



POSLOVNI KROGOTOK

2026

22. september 2026
GZS, Ljubljana

Gospodarska
zbornica
Slovenije



Zbornica kmetijskih
in živilskih podjetij



Sekcija
proizvajalcev bioplina

BIOPLINARNA NI SAMO ENERGETSKI OBJEKT

ENERGETIKA

produkcija električne energije

potencial proizvodnje biometana

prispevek k lokalni energetski
oskrbi

OKOLJE

obdelava organskih odpadkov

vračanje hranil v krogotok

zmanjševanje okoljskih bremen

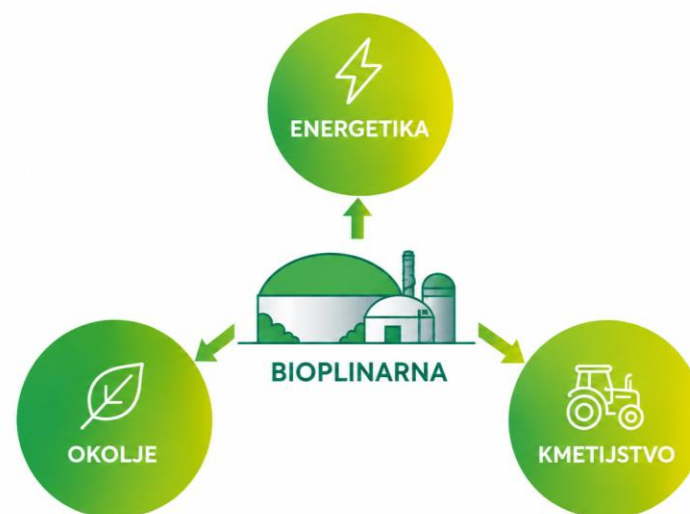
KMETIJSTVO

digestat kot vir hranil

uporaba organskih gnojil

povezovanje z lokalnim
kmetijstvom

***Bioplinarna hkrati proizvaja energijo,
rešuje okoljski izziv in ustvarja vir za
kmetijstvo.***



-  **7 bioplinarn**
-  **≈ 70 GWh** proizvedene električne energije
-  **>100.000 ton** obdelanih organskih odpadkov
-  **>150.000 ton** proizvedenega digestata (primernega za njivske površine)

Vir: člani Sekcija proizvajalcev
bioplina

To je šolski primer krožnega gospodarstva.

- **1. Državna pomoč**

Ministrstvo je prepoznalo potrebo po državni pomoči za nadaljevanje proizvodnje električne energije iz bioplina – pripravljata se podporni shemi za proizvedeno elektriko in biometan.

- **2. BIOMAPE**

Sekcija je postala del konzorcija evropskega projekta **BIOMAPE** in tako vključena v evropsko sodelovanje pri razvoju trga z biometanom.

- **3. Made in Slovenia 2035**

- Umestitev biometana v 10 letni Gospodarski program GZS za konkurenčni razvoj Slovenije.

- **4. Rast sekcije**

+2 nova člana

+1 interesent za včlanitev

- **5. Pozicioniranje**

Sekcija je **ključna referenčna točka za razvoj sektorja bioplina v Sloveniji.**

Sekcija danes ni več samo predstavnik proizvajalcev. Je:

- sogovornik države
- sogovornik evropskih institucij
- sogovornik partnerskih združenj po Evropi
- povezovalec slovenske verige oskrbe z bioplinom in digestatom ter obdelave dela biološko razgradljivih odpadkov
- partner pri razvoju in pospeševanju trga z biometanom
- vir strokovnega znanja

Vizija GZS-ZKŽP je postati ključna referenčna za razvoj agroživilstva. Za sektor bioplina nam je to že uspelo.

Premiki se dogajajo tudi izven sekcije

PISMA BRALCEV

Zgrajeno plinovodno omrežje je smiselno še naprej uporabljati

Zamenjava delujočih ogrevalnih naprav je lahko za uporabnike povezana z visokimi stroški in tehničnimi omejitvami.



Posebno priložnost za Slovenijo predstavlja biometan, ki ga je mogoče uporabljati v obstoječi plinski infrastrukturi in napravah. FOTO: Leon Vidic

Urban Odar
12. 9. 2026 | 10:00

A+ A- 🔊

Biometan se vse bolj prepoznava kot del slovenske energetske prihodnosti.

SOBOTNA PRILOGA

Zavrnitev projekta je tudi odločitev, najslabše je čakanje brez odločitev

Država ne sme opustiti delujočega sistema, če nima učinkovite in pravočasne zamenjave. Evropski cilji so lahko smer, slepo sledenje pa ni odgovorno.



Galerija

Matija Bitenc pravi, da plin ne more kar izginiti iz uporabe, sploh brez dokazano učinkovite, konkurenčne in pravočasne zamenjave. FOTO: Voranc Vogel



Dr. Blaž Germšek: Kmetovanje je postalo hazarderstvo; nujne so spremembe (Vroča tema, 10. 9. 2026)

Domovina, je: medij, ki širi obzorja

533 in. naročnikov

Namizje

👍 30 🗨️ 0 📄 0 📄 0 📄 0 📄 0 📄 0



ENERGETIKA

17 sep. 2026

»Energija je osnovno gonilo družbe.«

Intervju z državnim sekretarjem za energetiko dr. Tomažem Žagarjem.



ENERGETIKA

16 sep. 2026

"Močnejši kot kdajkoli. V večji negotovosti kot kdajkoli."

Kako je predsednica Evropske komisije ocenila stanje Unije in kaj je povedala o energetiki?

Na področju energetike smo naredili pomemben korak:

- dialog z **Ministrstvom za infrastrukturo in energetiko** je vzpostavljen
- komunikacija je konstruktivna
- sodelovanje poteka tekoče
- odprta so vprašanja prihodnosti proizvodnje električne energije iz bioplina in razvoja biometana

Enako logiko sodelovanja želimo prenesti tudi na druga področja, kjer je vloga bioplinarn enako pomembna.

Koliko potenciala še ostaja v digestatu?

- digestat je rezultat procesa predelave organskih snovi
- vsebuje hranila, ki se lahko vrnejo v kmetijski krogotok
- v Sloveniji obstaja potencial za širšo uporabo
- *del digestata danes odvažamo v tujino!*

Če lahko digestat kot vir hranil najde uporabo v tujini, lahko poiščemo možnosti, da ga še učinkoviteje vključimo v slovenski kmetijski krogotok.

BIOPLINARNE

- sprejemajo organske odpadke
- jih obdelajo
- iz njih pridobijo energijo
- proizvedejo digestat
- s tem zmanjšujejo obremenitev okolja z odpadki

- **Cena za prevzem odpadkov pogosto ne pokrije stroškov njihove obdelave.**
- **Če bioplinarne razumemo tudi kot del infrastrukture za predelavo odpadkov, je treba njihovo vlogo podpreti tudi izven energetskega sektorja.**

OKOLJE: TUDI BIOPLINARNE SO INFRASTRUKTURA ZA OBDELAVO ODPADKOV

Z Ministrstvom za okolje in prostor želimo odpreti dialog o:

- vlogi bioplinarn pri obdelavi organskih odpadkov,
- stroških obdelave,
- sistemu spodbud,
- dolgoročni vzdržnosti tega dela dejavnosti.

