



Povečanje predelave odpadkov v koristne izdelke
s pripravo okolja za krožno gospodarstvo v Sloveniji

Boosting waste recycling into useful products by preparing
the environment for a circular economy in Slovenia

SI:

Protokol za stalno spremljanje in posodabljanje Operativnih programov za ravnanje z odpadki in preprečevanje odpadkov

EN:

Protocol for Continuous Modification and Actualisation of WMPP



Izjava o omejitvi odgovornosti / Disclaimer

Vsebina odraža le stališča avtorjev. Evropska komisija ni odgovorna za kakršno koli uporabo informacij, ki jih vsebuje ta dokument. / The content reflects the views of the authors only. The European Commission is not liable for any use that may be made of the information contained herein.

Co-founded by the European Union



Povečanje predelave odpadkov v koristne izdelke
s pripravo okolja za krožno gospodarstvo v Sloveniji

Boosting waste recycling into useful products by preparing
the environment for a circular economy in Slovenia

Podatki o projektu / Project data

Program / *Programme*

LIFE ENVIRONMENT / LIFE OKOLJE

Naslov projekta / *Project title*

Boosting waste recycling into valuable products by setting
the environment for a circular economy in Slovenia /
Povečanje predelave odpadkov v koristne izdelke s pripravo
okolja za krožno gospodarstvo v Sloveniji

Akronim / *Project Acronym*

LIFE IP RESTART

Št. projekta / *Project Number*

LIFE20 IP/SI/000021

Koordinator / *Project coordinator*

Ministry of the Environment, Climate and Energy, Republic
of Slovenia (MECE) / Ministrstvo za okolje, podnebje in
energijo Republike Slovenije (MOPE)

Skupni proračun / *Total budget*

17.235.300 EUR

Trajanje / *Time frame*

01.01.2022 – 31.12.2030

Podatki o dokumentu / izročku / Document / Deliverable details

Akcija / <i>Action</i>	C1
Naslov izročka / <i>Deliverable Title</i>	D.C.1.2: Protokol za stalno spremljanje in posodabljanje Operativnih programov za ravnanje z odpadki in preprečevanje odpadkov / <i>Protocol for Continuous Modification and Actualisation of WMPP</i>
Odgovorni upravičenec / <i>Responsible Beneficiary</i>	MOPE / MECE
Vključeni upravičenci / <i>Involved Beneficiaries</i>	SOL.LEX.SUS, DP, CCIS, CEROP
Avtorji / <i>Authors</i>	Goran Štemberger
Vrsta dokumenta / <i>Type of Document</i>	Protokol za spremljanje/monitoring protocol
Predvideni datum izročka / <i>Due date of Delivery</i>	31.12.2024
Dejanski datum izročka / <i>Actual Date of Delivery</i>	24.07.2025 – prva faza/first phase 31.12.2025 – druga faza/second phase
Jezik / <i>Language</i>	Slovenski/Slovene



Ta projekt je financiran iz programa Evropske unije LIFE v okviru Sporazuma o dodelitvi sredstev št.
LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART. / *This project has received funding from the European
Union's LIFE programme under grant agreement No LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART.*



Povečanje predelave odpadkov v koristne izdelke
s pripravo okolja za krožno gospodarstvo v Sloveniji

Boosting waste recycling into useful products by preparing
the environment for a circular economy in Slovenia

Raven razširjanja / Dissemination level

☒ **P** - Javno / *Public*

☐ **RE** - Omejeno na skupino, ki jo določi konzorcij, vključno s službami Evropske komisije /
Restricted to a group specified by the consortium (including European Commission Services)

☐ **CO** - Zaupno, samo za člane konzorcija, vključno s službami Evropske komisije / *Confidential, only
for members of the consortium (including European Commission Services)*

Zgodovina izročka / Document history

Različica / Version	Datum/ Date	Partner/ Partner	Avtor / Author	Changes / Spremembe
V1 prva faza/first phase	24.07.2025	MOPE/MECE	Goran Štemberger	Končen osnutek/final draft
V1 celota/com plete	06.11.2025	MOPE/MECE	Goran Štemberger	Vključena druga faza – Metodologija za oceno OPPRO in protokol okvirja za predloge sprememb in aktualizacije OPPRO / <i>Included second phase – Methodology for assessing WMPP and protocol framework for proposals for amendments and updates to WMPP</i>
V1 celota/com plete	16.12.2025	UL	Vesna Zupanc	Pregled izročka s strani člana SO/ <i>Review of the deliverable by a member of SC</i>
V3 celota/com plete	31.12.2025	MOPE/MECE	Goran Štemberger Mateja Simčič	Končni izroček / <i>Final deliverable</i>



Ta projekt je financiran iz programa Evropske unije LIFE v okviru Sporazuma o dodelitvi sredstev št.
LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART. / *This project has received funding from the European
Union's LIFE programme under grant agreement No LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART.*



Povečanje predelave odpadkov v koristne izdelke
s pripravo okolja za krožno gospodarstvo v Sloveniji

Boosting waste recycling into useful products by preparing
the environment for a circular economy in Slovenia

Akronimi in okrajšave / Acronyms and Abbreviations

Akronim in okrajšava / <i>Acronym and Abbreviation</i>	Pomen / <i>Meaning</i>
ARSO	Agencija republike Slovenije za okolje
CC	Cross Compliance – navzkrižna skladnost
CPU	Center ponovne uporabe
DPIR	Format okvirja kazalnikov modela (Driving forces, Pressures, States, Impacts and Responses).
DROE	Družba za ravnanje z odpadno embalažo
EEA	European Environmental Agency / Evropska agencija za okolje
EEO	Električna in elektronska oprema
EMAS	Eco Management and Audit Scheme – sistem okoljskega ravnanja in presojanja
ETZO	Evropski teden zmanjševanja odpadkov
GeoZS	Geološki zavod Slovenije
GJI	Gospodarska javna infrastruktura
IRSOE	Inšpektorat Republike Slovenije za okolje in energijo
KO	Komunalni odpadki
MEDO	Uredba o metodologiji oblikovanja cen storitev obveznih občinskih javnih služb varstva okolja
MJU	Ministrstvo za javno upravo
MNVP	Ministrstvo za naravne vire in prostor
MOPE	Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo
MRVL	Matični register vozil in listin



Ta projekt je financiran iz programa Evropske unije LIFE v okviru Sporazuma o dodelitvi sredstev št. LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART. / This project has received funding from the European Union's LIFE programme under grant agreement No LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART.



Povečanje predelave odpadkov v koristne izdelke
s pripravo okolja za krožno gospodarstvo v Sloveniji

Boosting waste recycling into useful products by preparing
the environment for a circular economy in Slovenia

MZ	Ministrstvo za zdravje
NUV	Načrt upravljanja voda
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj - Organisation for Economic Co-operation and development
OPPRO	Operativni program preprečevanja odpadkov in ravnanje z odpadki
OVD	Okoljevarstveno dovoljenje
PISRS	Pravno informativni sistem Republike Slovenije
POO	Potencialno onestanzena območja
PPU	Priprava na ponovno uporabo
PRO	Proizvajalčeva razširjena odgovornost
RACER	Kriteriji za izbor in analizo kazalnikov, The Bellago Declaration 2021
SARA	Aplikacija za evidentiranje razgradnje izrabljenih vozil
SiSTAT	Podatkovna baza Statističnega urada Republike Slovenije
SUP Uredba	Uredba o prepovedi dajanja nekaterih plastičnih proizvodov za enkratno uporabo na trg v Republiki Sloveniji in o označevanju nekaterih plastičnih proizvodov
SzO	Sektor za Odpadke na MOPE
ULRS	Uradni list Republike Slovenije
U-GO	Uredba o ravnanju z gradbenimi odpadki in odpadki iz odstranitve objektov
UPBRO	Uredba o predelavi biološko razgradljivih odpadkov in uporabi komposta ali digestata
U-SP	Uredba o merilih, ki morajo biti izpolnjena, da zemeljski izkop nastaja kot stranski proizvod pri gradnji
U-PNGM	Uredba o predelavi odpadkov mineralnega izvora v nadomestne gradbene materiale in o uporabi nadomestnih gradbenih materialov
ZeJN	Zeleno javno naročanje
ZEOS	Družba za zbiranje odpadne električne in elektronske opreme



Ta projekt je financiran iz programa Evropske unije LIFE v okviru Sporazuma o dodelitvi sredstev št. LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART. / This project has received funding from the European Union's LIFE programme under grant agreement No LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART.



Povečanje predelave odpadkov v koristne izdelke
s pripravo okolja za krožno gospodarstvo v Sloveniji

Boosting waste recycling into useful products by preparing
the environment for a circular economy in Slovenia

ZGSJ	Zakon o gospodarskih javnih službah
ZKGS	Zbornica komunalnega gospodarstva Slovenije
ZVO-3	Zakon o varstvu okolja 3



Ta projekt je financiran iz programa Evropske unije LIFE v okviru Sporazuma o dodelitvi sredstev št. LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART. / This project has received funding from the European Union's LIFE programme under grant agreement No LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART.



Povečanje predelave odpadkov v koristne izdelke
s pripravo okolja za krožno gospodarstvo v Sloveniji

Boosting waste recycling into useful products by preparing
the environment for a circular economy in Slovenia

Kazalo vsebine / Table of contents

Podatki o projektu / Project data	2
Podatki o dokumentu / izročku / Document / Deliverable details.....	2
Raven razširjanja / Dissemination level	3
Zgodovina izročka / Document history	3
Akronimi in okrajšave / Acronyms and Abbreviations.....	4
Kazalo vsebine / Table of contents	7
Povzetek izročka v slovenskem in angleškem jeziku / Deliverable overview in English and Slovenian (Največ 3500 znakov / Maximum of 3500 characters)	8
Celoten izroček / Deliverable.....	9
Prva faza: Kazalniki za spremljanje ukrepov Operativnega programa za preprečevanje odpadkov in operativnega programa za ravnanje z odpadki	9
Nabor Indikatorjev za spremljanje uspešnosti ukrepov OPPRO	14
Druge faze: Metodologija za oceno OPPRO in protokol okvirja za predloge sprememb in aktualizacije OPPRO	30
1. Namen ocene ukrepov OPPRO:	30
2. Tip ocene	30
3. Opredelitev meril ocenjevanja	32
4. Viri podatkov:	33
5. Metode zbiranja podatkov	33
7. Priprava poročila in priporočil	34



Ta projekt je financiran iz programa Evropske unije LIFE v okviru Sporazuma o dodelitvi sredstev št. LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART. / This project has received funding from the European Union's LIFE programme under grant agreement No LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART.



Povečanje predelave odpadkov v koristne izdelke
s pripravo okolja za krožno gospodarstvo v Sloveniji

Boosting waste recycling into useful products by preparing
the environment for a circular economy in Slovenia

Povzetek izročka v slovenskem in angleškem jeziku / Deliverable overview in English and Slovenian (Največ 3500 znakov / Maximum of 3500 characters)

Dokument določa protokol za stalno spremljanje in posodabljanje Operativnih programov za ravnanje z odpadki in preprečevanje odpadkov (OPPRO). Protokol je razvit v dveh fazah.

V prvi fazi je bil oblikovan celovit okvir kazalnikov, ki omogoča sistematično spremljanje izvajanja ukrepov ter ocenjevanje njihove učinkovitosti in prispevka k doseganju ciljev OPPRO. Okvir temelji na evropskih smernicah (EEA, OECD) in modelu DPIR ter vključuje izbiro kazalnikov po merilih RACER (relevantnost, sprejemljivost, verodostojnost, enostavno spremljanje, robustnost). Za vsak kazalnik so določene izhodiščne in ciljne vrednosti, periodičnost spremljanja ter uradni viri podatkov (SURs, ARSO, PISRS).

Druga faza določa metodologijo za ocenjevanje izvajanja ukrepov OPPRO in protokol za pripravo predlogov posodobitev programov. Metodologija predvideva tri vrste ocen: predhodno (ex-ante), vmesno (mid-term) in končno (ex-post). Vmesno ocenjevanje poteka letno ter vključuje kvantitativno in kvalitativno analizo doseganja kazalnikov, preverjanje doseganja ciljev in identifikacijo odstopanj. Ocenjevanje temelji na merilih učinkovitosti, uspešnosti, relevantnosti, trajnosti in vpliva ukrepov. Pri bistvenih odstopanjih protokol predvideva dodatne analize, opredelitev vzrokov in pripravo priporočil.

Protokol zagotavlja enoten, transparenten in ponovljiv postopek spremljanja, ki omogoča pravočasno prepoznavanje težav, posodabljanje ciljev ter izboljšanje izvajanja obeh operativnih programov. Z uvedenim okvirjem Slovenija krepi temelje za učinkovito upravljanje odpadkov in doseganje okoljskih ciljev EU, zlasti na področju preprečevanja nastajanja odpadkov, ponovne uporabe ter razvoja krožnega gospodarstva.

The document defines a protocol for the continuous monitoring and updating of Slovenia's Waste Management and Waste Prevention Operational Programmes (OPPRO). The protocol is developed in two phases.

