

Predlog

**Programa ravnanja z odpadki
in
programa preprečevanja odpadkov
Republike Slovenije**

KOMUNALNI ODPADKI

Irena Koželj, MOP
Ljubljana, 15. januar 2016

PROGRAM RAVNANJA S KOMUNALNIMI ODPADKI

Program bo med drugim nadomestil:

- **OP RKO** (Operativni program ravnanja s komunalnimi odpadki, sklep Vlade RS, št. 35402-2/2013/7 z dne 13.3.2013);
- **OP BIOO** (Operativni program odstranjevanja odpadkov s ciljem zmanjšanja količin odloženih biorazgradljivih odpadkov, sklep Vlade RS, št. 35402-1/2008/5 z dne 27.03.2008).
- **Osnutek Programa bo v javni razpravi najmanj do 1.2.2016**
 - Programi DČ so bili pregledani s strani EK („Screening of ex ante conditionality regarding the consistency of national Waste Management Plans, with the requirements of the Waste Framework Directive 2008/98, Final Report, Februar 2014“); OP RKO je prejel 9/10 točk;
 - Vsebinsko glede KO se v tem Programu ne spreminja bistveno, le izračuni so ažurirani - model OP je pripravljen na osnovi poročanja zavezancev za leto 2014;
 - Scenarij I (obstoječi cilji - prej scenarij najmanjšega obsega) je ažuriran;
 - Scenarij II (ambicioznejši - prej scenarij izvedljivega obsega);
 - Računski model za vrednotenje scenarijev ravnanja s KO in predpostavke v modelu se ne spreminjajo (Priloga k OP RKO), npr.:
 - količina ločeno zbranih frakcij KO, ki jih sheme razširjene odgovornosti proizvajalcev in zbiralci KO, pooblaščenici za zbiranje posameznih frakcij KO v skladu s posebnimi predpisi, prevzemajo neposredno od povzročiteljev odpadkov zaradi njihove predaje v recikliranje, ostanejo v celotnem obdobju vrednotenja nespremenjene,
 - celotna količina ločeno zbranih frakcij KO, namenjenih recikliranju, je vsota količine ločeno zbranih frakcij KO od IJS in količine ločeno zbranih frakcij KO iz prejšnje alineje,
 - itd. (gl. prilogo k OP).

PROGRAM RAVNANJA S KOMUNALNIMI ODPADKI

Cilji Programa

postati gospodarsko in okoljsko učinkovita družba recikliranja,
 katere cilj je izogniti se nastajanju odpadkov
 in uporabiti odpadke kot vire

- Direktiva 1999/31/ES o odlaganju odpadkov na odlagališčih,
- Direktiva 94/62/ES o embalaži in odpadni embalaži,
- Direktiva 2002/96/ES o odpadni električni in elektronski opremi,
- Direktiva 2006/66/ES o baterijah in akumulatorjih ter o odpadnih baterijah in akumulatorjih,
- Direktiva 2008/98/ES o odpadkih.

Izhodišče Programa glede KO- podatki zavezancev za leto 2014:

- poročili KO-Z in KO-U (oz. podatki iz IS IJSVO: 100% poročanje zavezancev))
- poročila ODP-Z (zbiranje iz proizvodnih in storitvenih dejavnosti)
- poročila ODP-P (predelava/odstranjevanje odpadkov)

Izračuni so za celotno področje RS (ter za posamezne statistične regije).

PROGRAM RAVNANJA S KOMUNALNIMI ODPADKI

UKREP

IME UKREPA:

Nadgradnja in povezava evidenc v zvezi s poročanjem o zbiranju, predelavi in odstranjevanju KO (spremljanje in analiza podatkov ter poročil zavezancev).

VRSTA UKREPA:

Nadgradnja baze za poročanje/ ARSO

PRIČAKOVAN REZULTAT:

Pridobitev podatkov za spremljanje doseganja okoljskih ciljev in poročanje EK.

NOSILEC UKREPA:

MOP- ARSO

ČASOVNICA:

2016- stalno

PROGRAM RAVNANJA S KOMUNALNIMI ODPADKI

Bistvena poglavja glede KO (v skladu z 28. členom Direktive o odpadkih):

3. Pomembni tokovi odpadkov

3.1. Komunalni odpadki

3.1.1. Splošno

3.1.2. Izvor, sestava in količina nastajanja KO

3.1.3. Cilji zbiranja, priprave za ponovno uporabo in recikliranja KO

3.1.4. Ocena razvoja tokov KO v prihodnosti

3.1.5. Infrastruktura za ravnanje s KO

- zbiranje KO, priprava za ponovno uporabo in recikliranje KO, obdelavo bioloških KO, energetsko predelavo KO, obdelavo MKO, odlaganje KO;

3.1.4. Organizacijski vidiki ravnanja s KO

3.1.5. Ravnanje s KO, za katere velja razširjena odgovornost proizvajalcev v okviru izvajanja javne službe

- odpadna embalaža, OEEO, odpadne baterije, odpadne nagrobne sveče, odpadna fitofarmaceutska sredstva, odpadna zdravila;

3.1.6. Prispevek ravnanja s KO k doseganju ciljev drugih programov

- Cilj zmanjševanja emisije toplogrednih plinov
- Cilj zagotavljanja obnovljivih virov energije

4. Naprave za predelavo in odstranjevanje odpadkov

- sortirnice ločeno zbranih KO, kompostarne in bioplinarne, MBO, odlagališča KO.