Sistem ne more nositi vseh stroškov ravnanja z organskimi odpadki.

ENERGETIKA × KMETIJSTVO × OKOLJE

...mora biti med njimi tudi dialog.

Današnji Poslovni krogotok

***želimo zato nameniti predvsem poglobitvi medsektorskega
dialoga.***

Velislav Žvipelj

državni sekretar
Ministrstvo za kmetijstvo

BIOPLIN IN BIOMETAN - OD PROIZVODNJE DO VKLUČEVANJA V ENERGETSKI SISTEM

- **Matej Cerar**, Ljubljanski potniški promet d.o.o.
- **Klemen Dermota**, Pivovarna Laško Union d.o.o., vodja vzdrževanja, inženiringa in energetike
- **Franc Dover**, direktor, Pannonia Bio Gas, d.o.o.,
- **mag. Urban Odar**, direktor, GIZ-distribucija zemeljskega plina,
- **dr. Tomislav Tkalec**, vodja sektorja za obnovljive vire energije, Ministrstvo za infrastrukturo in energetiko,



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR
AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE

Bioplinarne kot del sistema ravnanja z biološko razgradljivimi odpadki

Tanja Vidic,
vodja Oddelka za ravnanje z odpadki in proizvodi
tanja.vidic@gov.si
Poslovni krogotok 2026, 22. september 2026





Bioplinarne za predelavo odpadkov, 2025

Št.	NAZIV IN LOKACIJA NAPRAVE	Največja dovoljena kapaciteta (tone/leto)	NAZIV UPRAVLJAVCA
1	Bioplinarna naprava Letuš, Letuš 83, 3327 Šmartno ob Paki	7.680	BIO TERM d.o.o.
2	Bioplinarna Boreci, Boreci 54, 9242 Križevci pri Ljutomeru	23.467	DOMAČE MESNINE, d.o.o.
3	Bioplinarna Radmožanci; št. parc. 2835/12, 2835/26, 2835/27, 2835/28, 2835/29, 2835/30; k.o. 153 Radmožanci	23.467	DOMAČE MESNINE, d.o.o.
4	Bioplinarna naprava Motvarjevci; parc. št. 603/5; k.o. 97 Motvarjevci	8.760	Panvita EKOTEH d.o.o.
5	Bioplinarna Ormož, Opekarniška cesta 19a, 2270 Ormož	29.500	ADASTRA Energija d.o.o.
6	Bioplinarna Bercetova ulica 26, 2277 Središče ob Dravi	27.340	Bioen d.o.o.
7	Naprava za proizvodnjo bioplina Dolič 42, 2253 Destrnik	23.150	BIO DOL d.o.o.
8	Naprava za proizvodnjo bioplina Dobrovnik 115c, 9223 Dobrovnik	34.500	DUP1 d.o.o.
9	Naprava za predelavo nenevarnih biološko razgradljivih odpadkov Študljanska cesta 91, 1230 Domžale	10.950	JP CČN DOMŽALE – KAMNIK d.o.o.
10	Naprava za proizvodnjo bioplina – Linija blata Primorska cesta 8a, 3325 Šoštanj	7.300	KOMUNALNO PODJETJE VELENJE d.o.o.
11	Tehnološke enote za proizvodnjo bioplina Agrokombinatska 80, 1000 Ljubljana	30.000	KOTO d.o.o.
12	Bioplinarna Nemščak Ižakovci 181, 9231 Beltinci	100.000	Panvita EKOTEH d.o.o.
13	Bioplinarna Jezera, Jezera 49, 9000 Murska Sobota	34.675	Panvita EKOTEH d.o.o.
14	Bioplinarna Črnomelj, Lokve 120, 8340 Črnomelj	25.000	PETROL d.d.
15	Bioplinarna Draženci, Draženci 10a, 2288 Hajdina	16.242	PERUTNINA PTUJ d.o.o.
skupaj		402.031	

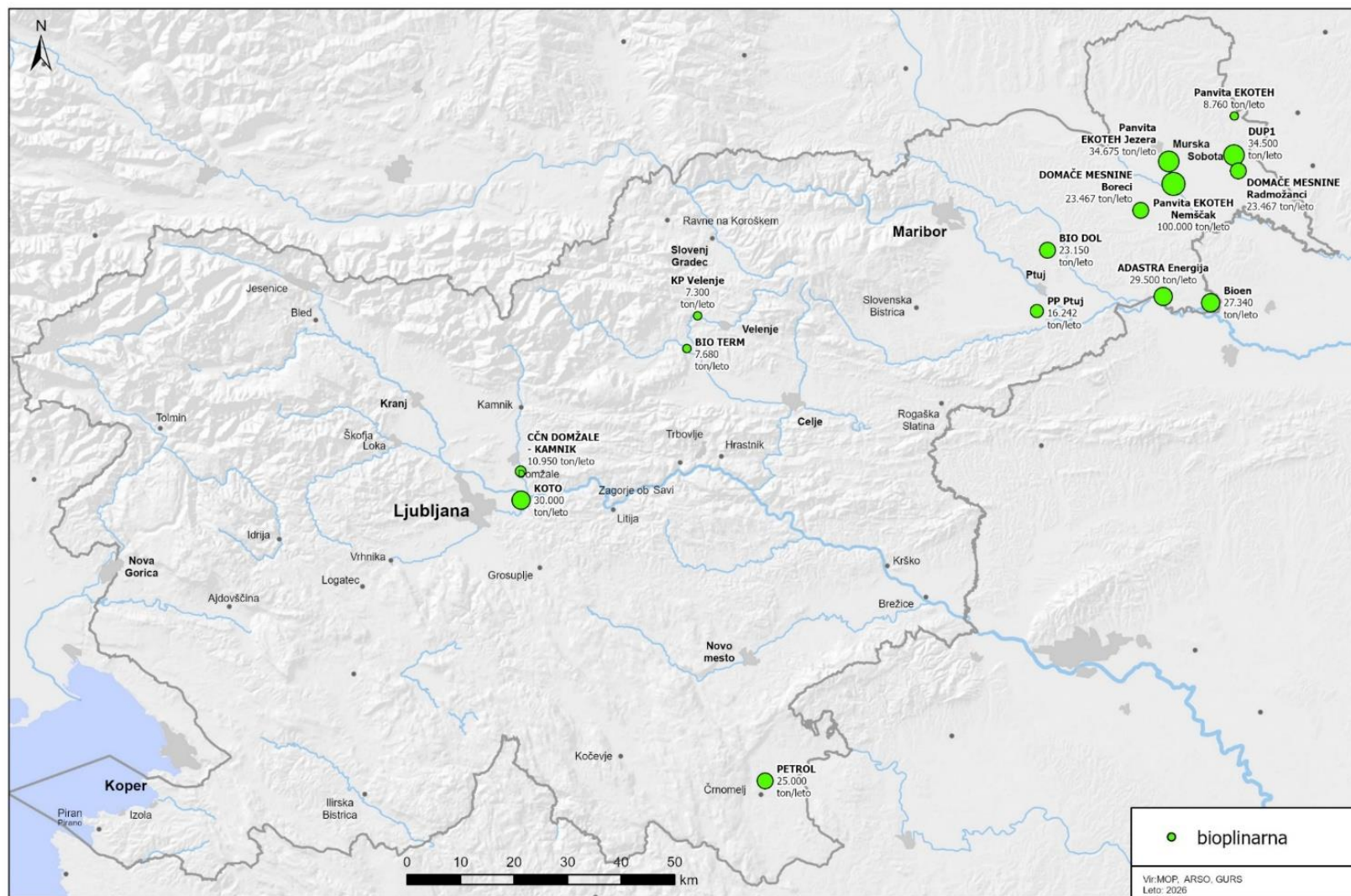
Vir: EVIDENCA PREDELOVALCEV BIOLOŠKO RAZGRADLJIVIH ODPADKOV V DIGESTAT IN BIOPLIN (bioplinarne), ki imajo okoljevarstveno dovoljenje za predelavo odpadkov; <https://www.gov.si teme/ravnanje-z-odpadki/>, **Evidenca oseb, ki ravnanje z odpadki**



