



3

TRG SVOBODE 23 5213 KANAL TEL.++386 5 3981200 FAX. ++386 5 3981223 E - POŠTA: [obcina.kanal@obcina-kanal.si](mailto:obcina.kanal@obcina-kanal.si)

Številka: 9000-0005/2017

Datum: 28. 6. 2017

## OBČINSKI SVET OBČINE KANAL OB SOČI

**ZADEVA:** Letno poročilo 2016 o izvajanju javne službe zbiranja in odvoza odpadkov za občino Kanal ob Soči

**PREDLAGATELJ:** Občinska uprava

**PRIPRAVILA:** Komunala Nova Gorica d.d.

**PRAVNA OSNOVA:** Zakon o lokalni samoupravi (Uradni list RS, št. 94/07 – uradno prečiščeno besedilo, 76/08, 79/09, 51/10, 40/12 – ZUJF, 14/15 – ZUUJFO in 76/16 – odl. US) in Statut Občine Kanal ob Soči (Uradne objave Primorskih novic št. 41/03, 17/06 in Uradni list RS št. 70/07, 51/08 in 93/15)

**NAMEN:**

Predstavitve letnega poročila o izvajanju javne službe zbiranja in odvoza odpadkov v občini Kanal ob Soči za leto 2016

**POROČEVALEC:** Komunala Nova Gorica d.d., g. Darko Ličen, direktor

**Občinskemu svetu Občine Kanal ob Soči se po opravljeni razpravi predlaga v sprejem sklep:**

Občinski svet Občine Kanal ob Soči se je seznanil z letnim poročilom Komunale Nova Gorica d.d. za leto 2016 o izvajanju javne službe zbiranja in odvoza odpadkov za občino Kanal ob Soči.

**Andrej Maffi**  
župan





**KOMUNALA**

Komunala Nova Gorica d.d.  
Cesta 25. junija 1  
5000 Nova Gorica, Slovenija  
telefon: 05 335 53 00  
telefaks: 05 335 53 03  
e-mail: info@komunala-ng.si  
www.komunala-ng.si

|                     |          |        |       |
|---------------------|----------|--------|-------|
| <b>OBČINA KANAL</b> |          |        |       |
| prejeto             |          |        |       |
| 30 -05- 2017        |          |        |       |
| št. en.             | št. en.  | pril.  | vred. |
|                     | 354-0010 | 2017-1 |       |

Občina Kanal ob Soči  
Trg svobode 23, p.p. 50

5213 Kanal

Nova Gorica, 29.5.2017

Spoštovani

Pošiljamo vam poročilo o izvajanju javne službe zbiranja in odvoza odpadkov v vaši občini za leto 2016.

Lep pozdrav

Darko Ličen  
Direktor





# Letno poročilo 2016 o izvajanju javne službe zbiranja in odvoza odpadkov občina Kanal ob Soči



**KOMUNALA**

Nova Gorica d.d.

*Vam bo pomagala*



Pripravil:  
Vodja PE Ravnanje z odpadki  
Dario Rolih

Direktor:  
Darko Ličen

Letno poročilo o izvajanju javne službe - Komunalna Nova Gorica d.d.

## KAZALO

|   |    |
|---|----|
| KAZALO  | 2  |
| OPREDELITEV TEHNOLOGIJE RAVNANJA Z ODPADKI                        | 3  |
| ZAKONODAJNI OKVIR RAVNANJA Z ODPADKI                              | 3  |
| KROŽNO GOSPODARSTVO   | 7  |
| LOČENO ZBIRANJE ODPADKOV  | 7  |
| VZDRŽEVANJE ZBIRNIH MEST IN PRANJE KONTEJNERJEV                   | 8  |
| ZBIRNI CENTRI   | 9  |
| AKCIJA ZBIRANJA NEVARNIH IN KOSOVNIH ODPADKOV IZ GOSPODINJSTEV    | 11 |
| POGOJI IN TEHNOLOGIJA ZA LOČENO ZBIRANJE IN ODVOZ ODPADKOV        | 12 |
| NAČIN DOLOČITVE ŠTEVILA ODVOZA ODPADKOV PO POSAMEZNIH KATEGORIJAH | 16 |
| VODENJE KATASTRA ZBIRNIH IN ODJEMNIH MEST ODPADKOV                | 16 |
| OPTIMIZACIJA IN RACIONALIZACIJA SISTEMA ZBIRNIH MEST              | 17 |
| SPODBUJANJE LOČEVANJA ODPADKOV Z OSVEŠČANJEM PREBIVALSTVA         | 17 |
| USTREZNO LOČEVANJE ODPADKOV, INŠPEKTORSKI NADZOR                  | 24 |
| ZAMENJAVE, DOSTAVE, POŽIGI ZABOJNIKOV                             | 25 |
| DIVJA ODLAGALIŠČA ODPADKOV IN NEPRAVILNO ODLOŽENI ODPADKI         | 25 |
| POMOČ OBČANOM IN PODJETJEM OB NESREČAH                            | 26 |
| CERO NOVA GORICA  | 27 |
| OPIS NAČINA PREVZEMANJA IN PREVERJANJA ODPADKOV                   | 27 |
| DOVOZ ODPADKOV NA CENTER  | 27 |
| DOVOZ ODPADKOV NA ZBIRNI CENTER CERO S STRANI FIZIČNIH OSEB       | 28 |
| DOVOZ ODPADKOV NA ZBIRNI CENTER CERO S STRANI PRAVNIH OSEB        | 28 |
| PREDVIDENI POSTOPKI RAVNANJA Z ODPADKI                            | 29 |
| DRUGO RAVNANJE Z ODPADKI NA CERO IN VZDRŽEVANJE CERO NOVA GORICA  | 30 |
| LETNO POROČILO O ZBRANIH IN ODLOŽENIH ODPADKIH V LETU 2016        | 34 |

## OPREDELITEV TEHNOLOGIJE RAVNANJA Z ODPADKI

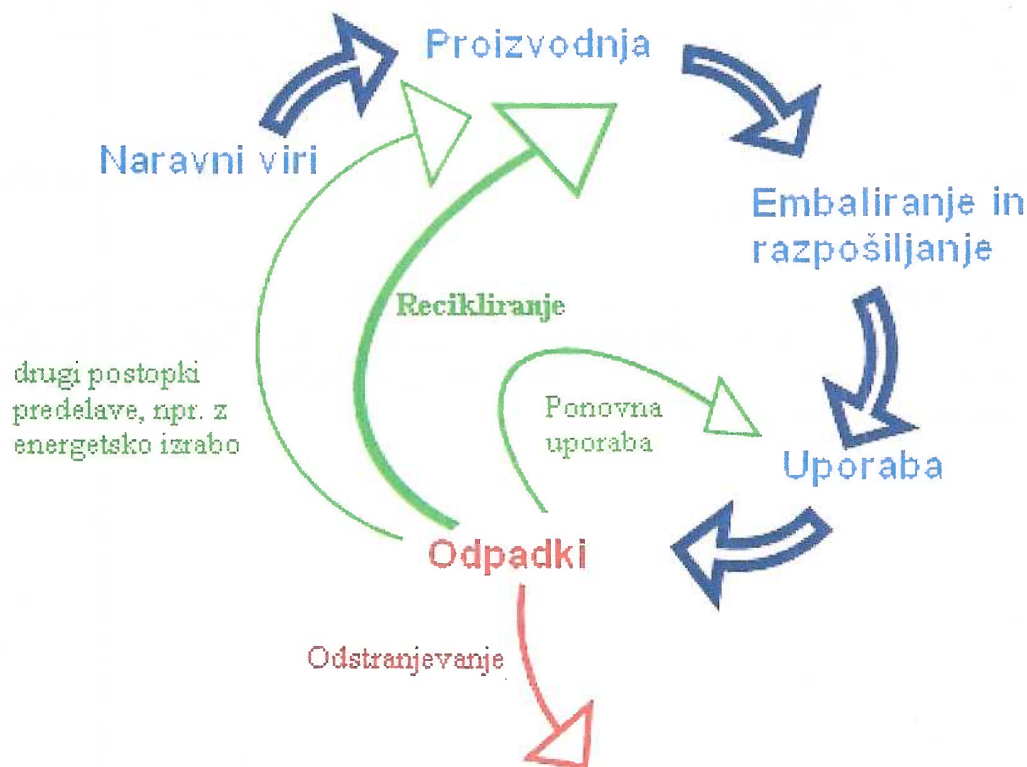
### ZAKONODAJNI OKVIR RAVNANJA Z ODPADKI

Ravnanje z odpadki podrobneje usmerjajo še:

- Občinski odloki o zbiranju, odvozu, obdelavi in odlaganju odpadkov
- PROGRAM RAVNANJA Z ODPADKI in PROGRAM PREPREČEVANJA ODPADKOV REPUBLIKE SLOVENIJE v skladu z zahtevami Uredbe o odpadkih, Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbe o odlagališčih odpadkov (30.06.2016)
- Operativni program razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007-2013 (OP ROPI) in drugi.

Odpadki so in bodo naši spremljevalci v življenju, saj jih sami povzročamo z uporabo različnih proizvodov in storitev, s katerimi si izboljšujemo svoj življenjski standard. Opredelitev odpadka je eden ključnih pojmov v predpisih o odpadkih, saj določa, kaj sodi v področje uporabe teh predpisov. Ta opredelitev je ključna za to, da se okrepi ekonomska vrednost odpadkov, kar pa je mogoče doseči s kombinacijo ukrepov za preprečevanje odpadkov, pristopa, ki upošteva celoten življenjski krog proizvodov in materialov in ne samo odpadkov, ter ukrepov za zmanjšanje vplivov nastajanja odpadkov in ravnanja z njimi na okolje. Opredelitev odpadka je dopolnjena z uvedbo meril za prenehanje statusa odpadka in pojma stranski proizvod.

Za vse odpadke velja splošno pravilo, da prenehajo biti odpadki šele po izvedeni predelavi v proizvode, materiale ali snovi za prvotni ali drug namen ali v energijo. Ne glede na to, pa določeni odpadki lahko prenehajo biti odpadki že prej in sicer, če izpolnjujejo predpisana merila za prenehanje statusa odpadka. Odpadek je določena snov ali predmet, ki ga njegov povzročitelj ali druga oseba zavrže, namerava ali mora zavreči.

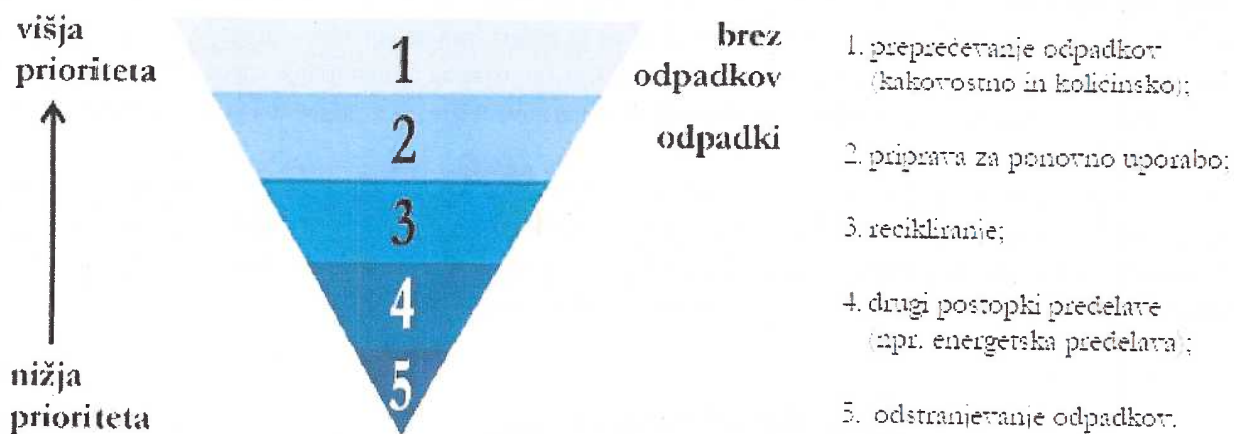


Slika: Vračanje odpadnih surovin v proizvodni proces



Celotno ravnanje z odpadki, torej tako dejavnosti zbiranja in odvoza odpadkov kot obdelave in odlaganja odpadkov, je tesno povezano z nacionalnimi zakonodajnimi zahtevami in evropskimi smernicami. Spremlja se problematika nastajanja odpadkov, ugotavljajo se trendi nastajanja odpadkov, postavljeni so cilji in predlagane aktivnosti za njihovo doseganje. Pri spremljanju nastajanja, ugotavljanju trendov in postavljanju ciljev se vse bolj uveljavljajo okoljski kazalniki. Ti so zaradi svoje preprostosti in sporočilnosti zelo uporabni kot orodje za spremljanje stanja in sprememb v okolju. Primerno izbrani kazalniki, ki temeljijo na dovolj dolgi časovni vrsti, lahko prikazujejo ključne smeri razvoja in so v pomoč pri opisovanju vzrokov in učinkov okoljskih stanj ter pri sledenju in vrednotenju izvajanja okoljskih politik. Kazalniki pretvarjajo kompleksne številčne podatke v informacije, uporabne tako pri sprejemanju političnih odločitev kot obveščanju splošne javnosti.