PROGRAM RAVNANJA S KOMUNALNIMI ODPADKI

CILJI DIREKTIV V ZVEZI Z RAVNANJEM S KOMUNALNIMI ODPADKI

	LETO	NAJMANJŠA PREDELAVA	NAJMANJŠE RECIKLIRANJE	CILJ ZBIRANJA
Embalaža in odpadna embalaža	2007	50 %	25 %	
	2012	60 %	55 %	
OEEO	2006	70 %	50 %	min 4 kg OEEO iz gospodinjstev na prebivalca na leto
	2015			min 4 kg OEEO iz gospodinjstev na prebivalca na leto (če je bilo 2012, 2013 in 2014 zbrano >4 kg, najmanj količino, enako tej)
	2016			min 41% povprečne mase EEO letno dane na trg v zadnjih treh letih
	2018	75 %	55 %	
Odpadne baterije	2021			min 65% povprečne mase EEO dane na trg v zadnjih treh letih
	2011	50 % do 75 % (učinkovitost recikliranja)		
	2012			25 % (prenosne baterije)
Odlaganje biorazgradljivih odpadkov na odlagališču	2016			45 % (prenosne baterije)
	2006	zmanjšanje na 75 % (po masi) glede na leto 1995		
	2009	zmanjšanje na 50 % (po masi) glede na leto 1995		
Komunalni odpadki (najmanj odpadni papir, kovine, plastika, steklo)	2020	zmanjšanje na 35 % (po masi) glede na leto 1995		
	2015	vzpostavitev ločenega zbiranja		
Komunalni odpadki (najmanj za odpadni papir, kovine, steklo in plastiko)	2020	pripravo za ponovno uporabo in recikliranje povečati na 50 % komunalnih odpadkov		

PROGRAM RAVNANJA S KOMUNALNIMI ODPADKI
Časovne spremenljivke računskega modela:

Opis spremenljivke	ID odpadka	Časovna spremenljivka	Časovna spremenljivka	Časovna spremenljivka	Časovna spremenljivka	Časovna spremenljivka
Odpadni papir	20 01 01 15 01 01	letna količina nastajanja	letna količina ločenega zbiranja	letna količina recikliranja	letna količina v mešanih komunalnih odpadkih	letna količina odlaganja in letna količina termične obdelave kot RDF
Kuhinjski odpadki in zeleni odpad	20 01 08 20 02 01 20 03 01	letna količina nastajanja	letna količina ločenega zbiranja in letna količina hišnega kompostiranja	letna količina kompostiranja ali AD obdelave	letna količina v mešanih komunalnih odpadkih	letna količina odlaganja
Odpadna plastika	15 01 02 20 01 39	letna količina nastajanja	letna količina ločenega zbiranja	letna količina recikliranja	letna količina v mešanih komunalnih odpadkih	letna količina odlaganja in letna količina termične obdelave kot RDF

PROGRAM RAVNANJA S KOMUNALNIMI ODPADKI
Parametri scenarija I/ scenarija II
 npr.

Zbrano v okviru javne službe	papir	plastika	steklo	kovine	biološki	kosovni
sprememba letne količine predelave glede na preteklo leto (%)	3/6	25/30	4	12	1/4	3
največji delež letne količine predelave (v % nastajanja odpadkov) 2010-2020 (%)	60/75	40/65	75	70/90	70/90	80/85
delež ostankov letne količine predelave glede na količino predelanih odpadkov (%)	0	0	0	0	0	0
letno povečanje največjega deleža letne količine predelave v času 2020-2030 (%)	1/2	1/2	1	0,5	0,5	1
naraščanje nastajanja letne količine odpadkov 2010-2020 (%)	2	2	2	2	2	2
naraščanje nastajanja letne količine odpadkov 2021-2032 (%)	3	3	3	3	3	3

PROGRAM RAVNANJA S KOMUNALNIMI ODPADKI

Cilji Programa glede priprave za ponovno uporabo in recikliranja KO so za odpadni papir, plastiko, steklo in kovine ter kuhinjske odpadke določeni v dveh scenarijih:

- scenarij najmanjšega obsega= scenarij I (zagotavlja doseganje veljavnih okoljskih ciljev Direktive 2008/98/ES o odpadkih):

VRSTA ODPADKOV	2014 predelava		2020 priprava za ponovno uporabo in recikliranje	
	delež, oddan v predelavo (%)	količina, oddana v predelavo (t/leto)	ciljni delež, oddan v predelavo (%)	ciljna količina, oddana v predelavo (t/leto)
Odpadni papir	71,6	121.088	75,6	133.114
Biološki odpadki	72,4	159.297	74,8	171.727
Odpadna plastika	19,1	17.906	33,9	33.612
Odpadno steklo	70,1	42.837	80,2	49.607
Odpadne kovine	72,6	33.353	87,6	41.763
Drugo, vključno z mešano embalažo	42,3	107.137	45,7	118.834

- scenarij izvedljivega obsega= scenarij II (ambicioznejši in predstavlja scenarij, po katerem bi RS dosegla tudi cilje, predlagane v svežnju o krožnem gospodarstvu- spremenjeni zakonodajni predlog o odpadkih: do leta 2030 zagotoviti 65 % recikliranje KO, 75 % recikliranje odpadne embalaže, največ 10 % odlaganje vseh odpadkov glede na nastalo količino):

VRSTA ODPADKOV	2014 predelava		2020 priprava za ponovno uporabo in recikliranje	
	delež, oddan v predelavo (%)	količina, oddana v predelavo (t/leto)	ciljni delež, oddan v predelavo (%)	ciljna količina, oddana v predelavo (t/leto)
Odpadni papir	71,6	121.088	83,4	146.317
Biološki odpadki	72,4	159.297	84,8	193.834
Odpadna plastika	19,1	17.906	39,3	38.737
Odpadno steklo	70,1	42.837	80,2	49.607
Odpadne kovine	72,6	33.353	89,7	42.739
Drugo, vključno z mešano embalažo	42,3	107.137	45,7	118.834

