



PETROHEMIJA

Izveštaj o realizaciji/učinku QMS/EMS/OHS/EnMS

HIPP 2016



QMS/EMS/OHSAS/EnMS sertifikacije



CERTIFICA

IQNet and Quality Austria

hereby certify that the organization
HIP-Petrohemija a.d. Pančevo, Spoljnostar
Srbija - 26000 Pančevo, Spoljnostar

for following field of activities:
Production of petrochemical products
Factories: Ethylen, LDPE, HDPE, SBR - ELEMIR, Petrolast,
Panonjaplast - Crepaja, Waste water treatment

EAC: 12

has implemented and maintains a

QUALITY MANAGEMENT SY:

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2008

Issued on: 2014-
Validity date: 2016-
Quality Austria certified since: 1998

Registration Number: AT-01436

Michael Drechsel
President of IQNet

Mag. Friedrich Khuem
Authorised Representative
of Quality Austria



AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vincotte International Belgium ANCE-SICE Mexico APICER Portugal CCC Cognac
CIBO Italy CQC China CGM Chile CQI Argentina CPTI Costa Rica CTCI Costa Rica CTCI Costa Rica
PCAV Brazil FONDOCONAMA Venezuela ICONTEC Colombia IMNC Mexico Inspecta Certification Poland IRAM Argentina
JQA Japan KTA Korea
Quality Austria Austria IRB Russia IRB Israel IRB Slovenia BIHIM QAS International Mongolia
QNET USA
QNET is represented in the USA by AFNOR Certification, CIIQ, DQS Holding GmbH and NSM Inc.

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com



CERTIFICATE

IQNet and Quality Austria

hereby certify that the organization
HIP-Petrohemija a.d. Pančevo, Spoljnostarcevacka 82
Srbija - 26000 Pančevo, Spoljnostarcevacka 82

for following field of activities:
Production of petrochemical products
Factories: Ethylen, LDPE, HDPE, SBR - ELEMIR, Petrolast,
Panonjaplast - Crepaja, Waste water treatment

EAC: 12

has implemented and maintains an

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 14001:2004

Issued on: 2014-09-30
Validity date: 2017-06-22
Quality Austria certified since: 2005-06-24

Registration Number: AT-00458/0

Michael Drechsel
President of IQNet

Mag. Friedrich Khuem-Belasi
Authorised Representative
of Quality Austria



AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vincotte International Belgium ANCE-SICE Mexico APICER Portugal CCC Cognac
CIBO Italy CQC China CGM Chile CQI Argentina CPTI Costa Rica CTCI Costa Rica CTCI Costa Rica
PCAV Brazil FONDOCONAMA Venezuela ICONTEC Colombia IMNC Mexico Inspecta Certification Poland IRAM Argentina
JQA Japan KTA Korea
Quality Austria Austria IRB Russia IRB Israel IRB Slovenia BIHIM QAS International Mongolia
QNET USA
QNET is represented in the USA by AFNOR Certification, CIIQ, DQS Holding GmbH and NSM Inc.

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com



IQNet and Quality Austria

hereby certify that the organization
HIP-Petrohemija a.d. Pančevo, Spoljnostarcevacka 82
Srbija - 26000 Pančevo, Spoljnostarcevacka 82

for following field of activities:
Production of petrochemical products
Factories: Ethylen, LDPE, HDPE, SBR - ELEMIR, Petrolast,
Panonjaplast - Crepaja, Waste water treatment

EAC: 12

has implemented and maintains an

L HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

which fulfills the requirements of the following standard

BS OHSAS 18001:2007

Issued on: 2014-09-30
Validity date: 2017-06-22
Quality Austria certified since: 2011-06-30

Registration Number: AT-00611/0

Michael Drechsel
President of IQNet

Mag. Friedrich Khuem-Belasi
Authorised Representative
of Quality Austria



AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vincotte International Belgium ANCE-SICE Mexico APICER Portugal CCC Cognac
CIBO Italy CQC China CGM Chile CQI Argentina CPTI Costa Rica CTCI Costa Rica CTCI Costa Rica
PCAV Brazil FONDOCONAMA Venezuela ICONTEC Colombia IMNC Mexico Inspecta Certification Poland IRAM Argentina
JQA Japan KTA Korea
Quality Austria Austria IRB Russia IRB Israel IRB Slovenia BIHIM QAS International Mongolia
QNET USA
QNET is represented in the USA by AFNOR Certification, CIIQ, DQS Holding GmbH and NSM Inc.

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com



IQNet and Quality Austria

hereby certify that the organization
HIP-Petrohemija a.d. Pančevo, Spoljnostarcevacka 82
Srbija - 26000 Pančevo, Spoljnostarcevacka 82

for following field of activities:
on of petrochemical products/factories: Ethylen, LDPE, HDPE, SBR - ELEMIR,
Petrolast, Panonjaplast - Crepaja, Waste water treatment
EAC: 12

has implemented and maintains an

ENERGY MANAGEMENT SYSTEM

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 50001:2011

Issued on: 2015-12-23
Validity date: 2018-12-22
Quality Austria certified since: 2015-12-23

Registration Number: AT-00117/0

Michael Drechsel
President of IQNet

Mag. Friedrich Khuem-Belasi
Authorised Representative
of Quality Austria



AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vincotte International Belgium ANCE-SICE Mexico APICER Portugal CCC Cognac
CIBO Italy CQC China CGM Chile CQI Argentina CPTI Costa Rica CTCI Costa Rica CTCI Costa Rica
PCAV Brazil FONDOCONAMA Venezuela ICONTEC Colombia IMNC Mexico Inspecta Certification Poland IRAM Argentina
JQA Japan KTA Korea
Quality Austria Austria IRB Russia IRB Israel IRB Slovenia BIHIM QAS International Mongolia
QNET USA
QNET is represented in the USA by AFNOR Certification, CIIQ, DQS Holding GmbH and NSM Inc.

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

Politika IMS



POLITIKA

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

Cilj je da društveno odgovornim poslovanjem postignemo održivost i pozitivne učinke u društvenom i ekonomskom okruženju.

Primenjujemo metodologiju upravljanja rizikom u poslovnim procesima u cilju podizanja nivoa korporativne odgovornosti i stalnog poboljšavanja ključnih performansi procesa HIP-Petrohemije.

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.

Kontinualno planiramo ciljeve i obezbedujemo sve potrebne resurse za realizaciju naših proizvoda i procesa; preispitujemo izmerene rezultate a na osnovu njih planiramo poboljšavanja u oblasti kvaliteta, životne i radne sredine i poboljšavanja energetskih performansi postrojenja.

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

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

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 širenja svesti o energetskoj efikasnosti u našem poslovnom okruženju.

Neprekidno ulažemo u zaštitu životne sredine kako bi poboljšavali naš učinak, preventivno delovali na zagadjenje i postizali minimalan rizik od udesa.

Primenjujemo programe prevencije, lečenja i rehabilitacije i tako brinemo o zdravlju zaposlenih i eliminisemo posledice eventualnih povreda i incidenta.

Stalno unapređujemo korporativnu odgovornost prema zaposlenima, mlađima, invalidima, lokalnoj zajednici i društву u celini, u cilju obostranog zadovoljstva i uspeha.

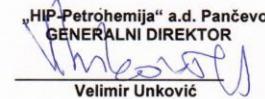
Kontinualno unapređujemo kvalitet svih naših procesa i proizvoda u skladu sa najboljim raspoloživim tehnikama u cilju održivog razvoja i povećavanja energetske efikasnosti procesa.

Stalno poboljšavamo sistem menadžmenta kvalitetom, energetjom, zaštitom životne sredine i zaštitom zdravlja i bezbednošću na radu, u skladu sa razvojnim potrebama i očekivanjima.

Primenjujemo Integrисани sistem menadžmenta usklađen sa standardima ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 50001:2011. Posedujemo akreditovane laboratorije u skladu sa SRPS ISO/IEC 17025:2006. Primenjujemo sistem održavanja železničkih kola, kao Lice zaduženo za održavanje ECM, u skladu sa „Directive 2004/49/EC/Regulation EU No 445/2011“.

Generalni direktor i najviše rukovodstvo ima konačnu odgovornost za kontinualno poboljšavanje Integrisanog sistema menadžmenta kroz promociju i primenu ove Politike. Naši zaposleni su odgovorni za dosledno sprovođenje Politike i potpuni doprinos njenoj realizaciji.

