

OHRANIMO OKOLJE



POMEN RECIKLIRANJA

Kako pravilno ločevati odpadke?
Z recikliranjem do ohranjanja planeta.

PRIHODNOST JE V TRAJNOSTI

Okoljska odgovornost Optiprinta.

V povprečju zavržemo 80% stvari takoj po prvi uporabi

Ste vedeli, da kar 80 % na novo kupljenih stvari v povprečju uporabimo le enkrat? (United Nations).

Nato pa jih zavržemo v smeti, brez da bi jih ponovno uporabili, še manj, da bi jih pravilno sortirali za recikliranje materialov.

Odgovoren odnos do okolja se začne z odgovornim odnosom do odpadkov.

Recikliranje ni pomembno zgolj za nas, ampak tudi za okolje, saj zmanjšuje porabo energije, izboljšuje kakovost vode in zraka ter se bori proti podnebnim spremembam.

Pomena recikliranja se moramo zavedati tudi v podjetjih in gospodarskih dejavnostih. Če odpadke odlagamo brez ločevanja, pripomoremo k najdražjemu načinu ravnanja z odpadki in uporabo dodatnih naravnih virov.

S sistematičnim ločevanjem pa storimo ravno nasprotno – zmanjšamo stroške ravnanja z odpadki na ravni gospodinjstva in družbe.

Z rednim ločevanjem manjšamo količine odpadkov, stroške ravnanja z odpadki, količino energije, potrebne za proizvodnjo novih izdelkov in onesnaženost okolja.

V nadaljevanju vam predstavljamo sestavne dele procesa recikliranja odpadkov in vam pomagamo razumeti, zakaj je pomembno, da vsak od nas dosledno skrbi za svoje odpadke.

V podjetju Optiprint se zavedamo naše okoljske odgovornosti, zato vas vabimo, da si preberete



Odgovorno ravnanje z odpadki

Eden ključnih dejavnikov varovanja in ohranjanja okolja je odgovorno ravnanje z odpadki. Cilj, ki ga zasledujemo pri ravnanju z odpadki je:

- **zmanjševanje količin odloženih odpadkov in**
- **povečevanje deleža njihove ponovne uporabe oziroma recikliranja.**

Ločevanje odpadkov.

Uporabljajmo ekološke otoke, ki so namenjeni ločevanju odpadkov. Poznamo 4 osnovne zabojnike za ločeno zbiranje odpadkov: **papir, steklo, embalaža in biološki odpadki.**

Vsak zabojnik je označen s svojo barvo, kar nam olajša delo pri ločevanju oz. odlaganju odpadkov.

Recikliranje in ponovna uporaba.

Recikliranje kaže naš odnos imamo do narave. Veliko ljudi razne odpadke kot so plastenke, papirčki, plastične vrečke itd. vrže v naravo. Zaradi vesplošnega potrošništva na kratek rok ne bo mogoče zmanjšati količine odpadkov na prebivalca, lahko pa z odgovornim ravnanjem takoj zmanjšamo količino odloženih odpadkov na odlagališčih.



Razlika med recikliranjem in ponovno uporabo

Ponovna uporaba

Ponovna uporaba se imenuje proces, v katerem **isti izdelek uporabimo** v njegovi izvorni obliki. Glavni namen ponovne uporabe je podaljšati življenjsko dobo predmeta ali materiala.

Recikliranje

Za razliko od ponovne uporabe pa je recikliranje **proces obdelave** ali predelave rabljenih ali odpadnih materialov v proizvodnem procesu popolnoma novega izdelka.

Proces recikliranja je tisti, ki nam omogoča **manjšo porabo surovin** in **manjše onesnaževanje** zraka s sežigom odpadkov ali vode in zemlje z odlaganjem odpadkov na odlagališčih.

Obstaja več načinov za predelavo odpadkov, ki lahko vodijo do različno kakovostnih recikliranih materialov in posledično novonastalih izdelkov. Zato poleg izraza recikliranja poznamo tudi **večvrednostno** in **manjvrednostno recikliranje**.

Pri večvrednostnem recikliranju govorimo o predelavi odpadkov za izdelavo enako kakovostnega materiala, kot je bil njegov izvirnik. To v praksi pomeni, da proces recikliranja zvišuje vrednost izdelka, podaljšuje življenjsko dobo materiala in v večji meri ohranja razpoložljive naravne vire. Pri manjvrednostnem recikliranju pa govorimo o predelavi odpadka v materiale nižje kakovosti.

