



PETROHEMIJA

Izveštaj o učinku QMS/EMS/OHS/EnMS

2017

QMS/EMS/OHS/EnMS sertifikacije

Resertifikacije 2018.god
EnMS / ISO 50001:2011
OH&S / ISO 45001:2018



„HIP-Petrohemija“ a.d. Pančevo je proizvođač baznih i polimernih petrohemijskih proizvoda i posluje na regionalnom tržištu više od 40 godina zahvaljujući proizvodima vrhunskog kvaliteta i neprekidnom dijalogu sa svim zainteresovanim stranama.

Društveno odgovornim poslovanjem postižemo održivost i pozitivne učinke u društvenom i ekonomskom okruženju.

Težimo da svojim proizvodima i uslugama razumemo sve aktuelne i buduće potrebe korisnika, ispunjavamo zahteve kupaca i nastojimo da pružimo i više nego što oni očekuju.

Odgovorno upravljamo rizikom u poslovnim procesima u cilju proaktivnog delovanja, podizanja nivoa korporativne odgovornosti i poboljšavanja ključnih performansi naših procesa. Kontinualno planiramo ciljeve i obezbeđujemo sve potrebne resurse za realizaciju naših proizvoda i procesa. Preispitujemo realizovane rezultate i na osnovu njih planiramo poboljšanja.

Primenjujemo važeću nacionalnu i evropsku zakonsku regulativu u oblasti kvaliteta, efikasne energije, zaštite životne i radne sredine, kao i normative međunarodnih standarda i dobre industrijske prakse.

Suština naše kompanije su ljudi, a stalnim uključivanjem svih zaposlenih, negovanjem znanja, zdravlja i bezbednosti, inovacija i kreativnosti, postižemo da zaposleni razumeju ulogu i značaj svog doprinosa u realizaciji politike i ciljeva kompanije.

Posvećeni smo unapređenju performansi životne sredine i prevenciji od zagađenja. Modernizacijom postrojenja i stalnom kontrolom procesa kontinualno smanjujemo uticaje svojih procesa na vazduh, vodu, zemljište i generisanje otpada.

Primenjujemo programe prevencije, lečenja i rehabilitacije, brinemo o zdravlju zaposlenih i eliminišemo posledice eventualnih povreda i incidenata. Podstičemo učešće i konsultujemo radnike u vezi sa bezbednošću, kako bi u efikasnoj komunikaciji podigli svest o bezbednim i zdravim uslovima rada. Stalno unapređujemo korporativnu odgovornost prema zaposlenima, mladima, invalidima, lokalnoj zajednici i društvu u celini, u cilju obostranog zadovoljstva i uspeha.

Razvijamo uzajamno korisne odnose sa našim isporučiocima, tako što jasno i transparentno komuniciramo, optimizujemo troškove i resurse, stvaramo uslove za brze i fleksibilne odgovore na promene. Podstičemo nabavku energetski efikasnih proizvoda i projektovanje energetski efikasnih procesa, u cilju razvoja svesti o energetskoj efikasnosti u našem poslovnom okruženju.

Kontinualno unapređujemo kvalitet svih naših procesa i proizvoda u skladu sa najboljim raspoloživim tehnikama u cilju održivog razvoja i povećavanja energetske efikasnosti procesa. Stalno poboljšavamo sisteme menadžmenta kvalitetom, energijom, životnom sredinom, bezbednošću i zdravljem na radu.

Primenjujemo Integrirani sistem menadžmenta usklađen sa standardima ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 i ISO 50001:2011. Posedujemo akreditovane laboratorije u skladu sa SRPS ISO/IEC 17025:2006. Posvećeni smo unapređenju bezbednosti u železničkom saobraćaju kao Lice zaduženo za održavanje ECM, prema zahtevima propisanim Dodatkom III Priloga A ATMF-a, Dodatak G COTIF-a.

Generalni direktor i najviše rukovodstvo imaju konačnu odgovornost za kontinualno poboljšavanje integriranog sistema menadžmenta kroz promociju i primenu ove Politike. Naši zaposleni učestvuju u sprovođenju Politike i tako potpuno doprinose njenoj realizaciji.

Pančevo, 11.04.2018.god

„HIP-Petrohemija“ a.d. Pančevo
GENERALNI DIREKTOR

Velimir Unković



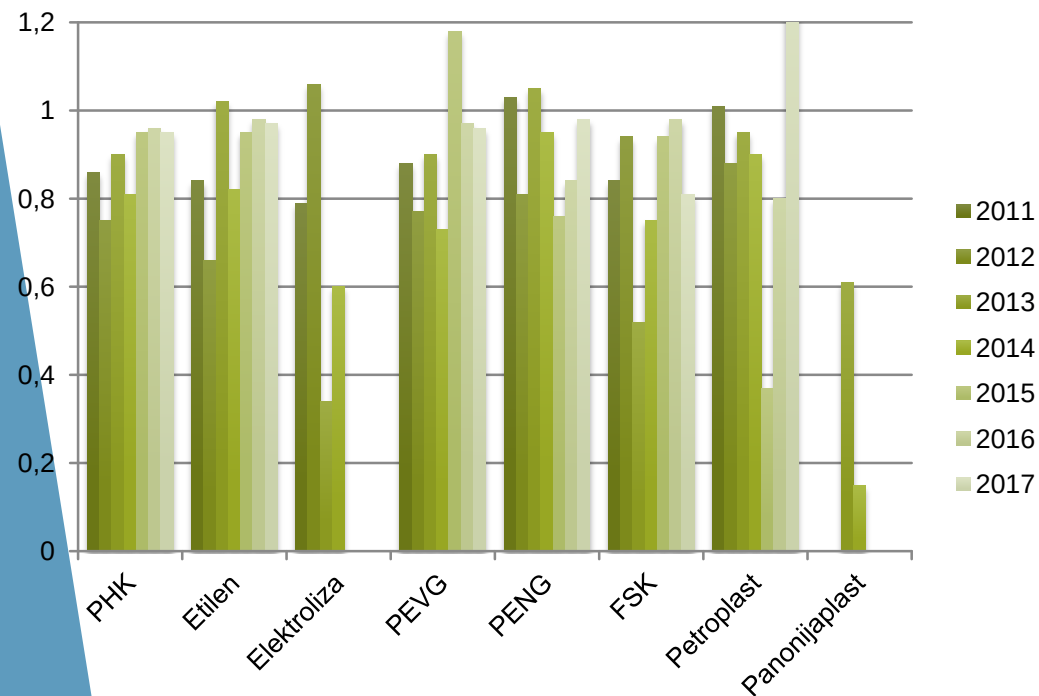
Redovni nadzori 2018.god
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015

Proizvodnja i tehnička podrška

Proizvodnja petrohemijskih proizvoda

Fabrike	Cilj 2017	Realizacija proizvodnje u t			
		2017	Indeks	2016	2015
Prerada SB	511.000	499.763	0,98	454.410	358.194
HIPP	648.794	618.918	0,95	566.451	449.292
Etilen	415.282	404.022	0,97	367.744	291.264
PEVG	92.000	88.900	0,96	85.503	70.094
PENG	58.800	58.001	0,98	50.661	40.063
FSK	81.212	66.003	*0,81	61.343	46.981
Petroplast	1.500	1.992	1,33	1.201	890

Index realizacije planirane Proizvodnje po fabrikama



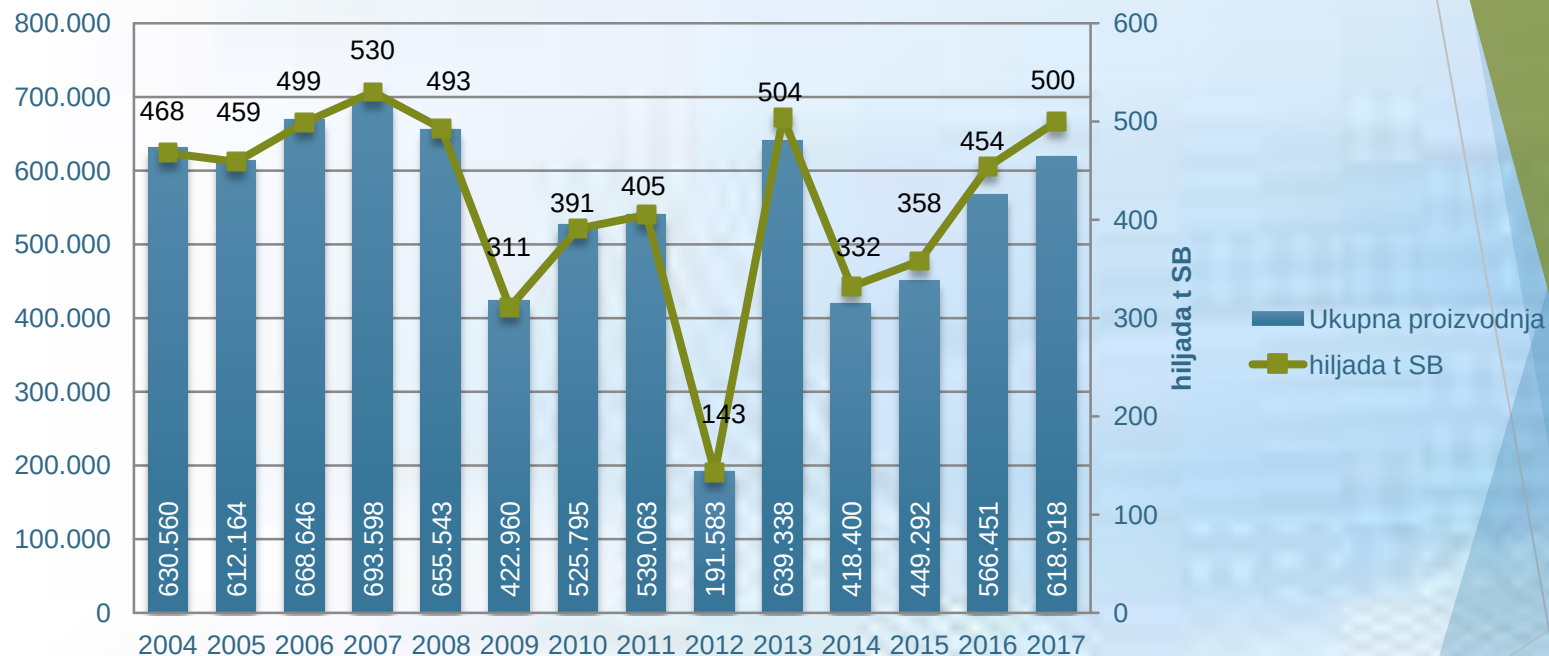
* Plan proizvodnje u FSK je realizovan 81% (nije bilo uvoza C4 frakcije)

Ostvarena proizvodnja u 2017.god. veća je za 9,26% u odnosu na 2016.god.