Bioplinarne za predelavo odpadkov

Slika

Bioplinarne za predelavo odpadkov
ter njihove največje dovoljenje
kapacitete (tone/leto), stanje leta
2025





Zbrani in predelani biološko razgradljivi odpadki

Grafikon

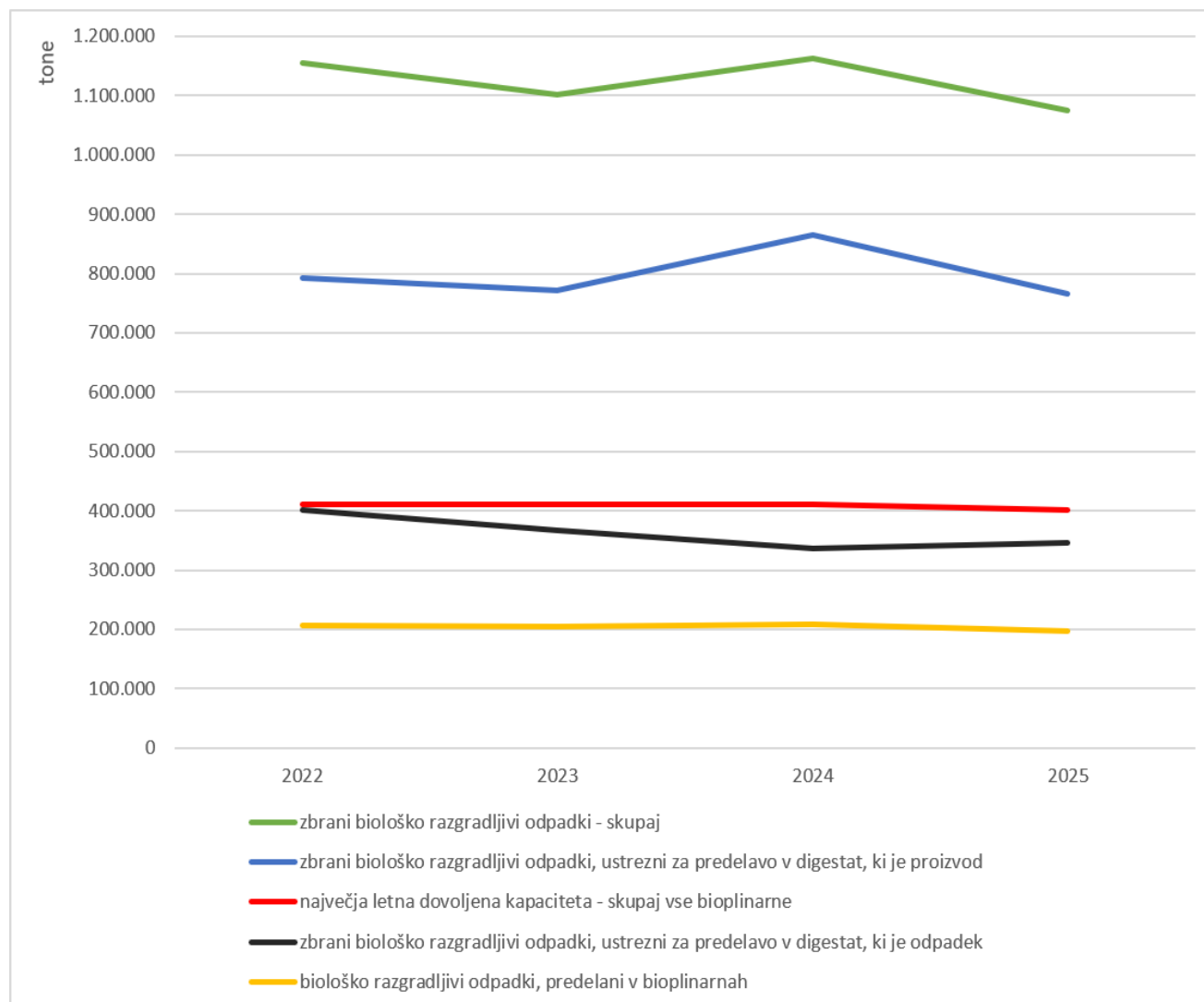
Količine zbranih biološko razgradljivih odpadkov in količine biološko razgradljivih odpadkov, predelanih v bioplinarnah, 2022-2025

Opombe:

Količine zbranih in predelanih odpadkov vključujejo tudi količine uvoženih odpadkov.

Biološko razgradljivi odpadki: odpadki iz Priloge 1 Uredbe o predelavi biološko razgradljivih odpadkov in uporabi komposta ali digestata.

