

VISOKA TEHNIČKA ŠKOLA - NIŠ

Plan upravljanja otpadom
-TIGAR AD-






Profesorka
dr Anica Milošević

Tigar Pirot



Ukupna površina zemljišta
(bez Slobodne zone) :
35,49 ha
Ukupna površina pod
objektima :
93.293 m²

-  - OBJEKTI U IZGRADNJI
-  - NOVOIZGRADENI OBJEKTI U FUNKCIJI
-  - PLANIRANI OBJEKTI

- Kompanija Tigar je holding organizovan kao akcionarsko društvo sa 17 zavisnih preduzeća u kontrolnom vlasništvu
- Holding definiše status i pravac razvoja zavisnih preduzeća
- Korporativno upravljanje je u skladu sa međunarodnim standardima
- Menadžment sistemi usaglašeni su sa internacionalnim standardima (ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001)
- Kvalitet proizvoda je u skladu sa standardima EU, SAD, R U



- Proizvodna postrojenja Tigra nalaze se u industrijskoj zoni grada, na kraju pirotske kotline. Stanje prirodnog okruženja i nepromenjen ekosistem potvrđuju dobru ekološku praksu kompanije.

Opredeljenje ka održivom razvoju i briga o zaposlenima dugogodišnja je politika kompanije

- Fabrike korporacije Tigar posluju u skladu sa usvojenim standardima ISO 9001 i ISO 14001, odnosno realizuju proizvodne aktivnosti uz puno uvažavanje potreba zaštite životne sredine, na trajnoj osnovi.
- Preventivne mere, koje se preduzimaju u cilju sprečavanja zagađenja životne sredine prioritetno su polazište svih entiteta u sastavu korporacije. Jedan od polaznih postulata Tigra je kvalitetan monitoring, kao i redovno vrednovanje identifikovanih aspekata životne sredine.
- Racionalno trošenje energije, sirovina i ostalih prirodnih resursa u Tigru je unapređeno implementacijom Programa uštede energije i vode. Ovaj program u korporaciji je ustanovljen 2003. godine, a rezultirao je uštedom energije od 25 % po kilogramu proizvoda, dok je potrošnja vode smanjena za blizu 50 %.

- Poslovanje kompanije, sa aspekta zaštite životne sredine, zaštite zdravlja i bezbednosti na radu, regulisano je sledećim zakonima i relevantnim podzakonskim aktima:
 - Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu,
 - Zakon o zaštiti životne sredine,
 - Zakon o zaštiti vazduha,
 - Zakon o upravljanju otpadom,
 - Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu,
 - Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini,
 - Zakon o hemikalijama,
 - Zakon o vodama,
 - Zakon o zaštiti od požara i
 - Zakon o eksplozivnim materijama, zapaljivim tečnostima i gasovima.
- U Tigru se redovno obavlja ocena usaglašenosti sa zakonskom regulativom.



- Specifični uticaji na životnu sredinu koji su posledica aktivnosti u gumarskoj industriji primarno potiču od:
 - Generisanja čvrstog otpada
 - Potrošnje prirodnih resursa
 - Emisije u atmosferu
 - Otpadnih voda.

- Sirovine su vidno obeležene, istaknute su oznake opasnosti i svaku sirovinu prati interna bezbednosna lista koja kroz šesnaest tačaka nedvosmisleno ukazuje na karakter supstance, moguće uticaje na zdravlje i životnu sredinu, postupke u slučaju akcidenta, postupak sa ambalažom, otpadom koji je sadrži itd.



