



VRIJEDNOSTI SUSTAVA UPRAVLJANJA OKOLIŠEM ZA KOMPANIJE

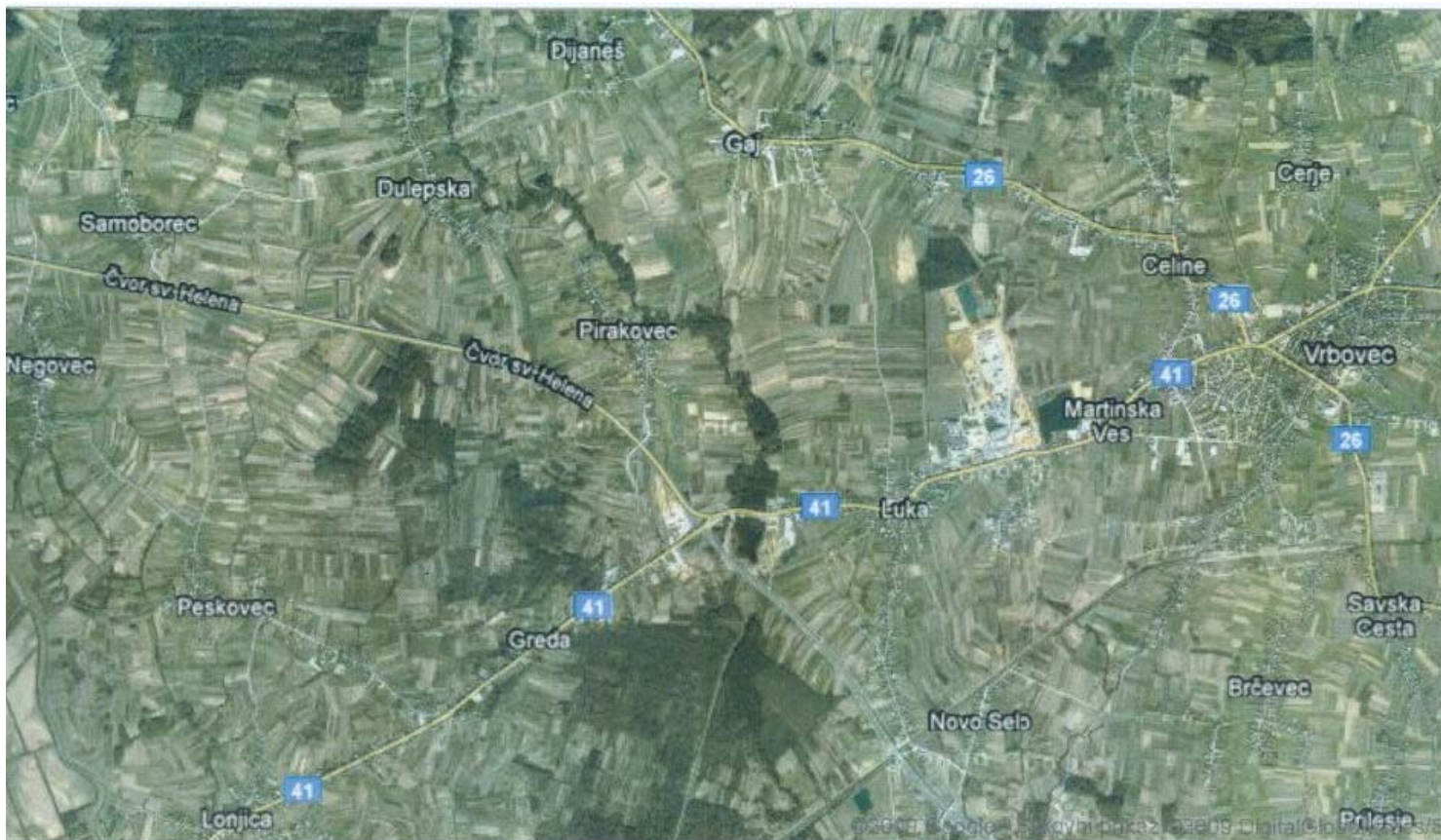
Primjer PIK VRBOVEC-MESNA IND. d.d.

