod ili u blizini objekta u funkciji osetljivosti podzemnog vodenog toka se određuju prema tabeli 1; GWFMAX - maksimalna vrednost GWF, po tabeli 1. (GWFMAX = 6); Vrednost GWVF je u opsegu od 1 do 1,2.

Tabela 1 - Vrednost dodeljena GWF-u na osnovu osetljivosti podzemnih vodenih tokova u PTA

Osetljivost

podzemnog vodenog

toka

Vrednost GWF Izuzetno visoka 6 Veoma visoka 5 Visoka 4 Srednja 3 Niska 2 Veoma niska 1

Indeks osetljivosti populacije i životne sredine – GEHVI

Antropološke komponente;

Komponente životne sredine;

Socio-ekonomske komponente;

Kulturno-istorijske komponente.

GEHVI = EMBED Equation.3

gde je: PVI - indeks osetljivosti koji se odnosi na ljudski život; EVI - indeks osetljivosti komponenti životne sredine; ECVI - indeks osetljivosti socio-ekonomskih komponenti; ECI - indeks osetljivosti kulturno-istorijskih komponenti; brojne vrednosti 5 i 3 su uvedene kao težinski koeficijenti koji se odnose na faktore težine posledica; 10 - faktor normalizacije.

Vrednosti organizacionog faktora objekta – EOF

Primenom sledeće jednačine vrši se izračunavanje vrednosti organizacionog faktora objekta.

EMBED Equation.3

gde je: Oi - dodeljena vrednost elementa O koje se koriste prilikom utvrđivanja organizacionog faktora koji su dati u tabeli 2.

Tabela 2 - Dodeljena vrednost elementa O

Obuka u sektoru bezbednosti – Element O1 Ref. br. u spisku Kategorija Vrednost elementa O1 (1-10)

O1.1) Periodična i planska obuka u sektoru bezbednosti za sve zaposlene 1 O1.2) Neredovna obuka u

sektoru bezbednosti za sve zaposlene 5 O1.3) Neredovna obuka u sektoru bezbednosti samo za neke

zaposlene 10 Plan datog objekta za vanredne situacije - Element O2 Ref. br. u spisku Kategorija Vrednost

elementa O2 (1-10) O2.1) Postoje i periodično se testiraju 1 O2.2) Postoje, ali nema podataka o testovima

5 O2.3) Ne postoje 10 Održavanje - Element O3 Ref. br. u spisku Kategorija Vrednost elementa O3 (1-10)

O3.1) Postoji specifična struktura i organizacija za izvođenje aktivnosti održavanja 1 O3.2) Održavanje se

vrši bez posebne strukture i organizacije 5 O3.3) Ostali slučajevi 10 Planirane kontrole kritičnih aparatura -

Element O4 Ref. br. u spisku Kategorija Vrednost elementa O4 (1-10) O4.1) Postoji specifična struktura i

organizacija za obavljanje kontrolnih aktivnosti 1 O4.2) Kontrola se vrši bez posebne strukture i

organizacije 5 O4.3) Nema ih 10 Sistemi upravljanja 'Bezbednost i životna sredina' Element O5 Ref. br. u

spisku Kategorija Vrednost elementa O5 (1-10) O5.1) Postoji "Sistem za bezbednost i životnu sredinu" i

"Sistem za upravljanje bezbednošću" sa sertifikatom 1 O5.2) Postoji "Sistem za bezbednost i životnu

sredinu" ili "Sistem za upravljanje bezbednošću" sa sertifikatom 5 O5.3) Ne postoji "Sistem upravljanja sa

sertifikatom" 10

...

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

www.maturskiradovi.net

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