Z gospodarsko rastjo ter večanjem kupne moči raste tudi količina odpadkov v gospodinjstvih. S tem se povečuje tudi raba naravnih virov, saj zaenkrat recikliramo le okoli tretjino teh odpadkov.



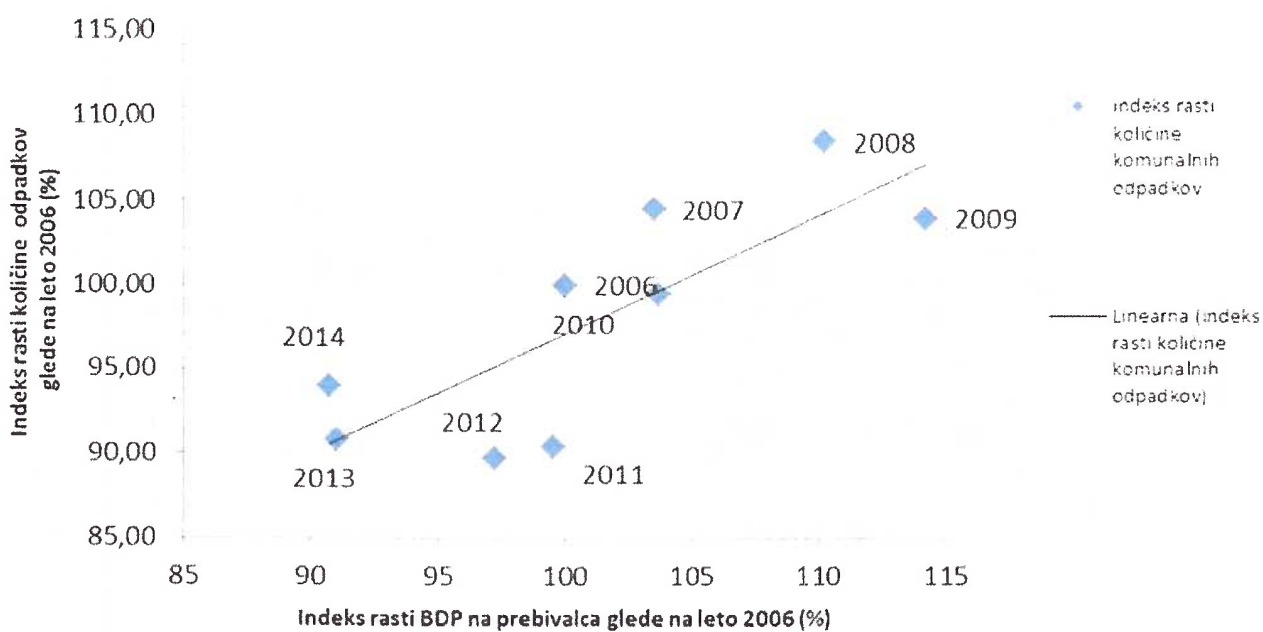
Slika 2: Hierarhija ravnanja z odpadki (in MOP).

Slika: Hierarhija ravnanja z odpadki skladno z novim PROGRAMOM RAVNANJA Z ODPADKI in PROGRAMOM PREPREČEVANJA ODPADKOV REPUBLIKE SLOVENIJE

Dosledno upoštevanje in izvajanje hierarhije ravnanja z odpadki je eden od pogojev za doseganje predpisanih ciljev priprave za ponovno uporabo in recikliranja komunalnih odpadkov iz gospodinjstev in njim podobnih odpadkov iz drugih virov ter ciljev priprave za ponovno uporabo, recikliranja in materialne predelave nenevarnih gradbenih odpadkov in odpadkov pri rušenju objektov.

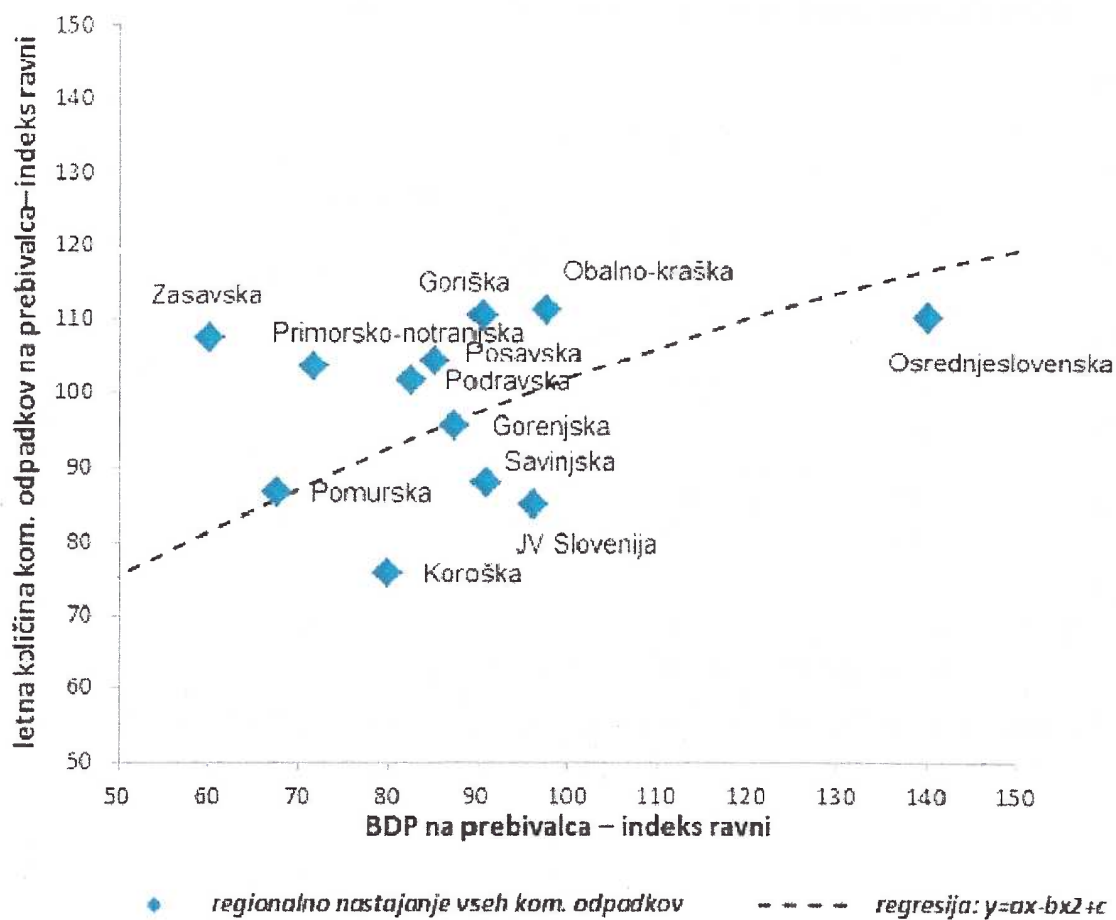


### Odvisnost nastajanja komunalnih odpadkov od BDP



Preglednica: Odvisnost nastajanja komunalnih odpadkov id bruto družbenega proizvoda Slovenije (vir: SURS – BDP in KO-Z)

## Komunalni odpadki po statističnih regijah – 2014



Odvisnost nastajanja komunalnih odpadkov od bruto družbenega proizvoda posamezne statistične regije v Sloveniji (vir: SURS-BDP in KO-Z MOP, obdelava SURS-KO-Z)

## KROŽNO GOSPODARSTVO

Pojem »krožnega gospodarstva«, v katerem se nič ne zavrže, je ključnega pomena pri prizadevanju za povečanje učinkovitosti rabe virov. Preprečevanje nastajanja ter priprava za ponovno uporabo in recikliranje odpadkov omogočajo družbi pridobivanje snovi oziroma materialov iz obstoječih, že proizvedenih virov. Pri tem se zmanjšujejo potrebe po naravnih virih, posledično se s tem zmanjšujejo raba energije in negativni vplivi na okolje. Toda za prehod na krožno strategijo ravnanja z odpadki so potrebne spremembe celotnih oskrbovalnih verig, ki vključujejo celoten življenjski krog izdelkov, vključno z zasnovo izdelkov in izbiro materiala, ne samo faze po prenehanju njihove uporabe. Spremembe pa so potrebne tudi v širši proizvodni verigi: od zasnove in izdelave izdelkov ter tudi pri razvoju novih poslovnih praks in modelov, ki dajejo prednost uporabi in ne lastništvu.

## LOČENO ZBIRANJE ODPADKOV

Ločene frakcije odpadkov se zbirajo v posameznih zbirnih posodah na ekoloških otokih ali zbirnih centrih.

V gospodinjstvu se lahko ločuje papir in karton, embalaža iz plastike in kovin, steklena embalaža.

Zbrana embalaža iz plastike in kovin ter papir in karton naj zasedeta kar najmanj prostora, zato se:

- papir, škatle in votlo kartonsko embalažo poravnava in zloži,
- plastenke stisne, zloži in se jih zapre, da bodo zaprte tudi ostale,
- stisne tudi pločevinke in tetrapake, lončke se nalaga enega v drugega.

Biološki kuhinjski odpadki se zbirajo v manjši plastični posodi ali v biorazgradljivih vrečkah. Redno se jih odlaga v ustrezne zabojnike za biorazgradljive kuhinjske odpadke (120 l-240 l zabojnik rjave barve).

Biorazgradljive odpadke (zeleni odrez) se zreže na velikost, da se jih lahko nemoteno odloži v zabojnik za tovrstne odpadke (1100 l zabojnik rjave barve).

Nevarne odpadke se zbira v okviru akcije zbiranja nevarnih odpadkov iz gospodinjstev, ki se izvaja dvakrat letno v skladu z občinskim odlokom in zakonodajo, prav tako pa je oddaja nevarnih odpadkov mogoča na Centru za ravnanje z odpadki Nova Gorica.

- **Ekološki otok** je mesto za zbiranje ločenih frakcij, ki se jih lahko reciklira in mešanih komunalnih odpadkov. Na ekološkem otoku je postavljenih pet posod za ločeno zbiranje papirja in kartona, stekla, odpadne embalaže, mešanih komunalnih odpadkov in biorazgradljivih kuhinjskih odpadkov. Zbrane odpadke odpeljemo v center za ravnanje z odpadki Nova Gorica. Od tam se odpadke odda pooblaščenim podjetjem, ki odpadke prevzamejo







Slika: Pranje posod za odpadke, ki se bo oprala v pralni smetarki ter čiščenje ekoloških otokov

## ZBIRNI CENTRI

**Zbirni center** je nepokrit prostor, urejen in opremljen za ločeno zbiranje in začasno hranjenje vseh vrst ločenih frakcij, kjer povzročitelji komunalnih odpadkov iz širše okolice oddajajo te frakcije in kosovne odpadke.

Zbirni center je obveznost vsake občine. Na območju vsake občine mora biti postavljen vsaj en zbirni center (za MONG pa vsaj dva zbirna centra). V zbirnem. V času, ko zbirni center ne obratuje, so vrata zaklenjena. Tak način izgradnje zbirnih centrov nam omogoča pravilno ravnanje z ločeno zbranimi frakcijami komunalnih odpadkov.



