

# SLUŽBENI GLASNIK

## SLUŽBENO GLASILO GRADA VINKOVACA

ISSN 1846-0887

BROJ 13

VINKOVCI, 29. prosinca 2009.

GODINA XVI

## AKTI GRADSKOG VIJEĆA

Gradsko vijeće Grada Vinkovaca na svojoj 6. sjednici održanoj dana 26. studenoga 2009. god., temeljem članka 3. stavka 13. Zakona o komunalnom gospodarstvu ("Narodne novine" broj 36/95., 109/95. - Uredba, 70/97., 128/99., 57/00., 129/00., 59/01., 26/03. - pročišćeni tekst, 82/04., 110/04. - Uredba, 178/04., 38/09., 79/09.) u svezi s člankom 2. Odluke o djelatnostima od lokalnog značenja u Gradu Vinkovcima koje se smatraju komunalnim djelatnostima ("Službeni glasnik" Grada Vinkovaca broj 2/02., 13/07. i 4/08.), članka 26. i 49. Statuta Grada Vinkovaca ("Službeni glasnik" Grada Vinkovaca broj 8/09) i članka 28. Poslovnika Gradskog vijeća Grada Vinkovaca ("Službeni glasnik" Grada Vinkovaca broj 9/09), donosi

### ODLUKU O ORGANIZACIJI I NAČINU NAPLATE PARKIRANJA

#### Članak 1.

Ovom se Odlukom uređuje organizacija i način naplate parkiranja vozila na javnim parkiralištima na području grada Vinkovaca.

#### Članak 2.

Javnim parkiralištem smatra se javna prometna površina namijenjena isključivo za zaustavljanje i parkiranje

vozila koju odredi tijelo gradske uprave nadležno za poslove komunalnog gospodarstva.

Organizaciju, kontrolu i naplatu parkiranja na javnim parkiralištima obavlja trgovačko društvo u vlasništvu Grada Vinkovaca Gradsko gospodarstvo d.o.o., Vinkovci, Glagoljaška 4 (u daljnjem tekstu: organizator parkiranja).

#### Članak 3.

Javno parkiralište može biti stalno ili privremeno.  
Javna parkirališta svrstavaju se u tri zone.  
Zone utvrđuje Gradonačelnik Grada Vinkovaca.

#### Članak 4.

Javna parkirališta moraju biti označena vertikalnom i horizontalnom prometnom signalizacijom u skladu s propisom o sigurnosti prometa.

Iznimno od odredbe stavka 1. ovog članka javnim parkiralištem smatra se i javna prometna površina namijenjena isključivo za zaustavljanje i parkiranje vozila, bez suvremenog kolničkog zastora, obrađena samo kamenom, te sadrži propisanu vertikalnu prometnu signalizaciju.

Javna parkirališta moraju imati oznaku zone, dopuštenog trajanja parkiranja i visinu naknade po satu parkiranja.

#### Članak 5.

Javna parkirališta označava organizator parkiranja.

Oznake za I. zonu su crvene, za II. zonu žute, a za III. zonu bez boje.

#### Članak 6.

Gradska javna parkirališta na kojima se obavlja naplata parkiranja određuje Gradonačelnik Grada Vinkovaca.

Naknada za parkiranje na javnim parkiralištima u I. i II. zoni plaća se radnim danom u vremenu od 07:00 do 19:00 sati, a subotom od 07:00 do 14:00 sati.

Naknada za parkiranje na javnim parkiralištima ne plaća se nedjeljom i blagdanom.

#### Članak 7.

Za naplatu parkiranja koristi se parkirna karta ili elektronička poruka (SMS).

Naplata naknade za parkiranje obavlja se automatski (istovremeno preuzimanje i plaćanje parkirne karte putem parkirnog automata), ili putem GSM operatera (plaćanje naknade za parkiranje upućivanjem SMS-a odgovarajućem operateru koji korisnika parkirališta povratnim SMS-om obavještava da je plaćanje naknade za parkiranje prihvaćeno).

Parkinom kartom odnosno povratnim SMS-om korisnik parkirališta dokazuje da je platio odgovarajuću naknadu prema zoni parkiranja, te da se na parkiralištu zadržava u okviru dopuštenog vremena.

Organizator parkiranja dužan je organizirati prodaju karata na dostupan način.

#### Članak 8.

Cijene parkiranja određuje organizator parkiranja uz prethodnu suglasnost Gradonačelnika Grada Vinkovaca.

#### Članak 9.

Naknada za parkiranje ne plaća se za vozila: MUP-a, hitne medicinske pomoći, javnih službi i invalida (kod parkiranja na mjestima označenim za invalide).

#### Članak 10.

Pravo na povlaštenu parkirnu kartu ima fizička osoba koja:

- a) ima prebivalište ili boravište na području na kojem se obavlja naplata parkiranja, što dokazuje osobnom iskaznicom ili uvjerenjem o prebivalištu/boravištu Policijske uprave vukovarsko-srijemske,
    - ima vozilo registrirano na svoje ime što dokazuje valjanom prometnom dozvolom;
  - b) ima status hrvatskog ratnog vojnog invalida iz Domoinskog rata s trajnim drugostupanjskim rješenjem što dokazuje potvrdom nadležnog tijela,
    - ima prebivalište ili boravište na području Grada Vinkovaca što dokazuje osobnom iskaznicom ili uvjerenjem o prebivalištu/boravištu Policijske uprave vukovarsko-srijemske,
    - ima vozilo registrirano na svoje ime što dokazuje valjanom prometnom dozvolom, i to u II. zoni za naplatu parkiranja;
  - c) je zaposlena u zonama naplate parkiranja što dokazuje potvrdom poslodavca,
    - ima vozilo registrirano na svoje ime što dokazuje valjanom prometnom dozvolom, i to u II. zoni za naplatu parkiranja;
  - d) obavlja samostalnu djelatnost u zonama naplate parkiranja što dokazuje ugovorom o zakupu poslovnog prostora, odnosno izvatom iz zemljišnih knjiga o vlasništvu poslovnog prostora,
    - ima vozilo registrirano na svoje ime što dokazuje valjanom prometnom dozvolom i koje je unijeto u imovinu obrta/samostalne radnje što dokazuje spiskom dugotrajne imovine ovjerenim od strane nadležne ispostave Porezne uprave.
- Pravo na povlaštenu parkirnu kartu ima pravna osoba koja:
- ima sjedište ili koristi poslovni prostor u zonama naplate parkiranja što dokazuje izvodom iz sudskog ili drugog odgovarajućeg registra ili ugovorom o zakupu poslovnog prostora, odnosno izvatom iz zemljišnih knjiga o vlasništvu poslovnog prostora,
  - ima vozilo registrirano na ime pravne osobe što dokazuje valjanom prometnom dozvolom.

Osobe navedene u stavcima 1. i 2. ovoga članka mogu ostvariti pravo na povlaštenu parkirnu kartu i u slučaju kad koriste vozilo temeljem ugovora o leasingu što dokazuju prometnom dozvolom na ime leasing kuće i ugovorom o leasingu ili koriste vozilo temeljem druge valjane pravne osnove, što dokazuju odgovarajućim dokumentima

Osobama navedenim u stavcima 1. i 2. ovoga članka može se izdati povlaštena parkirna karta samo ako su podmirili sve obveze prema organizatoru parkiranja do dana izdavanja iste.

Fizičkoj osobi iz stavka 1. ovoga članka može se izdati najviše jedna povlaštena parkirna karta, a pravnoj osobi iz stavka 2. ovoga članka najviše četiri povlaštene parkirne karte.

Svim ostalim fizičkim i pravnim osobama koje nisu obuhvaćene stavcima 1. i 2. ovoga članka može se izdati

po jedna povlaštena parkirna karta, uz uvjet da imaju vozilo registrirano na svoje ime, što dokazuju valjanom prometnom dozvolom, ili koriste vozilo sukladno odredbi stavka 3. ovoga članka.

Povlaštenu parkirnu kartu korisnik može koristiti isključivo za vozilo za koje je izdano.

#### Članak 11.

Pravilnost korištenja parkirališta (isticanje parkirne karte odnosno prijave korištenja parkirališta putem SMS-a i vrijeme zadržavanja) kontroliraju osobe koje za to ovlasti organizator parkiranja.

Ovlaštene osobe koriste se odgovarajućom tehničkom opremom koja omogućuje evidentiranje mjesta i vremena parkiranja, marke, tipa, boje i registarske oznake vozila.

#### Članak 12.

Međusobni odnosi između organizatora parkiranja i korisnika parkirališta uredit će se Općim uvjetima ugovora o korištenju parkirališta koje propisuje organizator parkiranja uz prethodnu suglasnost Gradonačelnika Grada Vinkovaca, a objavljuju se u "Službenom glasniku" Grada Vinkovaca.

#### Članak 13.

Isticanjem parkirne karte na vozilu ili prijavom korištenja parkirališta putem SMS-a, odnosno zaustavljanjem vozila na parkirnom mjestu, vozač odnosno vlasnik vozila zaključuje s organizatorom parkiranja ugovor o korištenju parkirališta, prihvaćajući opće uvjete ugovora o korištenju parkirališta.

Ugovorom iz stavka 1. ovog članka isključuje se čuvanje vozila, te odgovornost za oštećenje ili krađu vozila.

#### Članak 14.

Ukoliko je vozilo parkirano bez kupljene karte ili s kartom koja ne odgovara zoni parkiranja ili s kartom kojoj je isteklo vrijeme važenja, smatra se da je sklopljen ugovor o parkiranju na osnovu korištenja dnevne karte.

Na osnovu sklopljenog ugovora sukladno stavku 1. ovoga članka osoba ovlaštena za kontrolu naplate parkiranja izdaje dnevnu kartu i nalog za plaćanje dnevne karte, te ga na odgovarajući način pričvršćuje za vozilo, ispod brisača vjetrobranskog stakla vozila.

U nalogu za plaćanje dnevne karte, uz iznos naknade za parkiranje, organizator parkiranja smije obračunati i troškove izdavanja dnevne karte u visini propisanoj općim uvjetima ugovora o korištenju parkirališta.

Dnevna karta je važeća na cijelom području naplate parkiranja u određenoj zoni i važi od trenutka izdavanja naloga za plaćanje dnevne karte, od strane osobe ovlaštene za kontrolu naplate parkiranja, do istog tog vremena u prvom slijedećem danu u kojem se vrši naplata parkiranja.

Odgovornom osobom za plaćanje dnevne karte smatra se vlasnik vozila koji je evidentiran u evidencijama Ministarstva unutarnjih poslova, prema registarskoj oznaci vozila.

#### Članak 15.

Na javnom parkiralištu na kojem se obavlja naplata kao i na javnom parkiralištu bez naplate može se dati na uporabu rezervirano parkirališno mjesto.