Proizvodnja i tehnička podrška

Ukupna proizvodnja u poslednjih 14 godina

Proizvodnja petrohemijskih proizvoda u t



Tokom 2017.god.:

- Tehnički kapacitet ostvaren je sa 77,27%
- Prosečan kapacitet prerade SB 1.372 t/dan
- Tokom 2017 proizvodnja je bila kontinualna.

Proizvodnja i tehnička podrška

Realizacija
poslovno-
tehničke
podrške

Realizacija ispitivanja

Laboratorijska ispitivanja		Ispitivanja mašinske opreme	
Planirano	Realizovano	Planirano	Realizovano
Laboratorijska ispitivanja: • ulaznih sirovina, • kontrolisanje u toku procesa, • ispitivanja gotovih proizvoda, prema Planovima kontrolisanja i zahtevima internih korisnika,100% 420.433	439.799	Ispitivanje i podešavanje 420 ventila sigurnosti	409
		Ultrazvučno merenje debljina na 1320 mesta	2873
		Ispitivanje penetrantima na 720 mesta	760
		Merenje vibracija na 960 mašina	1148

Kontinualni procesi podrške

Obrada voda za potrebe procesa		Proizvodnja energetskih fluida		Snabdevanje električnom energijom	
Planirano	Realizovano	Planirano	Realizovano	Planirano	Realizovano
100% pristiglih količina	1.319.093 m3 PHK 1.341.985 m3 RNP	Vodena para Instr.i proc.vazduh Demi voda	345.456 t 63.909.213 Nm3 622.119 m3	207.721.153 kWh	196.855.342 kWh 80.444.262 kVArh

Proizvodnja i tehnička podrška

Održavanje opreme

Preventivno održavanje		Korektivno održavanje	
Planirano	Realizovano	Planirano	Realizovano
100% po planu	100%	100% po zahtevu	100%

Realizacija poslovno-tehničke podrške

Neplanirani zastoji / otkaz opreme, 2017.god

Cilj - Minimalan broj neplaniranih zastoja / otkaza opreme

Otkazi	Mašinske opreme	Instrumentalne opreme	Elektroopreme	Ukupno
Fabrika	Zastoji	Zastoji	Zastoji	Zastoji
Etilen	-	1	-	1
PEVG	4	-	2	6
PENG	14	1	1	16
Energetika	-	-	-	-
FOV	-	-	-	-
Petroplast	-	2	3	5
FSK	58	50	184	292

Realizacija investicionih projekata- **HIPP**

Planirano	Ostvareno
Izrada planske dokumentacije za izgradnju Fabrike Polipropilena/ Izrada Fizibiliti studije	100%
Pribavljanje potrebnih dokumenata za legalizaciju u HIPP-Ozakonjenje HIPP/ Dobijanje saglasnosti TD	80%
Plan greeneralne regulacije južne industrijske zone/ Izrada izveštaja o strateškoj proceni uticaja plana na ŽS	100%

Realizacija investicionih projekata- **Etilen, PENG**

Planirano	Ostvareno
ETILEN	
Rekonstrukcija TK-1101A/ Pribavljanje Rešenja za izvođenje radova i Prijava radova	100%
Zamena sistema upravljanja kompresora	*50%
Reinstrumentacija Fabrike Etilen I faza	*50%
PENG	
Mašina za oblaganje streč folijom/ Izrada idejnog projekta	80%

* Obnovljeni tenderi

Realizacija investicionih projekata- FSK, PEVG

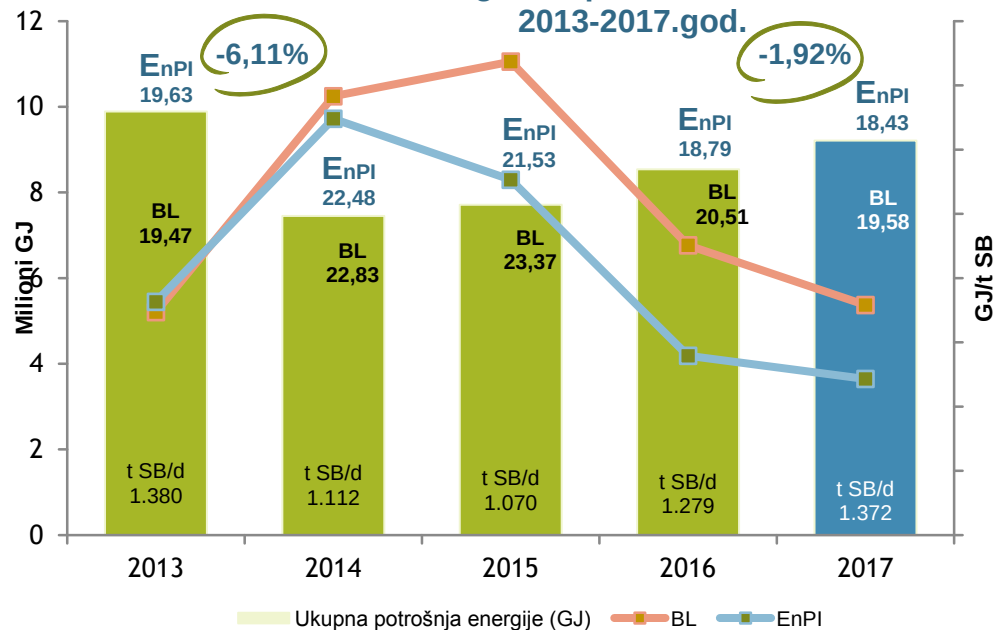
Upravljanje
projektima

Planirano	Ostvareno
FSK	
Izgradnja postrojenja za uklanjanje stirena iz izduvnog vazduha/ Ugradnja opreme	90%
Ugradnja ekonomajzera u parne kotlove/ Nabavka opreme	100%
Studija izvodljivosti za dogradnju pogona MTBE za uklanjanje metanola iz Rafinata II/ Izrada tehn.-ekonomske studije izvodljivosti	100%
Bušenje novog bunara sirove vode/ Ishodovanje Vodne dozvole	*10%
PEVG	
Ugradnja IV linije dorade/ Nabavka opreme	80%
Adaptacija magacina gotovog proizvoda/ Izrada idejnog projekta	80%

*Vodna dozvola za ceo FSK

Menadžment energijom

Energetske performanse HIPP
2013-2017.god.



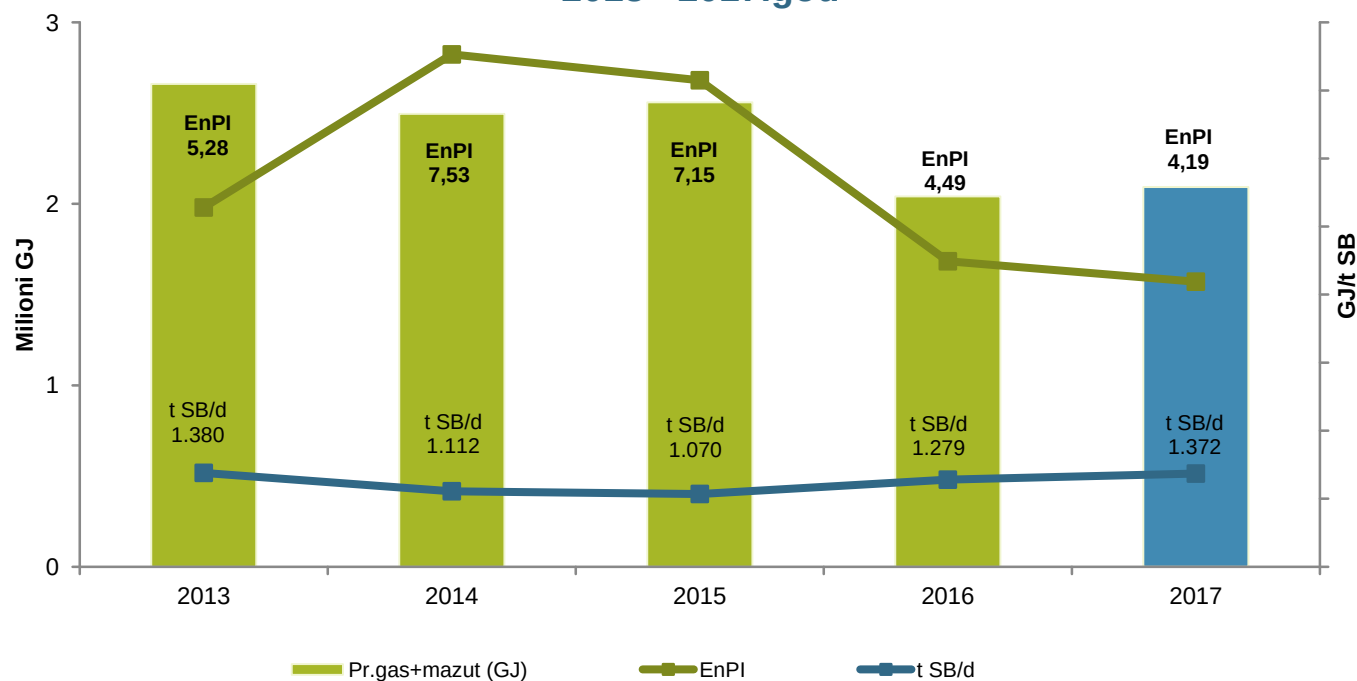
U odnosu na 2013.god

- spec.potrošnja manja za 6,11%
- ukupna energija manja za 6,87%
- finansijska ušteda 13,3 miliona evra