Pančevo, 01.02.2017.god

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

Velimir Unković

Oblasti izveštavanja

Proizvodnja i tehnička podrška

Upravljanje energijom

Prodaja i marketing

Lanac snabdevanja

Potrošnja

Upravljanje kvalitetom

Upravljanje ljudskim resursima

Korporativna društvena odgovornost

Bezbednost procesa i poslovna bezbednost

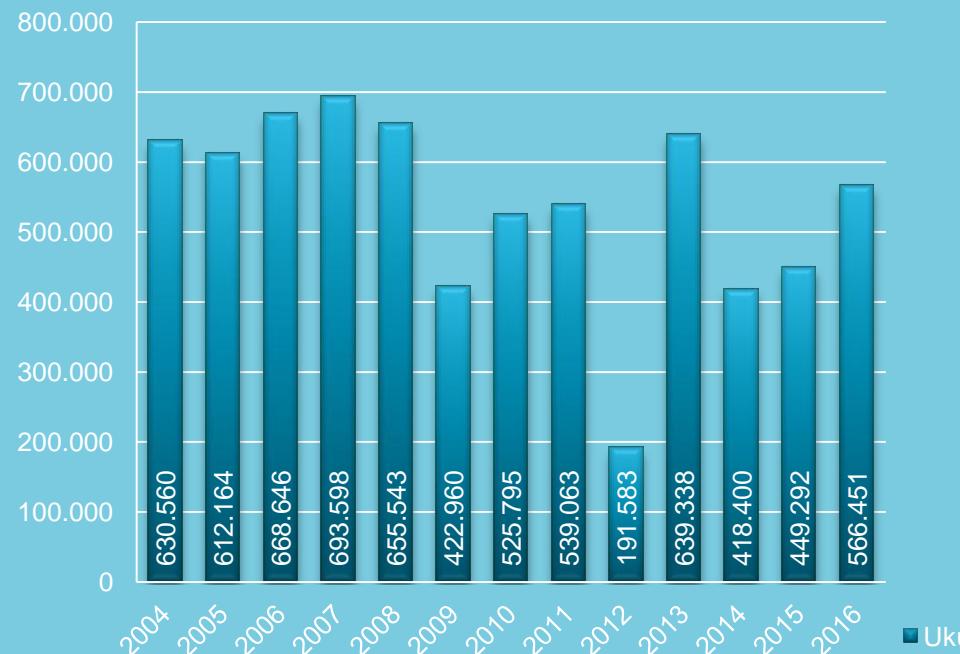
Upravljanje HSE

Proizvodnja i tehnička podrška

Obim proizvodnje petrohemijских proizvoda

Fabrike	Cilj 2016	Realizacija proizvodnje u t			
		2016	Indeks	2015	2014
HIPP	587.503	566.451	0,96	449.292	418.400
Etilen	374.882	367.744	0,98	291.264	269.876
PEVG	88.421	85.503	0,97	70.094	51.334
PENG	60.322	50.661	0,84	40.063	47.162
FSK	62.379	61.343	0,98	46.981	43.486
Petroplast	1.500	1.201	0,80	890	2.259

Proizvodnja 2004-2016 (t)



Ostvarena proizvodnja veća je za 26,08% u odnosu na 2015.g.

Tokom 2016.god

- Tehnički kapacitet ostvaren je sa 71,71%
- Prosečan kapacitet prerade SB 1.279 t/dan

Manje ostvareni obim proizvodnje:
 *PENG / 17 zastoja, kompresor C-202
 *Petroplast / smanjeni zahtevi tržišta

Proizvodnja i tehnička podrška

Realizacija tehničke podrške

Opšti cilj	Poseban cilj	Ostvareno
Realizacija Plana preventivnog održavanja opreme, 100%	Preventivno održavanje opreme, 100% prema planu	100%
Realizacija korektivnog održavanja opreme, 100% po zahtevu	Korektivno održavanje opreme, 100% po zahtevu	100%
Minimalan broj neplaniranih zastoja postrojenja/ broj otkaza opreme	Bez neplaniranih zastoja postrojenja zbog otkaza mašinske opreme	1 zastoj
	Bez neplaniranih zastoja zbog otkaza instrumentalne opreme	0
	Smanjenje br.zastoja zbog otkaza el.opreme plan 3 zastoja	0
Kontinualna obrada voda za potrebe procesa, 100% prema planu/zahtevu procesa	Kontinualna obrada voda, 100% pristiglih količina	Obrađeno je 100% pristiglih količina 1.110.611 m ³ PHK 1.387.358 m ³ RNP
Kontinualna proizvodnja energetskih fluida, 100% prema planu/zahtevu procesa	Vodena para u t Instrumentalni i procesni vazduh u Nm ³ Demi voda u m ³ , 100% prema planu	306.918 t 64.489.668 Nm ³ 594.267m ³
Realizacija laboratorijskih ispitivanja, 100% prema planu/zahtevu procesa	Laboratorijska ispitivanja ulaznih sirovina/ ispitivanja gotovih proizvoda Usaglašavanje 100%	100%
Obezbeđenje kontinualnog procesa informacionih i komunikacionih tehnologija, 100% prema planu/zahtevu procesa	Kontinualan rad informacionih servisa, bez zastoja	100%
Kontinualno snabdevanje električnom energijom, 100% prema planu/zahtevu procesa	Potrošnja aktivne EE... 195.212.067 kWh Proizvodnja reaktivne EE... 80.000.000 kVArh	186.988.129 kWh 83.098.558 kVArh
Realizacija ispitivanja opreme, 100% prema planu/zahtevu procesa	-Ispitivanje i podešavanje 420 ventila sigurnosti -Ultrazvučno merenje debljina na 1320 mesta -Ispitivanje penetrantima na 720 mesta -Merenje vibracija na 960 mašina	655 2337 795 1011

Proizvodnja i tehnička podrška

Upravljanje projektima

Realizacija investicionih projekata- **Etilen, PENG**

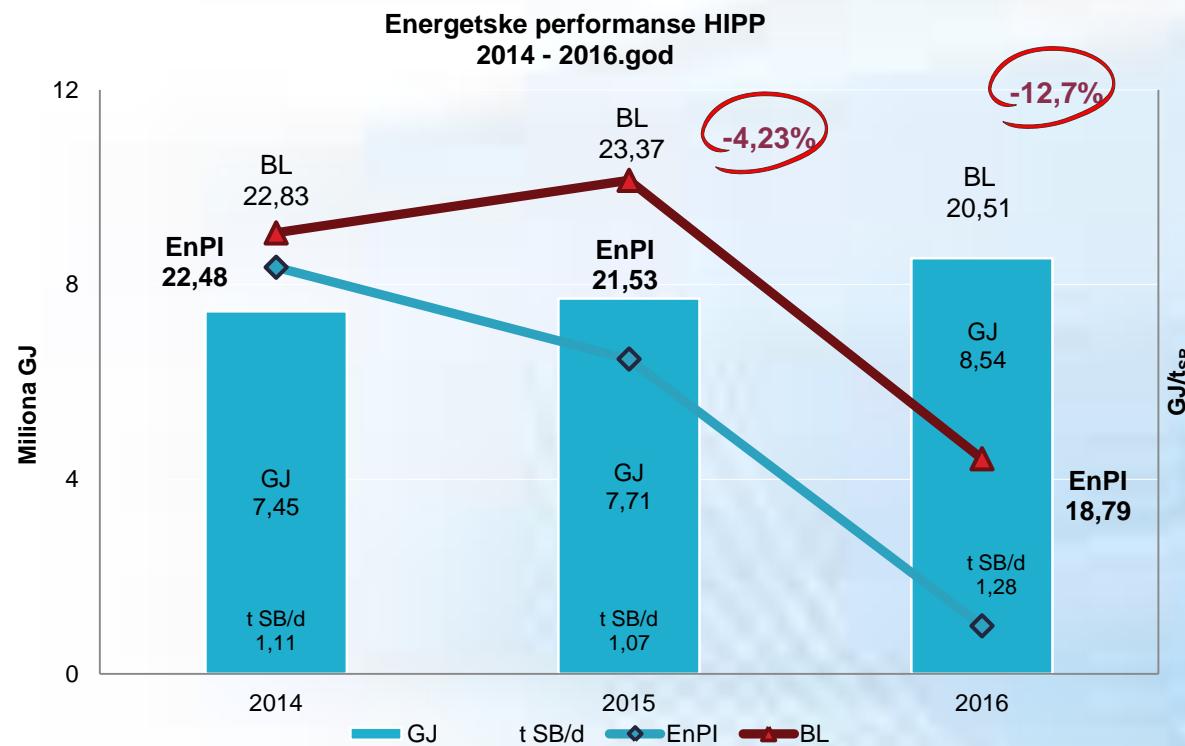
	Planirano	Ostvareno
ETILEN		
Rekonstrukcija TK-101A/ Izrada idejnog projekta		Realizacija planiranih faza projekata, 100%
PENG		
Mašina za oblaganje streč folijom/ Potpisivanje ugovora za izradu TD		Realizacija planiranih faza projekata, 80%

Realizacija investicionih projekata - FSK, PEVG

Upravljanje
projektima

Planirano	Ostvareno
FSK Izgradnja postrojenja za uklanjanje stirena iz izduvnog vazduha/ Potpisivanje ugovora za nabavku jedinice za RTO	
Rekonstrukcija sistema pakovanja/ Izvođenje radova	Realizacija planiranih faza projekata, 100%
Zamena ejektora/ Saradnja sa Licencorom	
Studija izvodljivosti za dogradnju pogona MTBE za uklanjanje metanola iz Rafinata II/ Izrada studije izvodljivosti	
Bušenje novog bunara sirove vode/ Izvođenje radova	
PEVG	
PIO rashladne jedinice vent gasa/ Izrada projekta izvedenog objekta	Realizacija planiranih faza projekata, 100%
Ugradnja IV linije dorade/ Izrada Idejnog rešenja	
Adaptacija magacina gotovog proizvoda/ Potpisivanje ugovora za TD	

