



# interseroh

## SKUPNA SHEMA RAVNANJA Z ODPADNO ELEKTRIČNO IN ELEKTRONSKO OPREMO

RAVNANJE Z ODPADNO ELEKTRIČNO IN  
ELEKTRONSKO OPREMO IN PRILAGAJANJE  
PROIZVODNJE PROCESU RAZGRADNJE

Peter Strnad, vodja trženja

**ALBA** Group

junij 2013

# INTERSEROH

- RAVNANJE Z ODPADNO EMBALAŽO



- RAVNANJE Z ODPADNO EE OPREMO



- RAVNANJE Z ODPADNIMI BATERIJAMI IN AKUMULATORJI



- RAVNANJE Z ODPADNIMI NAGROBNIMI SVEČAMI



- RAVNANJE Z ODPADNIMI ZDRAVILI



- ZELENE STORITVE



- SPECIFIČNE REŠITVE PRI RAVNANJU Z OSTALIMI ODPADKI



# ELEKTRIČNA IN ELEKTRONSKA OPREMA



# ZAKONODAJA NA PODROČJU RAVNANJA Z ODPADNO EE OPREMO

Zakonsko podlago za izvajanje obveznosti ravnanja z odpadno električno in elektronsko opremo (OEEO) predstavljata:

- Uredba o ravnanju z odpadno EE opremo (Ur.l. RS 107/06);
- Uredba o okoljski dajatvi za onesnaževanje okolja zaradi nastajanja odpadne EEO (Ur.l. RS 32/06);;



# ZAKONODAJNI OKVIRJI

- **ZAVEZANEC** je vsaka pravna oseba, ki je:
  - **PROIZVAJALEC** - vsaka oseba, ki ne glede na način prodaje, proizvaja in prodaja EEO;
  - **PRIDOBITELJ/UVOZNIK** - zaradi izvajanja dejavnosti trgovine z EEO pridobi EEO v drugi državi članici EU in jo vnese na ozemlje Republike Slovenije ali uvozi iz tretjih držav z namenom dajanja v promet.



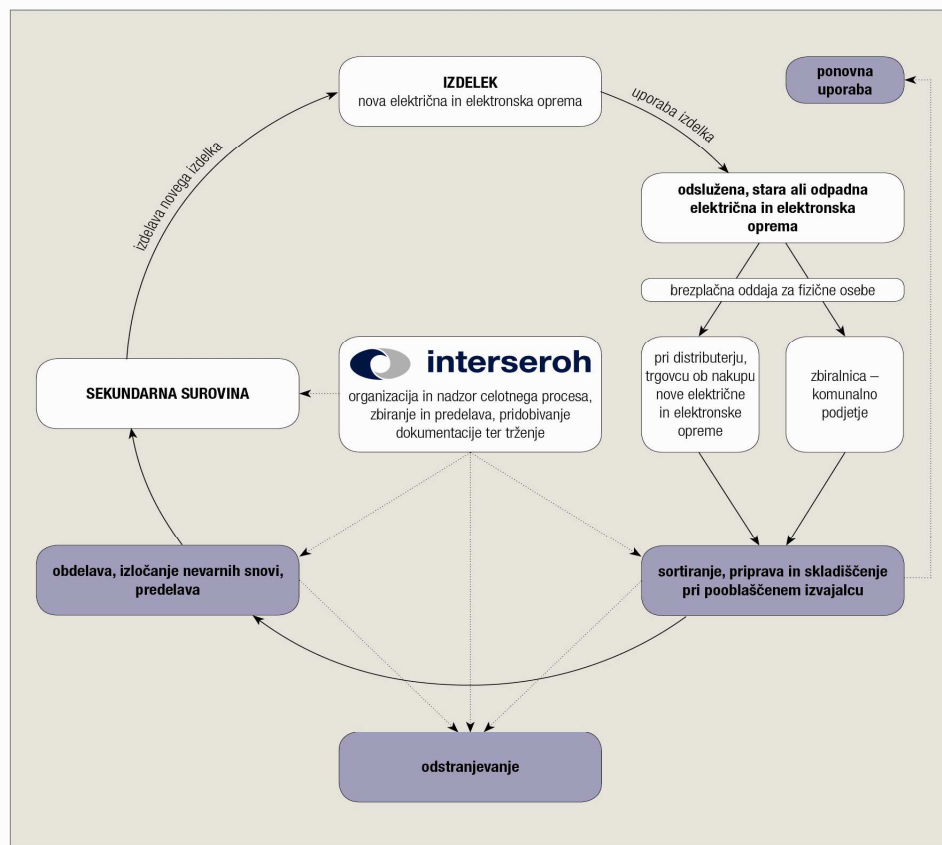
# ELEKTRIČNA IN ELEKTRONSKA OPREMA (EEO)

- EEO je oprema iz predpisa, ki ureja ravnanje z odpadno električno in elektronsko opremo in je:
  - odvisna od električnega toka ali elektromagnetnih polj;
  - se uvršča pod tarifno oznako, zajeto v seznamu EE-opreme, ki ga Ministrstvo za okolje in prostor objavi na svojih spletnih straneh;
  - ni proizvod, ki je sestavni del druge opreme, kakršni so stroji in vozila in ni vgrajena v objekte ali stavbe kot njihov sestavni del;
  - ni oprema, ki je izvzeta iz seznama proizvodov (žarnice z žarilno nitko, velika nepremična industrijska orodja, vsajeni in infektivni proizvodi).