Energetske performanse HPP 2017.god	2016	2017	BP 2017	Jed. mere
Kapacitet prerade SB	1.279	1.372	1.400	t/dan
Specifična potrošnja energije	18,79	18,43	19,01	GJ/t
Troškovi za snabdevanje	3.020	2.987	3.622	mil.din
Uštede u energiji 2017 / 2016	- Specifična potrošnja energije je manja za 1,92% od 2016.god - Finansijski troškovi su manji za 275 hiljada evra ili 1,1 % od 2016.g - Energetska ušteda u odnosu BP 2017 je 3,1 %, - Finansijska ušteda u odnosu na BP 2017 je 5 miliona evra ili 17,5%			
Uštede u energiji 2017 / 2013	- Specifična potrošnja energije je manja za 6% od 2013.god - Finansijski troškovi su manji za 13,3 miliona eura ili 35%			

Postignuti efekti ... u potrošnji gasa

Potrošnja prirodnog gasa+mazuta
2013 - 2017.god



Uštede u odnosu
na 2013.god.

21 %

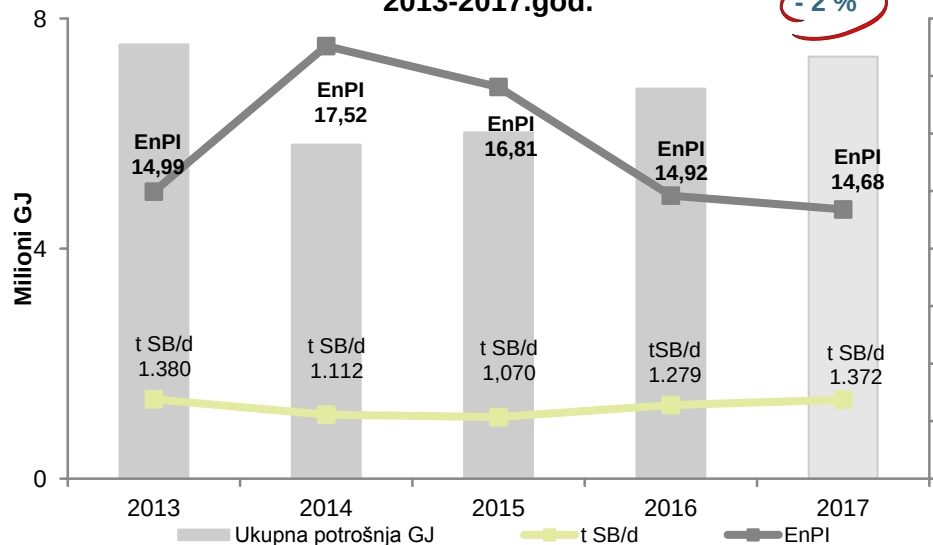
17
miliona
Sm³

5
miliona \$

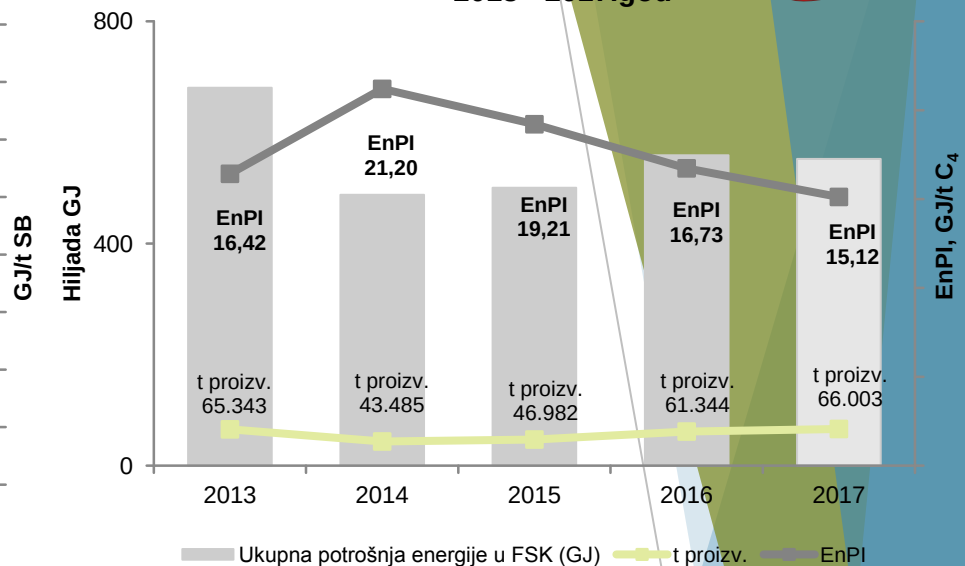
U 2017.god. je ostvarena najmanja specifična potrošnja prirodnog gasa u odnosu na sve prethodne godine.

... Veliki POTROŠAČI

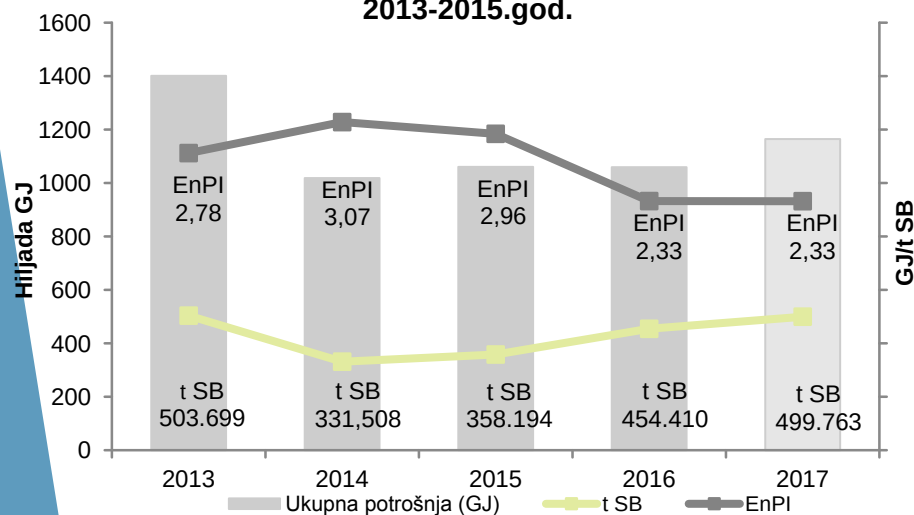
Etilen
2013-2017.god.



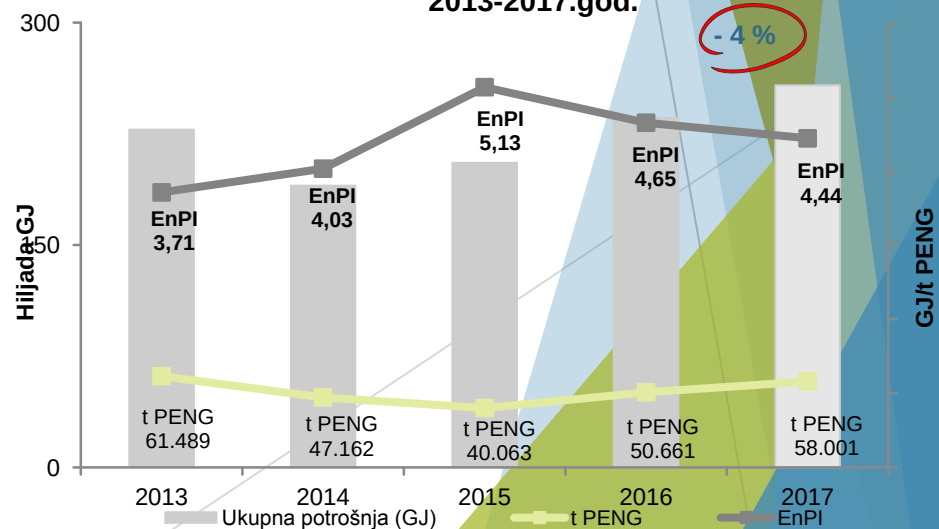
FSK
2013 - 2017.god



Energetika
2013-2015.god.



PENG
2013-2017.god.



