

---

# ČISTIJA PROIZVODNJA PLUS

## POSLOVNI MODEL HEMIJSKI LIZING

- 1. HEMIKALIJE I POVEZANI RIZIK**
- 2. MEĐUNARODNI OKVIR**
- 3. ŠTA JE HEMIJSKI LIZING**
- 4. PRIMENA**

# HEMIKALIJE I POVEZANI RIZIK

- U upotrebi je preko 100.000 hemikalija za koje nema podataka o riziku u upotrebi
- Iskustva iz prošlosti govore da ima razloga za zabrinutost

## PRIMER - DDT

- Efikasnost DDT-a, insekticida širokog spektra je dovela do njegove široke i **prekomerne** upotrebe
- Posle više od 30 godina primene konstatovana je njegova kancerogenost i uticaj na biodiverzitet
- Danas je njegova upotreba regulisana Stokholmskom konvencijom o dugotrajnim organskim zagađivačima

1. **HEMIKALIJE I POVEZANI RIZIK**
2. **MEĐUNARODNI OKVIR**
3. **ŠTA JE HEMIJSKI LIZING**
4. **PRIMENA**

## ODRŽIVI RAZVOJ

Pored poznavanja rizika vezanog za upotrebu hemikalija (REACH uredba EU), jedna od neophodnih mera u cilju postizanja održivog razvoja je i adekvatno upravljanje i smanjenje potrošnje hemikalija



# ODRŽIVI RAZVOJ

Na Svetskom samitu o održivom razvoju (Johanesburg, 2002. godine) međunarodna zajednica se složila oko cilja da se do 2020. godine hemikalije proizvode i koriste na način kojim se nepovoljni uticaji na ljudsko zdravlje i životnu sredinu svode na minimum. Kao korak ka ostvarivanju cilja UNEP (United Nations Environmental Programme) je odlučio da podstakne razvoj Strateškog pristupa u međunarodnom upravljanju hemikalijama (SAICM).



# UPRAVLJANJE HEMIKALIJAMA

Zemlje učesnice Međunarodne konferencije o upravljanju hemikalijama (SAICM - Dubai, 2006.) su se obavezale da promovišu ispravno upravljanje hemikalijama na svim nivoima.



---

# UPRAVLJANJE HEMIHALIJAMA

Na ovoj konferenciji je kao jedan od mogućih načina realizacije ove ideje u praksi promovisan poslovni model „hemijski lizing“.

1. **HEMIKALIJE I POVEZANI RIZIK**
2. **MEĐUNARODNI OKVIR**
3. **ŠTA JE HEMIJSKI LIZING**
4. **PRIMENA**

**HEMIJSKI LIZING JE POSLOVNI MODEL  
NASTAO NA BAZI IDEJE ČISTIJE  
PROIZVODNJE**

**O SPREČAVANJU ZAGAĐENJA**

**UMESTO**

**OTKLANJANJA POSLEDICA ZAGAĐENJA I  
ODNOSI SE NA POTROŠNJU HEMIKA LIJA**

## ŠTA JE HEMIJSKI LIZING?

Hemijski lizing je **model poslovanja** orijentisan na pružanje usluge koji pomera fokus sa povećanja obima prodaje hemikalija prema pristupu „dodatne vrednosti“.

Proizvođači prodaju funkcije hemikalije, a glavno sredstvo plaćanja je funkcionalna jedinica

# HEMIJSKI LIZING – OSNOVNA IDEJA



**KORISNIK HEMIKALIJA**  
Ne plaća posedovanje hemikalije,  
već korist koju ima od nje



**PROIZVOĐAČ HEMIKALIJA**  
Prodaje funkciju hemikalije,  
uključujući povezani know-how

## HEMIJSKI LIZING – OSNOVNA IDEJA

- Potrošnja hemikalija će da opada kako obim prodaje prelazi iz faktora za zaradu u generator troškova



## KAKO?

### Funkcionalna jedinica: odmašćena cev

Jedinica plaćanja	Potrošnja SP	Cena (€)	Ukupna cena (€/god)	Troškovi proizvodnje (€/god)		Profit (€/god)
				Fiksni	Varijabilni	
Količina	100 t	1000/t	100.000	10.000	80.000	<b>10.000</b>
Broj odm. cevi	60 t za 2.000.000 cevi	0.04/odm cevi	80.000	10.000	48.000	<b>22.000</b>