Lokacije i broj rezerviranih parkirališnih mjesta određuje uprava organizatora parkiranja. S korisnikom rezervacije parkirališnog mjesta organizator zaključuje ugovor o zakupu parkirališnog mjesta.

Organizator parkiranja označava rezervirano parkirališno mjesto prometnom signalizacijom i postavlja element blokade, a ključeve predaje korisniku.

Od trenutka preuzimanja ključeva, za čuvanje rezerviranog parkirališnog mjesta odgovoran je korisnik. Organizator parkiranja dužan je za trajanja zakupa element blokade održavati u ispravnom stanju.

Zabranjeno je neovlašteno zaustavljanje i parkiranje na rezerviranim parkiralištima.

#### Članak 16.

Ako korisnik parkirališta koristi javno parkiralište na način da onemogućuje pristup drugom vozilu radi parkiranja ili izlazak nekom već parkiranom vozilu, organizator parkiranja zatražit će od nadležne osobe da izda nalog da se takvo vozilo premjesti na drugo mjesto, a na trošak korisnika parkirališta.

#### Članak 17.

Provođenje ove Odluke nadzire organizator parkiranja i komunalno redarstvo.

#### Članak 18.

Novčanom kaznom u iznosu od 1.000,00 do 5.000,00 kuna kaznit će se za prekršaj pravna osoba ako postupi protivno odredbi članka 15. stavka. 5. ove Odluke.

Za prekršaj iz prethodnog stavka kaznit će se novčanom kaznom u iznosu od 200,00 do 1.000,00 kuna odgovorna osoba u pravnoj osobi i fizička osoba.

**Članak 19.**

Danom stupanja na snagu ove Odluke prestaje važiti Odluka o organizaciji i načinu naplate parkiranja ("Službeni glasnik" Grada Vinkovaca broj 6/03, 7/04, 13/05, 1/06 - pročišćeni tekst, 8/06 i 4/08).

**Članak 20.**

Ova Odluka stupa na snagu 01. siječnja 2010. godine, a objavit će se u "Službenom glasniku" Grada Vinkovaca.

**REPUBLIKA HRVATSKA**  
VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA  
GRAD VINKOVCI  
GRADSKO VIJEĆE  
KLASA: 363-01/09-01/96  
URBROJ: 2188/01-01-09-2  
Vinkovci, 26. studenoga 2009. godine

**Predsjednik Gradskog vijeća:**  
**Senko Bošnjak, dipl.oec., v.r.**

Gradsko vijeće Grada Vinkovaca na svojoj 6. sjednici održanoj dana 26. studenoga 2009. god. temeljem članka 9a. Zakona o fondovima za kulturu („Narodne novine“ br. 47/90. i 27/93.), članka 26. Statuta Grada Vinkovaca („Službeni glasnik“ Grada Vinkovaca br. 8/09.) i članka 28. Poslovnika Gradskog vijeća Grada Vinkovaca („Službeni glasnik“ Grada Vinkovaca br. 9/09.) donosi

**ODLUKU**  
**O IZMJENAMA I DOPUNAMA**  
**PROGRAMA JAVNIH POTREBA**  
**U KULTURI GRADA VINKOVACA**  
**U 2009. GODINI**

**Članak 1.**

U Programu javnih potreba u kulturi grada Vinkovaca za 2009. godinu („Službeni glasnik“ Grada Vinkovaca br. 2/09.) u članku 2. mijenja se:

**USTANOVE KULTURE**

**GRADSKI MUZEJ VINKOVCI**  
(Osnivač Grad Vinkovci)

U programu za 2009. godinu:

- I. Program likovnih izložbi iznos „118.000,00“ kuna zamjenjuje se iznosom „96.000,00“ kuna.
  - II. Tiskanje knjige „Monografija Sopota“ podnaslov „Istraživanja 1996.“ iznos „30.000,00“ kuna zamjenjuje se iznosom „0,00“ kuna.
  - III. Sustavno arheološko i etnološko istraživanje iznos „62.820,00“ kuna zamjenjuje se iznosom „32.000,00“ kuna.
  - IV. Tiskanje kataloga iznos „10.000,00“ kuna zamjenjuje se iznosom „0,00“ kuna.
- UKUPNO iznos „289.520,00“ kuna zamjenjuje se iznosom „196.700,00“ kuna.

**OSTALI PROGRAMI**

- OSTALE DONACIJE iznos „40.000,00“ kuna zamjenjuje se iznosom „82.000,00“ kuna.

**JAVNE POTREBE U KULTURI GRADA**  
**VINKOVACA ZA 2009. GODINU**

**OPĆA REKAPITULACIJA**

1. USTANOVE KULTURE iznos „1.204.520,00“ kuna zamjenjuje se iznosom „1.111.700,00“ kuna
  2. OSTALI PROGRAMI iznos „185.000,00“ kuna zamjenjuje se iznosom „237.000,00“ kuna.
- UKUPNO: iznos „2.665.520,00“ kuna zamjenjuje se iznosom „2.614.700,00“ kuna.

**Članak 2.**

Ove Izmjene i dopune Programa javnih potreba u kulturi Grada Vinkovaca u 2009. godini stupaju na snagu danom donošenja, a objavit će se u "Službenom glasniku" Grada Vinkovaca.

**REPUBLIKA HRVATSKA**  
VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA  
GRAD VINKOVCI  
GRADSKO VIJEĆE  
GRADSKO VIJEĆE  
KLASA: 612-01/09-01/08  
URBROJ: 2188/01-01-09-2  
Vinkovci, 26. studenoga 2009. godine

**Predsjednik Gradskog vijeća:**  
**Senko Bošnjak, dipl.oec., v.r.**

Gradsko vijeće Grada Vinkovaca na svojoj 6. sjednici održanoj dana 26. studenoga 2009. god. temeljem članka 48. Zakona o športu („Narodne novine“ br. 71/06.),

članka 26. Statuta Grada Vinkovaca ("Službeni glasnik" Grada Vinkovaca br. 8/09.) i članka 28. Poslovnika Gradskog vijeća Grada Vinkovaca ("Službeni glasnik" Grada Vinkovaca br. 9/09.) donosi

KLASA: 620-01/09-01/ 02  
URBROJ: 2188/01-01-09-4  
Vinkovci, 26. studenoga 2009. godine

**Predsjednik Gradskog vijeća:**  
**Senko Bošnjak, dipl.oec., v.r.**

**ODLUKU**  
**O IZMJENAMA I DOPUNAMA**  
**PROGRAMA JAVNIH POTREBA U**  
**ŠPORTU ZA PODRUČJE GRADA**  
**VINKOVACA ZA 2009. GODINU**

*Članak 1.*

U Programu javnih potreba u športu za područje grada Vinkovaca u 2009. godini („Službeni glasnik” Grada Vinkovaca br. 2/09.) u članku 2. mijenja se:

**PLAN SREDSTAVA ŠPORTSKIM UDRUGAMA  
ZA 2009. GOD.**

Redni broj 2. HNK „CIBALIA“ iznos „2.000.000,00“ kuna zamjenjuje se iznosom „2.500.000,00“ kuna,

redni broj 4. NK „HRVATSKI SOKOL“ iznos „41.000,00“ kuna zamjenjuje se iznosom „81.000,00“ kuna,

redni broj 6. NK „VINKOVCI“ iznos „32.000,00“ kuna zamjenjuje se iznosom „92.000,00“ kuna,

redni broj 50. TEKUĆE ODRŽAVANJE I ZAKUPNINE OBJEKATA iznos „250.000,00“ kuna zamjenjuje se iznosom „190.000,00“ kuna.

redni broj 51. TERMINI U TRIM KABINETIMA iznos „50.000,00“ kuna zamjenjuje se iznosom „43.000,00“ kuna.

redni broj 53. OSTALA PROGRAMSKA PODRUČJA iznos „30.000,00“ kuna zamjenjuje se iznosom „97.000,00“ kuna.

redni broj 54. OSTALO iznos „184.500,00“ kuna zamjenjuje se iznosom „272.000,00“ kuna.

UKUPNO DONACIJE iznos „5.600.000,00“ kuna zamjenjuje se iznosom „6.287.500,00“ kuna.

*Članak 2.*

Ove Izmjene i dopune Programa javnih potreba u športu za područje grada Vinkovaca za 2009. godinu stupaju na snagu danom donošenja, a objavit će se u "Službenom glasniku" Grada Vinkovaca.

**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA**  
**GRAD VINKOVCI**  
**GRADSKO VIJEĆE**  
**GRADSKO VIJEĆE**

Gradsko vijeće Grada Vinkovaca na svojoj 6. sjednici održanoj dana 26. studenoga 2009. godine temeljem čl. 11. točka 2. Zakona o otpadu ("Narodne novine" br. 178/04., 111/06. i 60/08.), članka 26. i 49. Statuta Grada Vinkovaca ("Službeni glasnik" Grada Vinkovaca br. 8/09.) i članka 28. Poslovnika Gradskog vijeća Grada Vinkovaca ("Službeni glasnik" Grada Vinkovaca br. 9/09.) donosi

**Plan gospodarenja otpadom**  
**u Gradu Vinkovcima za razdoblje**  
**2009. do 2017. godine**

*I.*

Temeljem članka čl. 11. točka 2. Zakona o otpadu („Narodne novine“ br. 178/04., 111/06. i 60/08.) Gradsko vijeće Grada Vinkovaca donosi Plan gospodarenja otpadom u Gradu Vinkovcima za razdoblje 2009. do 2017. godine.

*II.*

Plan će biti objavljen u „Službenom glasniku“ Grada Vinkovaca, te će isti biti dostavljen nadležnim institucijama.

*III.*

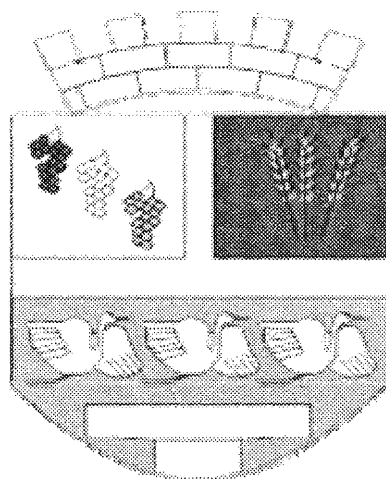
Plan stupa na snagu osmog dana od dana objave u „Službenom glasniku“ Grada Vinkovaca.