Izveštaj o ostvarenim ciljevima uštete energije HIPP - SEM



Sprovedene su sve obaveze u skladu sa Zakonom i Uredbom – dostavljeni su godišnji izveštaji o potrošnji energije i ostvareni su ciljevi uštete za 2016 i 2017.god

HIPP - Pančevo	2015	2016	2017
EnPI 1 (elektr.energija) (toe / t _{SB})	0,080	0,076	0,072
Poređenje sa prethodnom kalendarskom godinom		- 5,23 %	- 4,50 %
EnPI 2 (gorivo) (toe / t _{SB})	0,448	0,389	0,384
Poređenje sa prethodnom kalendarskom godinom		- 13,14 %	- 1,19 %
Ukupan EnPI (toe / t _{sb})	0,528	0,465	0,456
Poređenje sa preth.god / uštete		-11,93 %	-1,94 %

HIPP - Elemir	2015	2016	2017
EnPI 1 (elek.ener) (toe/t _{C4})	0,176	0,163	0,156
Poređenje sa prethodnom kalend.god.		-7,23 %	-4,15 %
EnPI 2 (gorivo) (toe/t _{C4})	0,388	0,334	0,298
Poređenje sa prethodnom kalend.god.		-14,00 %	-10,79 %
Ukupan EnPI (toe / t _{C4})	0,564	0,497	0,454
Poređenje sa preth.god / uštete		-11,88 %	-8,65 %

Usklađeni sa Zakonom o efikasnom
korišćenju energije (Sl.gl 25/13) –
obaveza uštete u energiji za min
1% godišnje

Prodaja i marketing

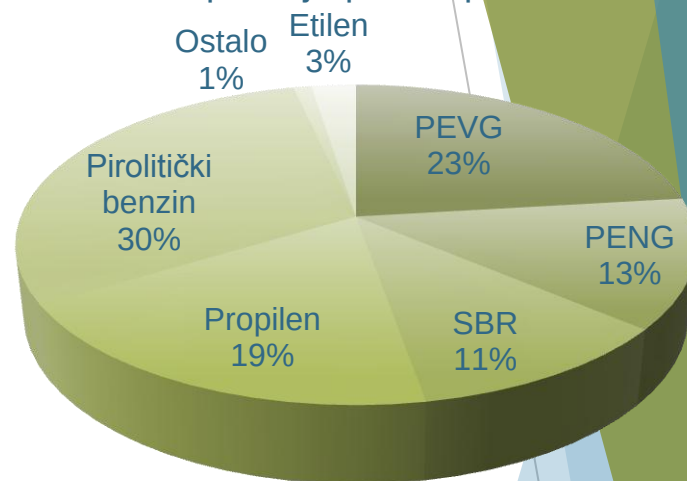
Obim prodaje
petrohemijskih
proizvoda

Struktura
prodaje
proizvoda

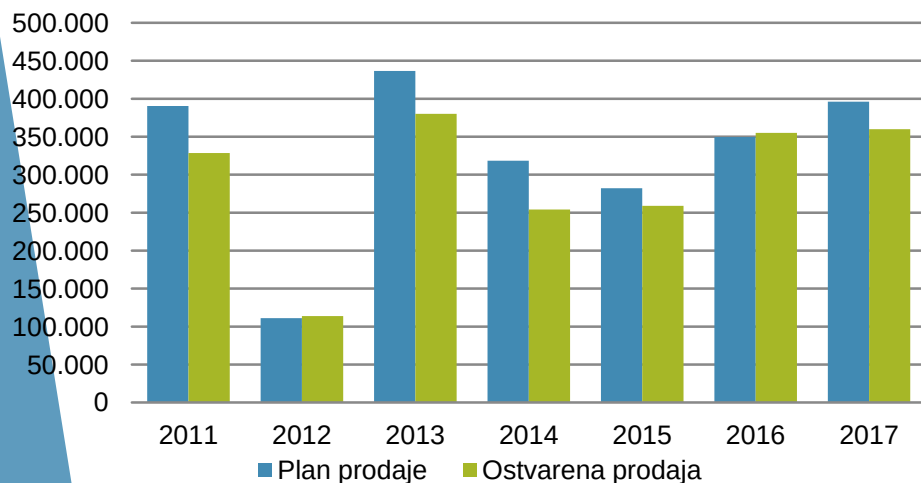
Obim prodaje petrohemijskih proizvoda

	2015	2016	2017
Cilj prodaje (t)	282.052	349.659	396.200
Ostvarena prodaja (t)	258.960	355.021	359.948
Prihod od prodaje (mlrd.din)	28,386	35,687	37,377
Index realizacije	0,92 / 0,77	1,02 / 0,95	0,91 / 0,90

Struktura prodaje prema proizvodima



Realizacija prodaje petrohemijskih proizvoda u t



Odnos domaće i ino prodaje, 48% : 52%

Odnos ugovorne i spot prodaje, 81,98% : 18,02%

Ukupan promet petrohemijskih proizvoda u 2017.g. je veći za 1,39% u odnosu na prethodnu godinu i 9,15% manji u odnosu na plan.

Lanac snabdevanja

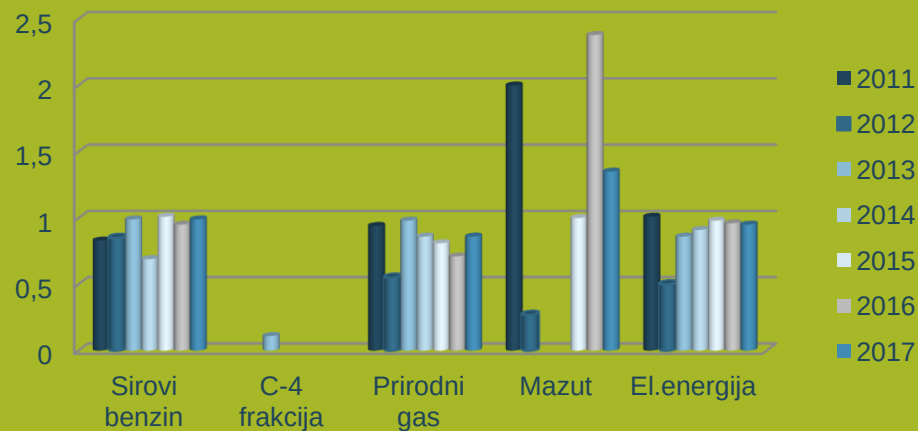
Nabavka osnovnih sirovina i energenata

Sirovina/ Energent	2017			2016	2015
	Cilj nabavke	Ostvareno	Index	Index	
SB (t)	511.000	505.612	0,99	0,95	1,01
C-4 frakcija (t)	7.412	-	-	-	-
Prirodni gas (Sm3)	66.177.445	56.964.954	0,86	0,71	0,81
Mazut (t)	3.600	4.864	1,35	2,38	1
El.energija (kWh)	207.721.153	196.850.270	0,95	0,96	0,98

C-4 frakcija nije nabavljana jer nije bilo raspoložive C-4 za nabavku.

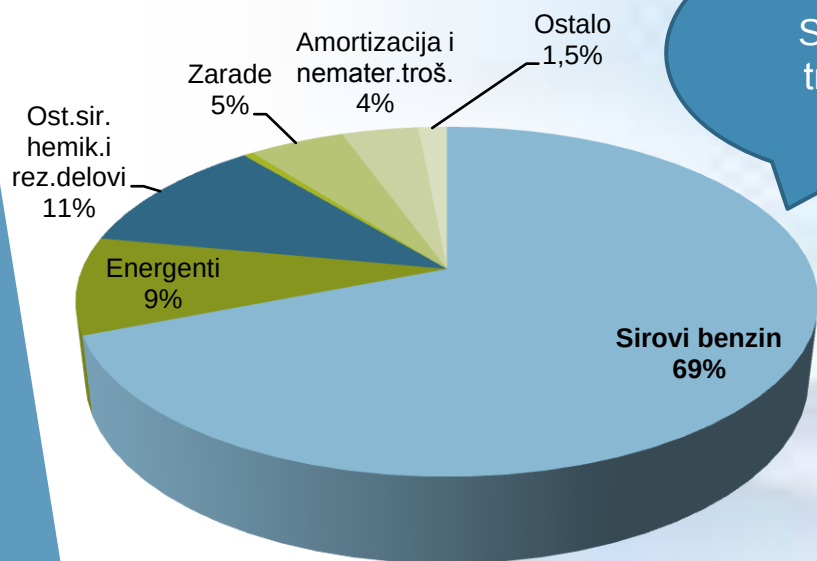
Nabavka benzina je manja za 1% u odnosu na plan za 2017.god., a u odnosu na ostvarenje u 2016-oj je veća za 14%. Snabdevanje Sirovim benzinom odvijalo se uglavnom sa domaćeg tržišta i delimično iz uvoza

Realizacija nabavke osnovnih sirovina i energenata



Struktura prema vrsti troška (%)

	Plan	Ostvareno	
		2017	2016
Sirovi benzin	66	69 %	63
Energenti	9,6	9 %	11
Ostale sirovine, hemikalije i rezervni delovi	12	11 %	11
Usluge održavanja	0,5	0,5 %	1
Zarade	4,9	5 %	6
Amortizacija i nematerijalni troškovi	5	4 %	5
Ostalo (troš.transporta, zakup,...)	2	1,5 %	3



Struktura troškova 2017

Potrošnja

Troškovi sirovina/ hemikalija/ HSE/ Održavanja/ Energenata 2017 u mil.din.