PROGRAM RAVNANJA S KOMUNALNIMI ODPADKI

V Programu so pri izračunu okoljskih ciljev upoštevane tudi zbrane količine KO izven izvajanje javne službe

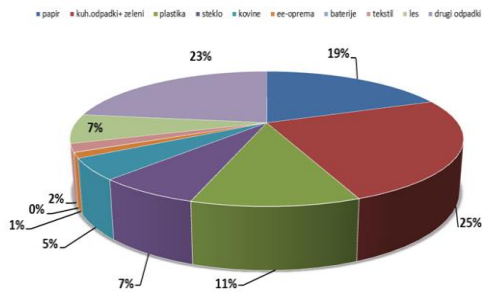
2014	Zbiranje (t/leto)	
	javna služba	izven javne službe
Skupaj RS	665.966	225.742
papir - skupaj	94.061	75.091
papir zbran izven JS	0	75.091
papir- ločena frakcija	49.573	
papir v MKO	44.488	0
kuhinjski odpadki in zeleni odpad- skupaj	164.036	55.903
kuhinjski odpadki iz restavracij in zeleni odpad	0	55.903
ločeno zbrani kuhinjski odpadki in zeleni odpad	108.476	0
kuhinjski odpadki in zeleni odpad v MKO	55.559	0
plastika- skupaj	79.978	14.127
plastika zbrana izven JS	0	14.127
ločeno zbrana plastika	5.087	0
plastika v MKO	74.891	0
steklo- skupaj	48.302	12.789
steklo zbrano izven JS	0	12.789
ločeno zbrano steklo	30.048	0
steklo v MKO	18.254	0
kovine- skupaj	12.563	21.362
kovine zbrane izven JS	0	21.362
ločeno zbrane kovine	5.008	0
kovine v MKO	7.554	0
OEE0	10.113	1.455
baterije	411	40
tekstil	13.817	0
les	30.249	18.289
drugi komunalni odpadki	177.615	26.687
mešani komunalni odpadki (MKO)	314.760	

PROGRAM RAVNANJA S KOMUNALNIMI ODPADKI

Sestava, količina in izvor nastajanja komunalnih odpadkov

Na podlagi poročanj zavezancev in preračun glede na rezultate sortirnih analiz za leto 2014:

Povprečna sestava komunalnih odpadkov v Sloveniji- 2014



Frakcije v MKO	%
papir	14,13
biološki odpadki	17,65
plastika	23,79
steklo	5,80
kovine	4,00
tekstil	4,00
kompozitni materiali	7,00
les	2,00
olja	0,05
nebiorazgradljivi in negorljivi odpadki	20,58
nevarni odpadki	1,00
SKUPAJ	100,00

Povprečna sestava KO	%
papir	19,20
biološki	24,66
plastika	11,10
steklo	6,85
kovine	4,98
OEEO	1,30
baterije	0,05
tekstil	1,94
les	7,01
drugi odpadki	22,91
SKUPAJ	100,00

PROGRAM RAVNANJA S KOMUNALNIMI ODPADKI

UKREP

IME UKREPA:

Zagotovitev pravih podatkov o sestavi MKO in KO.

VRSTA UKREPA:

Zaradi negotovosti rezultatov sortirne analize MKO bo MOP pripravilo metodologijo/predpis o izdelavi sortirne analize MKO (izvajanje pri IJS zbiranja KO).

PRIČAKOVAN REZULTAT:

Pravi podatki o sestavi MKO pri posameznem IJS zbiranja KO in na podlagi tega ustrezno načrtovanje v OP.

NOSILEC UKREPA:

MOP

ČASOVNICA:

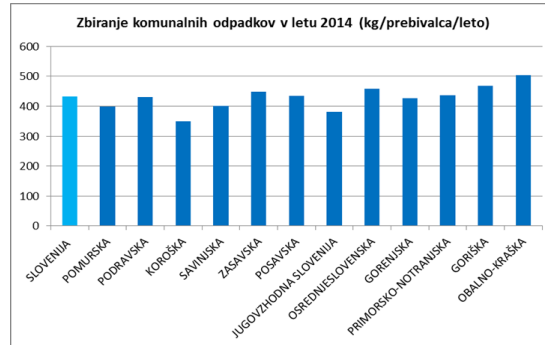
2016-2017

PROGRAM RAVNANJA S KOMUNALNI MI ODPADKI

Sestava, količina in izvor nastajanja komunalnih odpadkov

Količina in sestava KO se v RS nekoliko spreminja glede na kraj nastajanja. Za leto 2014 je izdelana analiza nastajanja KO po območjih statističnih regij na podlagi naslednjih predpostavk:

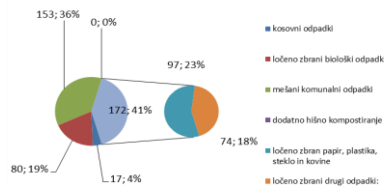
- vsi nastali MKO v Sloveniji imajo enako sestavo, in
- KO, ki jih ne zberejo IJS zbiranja KO, se porazdelijo med statistične regije glede na število prebivalcev v regijah.