**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA**  
**GRAD VINKOVCI**  
**GRADSKO VIJEĆE**  
**GRADSKO VIJEĆE**  
KLASA: 351-02/08-03/04  
URBROJ: 2188/01-01-09-4  
Vinkovci, 26. studenoga 2009. godine

**Predsjednik Gradskog vijeća:**  
**Senko Bošnjak, dipl.oec., v.r.**

# PLAN GOSPODARENJA OTPADOM U GRADU VINKOVcima

ZA RAZDOBLJE  
2009. DO 2017. GODINE



Vinkovci, studeni 2009. godine

Naručitelj: **GRAD VINKOVCI**

Projekt izradio: **EKO Menadžment d.o.o., za zaštitu okoliša, Vinkovci**

Naziv projekta: **PLAN GOSPODARENJA OTPADOM U VINKOVcima  
ZA RAZDOBLJE OD 2009. DO 2017. GODINE**

Broj dokumenta: **25-2009.**

Voditelj projekta: **Ivica Cvrnje, ing.** \_\_\_\_\_

Kontrolirani primjerak	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Vinkovci, studeni 2009.

TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU  
Tt-08/863-3

MBS: 030898322  
Datum: 06.06.2008

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA  
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku EKO MENADŽMENT d.o.o. za zaštitu  
okoliša upisuje se:

**SUBJEKT UPISA**

**TVRTKA/NAZIV:**

EKO MENADŽMENT d.o.o. za zaštitu okoliša

**SKRAĆENA TVRTKA/NAZIV:**

EKO MENADŽMENT d.o.o.

**SJEDIŠTE:**

Vinkovci, Antuna Akšamevića 7



**PREDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:**

- \* - izrada studija o značajnom utjecaju plana ili programa na okoliš - strateška studija
- \* - izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš uključujući i studiju prihvatljivosti planiranog zahvata za prirodu
- \* - izrada tehničko-tehnološkog rješenja za postrojanje vezano za objedinjene uvjete zaštite okoliša
- \* - izrada programa zaštite okoliša
- \* - izrada izvješća o stanju okoliša
- \* - izrada izvješća o sigurnosti
- \* - izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš
- \* - izrada odnosno provjera (revizija) posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša
- \* - procjena šteta nastalih u okolišu
- \* - praćenje stanja iz područja zaštite okoliša
- \* - obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša
- \* - provjera i revizija projekta izrađenih prema posebnom zakonu u svezi sa zaštitom okoliša
- \* - zaštita i čišćenje mora, voda, tla i podzemlja od izlivenih ugljikovodika i drugih onečišćavanja
- \* - intervencije kod eko akcidenata
- \* - savjetovanjem pitanjima u svezi s gospodarenjem opasnim i neopasnim otpadom
- \* - posredovanje u organiziranju uporabe i/ili zbrinjavanja otpada
- \* - gospodarenje posebnim kategorijama otpada
- \* - izdavačka djelatnost
- \* - iznajmljivanje strojeva i opreme, bez rukovatelja
- \* - kupnja i prodaja robe, osim oružja, streljiva i lijekova
- \* - trgovačko posredovanje na domaćem i stranom tržištu

D002, 2008-06-06 13:12:36

Stranica: 1 od 3

## 0. Uvod

Obzirom na približavanje Hrvatske Europskoj uniji svjedoci smo postupnog uvođenja europskih standarda u svim područjima našeg društva, pa tako i na području zaštite okoliša i gospodarenja otpadom. Europska unija je postavila visoke kriterije zaštite čovjekovog okoliša, prema kojima se provodi proces usklađivanja propisa Republika Hrvatska u fazi pristupanja.

U proteklih nekoliko godina u primjeni je niz novih propisa kojima se određuje zaštita pojedinih segmenata okoliša (vode, tla, zraka), a naročito se velika pozornost posvećuje uspostavi sustava gospodarenja svim vrstama proizvedenoga otpada. Gospodarenje otpadom u Republici Hrvatskoj je prioritetno pitanje zaštite okoliša i jedno od najzahtjevnijih područja u smislu usklađivanja sa standardima Europske unije.

Dok je u Europskoj uniji otpad resurs iz kojega se dobiva energija i razne sirovine za ponovnu uporabu, u Hrvatskoj je otpad uglavnom samo opasnost za okoliš i bezvrijedna tvar. Svako-dnevno suvremeno gospodarenje otpadom jedan je od preduvjeta za ulazak Hrvatske u Europsku uniju. Suvremeno gospodarenje otpadom čini skup aktivnosti, odluka i mjera usmjerenih na sprečavanje nastanka otpada, smanjivanje količina otpada, i/ili njegova štetna utjecaja na okoliš, zatim skupljanje, prijevoz, uporabu, te nadzor nad tim djelatnostima i skrb za zatvorena odlagališta na gospodarski učinkovit i po okoliš prihvatljiv način.

Obveza izrade Plana gospodarenja otpadom za županije, gradove i općine definirana je Zakonom o otpadu (NN 178/04.) i Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o otpadu (NN 111/06., 60/08., 87/09.). Člankom 11. Zakona o otpadu utvrđeno je da Plan gospodarenja otpadom grada/općine donosi gradsko odnosno općinsko vijeće za razdoblje od osam godina, a njegovo izvršavanje provjerava se godišnje. Navedenim Zakonom utvrđeno je razdoblje za koje se Plan donosi, a to je razdoblje od 2009. do 2017. godine.

Kako bi ispunio propisane obveze i unaprijedio postojeći sustav gospodarenja otpadom, Grad Vinkovci je izradio ovaj Plan gospodarenja otpadom, u daljnjem tekstu Plan.

Plan gospodarenja otpadom za Vinkovce osnovni je dokument o gospodarenju otpadom za razdoblje od 2009. do 2017. godine. Plan je usklađen sa Strategijom i Planom gospodarenja

otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05.), kao i Nacionalnom strategijom zaštite okoliša (NN 46/02.) i programima zaštite okoliša, te s Planom gospodarenja otpadom Vukovarsko-srijemske županije (Službeni vjesnik Vukovarsko-srijemske županije 11/08.).

Sadržaj i način izrade plana gospodarenja otpadom nije strogo definiran. Temeljem EU smjernica, predlažu se osnovni dijelovi plana:

- polazište izrade plana,
- opis postojećeg stanja gospodarenja otpadom,
- planirani sustav gospodarenja otpadom.

Plan gospodarenja otpadom sukladno Zakonu o otpadu sadržava sljedeće cjeline:

1. mjere odvojenog skupljanja komunalnog otpada,
2. mjere za upravljanje i nadzor odlagališta za komunalni otpad,
3. popis otpadom onečišćenog okoliša i neuređenih odlagališta,
4. redosljed aktivnosti sanacije neuređenih odlagališta i otpadom onečišćenog okoliša,
5. izvore i visinu potrebnih sredstava za provedbu sanacije.

Gradonačelnik i općinski načelnik dužni su jednom godišnje, do 30. travnja tekuće godine za prethodnu godinu, podnositi gradskom odnosno općinskom vijeću izvješće o izvršenju Plana, a poglavito o provedbi obveza i učinkovitosti poduzetih mjera (Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o otpadu, NN 60/08., članak 11., stavak 4.).

Usvojeno izvješće nadležni ured dužan je dostaviti Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva i Agenciji za zaštitu okoliša.

Usvojeni Plan obvezno se objavljuje u službenom glasilu jedinice lokalne uprave.

Plan gospodarenja otpadom imat će ključnu ulogu u uspostavi održivog sustava gospodarenja otpadom na području Vinkovaca. Održiv sustav gospodarenja otpadom u skladu je s obvezama i smjernicama utvrđenim u hrvatskim propisima, europskim direktivama, te državnim i lokalnim dokumentima iz područja prostornog uređenja i zaštite okoliša.

## 1. Polazišta za izradu Plana gospodarenja otpadom

### 1.1. Nacionalno zakonodavstvo

**Nacionalnom strategijom zaštite okoliša i Nacionalnim planom djelovanja za okoliš** (NN 46/02.), utvrđeno je da je neodgovarajuće gospodarenje otpadom najveći problem zaštite okoliša u Republici Hrvatskoj.

Količina otpada raste, a infrastruktura koja bi taj otpad trebala zbrinuti nije dostatna. Sustav gospodarenja otpadom ne funkcionira u potpunosti, između ostaloga i stoga što se kasnilo s donošenjem cjelovite strategije na razini RH, zatim uslijed nedostatka znanja i obučenih kadrova, nedorečenih propisa, te do nedavno nepostojanja financijskih poticaja.

**Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske** (NN 130/05.) ima cilj uspostaviti okvir unutar kojega će Republika Hrvatska morati smanjiti količinu otpada koji proizvodi, a otpadom koji je proizveden treba gospodariti poštujući načela održivog razvoja.

Osnovni sadržaj strategije:

- opis postojećeg stanja s opisom današnjih tokova otpada i količina svih vrsta otpada: komunalnog, građevinskog, opasnog, ambalažnog i sl.,
- smjernice s Konceptom organizacije gospodarenja otpadom, specifično po pojedinim vrstama otpada;
- prijedlog sanacija današnjih, mahom neuređenih odlagališta;
- prijedlog izgradnje novih odlagališta, odnosno županijskih/regionalnih centara za gospodarenje otpadom
- procjena investicija i izvora financiranja.

Temelji strategije:

1. Smanjenje volumena – izdvajanjem korisnog otpada koji odlazi na reciklažu (ambalažni otpad, električki i elektronski otpad, stara vozila, automobilske gume, papir i dr.),
2. Izgradnja regionalnih/županijskih centara – odlagališta,
  - a) sanacija i zatvaranje neuređenih gradskih i općinskih odlagališta, uz korištenje još pet godina do izgradnje županijskih/regionalnih centara za gospodarenje otpadom,
  - b) izgradnja županijskih (regionalnih) uređenih centara za gospodarenje otpadom s uređenim odlagalištima,

- c) primjena najnovijih tehnologija obrade otpada: MBO (mehaničko–biološka obrada) i smanjenje otpada na cca. 20% današnjeg volumena, tehnologije visokih temperatura<sup>1</sup> i druge nove tehnologije.

Ciljevi i mjere iz strategije:

- izbjegavanje i smanjivanje količine otpada na izvoru, te otpada kojega se mora odložiti, uz materijalnu i energetske oporabu otpada,
- razvitak infrastrukture za cjeloviti sustav gospodarenja otpadom (IVO koncept: Izbjegavanje – Vrednovanje – Odlaganje),
- smanjivanje rizika od otpada,
- doprinos zaposlenosti u Hrvatskoj,
- edukacija upravnih struktura, stručnjaka i javnosti za rješavanje problema gospodarenja otpadom.

Smjernice koje proizlaze iz Strategije:

- razvoj cjelovitog sustava gospodarenja otpadom (IVO koncept),
- aktivnosti po pojedinim tokovima otpada – prilagodba EU propisima,
- instrumenti za provedbu planiranih aktivnosti (2 uredbe + 13 pravilnika, usklađeno s EU direktivama),
- sanacija odlagališta i starih opterećenja.