Upravljanje energijom



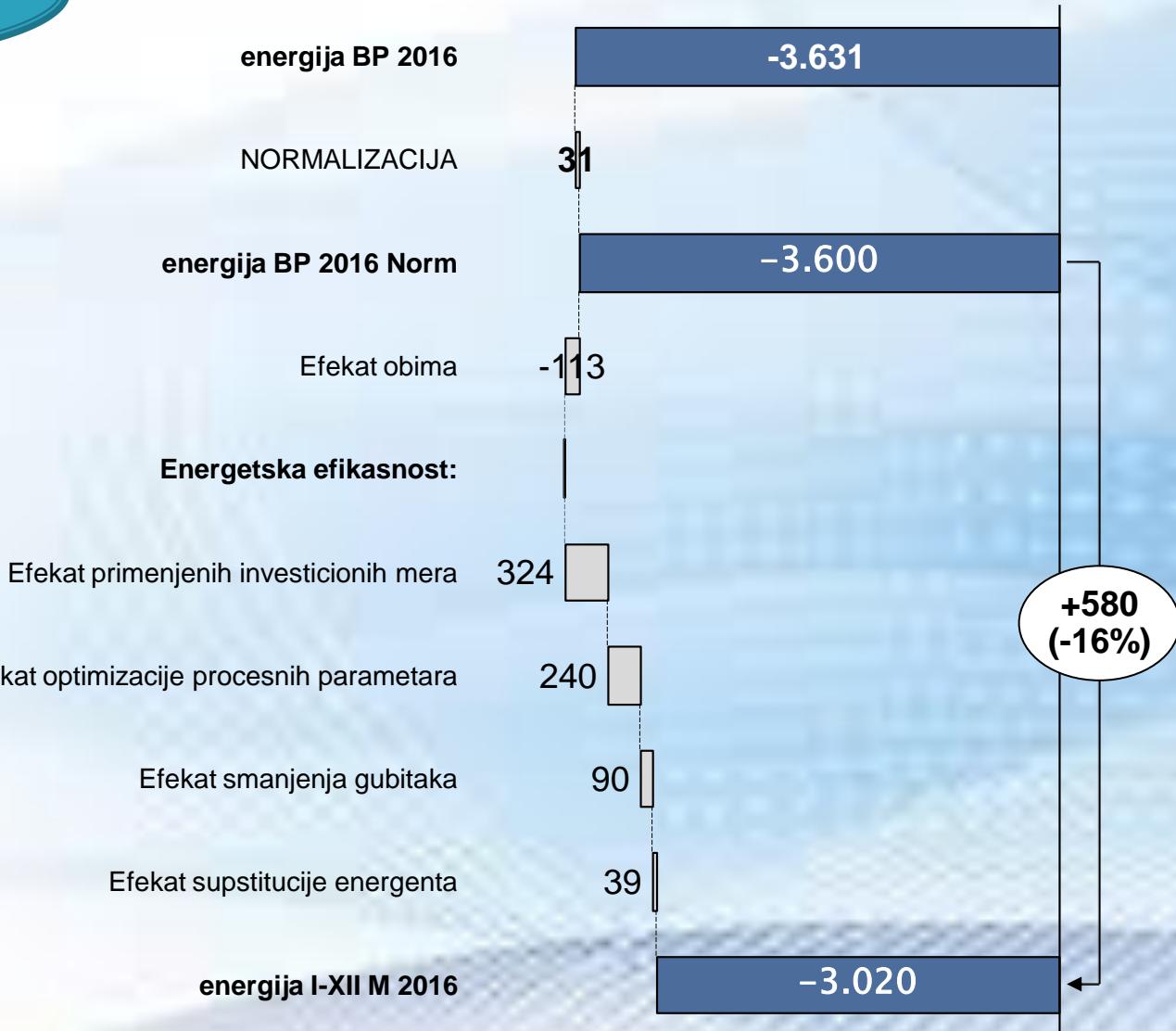
Specifična potrošnja energije je 2015.god smanjena za 4,23% od 2014. pa je 2016.god dodatno smanjena za 12,7% od 2015.

4,5 miliona eura ulaganja u energetske projekte 2014-2015.g su donele efekat od 5 miliona eura u 2016.godini

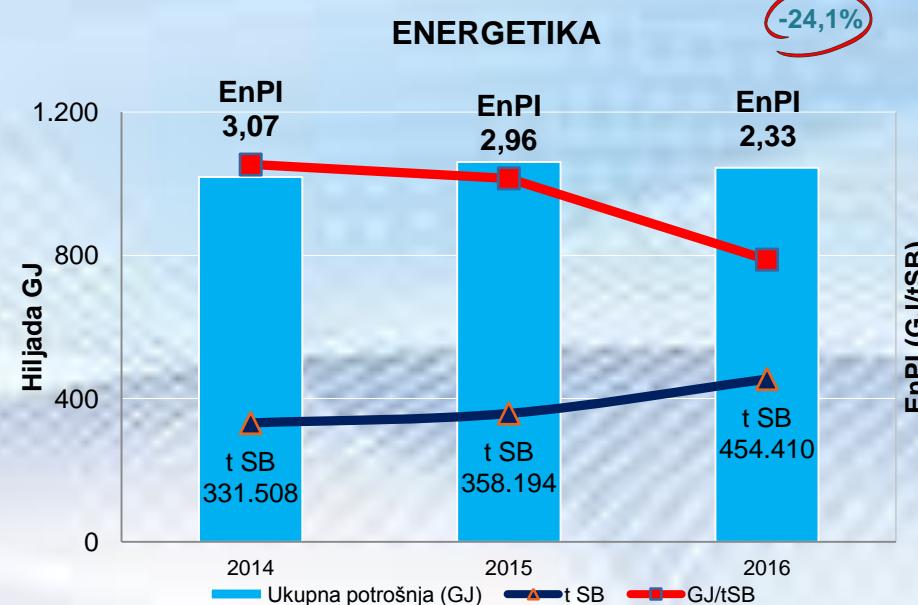
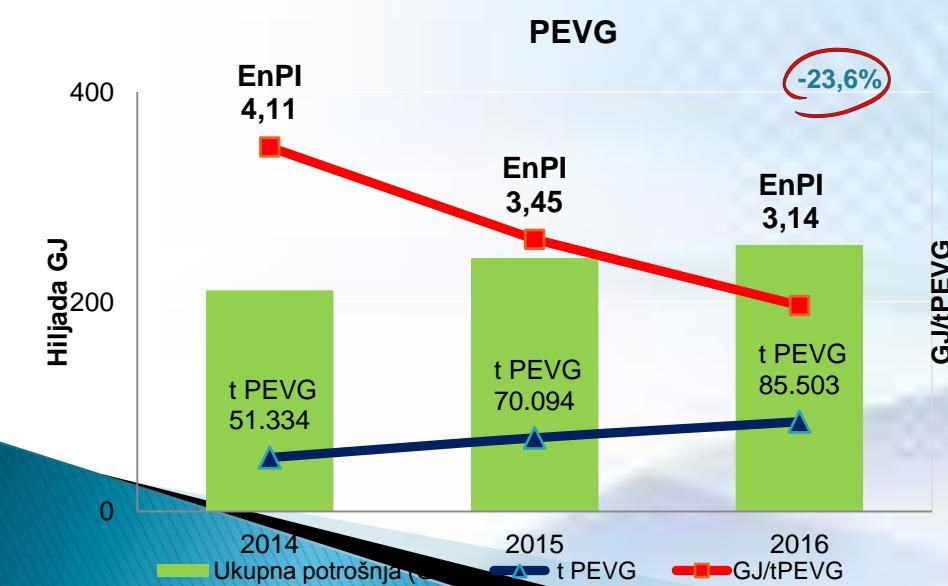
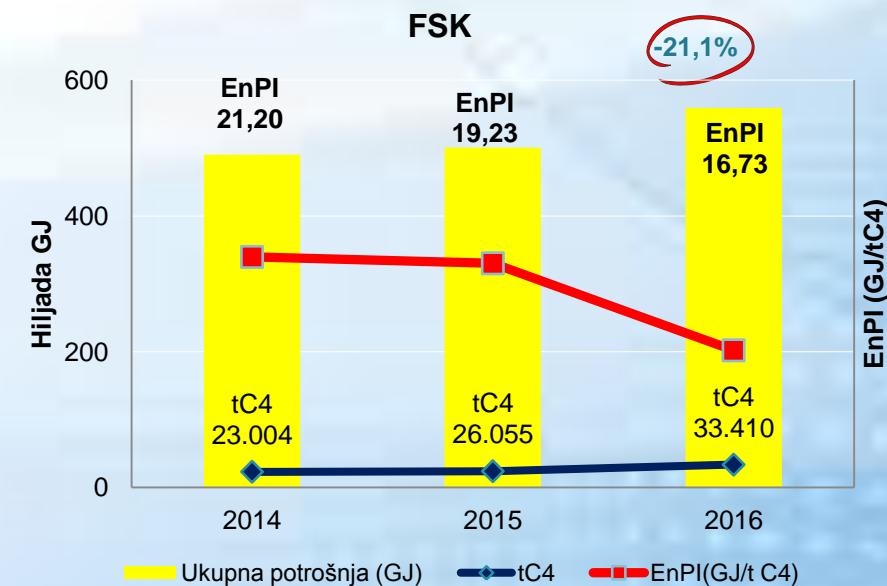
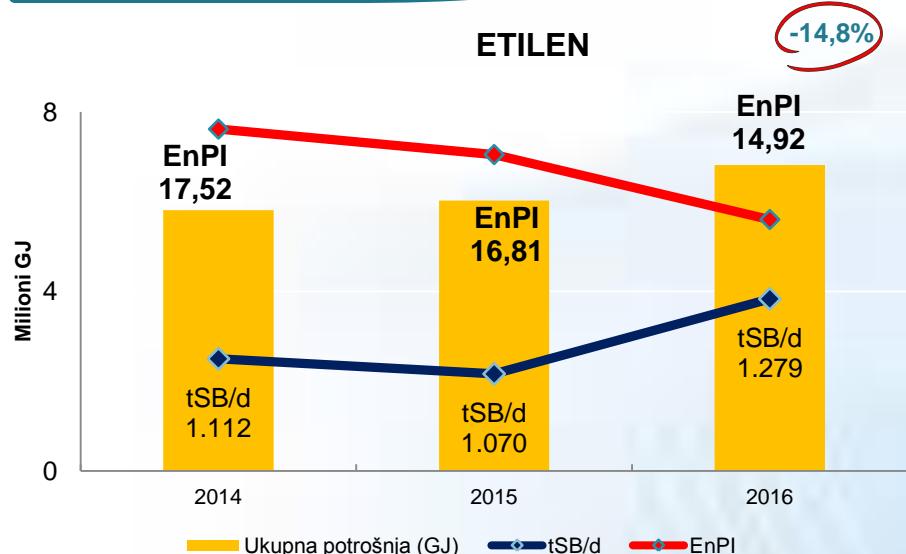
Usklađeni sa Zakonom o efikasnom korišćenju energije (Sl gl 25/13) – obaveza uštede u energiji za 1%