PROGRAM RAVNANJA S KOMUNALNI MI ODPADKI

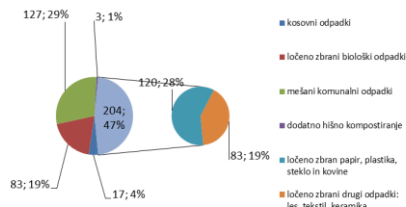
2014

Nastajanje komunalnih odpadkov v letu 2014
(kg/preb, %)



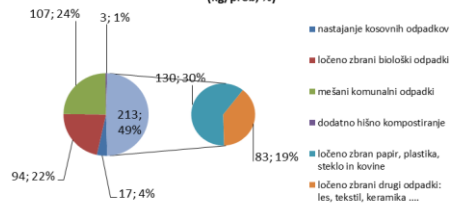
2020
Scenarij 1

Ravnanje s komunalnimi odpadki v letu 2020
(kg/preb, %)



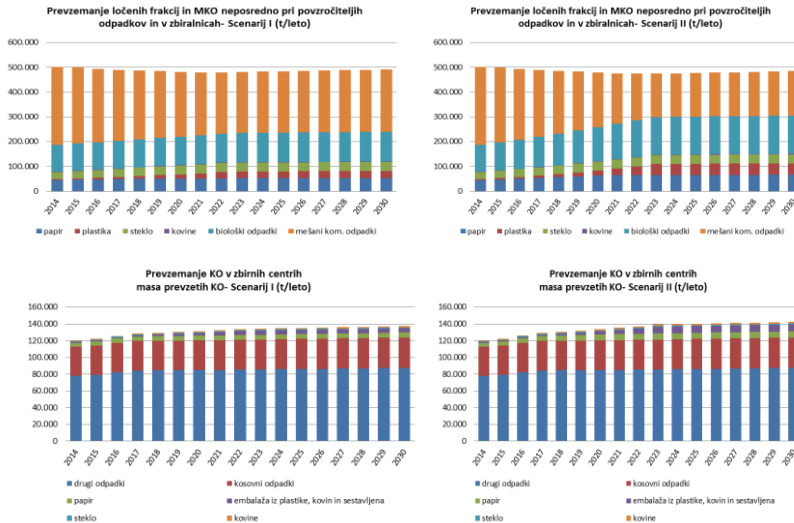
Scenarij 2

Ravnanje s komunalnimi odpadki v letu 2020
(kg/preb, %)



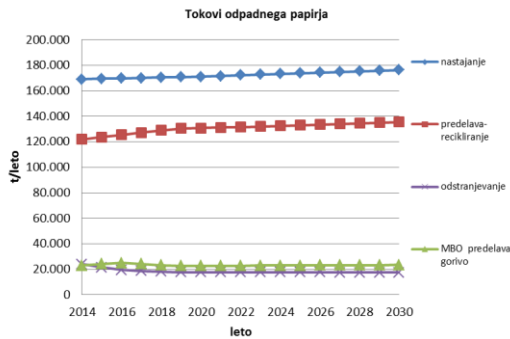
PROGRAM RAVNANJA S KOMUNALNIMI ODPADKI

Potrebne spremembe pri zbiranju KO



PROGRAM RAVNANJA S KOMUNALNIMI ODPADKI

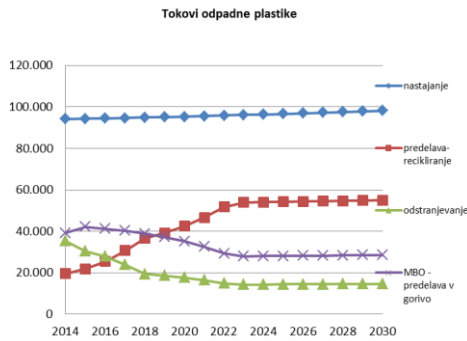
Odpadni papir- Scenarij I



leto	ODPADNI PAPIR			
	nastajanje	predelava	odstranjevanje	gorivo
(t/leto)				
2014	169.152	122.024	24.004	23.124
2015	169.490	123.701	21.509	24.280
2016	169.829	125.425	19.410	24.994
2017	170.169	127.198	18.806	24.165
2018	170.509	129.021	18.181	23.307
2019	170.850	130.430	17.721	22.699
2020	171.192	130.749	17.699	22.744
2021	171.705	131.200	17.693	22.812
2022	172.221	131.655	17.685	22.881
2023	172.737	132.115	17.673	22.950
2024	173.255	132.580	17.657	23.018
2025	173.775	133.049	17.639	23.087
2026	174.297	133.523	17.617	23.157
2027	174.819	134.003	17.590	23.226
2028	175.344	134.488	17.560	23.296
2029	175.870	134.978	17.526	23.366
2030	176.398	135.475	17.487	23.436

PROGRAM RAVNANJA S KOMUNALNIMI ODPADKI

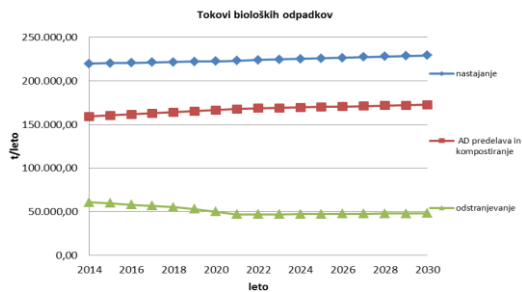
Odpadna plastika- Scenarij I



leto	ODPADNA PLASTIKA			
	nastajanje	predelava	odstranjevanje	gorivo
(t/leto)				
2014	94.104	19.496	35.395	39.213
2015	94.292	21.902	30.320	42.071
2016	94.481	25.403	27.818	41.260
2017	94.670	30.624	23.821	40.224
2018	94.859	36.570	19.383	38.907
2019	95.049	39.203	18.609	37.237
2020	95.239	42.481	17.631	35.127
2021	95.525	46.592	16.419	32.513
2022	95.811	51.712	14.888	29.211
2023	96.099	53.869	14.297	27.932
2024	96.387	54.031	14.340	28.016
2025	96.676	54.193	14.383	28.100
2026	96.966	54.356	14.426	28.184
2027	97.257	54.519	14.470	28.269
2028	97.549	54.682	14.513	28.354
2029	97.842	54.846	14.557	28.439
2030	98.135	55.011	14.600	28.524