Viri: poročila o zbiranju in obdelavi odpadkov, IS-Odpadki, ARSO in evidence MOP





Biološko razgradljivi odpadki, predelani v bioplinarnah

Grafikon

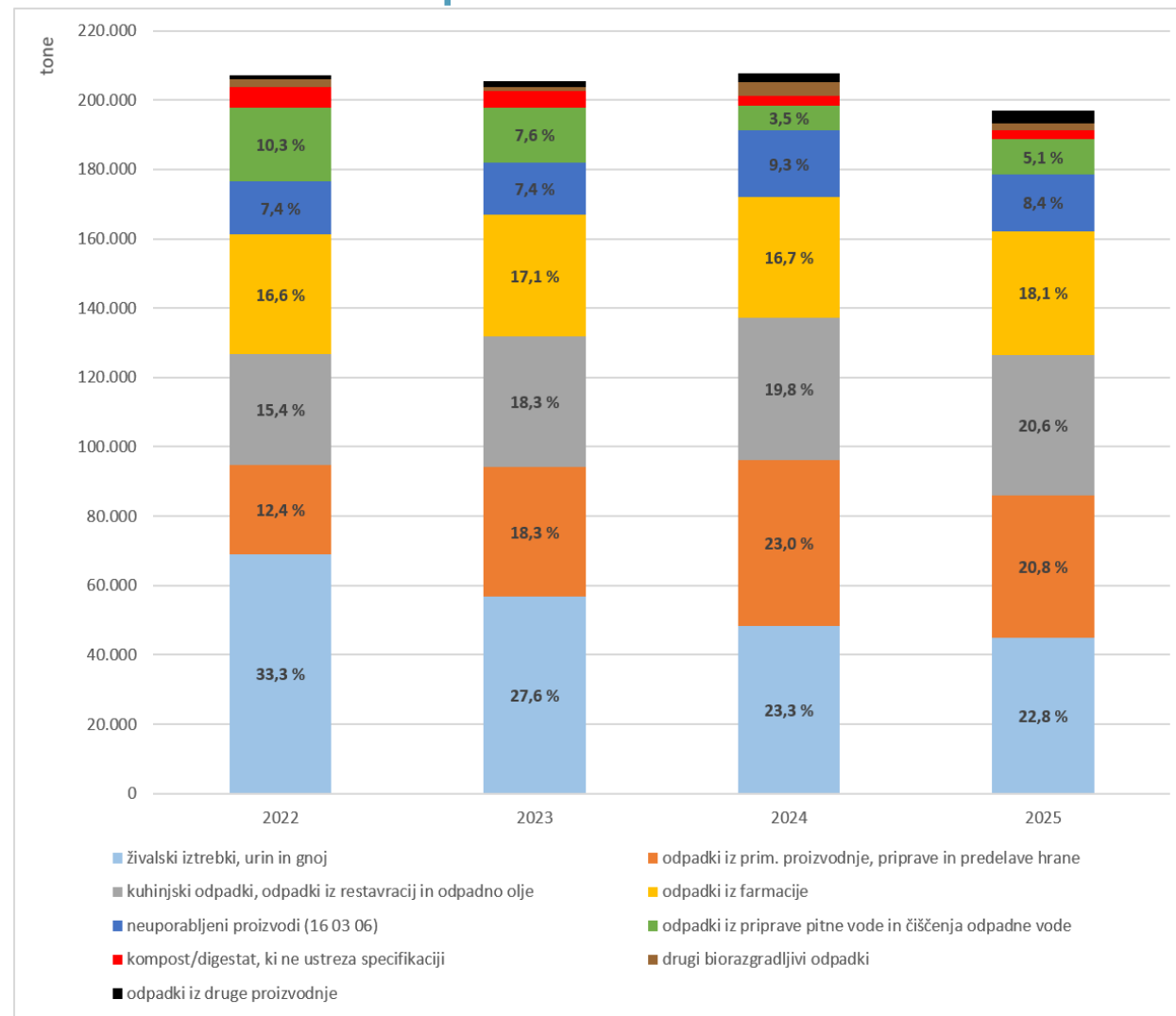
Količine in vrste biološko razgradljivih odpadkov, predelanih v bioplinarnah, 2022-2025

Opombe:

Količine predelanih odpadkov vključujejo tudi količine uvoženih odpadkov.

Biološko razgradljivi odpadki: odpadki iz Priloge 1 Uredbe o predelavi biološko razgradljivih odpadkov in uporabi komposta ali digestata.

Vir: poročila o obdelavi odpadkih, IS-Odpadki, ARSO





Biološko razgradljivi odpadki, predelani v bioplinarnah

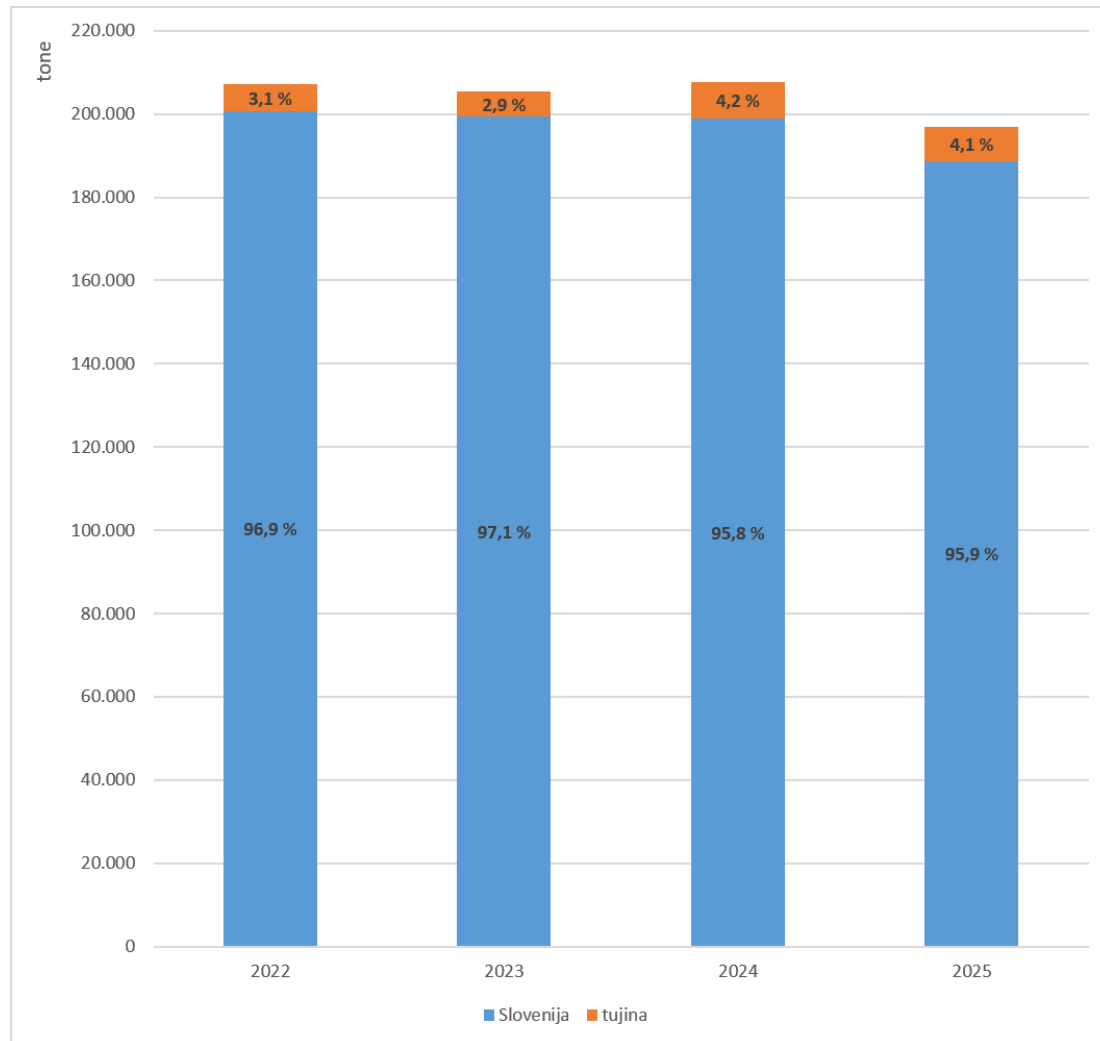
Grafikon

Izvor biološko razgradljivih odpadkov,
predelanih v bioplinarnah, 2022-2025

Opombe:

