



Waste2Energy 3

MEĐUNARODNA KONFERENCIJA O ENERGETSKOJ OPORABI OTPADA



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo zaštite okoliša
i zelene tranzicije



FZOEU



Grad Šibenik
Republika Hrvatska

ŠIBENIK, 18. I 19. RUJNA 2025.

Program 3. konferencije Waste2Energy

- Mjesto:** Šibenik, Kuća umjetnosti Arsen
- Datum:** 18. i 19. rujna 2025.
- Očekivani broj sudionika:** 150
- Generalni interaktivni moderator:** dr.sc. Tomislav Lukić
- Voditeljica programa:** Dina Čavid, NOVA TV

1. dan

9:00 – 10:00

Registracija sudionika

9.45-10.00 Izjave za medije

10:00 – 10:20

Svečano otvorenje konferencije

Pozdravni govori:

- Robert Podrug**, CGO Bikarac
- dr.sc. Damir Krešić**, ravnatelj Institut za turizam RH

 **prof.dr.sc. Goran Šimunović**, dekan, Strojarski fakultet, Sveučilište u Slavonskom Brodu

 **dr. Željko Burić**, gradonačelnik Šibenika

 **Paško Rakić**, župan Šibensko-kninske županije

 **mr.sc. Mirko Budiša**, zamjenik direktora Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost

SESIJA 1: Treba li termička oporaba otpada Hrvatskoj?

Opis:

Rasprava o potrebi razvoja postrojenja za termičku obradu otpada (WtE postrojenja) u kontekstu hrvatskog sustava gospodarenja otpadom.

Pitanja za raspravu:

- Koliki je stvarni energetske potencijal miješanog komunalnog otpada u Hrvatskoj?
- Jesu li postojeći kapaciteti za obradu otpada dovoljni za postizanje ciljeva EU?
- Može li termička obrada zamijeniti izvoz i smanjiti odlaganje?
- Kako uravnotežiti okolišne i ekonomske aspekte takvih postrojenja?
- Koji su ključni razlozi za ili protiv uvođenja WtE postrojenja u Hrvatskoj?
- Kako termička oporaba može dopuniti reciklažu, a ne joj konkurirati?
- Koje su prepreke (zakonske, društvene, financijske) za razvoj WtE infrastrukture?

10:20 – 11:10

◆  **mr.sc. Mirko Budiša**, Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost: „Zajednički izazovi – različita rješenja: Termička oporaba otpada u EU i regiji“

◆  **prof.dr.sc. Luka Traven**, Medicinski fakultet, Sveučilište u Rijeci, MAOR: „Medicinski aspekti modernih W2E postrojenja“

◆  **dr. sc. Boris Brigljević**, CarbonValue, Ulsan, Korea, MAOR: „Gorivo iz otpada i hvatanje ugljika – nova paradigma za klimatski održivu budućnost“

11:20 – 12:00

Panel:

Voditelj panela: dr.sc. Tomislav Lukić, MAOR

 **Panelisti:** mr.sc. Mirko Budiša, Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost; Robert Podrug, BIKARAC; dr. Željko Burić, gradonačelnik, Šibenik; Raphael Clemens Barth, CIOS.

12:00-12:20

 Pauza za kavu

SESIJA 2: Tehnologije i tehnika termičke oporabe otpada

Opis:

Analiza dostupnih tehnologija spaljivanja otpada – od klasičnih rešetkastih peći do plazma i pirolize i proizvodnje vodika s naglaskom na učinkovitost i emisije.

Pitanja za raspravu:

- Koja tehnologija je najprikladnija za hrvatski otpad?
- Koliko su sigurne moderne tehnologije termičke oporabe?
- Kako tehnologije termičke oporabe doprinose energetskej tranziciji?
- Koji su primjeri iz prakse u EU relevantni za Hrvatsku?
- Koje su prednosti i mane pojedinih tehnologija?
- Kako osigurati minimalan utjecaj na okoliš?
- Može li Hrvatska razviti vlastitu tehnološku bazu za WtE sa naglaskom na napredne tehnologije?

12:20 – 12.50

- ◆  **Goran Vuleta**, Ekenerg: „Vizija izgradnje W2E postrojenja u Šibeniku“
- ◆  **dr.sc. Andrea Iro**, Brantner Group : „Brantner Slagtory technology“
- ◆  **Zlatan Bakalović**, Carbon Free Solutions d.o.o. CEO, MAOR: „Nove tehnologije termičke oporabe opasnog otpada inovativnom W2E tehnologijom“
- ◆  **prof.dr.sc. Filip Kokalj**, Univerzitet u Mariboru, MAOR: „Moderne tehnologije termičke obrade komunalnog otpada (iskustva iz regije)“

12.50-13.30 Panel

Voditelj panela: **prof.dr.sc. Filip Kokalj**

 **Panelisti:** **Zlatan Bakalović**, Carbon Free Solutions d.o.o., MAOR; **dr. sc. Boris Brigljević**, CarbonValue, Ulsan, Južna Koreja, MAOR; **Goran Vuleta**, Ekenerg; **mr.sc.elektro. mr.sc.oec., Igor Grozdanić**, Turbomehanika, MAOR;

13:30 – 14:30

14:30 – 15:30

SESIJA 3 **Komunikacije i informiranost u okolišu s naglaskom na W2E**

Opis:

Fokus na važnost transparentne komunikacije s javnošću o postrojenjima za termičku obradu otpada i njihovom utjecaju na okoliš.