Energetska efikasnost 2016	2015	2016	BP 2016	Jed. mera
Kapacitet prerade SB	1.070	1.279	1.280	t/dan
Specifična potrošnja energije	21,53	18,79	20,32	GJ/t
Troškovi za snabdevanje	3.547	3.020	3.631	mil.din
Uštede u energiji 2016.god		<ul style="list-style-type: none"> - Od 2015.god, manja je specifična potrošnja energije za <u>12,73 %</u>, a finansijska ušteda je <u>15%</u>. - U odnosu na BP 2016, energetska ušteda je <u>7,5 %</u>, a finansijska ušteda je <u>17%</u>. - Manje potrošeno od "base line" za 9% 		

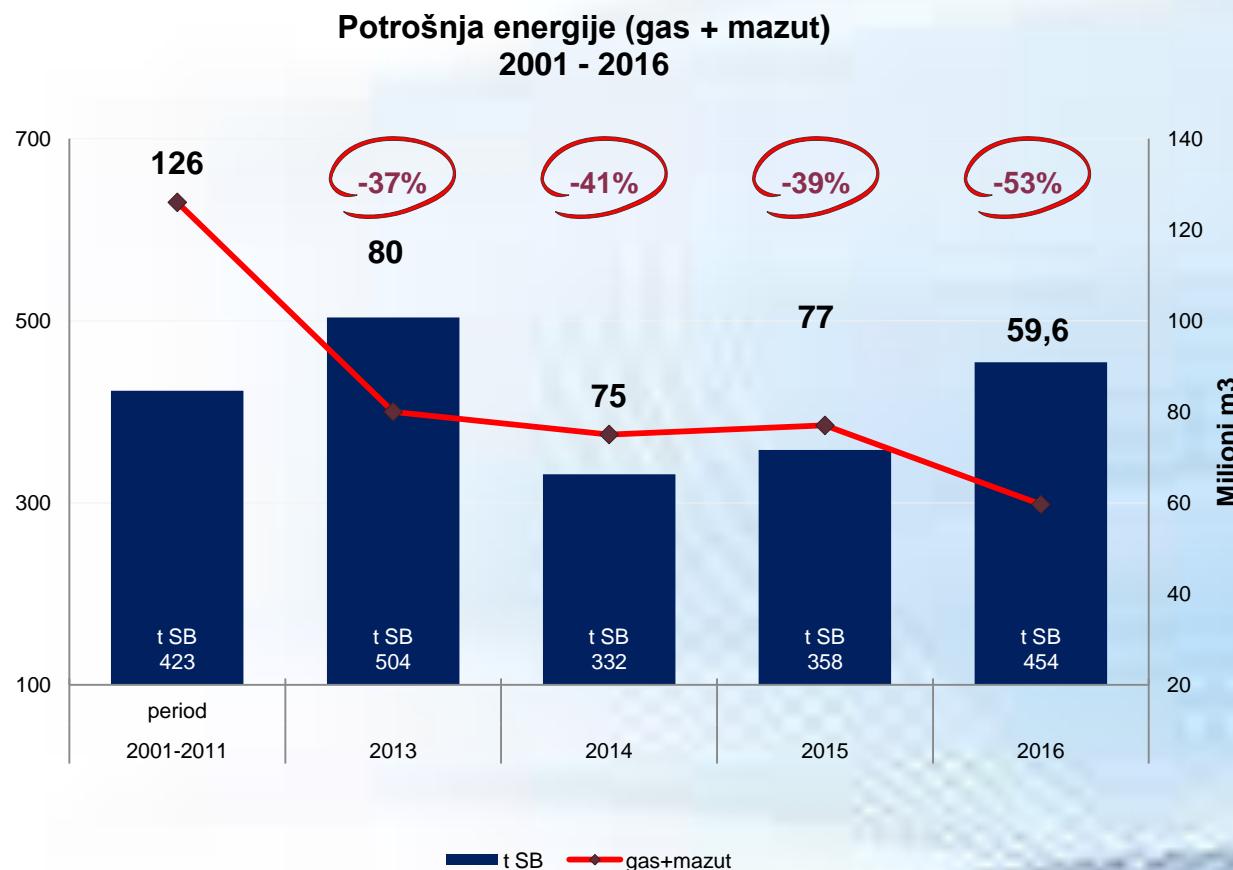
Upravljanje energijom - faktorska analiza



Postignuti efekti ... POTROŠAČI



Postignuti efekti ... potrošnja gasa



Prosek potrošnje:
2001-2011.god
126 mil. Sm3

2013-2015.god
77 mil.Sm3

Potrošnja gasa
poslednje
godine je
60 miliona kubika
2001-2011.god

Po današnjim cenama
gasa ušteda je oko
16 miliona dolara
godišnje u odnosu na
2001-2011.god

Prodaja i marketing

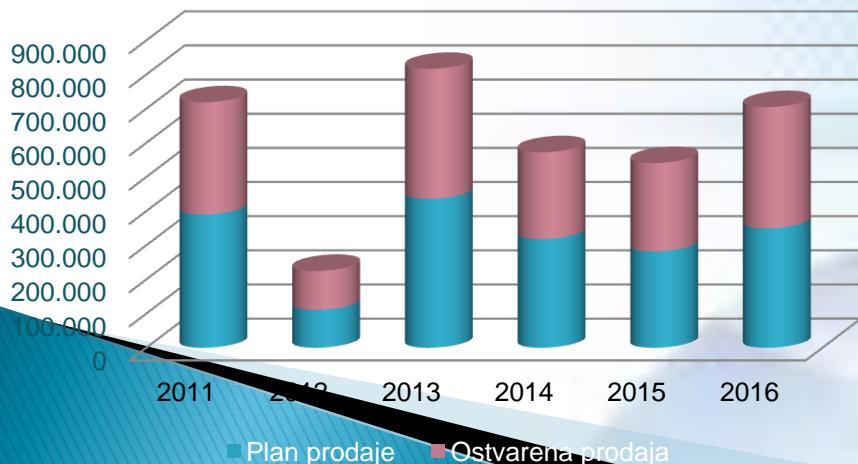
Obim prodaje petrohemijских proizvoda

Struktura prodaje proizvoda

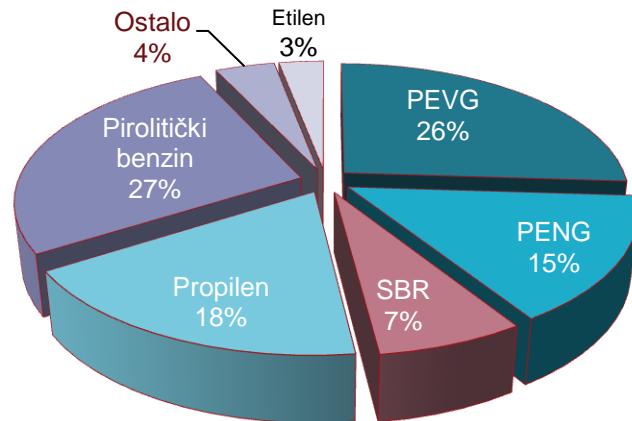
Ukupna količina prodate robe u t

	2014	2015	2016
Cilj prodaje (t)	318.424	282.052	349.659
Ostvarena prodaja (t)	254.184	258.960	355.021
Index realizacije	0,80	0,92	1,02