Osim Nacionalne strategije zaštite okoliša, Nacionalnog plana djelovanja za okoliš i Strategije gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, gospodarenje otpadom u Hrvatskoj utvrđeno je i nizom drugih zakonskih i podzakonskih akta, i to:

- Zakon o otpadu (NN 178/04.)
- Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o otpadu (NN 111/06., 60/08., 87/09.)
- Uredba o uvjetima za postupanje s opasnim otpadom (NN 32/98.)
- Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05.)
- Uredba o izmjenama i dopunama Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 39/09.)

---

<sup>1</sup> ehnologije visokih temperatura; X međunarodni simpozij gospodarenja otpadom, Zagreb 2008; Gospodarstvo i okoliš 94/2008, Jakša Miličić, Goran Vego: Rješenje problema otpada primjenom tehnologije visokih temperatura

- Uredba o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknada na opterećivanje okoliša otpadom (NN 71/04.)
- Uredba o nadzoru prekograničnog prometa otpadom (NN 69/06.)
- Uredba o izmjenama i dopunama Uredbe o nadzoru prekograničnog prometa otpadom (NN 17/07.)
- Uredba o izmjenama i dopunama Uredbe o nadzoru prekograničnog prometa otpadom (NN 39/09.)
- Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/96.)
- Pravilnik o visini naknade za sabiranje i toplinsku preradu otpada životinjskog podrijetla (NN 152/02.)
- Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97.), izmjene i dopune Pravilnika (NN 112/01.)
- Pravilnik o Popisu pravnih i fizičkih osoba koje se bave djelatnošću izvoza neopasnog otpada (NN 1/04.)
- Pravilnik o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknada na opterećivanje okoliša otpadom (NN 95/04.)
- Pravilnik o obliku, sadržaju i načinu vođenja očevidnika obveznika plaćanja naknade na opterećivanje okoliša otpadom (NN 120/04.)
- Pravilnik o očevidniku pravnih i fizičkih osoba koje se bave djelatnošću posredovanja u organiziranju uporabe i/ili zbrinjavanja otpada i pravnih i fizičkih osoba koje se bave djelatnošću izvoza neopasnog otpada (NN 51/06.)
- Pravilnik o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave (NN 59/06.)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/07.)
- Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 111/07.)
- Pravilnik o načinima i uvjetima termičke obrade otpada (NN 45/07.)
- Naputak o postupanju s otpadom koji nastaje pri pružanju zdravstvene zaštite (NN 50/00.)
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/07.)
- Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08.)

**Posebne kategorije otpada:**

- Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu (NN 97/05.)
- Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o ambalaži i ambalažnom otpadu (NN 115/05.), (NN 81/08.)
- Odluka o uvjetima označavanja ambalaže (155/05.)
- Ispravak odluke o uvjetima označavanja ambalaže (NN 24/06.)
- Ispravak Ispravka Odluke o uvjetima označavanja ambalaže (NN 28/06.)
- Odluka o nacionalnim ciljevima udjela povratne ambalaže u 2008. godini (NN 82/07.)
- Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o ambalaži i ambalažnom otpadu (NN 31/09.)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama (NN 40/06.)
- Pravilnik o izmjeni pravilnika o gospodarenju otpadnim gumama (NN 31/09.)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06.)
- Pravilnik o izmjeni Pravilnika o gospodarenju otpadnim uljima (NN 121/08.)
- Pravilnik o izmjenama i dopuni Pravilnika o gospodarenju otpadnim uljima (NN 31/09.)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 133/06.)
- Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 31/09.)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 136/06.)
- Pravilnik o izmjenama i dopuni Pravilnika o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 31/09.)
- Pravilnik o načinu i postupcima gospodarenja otpadom koji sadrži azbest (NN 42/07.)
- Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 72/07.)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom (NN 74/07.)
- Pravilnik o izmjenama i dopuni Pravilnika o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom (NN 133/08.)
- Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom (NN 31/09.)
- Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08.)
- Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08.)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom iz proizvodnje Titan-dioksida (NN 70/08.)

- Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima (NN 105/08.)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina (NN 128/08.)

#### **Komunalno gospodarstvo:**

- Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 36/95.), Izmjene i dopune (NN 109/95., 21/96., 70/97., 128/99., 57/00., 129/00., 59/01., 150/02., 26/03., 82/04., 110/04., 178/04., 38/09., 79/09.)

#### **Prijevoz opasnih tvari:**

- Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07.)

#### **Otrovi:**

- Zakon o biocidnim pripravcima (NN 63/07., 35/08.)
- Zakon o kemikalijama (NN 150/05.)

#### **Zaštita okoliša:**

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 110/07.)
- Zakon o fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (NN 107/03.)
- Uredba o informacijskom sustavu zaštite okoliša (NN 74/99.), ispravak Uredbe (NN 79/99.)
- Plan intervencija u zaštiti okoliša (NN 82/99.), ispravak Plana (NN 86/99.), izmjena Plana (NN 12/01.)
- Uredba o određivanju građevina od važnosti za Republiku Hrvatsku (NN 6/00.)
- Popis pravnih osoba kojima je izdana suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (NN 124/02.)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (64/08.)

#### **Ostalo:**

- Zakon o rudarstvu (pročišćeni tekst) (NN 35/95.)
- Zakon o rudarstvu (pročišćeni tekst) (NN 190/03.)
- Uredba o uvjetima te načinu zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih zatvorenih radioaktivnih izvora i izvora ionizirajućeg zračenja koji se ne namjeravaju dalje koristiti (NN 44/08.)

## 1.2. Europsko zakonodavstvo

Okvir za europsku politiku gospodarenja otpadom sadržan je u rezoluciji EU Vijeća o Strategiji gospodarenja otpadom (97/C76/01), koja se temelji na tada važećoj okvirnoj direktivi o otpadu (75/442/EEC) i drugim europskim propisima na području gospodarenja otpadom.

U dokumentu *Kohezijska politika Europske unije kao podrška razvoju i zaposlenosti – strateške smjernice zajednice od 2007. do 2013.*, zemlje članice sažele su zajednička nastojanja za maksimalno povećanje ekonomske dobiti i smanjenje troškova kroz smanjenje zagađivanja okoliša na samom izvoru. U sektoru gospodarenja otpadom to znači da se prvenstvo daje prevenciji, reciklaži i biološkoj razgradnji otpada koji su jeftiniji i osiguravaju višu zaposlenost u odnosu na spaljivanje i odlaganje otpada.

Direktive EU-a za područje gospodarenja otpadom organizirane su u četiri "grupe" direktiva, i to:

1. okvir gospodarenja otpadom (okvirna direktiva o otpadu i direktiva o opasnom otpadu),
2. posebni tokovi otpada (direktiva o ambalaži i ambalažnom otpadu, direktiva o zbrinjavanju otpadnih ulja, direktiva o otpadu iz industrije u kojoj se koristi titandioksid, direktiva o otpadnim vozilima, direktiva o mulju iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, direktiva o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi, direktiva o baterijama i akumulatorima koji sadrže određene opasne tvari, direktiva o zbrinjavanju polikloriranih bifenila i polikloriranih terfenila),
3. pošiljke otpada, uvoz i izvoz otpada (uredba o nadzoru i kontroli otpreme otpada unutar područja, na području i s područja Europske unije),
4. građevine za obradu i odlaganje otpada (direktiva o odlagalištima, direktiva o spaljivanju otpada, direktiva o integriranoj prevenciji i kontroli onečišćenja).

Obvezu planiranja gospodarenja otpadom, na način da se od nadležnih tijela traži izrada planova gospodarenja otpadom, direktno propisuju tri direktive, i to: 1) okvirna direktiva o otpadu, 2) direktiva o opasnom otpadu i 3) direktiva o ambalaži i ambalažnom otpadu.

Međutim, i drugi europski propisi, tj. direktive koje se odnose na posebne tokove otpada i na objekte za obradu i odlaganje otpada, moraju se uzeti u obzir tijekom izrade planova gospodarenja otpadom.

Najvažnije europske direktive u sektoru gospodarenja otpadom su:

- Okvirna direktiva o otpadu 2006/12/EC,
- Direktiva o odlagalištima 1999/31/EC,
- Direktiva o opasnom otpadu 91/689/EEC s dodacima 94/31/EC, 166/2006,
- Direktiva o mulju s uređaja za pročišćavanje otpadnih voda 86/278/EEC,
- Direktiva o spaljivanju otpada 2000/76/EC,
- Direktiva o ambalaži i ambalažnom otpadu 94/62/EC s dodacima 2005/20/EC, 2004/12/EC, 1882/2003.

Šesti akcijski plan EU-a "Okoliš 2010. – naša budućnost, naš izbor", usvojen 2001., utvrđuje prevenciju i gospodarenje otpadom kao jedan od četiri glavna prioriteta s primarnim ciljem razdvajanja nastajanja otpada od gospodarskih aktivnosti.

### *1.3. Načela gospodarenja otpadom i sustav odgovornosti*

Zakonom o otpadu određena su osnovna načela gospodarenja otpadom. Gospodarenje otpadom temelji se na uvažavanju opće prihvaćenih načela zaštite okoliša, uređenih posebnim propisima, poštivanju načela međunarodnog prava zaštite okoliša, uvažavanju znanstvenih spoznaja i najbolje svjetske prakse, a osobito na sljedećim načelima:

- 1. onečišćivač plaća** – posjednik otpada snosi sve troškove preventivnih mjera i mjera zbrinjavanja otpada, troškove gospodarenja otpadom koji nisu pokriveni prihodom ostvarenim od prerade otpada, te je financijski odgovoran za provedbu preventivnih i sanacijskih mjera zbog štete za okoliš koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad,
- 2. odgovornost proizvođača** – proizvođač proizvoda od kojega otpad potječe odgovoran je za odabir rješenja najprihvatljivijeg za okoliš prema svojstvima proizvoda i tehnologiji proizvodnje, uključujući vijek trajanja proizvoda i uporabu najbolje dostupne tehnologije,
- 3. blizina** – oporaba i/ili zbrinjavanje otpada treba se obavljati u najbližoj odgovarajućoj građevini ili uređaju, uzimajući u obzir gospodarsku učinkovitost i prihvatljivost za okoliš.