PROGRAM RAVNANJA S KOMUNALNIMI ODPADKI

Biološki odpadki- Scenarij I



leto	BIOLOŠKI ODPADKI		
	nastajanje	predelava	odstranjevanje
(t/leto)			
2014	219.939	159.297	60.642
2015	220.379	160.484	59.895
2016	220.819	161.681	58.131
2017	221.261	162.890	56.810
2018	221.704	164.110	55.174
2019	222.147	165.341	53.056
2020	222.591	166.584	50.194
2021	223.259	167.889	47.069
2022	223.929	168.651	46.952
2023	224.601	169.157	47.093
2024	225.274	169.664	47.234
2025	225.950	170.173	47.376
2026	226.628	170.684	47.518
2027	227.308	171.196	47.661
2028	227.990	171.710	47.804
2029	228.674	172.225	47.947
2030	229.360	172.741	48.091

PROGRAM RAVNANJA S KOMUNALNIMI ODPADKI

Glavni tokovi obdelave KO po:

scenariju 1

scenariju 2

Leto	Nastali KO	Scenarij I					Scenarij II				
		Predelani KO	Odstranjeni KO	Odloženi BIOO	Odloženi MKO	Odloženi drugi KO	Predelani KO	Odstranjeni KO	Odloženi BIOO	Odloženi MKO	Odloženi drugi KO
		(t)					(t)				
2014	891.708	546.538	345.170	83.170	188.387	30.410	546.538	345.170	83.170	188.387	30.410
2015	893.675	558.492	335.183	78.263	173.127	28.029	563.485	330.189	73.521	168.325	28.029
2016	895.649	571.250	323.392	72.736	158.502	27.263	581.672	312.967	65.599	151.210	27.263
2017	897.632	583.374	312.697	69.935	144.322	26.470	599.735	296.331	58.946	133.037	26.470
2018	899.622	593.524	303.678	66.793	127.662	25.647	616.429	280.767	51.754	112.581	25.647
2019	901.619	604.188	293.681	64.042	121.354	24.837	634.833	263.028	44.673	101.918	24.837
2020	903.625	612.327	285.484	60.588	115.206	24.144	653.739	244.063	36.500	90.473	24.144
2021	906.759	621.405	277.053	56.686	106.607	23.479	671.936	226.512	28.092	77.132	23.479
2022	909.919	630.309	271.285	55.331	99.565	23.405	690.508	211.074	21.442	64.938	22.790
2023	913.106	635.009	269.746	55.129	98.551	23.475	707.290	197.452	17.721	52.594	22.076
2024	916.321	637.343	270.603	55.197	98.756	23.546	710.218	197.712	17.563	52.656	21.762
2025	919.564	639.700	271.464	55.261	98.958	23.616	712.792	198.354	17.514	52.714	21.828
2026	922.837	642.082	272.329	55.319	99.156	23.687	715.392	199.001	17.460	52.767	21.893
2027	926.140	646.924	273.200	55.373	99.349	23.758	720.671	199.651	17.400	52.814	21.959
2028	929.475	646.924	274.075	55.421	99.537	23.830	720.671	200.305	17.334	52.856	22.025
2029	932.842	649.385	274.955	55.464	99.720	23.901	723.352	200.964	17.262	52.893	22.091
2030	935.587	651.285	275.775	55.500	99.889	23.973	725.474	201.562	17.184	52.921	22.157

PROGRAM RAVNANJA S KOMUNALNIMI ODPADKI

Potrebne zmogljivosti naprav

STATISTIČNA REGIJA		POMURSKA	KOROŠKA	SAVINJSKA	ZASAVSKA	JV SLOVENIJA	POSAVSKA	GORENJSKA
Kompostiranje 2020 (t)	scenarij I	9.003	4.853	19.813	3.722	10.539	6.217	16.850
Kompostiranje 2020 (t)	scenarij II	10.162	5.478	22.364	4.201	11.896	7.017	19.020
Izločanje RDF 2020 (t)	scenarij I	4.213	3.048	8.380	2.004	6.048	3.057	6.427
Izločanje RDF 2020 (t)	scenarij II	3.613	2.613	7.185	1.718	5.186	2.622	5.511
Izločanje RDF 2020 (MW)	scenarij I	2,95	2,13	5,86	1,40	4,23	2,14	4,50
Izločanje RDF 2020 (MW)	scenarij II	2,57	1,86	5,10	1,22	3,68	1,86	3,91
Zmogljivost - MO 2020 (t)	scenarij I	14.003	10.130	27.851	6.659	20.101	10.162	21.362
Zmogljivost - MO 2020 (t)	scenarij II	11.783	8.524	23.437	5.604	16.915	8.551	17.976
Zmogljivost - BO 2020 (t)	scenarij I	6.173	4.465	12.277	2.935	8.861	4.480	9.417
Zmogljivost - BO 2020 (t)	scenarij II	4.848	3.507	9.642	2.305	6.959	3.518	7.395
Odlaganje 2015-2030 (t)	MBO - scenarij I	79.273	57.347	157.671	37.699	113.797	57.528	120.935
Odlaganje 2015-2030 (t)	MBO - scenarij II	60.758	43.953	120.845	28.894	87.219	44.092	92.689