Realizacija prodaje petrohemijских proizvoda u t



Struktura prodaje prema proizvodima 2016



Prihod od prodaje je 35,687 milrd.din

Odnos domaće i ino prodaje, 43% : 57%

Odnos ugovorne i spot prodaje, 70,3% : 29,7%

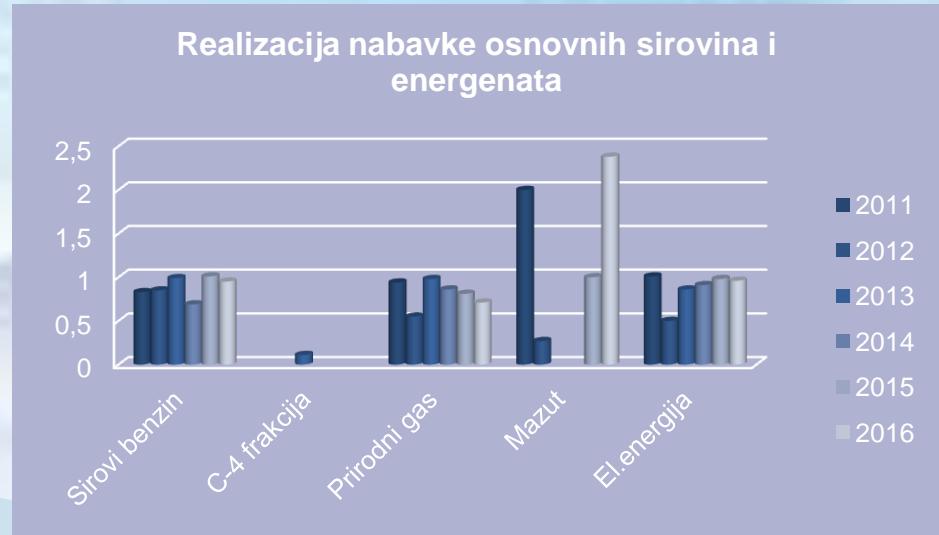
Ukupan promet petrohemijских proizvoda u 2016.g. je veći za 37,10% u odnosu na prethodnu godinu i 1,53% veći u odnosu na plan.

Lanac snabdevanja

**Planirana je potrošnja SB je 468.300 t/god; 1.280 t/d
Ostvarena potrošnja 454.410 t SB; 1.279 t/d**

Sirovina/ Energent	2016			2015	2014
	Cilj nabavke	Ostvareno	Index	Index	
SB (t)	468.300	443.809	0,95	1,01	0,69
C-4 frakcija (t)	-	-	-	-	-
Prirodni gas (Sm3)	71.966.632	50.981.952	0,71	0,81	0,86
Mazut (t)	3.600	8.565	2,38	1	-
El.energija (kWh)	195.212.067	186.876.988	0,96	0,98	0,91

Nabavka
osnovnih
sirovina



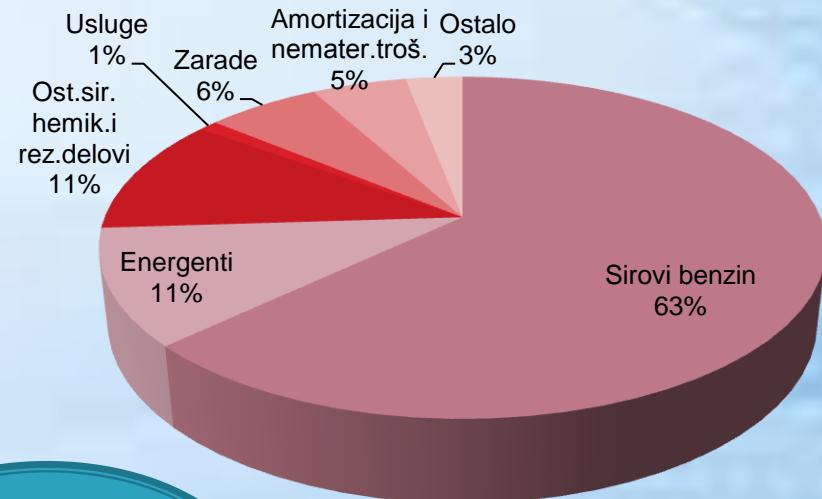
Struktura prema vrsti troška (%)

	Plan	Ostvareno	
		2016	2015
Sirovi benzin	66	63	60,30
Energenti	11	11	13,20
Ostale sirovine, hemikalije i rezervni delovi	11	11	9,42
Usluge održavanja	0	1	3,19
Zarade	5	6	7,56
Amortizacija i nematerijalni troškovi	4	5	5,48
Ostalo (troš.transporta, zakup,...)	2	3	0,85

Troškovi

Struktura troškova

Struktura troškova



Troškovi HSE/ Održavanja/Energenata 2016 u mil.din.

Plan	Ostvareno	Index
Troškovi za ZŽS, 100% prema BP		
56,061	36,805	1,34
Troškovi za BZR, 100% prema BP		
50,664	29,755	1,41
Troškovi održavanja, 100% prema BP		
390,49	402,56	0,97
Troškovi energenata, 100% prema BP		
3631	3021	1,17

Troškovi HSE/ Održavanja/ Energenata

- *Realizacija je manja u delu obaveza:
- ZŽS-pad cena na tržištu zbrinjavanja otpada zbog većeg broja operatera, finansijska realizac.nalogi i dr.
 - BZR-rekreacija zaposlenih je pokrenuta u 2016, a realizacija je u 2017.g. i dr.

Upravljanje kvalitetom

IMS/ Eksterne provere

Cilj HIPP – Održavanje sertifikovanih sistema menadžmenta IMS i akreditacije laboratorija

SM/ standard	2016	2015	2014
QMS/ ISO 9001:2008	Resertifikacija/ QA Sertifikat / sept. 2018.	Redovan nadzor	Redovan nadzor
EMS/ ISO 14001:2004	Redovan nadzor	Redovan nadzor	Resertifikacija/ QA Sertifikat / jun 2017.
OHS/ OHSAS 18001:2007	Redovan nadzor	Redovan nadzor	Resertifikacija/ QA Sertifikat / jun 2017
EnMS/ ISO 50001:2011	Redovan nadzor	U toku 2014/2015.god je sopstvenim resursima realizovan Program implementacije ISO 50001, koji je potvrđen sertifikacijom u decembru 2015.god Početna sertifikacija Sertifikat ISO 50001 Važi do decem.2018	
QLI / Laboratorija SRPS ISO/IEC 17025:2006	Redovan nadzor (Bez NU)	Reakreditacija (3NU, 1 ZAB) Sertifikat o akreditaciji RJL Važi do februara 2020	Ocenjivanje ATS-a NO3 / 4 NU/ 2 ZA Sertifikat /februar 2016.
QLI / Mašinsko održavanje SRPS ISO/IEC 17025:2006	Redovan nadzor (1 NU)	Reakreditacija (4 NU, 1 ZAB) Sertifikat o akreditaciji RJ MO Važi do februara 2020	Ocenjivanje ATS-a NO3 / bez NU/ 1 ZA Sertifikat /februar 2016.

Upravljanje kvalitetom

Interne provere
QMS/EMS/
OHSAS/EnMS

INTERNE PROVERE IMS

Interne provere QMS/EMS/OHSAS/ EnMS

IP	Standard	Nalaz	Broj NU/KM
VIP 01/2017	ISO 9001	Prodaja	-
		Nabavka	2
		Logistika	1
IP 02/2017	ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001 ISO 50001	Proizvodnja	7
		Tehnička podrška	2
		Lanac snabdevanja	5
		Prodaja i marketing	-
		FPPK / CUIKT	2
		FKPP	8

Zaključak: Sistem IMS je usaglašen sa zahtevima ISO 9001/ ISO 14001 / OHSAS 18001/ ISO 50001 uz 24 manje neusaglašenosti.