Sustav odgovornosti u gospodarenju otpadom određen je Zakonom o otpadu (NN 178/04., 111/06., 60/08.), a odgovornost gradova i općina u gospodarenju otpadom određena je člancima 15., 15.a, 16. i 18., i to:

### Članak 15.

- 1) *Grad i općina odgovorni su za gospodarenje komunalnim otpadom.*
- 2) *Gradska uprava, odnosno gradsko vijeće i općinska uprava, odnosno općinsko vijeće dužni su na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera za gospodarenje komunalnim otpadom.*
- 3) *Općina i grad dužni su međusobno surađivati i uz koordinaciju županije osigurati provedbu propisanih mjera za odvojeno prikupljanje otpada.*
- 4) *Grad Zagreb, grad i općina dužni su na svojem području postaviti odgovarajuće spremnike i osigurati gradnju reciklažnog dvorišta za odvojeno prikupljanje otpada u gospodarenju komunalnim otpadom sukladno ovom Zakonu i planu gospodarenja otpadom te osigurati gradnju najmanje jednog reciklažnog dvorišta za građevinski otpad.*

### Članak 15.a

- 1) *Grad Zagreb, grad i općina, u svrhu provedbe obveza iz ovoga Zakona vezano za gospodarenje komunalnim otpadom na svojem području, vlasniku koji na svojoj nekretnini odlaže otpad protivno odluci o komunalnom redu i/ili to dozvoljava drugoj osobi, putem komunalnog redara naredit će da taj otpad, o svojem trošku i odgovornosti, odloži na propisani način.*
- 2) *Ukoliko vlasnik nekretnine iz stavka 1. ovoga članka ne postupi po nalogu komunalnog redara, to će učiniti Grad Zagreb, grad, odnosno općina na trošak i odgovornost vlasnika.*

### Članak 16.

*Ako županija, Grad Zagreb, grad i/ili općina ne provode propisane mjere za gospodarenje otpadom za koje su odgovorni u skladu s ovim Zakonom, propisane mjere provest će Vlada Republike Hrvatske o njihovom trošku.*

### Članak 18.

- 1) *Grad Zagreb, grad, odnosno općina dužni su osigurati uklanjanje i zbrinjavanje i/ili uporabu otpada koji je nepoznata osoba odbacila u okoliš na njihovom području.*
- 2) *Ako osoba odgovorna za obavljanje komunalne usluge održavanja čistoće u gradu, odnosno općini, u skladu s propisom kojim se uređuje komunalno gospodarstvo, ne zbrine otpad koji je nepoznata osoba odbacila u okoliš taj će otpad zbrinuti županija na teret proračuna grada, odnosno općine.*

- 3) *Ako osoba odgovorna za obavljanje komunalne usluge održavanja čistoće u Gradu Zagrebu ne zbrine otpad koji je nepoznata osoba odbacila u okoliš, taj će otpad zbrinuti Grad Zagreb na teret svog proračuna.*
- 4) *Županija, Grad Zagreb, grad i općina imaju pravo povrata troškova iz stavka 1., 2. i 3. ovoga članka od osobe koja je otpad odbacila u okoliš.*

#### 1.4. Osnovni pojmovi u gospodarenju otpadom

Zakonom o otpadu definirani su neki osnovni pojmovi iz područja gospodarenja otpadom, to su:

**Otpad** je svaka tvar ili predmet određen kategorijama otpada propisanim Uredbom o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada (NN 50/05.), koje posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. Na temelju kategorija otpada utvrđuje se lista otpada – katalog, u kojem se vrste otpada svrstavaju u grupe prema svojstvima i mjestu nastanka.

**Inertni otpad** jest otpad koji ne podliježe značajnim fizikalnim kemijskim i/ili biološkim promjenama.

**Komunalni otpad** jest otpad iz kućanstava, te otpad iz proizvodne i/ili uslužne djelatnosti ako je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava,

**Opasni otpad** sadrži tvari koje imaju jedno od slijedećih obilježja: H1 eksplozivno, H2 oksidirajuće, H3-A visoko zapaljivo, H3-B zapaljivo, H4 nadražujuće, H5 opasan, H6 otrovno, H7 kancerogeno, H8 nagrizajuće, H9 infektivno, H10 teratogeno, H11 mutageno, H12 tvari koje u kontaktu sa vodom ispuštaju otrovne ili vrlo otrovne tvari, H13 tvari koje nakon odlaganja mogu na bilo koji način proizvesti drugu tvar, H14 ekotoksično svojstvo.

Taj otpad se zbog svoje štetnosti i potencijalne opasnosti mora posebno nadzirati i to od mjesta nastanka do mjesta konačnog odlaganja, uključujući monitoring samog mjesta privremenog ili trajnog odlaganja.

**Neopasni otpad** je sav otpad koji nema neko od svojstava koja karakteriziraju opasni otpad.

**Posebna kategorija otpada** jest otpad za kojega se gospodarenje propisuje posebnim propisom (stara vozila, otpadna ulja, gume, baterije i akumulatori, azbest, medicinski otpad i dr.).

**Posjednik otpada** jest proizvođač otpada ili pravna ili fizička osoba koja ga posjeduje.

**Proizvođač otpada** jest svaka osoba čijom aktivnošću nastaje otpad (izvorni proizvođač) i/ili koja prethodnom obradom, miješanjem ili drugim postupkom, mijenja sastav ili svojstva otpada.

**Proizvodni otpad** je otpad koji nastaje u proizvodnom procesu u industriji, obrtu i drugim procesima, a po sastavu i svojstvima se razlikuje od komunalnog otpada. Proizvodnim otpadom se ne smatraju ostaci iz proizvodnog procesa koji se koriste u proizvodnom procesu istog proizvođača.

**Skladištenje otpada** jest privremeni smještaj otpada u građevini za skladištenje otpada – skladištu, do njegove uporabe i/ili zbrinjavanja.

**Skupljanje otpada** jest prikupljanje, razvrstavanje i/ili miješanje otpada u svrhu prijevoza.

**Recikliranje** jest ponovna uporaba otpada u proizvodnom procesu osim uporabe otpada u energetske svrhe.

**Oporaba** otpada jest svaki postupak ponovne obrade otpada radi njegova korištenja u materijalne i energetske svrhe.

**Obrada otpada** jest postupak kojim se u mehaničkom, fizikalnom, termičkom, kemijskom ili biološkom procesu, uključujući razvrstavanje, mijenjaju svojstva otpada u svrhu smanjivanja količine i/ili opasnih svojstava, te olakšava rukovanje i poboljšava iskoristivost otpada.

**Postupci obrade otpada** su sljedeći:

- **Kemijsko-fizikalni postupci obrade otpada** su postupci kemijsko-fizikalnim metodama s ciljem mijenjanja njegovih kemijsko-fizikalnih, odnosno bioloških svojstava, a mogu biti: neutralizacija, taloženje, ekstrakcija, redukcija, oksidacija, dezinfekcija, centrifugiranje, filtracija, sedimentacija, reverzna osmoza i derivatizacija.
- **Biološki postupci obrade otpada** su postupci koji biološkim metodama mijenjaju kemijska, fizikalna i biološka svojstva otpada, a mogu biti aerobna i anaerobna razgradnja.
- **Termički postupci obrade otpada** su postupci uporabom topline pod nužnim i propisanim uvjetima. Provode se s ciljem mijenjanja kemijskih, fizikalnih, odnosno bioloških svojstava, a mogu biti: spaljivanje, piroliza, isparavanje, sterilizacija, destilacija, sinteriranje, žarenje, taljenje, zataljivanje u staklo i slični postupci.
- **Kondicioniranje otpada** je priprema za određeni način zbrinjavanja i uporabe otpada, a može biti: usitnjavanje, ovlaživanje, pakiranje, odvodnjavanje, otprašivanje, očvršćivanje, stabilizacija te postupci kojima se smanjuje utjecaj štetnih tvari koje sadrži otpad.

POPIS DJELATNOSTI KOJE GENERIRAJU OTPAD<sup>2</sup>

01 00 00	Otpad koji nastaje kod istraživanja i kopanja ruda, iskopavanja i drobljenja kamena i od fizičkog i kemijskog obrađivanja ruda
02 00 00	Otpad iz poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva, pripremanja hrane i prerade
03 00 00	Otpad od prerade drveta i proizvodnje ploča i namještaja, celuloze, papira i kartona
04 00 00	Otpad iz kožarske, krznarske i tekstilne industrije
05 00 00	Otpad od prerade nafte, pročišćavanja prirodnog plina i pirolitičke obrade ugljena
06 00 00	Otpad iz anorganskih kemijskih procesa
07 00 00	Otpad iz organskih kemijskih procesa
08 00 00	Otpad od proizvodnje, formulacija, prodaje i primjene premaza (boje, lakovi i staklasti emajli), ljepila, sredstva za brtvljenje i tiskarskih boja
09 00 00	Otpad iz fotografske industrije
10 00 00	Otpad iz termičkih procesa
11 00 00	Otpad koji potječe od kemijske površinske obrade i zaštite metala; hidrometalurgije neželjeznih metala
12 00 00	Otpad od oblikovanja i površinske fizičko-kemijske obrade metala i plastike
13 00 00	Otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivog ulja i otpada iz grupa 05, 12 i 19)
14 00 00	Otpadna organska otapala, rashladni i potisni mediji (osim 07 00 00 i 08 00 00)
15 00 00	Otpadna ambalaža; apsorbenzi, materijali za brisanje i upijanje, filtarski materijali i zaštitna odjeća koja nije specificirana na drugi način
16 00 00	Otpad koji nije drugdje specificiran u katalogu
17 00 00	Građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući i otpad od iskapanja onečišćenog tla)
18 00 00	Otpad koji nastaje kod zaštite zdravlja ljudi i životinja i/ili srodnih istraživanja (isključujući otpad iz kuhinja i restorana koji ne potječe iz neposredne zdravstvene zaštite)
19 00 00	Otpad iz uređaja za obradu otpada, gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu
20 00 00	Komunalni otpad (otpad iz domaćinstava, trgovine, zanatstva i slični otpad iz proizvodnih pogona i institucija), uključujući odvojeno prikupljene frakcije

<sup>2</sup> Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, NN 50/05.

## 2. Prostorno – ekonomska obilježja Vinkovaca

Obavezni sadržaj gradskih i općinskih planova gospodarenja otpadom definiran je Zakonom o otpadu (NN: 178/04., 111/06., 60/08.), a preporuka je da uz obavezni sadržaj u Planu budu navedeni i osnovni podatci o gradu/općini (jedinici lokalne samouprave) za koju se Plan gospodarenja otpadom pravi.

Slijedeći tu preporuku u poglavlju II (dva) dani su osnovni podatci o Vinkovcima koji su gotovo u potpunosti preuzeti iz Prostornog plana uređenja Vinkovaca<sup>3</sup>, te iz Studije za izbor lokacije za hipodrom, golf i zabavni park<sup>4</sup>.

U nastavku teksta, tako su iz Prostornog plana uređenja Vinkovaca i iz Studije za izbor lokacije za hipodrom, golf i zabavni park, većim dijelom preuzeta sljedeća poglavlja:

- Geografski i geoprometni položaj
- Struktura površina i prostorni pokazatelji
- Naselja i građevinska područja
- Osnovne kategorije korištenja prostora
- Prirodna obilježja
- Zaštićeni dijelovi prirode i kulturna dobra

### 2.1. Geografski i geoprometni položaj

Područje Vinkovaca prostorno je smješteno u jugoistočnom dijelu istočne Hrvatske, a unutar njega nalaze se dva naselja: gradsko naselje Vinkovci i naselje Mirkovci. Administrativno pripada Vukovarsko-srijemskoj županiji i nalazi se u njenom sjevernom dijelu. Na sjeveru graniči s općinama Jarmina, Markušica i Nuštar, na istoku s Općinom Stari Jankovci, na jugu s Općinom Privlaka, a na zapadu s općinama Andrijaševci i Ivankovo.