Pitanja za raspravu:

- Kako povećati prihvaćenost WtE projekata i povećati povjerenje među građanima?
- Na koji način treba komunicirati zdravstvene i okolišne učinke termičke obrade?
- Koje su najbolje EU prakse u informiranju javnosti?
- Treba li lokalna zajednica imati pravo veta?
- Koje komunikacijske strategije su se pokazale učinkovitima u regiji?
- Kako uključiti građane u donošenje odluka o okolišnim projektima?

◆  **Igor Špoljarić dipl.ing.** Silo-Tehnika d.o.o. Delnice: „*Gasifikacija starog drva i nerekiclabilne plastike uz dobijanje vodika, električne i toplinske energije*“

◆  **mr.sc.elektro. mr.sc.oec. Igor Grozdanić**, Turbomehanika: „*Energetski, ekonomski i sigurnosni benefiti izgradnje energane na GIO (WtE postrojenja)* „

◆  **Petar Tanta**, CTA komunikacije, Zagreb: „Komunikacije i informiranost u okolišu“

Voditelj panela: Petar Tanta

 **Panelisti: Lidija Tošić**, FZZOIEU, **Diana Ferić**, glavna urednica portala Šibenik News, **Josip Pavlović**, Ekologija grada, Zagreb, **Nada Perić**, Sustainable Present, Osijek, Osječko Baranjska županija

2. dan

9:00 – 10:45

4. Tehnologije pripreme otpada za termičku uporabu

Opis:

Uloga MBO (mehaničko-biološke obrade) i sortiranja u pripremi RDF/SRF goriva, te što se događa s ostatkom koji nije iskoristiv.

Pitanja za raspravu:

- Kako povećati količinu otpada koja se koristi za RDF
- Što se događa s otpadom koji nije podoban za termičku obradu?
- Koji su standardi za RDF/SRF i koliko ih ispunjavaju naši centri?
- Može li se ostatni otpad dodatno koristiti (npr. cementare, inertizacija)?
- Kako povećati udio otpada koji se može energetske koristiti?
- Koje tehnologije su najprikladnije za hrvatske uvjete?
- Kako smanjiti količinu otpada koji završava na odlagalištima?

◆  **Josip Grgić, CGO Šagulje, Slavonski Brod:** „Stanje i perspektiva MBO postrojenja u Hrvatskoj“

◆  **prof.dr.sc. Neven Voća, Agronomski fakultet, Zagreb, MAOR:** „Analiza učinkovitosti uređaja za obradu otpada od hrane na mjestu nastanka“

◆  **Sandro Zovko, ZGI:** „Ugljični otisak W2E postrojenja“

◆  **Robert Sedlar, Interzeroh:** „Oporaba biootpada u 24 sata - Upotreba električnih kompostera u sprječavanju nastanka biootpada“

Voditelj panela: dr.sc. Mislav Kontek, Energovizija, Zagreb

 **Panelisti: Ivan Vukorepa, CGO Lećevica; Kristian Gašparini, EKOPLUS Rijeka; Almir Bajtarević, Heidelberg Materials; Robert Sedlar, Interzeroh; Danko Fundurulja, IPZ Uniprojekt TERRA, Zagreb, MAOR; Maja Feketić, FZZOIEU**

10:45 – 11:00

 **Pauza za kavu**

11:00 – 11.20

INTERVIEW: jedan na jedan  ◆ 

prof.dr.sc. Filip Kokalj – dr.sc. Boris Brigljević

Stanje i perspektiva novih tehnologija prerade otpada visoko razvijenim tehnologijama

W2H, pirolize, cijene vodika, CCC, CCS, CCUS, tehnologije u W2E

11-20 -12.30



5. Upravljanje otpadom u turističkim destinacijama

Opis:

Specifični izazovi zbrinjavanja otpada u turističkim regijama s velikim sezonskim varijacijama.

Pitanja za raspravu:

- Kako organizirati učinkovito prikupljanje otpada u sezoni? Postoje li modeli “plutajućih” ili mobilnih postrojenja za tretman otpada? Kako informirati turiste o pravilnom odvajanju? Može li RDF iz turističkih regija biti iskorišten lokalno?
- Koje su najbolje prakse u otočnim i obalnim destinacijama?
- Kako uključiti turiste i lokalno stanovništvo u održivo upravljanje otpadom?
- Kako prilagoditi sustav gospodarenja otpada sezonskim oscilacijama?
- - ◆  **doc. dr. sc. Mira Zovko**, Institut za turizam RH: „Nevidljivi teret turizma: Kako gospodarenje otpadom oblikuje budućnost destinacije“

Voditelj panela: doc. dr. sc. Mira Zovko, Institut za turizam RH

  **Panel: Tanja Radić Lakoš**, državna tajnica, Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije Vlada RH **Robert Podrug**, CGO Bikarac Šibenik ; **ANTE ČUBRIĆ**, Vrilo d.o.o. Pirovac; **Vesna Cetin Krnjević**, Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, **Ivan Jurešić**, Ponikve, Krk,



13:00-14.00 Ručak

14.00 – 16:00

Stručni obilazak

Obilazak RCGO Bikarac s uvidom u planirani prostor za W2E postrojenje