Interna provera ECM

Interna provera ECM					
IP 04/2016 (ECM)	Pravila ECM-a	Sistem menadžmenta kvalitetom procesa održavanja železničkih kola je usaglašen uz 1 NU	1	1	-

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

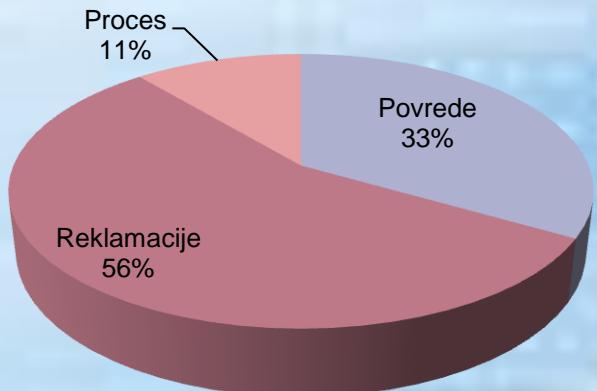
Upravljanje kvalitetom

Korektivno/
preventivne
mere

Vrste mera	Pokrenuto	Realizovano	Index u %
2016-2017			
Proces (P)	18	13	72
Eksterna provera (A)	2	1	50
Interna provera (IP)	31+ 24 (IP 2/17)	27	87
Vanredna IP (VIP)	3	-	-
Ukupno	54+24	41	76

Realizacija mera iz IP 02/2017 nije uzeta u obzir, jer su nedavno pokrenute.

Procesne korektivne mere pokrenute u 2016.g.



Tokom 2016.g. pokrenuto je 18 KM iz procesa:

- 6 mera/ povrede na radu;
- 10 mera/ reklamacije
- 2 mera/ IMS po zahtevu procesa

Ukupni status realizacije mera za KM je 90,6% a za PM je 93,3%.

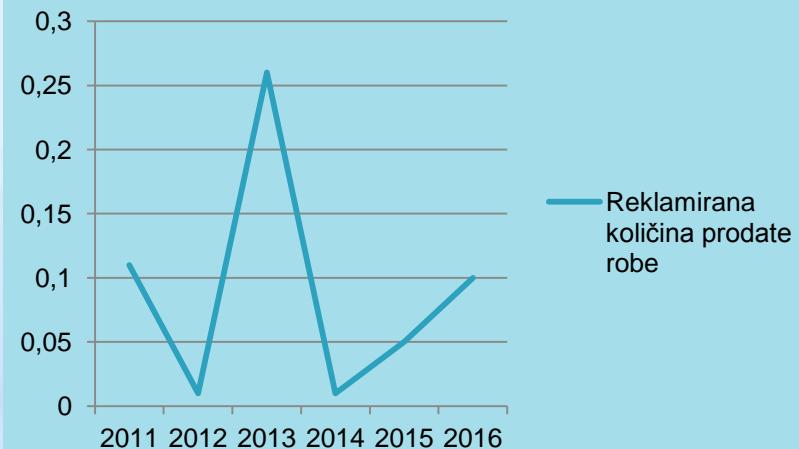
Upravljanje kvalitetom

Zadovoljstvo korisnika

Zadovoljstvo/ reklamacije korisnika / kupaca

Zadovoljstvo korisnika (ocena korisnika)	Cilj	Ostvareno		
		2016	2015	2014
Reklamacije i žalbe korisnika u odnosu na ukupnu prodaju	$\geq 4,6$	4,55	4,63	4,49

Reklamirana količina od ukupne količine prodate robe u %, poslednjih 6 godina



Zadovoljstvo korisnika u poslednjih 6 godina



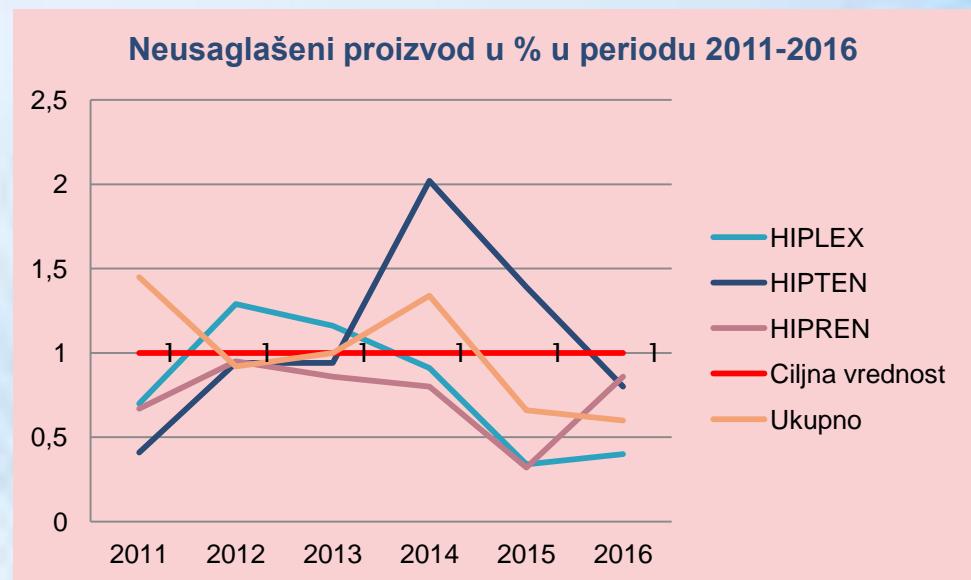
Reklamacije:
2013-Reklamacija na Propilen (897t neusaglašeni kvalitet).
2016-Najveći broj (21) reklamacija (214,71 t-rastur, pakovanje).

Upravljanje kvalitetom

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

Vrsta proizvoda	Ostvareno u %	Index
Plan NU < 1%	NU u %	
HIPLEX < 0,6	0,4	
HIPTEM < 0,9	0,8	
HIPREN max 0,95	0,86	
Ukupno < 1%	0,60	1

Cilj da ukupna količina neusaglašenog proizvoda bude manja od 1% je u potpunosti ostvarena tokom 2016!



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

Interne/ eksterne obuke, 100% po planu

Planirano	Realizovano	Index realizacije
15 h interne/eksterne obuke po zaposlenom	12,65 h po zaposlenom	1*

Periodične provere znanja zaposlenih, 100% po planu

Provera znanja (planirano 166 zaposlenih)	Provera sprovedena za 194 zaposlenih (159 zaposlenih predviđenih planom i 35 zaposlenih nakon promene radnog mesta)	1
---	---	---

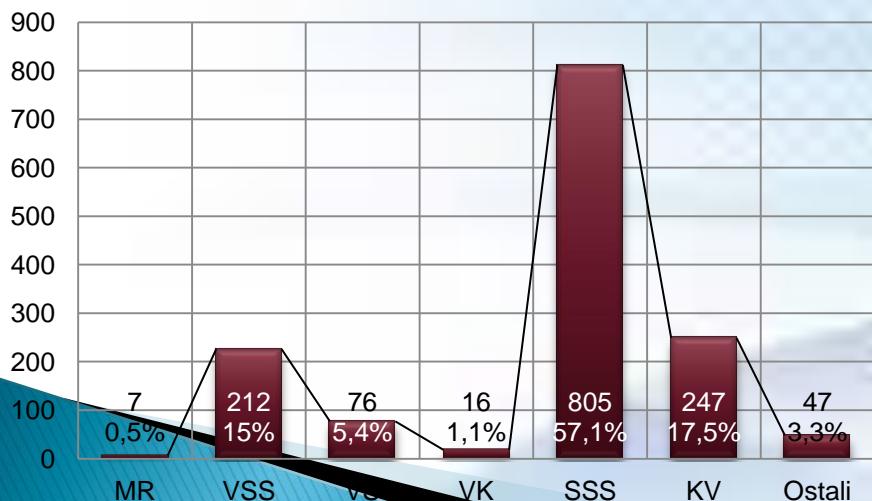
Obuka
zaposlenih

Upravljanje
ljudskim
resursima

*Napomena:

- Skraćena obuka iz oblasti HSE zbog lakše organizacije posla linijskih menadžera.
- Provajder obuke je imao manje termina u 2016.
- Odbor za bezbednost se dugo nije formirao, pa se HSE obuka za predstavnike odbora nije održala (planirano za 2017.g.)