Plan	Ostvareno	Index
Troškovi nabavke sirovina, 100% prema BP		
27.443	26.247	1,04
Troškovi nabavke hemikalija i ost. mater., 100% prema BP		
1.487	1.259	1,15
Troškovi za ZŽS, 100% prema BP		
68,750	24,666	1,64
Troškovi za BZR, 100% prema BP		
50,720	40,498	1,20
Troškovi održavanja, 100% prema BP		
465,81	429,32	1,08
Troškovi energenata, 100% prema BP		
3.622	2.987	1,18

Održavanje sertifikovanih sistema menadžmenta IMS i akreditacije laboratorija

SM/ standard	2017	2016	2015
QMS/ ISO 9001:2015	Sertifikacija/ Tranzicija sa ISO 9001:2008 na ISO 9001:2015	Resertifikacija/ QA Sertifikat	Redovan nadzor
EMS/ ISO 14001:2015	Sertifikacija/ Tranzicija sa ISO 14001:2005 na ISO 14001:2015	Redovan nadzor	Redovan nadzor
OHS/ OHSAS 18001:2007	Resertifikacija	Redovan nadzor	Redovan nadzor
EnMS/ ISO 50001:2011	Redovan nadzor	Redovan nadzor	Implementiran ISO 50001, koji je potvrđen sertifikacijom u decembru 2015.god
			Početna sertifikacija Sertifikat ISO 50001 Važi do decembra 2018
QLI / Laboratorija SRPS ISO/IEC 17025:2006	Redovan nadzor (Bez NU)	Redovan nadzor (Bez NU)	Reakreditacija (3NU, 1 ZAB) Sertifikat o akreditaciji RJL Važi do februara 2020
QLI / Mašinsko održavanje SRPS ISO/IEC 17025:2006	Redovan nadzor (Bez NU)	Redovan nadzor (2 NU)	Reakreditacija (4 NU, 1 ZAB) Sertifikat o akreditaciji RJ MO Važi do februara 2020

Upravljanje kvalitetom

Interna provera QMS/EMS/OHS/EnMS			
IP	Standard	Nalaz	Broj NU/KM
IP 01/2018	ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001 ISO 50001	Proizvodnja	4
		Tehnička podrška	2
		Lanac snabdevanja	1
		Prodaja i marketing	-
		FPPK / CUIKT	-
		FKPP	11

Zaključak: Sistem IMS je usaglašen sa zahtevima ISO 9001/ ISO 14001 /ISO 45001/ ISO 50001 uz 18 manjih neusaglašenosti.

Sledi realizacija Internih provera QLI u skladu sa SRPS ISO/IEC 17025 u akreditovanim laboratorijama RJL i RJ MO i Interna provera ECM

INTERNE PROVERE IMS

Interne provere QLI

Interna provera QLI (2017)			
IP	Standard	Nalaz	Broj NU/KM
IP 03/2017 RJL	SRPS ISO/IEC 17025:2006	QLI u RJL je usaglašen sa zahtevima standarda uz 2 NU	2
IP 04/2017 RJ MO		QLI u RJ MO je usaglašen sa zahtevima standarda uz 4 NU	4

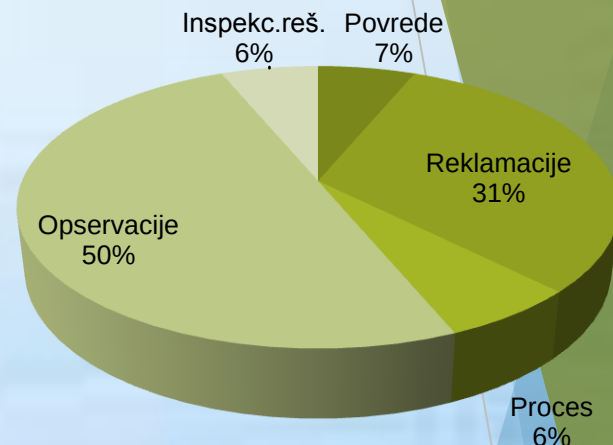
Upravljanje kvalitetom

Vrste mera	Pokrenuto	Realizovano	Realizacija u %
	2017-2018		
Proces (P)	18	7	64
Eksterna provera (A)	3	2	83
Interna provera (IP)	31+18	27+2	91
Vanredna IP (VIP)	3	3	100
Ukupno	53+18	38+2	85

Realizacija mera u poslednja tri ciklusa		
2015-2016	2016-2017	2017-2018
98%	92%	85%

Korektivne mere

Procesne korektivne mere pokrenute u 2017-2018.god.



Tokom 2017-2018.g. pokrenuto je **18** KM iz procesa:

- 9 mera/ opservecije
- 1 mera/ po rešenju inspekcije
- 2 mere/ povrede na radu;
- 5 mera/ reklamacije
- 1 mera/ IMS po zahtevu procesa

Ukupni status realizacije korektivnih mera je **85%**.

Upravljanje kvalitetom

Zadovoljstvo korisnika

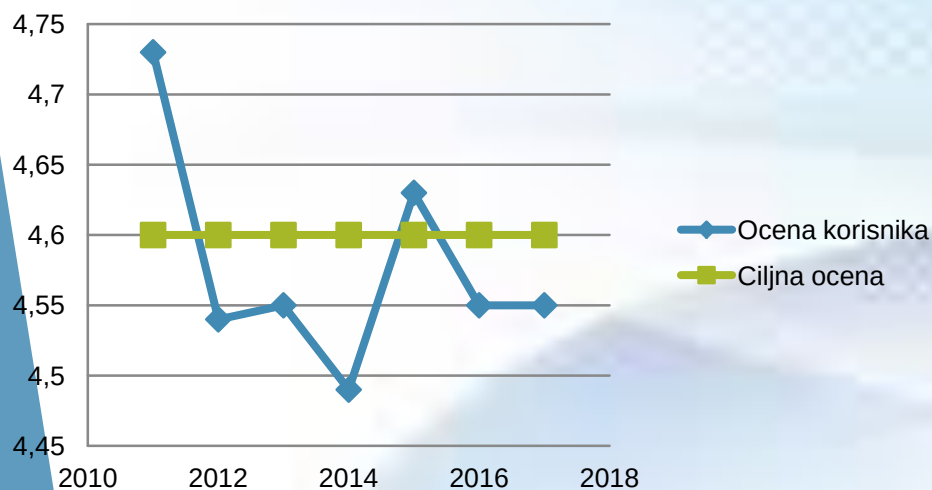
Zadovoljstvo/ reklamacije korisnika / kupaca

Zadovoljstvo korisnika (ocena korisnika)	Cilj	Ostvareno		
		2017	2016	2015
	≥ 4.6	4,55	4,55	4,63
Reklamacije i žalbe korisnika u odnosu na ukupnu prodaju	< 0.1 % od ukupne količine prodate robe	0,09	0,1	0,05

Reklamirana količina od ukupne količine prodate robe u %, poslednjih 7 godina



Zadovoljstvo korisnika za poslednjih 7 godina



2017- Najčešći razlog reklamacija je rastur/ pakovanje (18)

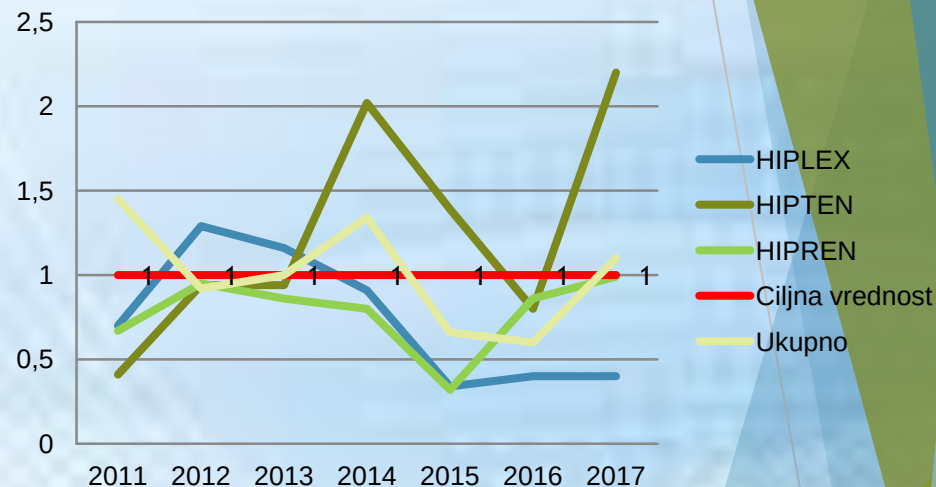
Upravljanje kvalitetom

Neusaglašeni proizvodi

Količina neusaglašenog proizvoda (II klasa+off) < 1%

Vrsta proizvoda	Ostvareno u %	
Plan NU < 1%	NU u %	Index
HIPLEX < 0,6	0,4	0,9
HIPTEN < 1	2,1	
HIPREN max 0,95	1,0	
Ukupno < 1%	1,1	

Neusaglašeni proizvod u % u periodu 2011-2017



Cilj, da ukupna količina neusaglašenog proizvoda bude manja od 1%, nije u potpunosti ostvaren tokom 2017!