- Preduzeća korporacije Tigar ne pripadaju tzv. grupi SEVESO objekata-postrojenja, odnosno objekata u kojima se proizvode, skladište ili koriste opasne materije u količinama koje mogu izazvati hemijski udes. Količine uskladištenih opasnih materija u zavisnim preduzećima kompanije su značajno ispod kritičnih količina sa aspekta opasnosti od hemijskog udesa. Zavisna preduzeća Tigra ne skladište, niti koriste radioaktivne materije

Reciklabilni otpad

- Reciklabilni otpad se kratko zadržava na lokaciji kompanije, u posebnom Skladištu sekundarnih sirovina i prodaje, odnosno ustupa ovlašćenim operaterima-reciklerima. Deo gumenog otpada procesira se u okviru preduzeća Tigar Tehnička guma. Otpadne materije koje nemaju upotrebnu vrednost i ne mogu se ni u jednom procesu koristiti kao sekundarna sirovina, odnosno ne mogu se reciklirati, odlažu se na gradskoj deponiji. Deponovanje otpada svih zavisnih preduzeća obavlja se u skladu sa ugovorom sa JP Komunalac iz Pirota. Upravljanje otpadom u Tigru definisano je i regulisano internim propisima čime je uspostavljena kontrola svih tokova otpada.

- **Upravljanje ambalažnim otpadom** koji nastaje nakon upotrebe Tigrovih proizvoda preneto je na operatera ovlašćenog od strane Ministarstva za životnu sredinu i prostorno planiranje, što je jedan od izbora ponuđenih Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.gl.RS, br. 135/09) za koji se Tigar opredelio. Potpisivanjem ugovora sa ovlašćenim operaterom omogućena je i upotreba znaka "Zelena tačka" na ambalaži Tigrovih proizvoda.

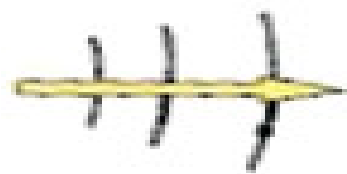
- **Kvalitet emitovanih gasova** na samom emiteru kontroliše se jednom godišnje od strane ovlašćene institucije. Ispravnost kvaliteta vazduha u industrijskoj zoni potvrđuje kontinualno praćenje imisija od strane Gradskog zavoda za javno zdravlje u Pirotu.

- **Kvalitet otpadnih voda** se kvartalno prati od strane akreditovanih laboratorija u skladu sa zakonom i redovno se potvrđuje njihova ispravnost. Prate se brojni parametri na osnovu kojih se može utvrditi potencijalni uticaj na kvalitet krajnjeg recipienta, reke Nišave i do sada, prema svim pokazateljima, uticaj je podjednak uticaju otpadnih voda sa naseljenih područja.