Slika: Zbirni center CERO Nova Gorica v fazi izgradnje



Slika: Lokacije zbirnih centrov upravljavca Komunalna Nova Gorica d.d. na spletni povezavi Geopedie

Zbirni center je opremljen za ločeno zbiranje:

- papirja in lepenke vseh vrst in velikosti, vključno z odpadno embalažo iz papirja in lepenke,
- stekla vseh velikosti in oblik, vključno z odpadno embalažo iz stekla,
- plastike, vključno z odpadno embalažo iz plastike ali sestavljenih materialov,
- odpadkov iz kovin, vključno z odpadno embalažo iz kovin,
- lesa, vključno z odpadno embalažo iz lesa,
- oblačil,
- tekstila,
- odpadnih zdravil,
- jedilnega olja in maščob,
- barv, črnila, lepil in smol, ki ne vsebujejo nevarnih snovi,
- detergentov, ki ne vsebujejo nevarnih snovi,
- baterij in akumulatorjev, ki niso razvrščene v skupine 16 06 01, 16 06 02 ali 16 06 03 v klasifikacijskem seznamu odpadkov, določenem v predpisu o ravnanju z odpadki,
- električne in elektronske opreme, ki ne vsebuje nevarnih snovi,
- kosovnih odpadkov in
- biorazgradljivih kuhinjskih odpadkov.
- avtomobilskih pnevmatik do 50 kg



### URNIK ZBIRNIH CENTROV

| OBČINA   | PONEDELJEK        | TOREK             | SREDA             | ČETRTEK           | PETEK             | SOBOTA            |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| BRDA - Hum- ZA KULTURNIM DOMOM                 |                   | Od 10.00 do 12.00 |                   | Od 14.30 do 18.00 |                   | Od 10.30 do 12.00 |
| BRDA- Dobrovo- POD GOSTILNO 25. MAJ            |                   | Od 10.00 do 12.00 |                   | Od 14.30 do 18.00 |                   | Od 7.00 do 10.00  |
| KANAL OB SOČI - Bodrež - SMER BODREŽ           |                   | Od 14.00 do 17.00 |                   | Od 10.00 do 13.00 |                   | Od 7.00 do 12.00  |
| MIREN KOSTANJEVICA - Bilje - POČIVALA          | Od 14.00 do 17.00 |                   |                   | Od 11.00 do 13.00 |                   |                   |
| MIREN KOSTANJEVICA - Kras - PRED KOSTANJEVICO  | Od 14.00 do 17.00 |                   |                   |                   | Od 10.00 do 12.00 | Od 10.30 do 12.00 |
| MIREN KOSTANJEVICA - Miren - NA KONCU MIRNA    |                   |                   | Od 14.00 do 17.00 |                   | Od 10.00 do 12.30 | Od 7.00 do 10.00  |
| NOVA GORICA - Branik - ZA DVORANO              |                   | Od 10.00 do 12.00 |                   | Od 14.00 do 17.00 |                   |                   |
| NOVA GORICA - Grgar- SMER ČEPOVAN              |                   |                   | Od 10.00 do 12.00 |                   | Od 14.00 do 17.00 |                   |
| NOVA GORICA - Mesto - GRADNIKOVA               | Od 14.00 do 17.00 |                   | Od 10.00 do 12.30 |                   |                   | Od 10.30 do 13.00 |
| NOVA GORICA - Prvačina - PRI POKOPALIŠČU       |                   | Od 14.00 do 17.00 |                   | Od 10.00 do 12.00 |                   |                   |
| NOVA GORICA - Rožna Dolina - CERO NOVA GORICA  | Od 7.00 do 16.00  | Od 7.00 do 16.00  | Od 7.00 do 16.00  | Od 7.00 do 16.00  | Od 7.00 do 16.00  | Od 8.00 do 12.00  |
| NOVA GORICA - TRNOVO NOVO NASELJE NA KONCU     |                   | Od 10.00 do 12.00 |                   |                   | Od 14.00 do 17.00 |                   |
| NOVA GORICA - Šempas- PRISTARI SOLI            | Od 10.00 do 12.00 |                   | Od 14.00 do 17.00 |                   |                   | Od 10.30 do 12.00 |
| RENČE VOGRSKO - Renče - PRI GORIŠKIH OPEKARNAH | Od 10.00 do 12.00 |                   | Od 14.00 do 17.00 |                   |                   | Od 7.00 do 10.00  |
| ŠEMPETER VRTOJBA- IND. CONA LAVŽNIK            | Od 7.00 do 9.30   |                   |                   |                   | Od 14.30 do 17.00 | Od 7.00 do 10.00  |

Preglednica : Urniki zbirnih centrov

## AKCIJA ZBIRANJA NEVARNIH IN KOSOVNIH ODPADKOV IZ GOSPODINJSTEV

Akcija zbiranja nevarnih in kosovnih odpadkov se izvaja dvakrat v letu v vseh občinah na območju delovanja in sicer v pomladanskem in jesenskem času. Kraj in čas pobiranja nevarnih odpadkov iz gospodinjstev na posameznih lokacijah je javno objavljen v skladu z zakonodajo. Na akciji se zbirajo vse nevarne snovi, kot so odpadne barve, baterije, odpadna škropiva, zdravila in podobno. Nevarne snovi lahko občani oddajo tudi izven časa poteka akcije zbiranja nevarnih odpadkov in sicer na centru za ravnanje z odpadki Nova Gorica.



Slika: Sprejem nevarnih odpadkov v sklopu akcije zbiranja nevarnih odpadkov iz gospodinjstev



| Klasifikacijska številka odpadka | Ime odpadka   | Količina (kg) |
|----------------------------------|---|---------------|
| 20 01 13*                        | Topila  | 16            |
| 20 01 19*                        | Pesticidi   | 9             |
| 20 01 21*                        | Fluorescentne cevi in drugi odpadki, ki vsebujejo živo srebro         | 2             |
| 20 01 26*                        | Olja in maščobe, ki niso zajeta v 20 01 25                            | 65            |
| 20 01 27*                        | Barve, tiskarske barve, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi   | 52            |
| 20 01 29*                        | Čistila (detergenti), ki vsebujejo nevarne snovi navedeni             | 14            |
| 20 01 32                         | Zdravila  | 4             |
| 20 01 33*                        | Baterije in akumulatorji  | 35            |
| 20 01 35*                        | Zavržena električna in elektronska oprema (TV, RADIO, RAČUNALNIK,...) | 164           |
| <b>SKUPAJ (kg)</b>               |   | <b>361</b>    |

Preglednica: Letna količina nevarnih odpadkov zbranih v akcijah zbiranja nevarnih odpadkov iz gospodinjstev



Slika: Območje skladiščenja nevarnih odpadkov ter odpadne elektronske in električne opreme na ZC CERO

## POGOJI IN TEHNOLOGIJA ZA LOČENO ZBIRANJE IN ODVOZ ODPADKOV

### Ločeno zbiranje in odvoz odpadkov na zbirnih centrih

Pobiranje ločenih frakcij odpadkov iz ekoloških otokov in iz zbirnih centrov je različno. Na zbirnih centrih so večinoma postavljeni večji zabojniki prostornine 5-7 m<sup>3</sup>, ki se odvažajo s posebnim vozilom, t.i. samonakladalcem z žerjavom. Zbiranje posameznih ločeno zbranih frakcij poteka z različnimi vozili. Kot že zgoraj opisano se kotalni prekucniki uporabljajo za zbiranje papirja, stekla ali plastike, medtem ko je za odvoz kosovnih odpadkov potreben samonakladalec. Samonakladalec je namensko vozilo, prirejeno za zbiranje poleg kosovnih tudi kovinskih, lesenih in drugih odpadkov. Samonakladalec prevaža zabojnike prostornine 5 do 7 m<sup>3</sup> s sistemom ročnega zbiranja in fiksnim kesonom. Sistem takega zbiranja se uporablja na zbirnih centrih ali pri občanih (po naročilu). Medtem, ko lahko samonakladalci le manevrirajo zabojnik tako, da ga naložijo in odpeljejo na izpraznitev, pa lahko tisti, opremljeni z žerjavom, tudi pobirajo posamezne kose odpadkov.

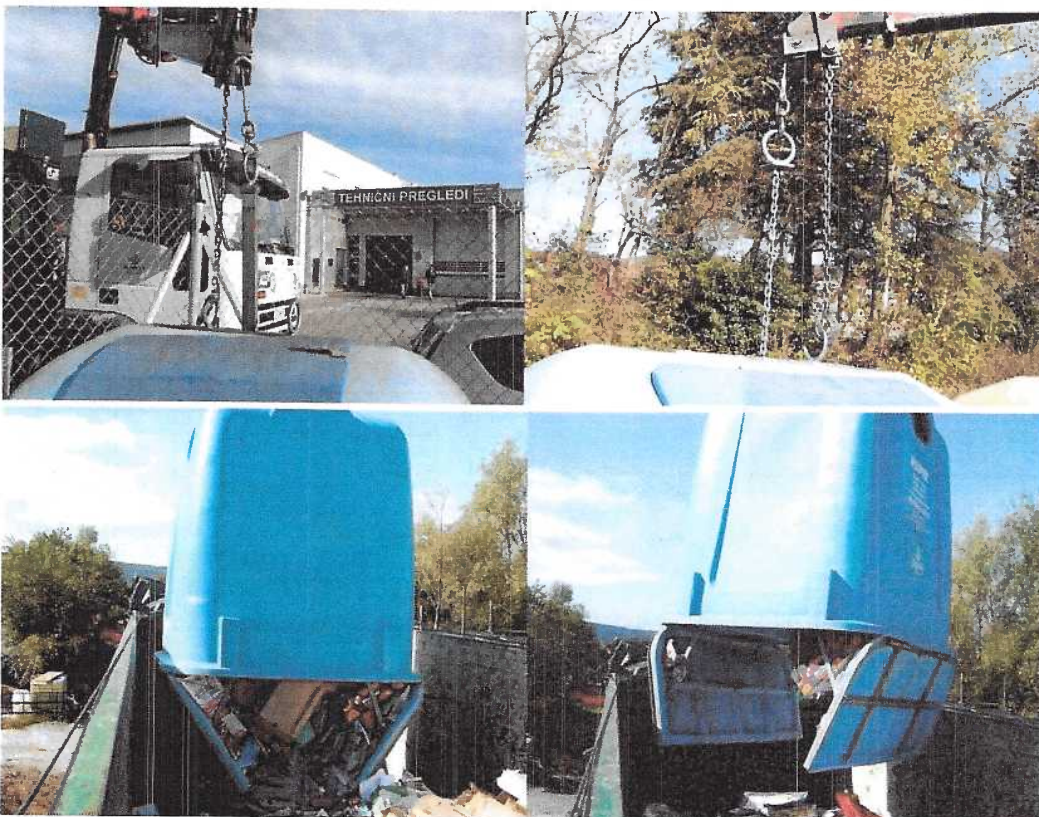


Slika: Samonakladalec z žerjavom

### Ločeno zbiranje in odvoz zvoncev za ločene frakcije papirja in kartona, mešane embalaže iz plastike in kovin ter steklene embalaže

Na ekoloških otokih se je uveljavil sistem, kjer ločene frakcije prebivalci oddajajo v posebnih posodah, imenovanih »zvonovi«. Posoda se imenuje zvon zaradi same oblike in načina praznjenja. Posoda ima na dnu dve loputi, ki se ob praznjenju odpreta. Prostornine zvonov se gibljejo od 1.230 do 3.300 litrov, med seboj pa se razlikujejo tako po oblikah, barvah kot po materialih, iz katerih so izdelani.

Zvonovi se praznijo s posebnim vozilom, imenovanim prikoličar oz. kotalni prekucnik. Vozilo je prepoznavno po dveh značilnih delih, in sicer po dvizni roki in kovinskem zabojniku. Slednji je v zadnjem delu vozila in voznik ga lahko zamenja s pomočjo hidravlične roke s kljuko. Dvizno roko, ki je pritrjena na kotalni prekucnik, uporabljamo za pobiranje zvonov, saj z njo dvignemo in izpraznimo vsebino zvona v keson. Upravljaivec dvigne zvon in ga prenese nad keson, kjer se zvon izprazni, ko upravljaivec sprostí žično vrv. Na spodnjem delu zvona se posledično odpre dvodelna loputa in vsebina pade v keson. Postopek praznjenja kesona je prikazan na spodnji sliki.