The first phase establishes a comprehensive indicator framework enabling systematic monitoring of the implementation of measures and assessment of their effectiveness and contribution to OPPRO objectives. The framework is based on EU guidance (EEA, OECD) and the DPIR model. Indicator selection follows the RACER criteria (relevance, acceptance, credibility, ease of monitoring, robustness). For each indicator, baseline and target values, monitoring frequency and official data sources (SURs, ARSO, PISRS) are defined.

The second phase sets out the methodology for evaluating OPPRO implementation and the protocol for preparing proposals for programme updates. The methodology includes three evaluation types: ex-ante, mid-term and ex-post. Mid-term evaluation is conducted annually and includes quantitative and qualitative assessment of indicators, verification of progress and identification of deviations. Evaluation is based on criteria of effectiveness, efficiency, relevance, sustainability and impact. Where significant deviations are detected, the protocol requires additional analyses, identification of obstacles and formulation of recommendations.

The protocol ensures a unified, transparent and replicable monitoring process that enables early identification of challenges, timely updates of targets and improved programme implementation. By adopting this framework, Slovenia strengthens its capacity to manage waste effectively and to meet EU environmental objectives, particularly in waste prevention, reuse and the transition towards a circular economy.



Ta projekt je financiran iz programa Evropske unije LIFE v okviru Sporazuma o dodelitvi sredstev št. LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART. / This project has received funding from the European Union's LIFE programme under grant agreement No LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART.



Povečanje predelave odpadkov v koristne izdelke
s pripravo okolja za krožno gospodarstvo v Sloveniji

Boosting waste recycling into useful products by preparing
the environment for a circular economy in Slovenia

Celoten izroček / Deliverable

Prva faza: Kazalniki za spremljanje ukrepov Operativnega programa za preprečevanje odpadkov in operativnega programa za ravnanje z odpadki.

Namen okvira za spremljanje in ocenjevanje je zagotoviti organiziran način pregledovanja podatkov iz različnih virov. Omogoča predstavitev teh podatkov na način, ki olajša razlago ter odkriva pomembnost in povezanost med različnimi kazalniki. Tak okvir se lahko uporablja tako za spremljanje programov in politik, kot za ugotavljanje napredka pri doseganju njihovih ciljev ob predpostavki, da bodo ukrepi, predlagani v programih in politikah, učinkovito prispevali k doseganju načrtovanih ciljev.

Okvir za spremljanje preprečevanja nastajanja odpadkov uporablja skrbno izbrane kazalnike, ki nam omogočajo opazovati spremembe, ki jih je mogoče dejansko pripisati ukrepom in dejanjem, ki jih vsebujejo programi in politike preprečevanja nastajanja odpadkov v državah članicah in na ravni EU.

Vir: EEA Report 02/2023, Tracking waste prevention progress —A narrative-based waste prevention monitoring framework at the EU level (Tracking waste prevention progress — European Environment Agency (europa.eu))

Izbrana predloga za izvedbo:

MONITORING AND EVALUATION FRAMEWORK TEMPLATE

	INDICATOR	DEFINITION How is it calculated?	BASELINE What is the current value?	TARGET What is the target value?	DATA SOURCE How will it be measured?	FREQUENCY How often will it be measured?	RESPONSIBLE Who will measure it?	REPORTING Where will it be reported?
Goal								
Outcomes								
Outputs								

- **Outputs are the tangible or direct results of a process, task or activity.** Outputs can be directly measured and often include deliverables such as products or services which can be measured in terms of quality and quantity.
- **Outcomes measure the long-term effects of a process, task or activity and may not be directly observable.** Outcomes can take a long time to manifest and may be difficult to measure, which is why so many people overlook measuring the outcomes.

Slika 2: Predloga okvirja za spremljanje



Ta projekt je financiran iz programa Evropske unije LIFE v okviru Sporazuma o dodelitvi sredstev št. LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART. / This project has received funding from the European Union's LIFE programme under grant agreement No LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART.



Na osnovi predloge je pripravljena predloga v slovenščini:

	Kazalnik	Definicija	Začetna vrednost	Ciljna vrednost	Vir podatkov	Frekvenca	Monitor	Mesto poročanja
Ukrep								
Dolgoročni rezultati (outcome)								
Neposredni merljivi rezultati (output)								

V trenutnem dokumentu ni virov. (Commission, brez datuma) (Commission, brez datuma)

Slika 3. Slovenski prevod predloge okvirja za spremljanje

Pri pripravi okvirja za spremljanje in ocenjevanje so bile upoštevane Smernice za ocenjevanje programov za preprečevanje odpadkov (Guidance for evaluating waste prevention programmes, EEA 2021 (Guidance for evaluating waste prevention programmes | European Circular Economy Stakeholder Platform (europa.eu))), Spremljanje napredka pri preprečevanju odpadkov (Tracking waste prevention progress | European Environment Agency's home page) EEA 2023 in Smernice OECD glede monitoringa napredka krožnega gospodarstva (Monitoring Progress towards a Resource-Efficient and Circular Economy | OECD)

1. Elementi, ki naj bi bili del operativnih programov za odpadke:

- Masni tokovi odpadkov in prioritete: ti predstavljajo jedro obsega operativnih programov in predpisujejo glavne elemente, na katere se je treba osredotočiti pri določanju ukrepov za preprečevanje nastajanja odpadkov. Države se lahko odločijo, da se bodo osredotočile na določene tokove odpadkov in ne na gospodarske sektorje, v skladu z zahtevami okvirne direktive o odpadkih.
- Ukrepi operativnih programov: različni ukrepi (politike) so lahko določeni za preprečevanje nastajanja odpadkov v določenih sektorjih ali v določenih tokovih odpadkov. Ocenjevanje njihove učinkovitosti in uspešnosti je lahko zelo zahtevno, zlasti glede na težave pri razlikovanju prispevkov k uspešnosti preprečevanju nastajanja odpadkov, ki jih prispevajo različni ukrepi.
- Vključevanje deležnikov. Vključenost le-teh je ključnega pomena v vseh fazah razvoja in izvajanja OPO za doseganje rezultatov in ga je treba upoštevati tudi pri postopku ocenjevanja.





Povečanje predelave odpadkov v koristne izdelke
s pripravo okolja za krožno gospodarstvo v Sloveniji

Boosting waste recycling into useful products by preparing
the environment for a circular economy in Slovenia

- Kazalniki, cilji in podatki so nujni za primerjavo napredka in za določanje ciljev, ki jih je treba doseči z izvajanjem operativnega programa. Izbira kazalnikov in ciljev ni vedno preprosta, predpogoj za izbiro smiselnih kazalnikov in izračun ciljev je razpoložljivost podatkov.
 - Komunikacijska strategija: komunikacija je pomembna za ozaveščanje in izvajanje operativnega programa. Med procesom ocenjevanja operativnega programa je pomembno premisliti o potrebi prilagajanja komunikacijske strukture razvoju nove verzije operativnega programa.
2. Uporabljena metodologija pri razvoju okvirja za spremljanje in ocenjevanje:
- Izbira formata »pripovednega« okvirja za prikaz ocenjevanja in spremljanja, ki podpira izbor kazalnikov na osnovi DPIR sistemskega modela (Driving forces, Pressures, States, Impacts and Responses).
 - Določitev virov podatkov za indikatorje
 - Analiza vsakega posameznega indikatorja na osnovi metode RACER (glej točko 4.)
3. Vprašanja, ki jih je potrebno dodatno upoštevati pri izdelavi okvirja za spremljanje in ocenjevanje OPPRO 2022:
- Katere so vizije in strateški cilji OPPRO 2022 in OPPRO 2016?
 - Kako je bila določena struktura OPPRO 2022 – je struktura še relevantna? (Vsebine javne obravnave, pripombe Jasper - Guidance Note N-3, 24.11.2022, Evaluation of WMPP 2022),
 - Preveriti razvoj politik in strateških prioritet na EU ravni in jih združiti z razvojem zakonodaje v državi članici
 - Spisek deležnikov, katerih mnenje je potrebno upoštevati – če ne obstaja ga je potrebno sestaviti.
 - So bili ukrepi OPPN implementirani učinkovito s strateškega in vidika kvalitete rezultatov?
 - Kaj je bil neposreden učinek ukrepov, kako so ukrepi učinkovali?
 - Je ukrep konsistenten s ostalimi ukrepi OPPRO in veljavno zakonodajo?
4. Kriteriji za izbor in analizo indikatorjev po Bellagio principu: RACER (EEA (2021), The Bellagio Declaration, <https://epanet.eea.europa.eu/reports-letters/reports-andletters/bellagio-declaration.pdf/view>)
- 4.1 Relevant – so izbrani kazalniki ustrezni za oceno učinkovitosti ukrepov OPPRO?
 - 4.2 Accepted – so izbrani kazalniki sprejeti kot ustrezni s strani deležnikov iz točke 2.4?
 - 4.3 Credible – so viri podatkov za izbrane kazalnike verodostojni, nedvoumni in enostavni za razlago?
 - 4.4 Easy to monitor – se viri podatkov za izbrane kazalnike objavljajo z ustrežno periodo glede na zahteve okvirja kazalnikov in so objave zagotovljene v prihodnosti?
 - 5.1 Robust – z izbranimi kazalniki ni lahko manipulirati, so viri podatkov za izbrane kazalnike eksaktni podatki ali zanesljive ocene?
5. Ocene uspešnosti ukrepov:
- Ocene implementacije akcij so enostavne (št. Aktivnosti, veljavna zakonodaja....)
 - Ocena učinkovitosti ukrepa je kompleksna
- o Kvantitativna ocena – na osnovi merljivih kazalnikov



Ta projekt je financiran iz programa Evropske unije LIFE v okviru Sporazuma o dodelitvi sredstev št. LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART. / This project has received funding from the European Union's LIFE programme under grant agreement No LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART.



- o Kvalitativna ocena – ankete in posvetovanja z deležniki
- Ocena učinkovitosti ukrepa naj upošteva tudi druge, posredne družbene in ekonomske aspekte (birokratske obremenitve, stroške...)
- Podatki:
 - o Direktna povezava z ukrepom
 - o Ocena uporabnosti podatkov
 - o So posredni indikatorji primernejši
 - o Posvet z deležniki glede primernosti podatka

6. Sodelovanje deležnikov (javne obravnave)

Izbor deležnikov, ekspertov, ki imajo strokovno znanje za presojo OPPRO (javna administracija, sektorska industrija, zainteresirana javnost, strokovna javnost in akademska sfera, eksperti krožnega gospodarstva...)

7. Kazalniki in cilji (KPIs, targets) – trenutno stanje

V OPPRO 2022 so v skladu z zakonodajnimi zahtevami določeni kazalniki za preprečevanje nastajanja odpadkov (zakonodajne zahteve, glej Zakonodajne podlage Točka 8.)

Ocena OPPRO naj bi bila vezana na Framework, ki mora vključevati cilje, ciljne vrednosti in kazalnike! Trenutno definirani kazalniki niso pripravljeni v skladu z priporočili (točke 2. 3. in 4.), prav tako nimajo definiranih začetnih in ciljnih vrednosti ter virov za podatke.

Vodila pri določevanju kazalnikov:

- Kvantitativni cilji: izraženi kot absolutna vrednost – količina nastalih odpadkov, kg/capita, kg/BDP...
- Kvalitativni cilji: npr. vključenost deležnikov, implementacija politik, ekonomske podpore mehanizmu...

KPI – vežejo se na meritev učinkov:

- Output based (npr. količina nastalih odpadkov...)
- Stopnja ločevanja nastajanja odpadkov ločena od gospodarske rasti...
- Kazalniki odziva (največkrat kvalitativni...)
- Vsak indikator mora biti ocenjen glede ustreznosti za monitoring doseganja ciljev
- Baseline – začetna vrednost, od katere meriš napredek ukrepa in doseganja ciljev
- Pregled ciljev in kazalnikov – kako napreduje proces doseganja ciljev glede na baseline
- Uskladitev ciljev, kazalnikov z veljavno in nastajajočo zakonodajo

V prenovljeni krovni direktivi o odpadkih (WFD - 2008/98 ES s spremembami) je spisek primerov ukrepov za preprečevanje odpadkov in za spodbujanje uporabe hierarhije ravnanja z odpadki – priloga IV in IVa konsolidirane verzije direktive 2008/98 ES s spremembami

8. Zakonodajne podlage:

- WFD, člen 9. točka 3. - spremljanje in ocenjevanje izvajanja ukrepov OPPO – uporaba kvantitativnih in kvalitativnih indikatorjev
- WFD, člen 9 točka 4. - spremljanje in ocenjevanje izvajanja ukrepov OPPO – ponovna uporaba





Povečanje predelave odpadkov v koristne izdelke
s pripravo okolja za krožno gospodarstvo v Sloveniji

Boosting waste recycling into useful products by preparing
the environment for a circular economy in Slovenia

- WFD, člen 9 točka 5. - spremljanje in ocenjevanje izvajanja ukrepov OPPO – odpadna hrana, metodologija
- WFD, člen 9 točka 7. - spremljanje in ocenjevanje izvajanja ukrepov OPPO – izvedbeni akt za določitev kazalnikov!!
- WFD, člen 30 ocena in pregled programov na 6 let
- WFD, člen 30 točka 2. EEA (EU agencija za okolje) pripravi poročila o napredku OPPRO-jev na vsaki dve leti
- Uredba o odpadkih, 17 člen točka 4. odstavek 4. 5, 6. Ministrstvo spremlja in ocenjuje izvajanje ukrepov za preprečevanje nastajanja odpadkov (točka 5 – ponovna uporaba, točka 6. preprečevanje odpadne hrane) iz prejšnjega odstavka skladno s kazalniki spremljanja izvajanja ukrepov in ocenjevanja napredka pri preprečevanju nastajanja odpadkov iz 3. točke prejšnjega odstavka z uporabo metodologije iz Izvedbenega sklepa Komisije (EU) 2021/19 z dne 18. decembra 2020 o določitvi skupne metodologije in oblike zapisa podatkov za poročanje o ponovni uporabi v skladu z Direktivo 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta.
- Uredba o odpadkih, člen 12. točka 3.9 - Program ravnanja z odpadki mora vsebovati najmanj - ustrezne kvalitativne in kvantitativne kazalnike in cilje, vključno glede količine nastalih odpadkov in njihove obdelave ter glede komunalnih odpadkov, ki so odstranjeni ali energetsko predelani
- Uredba o odpadkih, člen 12. točka 5 – V programu ravnanja z odpadki morajo biti načrtovani ukrepi ovrednoteni z vidika njihovega prispevka k doseganju ciljev in izpolnjevanju zahtev iz te uredbe.