To je prostor koji geografski pripada bosutskoj nizini kao široj geografskoj cjelini, prostoru na prijelazu između posavskog, podravskog i podunavskog prostora.

Prosječna nadmorska visina prostora Vinkovaca je 90 m.n.m.

Na sjeveru i sjeveroistoku ga omeđuju rubovi đakovačkog i vukovarskog lesnog ravnjaka, dok je zapadno i južno otvoren prema biđskoj i bosutskoj ravnici. Središnji položaj u istočno-slavonskoj ravnici potenciran je i zbog postojanja višeg lesnog reljefa, koji čini vododjelnicu prema slivovima rijeka Save, Drave i Dunava.

<sup>3</sup> Prostorni plan uređenja grada Vinkovaca, Službeni glasnik Grada Vinkovaca, 7/04.

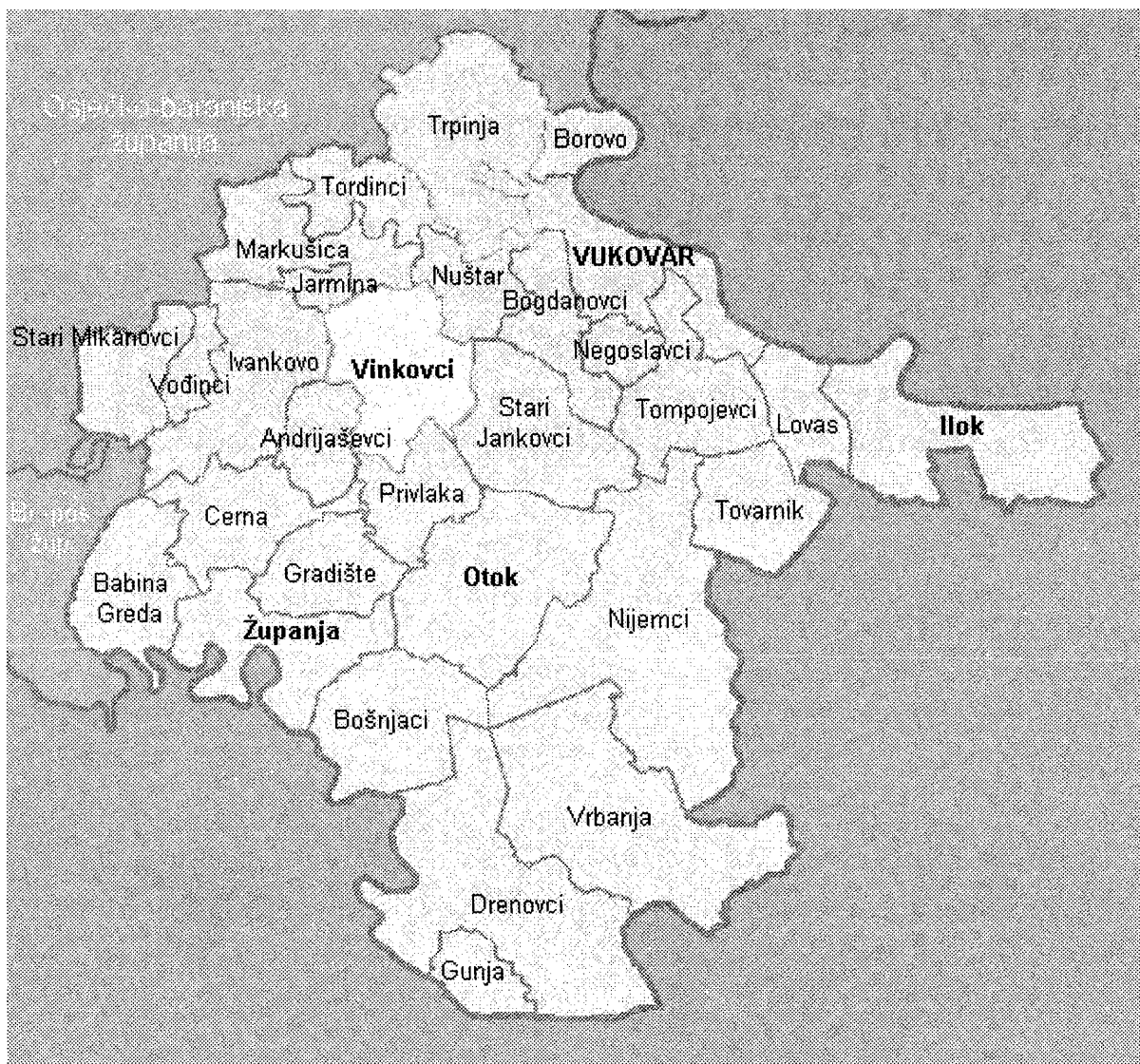
<sup>4</sup> Studija za izbor lokacije za hipodrom, golf i zabavni park, IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., 2008.

Blizina đakovačko-vukovarskog lesnog ravnjaka, koji zbog svog smjera pružanja i prirodno geografskih karakteristika ima funkciju prometne veze između depresija Bosuta i Vuke, utječe na izuzetno prometno-geografsko značenje ovog prostora i posebno Vinkovaca kao željezničkog raskrižja. Međutim, ovakav položaj omogućava kompleksnije valoriziranje i prostornog i prometnog položaja.

Vrijednost geografskog položaja čine i njegova autohtona agrarna bogatstva kroz mogućnosti povoljnih prirodnih uvjeta za razvoj poljoprivrede. Bogatstvo šuma u okruženju, kroz racionalno gospodarenje je također važan element valorizacije geografske osnove, dok prometne funkcije imaju širi regionalni, pa čak i međunarodni značaj, kako longitudinalnog, tako i transverzalnog prometnog povezivanja.



*PROSTORNI POLOŽAJ VUKOVARSKO-SRIJEMSKE ŽUPANIJE  
U REPUBLICI HRVATSKOJ*



*PROSTORNI POLOŽAJ VINKOVACA U VUKOVARSKO-SRIJEMSKOJ ŽUPANIJI*

## 2.2. *Struktura površina i prostorni pokazatelji*

Vinkovci ukupno zauzimaju površinu od 93,86 km<sup>2</sup> (očitano sa Službene evidencije prostornih jedinica preglednog kartografskog prikaza dobivenog od Državnog ureda za statistiku). Na području Vinkovaca nalazi se dva naselja stalnog stanovanja: Vinkovci i Mirkovci, te tri naselja povremenog stanovanja Borinci, Kunjevci (Zalužje) i Trbušanci.

Prema popisu stanovništva iz 1991. godine na području Vinkovaca bilo je 38.580 stanovnika, od toga sam grad Vinkovci je imao 35.347 stanovnika, a Mirkovci 3.233.

Prema popisu stanovništva 2001. godine u gradu Vinkovcima živi 35.912 stanovnika, od toga 33.239 u Vinkovcima, a 2.673 u Mirkovcima. Prema popisu 1991. godine u Vinkovcima je

bilo 11.793 stanova, a u Mirkovcima 1.276. Prema popisu stanovništva 2001. godine u gradu Vinkovcima bilo je 13.692 stana, podjela prema naseljima nije prikazana u podacima o popisu stanovništva koji su dostupni.

**Osnovni podaci o prostoru:**

	POVRŠINA*		STANOVNICI**				STANOVI**				KUĆANSTVA		GUSTOĆA NASELJENOST I 2001.g. st/km <sup>2</sup>
			Popis 1991.		Popis 2001.		Popis 1991.		Popis 2001.		Popis 1991.	Popis 2001.	
	km <sup>2</sup>	%	broj	%	broj	%	broj	%	broj	%	broj	broj	
ŽUPANIJA VUKOVARSKO -SRJEMSKA	2444,4 8	100	23118 7	100	20476 8	100	7525 8	100	6934 6	100	7395 4	6697 7	83,77
GRAD VINKOVCI	93,86	3,8 4	38580	16,6 9	35912	17,5 4	1306 9	17,3 7	1369 2	19,7 4	1285 4	1207 3	382,61

**Izvor podataka:**

\* Pregledni kartografski prikaz službene evidencije prostornih jedinica, Državna geodetska uprava

\*\* Popis stanovništva 1991. i 2001.

\*\*\* Zavod za prostorno planiranje d.d.

2.3. Naselja i građevinska područja

**a) Naselja**

Na području Vinkovaca nalaze se dva naselja stalnog stanovanja: grad Vinkovci i naselje Mirkovci i tri naselja povremenog stanovanja: Bornici, Zalužje i Trbušanci.

Grad Vinkovci nalazi se na prirodnom prijelazu preko Bosuta sa Vukovarskog na Đakovački praporni ravnjak gdje je kroz čitavu povijest bilo sjecište putova koji su povezivali središnju Europu s Jadranskim morem i Mediteranom te jugoistočnu i zapadnu Europu, na uzdignutom platou okruženom plodnim površinama pogodnim za razvoj poljoprivrede i velikim šumskim površinama.

Naselje Mirkovci razvilo se kao prigradsko naselje Vinkovaca uz cestovni pravac prema Tovarniku južno od željezničkog pravca Zagreb-Beograd. U Mirkovcima prevladava niska stambena izgradnja s izgrađenim gospodarskim građevinama u dubini parcele. Parcele su uglavnom uske i dugačke, većim dijelom u funkciji poljoprivredne proizvodnje.

Područje naselja Mirkovci bilo je okupirano tijekom Domovinskog rata, od jeseni 1991. do početka 1998. kada je vraćeno u ustavno-pravni poredak Republike Hrvatske.

**b) Građevinska područja**

UKUPNA POVRŠINA NASELJA I POVRŠINA VAŽEĆIH GRAĐEVINSKIH PODRUČJA NASELJA:

NASELJE	POVRŠINA NASELJA (ha)*	POVRŠINA NASELJA UNUTAR GRANICA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA				
		UKUPNO (ha)**	IZGRAĐENI DIO UNUTAR GGP-a***		NEIZGRAĐENI DIO UNUTAR GGP-a***	
			POVRŠINA (ha)	%	POVRŠINA (ha)	%
Vinkovci	6.785,20	1.888,97	1.339,26	70,92	549,12	29,08
Mirkovci	2.600,39	211,82	132,31	62,46	79,51	37,54
ukupno	9.385,59	2.100,79	1.471,57	70,05	628,62	29,95

**Izvor podataka:**

\* Pregledni kartografski prikaz službene evidencije prostornih jedinica, Državna geodetska uprava

\*\* Prostorni plan bivše Općine Vinkovci

\*\*\* Zavod za prostorno planiranje dd Osijek

U Vinkovcima se nalaze dva naselja stalnog stanovanja i tri naselja povremenog stanovanja i za njih su Prostornim planom uređenja Vinkovaca utvrđene granice građevinskih područja<sup>5</sup>.

