

Kako deluje obrat?

Kaj nas čaka?

Kako deluje obrat?

1

Sprejem v zaprtem objektu

Odpadki se dostavijo v zaprto halo z nadzorovanim podtlakom, kjer neprijetne vonjave in prašni delci ne uhajajo v okolico. Zrak iz hale se nato neposredno vodi v sistem energijske izrabe.

2

Zgorevanje nad 850 °C

V procesu energijske izrabe pri temperaturah 850–1100 °C se odpadki učinkovito in varno razgradijo, vključno z vsemi organskimi snovmi, kot so dioksini, furani, ...

3

Para in turbina > toplota + elektrika

Toplota segreva vodo v paro, ta poganja turbino. Del toplote gre v električno omrežje, preostanek pa prek toplotnih izmenjevalcev v daljinsko ogrevanje Maribora.

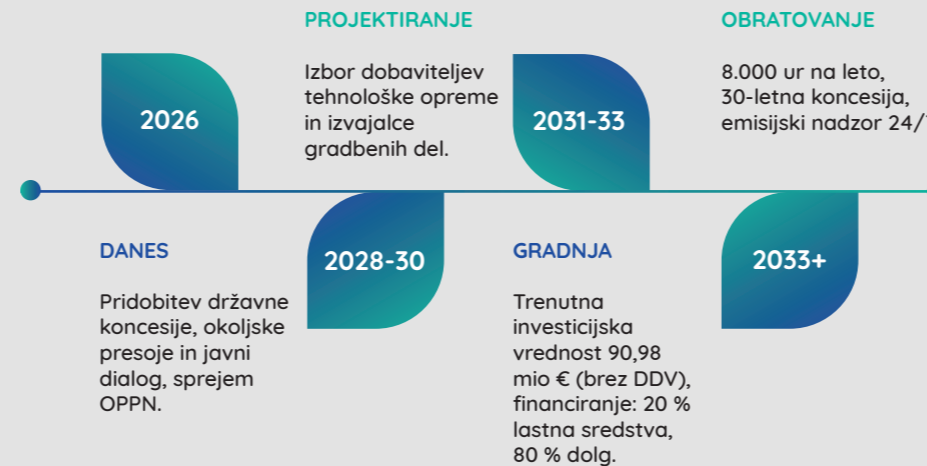
4

Večstopenjsko čiščenje dimnih plinov

Preden dimni plini zapustijo napravo, se vodijo skozi večstopenjski sistem čiščenja. Rezultat so zelo nizke emisije: prah < 5 mg, HCl < 6 mg, NOx < 120 mg na normalni kubični meter. Vse parametre neprekinjeno spremlja avtomatski merilni sistem, podatki pa se v realnem času posredujejo na ARSO.

ŽELITE IZVEDETI VEČ?

Vse ključne dokumente, analize, študije in odgovore na pogosta vprašanja javnosti najdete na spletni strani projekta.



eiom.si

EIOM d.o.o.
Nasipna ulica 64
2000 Maribor
info@eiom.si

IZ ODPADKOV V ENERGIJO.

Energija našega mesta.

Energijska izraba odpadkov Maribor (EIOM) je projekt, ki bo odpadke, ki jih ni mogoče reciklirati, spremenil v toploto za gospodinjstva in električno energijo za mesto.

Z izgradnjo objekta za energijsko izrabo odpadkov se bo v Mestni občini Maribor in širši okolici vzpostavil zaokrožen sistem ravnanja z odpadki, s tem sledimo hierarhiji ravnanja z

odpadki ter pravilom ravnanja in drugim pogojem za preprečevanje ali zmanjševanje škodljivih vplivov nastajanja odpadkov in izboljšanje učinkovitosti njihove uporabe.

Objekt za energijsko izrabo odpadkov predvideva:



ODPADKI V MARIBORU

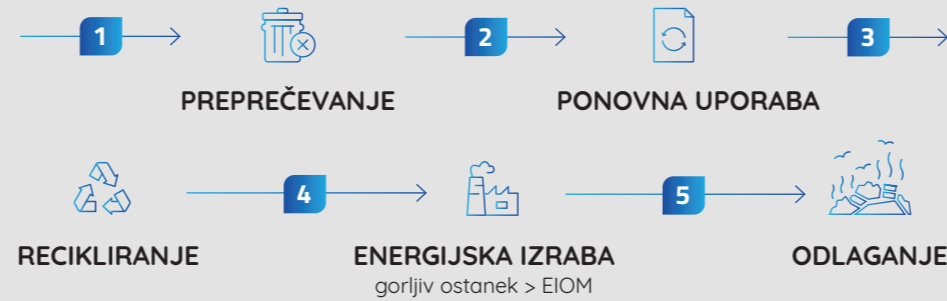
Kaj se dogaja z odpadki danes?

V Mariboru in okolici vsako leto nastane **66.564 ton komunalnih odpadkov**, kar je povprečno **413 kg na vsakega prebivalca** letno (Snaga Maribor, 2025). Kljub temu, da smo med vodilnimi

v Sloveniji po ločenem zbiranju, ostane velik del odpadkov, ki ga ni mogoče reciklirati. Trenutno moramo te odpadke za visoko ceno voziti na sežig v tujino.