Biološko razgradljivi odpadki: odpadki iz Priloge 1
Uredbe o predelavi biološko razgradljivih odpadkov in
uporabi komposta ali digestata

Vir: poročila o zbiranju in obdelavi odpadkov, IS-Odpadki, ARSO





Biološko razgradljivi odpadki, predelani v bioplinarnah

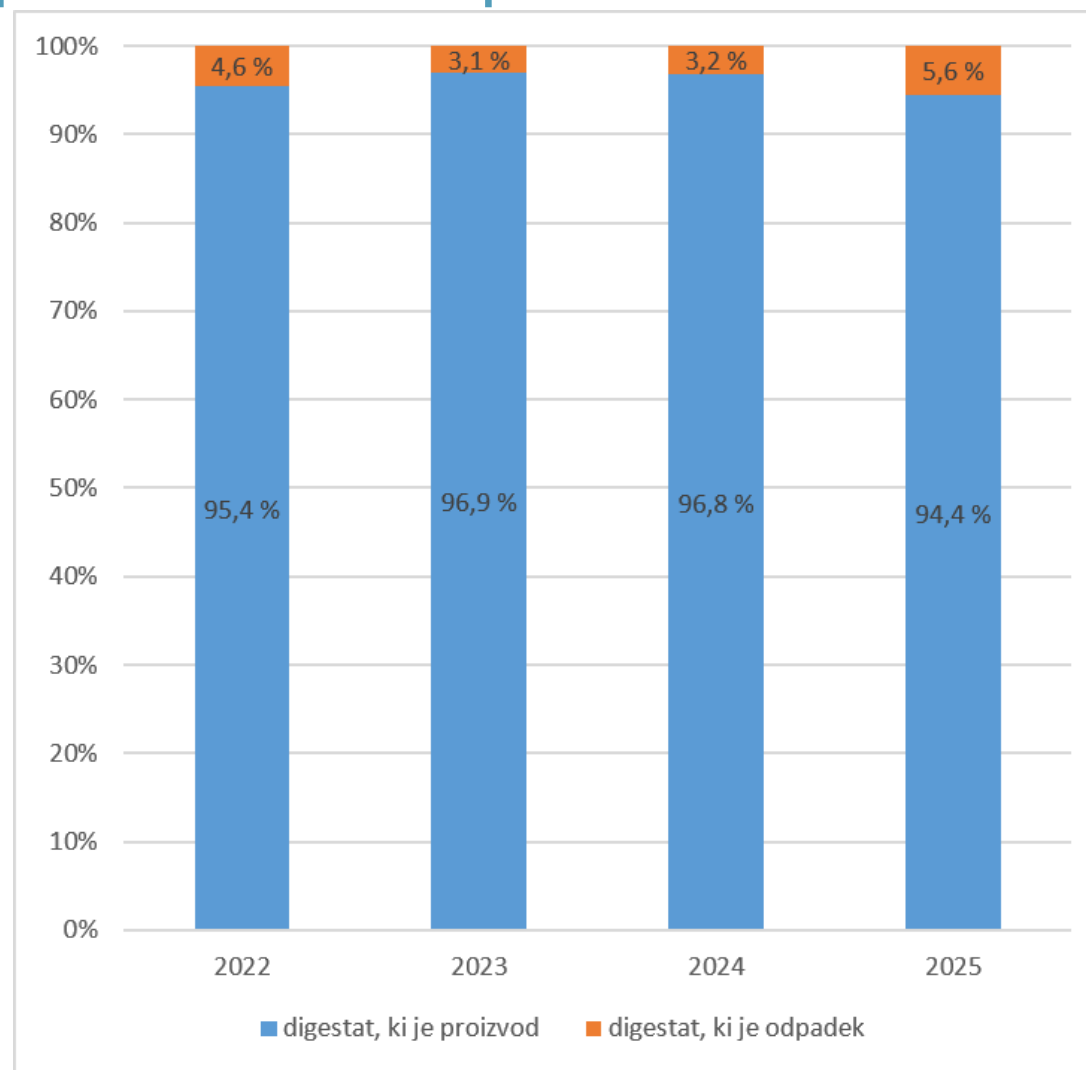
Grafikon

Delež biološko razgradljivih odpadkov, predelanih v bioplinarnah, glede na pravni status proizvedenega digestata (*proizvod vs. odpadek*), 2022-2025

Opombe:

Biološko razgradljivi odpadki: odpadki iz Priloge 1 Uredbe o predelavi biološko razgradljivih odpadkov in uporabi komposta ali digestata

Vir: poročila o zbiranju in obdelavi odpadkov, IS-Odpadki, ARSO





Obveznosti predelovalcev odpadkov v bioplinarnah

Uredba o predelavi biološko razgradljivih odpadkov in uporabi komposta ali digestata
Uredba o odpadkih



- Pogoji za načrtovanje, gradnjo in vzdrževanje bioplinarne
- Usposobljenost oseb za obratovanje bioplinarne
- Načrt ravnanja z odpadki —> Okoljevarstveno dovoljenje
- Evidenca o obdelavi odpadkov (obratovalni dnevnik)
- Preverjanje ustreznosti prevzetih odpadkov in produktov predelave (dekleracija, specifikacija)
- Pošiljke prevzetih in oddanih odpadkov: evidenčni listi, obrazci iz prilog Uredbe EU o pošiljkah odpadkov
- Poročilo ODP-obdelava



Evidenčni list (EVL)

- Listina, s katero pošiljatelj (trenutni imetnik odpadkov) in slovenski prevzemnik odpadkov (nov imetnik odpadkov) potrdita oddajo in prevzem pošiljke odpadkov. Veljaven EVL je za pošiljatelja tudi dokazilo, da je zagotovil obdelavo svojih odpadkov.
- EVL **NI POROČILO** = transportni dokument čezmejne pošiljke.
- Pošiljatelj: IZVIRNI POVZROČITELJ ali ZBIRALEC ali IZVAJALEC OBDELAVE ODPADKOV.
- Prevzemnik: ZBIRALEC ali IZVAJALEC OBDELAVE ODPADKOV.
- Veljaven EVL - podpisala sta ga pošiljatelj in prevzemnik odpadkov.

