



PETROHEMIJA



Zaštita životne sredine 2021. godina



Upravljanje zaštitom životne sredine



Održivo poboljšanje uslova životne, radne sredine i odgovornosti zaposlenih

Aktivnosti Službe za zaštitu životne sredine za 2021. godinu se planiraju kroz Akcioni plan za implementaciju HSE Strategije za 2020-2025. Postavljeni ciljevi za održavanje bezbedne i zdrave radne i životne sredine su :

- primena tehnologija koje doprinose efikasnosti upravljanja zaštitom životne sredine;
- podsticanja novih kompetencija, informisanosti i odgovornosti zaposlenih prema zahtevima u oblasti životne sredine, posebno u delu upravljanja otpadom;
- sakupljanje, privremeno čuvanje i odlaganje/zbrinjavanje otpada nastalog u radnom procesu;
- smanjenja emisije štetnih materija u sve medijume životne sredine.



Sistem upravljanja zaštitom životne sredine

Na godišnjem nivou svaka od organizacionih celina u „HIP-Petrohemija“ d.o.o Pančevo vrši preispitivanje:

- Identifikovanih aspekata životne sredine za sve operacije, proizvode ili usluge;
- Plana kontrole operacija za identifikovane aspekte životne sredine;
- Analize uticaja svih aspekata;
- Ocenu uticaja identifikovanih aspekata i izrađuje se **preispitan** Registar značajnih uticaja na životnu sredinu.

Uređen sistem upravljanja zaštitom životne sredine po standardu **ISO 14001** omogućava Službi ZŽS efikasnije obavljanje aktivnosti za ispunjavanje postavljenih ciljeva za zaštitu životne sredine, da planove merenja realizuje u zadatom roku u skladu sa zakonskim propisima, kao i naloženim merama republičkih i pokrajinskih inspektora.

Praćenje stanja životne sredine u „HIP-Petrohemija“ d.o.o. Pančevo

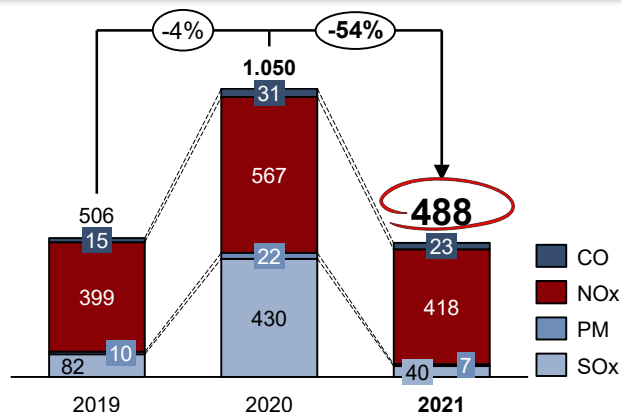
Monitoring sistemom u „HIP-Petrohemija“ d.o.o. Pančevo pokrivaju se sledeći entiteti životne sredine:

- kvalitet vazduha / emisija zagađujućih materija u vazduh;
- kvalitet voda / emisija zagađujućih materija u vode;
- kvalitet zemljišta / emisija zagađujućih materija u zemljište i podzemne vode.

Monitoring je zasnovan na ponovljenim merenjima i zapažanjima sa odgovarajućom učestalošću u skladu sa zakonskim i podzakonskim propisima iz oblasti zaštite životne sredine i internim dokumentima. Prikupljene informacije koriste se za nadzor ispravnosti rada procesa, za proveru usaglašenosti sa GVE, kao i za donošenje odluka o poboljšanju procesa i proizvodnje.

Monitoring zagađujućih materija u vode i vazduh

Godišnji bilans emisija zagađujućih materija u vazduh



Merenja zagađujućih materija u vazduh



100% kampanja merenja
zagađujućih materija u vazduh

- Izvršeno merenje emisija zagađujućih materija u vazduh na svim emiterima koji su bili u radu - ukupno 2 kampanje merenja.
- Svi izmereni parametri su ispod GVE.