HIERARHIJA RAVNANJA Z ODPADKI



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

Vir: Ministrstvo za okolje in prostor, Republika Slovenija

Prednosti recikliranja odpadkov

Po podatkih Statističnega urada Republike Slovenije v Sloveniji v povprečju ustvarimo nekaj več kot 8 milijonov ton odpadkov na leto, od tega je več kot milijon ton komunalnih odpadkov. Slovenija se sicer z 59-odstotno stopnjo recikliranja komunalnih odpadkov uvršča v sam vrh Evropske unije.

To je pozitiven rezultat – glede na številne prednosti, ki jih za nas in za okolje predstavlja recikliranje odpadkov:

- ohranja naravno bogastvo,
- varuje naš ekosistem in prostoživeče živali in rastline,
- zmanjšuje porabo energije,
- zmanjšuje raven ogljičnega izpusta,
- prihrani denar na ravni posameznika in družbe,
- prihrani dragocen deponijski prostor,
- ustvarja delovna mesta in koristi gospodarstvu.



Recikliranje zmanjšuje porabo energije

Recikliranje prihrani zaloge energije, saj odpravlja ali zmanjšuje potrebo po proizvodnji materialov z ničle.

Proizvodnja materiala zahteva visoke finančne in človeške vire, tako za pridobivanje in prenos kot tudi za obdelavo naravnih surovin.

Z uporabo recikliranih materialov lahko proizvajalci ustvarjajo nove izdelke z **manj porabljenе energije** in **manj porabljenih finančnih sredstev**. Ker so reciklirani izdelki že bili v proizvodnem procesu, so že obdelani in tako zahtevajo manj energije za preoblikovanje v nove namene.

Za nastanek novih izdelkov iz recikliranih materialov je tako porabljenе do 30 % manj energije.



Pred recikliranjem je potrebno ločevanje

Na svetu je okoli 7,7 milijarde ljudi. Po ocenah pa naj bi se v letu 2020 to število povečalo za približno 63 milijonov. (*Statistični urad Republike Slovenije*)

Več kot nas je, **večja je naša odgovornost do okolja.**

Pomembno je, da okolje obremenjujemo čim manj. Ključno pri tem je, da preudarno ravnamo z odpadki in jih recikliramo. Še preden pridejo v proces reciklaže pa morajo biti primerno ločeni, zato odpadke razvrščamo v več skupin in jih odlagamo v za to namenjene, ločene zabojnike.



Vir: Simbio d.o.o., v simbiozi z okoljem

Papir, embalaža, steklo

Papir

V to skupino sodijo časopis, pisemski in ovojni papir, kartonske embalaže tekočin, revije, zvezki, knjige, prospekti, katalogi, papirne ali kartonske embalaže, pisarniški papir, papirnate nakupovalne vrečke, kartonska embalaža, lepenka, umazan ali vlažen papir oz. karton.

Po drugi strani pa v to skupino odpadkov ne sodijo zamaščen ali plastificiran papir, tetrapak embalaž in uporabljeni papirnati prtički ter brisače.

Embalaža

V to skupino uvrščamo plastenke pijač in živil, stiropor, pločevinke, konzerve, celofan in druge plastične folije, pločevinke živil in pijač, kartonsko votlo embalažo od mleka, sokov ipd., CD-je, DVD-je in gramofonske plošče, plastične vrečke, plastično embalažo pralnih sredstev, mehčalcev, šamponov, zobnih past in tekočih mil, plastične lončke, embalažo CD-jev in DVD-jev, kosovne plastične predmete.

Plastična embalaža nevarnih snovi ali ostanki te embalaže in kosovni plastični predmeti v to skupino ne sodijo.

Steklo

V tretjo skupino uvrščamo steklenice, kozarce za konzerviranje, male stekleničke za parfume in kozmetiko in druge votle steklene posode.

Med steklene odpadke pa nikakor ne mečemo porcelana, kristala, žarnic, ogledal, neonskih luči, keramičnih izdelkov in ravnega stekla.