Več na: portal.gov.si (Storitve ARSO → Odpadki → Evidenčni listi)



Poročilo ODP-obdelava

- **Tabela 1:** skladiščeni produkti predelave na dan 1.1.: odpadkih in/ali proizvodi,
- **Tabela 2:** prevzeti odpadki,
- **Tabela 3:** odpadki na vhodu v predelavo,
- **Tabela 4:** odpadki na izhodu iz predelave in komu so bili oddani, skladiščenje na dan 31.12.,
- **Tabela 4a:** proizvodi na izhodu iz predelave in komu so bili oddani, skladiščenje na dan 31.12.,
- **Tabela 6:** razlika v masi med vhodnimi količinami odpadkov in količinami produktov obdelave (npr. izhlapevanje, sušenje, uporaba drugih snovi)
- **Tabela 10:** proizveden digestat, kakovost in namembnost.



Aplikacija IS-Odpadki

Namen

- izpolnjevanje in potrjevanje evidenčnih listov,
- izpolnjevanje in predložitev poročil o odpadkih (ODP-nastajanje, ODP-zbiranje, ODP-obdelava) ter
- vpogled v sporočene podatke.



Več na: portal.gov.si (Storitve ARSO → Odpadki → Informacijski sistem o ravnanju z odpadki in aplikacija IS-Odpadki).

Obvezna registracija – **digitalno potrdilo**

Več na: portal.gov.si
(Storitve ARSO → Odpadki → Registracija uporabnika aplikacije IS-Odpadki)



Pomoč uporabnikom aplikacije IS-Odpadki

E-pošta

isodpadki.arso@gov.si

Telefon

01 478 45 90

vsak pon., sre. in pet.
od 9. do 12. ure, sre. od 14. do 16. ure.

Več na: portal.gov.si (Storitve ARSO → Odpadki → Informacijski sistem o ravnanju z odpadki in aplikacija IS-Odpadki)



Vprašanja glede predpisov in upravnih postopkov

[Domov](#) > [Državni organi](#) > [Ministrstva](#) > [Ministrstvo za okolje in prostor](#) > [O ministrstvu](#) > [Direktorat za okolje, naravo in podnebje](#) >

Sektor za ravnanje z odpadki

V Sektorju za ravnanje z odpadki skrbimo za spremljanje stanja in pripravo strateških rešitev na področju odpadkov ter pripravljamo in spremljamo izvajanje predpisov s področja odpadkov.

Pripravljamo strokovne podlage za urejanje področja javnih služb ravnanja z odpadki, sodelujemo pri vodenju postopkov podeljevanja koncesij izvajalcem javnih služb in izvajamo strokovni nadzor s področja koncesij in javnih služb. Vodimo in odločamo v upravnih postopkih na področju ravnanja z odpadki in vnosu snovi v tla, izdajamo okoljevarstvena dovoljenja za druge naprave ter odločamo o spremembi okoljevarstvenih dovoljenj. Izdajamo dovoljenja za skupne načrte s področja posebnih tokov odpadkov, pooblastila za izvajanje obratovalnega monitoringa stanja tal, pooblastila za izvajanje obratovalnega monitoringa odpadka – oceno nevarnih odpadkov namenjenih za sežig/sosežig.

Organizacijske enote sektorja

Oddelek za upravne zadeve s področja ravnanja z odpadki

MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR
DIREKTORAT ZA OKOLJE, NARAVO IN PODNEBJE
SEKTOR ZA RAVNANJE Z ODPADKI

Vojkova 1
1000 Ljubljana

☎ [01 478 76 95](tel:014787695)
✉ gp.mop@gov.si

Sektor za ravnanje z odpadki

MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR
DIREKTORAT ZA OKOLJE, NARAVO IN PODNEBJE
Langusova 4
1000 Ljubljana

☎ [01 478 71 74](tel:014787174)
✉ gp.mop@gov.si

Dušan Krt

vodja
Sektor za ravnanje z odpadki

☎ [070 743 977](tel:070743977)
✉ gp.mope@gov.si



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR
AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE

Hvala za vašo pozornost



Tanja Vidic

vodja Oddelka za ravnanje z odpadki in proizvodi



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE

Vojkova 1b, 1000 Ljubljana

T: +386 1 478 45 59

M: +386 30 360 522

E: tanja.vidic@gov.si

BIOPLINARNE KOT DEL SISTEMA RAVNANJA Z BIOLOŠKO RAZGRADLJIVIMI ODPADKI

- **Dejan Kaisersberger**, KOTO d.o.o., direktor
- **Blaž Koncilija**, Biotera d.o.o., direktor

*Poslovni krogotok 2026:
Bioplin med energetiko, okoljem in kmetijstvom*



22. september 2026
GZS, Ljubljana



Agronomske prednosti digestata

Hranila, humus in krogotok: od bioplinarne nazaj na njivo

dr. Rok Mihelič

Katedra za pedologijo in varstvo okolja, Oddelek za agronomijo
Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani

POSLOVNI KROGOTOK · GZS · 22. september 2026, Ljubljana

Gnojilna kriza 2026: hranila so strateška surovina

+60 %

sečnina

+40 %

KAN

+20-30 %

NPK 15-15-15

Rast cen od decembra 2025 do konca marca 2026 (KZ Trebnje-Krka)