Broj radnika po stručnoj spremi 2016



Starosna struktura 2017

Godine starosti	Broj radnika
< 50	570
≥ 50	840

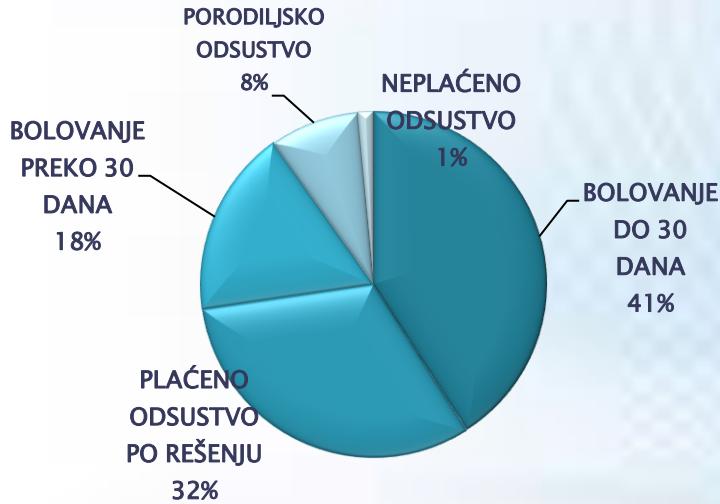
Prosečan broj godina zaposlenih na nivou HIPP 49,66

Ukupan br. radnika na dan 31.05.2017 je 1402

Upravljanje ljudskim resursima

Apsentizam

Razlozi odsustva zaposlenih



GODINA	Dani odsustva po zaposlenom	Dani odsustva po zaposlenom zbog bolovanja
2015.	12,6	7,9
2016.	13,3	7,7

Apsentizam zaposlenih u HIPP za 2016.god iznosio je 5,26%, što predstavlja **visok** procenat odsutnosti u odnosu na klasifikaciju apsentizma.

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

Upravljanje HSE

Upravljanje emisijama u atmosferu

Realizovati Plan merenja za 2016, 100%

Merenja na tačkastim emiterima		Proračun emisije sa difuznih emitera	
planirano	ostvareno	planirano	ostvareno
76	59*	24	24

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

Sve izmerene koncentracije zagađujućih materija u vazduh bile su **ispod GVE** osim emisije stirena i TOC u FSK.

Napomena: Za rešavanje neusaglašenosti emisije stirena i TOC-a pokrenut je projekat za izgradnju postrojenja za prečišćavanje vazduha iz sušare (status projekta: završen je tender za izvođenje radova, u toku je postupak nabavke opreme).

Emisije u vazduh



Emisije u vazduh

Smanjiti emisije u vazduh po jedinici proizvoda, za 1% u odnosu na 2015.god

Planirano	Ostvareno u 2016
2015: 411.069,3 t CO ₂ 2015: 0,91 t CO ₂ / t proiz Za 1% <	456.868,3 t CO ₂
Planirana vrednost: 0,90 t CO ₂ / t proiz	Ostvareno: 0,78 t CO ₂ /t proiz

Hemikalije

2017.god - usklađivanje bezbednosnih lista (SDS) sa zakonskom regulativom baznih proizvoda HIPP, i usklađivanje bezbednosnih lista polimernih proizvoda.

Upravljanje HSE

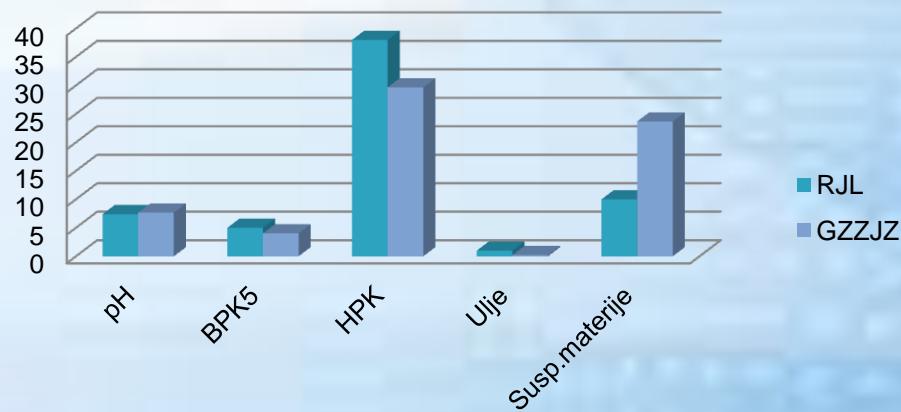
Otpadne i podzemne vode

Cilj-Realizovati plan merenja otpadnih voda za 2016.g. 100%

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

Monitoring otpadnih voda, prosek 6 kampanja-posle prečišćavanja u FOV (mg/l)



Napomena: Ispitivanje uzorka rađeno paralelno u našoj RJL i GZZJJZ

Monitoring otpadnih voda

FOV, B-17 i Petroplast, Biodisk: Parametri su u skladu sa GVE.
FSK: Vrednosti za **HPK, BPK5, Fosfor i Suspendovane materije su iznad GVE.** Rok za usaglašavanje sa Zakonskom regulativom je **2025. godina.**

Monitoring podzemnih voda u HIPP

Monitoring podzemnih voda na lokaciji Pančevo vrši se praćenjem koncentracije zagađujućih materija u podzemnim vodama na 21 pijezometru, oko živine deponije, deponije mulja i u krugu fabrike.

Neusaglašeni parametri su Živa i Arsen.

Napomena: Neusaglašeni parametri prate se na 5-godišnjem nivou, nakon čega se utvrđuje stepen ugroženosti zemljišta od hemijskog zagađenja i propisuju odgovarajuće mere.

Upravljanje HSE

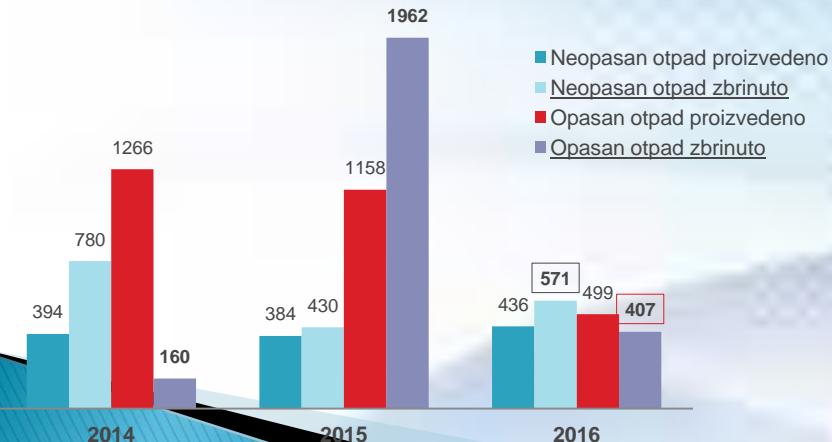
Upravljanje
otpadom

Upravljanje otpadom

Vrsta otpada	Neopasan		Opasan	
Godina	Proizvedeno (t)	Zbrinuto (t)	Proizvedeno (t)	Zbrinuto (t)
2014	394	780	1266	160
2015	384	430	1158	1962
2016	436	571	499	407

Napomena: proizvedene količine otpada stabilisanog mulja nisu tabelarno prikazane.

Upravljanje industrijskim otpadom, t



Zbrinjavanje istorijskog otpada, t



Ukupna proizvedena količina stabilisanog mulja u 2016.god. iznosi **2.264 t.**

Zaštita zdravlja

Cilj:	Realizovati preventivne zdravstvene preglede, 100% po planu		
Trend po god.	Plan	Ostvarenje	Index
2014	1310	1245	0,95
2015	1072	1038	0,96
2016	1072	1092	1,02

Na osnovu izveštaja Medicine rada **1091** pregledanih zaposlenih je dobilo ocenu **“sposoban za rad”**, dok je **1 zaposleni dobio ocenu “nije sposoban za rad”** i raspoređen je na radno mesto u skladu sa preporukom specijaliste medicine rada.

Lekarski pregledi

U cilju brige o zdravlju zaposlenih, u okviru periodičnih lekarskih pregleda vršene su:

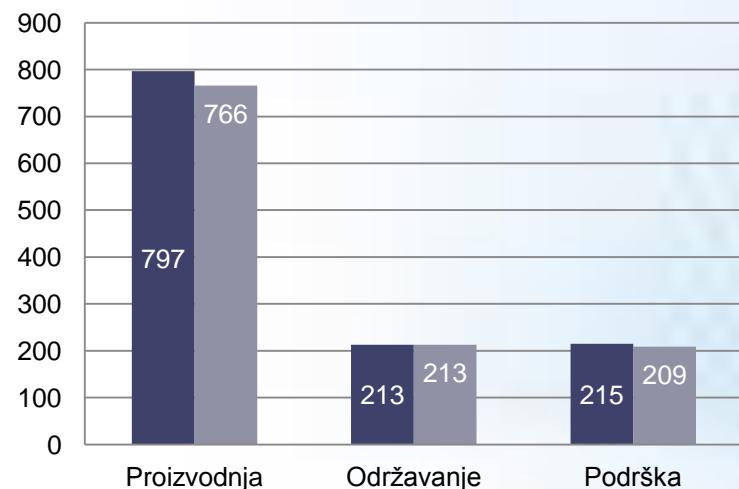
- biohemijske analize krvi;
- analize masnih naslaga (holesterol i trigliceridi)
- ispitivanja tumor markera: CEA (opšti markeri), CA 19-9 (debelo crevo), PSA (prostata) i TSH (štitna žlezda).

Za **467 zaposlenih**, koji ne rade na radnim mestima sa povećanim rizikom, takođe su organizovani pregledi **Tumor markera**.