STATISTIČNA REGIJA		PODRAVSKA	PRIMORSKO NOTRANJSKA	OSREDNJE SLOVENSKE	OBALNO KRAŠKA	GORIŠKA	SKUPAJ RS
Kompostiranje 2020 (t)	scenarij I	26.235	4.465	48.382	10.970	10.677	171.727
Kompostiranje 2020 (t)	scenarij II	29.612	5.040	54.611	12.382	12.052	193.834
Izločanje RDF 2020 (t)	scenarij I	11.329	2.448	19.488	6.631	5.558	78.631
Izločanje RDF 2020 (t)	scenarij II	9.714	2.099	16.711	5.686	4.766	67.425
Izločanje RDF 2020 (MW)	scenarij I	7,93	1,71	13,64	4,64	3,89	55,02
Izločanje RDF 2020 (MW)	scenarij II	6,90	1,49	11,87	4,04	3,38	47,88
Zmogljivost - MO 2020 (t)	scenarij I	37.652	8.137	64.771	22.041	18.474	261.340
Zmogljivost - MO 2020 (t)	scenarij II	31.684	6.847	54.505	18.547	15.546	219.919
Zmogljivost - BO 2020 (t)	scenarij I	16.598	3.587	28.553	9.716	8.144	115.206
Zmogljivost - BO 2020 (t)	scenarij II	13.035	2.817	22.423	7.630	6.395	90.473
Odlaganje 2015-2030 (t)	MBO - scenarij I	213.159	46.063	366.687	124.778	104.587	1.479.523
Odlaganje 2015-2030 (t)	MBO - scenarij II	163.373	35.305	281.043	95.635	80.159	1.133.965

PROGRAM RAVNANJA S KOMUNALNIMI ODPADKI
Podatki o ravnanju:

- s KO v okviru izvajanja javne službe za obdobje 2009-2014
- s KO za obdobje 2013-2014

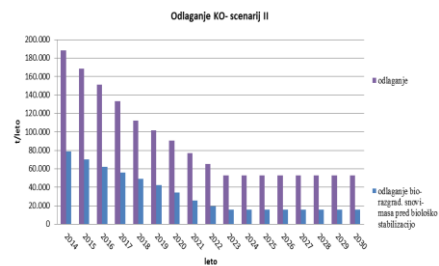
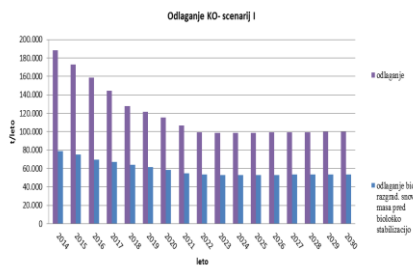
	2009-IJS	2010-IJS	2011-IJS	2012-IJS	2013-IJS	2013-KO	2014-IJS	2014-KO
zbrani VSI odpadki	881.017	898.329	888.560	785.227	738.871	931.972	724.464	950.405
zbrani KO (1501+20)	825.7473	796.413	721.720	671.835	659.848	853.388	665.767	891.708
zbrani MKO (200301)	585.752	540.913	435.873	361.021	318.221	318.235	314.561	314.759
zbrana OE (1501)*	55.523	71.459	87.173	101.550	114.572	114.572	117.499	223.246
zbrani BIOO (200108+200201)	49.674	58.617	78.092	91.116	104.372	146.068	108.458	164.334
odloženi VSI (IJS)	750.755	662.093	507.796	447.338	274.724		282.989	
odloženi KO (IJS)	629.732	562.722	419.228	314.952	224.001		207.676	
odloženi MKO (IJS)	573.612	510.469	380.414	290.284	203.945		188.387	
KAZALNIKI 2009-2013:	2009	2010	2011	2012	2013-IJS	2013-KO	2014-IJS	2014-KO
delež LZf med zbranimi KO	29%	32%	40%	46%	52%	63%	53%	65%
delež MKO med zbranimi KO	71%	68%	60%	54%	48%	37%	47%	35%
delež LZ OE med zbranimi KO	7%	9%	12%	15%	17%	13%	17%	25%
delež zbranih BIOO med zbranimi KO	6%	7%	11%	14%	16%	17%	16%	18%
delež odloženih KO glede na zbrane KO	76%	71%	58%	47%	34%	26%	31%	23%
delež odloženih MKO glede na zbrane MKO	98%	94%	87%	80%	64%	64%	60%	60%
zbrani KO/prebivalca (kg)	403	388	352	327	320	414	323	433
odloženi KO/prebivalca (kg)	307	274	204	153	109	109	101	101

PROGRAM RAVNANJA S KOMUNALNIMI ODPADKI
Kazalniki za vrednotenje doseganja okoljskih ciljev v zvezi z ravnanjem s KO:

Kazalnik	2014	2020	
		SCENARIJ I	SCENARIJ II
Delež MKO (%)	35	30	23
Delež vseh ločeno zbranih frakcij (%)	65	70	77
Delež ločeno zbranih bioloških odpadkov (%)	18	19	22
Delež zbranih KO, oddanih v predelavo (%)	61	68	75
Delež KO, predelanih v trdno gorivo (%)	10	9	7
Delež odloženih MKO (%)	21	14	10
Zbrani KO za predelavo (kg/prebivalca)	247	276	306
Priprava trdnega goriva iz KO (kg/prebivalca)	42	39	31
Odlaganje MKO (kg/prebivalca)	91	58	37