Ta projekt je financiran iz programa Evropske unije LIFE v okviru Sporazuma o dodelitvi sredstev št. LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART. / This project has received funding from the European Union's LIFE programme under grant agreement No LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART.



Povečanje predelave odpadkov v koristne izdelke
s pripravo okolja za krožno gospodarstvo v Sloveniji

Boosting waste recycling into useful products by preparing
the environment for a circular economy in Slovenia

Nabor Indikatorjev za spremljanje uspešnosti ukrepov OPPRO

Št.	Ime ukrepa/politike	Kazalnik	Definicija	Začetna vrednost	Ciljna vrednost	Vir podatkov
I.	Preprečevanje odpadkov v gospodinjstvih	Dvig stopnje zavesti ciljnih javnosti glede preprečevanja odpadkov in ustreznega ravnanja z njimi ter zmanjšanje količine odpadkov v gospodinjstvih	Kg nastalih komunalnih odpadkov v gospodinjstvu / osebo/BDP	24.015 kg/EUR – glej Izračun kazalnikov ukrepal	22.814 kg/EUR – glej Izračun kazalnikov ukrepov	: SiStat Nastale količine komunalnih odpadkov in ravnanje z njimi (tone) po: SEZNAM ODPADKOV, LETO, MERITVE. PxWeb (stat.si); Bruto domači proizvod po: MERITVE, LETO. PxWeb; Prebivalstvo po: OBČINA/NASELJE, LETO, MERITVE. PxWeb
		Uspešnost ločevanja frakcij v gospodinjstvih	Delež mešanih komunalnih odpadkov glede na vse nastale komunalne odpadke	25,84% (2021)	21% (2028) glej 2021_OP_Analiza_KO str. 25	Datoteka 2021_OP_Analiza_KO_SIPPO_12_dec_2023 * X+10%, glej 2021_OP_Analiza_KO, str. 18 ** glej 2021_OP_Analiza_KO, str. 25
		podpora občinam in javnim službam pri kampanjah OPPRO 2022 str. 235	Število podpor občinam in javnim službam	obveznost poročanja izvajalcev JS o ozaveščevanjih akcij - poročanje marca 2025, vzbuditi poročanje	spremljanje števila ozaveščevalnih akcij	MOPE, SzO: Število podpor občinam in javnim službam pri kampanjah - Matej
		krepitev preprečevanja odpadkov v »trajnostnih tednih« OPPRO 2022 str. 235	Število akcij v Evropskem trajnostnem tednu	ETZO - sodelovanje prekinjeno zaradi financiranja?	spremljanje števila ozaveščevalnih akcij	Zbornica komunalnega gospodarstva - še vzpostaviti kontakt
II.	Preprečevanje odpadkov v gospodinjstvih - plastične vrečke	Zmanjšanje uporabe plastičnih vrečk, doseganje ciljev iz direktive	Zmanjšanje. Plastičnih vrečk / prebivalca – vse vrečke pod 50 mikroni	75 (2022)	< 40 (2025)	ARSO Podatki o embalaži in odpadni embalaži: EMB in OE 2021, okoljski cilji.pdf (gov.si) – Tabela 4
		letna raven potrošnje 40 lahkih plastičnih vrečk na osebo do 31.12.2025 – cilj iz Uredbe (EU) 2024/740	Poraba lahkih nosilnih plastičnih vrečk / prebivalca – debelina med 15 in 50 mikroni	13 (2022)	< 40 (2025)	ARSO Podatki o embalaži in odpadni embalaži: EMB in OE 2021, okoljski cilji.pdf (gov.si) – Tabela 4
		lahke plastične vrečke niso brezplačno na voljo na prodajnih mestih	Zakonodajna ureditev		Prepoved brezplačnih plastičnih nosilnih vrečk	PISRS : Uredba o embalaži in odpadni embalaži, člen 17. ULRS 54/21
		Ozaveščanje glede zelo lahkih vrečk – 3. julij – svetovni dan brez plastične vrečke	Število ozaveščevalnih akcij v okviru 3. julija		Povečevanje št. Akcij	ZKGS - kontaktiraj



Izjava o omejitvi odgovornosti / Disclaimer

Vsebina odraža le stališča avtorjev. Evropska komisija ni odgovorna za kakršno koli uporabo informacij, ki jih vsebuje ta dokument. / The content reflects the views of the authors only. The European Commission is not liable for any use that may be made of the information contained herein.

Co-funded by the European Union



Povečanje predelave odpadkov v koristne izdelke s pripravo okolja za krožno gospodarstvo v Sloveniji

Boosting waste recycling into useful products by preparing the environment for a circular economy in Slovenia

Št.	Ime ukrepa/politike	Kazalnik	Definicija	Začetna vrednost	Ciljna vrednost	Vir podatkov
III.	Preprečevanje odpadne hrane	Zmanjšanje odpadne hrane vzdolž celotne vrednostne verige	Količina odpadne hrane določena na osnovi skupne metodologije v skladu s Delegiranim sklepom komisije (EU) 2019/ 1597	Začasni base-year 2020: 73,7 kg / prebivalca Base year bo še določen z prenovo direktive 2008/98/ES, naknadno uskladiti začetno vrednost	V Sloveniji je prevzet cilj zmanjšanje za 30% (C4C) = 51,6 kg /preb Glej tudi predloge v prenovi direktive 2008/98/ES	SURS: 2780705S_Nastajanje odpadne hrane po izvoru in ravnanje z njo (tone) po: MERITVE, LETO. PxWeb
		Splošni ukrepi – spremljanje in vrednotenje ukrepov preko kazalnikov doseganja ciljev:	Količina odpadne hrane nastala v proizvodnji in predelavi	začasni base-year 2020: 5,2 kg / prebivalca	-10%	SURS: 2780705S_Nastajanje odpadne hrane po izvoru in ravnanje z njo (tone) po: MERITVE, LETO. PxWeb
		Splošni ukrepi – spremljanje in vrednotenje ukrepov preko kazalnikov doseganja ciljev:	Količina odpadne hrane nastala v distribuciji in trgovini	začasni base-year 2020: 7,3 kg / prebivalca	-30%	SURS: 2780705S_Nastajanje odpadne hrane po izvoru in ravnanje z njo (tone) po: MERITVE, LETO. PxWeb
			Količina odpadne hrane nastala v gostinstvu in strežbi	začasni base-year 2020: 23,9 kg / prebivalca	-30%	SURS: 2780705S_Nastajanje odpadne hrane po izvoru in ravnanje z njo (tone) po: MERITVE, LETO. PxWeb
			Količina odpadne hrane nastala v gospodinjstvih	začasni base-year 2020: 37,4 kg / prebivalca	-30%	SURS: 2780705S_Nastajanje odpadne hrane po izvoru in ravnanje z njo (tone) po: MERITVE, LETO. PxWeb
Št.	Ime ukrepa/politike	Kazalnik	Definicija	Začetna vrednost	Ciljna vrednost	Vir podatkov
IV.	Preprečevanje OEOO	Količine ponovno uporabljene EEO,	spremljanje količine ponovno uporabljene EEO preko CPU	Ni razpoložljivih podatkov – zbiranje, v okviru akcije A7 pripraviti prve ocene preko vprašalnikov na deležnike /CPU/	Povečanje količine	anketa v okviru akcije A7 in kasneje C1
		ozaveščanje in informiranje ponovne uporabe EEO;	Število objav		100 videoposnetkov »Itak se da«	Video posnetki "naredi sam" o popravilu in vzdrževanju aparatov ZEOS
		vzpostavitev infrastrukturne mreže zbiranja EEO za ponovno uporabo;	Aplikacija za iskanje zbirnih mest, servisov in centrov za ponovno uporabo		Zbirna mesta za oddajo starih aparatov »Kam gre kaj ZEOS	Spletna stran LIFE spodbujamo e-krožno
		spodbujanje servisiranja	Število registriranih servisierjev OEE		Začetna in ciljna vrednost se določi naknadno po preverjanju virov informacij	anketa CPU, evidenca proizvajalcev in pooblaščenih zastopnikov, ZEOS
		Število servisnih posegov na OEE	anketa registriranih OEE, določenih v prejšnjem kazalniku		Povečevanje števila servisnih pregledov	
		Uvedba vavčerja za servisiranje – financiranje iz podnebnega sklada	Predlog : v veljavnem Programu porabe sredstev Sklada za podnebne spremembe 2023 – 2026 vavčerji za spodbudo servisiranja niso omenjeni, pobuda za naslednji program?			Program porabe sredstev Sklada za podnebne spremembe



Ta projekt je financiran iz programa Evropske unije LIFE v okviru Sporazuma o dodelitvi sredstev št. LIFE2o IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART. / This project has received funding from the European Union's LIFE programme under grant agreement No LIFE2o IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART.



Povečanje predelave odpadkov v koristne izdelke s pripravo okolja za krožno gospodarstvo v Sloveniji

Boosting waste recycling into useful products by preparing
the environment for a circular economy in Slovenia

Št.	Ime ukrepa/politike	Kazalnik	Definicija	Začetna vrednost	Ciljna vrednost	Vir podatkov
V.	Preprečevanje nekaterih odpadkov iz plastike iz proizvodov za enkratno uporabo in preprečevanje smetenja	Prepoved dajanja nekaterih plastičnih proizvodov za enkratno uporabo na trg RS (2021) in nadzor nad tem;	Zakon (ZPDPEUT ULRS 192/21) in Uredba (ULRS 131/21) o prepovedi dajanja nekaterih plastičnih proizvodov za enkratno uporabo na trg v republiki Sloveniji in o označevanju nekaterih plastičnih proizvodov ULRS 192/21		Objava zakonodajnega akta - že objavljen ULRS 192/21	ULRS, PISRS
		Zmanjšanje potrošnje plastičnih lončkov za pijačo in plastičnih posod (enoporcijskih, živilo zaužije brez nadaljnje posebne priprave) za živila (obdobje 2022-2026);	Uredba o zmanjšanju vpliva nekaterih plastičnih proizvodov na okolje ULRS49/24 – SUP uredba		Objava zakonodajnega akta - že objavljen ULRS 49/24 - SUP uredba	ULRS, PISRS
		Doseganje cilja za zmanjšano potrošnjo lahkoh plastičnih nosilnih vrečk	Cilj zmanjšanja porabe plastičnih proizvodov za enkratno uporabo iz dela A priloge 1 te uredbe je do 1. januarja 2026 najmanj 20 % glede na leto 2022, merjeno v številu teh proizvodov, danih na trg v RS	Količine plastičnih proizvodov iz priloge 1 za leto 2023 – mail na ARSO, Tanja Vidic	Priloga 1A: -20%,	ARSO – Poročilo za leto 2023 do konca junija 25!
		zvišanje ločenega zbiranja odpadnih plastenk, recikliranja in ponovne uporabe reciklata v novih proizvodih	Uredba o zmanjšanju vpliva nekaterih plastičnih proizvodov na okolje člen 6. ULRS49/24 Vzpostavljena PRO za smetenje druga javna služba - za čiščenje javnih površin - smetenje		Objava zakonodajnega akta - že objavljen ULRS 49/24 - SUP uredba	ULRS, PISRS
		sistemska ureditev obveznosti izdelave plastenk na način, da bodo pokrovčki in zamaški vsebnikov za pijačo do prostornine 3 litrov narejeni na način, da se ob in po uporabi ne odstranijo z vsebnika za pijačo (plastenke pijač, kompozitna ali sestavljena embalaža vsebnika za pijačo	Uredba o zmanjšanju vpliva nekaterih plastičnih proizvodov na okolje , člen 5. ULRS49/24		Objava zakonodajnega akta - že objavljen ULRS 49/24 - SUP uredba	ULRS, PISRS
		Ločeno zbiranje odpadnih plastenk	minimalni cilj ločenega zbiranja odpadnih plastenk je 77 odstotkov do leta 2025 in 90 odstotkov do leta 2029 ter uvedba kavcijskega sistema;	Začetna vrednost v letu 2023 – prvi izračun po SUP uredbi: 80%, vprišanje zanesljivosti rezultata, glej dopis Jana Miklavčič	77% zbranih odpadnih plastenk 2025; 90% do leta 2029	MOPE, Poročilo DROE o količinah izsortiranih PET plastenk. Za leto 2024 bo podatek na voljo po 31. marchu 2025!
		Kazalnik se določi po razjasnitvi o količinah glede evropskega plastičnega pakta				



Ta projekt je financiran iz programa Evropske unije LIFE v okviru Sporazuma o dodelitvi sredstev št. LIFE2o IPE/SI/000021-LIFE
IP RESTART. / This project has received funding from the European Union's LIFE programme under grant agreement No LIFE2o
IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART.