2014 HIPTEN-Veći broj zastoja u procesu proizvodnje Fabrike PENG (planiranih 14, neplaniranih 6).

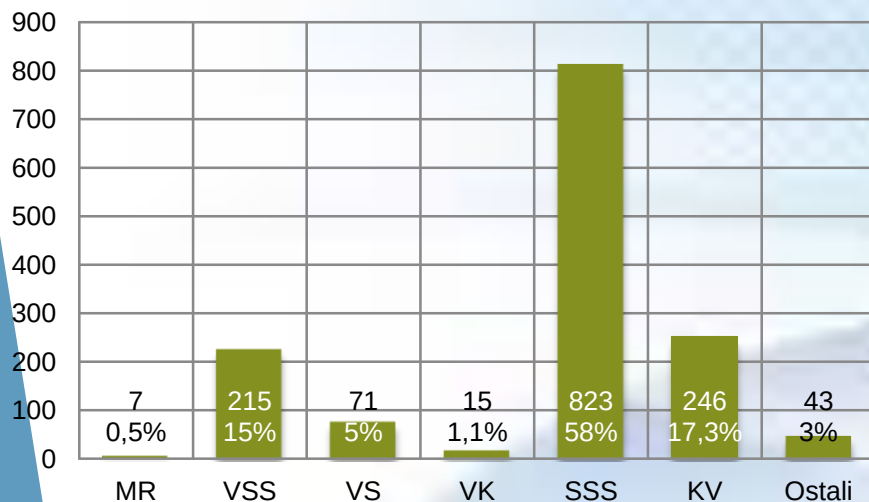
2017 HIPTEN- 23 zastoja i 24.03.2017 dekompozicija HIPREN-Učestalije čišćenje kod proizvodnje tipa 1502, kao i čišćenje bazena B-2510.

Obezbeđenje znanja i razvoj zaposlenih

Planirano	Realizovano	Index
Interne/ eksterne obuke po zaposlenom		
13 h	17,43 h	1
Provera osposobljenosti za zaposlene		
209 zaposlenih	171 zaposleni	0,82*

Realizacija periodične provere osposobljenosti je manja u odnosu na plan usled dužih bolovanja i godišnjih odmora zaposlenih.

Broj radnika po stručnoj spremi 2018



Upravljanje ljudskim resursima

Starosna struktura na dan 30.04.2018

Godine starosti	Broj radnika/ % od uk.br. zaposlenih
< 50	580/ 41%
≥ 50	840/ 59%

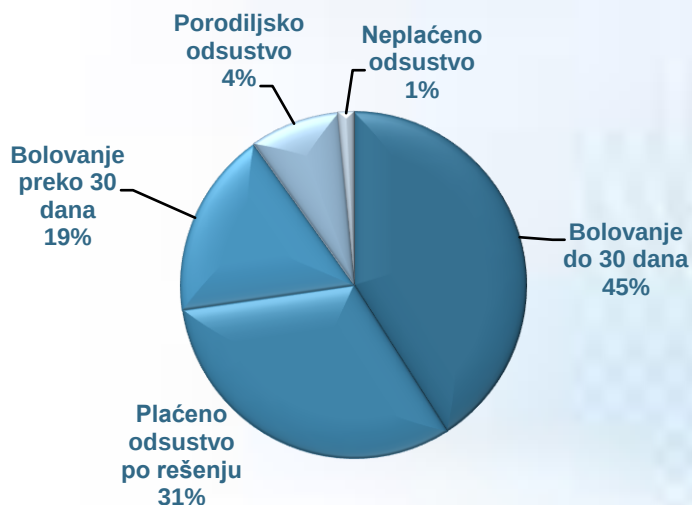
Tokom 2017.god. realizovan je prijem **57** izvršilaca.

Ukupan broj radnika na dan 30.04.2018 je **1420**

Upravljanje ljudskim resursima

Motivacija zaposlenih

Razlozi odsustva zaposlenih u 2017.god.



Apsentizam

Motivacija zaposlenih

Povećanje operativne efikasnosti kroz generisanje novih ideja i inovacija

28 novih ideja/ inovacija

~ 300.000 eura/ god. uštede

Klasifikacija apsentizma

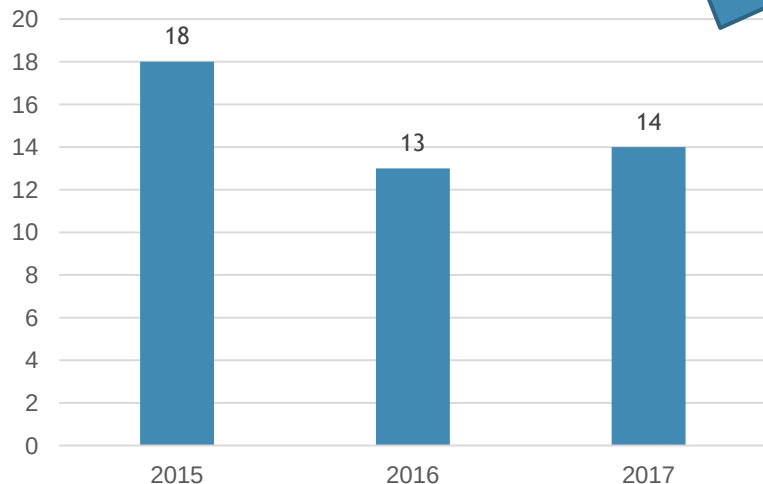
Do 3%	Niska odsutnost
3,1% - 4,5%	Umerena odsutnost
4,6% - 6%	Visoka odsutnost
> 6%	Izrazito visoka odsutnost

Apsentizam zaposlenih u HIPPI za 2017.god iznosio je 4,93% (bez rekreacije), što predstavlja **visok** procenat odsutnosti u odnosu na klasifikaciju apsentizma.

Upravljanje HSE

Usklađenost
sa HSE
obavezama

Broj inspekcijskih pregleda



Realizacija
strategije
HSE

Inspekcijski
pregledi

U 2017.god. bilo je ukupno 14 inspekcijskih nadzora, od toga:

- 2 u ZOP,
- 1 u BZR,
- 1 u BP (poslovna bezbednost)
- 10 u ZŽS

Realizovano:

- Nabavljeni su novi izolacioni aparati, hidranti i monitori, novo sanitetsko vozilo, LZS za VSJ;
- Ugovorena je nabavka novog vatrogasnog vozila i reparacija postojećih;
- Vodne dozvole;
- Postrojenje za tretman gasova u FSK.

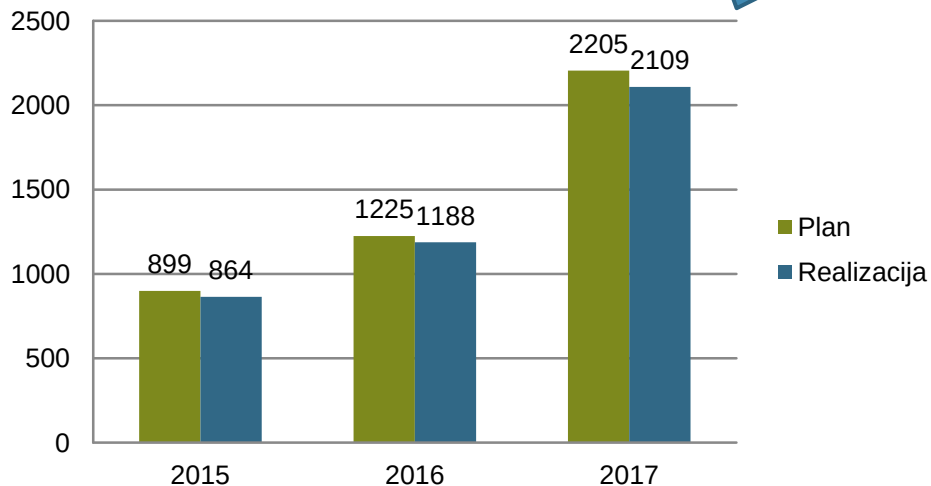
Red. br	Pregled naloženih HSE mera
1.	U inspekcijskom nadzoru od 25.12.2017-Pokrajinski vodni inspektor produžio je rok za ishodovanje vodne dozvole za skladištenje naftnih derivata i deponiju stabilisanog mulja do 25.02.2018
2.	Za rešavanje problema prekoračenje GVE stirena u FSK zatraženo je produženje roka za realizaciju naložene mere

Upravljanje HSE

Obuke HSE

Bezbedno
izvođenje
radova

Periodične HSE obuke



U 2017.g. realizovano je 78% više periodičnih obuka u odnosu na 2016.g. zbog periodičnih obuka iz oblasti ZOP koje se sprovode svake treće godine.

U skladu sa Zakonom o zapaljivim i gorivim tečnostima i zapaljivim gasovima pokrenuto je osposobljavanje za polaganje stručnog ispita ZOP za ukupno 129 zaposlenih. Obuku za polaganje ispita završilo je 43 zaposlena.

Tehničko tehnološka zaštita

Realizacija

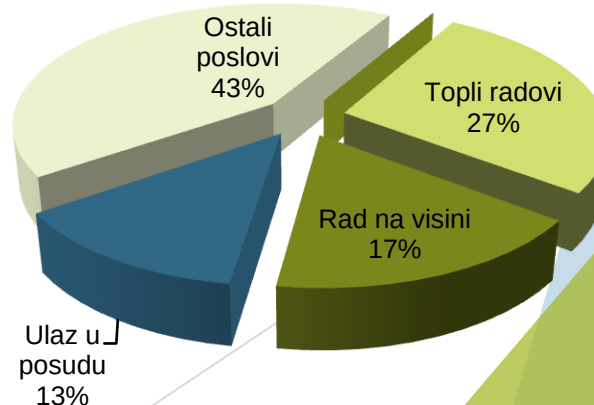
Cilj - Obezbediti bezbedno izvođenje radova prema zahtevu procesa, 100%

Izdato je ukupno **6950** dozvola za rad na opasnim i ugroženim mestima.