Merenja parametara otpadnih voda

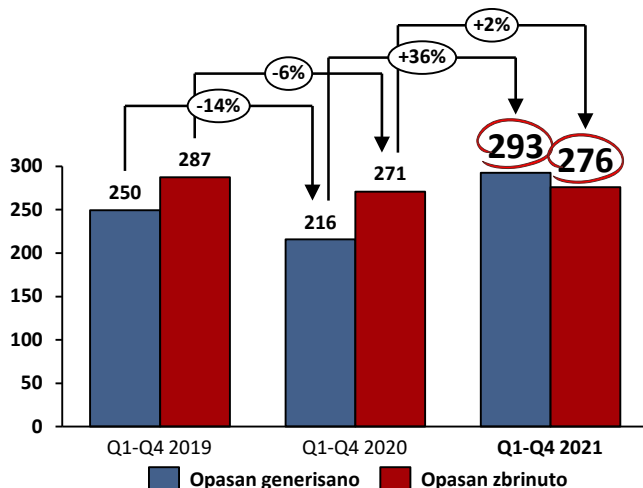


100% kampanja merenja parametara
u otpadnim vodama HIPP, Petroplast i
FSK

- Na lokaciji Pančevo izvršeno je ukupno 6 kampanji merenja.
- Na lokaciji Petroplast izvršene su 3 kampanje.
- Svi izmereni parametri su ispod GVE.
- Na lokaciji Elemir izvršene su u 3 kampanje, zabeleženo je u okviru sve tri kampanje **prekoračenje fosfora na ispustu u recipijent**. Za smanjenje fosfora u otpadnim vodama izrađen je Akcioni plan koji je u 2021. godini realizovan **40%**.

Upravljanje otpadom i ispitivanje zemljišta

Upravljanje opasnim otpadom (t)



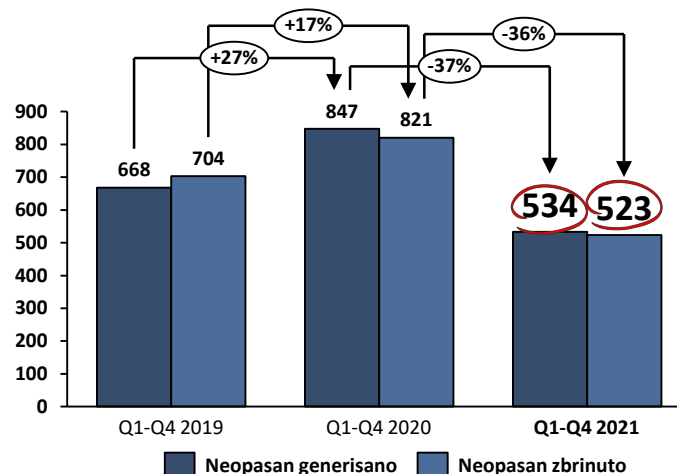
-6% zbrinuto opasnog otpada u odnosu na plan

1,79 koeficijent generisanog otpada

• Koeficijent generisanog otpada je **0,5%** manji u odnosu na predviđanja za 2021.

• Za otpad koji se redovno generiše potpisani su godišnji ugovori o periodičnom, sukcesivnom zbrinjavanju. Uvođenjem ovakvog sistema upravljanja otpadom smanjene su svakodnevne količine uskladištenog otpada na lokacijama HIPP-a.

Upravljanje neopasnim otpadom (t)



-2% ukupno zbrinuto neopasnog otpada u odnosu na plan

Ispitivanje zemljišta na lokaciji HIPP i FSK

- Analizom rezultata ispitivanja kvaliteta zemljišta na tri dubine u okviru 36 pozicija identifikovano je prekoračenje remedijacione vrednosti **na parametar Hg** na tri pozicije na po jednoj dubini.
- U toku je izrada analize ispitivanja zemljišta na lokaciji Elemir u okviru 17 pozicija.