Povečanje predelave odpadkov v koristne izdelke s pripravo okolja za krožno gospodarstvo v Sloveniji

Boosting waste recycling into useful products by preparing the environment for a circular economy in Slovenia

Št.	Ime ukrepa/politike	Kazalnik	Definicija	Začetna vrednost	Ciljna vrednost	Vir podatkov
VI.	Preprečevanje kosovnih odpadkov	Podaljšanje dobe uporabe rabljenih predmetov in s tem prihranek na energiji in surovinah ter na zmanjšanju količin odpadkov.	Kazalnik bo definiran naknadno po izvedbi ankete CPU			Pripravljena lista CPU s katerimi bomo izvedli anketo o možnostih definiranja kazalnikov za podaljšanje dobe uporabljenih predmetov (količina/vrednost predmetov, predanih v ponovno uporabo, preuserjena količina še uporabnih kosovnih odpadkov v postopek priprave za ponovno uporabo)
		Količina kosovnih odpadkov	Nastala in skladiščena količina kosovnih odpadkov pripravljena na ponovno uporabo v sklopu gospodarske javne službe (v tonah 20 03 07)		Količina kosovnih odpadkov	SiStat: Nastale količine komunalnih odpadkov in ravnanje z njimi (tone) po: SEZNAM ODPADKOV, LETO, MERITVE. PxWeb (stat.si) : Nastala količina in skladiščenje
		Centri ponovne uporabe, z ciljem podaljšanja dobe uporabe	število prevzemnih centrov ponovne uporabe	2024 = 21	Številčna vrednost	Karta ponovne uporabe - Manj je več
		Zmanjševanje količine odpadkov preko priprave na ponovno uporabo	Število imetnikov OVD za PPU za odpadek 20 03 07	2022 = 7	Naraščanje števila imetnikov OVD za PPU	Register varstva okolja GOV.SI
VII.	Preprečevanje tekstilnih odpadkov in odpadnih oblačil	Zmanjšanje količine tekstilnih odpadkov in odpadnih oblačil	Kg tekstilnih odpadkov, nastala količina in skladiščenje (20 01 10 in 20 01 11)	2022 = 2.331 t	Zmanjševanje količine	SiStat, Nastale količine komunalnih odpadkov in ravnanje z njimi Slovenija letno: Nastale količine komunalnih odpadkov in ravnanje z njimi (tone) po: SEZNAM ODPADKOV, LETO, MERITVE. PxWeb (stat.si)
		Povečanje količin ločeno zbranih tekstilnih odpadkov	Delež tekstilnih odpadkov v ločeno zbranih frakcijah	2021 = 6%	2027 = 23%	2021_OP_Analiza_KO Str. 122, Slika 58 Tokovi obdelave odpadnega tekstila, izračun vrednosti iz tabele
		ozaveščanje o čezmerni potrošnji oblačil in promocijo za ponovno rabo oblačil ter spodbujalo ponovno uporabo oblačil, popravljanje oblačil, trajnostno nakupovanje in ozaveščanje o trajnostnih materialih	Kazalnik bo definiran naknadno			
		Vključevanje ozaveščevalnih aktivnosti NGO-jev za preprečevanje nastajanja tekstilnih odpadkov	Kazalnik bo definiran naknadno			



Ta projekt je financiran iz programa Evropske unije LIFE v okviru Sporazuma o dodelitvi sredstev št. LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART. / This project has received funding from the European Union's LIFE programme under grant agreement No LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART.



Povečanje predelave odpadkov v koristne izdelke s pripravo okolja za krožno gospodarstvo v Sloveniji

Boosting waste recycling into useful products by preparing the environment for a circular economy in Slovenia

Št.	Ime ukrepa/politike	Kazalnik	Definicija	Začetna vrednost	Ciljna vrednost	Vir podatkov
VIII.	Preprečevanje odpadkov v javnem sektorju (MOP)	Zmanjšanje odpadkov na MOP in v drugih sektorjih	Količina vseh odpadkov na MOPE - podatka za količino smeti ni možno spremljati - evidenca le o volumnu kontejnerjev. Kazalnik bo določen naknadno			
		Prenova ureditve Zelene javno naročanje	Redne uskladitve Uredbe o zelenem javnem naročanju ZeJN	Obstoječa Uredba 2021	Usklajenost ZeJN z Direktivo o javnem naročanju 2014/24/EU	ULRS, PISRS in Direktorat za javno naročanje MJU
		Ozaveščevalne akcije v smeri preprečevanja odpadkov na MOPE	Število ozaveščevalnih akcij na MOPE	2024 = 0		MOPE
		Vključitev ministrstev v sheme za okoljevarstveno vodenje organizacij (EMAS)	Akcijski plan v okviru strategije trajnostnega razvoja javne uprave – predvidoma v 2025	2024 = 0	Vsa ministrstva	seznam_Emas.docx
		Delež zelenega javnega naročanja	Podatki iz Analize učinkov zelenega javnega naročanja, stran 33, delež pogodbene vrednosti zelenih javnih naročil	2024: 19,3%	2030: 25%	Strategije-trajnostnega-razvoja-javne-uprave-doleta-2030.pdf stran 32, tabela 1.in Analiza ZeJN
		Krepitev znanja o zelenem javnem naročanju za javne naročnike z delavnicami, spletnimi seminarji in drugimi oblikami usposabljanja in izobraževanja.	Promocija zelenega javnega naročanja preko publikacij, video vsebin, delavnic. Izvedba usposabljanj za krepitev zmogljivosti javnih naročnikov in ponudnikov na področju ZeJN Krepitev zmogljivosti javnih uslužbencev s področja ZeJN	Stanje 2022: 22 usposabljanj 9 izobraževanj		C4C, kazalniki, število izvedenih aktivnosti za krepitev znanja



Ta projekt je financiran iz programa Evropske unije LIFE v okviru Sporazuma o dodelitvi sredstev št. LIFE2o IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART. / This project has received funding from the European Union's LIFE programme under grant agreement No LIFE2o IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART.



Povečanje predelave odpadkov v koristne izdelke s pripravo okolja za krožno gospodarstvo v Sloveniji

Boosting waste recycling into useful products by preparing
the environment for a circular economy in Slovenia

Št.		Kazalnik	Definicija	Začetna vrednost	Ciljna vrednost	Vir podatkov
1	Ukrepi Programa ravnanja z odpadki za doseganje ciljev zbiranja, recikliranja in odlaganja odpadkov	Zbiranje, analiza in uporaba vseh podatkov, ki so potrebni za spremljanje doseganja okoljskih ciljev in poročanja EK	Pridobitev podatkov za spremljanje doseganja okoljskih ciljev in poročanje EK: Stalna naloga glede na okvir poročanja EK in okoljske cilje RS	Stanje januar 2025: spremljanje okoljskih ciljev in podatki za poročanje EK: glej NAVODILO ZA ZBIranJE, ANALIZO IN OBDELAVO PODATKOV O ODPADKIH IN PROIZVODIH TER NJIHOVO POROČANJE EVROPSKI KOMISIJI, ARSO, št. Dokumenta (SPIS) 020-13/2024, 10.05.2024	Sprotno posodabljanje nabora ciljev in podatkov za poročanje EK, v okviru akcije C1 vsakoletno preveriti nabor in verzijo Navodila	ARSO, Sektor za analize vplivov na okolje
		Izboljššan dostop do podatkov v bazi IS Odpadki	Vzpostavitev podatkovnega vmesnika / data integration & analytics za baze podatkov v IS Odpadki	Stanje 2022 - podatkovni vmesnik ne obstaja	Vzpostavljen podatkovni vmesnik	ARSO, MOPE
		Administriranje s pomočjo zbranih podatkov o odpadkih v realnem času in poenostavitev postopkov	Povezava evidenc iz Registra varstva okolja z IS Odpadki – spremljanje in ugotavljanje nepravilnosti na področju ravnanja z odpadki v realnem času – definiranje uporabniške zahteve, na podlagi katere bo pripravljena tehnološka specifikacija.	Povezava podatkov iz evidenc Registra varstva okolja v realnem času ni omogočena	Uporabniška zahteva za modul spremljanja in ugotavljanja nepravilnosti na področju ravnanja z odpadki.	ARSO, MOPE
2	Ukrepi Programa ravnanja z odpadki za doseganje ciljev zbiranja, recikliranja in odlaganja odpadkov	Doseganje rezultatov ločenega zbiranja komunalnih odpadkov v okviru obveznih občinskih javnih služb varovanja okolja	Delež vseh ločeno zbranih frakcij po občinah dosega okoljske cilje iz OPPRO	Izhodiščno leto 2019 (OPPRO 2022): 72%	Scenarij I: 2025: 78% 2030: 82%	ARSO, ODP Zbiranje tabela 3, delež mešanih KO v zbranih KO, vrtilna tabela http://rte.arso.gov.si/varstvo%20okolja/odpadki/poro%C4%8Dila%20in%20publikacije/
		Zakonska ureditev Gospodarskih javnih služb za varovanje okolja s področja ravnanja z odpadki	Sprejetje pravnega akta	Obstojeca ureditev, ZGJS, Uradni list RS, št. 32/93	Nova ureditev, čeni vezani na GJS ravnanja z odpadki (zbiranje, obdelava, odlaganje; sežig) bodo urejeni v novi zakonodaji (ZVO-3)	ULRS, PISRS
		Zagotovitev stroškovne učinkovitosti GJS na področju ravnanja z odpadki	Posodobitev metodologije iz Uredbe o metodologiji oblikovanja cen stonitev obveznih občinskih javnih služb varstva okolja (MEDO), Uradni list RS, št. 87/12, 109/12, 76/17, 78/19 - 15. člen, 5. odstavek	Metodologija, veljavna 2024: Uradni list RS, št. 87/12, 109/12, 76/17, 78/19 - 15. člen, 5. odstavek	Opredeletiv kazalnikov stroškovne učinkovitosti izvajanja GJSVO v novem pravnem okviru in posodobljeni metodologiji	ULRS, PISRS
3	Ukrepi Programa ravnanja z odpadki za doseganje ciljev zbiranja, recikliranja in odlaganja odpadkov	Doseganje rezultatov ločenega zbiranja komunalnih odpadkov v okviru obveznih občinskih javnih služb varovanja okolja	Glej Dolgoročni kazalnik ukrepa 2			
		Ukrepi ozaveščanja prebivalcev glede ločevanja KO	Število akcij ozaveščanja	naknadni podatek		Zbomica komunalnega gospodarstva Slovenije – število ozaveščevalnih akcij po občinah
		Dostop do infrastrukture za ločeno zbiranje frakcij KO	Glej kazalnike ukrepa 8			



Ta projekt je financiran iz programa Evropske unije LIFE v okviru Sporazuma o dodelitvi sredstev št. LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART. / This project has received funding from the European Union's LIFE programme under grant agreement No LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART.



Povečanje predelave odpadkov v koristne izdelke s pripravo okolja za krožno gospodarstvo v Sloveniji

Boosting waste recycling into useful products by preparing
the environment for a circular economy in Slovenia

Št.		Kazalnik	Definicija	Začetna vrednost	Ciljna vrednost	Vir podatkov
4	Ukrepi Programa ravnanja z odpadki za doseganje ciljev zbiranja, recikliranja in odlaganja odpadkov	Pridobitev podatkov o sestavi odpadne embalaže po materialih		Sestava odpadne embalaže na osnovi podatkov iz : MOP; sortima analiza mešane odpadne embalaže – 15 01 06, april 2019;	Sestava odpadne embalaže pridobljena na osnovi metodologije, definirane v prenovljeni uredbi po sprejetju ZVO-3	MOPE
		Izdelava metodologije določanja sestave odpadne embalaže	Pridobitev podatkov o sestavi odpadne embalaže po materialih	Metodologija, določena v 2021_OP_Analiza_KO_SIPPO, str. 45 - 54	Sortima analiza definirana v novi uredbi – del uvedbe evropske direktive v SI pravni red	ULRS, PISRS
5	Ukrepi Programa ravnanja z odpadki v zvezi z drugimi zahtevami iz zakonodaje EU	Samozadostnost za energetska predelavo nereciklabilnih ostankov obdelave KO v Sloveniji	Izvoz nereciklabilnih ostankov KO	Leto 2021: 212.000 t od tega 173.160 t odpadka 191212	brez izvora nereciklabilnih odpadkov	MOPE, SzO
		Zmogljivost energetske predelave nereciklabilnih ostankov obdelave KO	Kapaciteta sežiga v okviru državne gospodarske javne službe	30.000t/leto (2022)	140.000 t/leto	MOPE, SzO
		Sistemska ureditev Obvezne gospodarske javne službe sežiganja komunalnih odpadkov	Uredba o opravljanju obvezne državne gospodarske javne službe sežiganja komunalnih odpadkov (Ur. list RS, št. 67/22), ki je hkrati koncesijski akt je bila sprejeta. V pripravi je novelacija uredbe, ki bo odpravila določene nejasnosti. Koncesijski razpis bo objavljen po sprejetju noveliranega predpisa.	Uredba o opravljanju obvezne državne gospodarske javne službe sežiganja komunalnih odpadkov (Ur. list RS, št. 67/22)	Novelacija Uredbe 67/22	PISRS, ULRs
		Izbira koncesionarjev za izvajanje obvezne državne gospodarske javne službe sežiganja komunalnih odpadkov.			Podpisane koncesijske pogodbe	MOPE
		Sprejeti lokacijski dokumenti za umestitev dveh novih sežigalnic	Definirati potrebne lokacijske dokumente		Sprejete lokacijskih dokumentov iz definicije	Koncesionarji
		Izgradnja novih dveh sežigalnic (max 130 kt na 1. območju in max 50 kt na 3. območju)	Uporabno dovoljenje in nazivna kapaciteta		Uporabno dovoljenje in nazivna kapaciteta	Koncesionarji
6	Ukrepi Programa ravnanja z odpadki za doseganje ciljev zbiranja, recikliranja in odlaganja odpadkov	Glej kazalnike ukrepa 1.				