Tamara Kajfeš Hrgovan, dipl.ing.preh.teh.
Manager za zaštitu okoliša
tamara.kajfes-hrgovan@pik-vrbovec.hr

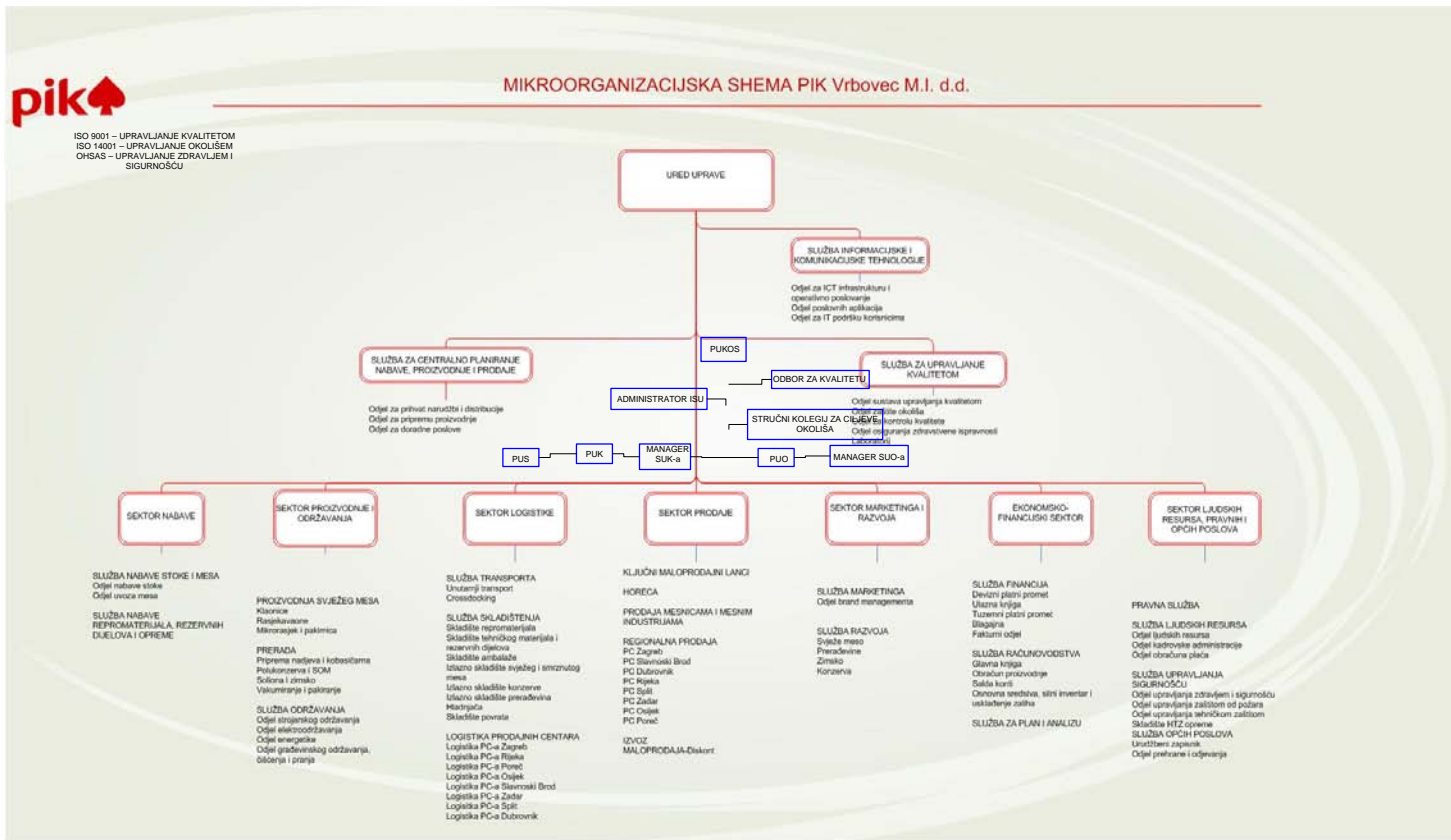
POSLOVNE GRUPE AGROKOR KONCERNA

- -najveća privatna kompanija u Hrvatskoj i jedna od najjačih kompanija u jugoistočnoj Europi s 30-tak kompanija u 4 zemlje (Hrvatska, BiH, Mađarska, Srbija)
- **-ULJA I MARGARINI**
- **-SLADOLEDI I ZAMRZNUTA HRANA**
- **-VODE I PIĆA**
- **-MESO I MESNE PRERAĐEVINE** 
- **-VODE I PIĆA**
- **-POLJOPRIVREDA**
- **-MALOPRODAJA, VELEPRODAJA I DISTRIBUCIJA** 
- **-OSTALE DJELATNOSTI**

PIK VRBOVEC-MESNA INDUSTRIJA d.d.