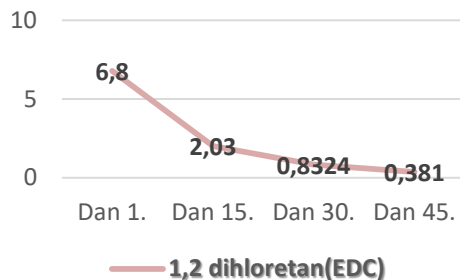
Projekti za unapređenje zaštite životne sredine



Testiranje razgradnje ugljovodonika u podzemnim vodama i pesku

Izvršeno je **testiranje razgradnje hlorovanih ugljovodonika** na lokaciji Pančevo sa hemikalijom MPCD po recepturi firme AIKU Italija. Uzorkovanje je izvršeno iz pijeometara RB-12, u kome je pronađena velika koncentracija EDC-a. Dobijeni izveštaji akreditovane laboratorije periodičnog praćenja razgradnje ugljovodonika **pokazuju trend smanjenja koncentracija EDC.**

Podzemna voda iz pijeometra uz dodatak MPCD i probiotika



Dekontaminacija PCB ulja i demontaža transformatora

- Završen je projekat **Pravilno upravljanje i finalno odlaganje PCB transformatora u R.Srbiji**, koji je sproveden u saradnji sa Globalnim fondom za životnu sredinu (GEF) i Organizacijom Ujedinjenih Nacija za industrijski razvoj (UNIDO), a odnosi se na zbrinjavanje **četiri transformatora kontaminirana PCB-om**, u vlasništvu HIPP-a.
- Prema raspoloživim saznanjima realizacija projekta iziskivala bi okvirno oko 800.000 evra.



Dijalog sa zainteresovanim stranama

6	Inspekcijskih pregleda
4	od strane Pokrajinskog sekretarijata za urbanizam i zaštitu životne sredine
2	od strane Republičkog inspektora za zaštitu životne sredine

3	naložene inspekcijske mere	Status
	Naložene mere odnosile su se na izvršenje istraga HSE događaja u skladu sa Uputstvom za istragu HSE događaja MA 1300-UP006 i dostavljanje Izveštaja i analize HSE događaja SP0800-OB019, kao i dodatne dokumentacije.	 Relizovano

 	100% ispunjenja zakonskih obaveza
• Izveštaji o godišnjem bilansu emisija u vazduh za 2021. godinu, kao i izveštaji o izvršenim merenjima emisije zagađujućih materija u vazduh. • Nacionalni/ Lokalni registri izvora zagađivanja za 2021. godinu. • Izveštaj o upravljanju ambalažom i ambalažnim otpadom u 2021. godini. • Izveštaj o stavljanju proizvoda (posebni tokovi otpada) po vrstama na tržištu RS u 2021. godini. • Prijavljen Obrazac 3 – Detaljno istraživanje kontaminirane lokacije za lokaciju Spoljnostarčevačka i FSK. • Upitnik za 2021. godinu za obveznike naknade za korišćenje i/ili ispuštanje vode za HIPP, FSK i Petroplast. • Popunjen upitnik za 2021. godinu za DOS i PSF supstance za FSK.	

Saradnja sa nadležnim državnim organima

Saradnja sa nadležnim državnim organima ostvaruje se i kroz:

- Komunikaciju radi unapređivanja stanja životne sredine;
- Organizaciju inspekcijskih poseta i drugih obaveznih aktivnosti Društva u oblasti zaštite životne sredine;
- Izradu i ažuriranje Registra naloženih mera u inspekcijskim posetama;
- Učešće u izradi/izmeni zakonskih i podzakonskih akata Republike Srbije;
- Analizu naloženih mera sa predlogom preventivnih mera za smanjenje naloga inspekcijskih organa.