Ta projekt je financiran iz programa Evropske unije LIFE v okviru Sporazuma o dodelitvi sredstev št. LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART. / This project has received funding from the European Union's LIFE programme under grant agreement No LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART.



Povečanje predelave odpadkov v koristne izdelke s pripravo okolja za krožno gospodarstvo v Sloveniji

Boosting waste recycling into useful products by preparing
the environment for a circular economy in Slovenia

Št.		Kazalnik	Definicija	Začetna vrednost	Ciljna vrednost	Vir podatkov
7	Ukrepi Programa ravnanja z odpadki za doseganje ciljev zbiranja, recikliranja in odlaganja odpadkov	Glej dolgoročni kazalnik ukrepa 2				
		Podzakonski akt po ureditvi Gospodarske javne službe v ZVO-3	Sprememba metodologije na način, da je načelo PAYT mogoče uveljaviti samo v delu cene, ki predstavlja stroške izvajanja storitev javne službe, upoštevati pa je treba obstoj stroškov ravnanja s temi odpadki, ki nastanejo neodvisno od števila praznjenj zabojnikov oziroma količine odpadkov, ki jo je uporabnik oddal izvajalcu	Uredba o metodologiji (MEDO), Metodologija, veljavna 2024: Uradni list RS, št. 87/12, 109/12, 76/17, 78/19 - 15. den, 5. odstavek	Novelacija Uredbe MEDO, povezava na kazalnike ukrepa 2 vključujoč definicijo vključitve načela PAYT	ULRS, PISRS
8	Ukrepi Programa ravnanja z odpadki za doseganje ciljev zbiranja, recikliranja in odlaganja odpadkov	Zakonska ureditev vpisa javne infrastrukture v kataster javne infrastrukture	Obšne kljub Pravilniku o katastrskih gospodarske javne infrastrukture javnih služb varstva okolja niso vpisale javne infrastrukture	Pravilnik o katastrskih gospodarske javne infrastrukture javnih služb varstva okolja, ULRS 28/11, 61/17	Zakonska ureditev v ZVO-3	ULRS, PISRS
		Natančen pregled javne infrastrukture	Število točk javne infrastrukture v katastru GJI	Stanje 2025: (Izpis QGIS 20250308), število točk: 4105	Naraščanje števila točk vpisane javne infrastrukture v katastru GJI	Zbimi kataster GJI https://www.e-prostor.gov.si/podroca/gospodarska-javna-infrastruktura/zbimi-kataster-gji/
		Število občin z vpisano javno infrastrukturo služb varstva okolja v katastru GJI		stanje 2024: 22 od 212	212	Zbimi kataster GJI https://www.e-prostor.gov.si/podroca/gospodarska-javna-infrastruktura/zbimi-kataster-gji/
9	Ukrepi Programa ravnanja z odpadki v zvezi z drugimi zahtevami iz	Vsi kazalniki, ki so vezani na PRO se bodo definirali po rešitvi ustavne presoje o PRO v ZVO-2				
10	Ukrepi Programa ravnanja z odpadki v zvezi z zmanjševanjem obremenjevanja tal z odpadki	Odprava škodljivih vplivov	Izvedba predlogov sanacijskih ukrepov prioritete 1 in 2 na štirih kritičnih odlagališčih v Mežiški dolini.	Stanje 2024	Izvedbe sanacijskih ukrepov	Začetna vrednost vir glej GeoZS 2024 poročila za MOPE/631-295_2024_IG Mezica v mapi Ukrep10) stran 69 do 75 Izvedba ukrepov - MOPE SzO
		Sanacijski načrt odlagališč rudarskih odpadkov, ki pomenijo povečano tveganje za okolje in zdravje ljudi	Načrt sanacij z določeno časovnico in sredstvi za sanacijo: -Unionski odval -Matjažev odlagališč -Štopanjev odval -Sreč	Predlagani 4 načrti sanacije	Povečanje števila načrtov sanacij	MOPE, SzO
		Vrednosti potencialno nevarnih elementov v rečnih sedimentih in v vodi	Vrednosti iz poročila GEOZS za MOPE – spremljanje zaprtih odlagališč rudarskih odpadkov	Stanje 2024 – glej GeoZS 2024 poročila za MOPE/631-294_2024_IG Mezica v mapi Ukrep10, stran 11)	Znižanje vrednosti potencialno nevarnih elementov v rečnih sedimentih	Poročila GeoZS za MOPE



Ta projekt je financiran iz programa Evropske unije LIFE v okviru Sporazuma o dodelitvi sredstev št. LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART. / This project has received funding from the European Union's LIFE programme under grant agreement No LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART.



Povečanje predelave odpadkov v koristne izdelke s pripravo okolja za krožno gospodarstvo v Sloveniji

Boosting waste recycling into useful products by preparing
the environment for a circular economy in Slovenia

Št.		Kazalnik	Definicija	Začetna vrednost	Ciljna vrednost	Vir podatkov
11	Ukrepi Programa ravnanja z odpadki v zvezi z zmanjševanjem obremenjevanja tal z odpadki	Ravnanje z gradbenimi odpadki v smislu krožnega gospodarstva – reikiranje, priprava za ponovno uporabo – povečanje deleža reikiranja nasproti zasipanju	Delež nastalih gradbenih odpadkov, ki je v tekočem letu reikiran v skladu z novimi uredbami – R5 brez zasipavanja.	Stopnja reikiranja 2022: 14,6%	Višanje deleža reikiranja	SSSTAT Poročilo 2706312S – delež gradbenih odpadkov Predelava -reikiranje – skupaj v primerjavi z deležem Predelava zasipanje. Izračun: Predelava – reikiranje skupaj / Predelava odpadkov skupaj
		Sprejeti podzakonski akti o ravnanju z gradbenimi odpadki in odpadki iz odstranitve objektov, predelavi odpadkov mineralnega izvora	Uredbe U-GO, U-P-NGM in U-SP	Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih, ULRS 39/2006	Objava novih uredb	ULRS, PISRS
12	Ukrepi Programa ravnanja z odpadki v zvezi z zmanjševanjem obremenjevanja tal z odpadki	Sistemska ureditev odlaganja zemeljskih izkopov	Dopolnitev uredbe o odlagališčih – podrazred za inertna odlagališča	Uredba o odlagališčih odpadkov, Uradni list RS, št. 10/14, 54/15, 36/16, 37/18, 13/21	Objava dopolnjene uredbe o odlagališčih	ULRS, PISRS
13	Ukrepi Programa ravnanja z odpadki za doseganje ciljev zbiranja, recikliranja in odlaganja odpadkov	Zagotovitev povratne povezave informacijskega sistema o izrabljenih vozilih z evidenco registriranih vozil.	Povezava med SARA in MRVL(matični register vozil in listin)		Nadgradnja SARA aplikacije za razgradnjo avtomobilov	MOPE, SzO
		Število izrabljenih vozil zajetih v razgradnjo preko skupnega sistema in posameznih obratov	Delež obveznosti skupnega sistema pri prevzemanju izrabljenih vozil ni predpisan. Izrabljena vozila lahko v obdelavo prevzemajo tudi samostojni obrati za razstavljanje z izdanim okoljevarstvenim dovoljenjem	2019 – 15.060, vir OPPRO str. 121	Višanje števila razgrajenih vozil	MOPE, SzO
14	Ukrepi Programa ravnanja z odpadki v zvezi z ravnanjem z nevarnimi odpadki	Ukrep se razen dejavnosti IRSOE – glej merljive rezultate trenutno ne izvaja Dolgoročen kazalnik bo definiran naknadno				
		Obseg zbranih gradbenih odpadkov, ki vsebujejo azbest	Količina ustrezno zbranih odpadkov skupine 17 06	Stanje 2022: nastali odpadki: 5.125.269 kg	Povečevanje količine ustrezno zbranih odpadkov skupine 17 06	ARSO, Datoteka LP ODP nastajanje, filter na 17 06 **
		Sankcioniranje nezakonitega ravnanja z azbestnimi odpadki	IRSOE – stalna naloga Število inšp pregledov, število sankcij, število izdanih inšp. odločb	Stanje 2022: Inšp. Pregl.: 65 Sankcije: 3 Inšp. Odl: 22	Pregled sankcioniranja nezakonitega ravnanja z azbestnimi odpadki	Informacijski sistem IRSOE, kontakt Bojan Počkar



Ta projekt je financiran iz programa Evropske unije LIFE v okviru Sporazuma o dodelitvi sredstev št. LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART. / This project has received funding from the European Union's LIFE programme under grant agreement No LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART.



Povečanje predelave odpadkov v koristne izdelke s pripravo okolja za krožno gospodarstvo v Sloveniji

Boosting waste recycling into useful products by preparing the environment for a circular economy in Slovenia

Št.		Kazalnik	Definicija	Začetna vrednost	Ciljna vrednost	Vir podatkov
15	Ukrepi Programa ravnanja z odpadki v zvezi z zmanjševanjem obremenjevanja tal z odpadki	Ureditev evidenc in nadzora glede odpadkov iz rudarjenja in OVD za ravnanje z odpadki iz rudarjenja	Potrebna definicija urejenih evidenc in nadzora glede odpadkov iz rudarjenja. OVD za ravnanje z odpadki iz rudarjenja – trenutno so le štiri OVD za odpadke 010102 (Predelovalni odpadki.pdf) – poleg tega po ODP nastajajo v SI odpadki 0101 le v podravski regiji v zelo malih količinah – 1685 t v 2022. Vseh komolomov s koncesijo v SI je 140! – vir Rudarska knjiga	Stanje 2024 - ni uradnih evidenc	Sistemska ureditev evidenc naprav, kjer ravnaajo z odpadki iz rudarjenja	MOPE in MNVP
		Popis naprav, v katerih nastajajo odpadki iz rudarjenja in katerih upravljavci morajo pridobiti dovoljenje za ravnanje z odpadki iz rudarjenja			Dokončan popis naprav, kjer nastajajo odpadki iz rudarjenja - do leta 2027 (OPPRO str. 146)	MOPE SzO
		Usklajeni OVD z Uredbo o ravnanju z odpadki iz rudarskih in drugih dejavnosti izkoriščanja mineralnih surovin.	Potrebna definicija usklajevanja OVD za ravnanje z rudarskimi odpadki z Uredbo o ravnanju z odpadki iz rudarskih in drugih dejavnosti izkoriščanja mineralnih surovin – obstoječ 4 OVD		Usklajeni OVD	MOPE SzO
16	Ukrepi Programa ravnanja z odpadki v zvezi z zmanjševanjem obremenjevanja tal z odpadki	Vzpostavljeni postopki za odstranitev odlagališč odpadkov v primerih odprave čezmege onesnaževanja okolja v skladu z 55. členom Uredbe o odlagališčih odpadkov Uradni list RS, št. 10/14, 54/15, 36/16, 37/18, 13/21 in 44/22 – ZVO-2 in v primeru pridobitve uporabnega prostora ali odlagalnega prostora	Uveljavitev standardov in upravnih postopkov iz 142 člena ZVO-2.		Zaključen postopek za odstranitev odlagališča odpadkov	MOPE SzO Upravni del
		Sistemska ureditev standardov za revitalizacijo območja	V datoteki izvajanje ukrepov OP je kot stanje zaveden ZVO-2, 142 člen, ki pa ne uvaaja standardov za revitalizacijo odlagališč – potreben podzakonski akt?	ZVO-2, 142 člen	Določitev standarda v obliki podzakonskega akta.	PISRS, ULRS
		Sistemska ureditev upravnih postopkov			Ureditev upravnih postopkov v podzakonskem aktu	PISRS, ULRS
		Primer izvedbe upravnih postopkov za pridobitev dovoljenja za odstranitev odlagališča	Pilotni primer pridobitve dovoljenja v okviru akcije C10 projekta LIFE IP Restart		Dovoljenje za odstranitev dela odlagališča Vrhe v okviru C10	MOPE SzO Upravni del



Ta projekt je financiran iz programa Evropske unije LIFE v okviru Sporazuma o dodelitvi sredstev št. LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART. / This project has received funding from the European Union's LIFE programme under grant agreement No LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART.