---

## EKONOMSKI EFEKTI PRIMENE MODELA

Korisnik plaća	80.000 €
Umesto	100.000 €
Profit proizvođača	22.000 €
Umesto	10.000 €



## ŠTA JE REZULTAT PRIMENE MODELA?

- Interes svih učesnika je da se hemikalije koriste sa maksimalnom efikasnošću
- Fer podela dodatne vrednosti

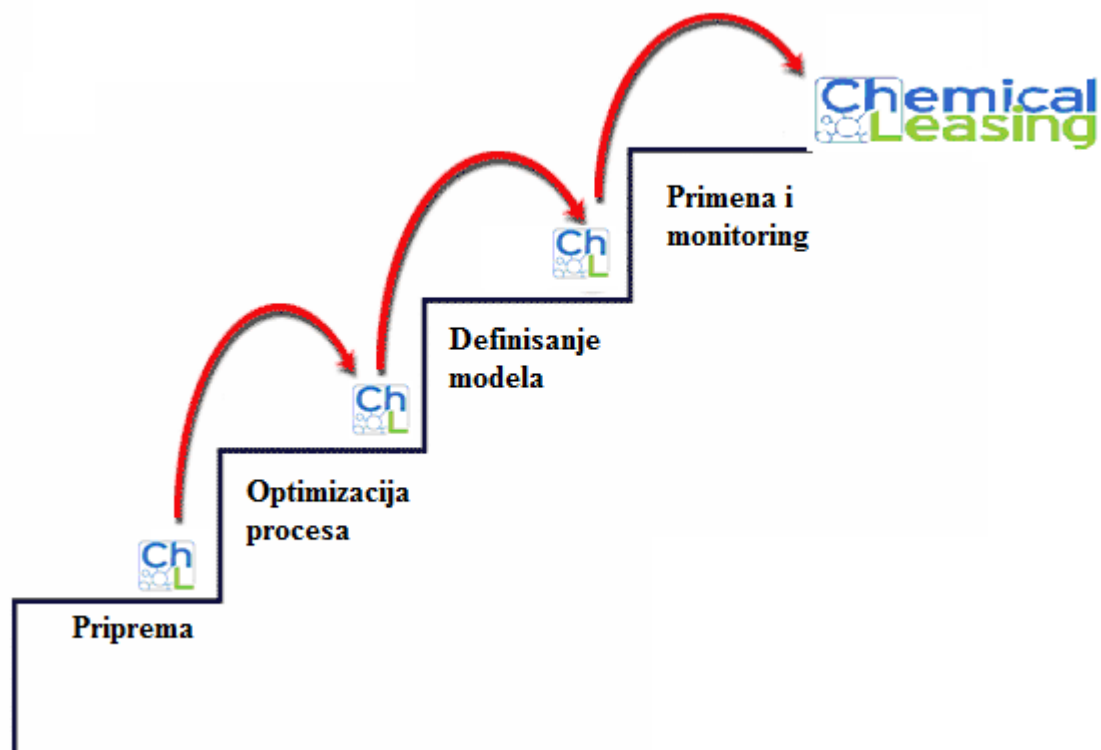
1. **HEMIKALIJE I POVEZANI RIZIK**
2. **MEĐUNARODNI OKVIR**
3. **ŠTA JE HEMIJSKI LIZING**
4. **PRIMENA**

---

# POGODNI PROCESI/HEMIKALIJE

- Biocidi, dezinfekciona sredstva
- Procesi galvanizacije
- Procesi bojenja
- Primena hemikalija u prehrambenoj industriji, livnicama, flotaciji rude itd.

# KOJI SU KORACI U PRIMENI MODELA?



## DOBIT ZA KORISNIKE

- Smanjenje ukupnih troškova
- Usaglašavanje sa zakonskom regulativom
- Ispunjavanje zahteva za kvalitet
- Umanjenje odgovornosti za upravljanje hemikalijama

## DOBIT ZA ISPORUČIOCE

- Veća dobit zbog komercijalizacije servisa i know-how
- Dugoročni i stabilni odnosi sa kupcima

# HVALA NA PAŽNJI



Centar za čistiju proizvodnju Srbije

[www/cpc-serbia.org](http://www/cpc-serbia.org)

Vojislavka Šatrić

011 33 70 494

[Vojislavka.satric@cpc-serbia.org](mailto:Vojislavka.satric@cpc-serbia.org)