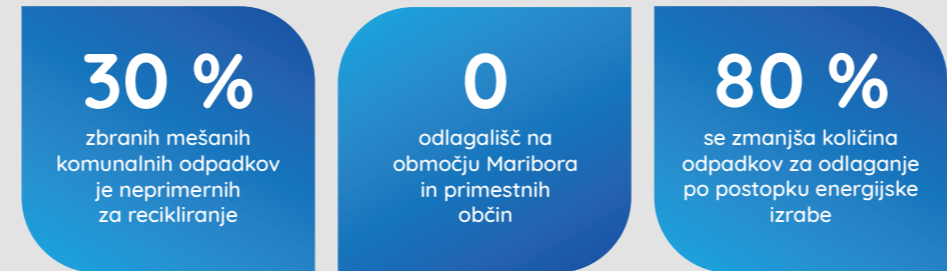
Hierarhija ravnanja z odpadki

shematski prikaz, Direktiva EU 2008/98/ES



EIOM ni nadomestilo recikliranja, je del sistema. Obdeloval bo izključno tiste odpadke, ki ostanejo po vseh postopkih ločevanja in recikliranja, t.i. neizogibni gorljivi ostanki. V objektu bi uporabljali odpadke (**50.000 ton letno**), ki so nastali na območju

severovzhodne Slovenije (prispevna območja koroške, podravske in pomurske regije). Dovoljena je zgolj uporaba odpadkov, nastalih na območju Republike Slovenije, zato odpadkov ne bo možno uvažati in izrabljati v tem objektu.



ZAKAJ ODPADKOV NE VOZITI DRUGAM?

Nepredvidljiva cena
Tuje sežigalnice cene svobodno dvigujejo, pri čemer Maribor nima pogajalske moči.

Odvisnost od tujine
Nekatere države so že omejevale sprejem. Kopičenje je požarno tveganje.

Brez toplote za Maribor
Ko oddamo odpadke, oddamo energijo, ki gre v ogrevanje tujih mest.

Celje ima omejene zmogljivosti
Center v Celju pokriva svoje območje in ne more biti dolgoročno rešitev.

Prelaganje problemov na druge
50.000 ton odpadkov na leto ≈ 5.000 tovornjakov na leto, kar pomeni, da bi s tem zgolj prenesli breme na druge države.

ENERGIJA IN OKOLJE

Elektrika in toplota iz odpadkov. Neodvisnost od plina.

61 GWh

Toliko toplote letno bo EIOM predal v mariborski sistem daljinskega ogrevanja. To je dovolj za ogrevanje približno **8.500 stanovanj**, pri čemer smo manj odvisni od zemeljskega plina, geopolitičnih tveganj ter od nihanja cen na svetovnih borzah.

Konec odvisnosti od plina

Maribor danes za ogrevanje večinoma uporablja **zemeljski plin**, ki ga uvažamo. EIOM bo postal osnovni vir toplote, plin pa ostaja le kot rezerva. Manj uvoza pomeni **stabilnejše cene ogrevanja** za gospodinjstva.

Električna energija

Poleg toplote bo obrat letno proizvedel **40 GWh elektrike**, kar predstavlja porabo približno 10.000 gospodinjstev. Električna se prodaja na trgu in s tem znižuje skupne stroške javne službe.

Okoljska jamstva:

- ✓ **Emisije v zrak:** večstopenjsko čiščenje dimnih plinov (vrečasti filter, aktivno oglje, suha nevtralizacija, SNCR) zagotavlja emisije, ki so nižje od zakonsko določenih.
- ✓ **Prah < 5 mg/Nm³:** veljavna meja za industrijske naprave je 10 mg/Nm³. Kontinuirani nadzor in avtomatski izklop ob vsakem odstopanju.
- ✓ **Podnebna nevtralnost:** 52 % ogljika v odpadkih je biogenega izvora (les, papir, hrana). Ta del je podnebno nevtralen, enako kot biomasa.
- ✓ **Manj dolgih poti:** projekt optimizira logistične tokove, saj bo obdelava in energetska izraba odpadkov potekala v neposredni bližini obstoječe sortirnice; s tem se zmanjšuje potreba po prevozih na dolge razdalje, zlasti v tujino, ter odpravlja dodatne transportne poti med posameznimi fazami obdelave.
- ✓ **Prevetrenost lokacije:** povprečna hitrost vetra 1,8 m/s, brezvetrje le 0,4 % časa (ARSO 2022–2024), kar predstavlja ugodne razmere za razpršitev emisij.
- ✓ **Energetski učinki:** – 10.500 MWh/leto prihranka primarne energije + 22.600 MWh/leto iz obnovljivih virov in odvečne toplote.

EVROPSKA PRAKSA

V Evropski uniji danes deluje več kot 500 obratov za energijsko izrabo odpadkov. Med 10 evropskimi mesti z najboljšo kakovostjo zraka jih ima 6 vsaj en tovrsten obrat (vir: EEA, CEWEP). Države EU energijsko predelajo povprečno **25 % komunalnih odpadkov**, Slovenija le okrog **13 %**.