ORGANIZACIJSKA SHEMA



SUSTAV UPRAVLJANJA OKOLIŠEM

- POLITIKA UPRAVLJANJA OKOLIŠEM AGROKOR d.d.(5.06.2006.)
- POLITIKA UPRAVLJANJA OKOLIŠEM, ZDRAVLJEM I SIGURNOŠĆU (23.05.2008.)
- ODLUKA UPRAVE
- BANKARSKI ZAHTJEVI (EBRD, IFC)-2006.godine: Uspostavljanje Sustava upravljanja okolišem kao dijela integriranog sustava upravljanja
- **1. IFC zadatak** : PROŠIRITI SUSTAV UPRAVLJANJA SIGURNOŠĆU HRANE PIK VRBOVEC TAKO DA UKLJUČUJE KVALITETU, ZAŠTITU NA RADU TE UPRAVLJANJE ZAŠTITOM OKOLIŠA I SOCIJALNIM PITANJIMA
 - (ISO 9001, ISO 14001, nakon SUK i SUO - OHSAS 18001 i ISO 22000)
- **1. EBRD zadatak**: UPRAVLJANJE ZAŠTITOM OKOLIŠA, ZDRAVLJEM I SIGURNOŠĆU (EHS)PRIMIJENITI SUSTAV UPRAVLJANJA EHS-om U SVIM VEĆIM SUPSIDIJARNIM KOMPANIJAMA
- KOLOVOZ-2006. GODINE INICIJALNI SASTANAK S KONZULTANTSKOM KUĆOM I PRVA EDUKACIJA, POČETAK UVOĐENJA INTEGRIRANOG SUSTAVA UPRAVLJANJA
- 8.11.2006. GODINE ODLUKA O IMENOVANJU PREDSTAVNIKA UPRAVE ZA SUSTAV(E)

CERTIFIKAT ISO 14001:2004



SUSTAV UPRAVLJANJA OKOLIŠEM

- CERTIFIKACIJA SUO (ISO 14001:2004) I SUK (ISO 9001:2000) – 3.07.2007. GODINE (BUREAU VERITAS)
- CERTIFIKACIJA SUZIS (OHSAS 18001:2008) – 24.03.2009. GODINE (BUREAU VERITAS)
- PIK Vrbovec je unutar svoje organizacijske strukture uspostavio Službu za razvoj i kontrolu kvalitete (danas Služba za upravljanje kvalitetom) unutar koje je odjel zaštite okoliša (od 2004. godine)
- Od samog početka rada odjela zaštite okoliša intenzivno se radilo na pitanjima razvrstavanja otpada, mjerenja emisija u zrak, praćenja otpadnih voda i ostalih aspekata okoliša unatoč nepostojanju Sustava upravljanja okolišem prema Normi ISO 14001:2004, zbog usklađivanja vlastitih procesa i utjecaja na okoliš sa zakonskom regulativom
- Nakon 2 godine održavanja Sustava upravljanja okolišem on se pokazao kao izvrstan alat s ciljem kvalitetnog izvršavanja različitih zadataka na području zaštite okoliša (npr. prije certificiranja sustava u PIK-u je bilo samo nekoliko vrsta neopasnog otpada – komunalni otpad, otpadni papir/karton, metalni otpad i otpadna metalna ambalaža, otpadno jestivo ulje i nusproizvodi životinjskog podrijetla

SUSTAV UPRAVLJANJA OKOLIŠEM

- Danas je u PIK-ovom Sustavu gospodarenja otpadom 16 vrsta neopasnog otpada i 11 vrsta opasnog otpada
- Rezultat je to kvalitetnog razvrstavanja otpada odnosno smanjivanja komunalnog otpada na račun prikupljanja tzv. iskoristivih sekundarnih sirovina (otkup kod ovlaštenog sakupljača)
- Kvalitetan Sustav gospodarenja otpadom osiguran je stalnim internim edukacijama svih zaposlenika (1300 na lokaciji u Vrbovcu), osiguravanjem potrebnih resursa za odlaganje svih vrsta otpada u posude i spremnike, te organiziranim i kontinuiranim odvozom opasnog i neopasnog otpada kod ovlaštenih sakupljača
- U 2008. godini na taj način je smanjeno cca 40 % komunalnog otpada u odnosu na 2007. godinu što smatram izvrsnim poslovnim rezultatom, zbog značajnih financijskih ušteda, ali i kvalitetnog postupanja s ostalim vrstama otpada (čista folija, otpadno ambalažno staklo, otpadni papir/karton, metalni otpad, nečista folija) u smislu zaštite okoliša