# TOKOGROG RAVNANJA Z ODPADNO ELEKTRIČNO IN ELEKTRONSKO OPREMO

Postopek in obveznosti ravnanja z odpadno električno in elektronsko opremo



■ koraki in obveznosti, ki jih prevzame Interseroh

# HIERARHIJA RAVNANJA Z ODPADKI



Vir: MOP, 2011



## POSTOPEK OBDELAVE/PREDELAVE

- *Ponovna uporaba električne in elektronske opreme*
- *Izvajalci obdelave in centri za skladiščenje in obdelavo OEEO*
  - *sprejem OEEO v center za predhodno skladiščenje in obdelavo;*
  - *priprava odpadne opreme za sortiranje in razstavljanje,*
  - *razstavljanje OEEO,*
  - *predhodno skladiščenje odpadkov,*
  - *oddaja odpadkov v nadaljnje stopnje predelave.*
- *Izhodni materiali po opravljeni obdelavi – PREDAJA KONČNIM PREDELOVALCEM*

**KLJUČNI CILJ: DEPONIRANJE NE OBSTAJA**

# IZHODNI MATERIALI

## Pozitivne vrednosti

- **Plastika (PE, PP)**
- **Kovine**
- **Aluminij**
- **Litij**
- **Srebro**
- **Zlato**
- **Baker**

## Negativne vrednosti

- **Kartuše**
- **Nevarne snovi**
- **Olja**
- **Baterije**
- **Vezje – obdelava**
- **Beton**
- **Les**
- **Kondenzatorji**
- **Nečistoče**
- **Ogljikovodiki**
- **Izolacijska pena...**

# STROŠKI ZBIRANJA IN PREDELAVE

- Vsebnost nevarnih snovi
- Neustrezni sestavljeni materiali uporabljeni pri izdelavi
- Negativne vrednosti posameznih materialov
- Majhne količine vrednih materialov
- Možnost predelave v neposredni bližini **(LOGISTIKA!!)**

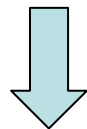
# STROŠKOVNIK

## Tarifni razredi električne in elektronske opreme po stroškovniku

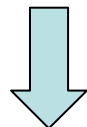
- |    |  |
|----|--|
| 1. | <b>Sijalke</b>   |
| 2. | <b>Katodni monitorji, LCD ekrani, ostali monitorji</b> |
| 3. | <b>Hladilni in zamrzovalni aparati</b>                 |
| 4. | <b>Mali gospodinjski aparati</b>                       |
| 5. | <b>Veliki gospodinjski in drugi aparati</b>            |

# PROIZVAJALČEVA ODGOVORNOST

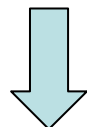
Proizvajalec EE opreme



Tisti, ki daje na trg izdelke povzročča odpadke



Tisti ki daje na trg izdelke mora zagotoviti ustrezno ravnanje



Tisti, ki daje na trg mora zagotoviti možnost predelave EE opreme,  
embalaže...

# USMERITVE PRI IZDELAVI EE OPREME

Proizvajalec EE opreme



Tisti, ki daje na trg izdelke povzroča odpadke



Tisti ki daje na trg izdelke mora zagotoviti ustrezno ravnanje



Tisti, ki daje na trg mora zagotoviti možnost predelave izdelka,  
embalaže...

# PRILAGAJANJE PROIZVAJALCEV PROCESU RAZGRADNJE

- Zagotavljanje „reciklabilnih“ materialov pri izdelavi EE opreme – **možnost snovne predelave**;
- Enostavnejše izdelave EE opreme – možnost razstavljanja – zmanjšanje stroškov obdelave;
- EE oprema ne vsebuje nevarnih snovi – zniževanje stroškov ravnanja z izhodnimi obdelanimi materiali, **lokalizacija predelave**;
- Uporaba kvalitetnejših materialov – večja vrednost izhodnih obdelanih surovin;