Povečanje predelave odpadkov v koristne izdelke s pripravo okolja za krožno gospodarstvo v Sloveniji

Boosting waste recycling into useful products by preparing
the environment for a circular economy in Slovenia

Št.		Kazalnik	Definicija	Začetna vrednost	Ciljna vrednost	Vir podatkov
17	Ukrepi Programa ravnanja z odpadki v zvezi z drugimi zahtevami iz zakonodaje EU	Število oseb, ki so zaradi projektnih akcij spremenile svoje vedenje ali prakso,	Kazalnik 1.6 projekta LIFE IP Restart	0 – leto 2022	4000 – leto 2030	Web tool LIFE IP RESTART
		Količina neustrezno zbranih odpadkov	Kazalnik 4 Projekta C4C	83.843 t	58.700 leto 2026	Life IP Care4CLIMATE_ stanje kazalnikov na danxxxx
		Ozaveševalne aktivnosti projekta LIFE spodbujamo e-krožno	Kazalniki projekta LIFE spodbujamo e-krožno		Spodbujanje servisiranja: - promocija lokalnih servisierjev, - ozaveščanje o servisiranju Ponovna uporaba: Kotički za oddajo delujoč e-opreme	Kazalniki LIFE spodbujamo e-krožno
		Ozaveševalne aktivnosti LIFE Renov-AID	Naknadno določeni po vzpostavitvi kontaktov			
		Ozaveševalne aktivnosti LIFE CET GreenRenoV8	Naknadno določeni po vzpostavitvi kontaktov			
18	Ukrepi Programa ravnanja z odpadki v zvezi z drugimi zahtevami iz zakonodaje EU	Doseganje okoljskih ciljev predelave in recikliranja odpadne embalaže iz 25. člena Uredbe o embalaži in odpadni embalaži (54/21; 208/21 in 1520/22)		Vrednosti 2022: -recikliranje 63% vse odpadne embalaže -minimalni ilijni deleži recikliranja -51% plastika -27% les -72% železo in jeklo -63% aluminij -80% steklo -74% papir in karton	2025: -recikliranje 65% vse odpadne embalaže -minimalni ilijni deleži recikliranja -50% plastika -25% les -70% železo in jeklo -50% aluminij -70% steklo -75% papir in karton 2030 -recikliranje 70% vse odpadne embalaže -minimalni ilijni deleži recikliranja -55% plastika -30% les -80% železo in jeklo -60% aluminij -75% steklo -85% papir in karton	ARSO Podatki o embalaži in odpadni embalaži, vključno s potrošnjo plastičnih nosilnih vrečk, in doseganje okoljskih ciljev po posameznih letih, Odpadki - poročila in publikacije
		Nova opredelitev izvajanja načla PRO in obveznosti posameznih akterjev, ki iz tega izhajajo, vključno z obveznostmi nosilec skupnih sistemov za ravnanje z odpadno embalažo ter določitvijo virov in namenov financiranja sistema.	Opredelitev obsega, pogostosti in vrste dejavnosti skupnih sistemov za ravnanje z odpadno embalažo		Sprememba zakonodaje na področju ravnanja z odpadno embalažo (po odločitvi glede PRO iz ZVO-2)	ULRS, PISRS
		Nadgradnja obstoječega zbiranja odpadne embalaže – kompozitna embalaža	Ločeno zbiranje kompozitne embalaže – sprememba Uredbe		Sprememba zakonodaje na področju ravnanja z odpadno embalažo	ULRS, PISRS
		Sprejetje dodatnih ukrepov za ponovno uporabo embalaže – uvedba programa ravnanja z embalažo in odpadno embalažo v OPPRO	Program ravnanja z embalažo - ukrepi za ponovno uporabo embalaže: Uporaba sistema kavoj Določitev kvalitativnih in kvantitativnih ciljev Uporaba ekonomskih vzpodbud Določitev minimalnega odstotka vračljive embalaže		Program ravnanja z embalažo in odpadno embalažo v novem Operativnem programu na področju odpadkov	MOPE, SzO



Ta projekt je financiran iz programa Evropske unije LIFE v okviru Sporazuma o dodelitvi sredstev št. LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART. / This project has received funding from the European Union's LIFE programme under grant agreement No LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART.



Povečanje predelave odpadkov v koristne izdelke s pripravo okolja za krožno gospodarstvo v Sloveniji

Boosting waste recycling into useful products by preparing
the environment for a circular economy in Slovenia

Št.		Kazalnik	Definicija	Začetna vrednost	Ciljna vrednost	Vir podatkov
19	Ukrepi Programa ravnanja z odpadki v zvezi z drugimi zahtevami iz zakonodaje EU	Zagotovljena skladnost embalaže na trgu z zahtevami glede snovi v embalaži	Opremljenost embalaže, dane na trg s standardizirano odprto tehnologijo digitalnega označevanja	Odziv IRSOE: Kar se tiče vsebnosti težkih kovin v embalaži je to pristojnost tržnega inšpektorata, IRSOE nima pristojnosti za produkte.	Dosegljivost informacij o vsebnosti škrl vzbujačih snovi preko QR kode na sami embalaži	embalaža
		Informacije o skrb vzbujačih snoveh v embalaži dosegljive preko zahteve iz 12. člena uredbe EU 2025/40	Postopek preverjanja skladnosti (priloga VII uredbe EU 2025/40) v slovenskem pravnem redu		Objavljena sprememba Uredbe o embalaži in odpadni embalaži	ULRS, PISRS
20	Ukrepi Programa ravnanja z odpadki v zvezi z zmanjševanjem obremenjevanja tal z odpadki	Sistemska ureditev področja evidenc potencialno onesnaženih področij	Predviden sestanek z UI, FF (Dr. Barbara Lampič et al.) je predstavljen v čas po prvem maju. Podrobnosti projekta in kazalnike določimo po tem sestanku.			
		Aplikacija ArcGIS online	Informacijska podpora, delujoča aplikacija		POO sloj dosegljiv na Atlasu okolja	20/4 – ARSO, Atlas okolja Atlas okolja, Sloj Okolje, Potencialno onesnaženo območje in stran: Potencialno onesnažena območja Okoljski kazalci
		Popis potencialno onesnaženih področij	Sanacije POO – prioritete in načrt izvajanja sanacij	Popis POO, stanje 2021	Izveden popis POO, določene prioritete	
		Metodologija za razvrščanje prioritete sanacij POO			Objava metodologije	MOPE - Nadgradnja evidence potencialno onesnaženih območij v Sloveniji in izdelava metodologije za opredelitev prednostnih območij za pripravo in implementacijo ukrepov (PDF)
		Določitev vrstnega reda in obsega sanacije POO				
		Število saniranih POO glede na prednostno obravnavo	Število POO z nujno oznako prednostne obravnave	X 2022	x-y 2027	MOPE - SzO
21	Ukrepi Programa ravnanja z odpadki v zvezi z zmanjševanjem obremenjevanja tal z odpadki	Zmanjšanje količine gradbenih odpadkov in usmeritev v krožno gospodarstvo	Delež gradbenih odpadkov, recikliranih na višji stopnji kot zasipanje	20% 2021	Višanje deleža recikliranih gradbenih odpadkov	SSTAT Poročilo 2706312S – delež gradbenih odpadkov Predelava -recikiranje – skupaj v primerjavi z deležem Predelava zasipanje
		Uredba o merilih, ki morajo biti izpolnjena, da zemeljski izkop nastaja kot stranski proizvod pri gradnji			Sprejetje U-SP	ULRS, PISRS
		Uredba o predelavi odpadkov mineralnega izvora v nadomestne gradbene materiale in o uporabi nadomestnih gradbenih materialov			Sprejetje U-P-NGM	ULRS, PISRS



Ta projekt je financiran iz programa Evropske unije LIFE v okviru Sporazuma o dodelitvi sredstev št. LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART. / This project has received funding from the European Union's LIFE programme under grant agreement No LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART.



Povečanje predelave odpadkov v koristne izdelke s pripravo okolja za krožno gospodarstvo v Sloveniji

Boosting waste recycling into useful products by preparing
the environment for a circular economy in Slovenia

Št.		Kazalnik	Definicija	Začetna vrednost	Ciljna vrednost	Vir podatkov
22	Ukrepi Programa ravnanja z odpadki v zvezi z zmanjševanjem obremenjevanja tal z odpadki	Odgovor MOP na Revizijsko poročilo Računskega sodišča str. 82: Register divjih odlagališč ni bil vzpostavljen, ker za to ni bilo dane zakonske podlage. Pri pregledu podatkov tako imenovanega registra je ministrstvo ugotovilo precej netočnosti, zato tudi ni nadgrajevalo sistema. Podobne ugotovitve so navajali tudi na IRSOP. 104. člen ZVO-1, ki govori o registru varstvu okolja, ne zajema tovrstnih podatkov, zato je ministrstvo pri izdelavi novega programa ravnanja z odpadki to poglavje v celoti prenovilo in pri tem uporabilo temin Potencialno onesnažena območja . Zato za ta ukrep veljajo kazalniki ukrepa 20.				
23	Ukrepi Programa ravnanja z odpadki v zvezi z uveljavitvijo načela PRO	Vsi kazalniki, ki so vezani na PRO se bodo definirali po rešitvi ustavne presoje o PRO v ZVO-2				
24	Ukrepi Programa ravnanja z odpadki v zvezi z ravnanjem z nevarnimi odpadki	Prenos direktive (EU) 2023/2668 v Slovenski pravni red Število dogodkov za ozaveščanje prebivalstva o nevarnostih za zdravje in okolje, ki nastajajo pri ravnanju z gradbenimi odpadki, ki vsebujejo azbest, in z grednimi napravami, ki vsebujejo azbest.	Smernice: direktiva (EU) 2023/2668 – o varstvu delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti azbestu pri delu – prenos v SI pravni red Člen 4 Točka 3d: števila vključenih delavcev, seznam delavcev, ki bodo najverjetneje napoteni na zadevno delovišče, posameznih potrdil delavcev o usposabljanju ter datuma zadnje očne zdravstvenega stanja delavca na podlagi člena 18; So ozaveščevalne akcije za prebivalce in delavce ter priprava gradiv za obvezno usposabljanje v pristojnosti MOPE ali MZ?		Objava podzakonskega akta, priprava v pristojnosti MZ	ULRS, PISRS
25	Ukrepi Programa ravnanja z odpadki v zvezi z ravnanjem z nevarnimi odpadki	Ukrep se trenutno ne izvaja: Mnenje IRSOF - kontrolni mehanizem je povezan z gradbeno inspekcijo: prijavitel del in ne odpadkovna zakonodaja - preveriti.				



Ta projekt je financiran iz programa Evropske unije LIFE v okviru Sporazuma o dodelitvi sredstev št. LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART. / This project has received funding from the European Union's LIFE programme under grant agreement No LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART.



Povečanje predelave odpadkov v koristne izdelke s pripravo okolja za krožno gospodarstvo v Sloveniji

Boosting waste recycling into useful products by preparing
the environment for a circular economy in Slovenia

Št.		Kazalnik	Definicija	Začetna vrednost	Ciljna vrednost	Vir podatkov
26	Ukrepi Programa ravnanja z odpadki v zvezi z drugimi zahtevami iz zakonodaje EU	Sistemska ureditev področja sanacij v preteklosti onesnaženih območij	Zakonska Ureditev – sprejetje ZVO-3		ZVO-3 Členi 76 – 92 in 226	Vir ULRS, PISRS
		Vzpostavitev posameznih elementov sistemske ureditve	Opredelitev onesnaženih območij Vzpostavitev evidence in registra onesnaženih območij Izvedba sanacije onesnaženih območij, ki pomenijo veliko nevarnost za zdravje ljudi in okolje		Objava ZVO-3, Objava dodatnega podzakonskega akta	Vir ULRS, PISRS
		Število evidentiranih v preteklosti onesnaženih območij		Stanje 2022: 671 - nujna prednostna obravnava 35 POO, - zelo potrebna 196 POO, - zmerno potrebna 248, - manj potrebna 173, - ni potrebna 19	Stanje 2027	ARSO - Potencialno onesnažena območja / Okoljski kazalo
		Število saniranih v preteklosti onesnaženih območij	Število izvedenih projektov sanacije	Stanje 2022:	Stanje 2027	MOPE, SzO
27	Ukrepi Programa ravnanja z odpadki v zvezi z ravnanjem z nevarnimi odpadki	Ukrep se trenutno ne izvaja				
28	Ukrepi Programa ravnanja z odpadki v zvezi z biološko obdelavo odpadkov	-Na ravni EU poenoteni pogoji za ekološko pridelavo; certificiranje, nadzor;	Uporaba kazalnika za neposredne merljive rezultate	Stanje 2022 – UPBRO ne vsebuje pogojev/nazredov komposta in digestata za ekološko pridelavo	V UPBRO uvedeni pogoji/kvalitetni nazred komposta in digestata za ekološko pridelavo	PISRS, ULRS



Ta projekt je financiran iz programa Evropske unije LIFE v okviru Sporazuma o dodelitvi sredstev št. LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART. / This project has received funding from the European Union's LIFE programme under grant agreement No LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART.