Vir: Simbio d.o.o., v simbiozi z okoljem

Biološki odpadki, mešani odpadki

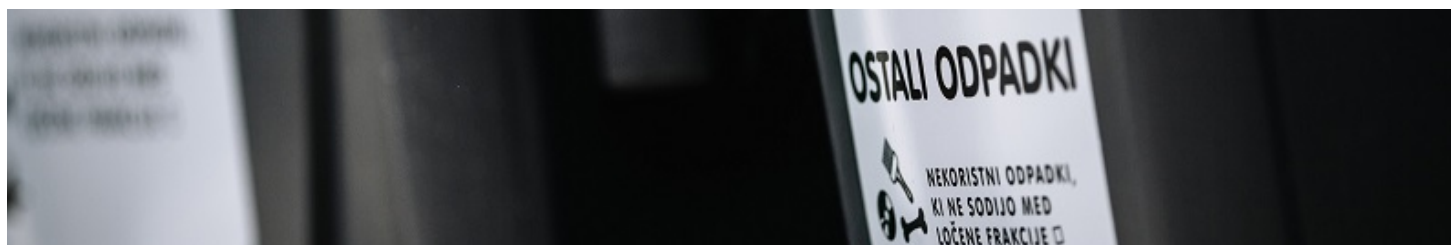
Biološki odpadki

Biološki odpadki so del vsakega gospodinjstva, marsikdaj pa se med njimi prehitro znajdejo še vedno užitni kosi, ki jih lahko uporabimo na drugačen način, namesto da jih zavržemo. Med biološke odpadke sicer štejemo zelenjavne odpadke in ostanke vseh vrst sadja, netekoče ostanke hrane, kavno goščo in kavne filtre, čajne vrečke, jajčne lupine in pokvarjene prehranske izdelke.

Seveda pa si zapomnite, da med to vrsto odpadkov **ne sodijo** cigaretni ogorki (te zavržemo med mešane odpadke) in maščobe, vse to pa moramo zavreči brez embalaže ali uporabiti takšno, ki je biorazgradljiva.

Mešani odpadki

V ta zabojnik odlagamo onesnažen papir, ohlajen pepel, cigaretne ogorke, okenska stekla, otroške plenice, posodo iz keramike ali porcelana, lepilne trakove, kopirni papir, šiviljske odpadke in tapete.





Kosovni in tekstilni odpadki

Kosovni odpadki

Med kosovne odpadke štejemo kopalniško opremo, pohištvo, preproge, oblazinjeno pohištvo in vzmetnice, svetila in senčila. Odpadke, ki so še vedno lahko reciklirani, komunalno podjetje preda pooblaščenim osebam za predelavo; kar pomeni, da na odlagališču končajo le tisti odpadki, ki niso več uporabni. Med kosovne odpadke ne sodijo gospodinjski aparati, stavbno pohištvo (okna, vrata ipd.), gradbeni odpadki, zemlja, listje in veje, nevarni odpadki, odpadna električna ali elektronska oprema in avtomobilske gume.



Vir: Javno komunalno podjetje d.o.o.

VPLIV TEKSTILNIH IZDELKOV NA OKOLJE



svetovnih emisij toplogrednih plinov nastane pri izdelavi oblačil in obutve



To je več kot pri vseh mednarodnih letih in pomorskem prevozu skupaj

Tekstilni odpadki

Sodeč po podatkih Okoljsko raziskovalnega zavoda naj bi vsak Slovenec letno zavrnil 14 kilogramov oblačil, tekstilni izdelki pa so najhitreje rastoči odpadki v Evropski uniji. Mednje sodijo oblačila, zavese, pregrinjala, posteljnina in podobno.



Za izdelavo ene majice s kratkimi rokavi

je potrebnih
2.700
litrov vode



količina pitne vode, ki jo ena oseba spije v dveh letih in pol

Vir: Evropski parlament

Reciklirajmo danes za boljši jutri

Recikliranje je ključni korak do družbe, ki je ozaveščena glede izdelkov in kaj se z njimi zgodi po tem, ko so odloženi med odpadke.

Z recikliranjem zmanjšujemo onesnaženost, ohranjamo naravne vire, spodbujamo gospodarstvo in prihranimo na energiji.

Ali ste vedeli?

Opadki in odpadna embalaža so dragocena surovina za pridobivanje novih izdelkov.

Dajmo odpadkom novo življenje. In reciklirajmo.

Ločuj odpadke!



Opti nasveti za čim bolj dosledno ločevanje odpadkov, ki so predpogoj za recikliranje

1

Odlaganje papirja in kartona

Pri odlaganju papirja in kartona bodimo pozorni, da papir poravnamo, kartonske škatle pa raztrgamo in zložimo, da zasedejo čim manj prostora. Morebitne zaščitne folije ali lepilne trakove odstranimo in jih odlagamo ločeno, v rumen zabojnik.