Ukupna površina građevinskih područja Vinkovaca i Mirkovaca je 2.100,79 ha, a to je 22,38% ukupne površine Vinkovaca.

Važeće građevinsko područje Vinkovaca zauzima površinu od 1.888,97 ha, od čega je 1.339,26 ha (odnosno 70,92%) izgrađeni dio naselja, a 549,12 ha (odnosno 29,08%) je neizgrađeni dio naselja.

Važeće građevinsko područje Mirkovaca zauzima površinu 211,82 ha od čega je izgrađeni dio 132,31 ha (odnosno 62,46%), a neizgrađeni dio 79,51 ha (odnosno 37,54%).

Ukupna površina građevinskih područja naselja povremenog stanovanja iznosi 183,80 ha (1,96% ukupne površine Vinkovaca): Borinci 39,85 ha, Kunjevci (Zalužje) 63,73 ha i Trbušanci 80,22 ha.

<sup>5</sup> Prostorni plan uređenja Vinkovaca, Službeni glasnik Grada Vinkovaca, 7/04.

#### 2.4. Osnovne kategorije korištenja prostora

U strukturi površina Vinkovaca najzastupljenije su poljoprivredne površine s 52,63% (4.957 ha) s sljedećom strukturom: oranice 4596 ha (92,72%), voćnjaci 252 ha (5,08%), vinogradi 22 ha (0,44%), livade 56 ha (1,13%) i pašnjaci 31 ha (0,63%).

Na 100 ha ukupnih poljoprivrednih površina dolazi 724,47 stanovnika 2001. godine (na prostoru Županije 136,22).

Ukupna površina šuma i šumskog zemljišta iznosi 2.676,82 ha što je 28,42 % od ukupne površine Vinkovaca. Na 100 ha površine šuma i šumskog zemljišta u Vinkovcima dolazi 1312 stanovnika, a na prostoru Županije 296,72 stanovnika.

Građevinska područja naselja stalnog i povremenog stanovanja obuhvaćaju u svom sastavu izgrađene površine, a dijelom i neizgrađene poljoprivredne površine. Ukupna površina građevinskih područja iznosi 2.284,59 ha (24,34% ukupne površine Vinkovaca).

#### 2.5. Prirodna obilježja

##### **a) Reljef**

Osnovne reljefne karakteristike ovog prostora su određene odnosom viših lesnih zona i aluvijalnih ravni. Ovakav reljef karakterizira jednoličan geološki sastav i neznatne visinske razlike. U geološkoj građi reljefa prevladavaju mladi kvartarni sedimenti, pleistocenske i holocenske starosti. Među sedimentima najraširenije su naslage močvarnog i pretaloženog prapora, dosta glinovite, a ponekad pjeskovite. Tipičan les ili kopneni, manje je rasprostranjen od močvarnog lesa. Obično je rasprostranjen na višim terenima, odnosno reljefnim uzvišenjima i nalazi se na užem području Vinkovaca.

Močvarne naslage ili lesne gline su prostorno rasprostranjenije i izgrađuju većim dijelom biđsku i dio vučanske nizine.

Na geološki mladoj, i uglavnom, naplavnoj osnovi, egzogenim modeliranjem stvoren je tipičan nizinski reljef, koji samo na prvi pogled djeluje monotono i jednoliko, a u stvarnosti je daleko složenijih osobina.

U strukturi reljefa mogu se izdvojiti sljedeće cjeline:

1. Lesni ravnjaci – koji zauzimaju tek mali dio ovog prostora,
2. Niža lesna zona – koja zauzima područje oko Bosuta.

Iako su reljefne cjeline dobro izdvojene, ipak su visinske razlike među njima vrlo male, slabo uočljive i kreću se od 80-85 m.n.m. na zapadu, do 85-90 i 90-100 m.n.m. na jugu i istoku, dok su sjeverni dijelovi, kao dijelovi đakovačkog i vukovarskog ravnjaka nešto viši i tu se visine kreću od 100-120 m.n.m.

Grad Vinkovci smješten je na prosječnoj nadmorskoj visini od 90 m.n.m, dok se naselje Mirkovci nalazi na 95 m.n.m.

## b) Klima

Karakteristike klimatskih prilika Vinkovaca uvjetovane su odlikama opće cirkulacije atmosfere u umjerenim širinama, te prirodnim položajem. U nastavku teksta korišteni su podaci od Državnog hidrometeorološkog zavoda za grad Vinkovce koji su preuzeti iz Studije izbora lokacije za hipodrom, golf i zabavni park (IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., 2008.).

**Tablica** - Srednje mjesečne temperature zraka i njihova standardna devijacija, te apsolutne maksimalne i minimalne temperature zraka i datum kada su zabilježene na meteorološkoj postaji u Vinkovcima u razdoblju 1981. – 2007.

### Temperatura zraka (°C)

sred	0.3	1.9	6.9	11.9	17.0	19.9	21.8	21.5	16.9	12.0	5.7	1.5	11.4
std	2.4	3.3	2.3	1.6	1.6	1.4	1.2	1.3	1.6	1.3	2.2	1.9	0.7
maks	5.7	7.1	10.4	14.8	20.1	23.7	23.9	24.8	20.2	14.1	10.2	5.3	12.8
god	2007	1990	1990	2000	2003	2003	1995	1992	1982	2000	2000	1985	2000
min	-5.4	-3.5	1.0	8.0	13.0	17.1	19.1	19.6	13.7	9.1	0.8	-3.4	10.1
god	1985	1985	1987	1997	1991	1985	1984	1984	1996	1997	1988	2001	1985
ampl	11.1	10.6	9.4	6.8	7.1	6.6	4.8	5.2	6.5	5.0	9.4	8.7	2.7

**Tablica:** Srednja mjesečna količina oborine i njena standardna devijacija, te apsolutne maksimalna i minimalna mjesečna količina oborine i datum kada je zabilježena na meteorološkoj postaji u Vinkovcima u razdoblju 1981. – 2007.

Količina oborine (mm)

mjesec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	God.
sred	45.2	35.2	44.8	53.4	56.8	84.1	58.7	61.8	63.4	53.5	60.0	51.0	667.5
std	26.2	19.8	28.0	26.0	30.9	42.2	37.1	46.6	45.8	43.5	34.7	31.7	143.1
maks	100.7	72.6	121	110	127.8	236.2	155	237	179.6	174.4	118.1	123.5	914.5
god	1998	2005	1981	2004	1989	2001	1991	2005	2001	1992	1999	1999	2004
min	4.4	0.4	1.3	2.2	17.0	33.8	0.3	4.4	6.0	1.6	11.3	18.5	382,4
god	1989	1998	2003	2007	1988	1991	1995	2000	1986	1995	1986	1989	2000
ampl	96.3	72.2	119.7	107.8	110.8	202.4	154.7	232.6	173.6	1728	106.8	105.0	532.1

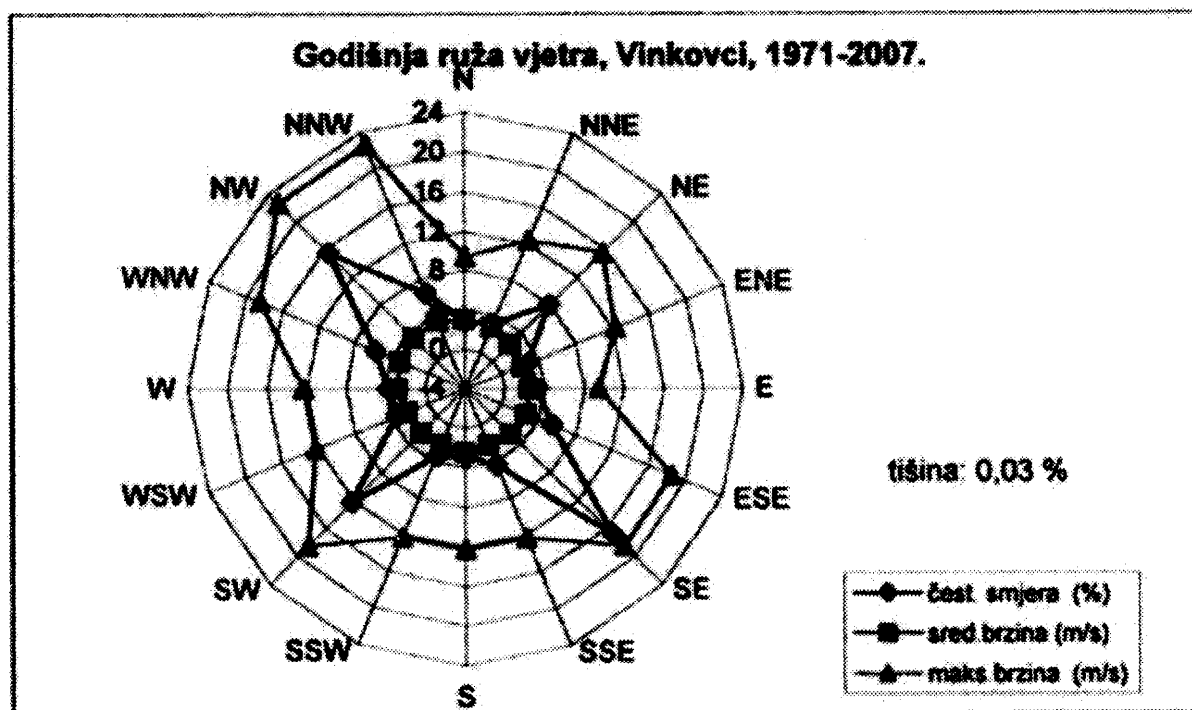
Kao što se iz priloženih podataka može vidjeti, srednja godišnja temperatura zraka u Vinkovcima u razdoblju 1981. – 2007. godina iznosila je 11,4°C.

Apsolutna maksimalna temperatura zraka iznosila je 24,8°C i zabilježena je u kolovozu 1992. godine, a minimalna od -5,4°C izmjerena je u siječnju 1985. godine. Srednja godišnja količina oborine u Vinkovcima prema navedenim podacima iznosila je 667,5 mm. Godišnja količina oborine kretala se od 382,4 mm u 2000. godini do 914,5 mm u 2004. godini.