Cilj – Periodične HSE obuke po procesima, 100%

	2015	2016	2017
	864	1188	2109

Pregled izdatih dozvola za rad tokom 2017.g.



Zaštita životne sredine

Koeficijent emisija u vazduh



Realizacija Plana merenja za 2017

Merenja na tačkastim emiterima		Proračun emisije sa difuznih emitera	
planirano	ostvareno	planirano	ostvareno
66	49*	24	24

*Merenja su realizovana na svim emiterima koji su bili u radu.

Koeficijent emisija u vazduh 2017

Ukupne emisije zagađujućih materija u vazduh (iskazano u CO₂) po količini utrošene sirovine (SB)

Planirano	Ostvareno
CCO ₂ ≤ 0,999 t/t SB	CCO ₂ = 0,956 t/t SB

Koeficijent emisija u vazduh poslednje tri godine

2015	2016	2017
382.923,3 t CO ₂ CCO ₂ =1,07 t/t sb	454.191,9 t CO ₂ CCO ₂ =0,99 t/t sb	478.095 t CO ₂ CCO ₂ =0,96 t/t sb

Realizacija plana merenja otpadnih voda za 2017.g.

FOV-nakon tretmana (eksterna merenja)		Petroplast-sanitarne otpadne vode na ispustu iz BioDiska (eksterna merenja)	
plan	ostvareno	plan	ostvareno
6	6	3	3

FSK-otpadne vode na ispustu u reku Tisu		OC-otpadne vode nakon predtretmana			
plan	ostvareno	plan		ostvareno	
		Pa	FSK	Pa	FSK
4	4	18	4	18	4

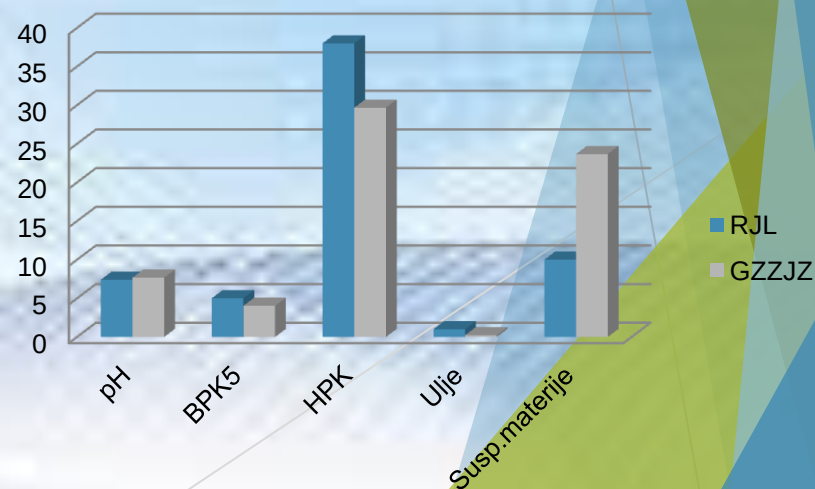
Rezultati monitoringa otpadnih voda

FOV (B-17) i Petroplast (Biodisk): Sve vrednosti parametara kampanja su u skladu sa GVE sem suspendovanih materija (FOV).

Rezultati u I i III kampanji za Suspendovane materije na B-17 bili su iznad GVE.

FSK: Vrednosti parametara za **HPK, BPK5, i Suspendovane materije** su u skladu sa GVE osim **Ukupnog Fosfora koji je iznad GVE**. Rok za usaglašavanje sa Zakonskom regulativom je 2025. godina.

Uporedni pregled prosečnih rezultata monitoringa otpadnih voda za FOV (B-17) (mg/l)



Zaštita životne sredine

Emisije u
zemljište

Realizacija plana merenja podzemnih
voda za 2017.g.

PA-podzemne vode		FSK-podzemne vode	
plan	ostvareno	plan	ostvareno
21	18*	5	5

Napomena: Tri merna mesta su u
periodu uzorkovanja bila poplavljena

Koeficijent Cspills

Broj izlivanja opasnih materija po količini utrošene
osnovne sirovine (t)

Planirano

Ostvareno

Cspills =0
(bez izlivanja opasnih
materija u količinama većim
od 1 barela)

Cspills =0

Rezultati monitoringa podzemnih voda u HIPP

Rezultati monitoringa podzemnih voda na lokaciji
Pančevo i FSK (Elemir) pokazuju prekoračenje
parametara za **EDC i Arsen**.

Tokom 2018.god. uradiće se izveštaj o stanju
zemljišta nakon čega će se uspostaviti kompletan
monitoring zemljišta i podzemnih voda.

**Cilj: Prekoračenje GVE parametara u
podzemnim vodama isti ili manji u
odnosu na 2016.god.**

2016-Prekoračenje
parametara na 9
lokacija

2017-Prekoračenje
parametara na 2
lokacije

Zaštita životne sredine

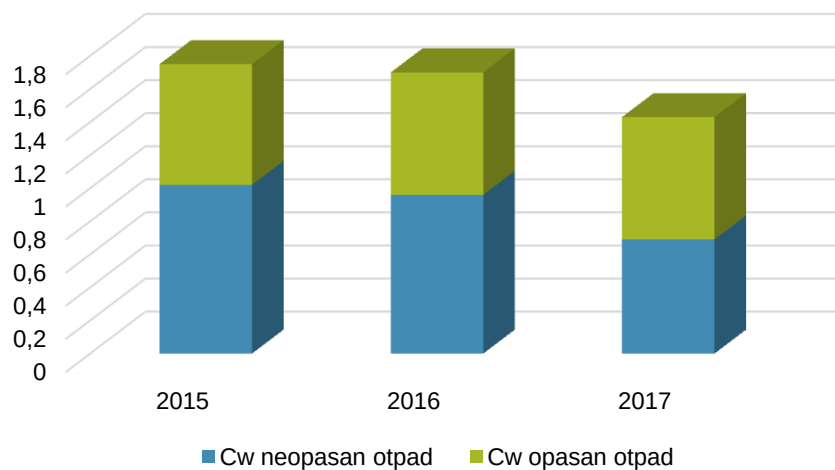
Upravljanje otpadom

Vrsta otpada	Neopasan (t)		Opasan (t)	
	Proizvedeno	Zbrinuto	Proizvedeno	Zbrinuto
2015	384	430	1158	1962
2016	436	571	499	407
2017	370	366	344	316

Zbrinjavanje
otpada

Napomena: proizvedene količine otpada stabilisanog mulja nisu tabelarno prikazane.

Cw-koeficijent generisanog otpada



Koeficijent
generisanog
otpada

Koeficijent generisanog otpada (Cw)

Generisana količina otpada (pri redovnim aktivnostima)
po količini utrošene osnovne sirovine (t/t SB)

Planirano

Realizovano

$Cw \leq 1,62$ t/t SB

$Cw = 1,43$ t/t SB

Bezbednost i zdravlje na radu

Zdravstvena
zaštita

Zaštita zdravlja

Cilj	Realizovati preventivne zdravstvene preglede, 100% po planu		
Godina	Plan	Ostvarenje	Index
2015	1072	1038	0,96
2016	1072	1092	1,02
2017	1075	1058	0,98

Na osnovu izveštaja Medicine rada svih **1058** pregledanih zaposlenih je dobilo ocenu "**sposoban za rad**".

Lekarski pregledi

Realizovan je oftalmološki pregled za 581 zaposlenog, koji u svom radu koriste opremu za rad sa ekranom duže od četiri sata dnevno. Svi zaposleni su sposobni za rad.

Organizovani su ginekološki i onkološki pregledi za 185 koleginica, što je 82% od ukupnog broja zaposlenih žena u HIPPI.

Zdravstvena rehabilitacija

Na zdravstvenu rehabilitaciju upućeno je ukupno 715 zaposlenih, što je 50% ukupnog broja zaposlenih.

Bezbednost i zdravlje na radu

Povrede na radu

Povrede na radu

Parametri	Cilj	Ostvarenje	Index
Index učestalosti povreda na radu LTIF	$LTIF \leq 4,4$	4,45	1
Index ozbiljnosti povreda na radu LTIS	$LTIS \leq 0,88$	1,75	*
Koeficijent povreda na radu sa smrtnim ishodom FAR	$FAR = 0$	0	1

Tokom 2017 dogodilo se ukupno 12 povreda. 10 je svrstano u lakše, a 2 u teže povrede na radu.

*Realizacija LTIS:

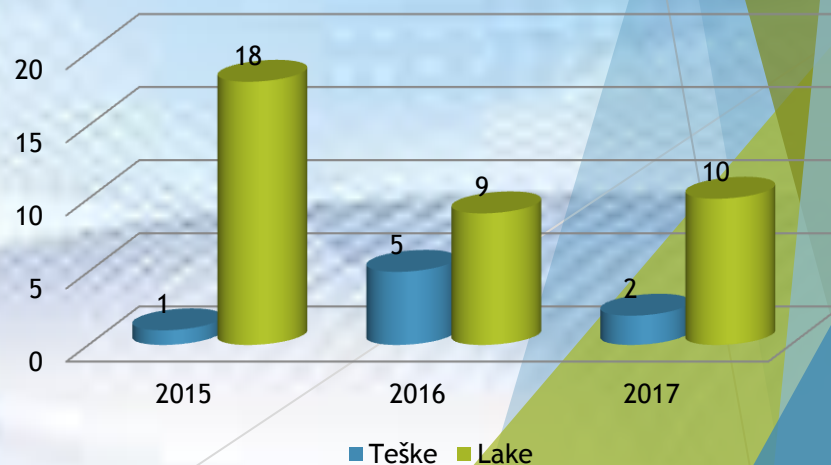
Dogodile su se 2 teže povrede, koje su značajno uvećale broj izgubljenih dana, pa otud i značajno uvećanje koef.ozbiljnosti povreda.