2

Embalaža

Pomembno je, da jo vedno izpraznimo in stisnemo, če je to le mogoče, tako da zavzame čim manj prostora. Preden embalažo odložimo v rumen zabojnik, ji vedno odstranimo pokrovček ali zamašek!

3

Steklo

Pri odlaganju stekla stekleno embalažo vedno izpraznimo in ji odstranimo zamašek ali pokrovček. Plastične pokrovčke odlagamo v zabojnik za embalažo, medtem ko plutovinaste zamaške odvržemo v zabojnik črne barve.

4

Biološki odpadki

Bio odpadke zbiramo v papirnatih ali polietilenskih biorazgradljivih vrečkah, ki jih pred odložitvijo v zabojnik zapremo. Listje, plevel in druge vrtno odpadke pa odložimo neposredno v rjav zabojnik.

5

Kosovni odpadki

Kosovne odpadke shranimo do kosovnega odvoza ali pa jih sami odpeljemo na najbližji kosovni odpad. Za razliko od njih pa nevarne gospodinjske odpadke, kot so stari akumulatorji, baterije, barve in topila, kemikalije, olja in masti, pesticidi, pralna in kozmetična sredstva, ki vsebujejo nevarne snovi, neonske cevi ter zdravila, odlagamo v za to namenjenemu zbirnemu centru.

6

Tekstilni odpadki

Ustrezne tekstilne odpadke lahko odložimo v za to namenjene zabojnike Humana, ali pa jih podarimo dobrodelnim organizacijam, kot so Karitas ali Rdeči križ, morda predelamo za drugo uporabo v svojem domu. Če so tekstilni kosi še vedno uporabni, jih lahko darujemo svojim prijateljem ali mlajšim družinskim članom.

Ste vedeli, kako poteka recikliranje?

01

Steklo

Embalažno steklo je predelano v posebnih pečeh pri zelo visoki temperaturi. Najprej ga raztalijo, nato pa ga vlijejo v kalupe in iz njih ustvarijo nove steklenice, kozarce za shranjevanje in podobne izdelke. Z recikliranjem stekla se porabi kar do 30 % manj energije kot pri proizvodnji stekla iz rude.

02

Kovina

Kovino in kovinske embalaže najprej stisnejo in zmeljejo. Nato z močnimi tokovi zraka odstranijo snovi, ki se držijo embalaže (pena, plastika, tkanina), nato pa z magnetom izločijo železne delce, ostale kovine pa sortirajo. Kovinski delci so raztaljeni in uporabljeni za ponovno uporabo pri izdelovanju kovinskih izdelkov.

03

Karton

Predelava kartona in papirja se začne s sortiranjem papirja. Delavci nato s kemikalijami odstranijo barve, polnila, lepila in druge sestavine. Papirovinu nato uporabijo v nadaljnji proizvodnji, kjer jo s stiskanjem, sušenjem in razrezovanjem oblikujejo v tiskarske zvitje ali pole. Recikliran papir najpogosteje najdemo v kartonskih embalažah, knjigah, papirjih in podobno.

04

Plastika

Plastična embalaža je najprej sortirana glede na embalažni material, nato pa sledita mletje in pranje. Če embalaže pred odlaganjem med odpadke ne očistimo, umazani delci zmotijo pranje delcev. Mletju in pranju sledi termična obdelava, s katero se pridobiva cenejši, t. i. sekundarni granulat. Druga metoda predelave plastične embalaže je energetska predelava. Plastiko v sežigalnicah uporabijo kot gorivo za npr. gretje vode.



V Optiprintu recikliramo in proizvodimo podaljšujemo življenje

V podjetju Optiprint, d.o.o. se zavedamo pomena delovanja na okolje in dokazujemo, da je trajnostno ravnanje prava pot. Naše podjetje deluje na osnovi **krožnega gospodarstva**. Gre za gospodarski model, ki stremi k **čim daljšemu ohranjanju uporabnosti proizvodov in ponovno uporabo materialov**. Elemente krožnega gospodarstva smo v podjetju vpeljali v skoraj vseh procesih in v letu 2022 pridobili **okoljski certifikat ISO 14001**. S standardom ISO 14001 dokazujemo odgovorno ravnanje z okoljem in spodbujamo naročnike, da dajejo prednost izdelkom in storitvam iz okolju prijaznih virov.