Slika: Dvigovanje in praznjenje zvonca po pritrditvi žične vrvi in verige na zvon

Za pobiranje ločenih frakcij je lahko na vozilu eno ali dvo-prekatni keson skupne prostornine 30 m<sup>3</sup>. Eno-prekatni keson uporabljamo na območjih z gosto postavljenimi zbirnimi mesti, kar je značilno za Novo Gorico z okolico, medtem ko na ostalih območjih uporabljamo dvo-prekatni keson. Z eno-prekatnim kesonom pobiramo le eno ločeno frakcijo in sicer embalažo, papir ali steklo. Dvo-prekatni keson pa uporabljamo za sprotno pobiranje dveh frakcij, pri čemer je ena frakcija v enem, druga pa v drugem prekatu. Na sliki sta prikazani vozili z eno-prekatnim in dvo-prekatnim kesonom. Vse posode so atestirane po specifikacijah proizvajalca in onemogočajo onesnaženje pri prevozu, nakladanju oziroma pretovoru. Omogočajo enostavno praznjenje in ekonomsko upravičeno delovanje glede količine posamezne frakcije odpadkov.



Slika: Prikoličar z dvo-prekatnim kotalnim zabojnikom ter namensko vozilo za stiskanje ločeno zbranega papirja in kartona ter mešane embalaže iz plastike in kovin

#### Ločeno zbiranje mešanih komunalnih odpadkov

Mešane komunalne odpadke zbiramo v temno zelenih 1100 litrskih ali 240 litrskih posodah.

Smetarska vozila uporabljamo za pobiranje mešanih komunalnih odpadkov in za nekatere ločene frakcije odpadkov (npr. folija).



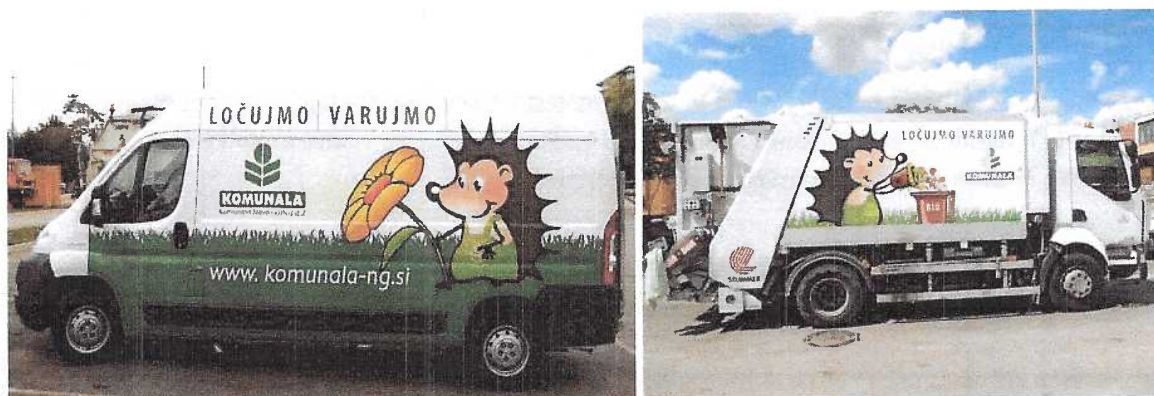
Slika: Namensko vozilo za zbiranje odpadkov

#### Ločeno zbiranje biorazgradljivih kuhinjskih odpadkov ter biorazgradljivih odpadkov (zeleni odrez)

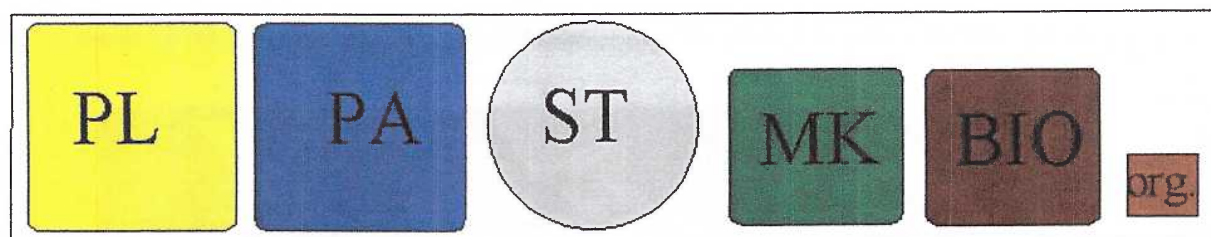
Biorazgradljive kuhinjske odpadke zbiramo v 120 litrskih rjavih posodah s pokrovom, ki preprečuje širjenje neprijetnega vonja. Zeleni odrez zbiramo s smetarskim vozilom v 1100 l rjavih posodah s pokrovom.

Biološke odpadke zbiramo z namenskim vozilom za prevoz organskih kuhinjskih odpadkov. Razpolagamo tudi z več kombiji, ki jih uporabljamo za prevzem biološko razgradljivih kuhinjskih odpadkov ter jedilnih olj iz gostiln.

Biološki odpadki so odpadki z visokim deležem biološko razgradljivih organskih snovi. Taki odpadki so npr. ostanki hrane, kuhinjski odpadki, odpadki iz vrtov ali parkov, papir, karton in drugi odpadki, ki se razgradijo, če jih izpostavimo aerobnim ali anaerobnim procesom razgrajevanja. Zahteve po čim manjšem odlaganju biorazgradljivih odpadkov izpolnjujemo z ločenim zbiranjem in s predajo teh odpadkov v predelavo v kompostarne ali anaerobne digestorje oz. drugemu pooblaščenemu predelovalcu.



Slika: Vozili za pobiranje organskih odpadkov in kombi za zbiranje in prevoz manjših odpadkov (olje, baterije, kuhinjski odpadki, nevarni odpadki in drugi)



Slika: Urejen in primerno ograjen ekološki otok ter izris ekološkega otoka z zbirnimi posodami



## NAČIN DOLOČITVE ŠTEVILA ODVOZA ODPADKOV PO POSAMEZNIH KATEGORIJAH

Število odvozov odpadkov se določa glede na :

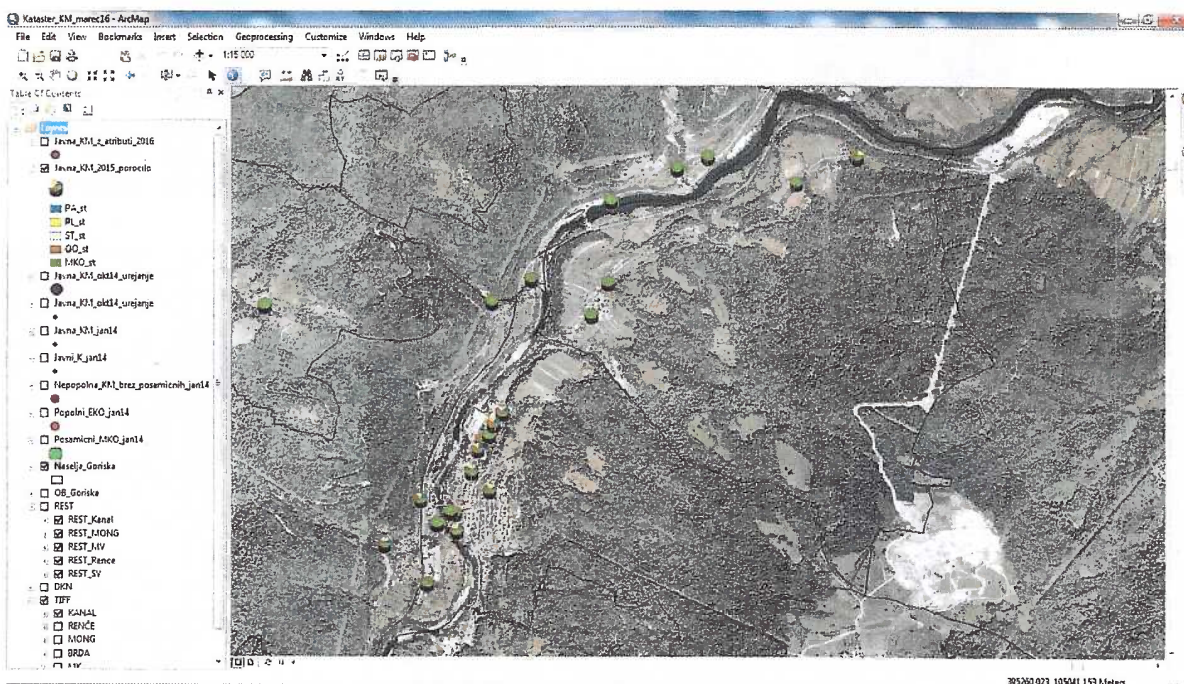
- število občanov, ki je vezano na določen ekološki otok
- predvideno količino odpadkov, ki jo povzroči prebivalec (podatki iz evidence odpadkov)
- velikost ekološkega otoka
- števila zabojnikov in njihovega volumna
- stopnje optimizacije praznjenja odpadkov

Skladno s spodbujanjem ločenega zbiranja odpadkov se kontejnerska mesta dopolnjujejo z vse več zabojniki za ločene frakcije, ter se tako iz mesta zbiranja mešanih komunalnih odpadkov spreminjajo v nove ekološke otoke. Kako poteka optimizacija zbirnih mest, je navedeno v posebnem poglavju v nadaljevanju.

## VODENJE KATASTRA ZBIRNIH IN ODJEMNIH MEST ODPADKOV

Z vodenjem katastra zbirnih in odjemnih mest imamo že dolgoletne izkušnje. Tako vodimo:

- kataster zbirnih centrov, ekoloških otokov in prevzemnih mest za komunalne odpadke
- evidenco uporabnikov storitev občinske javne službe zbiranja in prevoza komunalnih odpadkov in
- kataster divjih odlagališč.



Slika: Kataster ekoloških otokov z deleži frakcij komunalnih odpadkov

## OPTIMIZACIJA IN RACIONALIZACIJA SISTEMA ZBIRNIH MEST

Sistem zbirnih mest izboljšujemo tako, da postopoma dodajamo zabojnike za zbiranje ločenih frakcij, torej gradimo ekološke otoke na primernih lokacijah. Posamezne, v bližnji okolici razpršene zabojnike za mešane komunalne odpadke, ukinjamo oz. združujemo v manj lokacij, ki jim dodamo zabojnike za zbiranje ločenih frakcij, kar potem skupaj postane nov ekološki otok. V Predlogu letnega programa gospodarske javne službe zbiranje in odvoza odpadkov za posamezne občine ter v sodelovanju s krajevnimi skupnostmi predlagamo okvirni plan odvozov iz ekoloških otokov ter navedemo dejstva, zakaj predlagamo združitev ali ukinitve neurejenih kontejnerskih mest. Navedemo tudi, katera mesta bi ukiniteli in na kateri lokaciji bi postavili nov, predlagan ekološki otok. Za predlagano lokacijo navedemo tudi številko parcele in lastništvo. Več kontejnerskih mest se združuje iz razlogov kot so:

- cela ulica nima ekološkega otoka;
- obstaja le več posameznih zabojnikov za mešane komunalne odpadke;
- je več bližnjih kontejnerskih mest brez zabojnikov za ločene frakcije;
- kontejnerska mesta so nedostopna za vozila za pobiranje ločenih frakcij ter
- stara lokacija je neurejena in brez betonske podlage ter zaščitne ograje proti vetru ipd.

Končni rezultat optimizacije je pokazal, da glede na zmogljivost vozil, prilagojen plan odvoza odpadkov ter spremenjene prevozne poti vozil lahko dosežemo enak rezultat zbiranja odpadkov z enim smetarskim vozilom manj.

Tako smo povečali delež vozil namenjenih ločenemu zbiranju odpadkov, število smetarskih vozil ter zaposlenih v enoti zbiranja in prevoza odpadkov pa je ostalo enako.