FAR – broj povreda na radu sa smrtnim ishodom x 1.000.000/ ukupan broj radnih sati svih zaposlenih

LTIF - ukupan broj povreda x 1.000.000/ ukupan broj radnih sati

LTIS - ukupan broj izgubljenih dana usled povreda na radu x 1.000.000/ ukupan broj radnih sati

Povrede na radu poslednje tri godine



Bezbednost procesa

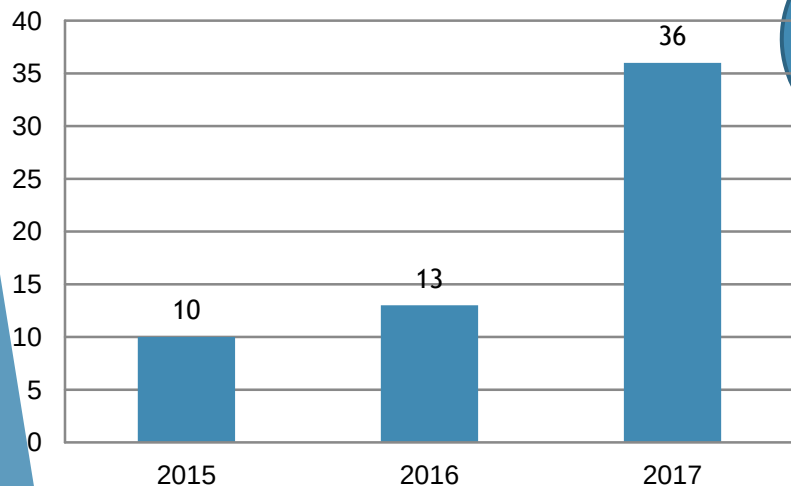
Saobraćajne
nezgode

U periodu 2014.-2017. **nije bilo saobraćajnih nezgoda** (srednjih i velikih).

RAR = 0

Stopa saobraćajnih nezgoda (RAR) – odnos broja saobraćajnih nezgoda prema pređenim *km* puta, pomnoženo sa 1.000.000

Realizacija VS vežbi

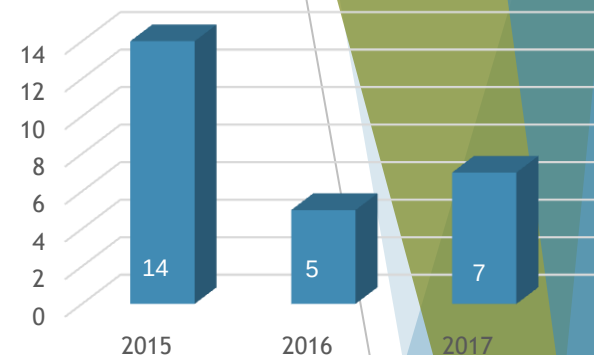


Realizacija HSE vežbi je za 177% veća u odnosu na 2016.g. što značajno premašuje postavljeni cilj „povećati realizaciju za 68%“.

Vatrogasno
spasilačke
vežbe

Početni
požari

Broj početnih požara



Tokom 2017 bilo je sedam početnih požara

Bez Tier 1 i Tier 2 (neplanirano ili nekontrolisano oslobađanje bilo kog materijala iz procesa sa posledicama)

Tokom 2017 realizovano je 6 MWA i 486 HSE opservacija

Planovi poboljšanja 2018

	PLAN / UČINAK POBOLJŠANJA PROCESA 2018.god	Broj: 01/2018 Strana: 1 od 74 Datum: 21.11.2017
---	---	---

R.br	Opis poboljšanja/ projekta	Potrebni resursi / Procena ulaganja (eur)	Očekivana korist / Procena godišnje uštede (eur)	Vrsta poboljšanja *	Vreme povratka investicije **	Planiran rok Odgovoran	Odo- bren
------	----------------------------	---	--	------------------------	----------------------------------	---------------------------	--------------

Fabrika Etilen							
----------------	--	--	--	--	--	--	--

1.	Optimizacija (Podizanje) usisnog pritiska R-1	0	50 000	EE	Odmah	31.12.2018 Gl. inž. proizvodnje hladnog dela	☒
Učinak / Status realizacije							
2.	Optimizacija potisnog pritiska R-2	0	50 000	EE	Odmah	31.12.2018 Gl. inž. proizvodnje hladnog dela	☒
Učinak / Status realizacije							
3.	Zamena izolacije na parnim linijama	5 000	50 000	EE/KP	1 mesec	30.04.2018 Gl. inž. održavanja procesne op.	☒
Učinak / Status realizacije							

MA0400-OB001

Legenda:

* Vrsta poboljšanja:

I Ekonomska isplativost / EE-energetska efikasnost; OE-operativna efikasnost

II Kontinuitet procesa, investiciono održavanje / KP

III Zakonske ili druge obaveze za usklađenost / ZU

** Vreme povratka investicije:

Primenljivo samo za poboljšanja / projekte sa ekonomskom isplativošću

roj: 01/2018
trana: 74 od 74
atum: 21.11.2017

Vreme povratka sticije **	Planiran rok Odgovoran	Odo- bren
------------------------------	---------------------------	--------------

N/A	I kvartal DS TP, RJ MO, LOG, SKS	☒
-----	--	-------------------------------------

N/A	II kvartal Ruk.SKS Direktor CUIKT	☒
-----	---	-------------------------------------

N/A	I kvartal Ruk.SKS uz podršku IO	☒
-----	---------------------------------------	-------------------------------------

prema dinamici BP / OP RIPP	praćenja KPI	
Učinak / Status realizacije		
Izradio: Tim za IMS Dragana Videnović, gl.ing IMS <i>D. Videnović</i>	Kontrolisao: Biljana Suslov, rukovodilac SKS <i>B. Suslov</i>	Odobriili: Dragan Zavišić, IDF KPP ³² Miša Bulajić, IDF PTP <i>D. Zavišić</i> <i>M. Bulajić</i>

MA0400-OB001

Legenda:

* Vrsta poboljšanja:

I Ekonomska isplativost / EE-energetska efikasnost; OE-operativna efikasnost

II Kontinuitet procesa, investiciono održavanje / KP

III Zakonske ili druge obaveze za usklađenost / ZU

** Vreme povratka investicije:

Primenljivo samo za poboljšanja / projekte sa ekonomskom isplativošću

- Učešće u akcijama prikupljanja sredstava za pomoć bolesnim licima.
- Rad na čistijoj proizvodnji i poboljšanju uslova rada.
- Organizovanje preventivnih zdravstvenih pregleda (biohemijske analize, tumor markeri, ginekološki i ultrazvučni pregledi za žene...)
- Svi zaposleni su osigurani životno i od povreda na radu tokom 24 sata.
- Podeljeni su novogodišnji vaučeri za decu zaposlenih radnika.

Korporativna društvena odgovornost

- Učešće u humanim akcijama davanja krvi. (2017 donirano 771 doza krvi).
- Organizovane zdravstvene rehabilitacije zaposlenih.
- Organizovane dnevne sportske rekreacije.

• Biti uspešna kompanija za nas znači biti ekološki i socijalno odgovorna kompanija. Ostvarivanjem poslovnog uspeha doprinosimo društvu i zaštiti životne sredine.

• Poštujući sve visoke etičke standarde i poslujući u skladu sa lokalnim, nacionalnim i međunarodnim zakonima, nastojimo da uvođenjem inovacija i obezbeđivanjem održivog poslovnog rasta, istovremeno kreiramo vrednost za sve zainteresovane strane (zaposlene, investitore i društvo).

• Više od četrdeset godina usmeravanjem finansijskih i ljudskih resursa izrazili smo našu posvećenost i odgovornost izvan okvira poslovanja, pružajući podršku u stimulanju raznih projekata, rešavanju socijalnih pitanja i promovisanju kulturnih aktivnosti.

• Cilj nam je da zajedno sa partnerskim organizacijama doprinesemo trajnom poboljšanju poslovnog okruženja i stvaranju održive koristi za društvo.

• Društvena korporativna odgovornost je integrisana u našu poslovnu strategiju i odnosi se kako na širi društven tako i na lokalni nivo.

• Pod projektom „Podizanje kapaciteta za analizu i mere smanjenja dugotrajnih organskih zagađujućih supstanci u Srbiji“, koji zajednički realizuju Grad Pančevo, Hemijski fakultet i Japanska agencija za međunarodnu saradnju, realizuje se Studija o prihvatljivoj tehnologiji za zamenu postojeće tehnologije remedijacije podzemnih voda, koja je posle 14 godina eksploatacije postala neefikasna

• U organizaciji Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine Republike Srbije i Programa Ujedinjenih nacija za razvoj održana je radionica pod nazivom „Izrada inventara žive u Republici Srbiji“.

Sprovođenjem mera aktivne politike zapošljavanja „Stručna praksa“, koju sprovodi Grad Pančevo i Nacionalna služba za zapošljavanje nezaposleni sa visokom stručnom spremom dobili su priliku da se stručno usavršavaju u HIP-Petrohemiji.



Dobro došli u HIPP !