SUSTAV UPRAVLJANJA OKOLIŠEM

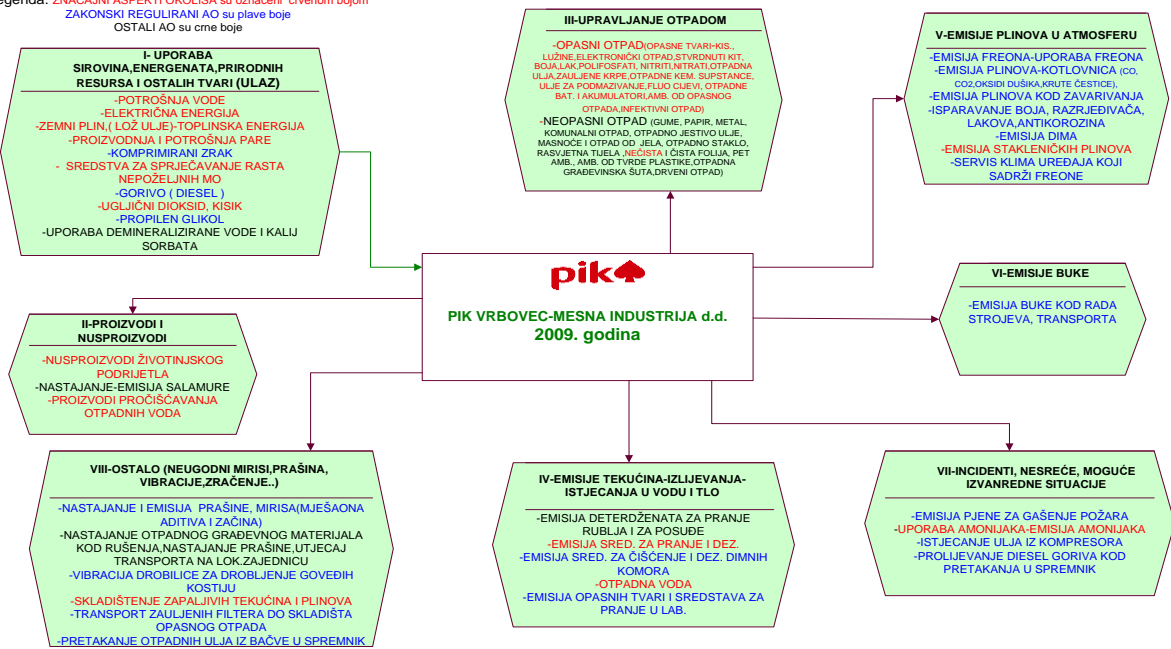
- Osim kvalitetnog postupanja s otpadom vođene su evidencije o potrošnji energenata po jedinici proizvoda te je njihovom usporedbom u 2008. godini u odnosu na prethodnu 2007. godinu zapaženo smanjenje potrošnje (zadano u ciljevima SUO)
- Uprava društva je aktivno uključena u SUO jer osim svojeg opredjeljenja kroz Politiku okoliša redovito prati rezultate postavljenih ciljeva SUO, osigurava potrebne resurse, organizira sastanke zbog razmjene informacija i usmjeravanja SUO, odnosno u svakom smislu podupire uspostavljeni integrirani Sustav upravljanja s ciljem njegova poboljšanja

DIJAGRAM TIJEKA ZNAČAJNIH, ZAKONSKI REGULIRANIH I OSTALIH ASPEKATA OKOLIŠA

pik DIJAGRAM TIJEKA ZNAČAJNIH, ZAKONSKI REGULIRANIH I OSTALIH ASPEKATA OKOLIŠA

Ref. br.: SOP-9.3-01-07
 Dat. 1. izdanja: 9.11.2007.
 Str.: 1
 Revizija: 1

Legenda: ZNAČAJNI ASPEKTI OKOLIŠA su označeni crvenom bojom
 ZAKONSKI REGULIRANI AO su plave boje
 OSTALI AO su crne boje



Sastavila: Tamara Kajfeš Hrgovan Potpis:

Datum: 26.03.2009.