## SPodbujanJE LOčEVANJA ODPADKOV Z OSVEŠčANJEM PREBIVALSTVA

Izziv za nas ni le znižati količine zbranih mešanih komunalnih odpadkov in s tem zmanjšati njihovo odlaganje, ampak prebivalstvo ekološko izobraževati in jim vzgojiti odgovornost do okolja, ki jo nosi vsak izmed nas. Pri vzgoji in poudarjanju odgovornosti do okolja nismo pozabili niti na najmlajše. Verjamemo, da bomo prav preko naših najmlajših k ločenemu zbiranju odpadkov spodbudili tudi njihove starše, babice, dedke in ostale. S tem namenom smo se povezali z izobraževalnimi ustanovami, kot so vrtci in šole. Celosten rezultat vzgojno – izobraževalnega projekta je maskota - Eko ježek Cvetko. Eko ježek je postal naš zaščitni znak, poleg katerega smo uvedli tudi nov slogan podjetja »ločujmo – varujmo«. Z njim spodbujamo vse uporabnike javnih storitev, da ločeno zbirajo odpadke in vzpostavijo odgovoren odnos do okolja. Videz nove maskote in slogana našega podjetja je prikazan na spodnji sliki.



Slika: Eko ježek Cvetko in slogan podjetja Komunala Nova Gorica d.d.



Za osnovne šole in vrtce smo na dan Zemlje dne 22.04.2016 priredili Dan odprtih vrat Centra za ravnanje z odpadki Nova Gorica. Odziv povabljenih šol je bil pozitiven, veliko zanimanja so pokazali tudi sami osnovnošolci na kraju ogleda. Predstavili smo jim delovanje centra, kako ravnamo z ločeno zbranimi frakcijami, kako zajemamo odlagališčni plin. Na internetni strani našega podjetja si občani lahko ogledajo izobraževalni film o ločevanju odpadkov.



Slika: Dan Zemlje 22.04.2016

Izvajamo aktivnosti pri ekološkem osveščanju ter vzgajanju vse zainteresirane javnosti, tako da:

- pozivamo k ločevanju odpadkov s poučnimi predstavitvami,
- na svojih spletnih straneh posredujemo informacije o čistilnih akcijah, o akcijah zbiranja nevarnih odpadkov
- organiziramo dneve odprtih vrat na Centru za ravnanje z odpadki Nova Gorica,
- redno objavljamo urnike o delovanju zbirnih centrov in opredelimo, kateri odpadek se zbira, cenik plačljivih storitev in druge, za uporabnika pomembne informacije, tako da lahko organizirano oddajo vse odpadke,
- osvežujemo in dopolnjujemo spletno stran, našete vsebine so vedno ažurne.





# ZMANIŠEVANJE ODPADNE EMBALAŽE

## ZMANJŠAJMO PORABO EMBALAŽE!

### KAJ LAHKO NAREDIMO?

#### Doma



- Ko je le mogoče se pri pripravi hrane izogibajmo uporabi predpakiranih ter prodajniških živil.
- Uporabljajmo jedilni pribor za večkratno uporabo.
- Papirnate brisave zamenjajmo s kuluzijskimi krpami in brisavami iz blaga.
- Za shranjevanje hrane in živil uporabljajmo posode za večkratno uporabo.
- Poskrbimo, da živila pravilno shranjujemo.
- Stalnice uporabimo večkrat ali uporabimo platenke za večkratno uporabo.
- Ko je le mogoče se izogibajmo izdelicim za enkratno uporabo.

#### V službi



- Kolikor je le mogoče zmanjšajmo porabo papirja in uporabo tiskalnikov.
- Uporabljajmo čim manj embalaze.
- Vodo, čaj ali kavo si natočimo v skodehce ali kozarce.
- Namesto čajev v filter vrečkah raje uporabljajmo čaje v razsutem stanju in čajne staličke.
- Izogibajmo se uporabi posode in pribora za enkratno uporabo. Mlakco si od doma lahko prinesemo v posodah za večkratno uporabo.
- Pripravimo si kosilo brez embalaže. Jed bo enakega okusa, odpadkov pa bo občutno manj.

#### Med nakupovanjem



- Plastične vrečke zamenjajmo z vrečkami za večkratno uporabo.
- Živila shranjujmo v posode za večkratno uporabo, ki jih prinesemo od doma.
- Namesto predpakiranih živil raje kupujemo izdelke v razsutem stanju.
- Tekoče mleko in šampon zamenjajmo z milom v kosu.
- Izberimo izdelke, ki bodo trajali dlje časa.
- Kolikor je le mogoče, se izogibajmo nepotrebnim embalažam.

Začnimo sedaj! Zmanjšajmo porabo embalaže.



# ZMANJŠEVANJE ODPADNE EMBALAŽE

## ZMANJŠAJMO PORABO EMBALAŽE !

**ALI STE VEDELI?**



**1 minuta**

Po svetu porabimo vsako minuto več kot milijon plastičnih vrečk.



**157 kg**

V Evropi proizvedemo letno 157 kg odpadne embalaže na prebivalca.



**8 milijonov ton**

Vsako leto več kot 8 milijonov ton odpadne plastične embalaže pristane v oceanih.



**99 %**

99 % morskih ptic bo do leta 2050 zaužilo plastiko.



**40 %**

V Evropi kar 40 % odpadne embalaže predstavlja papir in karton.

**Naredimo spremembo in zmanjšajmo porabo embalaže.**

Z drobnimi spremembami vedenja in nakupovanja lahko občutno prispevamo k zmanjšanju količine odpadne embalaže.

**NE POZABIMO NA 3 KLJUČNA SPOZNAVANJA**

**PREPREČEVANJE**



Najboljši odpadek je tisti, ki ga ni. Izogibajmo se nepotrebnim embalažam.

**PONOVNA UPORABA**



Ponovno uporabimo embalažo in tako podaljšamo njen življenjski cikel.

**RECIKLIRANJE**



Reciklirajmo papir, konzerve in plastenke. Naj odpadek postane vir.

**Začnimo sedaj! Zmanjšajmo porabo embalaže.**






Slika: Sodelovanje v akciji o zmanjševanju odpadne embalaže

## Manj sveč za več okolja

**datum:** 26.10.2016

**kategorija:** Obvestila za občane

Ob 1. novembru

Slovenci smo med porabniki sveč med vodilnimi v Evropi. Ne zavedamo pa se, da večina sveč po uporabi predstavlja odpadek in kot tak nevarnost za okolje. Sveče je po njihovi uporabi težko razgraditi.

Spomin na pokojne je enako močan, če se nanje spomnimo in prižgemo samo eno svečko. Zato spodbujajmo tako porabo sveč, ki bo manj obremenjevala okolje. Oglejte si film na spodnji povezavi in se pridružite akciji [Manj sveč za več okolja](#).

Slika: Obvestilo o zmanjševanju uporabe nagrobnih sveč

## Bio razgradljivi odpadki

**datum:** 17.10.2016

**kategorija:** Obvestila za občane

Prebivalci Goriške ste že opazili, da KOMUNALA Nova Gorica d.d. v oktobru 2016 brezplačno deli po gospodinjstvih posode za zbiranje biološko razgradljivih odpadkov. S tem želimo pri prebivalcih povečati zavest zbiranja in ločevanja posameznih vrst odpadkov, predvsem biološko razgradljivih. Akcija je potekala že po nekaterih področjih v vseh občinah (MONG, Miren Kostanjevica, Šempeter Vrtojba, Renče Vogrsko, Brda in Kanal). Akcija opremljanja gospodinjstev s posodami za zbiranje biološko razgradljivih odpadkov se nadaljuje, tako bomo posode predali v uporabo tam, kjer jih še nismo dostavili.



[Na seznam vseh obvestil](#)

Slika: Obvestilo o brezplačni dostavi posodic in vrečk



## Zbiranje odpadnih jedilnih olj

datum: 12.10.2016

kategorija: Obvestila za občane

KOMUNALA Nova Gorica d.d. je v sodelovanju z Mestno občino Nova Gorica in občinami Šempeter - Vrtojba, Miren - Kostanjevica, Brda, Kanal, Renče - Vogrsko ter osnovnimi šolami po občinah začela izvajati pilotni projekt **zbiranja jedilnih olj** v okolici osnovnih šol. Lokacije so izbrane tako, da lahko odpadna jedilna olja prinesejo tudi občani.

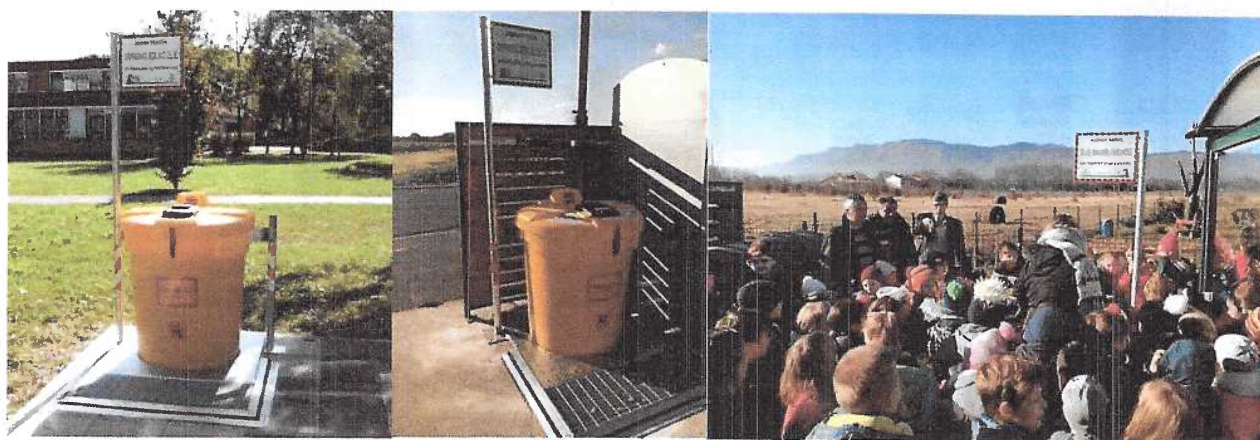


Posode za zbiranje odpadnih jedilnih olj smo postavili na ploščadi OŠ Frana Erjavca, na ekološkem otoku nasproti OŠ Milojke Štrukelj podružnica Ledine, na ekološkem otoku ob OŠ Solkan, na parkirišču pred OŠ Miren, na avtobusni postaji pred OŠ Renče, pred OŠ Ivana Roba v Šempetru, pri OŠ Dobrovo in nasproti OŠ Kanal.

Pilotni projekt je usmerjen k zbiranju odpadnih jedilnih olj z namenom povečevanja ločevanja odpadkov in varovanja okolja.

Iz odpadnega jedilnega olja je moč pridobiti t.i. biodizel in glicerol.

Občane pozivamo, da čimbolj sodelujejo v tem projektu. Več o projektu si lahko ogledate v [priponki](#) ali na spletni strani Komunale Nova Gorica d.d. - Zbiranje in odvoz odpadkov - Ločeno zbiranje.



Slike: Obveščanje občanov o novem načinu zbiranju jedilnega olja na kontejnerskih mestih

## ZAMENJAVE, DOSTAVE, POŽIGI ZABOJNIKOV

V letu 2016 smo v občini postavili oziroma zamenjali

- 5 posod za mešane komunalne odpadke (1,100l) zamenjava poškodovanih
- 2 zvana za embalažo iz plastike in kovin
- 1 zvon za papir
- 1 zvon za steklo
- 1 posodo za zbiranje jedilnega olja

Poleg rednih zamenjav smo žal priče tudi požigom zabojnikov, ki lahko imajo poleg finančne škode negativen vpliv na okolje in videz samega kraja. Velikokrat se požigi zgodijo ob novoletnih praznikih (petarde in druga pirotehnična sredstva) ter ob hladnejših obdobjih zaradi pepela (vroč pepel privede do vžiga ostalih odpadkov)



Slika: Požgani zabojniki na ekološkem otoku

## DIVJA ODLAGALIŠČA ODPADKOV IN NEPRAVILNO ODLOŽENI ODPADKI







Slika: Divja odlagališča in nepravilno odloženi odpadki

Žal smo še zmerja priče nepravilnem odlaganju odpadkov izven zabojnikov ali celo v naravi na t.i. divjih odlagališčih. Večino divjih odlagališč sanira podjetje Komunala Nova Gorica na podlagi inšpektorske odločbe, ki bremeni lastnika parcele na kateri so odpadki odloženi. Opažamo, da se še zmeraj ljudje v nekaterih oddaljenih krajih na območju delovanja našega podjetja poslužujejo takšnega načina odlaganja odpadkov.