Za zainteresovane koleginice organizovani su ginekološki i onkološki pregledi. **Pregledu se odazvalo 80% zaposlenih žena.**



Periodične HSE obuke po procesima



3% manje realizovanih periodičnih HSE obuka od planiranih, su posledica odsustovanja zaposlenih po različitom osnovu.

Tehničko tehnološka zaštita

Realizacija

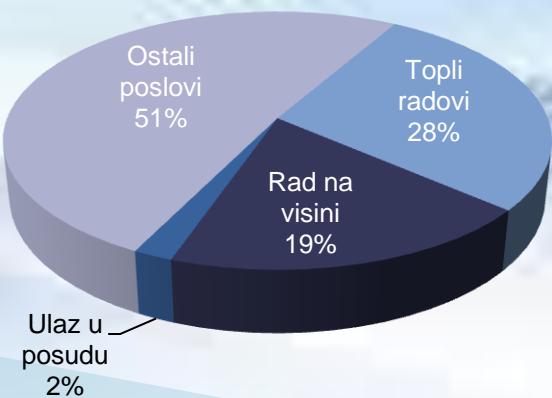
Cilj - Obezбедiti bezbedno izvođenje radova prema zahtevu procesa, 100%

Uspešna kontrola i praćenje izvođenja radova. Izdato je ukupno **7901 dozvola** za rad na opasnim i ugroženim mestima.

Cilj – Periodične HSE obuke po procesima, 100%

	2014	2015	2016
	1547	1378	1188

Pregled izdatih dozvola za rad tokom 2016.g.



Broj izdatih dozvola za bezbedan rad po fabrikama :

- 43% Fabrika Etilen,
- 10% Fabrika PEVG,
- 9% Fabrika Energetika,
- 8% Fabrika FSK,
- 6% Fabrika PENG.

Upravljanje HSE

Povrede na radu

Povrede na radu

Parametri	Cilj	Ostvarenje	Index
Index učestalosti povreda na radu LTIF (2015.g. LTIF=7,48)	Smanjiti za 20% u odnosu na 2015.g. LTIF ≤ 5,98	5,08	1
Index ozbiljnosti povreda na radu LTIS (2015.g. LTIS=1,32)	Smanjiti za 10% u odnosu na 2015.g. LTIS ≤ 1,19	1,56	*

2016 dogodilo se 14 povreda. 9 je svrstano u lake, a 5 u teže povrede na radu.

*Realizacija LTIS:

2015.g. dogodile su se 2 teže povrede, od kojih jedna pri dolasku na posao. Tokom 2016.g. došlo je do 5 težih povreda koje su značajno uvećale broj izgubljenih dana usled povreda, pa otud i značajno uvećanje LTIS.

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 i poslovna bezbednost

Vanredni dogadjaji

Inspeksijski pregledi

1 Požar 18.10.2016. Fabrika Etilen

Opis događaja Početni požar - drvene zauvjene daske postavljene na cevima ispod kompresorske zgrade.

Gašenje požara Na teren su izašla vozila HIP-2 i HIP-3 ali nisu intervenisala. Požar je ugasen upotrebom 2 kom. PP aparata S 9.



2 Isticanje 01.12.2016. Fabrika Etilen

Opis događaja Isticanje "zelenog ulja" iz tople posude baklje na cevnom mostu usled proboga na dihtungu.

Saniranje proboga Na teren su izašla vatrogasna vozila HIP-2 i HIP-3 i protivpožarno preventivno delovali upotrebom pene



3 Požar 15.12.2016. Fabrika Etilen

Opis događaja Početni požar na ventilu linije za Etilen P-1225 prema fabrići PEVG. Na liniji za paru, postavljenoj iznad linije etilena, vršeno je zavarivanje kolena. Uzrok početnog požara je kontakt varnice i gasa etilena.

Gašenje požara Požar je ugašen upotrebom 2 kom PP aparat S9.



Tim za reagovanje u slučaju udesa

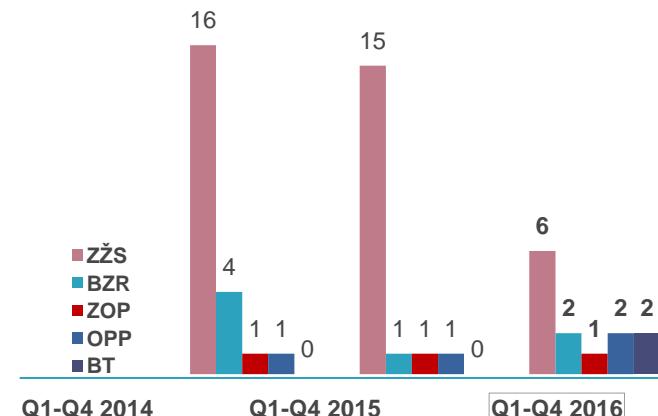
Udes 15.11.2016. Železnička stanica u Kovačici

Opis događaja U Kovačici je došlo do prevrtanja jedne i skliznuća druge vagon cisterna sa C4-frakcijom. Uzrok udesa je oštećenje pragova na kolovozu.

Saniranje posledica Na teren je izašao Tima za reagovanje u slučaju udesa i izvršio bezbedno pretakanje oko 80t C-4 frakcije



Inspeksijski pregledi



Red. br	Pregled naloženih HSE mera	Rok
1.	Izraditi Proceduru za identifikaciju i procenu opasnosti od hemijskog udesa.	20.01. - Elemir 03.02.- Pančevo
2.	Obuke i osposobljavanja ljudi za upravljanje i odgovor na udesa.	20.01. - Elemir 03.02.- Pančevo

➤ **Naložene mere** – 2 naložene mere za SEVESO postrojenje HIP-Petrohemiju na lokaciji Elemir i Pančevo. Naložene mere su realizovane i dokaz o realizacije biće dostavljen inspektoru u definisanom roku.

Bezbednost procesa i poslovna bezbednost



RAR = 0

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

Saobraćajne
nezgode

U periodu 2014.-2016. nije bilo saobraćajnih nezgoda u kategoriji srednjih i velikih.

U poslednjem kvartalu 2016.g. registrovano je 5 manjih saobraćajnih incidenata u kojima nije bilo povređenih lica i pričinjene su manje materijalne štete.

Realizacija HSE vezbi



HSE
vežbe

Alkotestiranje

Alkotestiranja

	2014	2015	2016
Broj kontrolisanih radnika na ulaznim kapijama	1515	1509	1448
Broj kontrolisanih radnika na radnom mestu	245	172	618
Broj kontrolisanih izvođača radova	689	995	865
Broj radnika HIPP pozitivnih na alkotest	13	5	5
Broj izvođača radova pozitivnih na alkotest	3	4	3

Korporativna društvena odgovornost

Poslovna politika "HIP-Petrohemije" obuhvata korporativnu i društvenu odgovornost koja se sprovodi kroz akcije i komunikaciju sa zaposlenima, kupcima, dobavljačima, akcionarima, Vladom RS, državnim institucijama, strukovnim i privrednim udruženjima, kao i sa društvenom zajednicom.

- Pomažu se bolesna lica i organizacije kojima je cilj borba sa teškim bolestima.
- Učešće zaposlenih u različitim humanitarnim akcijama, dobrovoljno давање крви.
- Unapređenje komunikacije sa posetiocima Kompanijskog web-sajta.
- Briga o zaposlenima, težnja ka чистијој производњи и побољшању услова рада.
- Briga о здравственој заштити, спровођење preventivnih zdravstvenih pregleda.
- Organizuju se vanradne активности, бављење спортом и рекреацијом.
- Спроводи се пракса осигуранја свих зaposлених, животно у току 24 сата, и од повреда на раду.
- Ватрогасно-спасилачка екипа је стаљан учесник општинских такмићења.
- Ученичке и studentske prakse, стручно усавршавање, посете студената и ученика.
- Додела новогодишњих вавчера за децу зaposlenih radnika.

Izdvojeno je oko 3,9 miliona dinara za помоћ зaposlenima, који су претрпeli штету tokomnevremena 20. juna 2016. godine.

Izdvajanjem sredstava за помоћ зaposlenima u saniranju штете nastale tokom junskog невремена HIP-Petrohemija je pokazala društvenu odgovornost, ali i brigu o svojim zaposlenima i njihovim porodicama.



Korporativna društvena odgovornost

Organizovana je radna akcija:
Čišćenje zelenih površina i suzbijanje
ambrozije u fabričkoj okolini.



U saradnji sa Domom zdravlja Pančevo održana je tribina o prevenciji raka grlića materice. Zahvaljujući kampanjama podizanja svesti i preventivnim aktivnostima, koje se u okviru Strategije HSE 2015- 2020. g. sprovode i u našoj kompaniji, obolevanje od raka grlića materice poslednjih godina je u blagom opadanju.



Tokom 2016. održano je više akcija dobrovoljnog davanja krvi. Zaposleni se uvek rado odazivaju ovom humanom apelu. Za ovaj humanitarni čin redovno se dobijaju priznanja i zahvalnice od Crvenog krsta i Službe za transfuziju Opšte bolnice Pančevo.