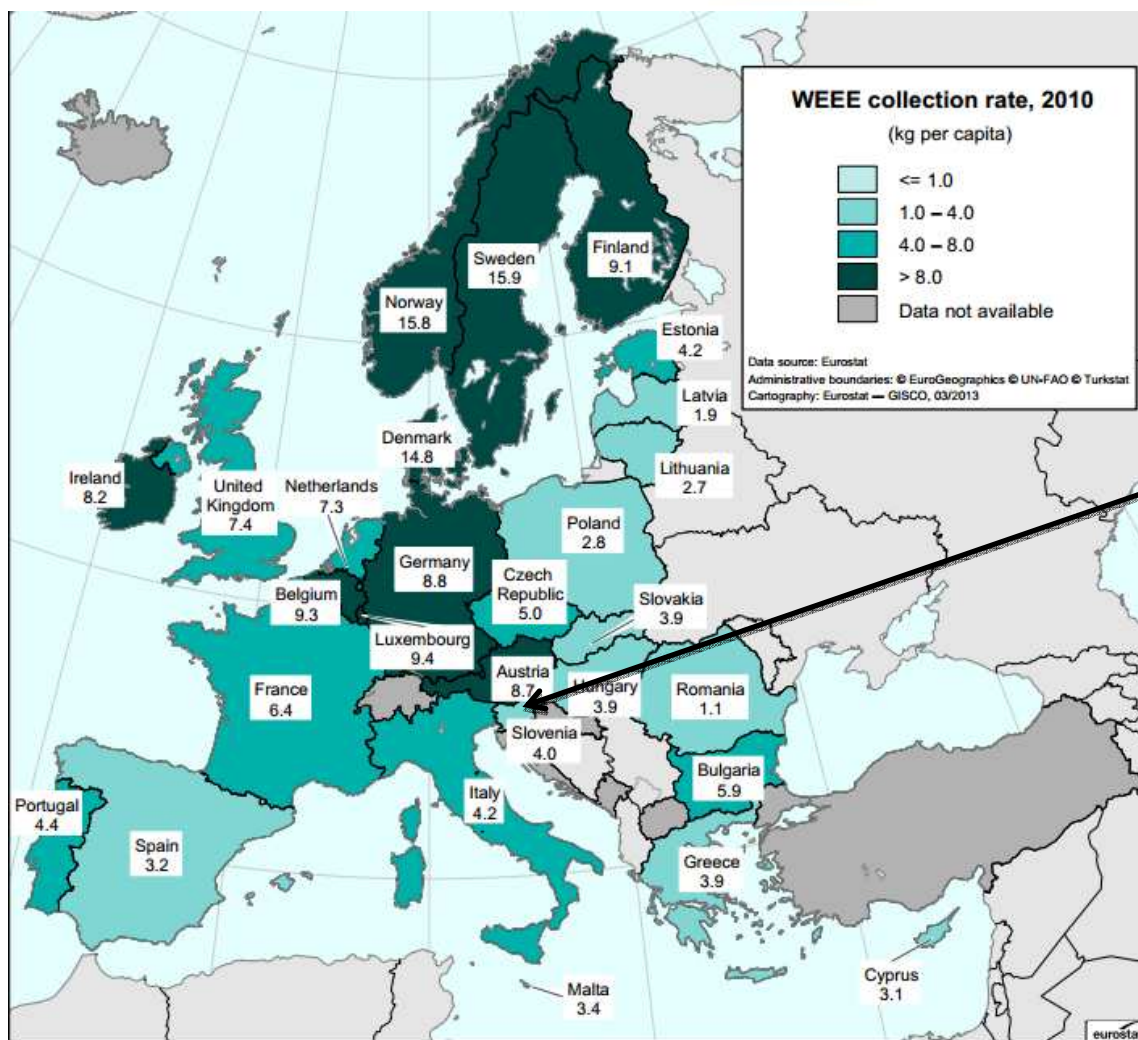
# PRILAGAJANJE SISTEMA PROCESU RAZGRADNJE

- Zagotavljanje možnosti oddaje v skladu s predpisi pri trgovcu EE opreme
- Zagotavljanje prevzemanje EE opreme od IJS
- Zagotavljanje zbirnih centrov za prevzem EE opreme
- Zagotavlja ustrezne snovne predelave
- Zagotavljanja odstranjevanja nevarnih odpadkov iz EE opreme
- Zagotavljanje cenovne učinkovitosti – zbiranje, ravnanje, predelava
- Skrb za prilagajanje cen po posameznih razredih glede na težavnost predelave

**LOKALIZACIJA**



# STROŠKI NISO ODVISNI ZGOLJ OD PROIZVAJALCA



**Dano na trg: 28.000 ton EEO**  
**Zbrano: 8.000 ton OEEO**  
**Stopnja: 28,5%**

# STROŠKI NISO ODVISNI ZGOLJ OD PROIZVAJALCA

- **Nova EE direktiva – vzpostavi višje cilje zbiranja**

- Trenutno – PONOR
- Kako zbrati več, kot se realno zbere (kampanje??)



- **Več zavezancev, kot je v skupni shemi, bolje se razprši strošek zbrane in predelane EE opreme**

- Namerno izogibanje obveznostim – tudi, če je EE oprema iz „eko-materialov“ ni nujno, da je dejansko EKO!!
- Namerno zavajanje pri poročanju količin;
- Trenutna zakonodaja teži k razpršenosti sistema (TUJA PODJETJA)



**Hvala za pozornost!**

**Peter Strnad**

**[peter.strnad@interseroh.com](mailto:peter.strnad@interseroh.com)**

**tel: 01 560 91 63**

**ALBA** Group

 **interseroh**