PROGRAM RAVNANJA S KOMUNALNIMI ODPADKI
Odlaganje biološko razgradljivih odpadkov

Mejniki Direktive 1999/31/ES o odlaganju odpadkov na odlagališčih	% letno odloženih biorazgradljivih sestavin glede na leto 1995 (%)	Največja dopustna letna količina odloženih biorazgradljivih sestavin (t)	Letna količina odloženih biorazgradljivih sestavin po scenariju I (t)	Letna količina odloženih biorazgradljivih sestavin po scenariju II (t)
1995	100	445.000		
16. 7. 2006	75	334.000		
16. 7. 2009	50	223.000	232.244	232.244
leto 2014			83.170	83.170
16. 7. 2020	35	156.000	60.588	36.500


PROGRAM RAVNANJA S KOMUNALNIMI ODPADKI

UKREP

IME UKREPA:

Zagotovitev odlaganja odpadkov, ki nedvoumno ustrezajo zahtevam za odložitev na posameznem odlagališču (inertni, nevarni, nenevarni).

VRSTA UKREPA:

Prilava predpisa o oceni odpadka pred odlaganjem na odlagališču in kontrolni kemični analizi.

PRIČAKOVAN REZULTAT:

Odlaganje le tistih odpadkov, ki ustrezajo zahtevam za odložitev.

NOSILEC UKREPA:

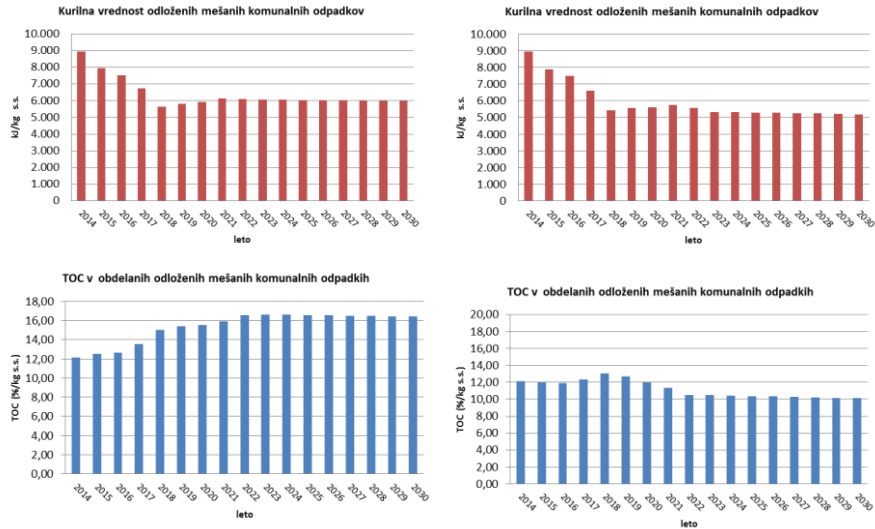
MOP

ČASOVNICA:

2016

PROGRAM RAVNANJA S KOMUNALNIMI ODPADKI

Izpolnjevanje zahtev Direktive o odlaganju odpadkov- kurilna vrednost, TOC



PROGRAM RAVNANJA S KOMUNALNIMI ODPADKI

Št.	Ime ukrepa/politike	Vrsta ukrepa/ pristojnost	Pričakovani rezultati	Nosilec ukrepa	Datum začetka in konca ukrepa
...	<p>Na novo opredeliti načelo razširjene odgovornosti proizvajalcev ter obveznosti posameznih akterjev, ki iz tega izhajajo, ...</p> <p>Na novo urediti prihodke in stroške nosilcev skupnih sistemov, vključno z obveznostjo enotnih in javno objavljenih cenikov storitev za vse udeležence posameznega skupnega sistema...</p> <p>Na novo urediti pogoje za vzpostavitev nosilcev skupnih sistemov, urediti obseg njihovega poslovanja, lastniške povezave s podjetji,.. Evidenca proizvajalcev.</p>	ZVO-2	<p>Večja učinkovitost in transparentnost izvajanja sistemov razširjene odgovornosti proizvajalcev.</p> <p>Zagotavljanje enakih konkurenčnih pogojev za vse proizvajalce.</p>	MOP	2016-2017
...	<p>Opredeliti obseg, pogostost in vrste dejavnosti skupnih sistemov za ravnanje z odpadno embalažo za obveščanje in ozaveščanje javnosti, zlasti končnih uporabnikov, o namenu in ciljih zbiranja odpadne embalaže, pravilnem ravnanju z njo, možnostih njenega brezplačnega oddajanja, recikliranja in predelave, o opredelitvi enotnega načina poročanja o izvedenih akcijah in obveznosti poročanja o stroških ravnanja z odpadno embalažo.</p> <p>V nadzor nad izpolnjevanjem bistvenih zahtev za embalažo ter zahtev glede koncentracije težkih kovin v embalažnih materialih vključiti tržno inšpekcijo.</p> <p>Vzpostaviti evidenco proizvajalcev embalaže (izvirni proizvajalci, embalerji, pridobitelji in uvozniki embalaže in odpadne embalaže).</p>	Uredba o embalaži in odpadni embalaži	<p>Preprečiti kakršenkoli vpliv embalaže in odpadne embalaže na okolje.</p> <p>Zagotoviti delovanje notranjega trga.</p> <p>Preprečiti trgovinske ovire.</p> <p>Preprečiti izkrivljanje in omejevanje konkurence</p>	MOP	2016-2017
...	<p>Nadzor izpolnjevanja bistvenih zahtev za embalažo ter zahtev glede koncentracije težkih kovin v embalažnih materialih.</p>	Inšpekcijski nadzor	Izpolnjevanje predpisanih zahtev.	IRSOP/TIRS	Od 2017 dalje; stalna naloga.