## POMOČ OBČANOM IN PODJETJEM OB NESREČAH

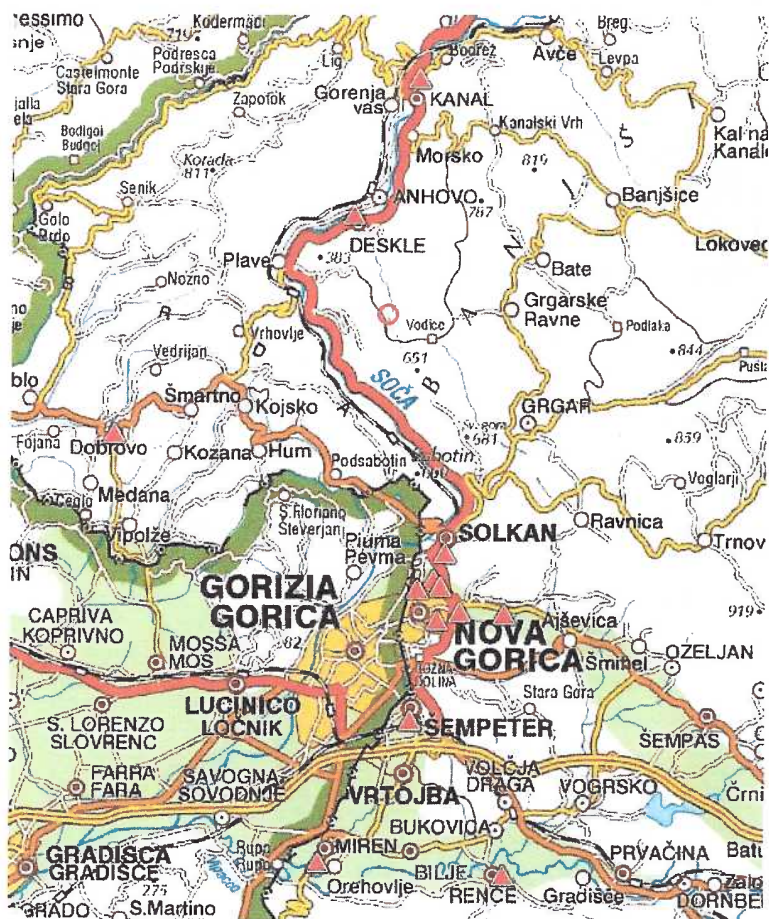


Slike: pomoč gasilcem in CZ pri odstranjevanju posledic

Podjetje Komunala Nova Gorica aktivno sodeluje in se v vseh dogodkih odzove pri klicih na pomoč ter s skupnim sodelovanjem z gasilskimi enotami in enoto civilne zaščite v večini primerov uspešno sanira in odstrani posledice raznih nesreč.







Slika: Prikaz lokacij postavljenih zabojukov za zbiranje jedilnega olja

## USTREZNO LOČEVANJE ODPADKOV, INŠPEKTORSKI NADZOR



Slika: Kontrolna analiza odloženih odpadkov v zabojuku za mešane komunalne odpadke

V letu 2016 smo naključno preverjali vsebino zabojukov za mešane komunalne odpadke. Skupaj z inšpektorji smo v medijih posebej poudarjali na kontrole odpadkov ter ugotovitve objavili v lokalnih časopisih.

## CERO NOVA GORICA

Dostop na center je iz Vipavske ceste, z odcepom proti naselju Mandrija - Tržič po Ulici Partizanske tehnike mimo hiše Petrin, v dolžini cca. 1 km. CERO leži v slabo poseljenem flišnem gričevju med Staro Goro, Ajševico in zaselkom Mandrija - Tržič.



Slika: Skladišni šotori na ZC CERO Nova Gorica

## OPIS NAČINA PREVZEMANJA IN PREVERJANJA ODPADKOV

Odgovorna oseba ali njen namestnik mora biti v času prevzemanja odpadkov prisotna na centru. Prevzem odpadkov se začne z dovozom odpadkov na Zbirni center CERO Nova Gorica, ki je lahko s strani fizičnih ali pravnih oseb. Postopki preverjanja odpadkov in nadaljnega ravnanja z njimi na Zbirnem centru CERO Nova Gorica so opisani v nadaljevanju.

## DOVOZ ODPADKOV NA CENTER

Prevzem odpadkov se začne z dovozom odpadkov preko vstopne 'rampe' (zapornica in tehtnica) pri vhodu ZC CERO Nova Gorica. Odpadke dovažajo lastna vozila Komunale Nova Gorica d.d. ali pa zunanje stranke. Slednje so lahko pravne osebe, s katerimi imamo sklenjeno pogodbo, ali fizične osebe, ki odpadke same pripeljejo na ZC CERO Nova Gorica.

Vozilo se ob dovozu ustavi na tehtnici, čemur sledi pregled ustrezne dokumentacije (evidenčni list, dobavnica, prejemnica) in kontrola dokumentov (evidenčni list, ocena odpadkov in kontrola naše pristojnosti). V drugem primeru se za pripeljane odpadke izpolni evidenčni list. Pripeljane odpadke se tudi vizualno pregleda, da se preveri istovetnost odpadka. Sledi tehtanje odpadkov in vpis v evidenco (izdaja tehtalnega lista) ter napotitev na določeno mesto odlaganja ali skladiščenja odpadkov. Za boljšo orientacijo so na Centru postavljeni smerokazi in tudi kovinske table/znaki za odpadke.

Ko vozilo zapušča objekt, se vozniku izdajo dokumenti, sledi pa še priprava podatkov in pošiljanje v obdelavo.

Glede na način dovoza odpadkov na CERO Nova Gorica ločimo:

- komunalne odpadke, zbrane v sistemu javnega zbiranja odpadkov.
- kosovne odpadke, zbrane v sistemu javnega zbiranja odpadkov.
- ločeno zbrane frakcije v sistemu javnega zbiranja odpadkov.
- komunalne odpadke, pri katere je povzročitelj znan.



- kosovne odpadke, pri katerih je povzročitelj znan.
- ločeno zbrane frakcije, pri katerih je povzročitelj znan.
- ostale vrste odpadkov, ki se jih začasno skladišči (nevarni odpadki, itd.)

## DOVOZ ODPADKOV NA ZBIRNI CENTER CERO S STRANI FIZIČNIH OSEB

Fizični osebi, ki sama pripelje odpadke na Zbirni center CERO Nova Gorica, delavec na tehtnici stehta odpadke, zavede v evidenco in osebo napoti na ustrezno mesto, kjer jih lahko prepusti v skladiščenje. V kolikor so odpadki kosovni ali pa jih je v skupni masi več vrst, napotimo povzročitelja/prevoznika odpadkov na ločevanje odpadkov oz. odlaganje posameznih odpadkov na točno določena mesta.

## DOVOZ ODPADKOV NA ZBIRNI CENTER CERO S STRANI PRAVNIH OSEB

Pravne osebe z območja šestih občin lahko na ZC CERO Nova Gorica prepustijo odpadke same ali pa z nami sklenejo pogodbo o odvozu odpadkov. Delavec na tehtnici pri sprejemu odpadkov preveri dokumente in preveri, ali so prineseni odpadki v skladu z dokumentacijo. Odpadke skupaj z vozilom stehta in izda navodila o mestu odložitve odpadkov. Pri izhodu iz CERO Nova Gorica stehamo prazno vozilo in v računalniški sistem vnesemo neto količino odpadkov. Povzročitelju/prevozniku izdamo tehtalni listek, kateri je osnova za izdajo računa in evidenčnega lista.



| Splošno                           |            | Podrobno  |                         |
|-----------------------------------|------------|---|-------------------------|
| Št. ....                          | 1115-00604 | Datum knjiženja . . . . .   | 04.05.15                |
| Šifra vnosa . . . . .             | CE KE-302  | Datum dokumenta . . . . .   | 04.05.15                |
| Teža polnega vozila . . . . .     | 6.560,00   | Ura dokumenta . . . . .   | 9:24:42                 |
| Teža praznega vozila . . . . .    | 5.360,00   | Št. zunanjskega dokumenta   |                         |
| Teža oseb . . . . .               | 0,00       | Tip odpadka . . . . .   | PRIMARNI                |
| Teža kontejnerja . . . . .        | 0,00       | Vrsta izvora . . . . .  | Kupec                   |
| Teža odpadkov . . . . .           | 1.200,00   | Št. izvora . . . . .  | 41361                   |
| Šifra podružnice . . . . .        | 84         | NOVA GORICA   | GORENJE SUROVINA D.O.O. |
| Šifra vrste odpadka . . . . .     | 200136.1   | Zavižena električna in elektronska oprema, ki ni navedena pod 20 01 ... |                         |
| Šifra sektorja odpadkov . . . . . | 01         | CERO Nova Gorica  | Stanje . . . . .        |
|                                   |            |   | Odprto                  |

| Nr. | Šifra materiala | Kolis                   | Prostornina o... | Šifra tipa... | Opis vrste odpadka                    | Težava |
|-----|-----------------|-------------------------|------------------|---------------|---------------------------------------|--------|
| 1   | 41361           | GORENJE SUROVINA D.O.O. | 0,00             | 200136.1      | Zavižena električna in elektronska... | 1      |

Slika: Vhodna kontrola in računalniški vnos tehtanja odpadkov

## PREDVIDENI POSTOPKI RAVNANJA Z ODPADKI

Ločeno zbrane frakcije komunalnih odpadkov se iz ekoloških otokov in iz zbirnih centrov pripelje na ZC CERO Nova Gorica, kjer se jih začasno skladišči ali pripravi za odvoz s postopki stiskanja in baliranja. Zmanjševanje volumna odpadkov s stiskalnico in baliranje se izvaja za embalažo, papir, tekstil, les in podobno. Tako pripravljene odpadke se začasno skladišči vse do oddaje posamezne vrste odpadka pooblaščenemu prevzemniku odpadkov, ki jih odpelje v nadaljnjo obdelavo.

Mešane komunalne odpadke in ostanke sortiranja kosovnih odpadkov se naklada na vozila in se oddaja pooblaščenim prevzemnikom.

Na centru se ločeno zbirajo tudi nenevarni gradbeni odpadki, ki se jih predeluje (po pogodbi) in koristno uporabi kot materiale za prekrivanje odpadkov, za utrditev dovoznih poti in podobno.

V nadaljevanju so naštetе vrste oz. ločene frakcije odpadkov, ki se oddajo pooblaščenim predelovalcem odpadkov za nadaljnjo obdelavo, naprej pa odpadki, ki se vgrajujejo v odlagališčno telo.

### Ločeno zbrane frakcije, ki se oddajajo v predelavo:

- Papir in karton (časniki, embalaža itd.)
- Plastika (PET steklenice, HDPE baloni, HDPE vedra itd.)
- Plastika (PE raztegljiva folija, PVC prekrivne folije, PE in PVC vrečke)
- Steklo (steklenice, laboratorijska steklovina)
- Steklo (termopan, avtomobilska stekla)
- Odpadna elektronika (izrabljeni gospodinjski aparati in računalniki)
- Tekstil, oblačila
- Biološko razgradljivi odpadki
- Biorazgradljivi kuhinjski odpadki
- Zdravila, nevarni odpadki, barve...

Na področju ravnanja z nekaterimi frakcijami odpadkov so po veljavni zakonodaji ustanovljene t.i. sheme za ravnanje z odpadki, katerim morajo izvajalci javne službe zbiranja in prevoza odpadkov brezplačno oddati ločeno zbrane odpadke posamezne vrste. Vsaka shema lahko ima eno ali več družb, ki zagotavljajo pravilno ravnanje z odpadki in jim moramo izvajalci javnih služb oddati odpadke, ki sodijo v shemo.