Odobrila: Vlasta Garašanin Potpis:

REGISTAR ZNAČAJNIH ASPEKATA OKOLIŠA (2009.GOD.)rangirani prema ukupnom broju kritičnih bodova

1. Uporaba amonijaka – emisija amonijaka	/11/ 42.
2.p otrošnja zemnog plina	/11/06.
3. Otpadna voda	/11/32.
4. Emisija sredstava za pranje i dezinfekciju	/10/29.
5. Potrošnja ugljičnog dioksida	/09/07.
6. Nusproizvodi životinjskog podrijetla	/09/12.
7. Nastajanje nečiste folije	/09/24.
8. Emisija stakleničkih plinova	/08/39.
9. Nastajanje opasnog otpada	/08/23.
10. Utrošak električne energije	/08/02.
11. Proizvodnja i potrošnja pare	/08/03.
12.Nastajanje proizvodapročišćavanjaotpadnihvoda	/08/13.
13. Potrošnja vode	/08/01.
14. Emisija sredstava za sprječavanje rasta nepoželjnih MO	/07/05.
15. Nastajanje infektivnog otpada	/07/20.
16. Skladištenje zapaljivih tekućina i plinova	/07/48.

SUSTAV UPRAVLJANJA OKOLIŠEM

- PIK VRBOVEC je obveznik ishođenja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša s obzirom na instalirane proizvodne kapacitete (klaonica > 50 t trupala/ dan i prerada > 75 t prerađevina/ dan), kao i ishođenja dozvole za emisije stakleničkih plinova u zrak tj. instalirana snaga kotlova >20MW
- Redovitim praćenjem i mjerenjem svih parametara unutar procesa osigurano je prikupljanje svih potrebnih podataka za izradu dokumentacije kod gore navedenih projekata. Osim ispunjavanja zakonskih i ostalih zahtjeva u praćenju svih emisija iz postrojenja (tlo, zrak, voda, emisija buke, vibracije i sl.) od velike koristi je sva raspoloživa dokumentacija i zapisi zahtijevani Normama (ISO 9001, 14001 i 18001)
- Za održavanje kvalitetnog SUO potrebno je imati podršku i uključenost svih zaposlenika, kao i kompetentnih, te nepristranih internih auditora, Uprave
- Sustavi upravljanja su zapravo kvalitetan mehanizam kontrole uspješnosti poslovanja, ali i odličan alat za poboljšanje kako poslovnih procesa, tako i smanjenja svih negativnih utjecaja na okoliš

ZNAČAJNA DOSTIGNUĆA U SUO

- Unaprjeđivanje sustava gospodarenja otpadom (osiguravanje posuda i spremnika za pojedine vrste otpada, kvalitetno razvrstavanje i zbrinjavanje svih vrsta neopasnog i opasnog otpada, smanjivanje komunalnog otpada)
- Smanjenje opasnih tvari na lokaciji zamjenom manje opasnih tvari (amonijak djelomično zamijenjen s propilen glikolom, uklonjene azbestne ploče s krova stočnog depoa i klaonice), te kvalitetan nadzor kemikalija
- Smanjenje potrošnje energenata po jedinici proizvoda (potrošnja plina, vode, el. energije) optimalizacijom planiranja proizvodnje, nabave i prodaje te velikom investicijom u najnovije tehnološke linije
- Poboljšanje unutarnje i vanjske komunikacije kao vrlo važan čimbenik u ispunjavanju zakonskih i ostalih zahtjeva
- Izgradnja tvornice za svježe meso i hladnjače, te primjena najmodernije tehnologije u proizvodnji svježeg mesa i skladištenja smrznutog mesa što je rezultiralo informatizacijom i boljim stupnjem opremljenosti u području kvalitete i zaštite okoliša (tvornica je počela s radom u studenom 2008. godine)
- Kvalitetno razvrstavanje nusproizvoda životinjskog podrijetla kat. 1 i 3, te njihovo privremeno skladištenje i otpremanje kod ovlaštenog sakupljača

ZNAČAJNA DOSTIGNUĆA U SUO

- Izgrađen je novi interni kanalizacijski sustav koji je ispitan na vodonepropusnost
- Mazut (rezervno gorivo) je zamijenjen s lako loživim uljem (pozitivan utjecaj na smanjenje emisija stakleničkih plinova u zrak)
- Izvješće o stanju okoliša kao jedan od ključnih dokumenata u SUO s navedenim podacima o emisijama u tlo, zrak i vodu, energetske učinkovitosti te pregledu stanja SUO u prethodnoj godini. Spomenuti dokument je poslužio kao izvrsna podloga za pripremu ove prezentacije
- Od 2005. godine kada je PIK Vrbovec ušao u sustav Agrokora osigurana je neprocjenjiva mogućnost za razmjenjivanjem informacija i iskustva o zaštiti okoliša sa ostalim organizacijskim jedinicama, uz veliku potporu Inženjeringa zaštite okoliša u Agrokoru (poboljšanje SUO PIK Vrbovec-M.I.)

HVALA NA PAŽNJI!