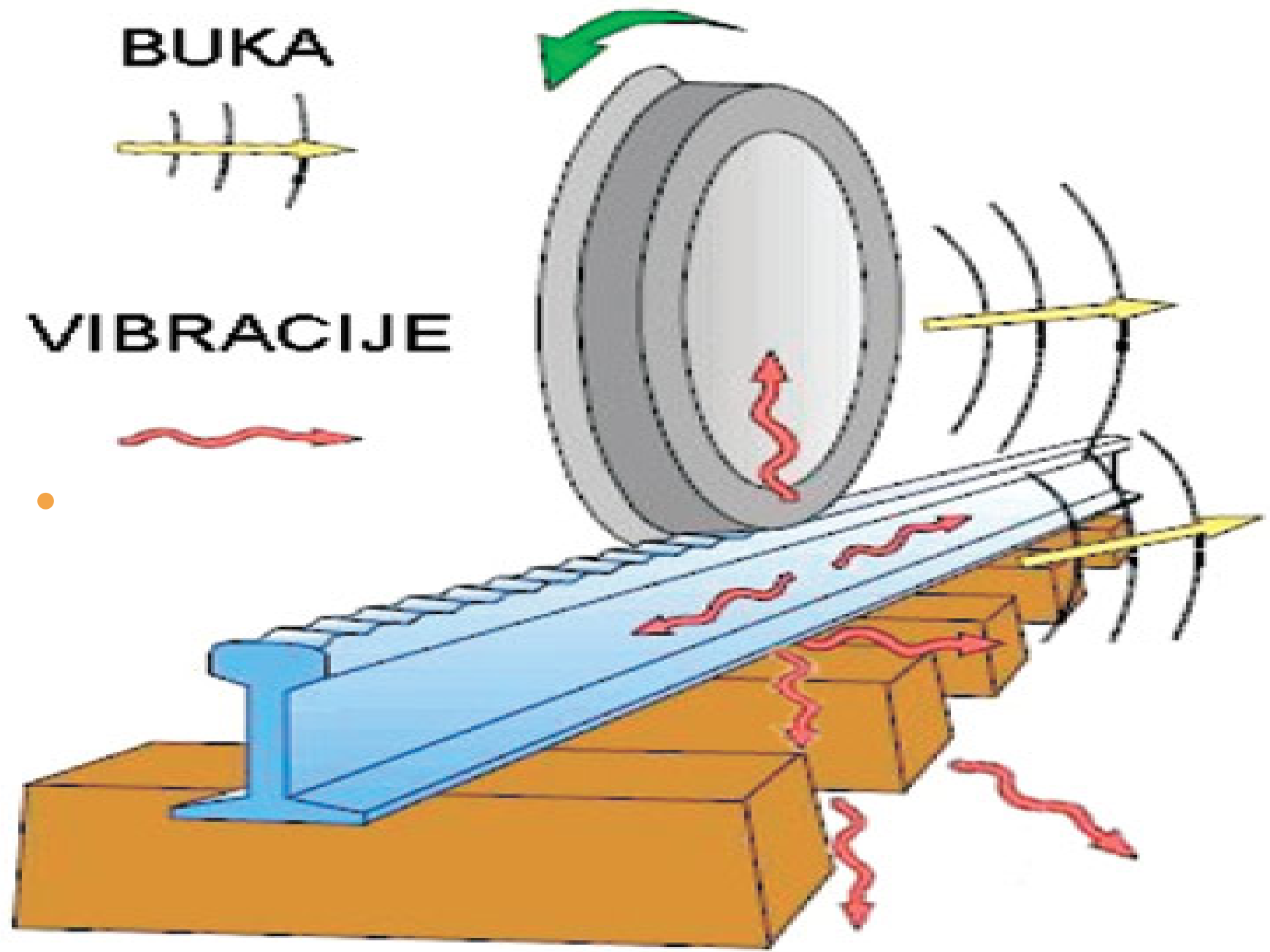
- Tečni efluenti, otpadne vode koje su po sastavu praktično komunalne, ispuštaju se u gradski kanalizacioni sistem, u skladu sa uslovima navedenim u Vodoprivrednoj dozvoli.

- Nisu identifikovana prekoračenja maksimalno dozvoljenih koncentracija (MDK) štetnih polutanata i, s obzirom na upotrebu, ne predstavljaju opasnost po životnu sredinu.

BUKA



VIBRACIJE



- Protiv Tigra, odnosno njegovih zavisnih preduzeća, nije u toku ni jedan ekološki spor, ni jedan spor pokrenut od strane zaposlenih usled narušavanja zdravlja i bezbednosti, niti je Tigar učesnik u bilo kakvom sudskom postupku u vezi sa ekološko-sociološkom problematikom.

Zdrava životna sredina

Zaštita životne sredine podrazumeva skup različitih postupaka i mera koji sprečavaju ugrožavanje životne sredine s ciljem očuvanja biološke ravnoteže. Ekološka odbrana je multidisciplinarna i treba da predstavlja trajnu obavezu svih članova društva. Njena multidisciplinarnost proističe iz činjenice što zdravlje, životna sredina i socijalni uslovi predstavljaju kompleks oblasti i problema koji su u stalnoj interakciji. Stoga svaki poremećaj stanja životne sredine dovodi do ekoloških poremećaja i poremećaja socijalnih odnosa, koji su međusobno povezani i uslovljeni.

- Zahvati na poboljšanju energetske efikasnosti kod industrijskih objekata, poređani prema svojoj složenosti su sledeći:
 - sveobuhvatno racionalno korišćenje energije;
 - revitalizacija;
 - zahvati na uređajima za potrošnju;
 - dogradnja postojeće energane;
 - izgradnja novog energetskeg objekta;
 - automatizacija energetskih procesa,

HVALA NA PAŽNJI