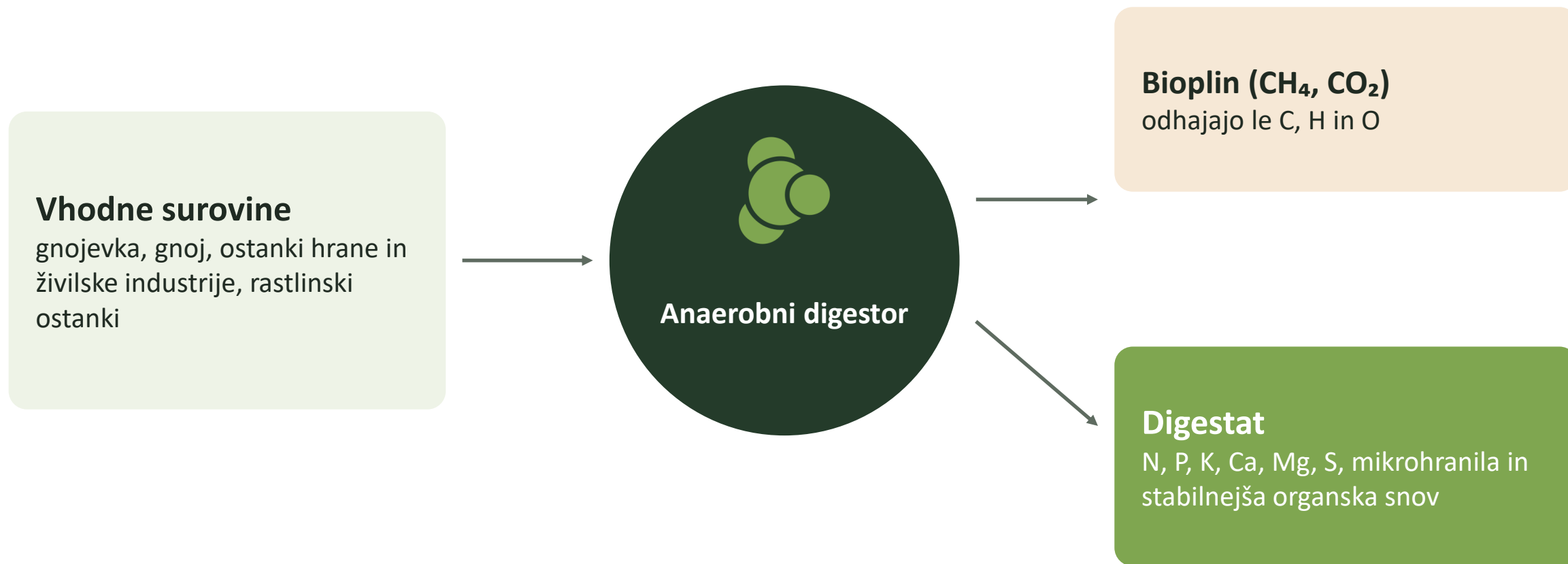
Dušik = energija: 1 kg N stane okoli 1 kg naftnega ekvivalenta. Brez mineralnega N so pridelki manjši za 20 do 60 odstotkov.

Uvozna odvisnost: Slovenija letno porabi okoli 28.000 t mineralnega N, v celoti uvoženega.

Vsaka tona hranil iz domačih organskih virov je tona manj uvoza.

Viri: Finance/Agrobiznis, 3. 4. 2026; SURS (poraba mineralnih gnojil 2019-2020).

Digestat: vsa hranila ostanejo v krogotoku



Razgradi se 50–80 % organske snovi, mineralov pa ne izgubimo: koncentracija hranil v digestatu naraste, zato ima večjo gnojilno vrednost od surove gnojevke.

Koliko hranil prinese kubik digestata?

	Suha snov %	N skupni	NH ₄ -N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Min.	2,9	2,4	1,5	0,9	2,0
Maks.	13,2	9,1	6,8	6,0	10,6
Povprečje	6,7	5,4	3,5	2,5	5,4

kg/m³; vsebnost je odvisna od substrata – obvezna analiza oz. deklaracija.

50–80 %

dušika v amonijski, takoj
dostopni obliki

≈5 kg N/t

toliko kot hlevski gnoj (4–6
kg/t), a z bistveno večjo
dostopnostjo

Primer iz prakse (bioplinarna ≈180 kW el.):

5.000 m³ goveje gnojevke + 2.900 t silažne koruze →
6.600 t digestata s 5,3 kg N, 2,7 kg P₂O₅ in 6,3 kg K₂O na
tono.

Kaj fermentacija naredi bolje kot surova gnojevka



Razsluzen

se hitro vpije, ne maši talnih por, ne škodi deževnikom



Manj patogenov in semen plevela

1. razred je higieniziran



Razgrajene fitotoksične snovi

prijazen do korenin in vznika



Več dostopnih hranil

N in deloma P – boljši izkoristek, manj izgub ob pravilnem gnojenju



Bistveno manj smradu (če je postopek fermentacije voden strokovno)

gnojenje tudi v bližini naselij



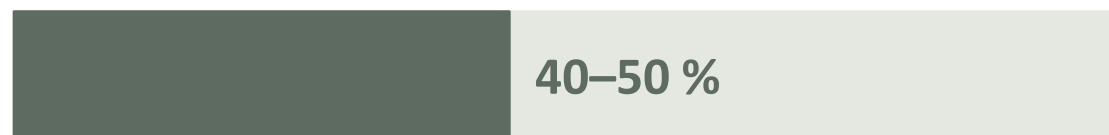
Sklenjen krog hranil

iz odpadka nastaneta energija in gnojilo

Dušik: organsko gnojilo, ki deluje kot mineralno

Delež amonijskega N v skupnem N

Surova goveja gnojevka



Digestat



Fermentacija razgradi organsko vezani N do amonija (NH_4^+).

Gnojimo po večletnem gnojilnem načrtu; P in K sta dolgoročno v celoti dostopna.



Amonijski N

rastlinam dostopen enako kot N iz mineralnih gnojil



Organski N

10–20 % v 1. letu, ostanek postopno v naslednjih letih



Učinek na pridelek

1 kg N → +26–50 kg suhe biomase koruze

Organska snov: manj mase, a stabilnejši ogljik



Iz 1 t silažne koruze dobimo ≈700 kg digestata, a le 1/3 vhodne suhe snovi.

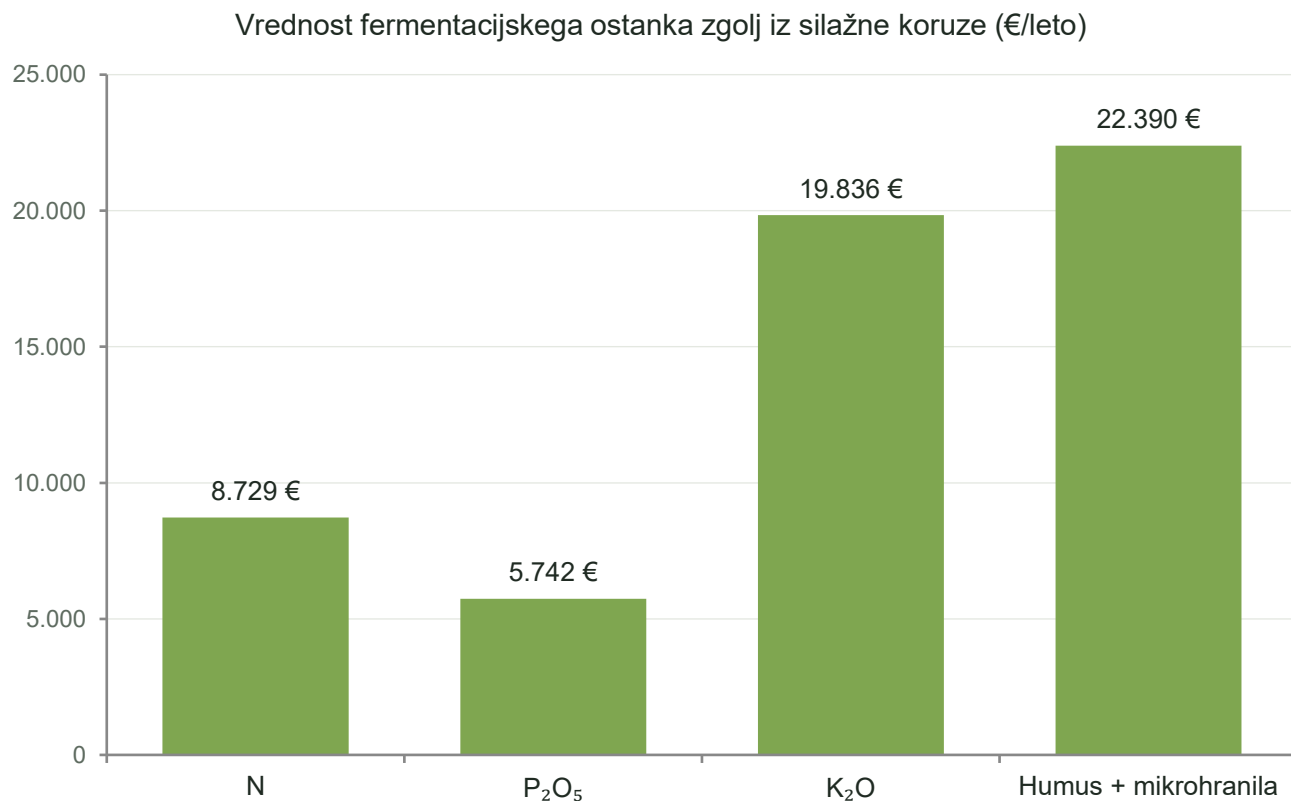
Lahko razgradljivi ogljik gre v bioplin (energija), ostane stabilnejša organska snov s 3- do 4-krat večjim humifikacijskim koeficientom (ni pa več na voljo lahko dostopne hrane za talne mikroorganizme!).