Povečanje predelave odpadkov v koristne izdelke s pripravo okolja za krožno gospodarstvo v Sloveniji

Boosting waste recycling into useful products by preparing
the environment for a circular economy in Slovenia

Št.		Kazalnik	Definicija	Začetna vrednost	Ciljna vrednost	Vir podatkov
29	Ukrepi Programa ravnanja z odpadki v zvezi z biološko obdelavo odpadkov	Teh kazalnikov začasno ne bomo definirali – razjasniti je potrebno ali bo MOPE pristopil k zajemanju podatkov o količini komposta in digestata, ki ni več odpadke – načeloma ni zajeto v odpadkovni zakonodaji.	Zagotavljanje navzkrižne skladnosti (CC – Cross compliance) je zahtevano v nitratni direktivi kot kontrolni sistem za vnos dušika v tla. V Sloveniji nimamo vzpostavljene navzkrižne skladnosti za kompost in digestat 1. razreda, ki je izgubil status odpadka in je vstopil na trg kot proizvod za gnojenje. Vprašanje je, če je zagotavljanje navzkrižne skladnosti preko aplikacije IS-Odpadki ustrezno – kompost in digestat 1. kakovostnega razreda kot produkt ni zaveden v IS Odpadkih – glej zapis AP, 27. den UPBRO sier zahteva vođenje evidenc uporabnika komposta ali digestata, ki je proizvod – nad količino 1 m ³ /leto.			
30	Ukrepi Programa ravnanja z odpadki v zvezi z biološko obdelavo odpadkov	Termična obdelava blata	Termična obdelava v napravah za energetsko predelavo gorljivih frakcij mešanih komunalnih odpadkov		55% v letu 2030	ARSO IS Odpadki – preveni ODP obdelava
		Namensko kompostiranje blata	Obdelava blata v kompostarnah, ki so namenjene za namensko kompostiranje blat iz čistilnih naprav		45% v letu 2030 skupaj z monosežigom	ARSO IS Odpadki – preveni ODP obdelava
		Termična predelava (monosežig) z namenom rekuperacije fosforja <i>-je monosežig sploh še opoja?</i>	Termična predelava komunalnega blata, ki je odpadke, z območjem za skladiščenje pepela za poznejšo snovno predelavo (rekuperacijo) fosforja iz s fosforjem bogatega pepela (monosežigalnice)		45% v letu 2030 skupaj z namenskim kompostiranjem	ARSO IS Odpadki – preveni ODP obdelava
31	Ukrepi Programa ravnanja z odpadki v zvezi z drugimi zahtevami iz zakonodaje EU	Sistemska določitev kriminalitete na področju ravnanja z odpadki kot nacionalne prednostne naloge	Prenos direktive (EU) 2024/1203 v slovenski pravni red		Zakonodajni akt	ULRS, PISRS
		Nacionalna strategija za boj proti kaznivim dejanjem zoper okolje	Določitev in objava strategije		Objavljena nacionalna strategija do 21. maja 2027	Portal Gov.si
		Kazalniki iz Nacionalnega programa preprečevanja in zatiranja kriminalitete za obdobje 2024 - 2028	Število izvedenih izobraževanj za različne deležnike -število izvedenih nadzorov in ugotovljenih nepravilnosti Na področju ravnanja in trgovanja z odpadki (nezakonito odlaganje in nezakonite pošiljke odpadkov) -število odkritih kaznivih dejanj in pravnomočnih obsodb za obravnavana kazniva dejanja.	Izhodiščno leto 2022: Št. Izobraž: 3 Št. Izvedenih nadzorov: 729 Št. Nezakonitih pošilk: 23 Št. Primerov v sodni obravnavi: 50	Spremljanje kazalnikov	Poročilo za Resolucijo o nacionalnem programu za preprečevanje in zatiranje okoljske kriminalitete, Boj na Podkar IRSOE
		Vzpostavljen sistem statističnih podatkov na področju kriminalitete ravnanja z odpadki	Podatki vsebujejo vsaj zahteve iz člena 22. direktive EU 2024/1203		Vzpostavljen informacijski sistem	MNZ, IRSOE



Ta projekt je financiran iz programa Evropske unije LIFE v okviru Sporazuma o dodelitvi sredstev št. LIFE2o IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART. / This project has received funding from the European Union's LIFE programme under grant agreement No LIFE2o IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART.



Povečanje predelave odpadkov v koristne izdelke s pripravo okolja za krožno gospodarstvo v Sloveniji

Boosting waste recycling into useful products by preparing
the environment for a circular economy in Slovenia

Št.		Kazalnik	Definicija	Začetna vrednost	Ciljna vrednost	Vir podatkov
32	Ukrepi Programa ravnanja z odpadki v zvezi z biološko obdelavo odpadkov	Ustrezno ravnanje z digestatom Preprečiti nežurno odlaganje digestata na kmetijskih zemljiščih	Predlog: na osnovi evidenc o uporabi digestata na kmetijskih zemljiščih vzpostaviti povratno zanko za preverjanje izpolnjevanja zahtev 23. člena 3. odstavka UPBRO in Gnojilnega načrta iz 25. člena 8. odstavka		Vzpostavljeno preverjanje izpolnjevanja 23. člena 3. odstavka – letni vnos digestata.	MKG, MOPE
		dodatna merila omejitve oz. priporočila o uporabi digestata v UPBRO ali priprava dokumenta z priporočili o uporabi digestata.	Uveljavitev dodatnih meril – alternativno priprava priporočil o uporabi digestata na kmetijskih zemljiščih (SzO).	UPBRO verzija 2022	UPBRO z vključenimi merili / alternativno pisna navodila s priporočili o uporabi digestata.	ULRS, PISRS
		Dodatni merilni rezultat – predlog: Evidenca o uporabi digestata kot gnojila na kmetijskih zemljiščih	Vključitev evidenc v UPBRO, v čemu 27 je določeno vodenje evidenc	Stanje 2022: evidenc niso vzpostavljene	Vzpostavljene evidenc o uporabi digestata kot gnojila na kmetijskih zemljiščih.	Register varstva okolja
33	Ukrepi Programa ravnanja z odpadki v zvezi s smetenjem	Zmanjšanje smetenja okolja, predvsem morskega okolja - ta kazalnik bomo definirali naknadno				
		Izdelava metodologije za plačilo stroškov očiščenja smetenja.	Metodologija določena v prilogi 3. Uredbe o zmanjšanju vpliva nekaterih plastičnih proizvodov na okolje		SUP uredba je bila sprejeta 13.10.2022	
		Sistemski ureditev obveznosti proizvajalcev za redno ozaveščanje o možnostih ravnanja z odpadki nekaterih plastičnih proizvodov za enkratno uporabo in nabolovnega orodja, ki vsebuje plastiko	Sprejet zakonodajni akt		Sistemski ureditev v SUP uredbi - sprejeti 13.10.2022	
		Cilj 4. člena 1. odstavka Uredbe o zmanjšanju vpliva nekaterih plastičnih proizvodov na okolje: Cilj zmanjšanja porabe plastičnih proizvodov za enkratno uporabo iz dela A priloge 1 te uredbe je do 1. januarja 2026 najmanj 20 % glede na leto 2022, merjeno v številu teh proizvodov, danih na trg v RS.		Prvi podatek za leto 2023	Do 1. 1. 2026 20% znižanje količin glede na leto 2022 (v tem primeru 2023).	ARSO, poročevalska tabela za EU: SUPD Reporting table – za leto 2022 je bila oddana prazna – prepozna uveljavitev SUP Uredbe v SI pravnem red. Podatki za leto 2023 bodo znani do konca junija 2025 – posredovanje ARSO, glej e-mail Lucije Jukič Soršak z dne 31.03.2025
34	Ukrepi Programa ravnanja z odpadki v zvezi z zmanjševanjem obremenjevanja tal z odpadki	Sprememba Uredbe o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov, ki bo prednostno določala lokacije vnosa izven varovanih območij in naravnih vrednot	Prednostno naj se viški (zemeljski izkopi, ki jih ni mogoče uporabiti za gradnjo na kraju nastanka) zemeljskih izkopov: - porabijo na katerem od gradbišč po Sloveniji; - uporabijo za sanacijo katerega od degradiranih območij ali - predelajo v doline proizvodov, če obstaja ta možnost (npr. izdelava cementa). Če viškov zemeljskega izkopa ni mogoče uporabiti na navedene načine in ostane samo še možnost vnosa v tla, naj se lokacije vnosa viškov zemeljskega izkopa prednostno določijo zunaj varovanih območij in naravnih vrednot. Ta ukrep je bil z vidika varovanja narave, kulturne dediščine in krajine prepoznan kot omilitveni ukrep v okoljskem poročilu za ta program.			NUV 2023 – 2027: 10_1_Vodovarstvena_območja.jpg (3508x2483); Območja naravnih vrednot: Atlas okolja ULRS, PISRS
		Sprejete U-SP	Določitev, pod katerimi pogoji je zemeljski izkop stranski proizvod, s tem se izognemo odpadkom.		Sprejete U-SP	ULRS, PISRS



Ta projekt je financiran iz programa Evropske unije LIFE v okviru Sporazuma o dodelitvi sredstev št. LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART. / This project has received funding from the European Union's LIFE programme under grant agreement No LIFE20 IPE/SI/000021-LIFE IP RESTART.



Povečanje predelave odpadkov v koristne izdelke
s pripravo okolja za krožno gospodarstvo v Sloveniji

Boosting waste recycling into useful products by preparing
the environment for a circular economy in Slovenia

Druga faza faza: Metodologija za oceno OPPRO in protokol okvirja za predloge sprememb in aktualizacije OPPRO

Opis metodologije za oceno OPPRO

1. Namen ocene ukrepov OPPRO:

- ugotoviti, ali se ukrepi izvajajo oziroma so bili ukrepi izvedeni v skladu z OPPRO,
- preveriti doseganje ciljev in rezultatov, predvidenih v OPPRO
- oceniti učinkovitost in vpliv ukrepov na razvojne cilje,
- podati priporočila za izboljšave izvedbe in oblikovanja prihodnjih ukrepov.

2. Tip ocene

- **Predhodna ocena (Ex-ante evaluation):** Predhodna ocena služi predvsem kot preizkus verjetnih učinkov različnih scenarijev v fazi oblikovanja programov preko zagotavljanja kakovosti in izvedljivosti, s prenosom predhodno pridobljenega znanja in izkušenj in priprave na predhodne evalvacije. V našem primeru sta bila Operativna programa pripravljena brez te predhodne ocene (sprejetje veljavnega OPPRO v letu 2022), predhodna ocena po tej metodologiji ni bila opravljena. Opravljena je bila ocena skladnosti OPPRO z zahtevami iz Okvirne direktive o odpadkih (Jaspers: Guidance Note N-3, Nov 2022). Vmesno ocenjevanje in predvsem Poročila s predlogi izboljšav bosta služila kot de-facto predhodna ocena za novo verzijo OPPRO, predvideno za 2028.
- **Vmesno ocenjevanje (mid-term evaluation):** poteka v času izvajanja operativnega programa. Rezultati vmesnega ocenjevanja služijo predvsem za določanje stopnje uresničevanja posameznih ukrepov, vmesno ocen učinkovitosti ter pripravo predlogov za izboljšave izvedbe posameznih ukrepov.

V okviru vmesnega ocenjevanja enkrat letno do konca septembra tekočega leta določimo vrednosti kazalnikov iz Okvirja za stalno spremljanje in posodabljanje Operativnih programov za ravnanje z odpadki in preprečevanje odpadkov (izroček D.A.7.1.).

Kazalniki Operativnega programa za preprečevanje odpadkov so bili skladno z določili krovne direktive o odpadkih (WFD - 2008/98 ES s spremembami, člen 9.) določeni že v samem Operativnem programu. Tem kazalnikom smo dodali dodatne kazalnike za doseganje neposrednih merljivih rezultatov oziroma dodatne kvalitativne in kvantitativne kazalnike z znanimi periodičnimi viri podatkov.



Izjava o omejitvi odgovornosti / Disclaimer

Vsebina odraža le stališča avtorjev. Evropska komisija ni odgovorna za kakršno koli uporabo informacij, ki jih vsebuje ta dokument. / The content reflects the views of the authors only. The European Commission is not liable for any use that may be made of the information contained herein.

Co-founded by the European Union



Za ukrepe Operativnega programa ravnanja z odpadki smo določili kazalnike doseganja tako dolgoročnih rezultatov kot tudi neposredno merljivih rezultatov, katerih doseganje lahko spremljamo med izvajanjem operativnih programov. Metodologija določanja teh kazalnikov je del samega izročka.