### Poznamo naslednje sheme za ravnanje z odpadki:

- Shema za ravnanje z odpadno embalažo
- Shema za ravnanje z odpadnimi baterijami in akumulatorji
- Shema za ravnanje z izrabljenimi gumami
- Shema za odpadna zdravila
- Shema za ravnanje z odpadnimi nagrobnimi svečami (sveče iz pokopališč)
- Shema za odpadno in električno in elektronsko opremo

Za vse zgoraj naštetе sheme je potrebno skladno s predpisanimi uredbami in pravilniki zagotoviti ustrezno zbiranje, skladiščenje ter oddajo odpadkov. Posamezne družbe za ravnanje z odpadki prevzemajo odpadke brezplačno. Stroški priprave, skladiščenja ter nakladanja odpadkov so breme izvajalca javne službe.

Za nekatere odpadke, katerih zbiranje je prav tako obvezno, moramo plačati storitev predelave oziroma odstranjevanja (nevarni odpadki, kosovni odpadki, tekstil, biorazgradljivi kuhinjski odpadki, biorazgradljiv odpadki (zeleni odrez)...



## DRUGO RAVNANJE Z ODPADKI NA CERO IN VZDRŽEVANJE CERO NOVA GORICA

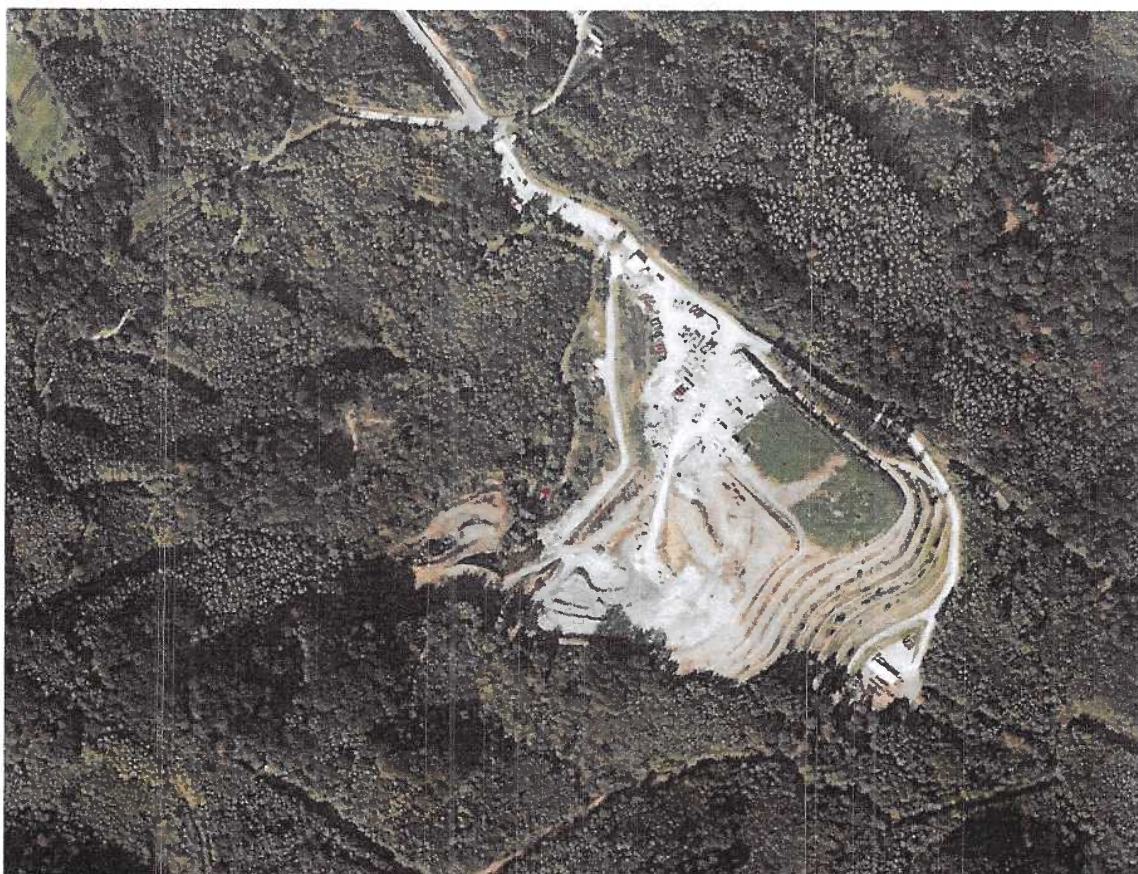
### Priprava odpadkov za odvoz

Po sprejemu odpadkov, odpadke začasno skladiščimo ali pa jih sortiramo in preberemo. Sledi proces baliranja na stiskalnici in nato skladiščenje pripravljenih bal za posamezno ločeno frakcijo vse do zadostnih količin za transport. Ko so skladiščne količine za posamezno frakcijo dovolj velike, se dogovorimo za organizacijo transporta. Na dan transporta najprej stehamo prazno vozilo, nato pa ga napotimo na ustrezno mesto, kjer izvedemo nakladanje pripravljenih bal na vozilo. Po nakladanju oz. natovarjanju odpadkov na transportno vozilo sledi tehtanje odpeljanih odpadkov na tehtnici in priprava spremljajoče dokumentacije za prevoz odpadkov. Od tu naprej se odpadki prepeljejo do novega prevzemnika (odstranjevalca, predelovalca). Po opravljenem transportu sledi le še priprava ustreznih evidenc in poročil za nadzorne organe in ministrstva.

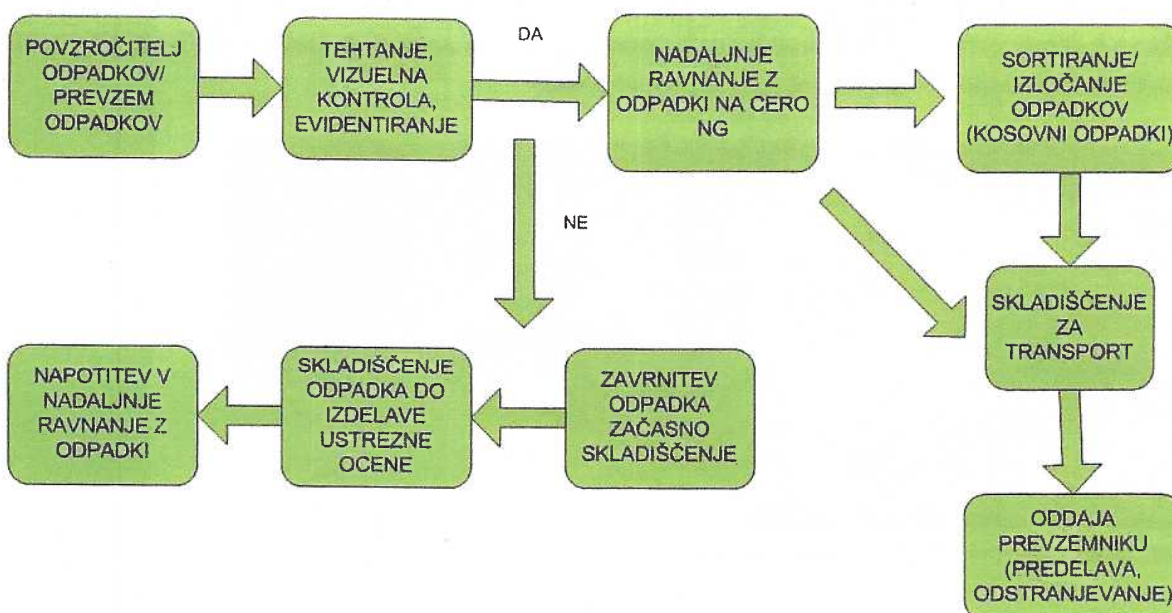


Slika: Teleskopski viličarji za izvajanje del centru, stiskalnica z balirko za ločene frakcije odpadkov, balirani odpadki, skladiščenje steklene embalaže





Slika: Posnetek CERO - Geopedia



Slika: Shema ravnanja z odpadki na CERO Nova Gorica



## Ravnanje z azbestnimi odpadki

Komunala Nova Gorica d.d. je registriran zbiralec azbestno cementnih odpadkov pod klasifikacijsko številko 17 06 05\*. Zavite ter zložene na lesenih paletah azbestno cementne skladiščimo v šotorih na ZC CERO. Pred oddajo na odlaganje pooblaščenem odlagališču se jih še enkrat preveri in po potrebi dodatno zavije. Delavci so pri zavijanju odpadkov in pri nakladanju ter ob odlaganju zaščiteni z maskami, primerno obleko in obuvali, prav tako so strokovno usposobljeni za ravnanje s tovrstnimi odpadki. V letu 2016 smo zbrali 168,540 ton azbesta iz občine Kanal ob Soči.



Slika: Sanacija divjega odlagališča azbestno cementnih odpadkov ter pravilno zavita paleta z azbestnimi odpadki

## R Ravnanje z odpadnimi vodami in odlagališčnim plinom

V sistemu ravnanja z vodami na CERO Nova Gorica ločimo izcedne, padavinske, zaledne in podzemne, pralne in komunalne vode. Nadzor nad učinkovitostjo prečiščevanja vod s čistilno napravo po principu reverzne osmoze ali z lovilcem olj opravljajo zunanje pooblaščen inštitucije, nadzor zagotavljamo v okviru rednega monitoringa odlagališča. Kontrolo vseh parametrov (plini, izcedne vode, hrup, podzemne vode, zaledne vode) izvaja pooblaščen inštitucija v skladu z veljavno zakonodajo.

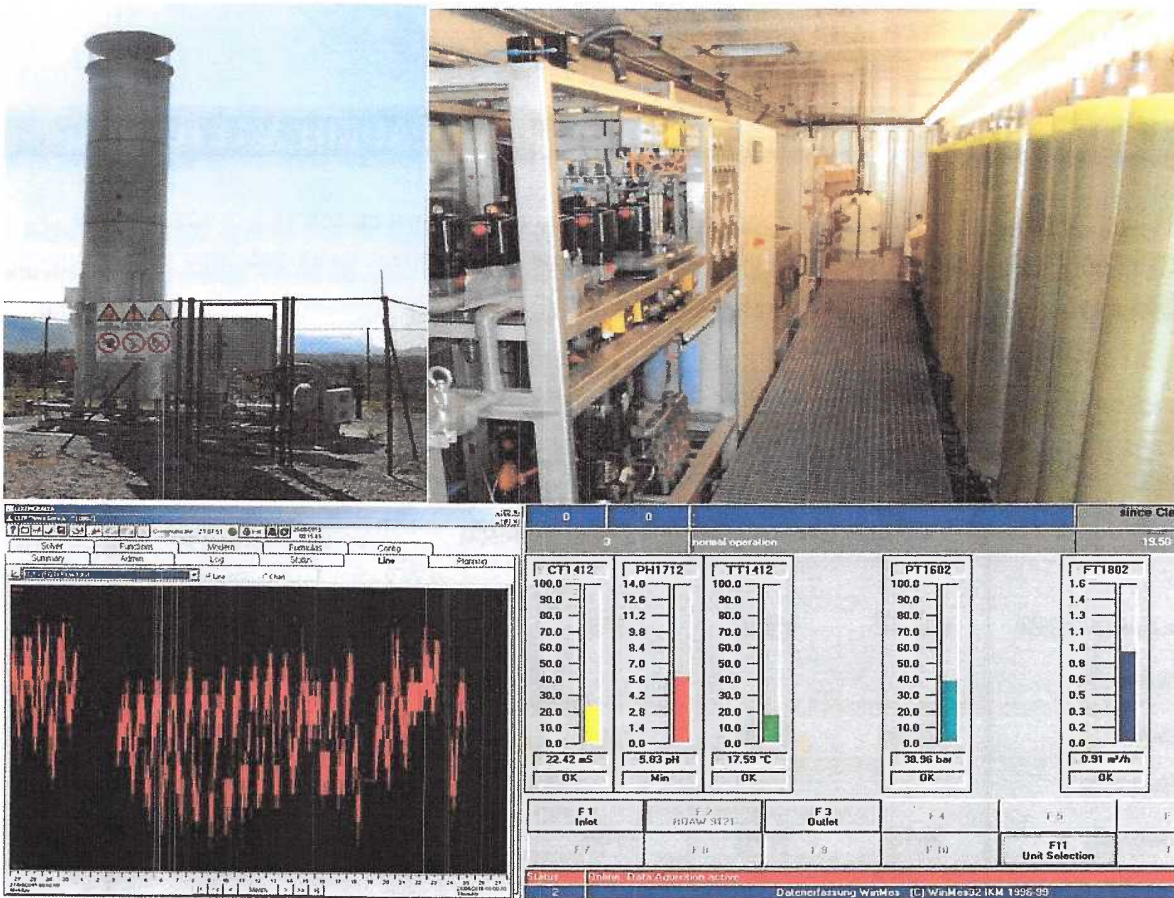
V letu 2014 se je skladno s Pravilnikom o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda (Uradni list RS, št. 91/13) začel izvajati mesečni obratovalni monitoring stanja površinskih voda..