Prihodnost je v trajnostni naravnosti podjetij, ki se osredotočajo na razvoj in oblikovanje izdelkov z daljšo življenjsko dobo, ki jih je mogoče ponovno uporabiti, predelati ali reciklirati. Trajnostno poslovanje podjetij ustvarja in ohranja višjo dodano vrednost in zmanjšujejo okoljska tveganja, ki negativno vplivajo na ljudi in okolje.

Recikliranje v Optiprintu

1. Recikliranje kartoš in ponovna uporaba

Velik delež odpadkov lahko bistveno zmanjšamo s ponovno uporabo in recikliranjem kartoš, česar se poslužujemo v Optiprintu. **Izpraznjene kartoše, ki jih pridobimo od strank, vrnemo nazaj v podjetje.** Optiprintov proizvodni oddelek kartoše **dopolni in jih pripravi na ponovno uporabo.** Z dopolnitvijo kartoše, ki bi sicer naredila 400 izpisov, ji v podjetju Optiprint **podaljšamo življenjsko dobo za 1000 izpisov** in se s tem **izognemo odpadnemu materialu.**



2. Neskončna kartuša

Optiprintova neskončna barvna kartuša temelji na neprekinjenem dotoku črnila, in v celoti razrešili zagato menjave kartuš. Tiskalnik namesto kartuš s črnilom uporablja Optiprintovo kartušo, ki omogoča za **50-kratno povečanje** obsega tiskanih izpisov na napravo, kot bi jih tiskalnik uspel s standardnimi kartušami! V obsegu tiska to nanese natis **med 40.000 do 50.000 barvnimi kopijami** brez potrebnega ponovnega polnjenja.



Inovacija Optiprintove neskončne kartuše varuje okolje in prihrani nastanka za več kot 14 ton nevarnih odpadkov letno.

5 mio kartuš 10x manj energije 0 odpada

Z inovacijo smo preprečili nastanek preko 5 milijonov odpadnih kartuš.

Povprečen Optiprintov ink-jet tiskalnik porabi do 10x manj energije kot laserski.

V življenjski dobi tiskalnika ne zavržemo niti ene uporabne kartuše.





www.optiprint.si

50x
VEČ
TISKANJA



Okoljski certifikat



Krožno gospodarstvo



Ekološka rešitev tiskanja



Nižja poraba energije tiskanja



Recikliranje



Manj izpustov

7 RAZLOGOV, DA POSTANETE DEL OPTIPRINTOVE ZGODBE

1

Princip krožnega gospodarstva

Ker delujemo na principu krožnega gospodarstva in preudarno delujemo z naravnimi viri.

Okoljski certifikat ISO 14001

Ker je naš proizvodni proces trajnostni, o čemer dokazuje ISO certifikat za ravnanje z okoljem.

3

Ker ustvarjamo skupnost zavestnih upravnikov

V našo storitev verjame že več kot 4.000 zadovoljnih uporabnikov po vsej Sloveniji, li z nami soustvarjajo zadovoljnejše okolje.

Izbira odgovornih partnerjev

Ker izbiramo zanesljive poslovne partnerje, ki se ravnaajo po načelih okoljske družbene odgovornosti in delijo naše vrednote.

5

Ekološka kartuša ki tiska 50-krat več

Optiprintova neskončna kartuša je ekološka in nudi 50-kratno povečanje obsega tiskanja v primerjavi z navadnimi kartušami.

Prihranek 5 milijonov odpadnih kartuš

Ker Optiprintova kartuša nikoli ni zares zavržena, s čimer smo preprečili nastanek preko 5 milijonov odpadnih kartuš!

7

Lokalni servis in nižji ogljični odtis

Ker z organiziranim lokalnim servisom zagotavljamo boljšo storitev, hkrati pa prihranimo, ogljični odtis, saj je serviser v povprečju oddaljen le 20 km od stranke.



Optimalni najem tiskalnika

- ✓ Večja kakovost in svoboda tiskanja
- ✓ Ekološka rešitev in ohranjanje naravnih virov
- ✓ ISO certifikat za ravnanje z okoljem

www.optiprint.si



Optiprint, d.o.o., Kranjčeva ulica 20, 1000 Ljubljana
t: +386 (0)590 75 455 | e: prodaja@optiprint.si