V okvirju D.A.7.1. smo za vsak kazalnik določili:

- Začetno vrednost, oziroma izhodiščno vrednost kazalnika v začetku izvajanja OPPRO. Pri večini kazalnikov je to leto 2022. Pri določenih kazalnikih se vrednosti objavljajo bodisi z daljšim zamikom ali periodo, daljšo od enega leta. V teh primerih smo označili leto, za katero velja začetna vrednost
- Ciljno vrednost glede na cilje in rezultate posameznih ukrepov. Pri kvantitativnih dolgoročnih kazalnikih so posamezne vrednosti kjer je bilo to možno določene glede na doseganje okoljskih ciljev EU in Slovenije. Kvalitativni cilji so lahko logični (true/false), na primer sprejetje določenih dokumentov oziroma zakonodajnih aktov, narativni (ugotavljanje izboljšanja stanja, stopnje izvedbe itd.). Ciljna vrednost posameznih kazalnikov bomo določili naknadno, predvsem za kazalnike, ki so povezani s spremembami zakonodajnih aktov, kjer bodo te vrednosti šele določene. V primeru kazalnikov doseganja okoljskih ciljev so ciljne vrednosti določene v veljavnih EU predpisih oziroma preneseni v slovenski pravni red. Veljajo vrednosti, veljavne v letu določanja vrednosti kazalnika.
- Vire podatkov – natančnejši opis virov podatkov sledi v točki 4. Metodologije
- Frekvenca določanja vrednosti kazalnikov:
 - o Vrednosti za kvantitativne kazalnike z rednimi, letnimi periodami objavljanja se določijo enkrat letno med izvajanjem akcije C1. Določeni kazalniki imajo drugačno periodo objavljanja vrednosti, le-tem se določijo vrednosti v skladu z periodo. Obenem se preveri tudi doseganje vrednosti za vse logične vrednosti kazalnikov, ki še imajo vrednost »false«.
 - o Določenim kvantitativnim kazalnikom, ki so povezani predvsem z ugotavljanjem stanja se vrednost določi le enkrat, v končni oceni (ex-post).

Na osnovi vrednosti kazalnikov se oblikuje **Ovrednotenje kazalnikov OPPRO 20XX** (predloga datoteke v priponki te metodologije), kjer na osnovi meril ocenjevanja (točka 3. Metodologije) ovrednotimo posamezno vrednost kazalnika glede na raven doseganja ciljev in rezultatov OPPRO.

Poleg dokumenta Ovrednotenje Kazalnikov določimo tudi vrednosti EU okoljskih kazalnikov, kot so definirani v OPPRO. Za spremljanje okoljskih kazalnikov nas služi datoteka Stanje kazalnikov_EU_okoljski kazalniki_20XX.

Ovrednotenje kazalnikov služi kot je osnovno orodje za določevanje uspešnosti izvajanja ukrepov OPPRO in je osnova za pripravo Vmesnih poročil o predlogih izboljšav – dve poročili kot izročka D.C.1.1., ki jih moramo pripraviti do 31.12.2025 oziroma 31.12.2027. Struktura in vsebina teh poročil je opisana v točki 8. te metodologije.

Opredelitev meril ocenjevanja je opisano v 3. točki te metodologije





- **Končna ocena (ex-post evaluation):** Končna ocena uspešnosti izvajanja ukrepov se izvede po zaključku Operativnih programov na področju odpadkov – v letu sprejetja novih Operativnih programov. Podlaga za končno oceno so vsa Ovrednotenja kazalnikov OPPRO, kjer pripravimo končen prikaz stopnje uresničevanja posameznih ukrepov kot tudi obeh Operativnih programov. Dodatno opravimo tudi analizo doseganja okoljskih ciljev EU in Slovenije z uporabo takrat objavljenih podatkov.

3. Opredelitev meril ocenjevanja

Pri določitvi metode ocenjevanja smo sledili najnovejšim smernicam ocenjevanja, ki so opisane v [Evaluation Handbook \(EC, 2025 edition\)](#)

Definicija ocenjevanja (EC, [Better regulation toolbox, stran 378](#)):

Ocena je na dokazih temelječa presoja o tem, v kolikšni meri je obstoječi ukrep

- učinkovit pri izpolnjevanju pričakovanj in doseganju ciljev;
- uspešen v smislu stroškovne učinkovitosti in sorazmernosti dejanskih stroškov z ugodnostmi;
- ustrezen za sedanje in nastajajoče potrebe;
- skladen tako notranje kot zunanje; in
- ima dodano vrednost EU, tj. prinaša rezultate, ki presegajo tiste, ki bi jih dosegle države članice same.

Ocenjevanje na podlagi dokazov presoja kako uspešno je bilo doslej izvajanje programov v primerjavi z pričakovanji pred izvedbo ali v primerjavi s prejšnjimi napovedmi, ki so bile pripravljene v okviru ocene učinka.

Ocenjevanje ne ocenjuje le tega kar se je zgodilo temveč upošteva, zakaj se je nekaj zgodilo, koliko sprememb je mogoče pripisati učinkom ukrepov in v kolikšni meri te spremembe izpolnjujejo prvotna pričakovanja/napovedi. Ocena tako (kadar je to mogoče) skuša priti do zaključkov o vzročnih učinkih ukrepa na dejanske izide/rezultate. Ocena bi morala upoštevati tudi širšo perspektivo in skušati ugotoviti (in se iz tega naučiti) vse nezaželene ali nepričakovane učinke, bodisi pozitivne bodisi negativne, ki so bili povzročeni z ukrepom, vendar niso bili predvideni, na primer v oceni učinka ali v samem operativnem programu.

Pri ocenjevanju ukrepov se upoštevajo ključna merila:

- **Uspešnost** – doseganje ciljev in rezultatov določenih za posamezen ukrep.
- **Učinkovitost** – razmerje med vloženimi sredstvi in doseženimi rezultati.
- **Relevanca** – ustreznost ukrepov glede na potrebe ciljnih skupin in strateške cilje OP.
- **Trajnost** – dolgoročni vpliv ukrepov na razvojne prioritete.
- **Vpliv** – širši učinek ukrepov na družbo, gospodarstvo in okolje.





V Okviru za stalno spremljanje in posodabljanje OPPRO (D.A.7.1.) so bili določeni različni kazalniki za posamezne ukrepe. Po eni strani so kazalniki razdeljeni na Dolgoročne kazalnike (outcome) in neposredne merljive kazalnike (output), po tipih kazalnikov pa imamo kvantitativne in kvalitativne, katere lahko dodatno ločimo na narative, logične in situacijske.

Zaradi pestre sestave kazalnikov in tudi zahteve po združevanju ocenjevanja kazalnikov na nivoju posameznih ukrepov je bilo potrebno pri organizaciji ocenjevalnih vprašanj upoštevati različne kriterije, skupine ukrepov ter tudi tematske sklope posameznih ukrepov. Zaradi te kompleksnosti smo bili prisiljeni v delno poenostavitev in poenotenje organizacije vprašanj za oceno doseganja ciljne vrednosti kazalnikov kot tudi upoštevanje ključnih meril, omenjenih v zgornjem odstavku. Tako smo največjo težo med ključnimi merili namenili uspešnosti in trajnosti doseganja ukrepov, medtem ko je bila relevantna in vpliv v veliki meri upoštevana že pri definiciji kazalnikov – glej metodologijo izročka D.A.7.1.

Ocenjevalni kriterij za doseganje ciljnih vrednosti kazalnika je tako upošteval stopnjo doseganja ciljne vrednosti kazalnika in trajnost tega doseganja kot prispevka za določitev uspešnosti ukrepa, medtem ko smo učinkovitost upoštevali le v primerih, ko so bila znana dejstva o vloženih sredstvih.

4. Viri podatkov:

V Okvirju za stalno spremljanje in posodabljanje OPPRO (D.A.7.1.) smo za vsak kazalnik posebej določili vire informacij, ki se uporabljajo med izvedbo akcije C1.

Za vse kvantitativne podatke smo določili uradne periodične vire: Statistični urad republike Slovenije (SURS) oziroma zbirko podatkov StatSi, ARSO – Odpadki, Poročila in publikacije, Poročila IRSOE

- **Dokumentacijski viri:** Vir za določanje vrednosti logičnih kazalnikov v primeru sprejetja določenega zakonodajnega akta je objava v Uradnem listu oziroma Pravno-informacijskem sistemu republike Slovenije (PISRS). Viri za vrednosti ostalih logičnih kazalnikov so določeni v okvirju (D.A.7.1.).
- **Primarni podatki:** Predvidene so bile ankete Centrov ponovne uporabe glede njihove uspešnosti pri preprečevanju nastajanja odpadkov preko ponovne uporabe. Po zelo skromnem odzivu na anketo (samo dva popolna odziva od 35 poslanih) smo se odpovedali temu viru podatkov kot nezanesljivem.
- **Statistični podatki:** SiSTAT, ARSO,

5. Metode zbiranja podatkov

Kot del vsakoletnega izvajanja akcije C1 iz virov podatkov, definiranih v Okvirju za stalno spremljanje in posodabljanje OPPRO (D.A.7.1.) določimo stanje vrednosti za to obdobje. Posamezni kazalniki imajo daljšo periodo objavljanja podatkov, zato zabeležimo najnovejši razpoložljiv podatek za to obdobje.

6. Metode analize





- Kvantitativna analiza doseganja ciljev in kazalnikov (primerjava načrtovanih in dejanskih vrednosti),
- Kvalitativna analiza mnenj deležnikov in ocena vplivov za narativne in situacijske kazalnike
- Analiza vrednosti za logične kazalnike (true/false)
- Analiza stroškov in koristi (cost-benefit analysis) za oceno učinkovitosti za omejeno število kazalnikov, kjer so bili znani podatki o vloženih sredstvih.

Na osnovi opisanih ocenjevalnih kriterijev smo oceno doseganja ciljne vrednosti posameznega kazalnika uvrstili v pet razredov:

- Cilji vrednost kazalnika, numerična vrednost 4 točke
- Velika verjetnost doseganja ciljne vrednosti kazalnika, numerična vrednost 3 točke
- Možno doseganje ciljne vrednosti kazalnika, numerična vrednost 2 točki
- Majhna verjetnost doseganja ciljne vrednosti kazalnika, numerična vrednost 1 točka
- Ukrep se ne izvaja/nedoseganje ciljne vrednosti 0 točk.

Skupno oceno doseganja uspešnosti samega ukrepa smo določili iz odstotnega deleže doseženih točk posameznih kazalnikov ukrepov glede na skupne možne točke (število kazalnikov tega ukrepa x 4 točke)

7. Priprava poročila in priporočil

- Priprava dokumenta Vrednotenje kazalnikov za 20xx na osnovi vsakoletno zbranih podatkov kazalnikov iz Okvirja za stalno spremljanje in posodabljanje OPPRO (D.A.7.1.). Na osnovi dveh zaporednih dokumentov Vrednotenje kazalnikov se opravi analizo uspešnosti izvajanja posameznih ukrepov. Poleg podatkov o stanju kazalnikov iz dokumenta Vrednotenje kazalnikov_20XX preverimo tudi kazalnike o doseganju EU okoljskih ciljev v datoteki Stanje kazalnikov_EU_okoljski_kazalniki_20XX.
- Pri vseh ukrepih, kjer se v analizi zazna znatne zamike enega ali več od kazalnikov (numerična ocena posameznega kazalnika 2 ali manj) se opravi dodatna analiza stanja ukrepa.
- Na osnovi dodatne analize se identificirajo težave oziroma ovire, ki so povzročile odmik uspešnosti izvajanja ukrepa od pričakovanega. Identifikacija zajema:
 - časovno komponento odstopanja – gre za začasen odklon ali za trajno oviro, ki preprečuje uresničevanje ukrepa
 - vzročno komponento – kaj je vzrok za slabšo uspešnost uresničevanja ukrepa
 - pogojno komponento – uresničevanje ukrepa je pogojeno z izvedbo določenih aktivnosti/sprememb





- ostale/specifične komponente – težave in ovire, ki so specifične za posamezen ukrep
- Poročilo vmesnega ocenjevanja (mid-term report) o predlogih izboljšav OPPRO (dva izročka D.C.1.1.) vsebuje naslednje komponente:
 - Spisek ukrepov OPPRO, kjer se je z analizo kazalnikov OPPRO in EU okoljskih ciljev določilo znatno odstopanje rezultatov od pričakovanih
 - Rezultate dodatne analize uresničevanja ukrepov in sintezo identificiranih komponent težav in ovir pri uresničevanju ukrepov
 - Priporočila za izboljšave izvajanja ali oblikovanja novih ukrepov upoštevajo vse identificirane komponente.
- Predloge za izboljšanje spremljanja in poročanja.
- Poleg rezultatov Ovrednotenja kazalnikov OPPRO se pripravi tudi seznam sprememb okoljskih ciljev EU in vseh sprememb zakonodaje EU, ki se navezujejo na ukrepe OPPRO. Opravi se analiza sprememb v povezavi z obstoječimi kazalniki, ciljnim vrednostmi in dodatnimi temami. Rezultati te analize so podlaga za osnutek sprememb naslednje verzije OPPRO in se zbirajo kumulativno.
- Poročilo končnega ocenjevanja (ex-post evaluation) opravimo po končani veljavnosti aktualnega OPPRO v skladu z metodologijo. Poročilo ni del izročkov, služi kot ex-post ocena uspešnosti uresničevanja ukrepov Operativnih programov. Zaradi časovnega zamika opravljene končne analize se rezultati ne morejo uporabiti za priporočila pri oblikovanju novih ukrepov, lahko po služijo kot ex post potrditev vmesnih poročil.