PROGRAM RAVNANJA S KOMUNALNIMI ODPADKI

Št.	Ime ukrepa/politike	Vrsta ukrepa/ pristojnost	Pričakovani rezultati	Nosilec ukrepa	Datum začetka in konca ukrepa
...	Opredelitev vse OEEO iz gospodinjstev kot odpadke iz skupine odpadkov številke 20 iz seznama odpadkov.	Uredba o OEEO	Večja učinkovitost in izboljšanje sistema zbiranja OEEO ter nadzora podatkov o nastali in prevzeti OEEO.	MOP	2017
...	Pregled izvajanja javnih služb varstva okolja s področja odpadkov (državne in občinske).	ZVO-2, ZGJS	Sistemska ureditev, učinkovito in transparentno delovanje JS	MOP	2016-2018
...	Ureditev okoljskih dajatev na področju ravnanja z odpadki.	ZVO-2	Uveljavitev hierarhije ravnanja z odpadki.	MOP	2017 dalje
...	Sistemska ureditev finančnih jamstev za upravljavce odlagališč	ZVO-2, ZFO	Ustrezno jamstvo za upravljavce zaprtih odlagališč. Zagotavljanje jamstva državi.	MOP/ MF	2016-2017
...	Uveljavitev standardov za revitalizacijo območja odlagališča (izkop odloženih odpadkov s ciljem pridobivanja novega odlagalnega prostora, pridobivanje sekundarnih surovin, zemljin in predelavo nenevarnih odpadkov v trdno gorivo).	Predpis, ki ureja standarde za revitalizacijo območja odlagališča in pogoje za pridobitev OVD za sanacijo okolja na območju odlagališča.	Preprečevanje negativnih vplivov odlagališč na okolje Pridobitev prostora.	MOP	2020
...	Ureditev upravnih postopkov za pridobitev OVD za sanacijo okolja na območju odlagališča na osnovi ugotovljenih kršitev s ciljem preprečevanja negativnih vplivov odlagališča na okolje (npr. v primeru preseganja opozorilne spremembe parametrov podzemne vode).				
...					

PROGRAM RAVNANJA S KOMUNALNIMI ODPADKI

PODATKI O RAVNANJU S KOMUNALNIMI ODPADKI ZA LETO 2014 (IJS)

Kazalnik: % ločeno zbranih frakcij

RS: 53%



Občina	% LZF
Gorenja vas-Poljane	98%
Borovnica	82%
Log-Dragomer	82%
Vrhnika	82%
Miklavž na Dravskem polju	81%
Lukovica	76%
Šenčur	74%
Naklo	73%
Domžale	72%
Makole	72%
Apče	69%
Bled	69%
Cerkvenjak	69%
Gorje	69%
Kranj	69%



Občina	% LZF
Oslinica	13%
Ilirska Bistrica	15%
Ribnica na Pohorju	15%
Vuzenica	18%
Muta	19%
Šentjernej	19%
Podvelka	20%
Škocjan	20%
Žužemberk	20%
Šmarješke Toplice	21%
Radlje ob Dravi	22%
Dravograd	25%
Renče-Vogrsko	25%
Črna na Koroškem	27%
Prevalje	28%

PROGRAM RAVNANJA S KOMUNALNIMI ODPADKI
PODATKI O RAVNANJU S KOMUNALNIMI ODPADKI ZA LETO 2014 (IJS)

 Kazalnik: zbrana OE/prebivalca
 RS: 57 kg

 zbrani B100/prebivalca
 RS: 53 kg

Občina	Zbrana OE (kg/ preb.)
Jezerško	144
Komenda	136
Kostel	119
Kamnik	115
Bled	109
Trzin	107
Kranjska Gora	104
Bovec	104
Radenci	98
Postojna	95
Muta	10
Ribnica na Pohorju	10
Dravograd	14
Prevalje	15
Podvelka	16
Črna na Koroškem	16
Mežica	16
Ravne na Koroškem	16
Oslinica	17
Vuzenica	17



Občina	Zbrani B100 (kg/preb.)
Log-Dragomer	157
Vrhnika	145
Murska Sobota	141
Miklavž na Dravskem polju	139
Borovnica	135
Kostanjevica na Krki	117
Krško	114
Domžale	111
Trzin	103
Bled	95
Oslinica	0
Bloke	0
Solčava	0
Jezerško	0
Skocjan	1
Salovci	1
Gornji Petrovci	1
Rogašovci	1
Kobilje	1
Tišina	1

PROGRAM RAVNANJA S KOMUNALNIMI ODPADKI
PODATKI O RAVNANJU S KOMUNALNIMI ODPADKI ZA LETO 2014 (IJS)

Kazalnik: % odloženih KO/zbrani KO

RS: 31%

Občina	Odloženi KO/zbrani KO (%)
Ilirska Bistrica	75%
Vitanje	68%
Sentjernej	67%
Trebnje	67%
Litija	67%
Skocjan	65%
Smarješke Toplice	64%
Zužemberk	64%
Nova Gorica	61%
Sentrupert	60%
Vipava	0%
Log-Dragomer	0%
Bloke	1%
Sveta Ana	1%
Sveti Jurij v Slovenskih goricah	1%
Loška dolina	1%
Sveta Trojica v Slovenskih goricah	1%
Cerkvenjak	1%
Benedikt	1%
Lenart	1%