Humusno bilanco je treba spremljati v celotnem kolobarju.

Gnojilna vrednost: primer bioplinarne na kmetiji

Srednje velika naprava za slovenske razmere, ≈ 180 kW el.:

lastna goveja gnojevka ≈ 350 GVŽ (5.000 m^3) + silažna koruza s ≈ 60 ha (2.900 t/leto)



56.600 €

skupna gnojilna vrednost hranil v fermentiranem ostanku silažne koruze ostane na kmetiji!

19,5 €/t

Primer za kmetijo z 200–300 ha: digestat razvozimo na ≥ 210 ha ($32 \text{ t/ha} \approx 170 \text{ kg N/ha}$); kolobar in primarna pridelava ostaneta nemotena.

Cene hranil pred krizo 2026 ($N = 0,7 \text{ €/kg}$) – ob današnjih cenah je vrednost višja.

Prednosti se pokažejo le ob strokovni rabi

TVEGANJE

REŠITEV



Hlapenje amoniaka

(bazičen pH, toplota)



Takojšnja vdelava ali injektiranje v tla



Izpiranje nitratov

(gnojenje izven rastne dobe)



Gnojilni načrt, gnojilna okna, nitratna uredba



Onesnaževala iz surovin



Samo 1. kakovostni razred z deklaracijo, akreditiran nadzor



Transport – 80–90 % vode

(0,5–1 €/t/km)



Separacija, membrane (–50–70 % volumna), sušenje, peleti, NH₄-stripping, struvit... ocena stroškov

Potencial digestata v Sloveniji

DANES

27

bioplinarn, 16,5 MW

≈330.000 t

digestata na leto

≈13.600 ha

≈8 % njiv (pri 170 kg N/ha)

*Ocena: 20 m³ digestata/kW/leto; povprečno 7 kg N/t;
SURS 2019–2020.*

MOŽNO

1 mio t

digestata ob 50 MW → 28.000 ha, 16 % njiv

7.000 t N v digestatu ≈ 25 % porabe mineralnega N (≈28.000 t/leto)
kot mineralni ekvivalent realno 10–15 %*

Male kmetijske bioplinarne: predlog 400 naprav do 2027 se ni uresničil.

Možno bi bilo 3.000 naprav do 2050 – brez glavnih pridelkov s polj, z ostanki hrane in živilske industrije.

**Mineralni ekvivalent:
del N izvira iz gnojevke, organski N v 1. letu 10–20 %.*

Ovira: prepoved digestata in komposta v KOPOP

≈195.000 ha

42 % kmetijskih zemljišč, 48 % njiv – najboljša ravninska tla (VOD, PAS_VOD, KOPOP_BK)



Merilo je lastništvo, ne kakovost.

Isti digestat 1. razreda je dovoljen, če je bioplinarna povezana s kmetijo, in prepovedan, če ni.

Država	Izkoristek N digestata	V okoljskih shemah
Avstrija	60–80 %	dovoljen
Nemčija	min. 50 %	dovoljen, injektiranje
Nizozemska	70–100 %	dovoljen, takojšnja vdelava
Slovenija	ni razlikovan	PREPOVEDAN*

** razen iz lastnega KMG ali povezanih podjetij*

Že 2013 smo opozorili: prepoved je brez strokovne osnove in ne varuje okolja.

Sklepi

1

Hitro delujoče organsko gnojilo

vsa hranila ostanejo, amonijski N deluje kot mineralni

2

Domač vir hranil v času krize

nadomesti del uvoženih mineralnih gnojil, ohranja humus

3

Strokovna raba in obdelava

vdelava, gnojilni načrt, separacija in koncentriranje hranil

4

Kakovost namesto lastništva

digestat 1. razreda s statusom proizvoda dovoliti tudi v KOPOP

njiva → krožnik → bioplinarna → njiva

rok.mihelic@bf.uni-lj.si

- **Matjaž Durič**, direktor, Panvita EKOTEH d.o.o.
- **Branko Majerič**, Združenje za ohranitveno kmetijstvo
- **dr. Rok Mihelič**, Biotehniška fakulteta UL, katedra za pedologijo in varstvo okolja

RAZPRAVA



Med ključnimi izzivi sektorja ostajajo:

- vzpostavitev predvidljive in dolgoročno vzdržne **podporne sheme** za proizvodnjo električne energije in biometana;
- zagotovitev **boljših ekonomskih pogojev** za obdelavo biološko razgradljivih odpadkov v bioplinarnah;
- razvoj **infrastrukture** za vključevanje biometana v energetske sistem;
- oblikovanje učinkovitega **sistema certifikatov** o izvoru in trgovanja z obnovljivimi plini;
- večje vključevanje biometana v **promet in industrijo**, zlasti v sektorjih, ki jih ni mogoče enostavno elektrificirati;
- **odprava regulatornih ovir** pri uporabi digestata;
- **zmanjševanje odvisnosti** od uvoženih mineralnih gnojil z večjo uporabo doma proizvedenih organskih gnojil.



POSLOVNI KROGOTOK

2026

22. september 2026
GZS, Ljubljana

Gospodarska
zbornica
Slovenije



Zbornica kmetijskih
in živilskih podjetij



Sekcija
proizvajalcev bioplina