Slika: Sistem betonskih kinet za zajem padavinskih vod

Odlagališčni plin, ki nastaja na CERO Nova Gorica, je posledica gnitja biorazgradljivih odpadkov pod anaerobnimi pogoji v telesu odlagališča. Plin je v največji meri mešanica metana in ogljikovega dioksida in je toplogredni plin. Posledično zakonodaja predpisuje zajem in sežig odlagališčnega plina na bakli vsaj v minimalni meri, v kolikor ni koristna izraba plina ekonomsko opravičljiva. Na CERO Nova Gorica imamo vzpostavljen učinkovit in varen sistem za zajem odlagališčnega plina, ki ga vodimo do bakle, kjer se sežge. Delovanje bakle, ustreznost zajema odlagališčnega plina in ostale parametre delovanja sistema za zajem in sežig plina se redno preverja skozi obratovalni monitoring.





Slika: Bakla za sežig odlagališnega plina in čistilna naprava na princip reverzne osmoze

### Vzdrževanje CERO Nova Gorica

Z rednimi pregledi črpalnega sistema z zajemom plinov in sežigom na bakli zagotavljamo nemoteno odplinjevanje odlagališča odpadkov. Preverjamo tudi delovanje čistilne naprave s sistemom črpalšč in bazenov, preverjamo drenažne sisteme na odlagališču s kontrolnimi jaški za izcedne vode, kontroliramo sistem zajema padavinskih vod s kinetami in usedalnikom, preverjamo delovanje bakle in ustreznost odlagalnega polja ter vzdržujemo delovna sredstva in podobno.

Meritve meteoroloških parametrov izvajamo s pomočjo ustrezne avtomatske vremenske postaje v skladu z zahtevami zakonodaje. Izmerjena temperatura se zapisuje v obratovalni dnevnik CERO Nova Gorica.

Poleg tega opravljamo naslednje še aktivnosti:

- skrbimo za delovno higieno in preventivno zaščito delovnega osebja;
- organiziramo izvedbo dezinfekcije, dezinfekcije in deratizacije;
- izvajamo ukrepe za preprečevanje širjenja smradu;
- vzdržujemo sistem za zajem in odvodnjo čistih vod;
- vzdržujemo sistem za zajem in obdelavo izcednih vod (vzdrževanje pretočnega sistema, raznih cevi, črpalk in čistilne naprave);
- vzdržujemo dostopne in interne poti na CERO Nova Gorica;
- vzdržujemo tudi požarni pas in že sanirani del odlagališča ( čiščenje, košnja, zasaditve...);
- samostojno servisiramo in vzdržujemo tehnološke opreme in naprave na CERO Nova Gorica;
- vzdržujemo odlagališčno telo;

- hitro ukrepamo v primeru naravne nesreče, motenj v delovanju črpalnega sistema za izcedno vodo

V bližnji prihodnosti bo potrebno zagotoviti sredstva za zapiranje odlagališča.

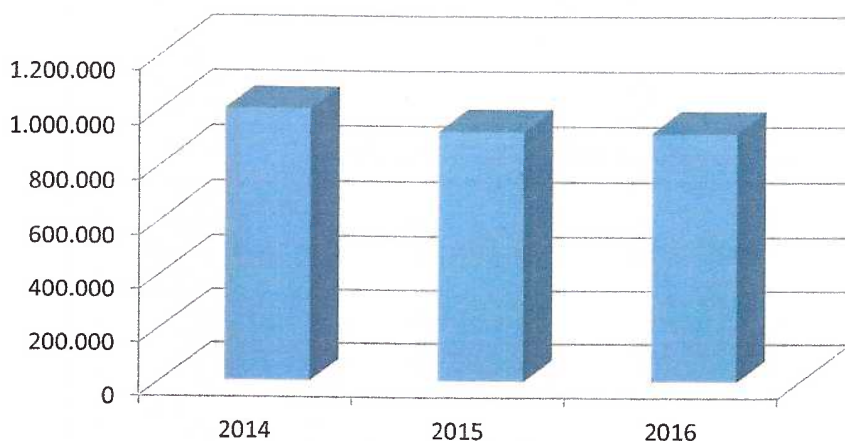
## LETNO POROČILO O ZBRANIH IN ODLOŽENIH ODPADKIH V LETU 2016

V spodnji tabeli so prikazane nastale količine odpadkov na območju občine Kanal ob Soči za leto 2016 v primerjavi z letom 2015 in 2014. Ostali odpadki v tabeli so ločeno zbrane frakcije, to pa pomeni, da jih oddajamo pooblaščenemu prevzemniku odpadkov, ki poskrbi za nadaljnjo obdelavo (recikliranje, sežig ipd.).

| Tip odpadka              | Teža v letu 2014(kg) | Teža v letu 2015(kg) | Teža v letu 2016(kg) | Primerjava količin odpadkov v letu 2016 in 2015(%) |
|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|
| 20 03 01                 |                      |                      |                      |  |
| mešani komunalni odpadki | 1.003.587            | 936.546              | 962.351              | 3%   |
| 15 01 01 in 20 01 01     |                      |                      |                      |  |
| papir in karton          | 145.883              | 94.459               | 103.130              | 9%   |
| 15 01 02 in 15 01 06     |                      |                      |                      |  |
| plastična embalaža       | 80.146               | 99.765               | 124.952              | 25%  |
| 15 01 07                 |                      |                      |                      |  |
| steklena embalaža        | 66.521               | 52.511               | 47.345               | -10%   |
| 20 01 08 in 20 02 01     |                      |                      |                      |  |
| biorazgradljivi odpadki  | 65.253               | 64.383               | 70.178               | 9%   |
| 20 03 07                 |                      |                      |                      |  |
| kosovni odpadki          | 81.975               | 108.538              | 139.986              | 29%  |

V letu 2016 smo zbrali cca 25 ton več mešanih komunalnih odpadkov, 31 ton več kosovnih odpadkov kot v letu 2015. Zbrali smo za cca.6 ton več biorazgradljivih odpadkov, 9 ton več papirja in kartona, 25 ton več plastične in kovinske embalaže in cca. 5 ton manj steklene embalaže.

## Mešani komunalni odpadki



## Ločeno zbrani odpadki

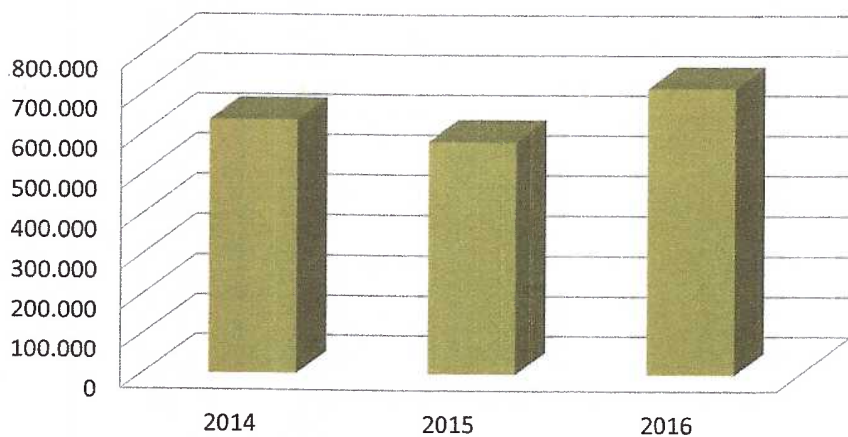


Diagram: Količine odpadkov po frakcijah (kg)/leto

Trend upadanja pričakujemo pri mešanih komunalnih odpadkih, trend naraščanja pa pri podanih ločenih frakcijah odpadkov.

Glede na prikazan diagram je razvidno, da gre trend ločevanja komunalnih odpadkov v pravo smer, saj se delež ločeno zbranih frakcij povečuje. Prav tako je nižji delež mešanih komunalnih odpadkov.



| LETO 2016                   | Brda      |                                      | Kanal     |                              | Miren Kostanjevica |                              | MO Nova Gorica |                              | Renče Vogrsko |                              | Šempeter Vrtojba |                              | vseh 6 občin |
|-----------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|------------------------------|--------------------|------------------------------|----------------|------------------------------|---------------|------------------------------|------------------|------------------------------|--------------|
|                             | Teža (kg) | Delež od vseh zbranih odpadkov v (%) | Teža (kg) | Delež zbranih odpadkov v (%) | Teža (kg)          | Delež zbranih odpadkov v (%) | Teža (kg)      | Delež zbranih odpadkov v (%) | Teža (kg)     | Delež zbranih odpadkov v (%) | Teža (kg)        | Delež zbranih odpadkov v (%) |              |
| Tip (ime) odpadka           |           |                                      |           |                              |                    |                              |                |                              |               |                              |                  |                              | VSOTA (kg)   |
| <b>20 03 01</b>             |           |                                      |           |                              |                    |                              |                |                              |               |                              |                  |                              |              |
| mešani komunalni odpadki    | 1.175.322 | 8,79%                                | 962.351   | 7,20%                        | 918.321            | 6,87%                        | 7.373.614      | 55,13%                       | 1.098.191     | 8,21%                        | 1.846.950        | 13,81%                       | 13.374.749   |
| <b>15 01 01 in 20 01 01</b> |           |                                      |           |                              |                    |                              |                |                              |               |                              |                  |                              |              |
| papir in karton             | 159.540   | 6,95%                                | 103.130   | 4,49%                        | 227.284            | 9,90%                        | 1.359.383      | 59,24%                       | 116.934       | 5,10%                        | 328.569          | 14,32%                       | 2.294.840    |
| <b>15 01 02 in 15 01 06</b> |           |                                      |           |                              |                    |                              |                |                              |               |                              |                  |                              |              |
| embalaža                    | 114.228   | 8,35%                                | 124.952   | 9,14%                        | 139.234            | 10,18%                       | 741.340        | 54,22%                       | 84.426        | 6,17%                        | 163.207          | 11,94%                       | 1.367.387    |
| <b>15 01 07</b>             |           |                                      |           |                              |                    |                              |                |                              |               |                              |                  |                              |              |
| steklena embalaža           | 208.875   | 20,59%                               | 47.345    | 4,67%                        | 67.174             | 6,62%                        | 562.401        | 55,44%                       | 34.095        | 3,36%                        | 94.570           | 9,32%                        | 1.014.460    |
| <b>20 01 08 in 20 02 01</b> |           |                                      |           |                              |                    |                              |                |                              |               |                              |                  |                              |              |
| biorazgradljivi odpadki     | 64.610    | 2,66%                                | 70.178    | 2,88%                        | 88.175             | 3,62%                        | 1.675.896      | 68,88%                       | 46.549        | 1,91%                        | 487.723          | 20,05%                       | 2.433.131    |
| <b>20 03 07</b>             |           |                                      |           |                              |                    |                              |                |                              |               |                              |                  |                              |              |
| kosovni odpadki             | 150.386   | 12,84%                               | 139.986   | 11,96%                       | 104.914            | 8,96%                        | 567.227        | 48,44%                       | 68.951        | 5,89%                        | 139.468          | 11,91%                       | 1.170.932    |

Preglednica: Zbrane količine komunalnih odpadkov iz ekoloških otokov in kosovni odpadki iz gospodinjstev ter podjetij

| LETO 2016                  | Brda  | Kanal | Miren - Kostanjevica | Nova Gorica | Renče - Vogrsko | Šempeter - Vrtojba |
|----------------------------|-------|-------|----------------------|-------------|-----------------|--------------------|
| Število prebivalcev (SURS) | 5.664 | 5.386 | 4.820                | 31.798      | 4.347           | 6.286              |

Preglednica: Število prebivalcev v občinah