GODIŠNJA RUŽA VJETROVA

**Tablica:** Podatci iz godišnje ruže vjetrova za područje Vinkovaca u periodu 1971 – 2007. g.

smjer	čest. smjera	srednja brzina	maks. brzina
	%	m/s	m/s
N	2.8	3.0	9.4
NNE	3.1	2.8	12.3
NE	8.0	2.4	15.5
ENE	2.8	2.2	12.3
E	3.3	2.5	9.4
ESE	5.4	2.6	18.5
SE	16.9	2.5	18.5
SSE	4.3	2.1	12.3
S	2.8	2.4	12.3
SSW	3.5	2.0	12.3
SW	12.3	2.2	18.5
WSW	3.5	2.3	12.3
W	3.7	2.8	12.3
WNW	5.7	3.1	18.5
NW	15.5	3.2	22.6
NNW	6.4	3.3	22.6
tišina	0.0		



Iz podataka dobivenih od Državnog hidrometeorološkog zavoda za Vinkovce proizlazi da su na području Vinkovaca najčešći sjeverozapadni i jugoistočni smjerovi vjetra.

**Tablica:** Srednji mjesečni broj dana s maglom i njihova standardna devijacija, te apsolutni maksimalni i minimalni mjesečni broj dana s maglom i datum kada su zabilježeni na meteorološkoj postaji u Vinkovcima u razdoblju 1981. – 2007.

mjeseci	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	god
srednji mjesečni broj dana s maglom													
sred	5.9	3.8	1.3	0.7	0.4	0.3	0.2	0.5	1.5	3.6	5.4	6.4	29.8
std	4.0	2.3	1.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	1.5	2.4	2.8	3.1	7.4
maks	15	8	7	3	2	2	3	3	5	10	12	13	42
god	1989	1984	1987	2003	1984 1998	1985 1989	1999	1983 1997	1981	1995	1997	1998	1984
min	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	8
god	2007	1995 1998 1999	više god.	više god.	više god.	više god.	više god.	više god.	više god.	više god.	2006	1981	2007 2007
ampl	15	8	7	3	2	2	3	3	5	10	11	12	34

Kao što se može vidjeti iz tablice, srednji godišnji broj dana s maglom u razdoblju od 1981. do 2007. godine, iznosio je 29,8.

### c) Hidrološka i hidrogeološka obilježja

Na širem prostoru grada Vinkovaca ističu se dva osnovna tipa vodonosnih slojeva. Osnovna značajka prvog tipa vodonosnog sloja je relativno ograničeno prostiranje uz rijeku Savu i njegov pretežno šljunčani sastav. Prostiranje ovog sloja uvjetno nazvanog sloj "Velika Kopaonica" je od Sredanaca na zapadu do Županje i dalje na istok. Sjeverna granica mu je linija koja spaja Vrpolje i Cernu.

Dublji vodonosni slojevi su rasprostranjeni na čitavom području istočne Slavonije. Ovi vodonosni slojevi variraju po debljini vodonosnih naslaga i po kvaliteti. Po sastavu pretežno su pjeskoviti, a šljunak je rjeđi, sitnijeg je zrna i javlja se lokalno.

Drugi vodonosni sloj ili sloj "Vinkovci" se na užem području Vinkovaca nalazi na dubini od cca 35 do 60 m. Pretežno je građen od srednjezrnastog do sitnozrnastog pijeska s mjestimičnim prijelazom u krupnozrnaste ili prašinate pijeske. Unutar sloja česti su proslojci praha i gline.

Sloj je po vertikali razdijeljen u dva dijela kontinuiranim slojem prašinate gline debelim 3 do 10 m. Sjevernije u pravcu Nuštra sloj se uzdiže na veću nadmorsku visinu i dijeli u dva sloja pojedinačne debljine ispod 10 m, između kojih se nalazi sloj gline i praha debljine i do 15 m. Zapadno u pravcu Ivankova sloj se istanjuje i uzdiže na veću nadmorsku visinu za oko 15 m. Njegovo kontinuirano rasprostiranje može se pretpostaviti i na istoku u pravcu Jankovaca. Južno prema Andrijaševcima i Cerni sloj postepeno tone i podvlači se pod prvi vodonosni sloj ili se čak s njim spaja.

Krovinu vodonosnog sloja čine gline i prah s lećama i proslojcima pijeska i gline, a u donjem dijelu prašinasta glina i prah. Njezina debljina kreće se na području Vinkovaca oko 35 m. Podinu ovog vodonosnog sloja grade pjeskovite gline s lećama i proslojcima pijeska. Njezina je debljina oko 20 m. Sljedeći vodonosni sloj "Nijemci" nalazi se na području Vinkovaca na dubini od 80 m. Sastoji se od sitnozrnastog i prašinatog, mjestimice zaglinjenog pijeska. Debljina mu se kreće između 10 i 20 m. Po prostiranju slijedi vodonosni sloj Vinkovci tj. prema sjeveru se izdiže, a prema jugu u smjeru Andrijaševaca postepeno tone i sadrži proslojke gline debljine i do 7 m.

Četvrti vodonosni sloj "Strizivojna" je najintenzivnije zahvaćen tektonskim pokretima uslijed čega je narušen njegov prostorni kontinuitet. Na užem području Vinkovaca nalazi se na dubini od 150 m, a debljina mu iznosi oko 10 m. U litološkom pogledu predstavljen je sitnozrnastim pijescima koji su često prašinati i zaglinjeni. Slabo propusne naslage između vodonosnog sloja "Nijemci" i vodonosnog sloja "Strizivojna" izgrađene su pretežno od glina ili prašinatih

glina, a debljina im na užem području Vinkovaca iznosi preko 60 m. U podini sloja "Strizivojna" nalaze se gline i prašinate gline.

Vodoopskrba Vinkovaca temelji se na crpljenju podzemne vode iz dva vodonosna sloja "Vinkovci" i "Nijemci". Zaštitnu krovinu prvog vodonosnog sloja grade glinovito-prašinski materijali debljine 30 do 40 m. Proračunom rezervi podzemnih voda procijenjeno je da se oko 100 cm<sup>3</sup>/s obnavlja dok se sva ostala crpljena količina rudari tj. nepovratno iscrpljuje. Prvi vodonosni sloj pokriven je prosječno s 35 m debelim, nehomogenim i anizotropnim, ali u cjelini vrlo slabo propusnim pokrovom.

#### d) Pedološke i biovegetacijske cjeline

##### Pedološka obilježja

Na temelju namjenske pedološke karte Republike Hrvatske 1:300.000, izrađene u Zavodu za pedologiju Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (pomoću AUTO CAD, ARC View i ARC/INFO programa), izdvojene su pedološke jedinice na području Vinkovaca, gdje su one sastavljene od više sistematskih jedinica, te predstavljaju složene zemljišne kombinacije.

Od ukupno 65 izdvojenih pedoloških jedinica na prostoru Republike Hrvatske, na području Vinkovaca zastupljeno ih je ukupno 8 i sadržane su u sljedećoj tablici:

#### PEDOLOŠKE JEDINICE NA PODRUČJU GRADA VINKOVACA

(prema Namjenskoj pedološkoj karti RH 1:300.000)

BROJ KARTIRANE JEDINICE	SISTEMATSKA JEDINICA TLA	RASPROSTRANJENOST
6	KOLUVIJ S PREVAGOM DETRITUS STIJENA	Sjeveroistočni dio grada
7	KOLUVIJ S PREVAGOM SITNICE	Sjeverni i krajnji sjeverozapadni dio
9	RENDZINA NA LAPORU	Središnji, zapadni i južni dio
10	RENDZINA NA FLIŠU	Mali udio, južni dio
26	EUTERIČNO SMEĐE NA JEZERSKIM SEDIMENTIMA	Mali udio na jugoistoku
42	LESIVIRANO NA RASTRESITIM SEDIMENTIMA	Na zapadu i jugoistoku
44	LESIVIRANO NA VAPNENCU I DOLOMITU	Na jugozapadu i jugoistoku
45	SMEĐE PODZOLASTO	Na jugozapadu

*Izvor podataka: Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagreb, Zavod za pedologiju – Namjenska pedološka karta, M.J. 1:300.000 (\* rasprostranjenost – očitavanje s karte)*

Sve navedene sistematske jedinice su prikazane u složenim pedološkim kombinacijama (kartiranim jedinicama), sastavljene od više jedinica, a na temelju dominantne jedinice je izvršena procjena pogodnosti tala za obradu.

### **Biovegetacijska obilježja**

Ovaj prostor s obzirom na biovegetacijske osobine pripada prijelaznom prostoru između vlažnijih i sušnih klimazonalnih vegetacijskih areala. Šumu hrasta lužnjaka i običnog graba s pobrda, zamjenjuju u ravničarskim krajevima zajednice hrasta sladuna i cera.

Specifičnost ekoloških prilika u bosutskoj nizini pogodovala je razvoju i raširenosti vlažnih nizinskih šuma hrasta lužnjaka. U takvim šumama često se javlja i nizinski brijest, jasen u vlažnijim staništima, a rjeđe se javljaju crna joha, vrba, topola i grab.

Utvrđeno je da se lužnjakove šume sastoje od nekoliko asocijacija i subasocijacija. Smjenjuju se šume vrbe i topole, poljskog jasena, tipične lužnjakove šume i šume hrasta lužnjaka s običnim grabom, izmjenjujući se od izrazito poplavnih, pa prema sušnim dijelovima nizine.

Osim specifičnih lužnjakovih šuma, koje su samo mali dio nekadašnjeg prostranstva ovih šuma, na ostalom području prevladava poljodjelski pejzaž.

### **e) Geološka i tektonska obilježja**

U geološkoj građi terena sudjeluju sedimenti kvartarne starosti koje možemo podijeliti na starije – pleistocenske i mlađe – holocenske. Nastali su taloženjem u vodenim okolišima (jezera, močvare, rijeke, potoci) i na kopnu tijekom zadnjih nekoliko stotina tisuća godina pod snažnim utjecajem izmjena hladnih i suhih glacijalnih s toplim i vlažnim interglacijalnim razdobljima te intenzivnih tektonskih pokreta.

Najstariji litološki član s područja Vinkovaca je prapor (les) pleistocenske starosti. Radi se o žutosmeđem pjeskovito-glinovitom prahu (siltu), slabo vezanom, šupljikavom, s karakterističnim prevladavajuće vertikalnim cjevastim šupljinama od istrunulog bilja i biljnih korijenčića. Luči se, tj. odlama vertikalno. To je eolski sediment nastao nakupljanjem vjetrom nanašanih čestica tijekom suhih i hladnih glacijalnih faza i to u više navrata, tako da je apsolutne starosti od 33.000 do 16.600 godina (gornji pleistocen). Sastoji se od kvarca, alkalijskih feldspata, karbonatnih čestica i nešto muskovita. Debljina prapora ovdje je procijenjena na maksimalno 20-tak metara.

Drugi litološki član s ovog područja čine kolocenske sitnozrnate taložine nastale u poplavnim i barskim okolišima, a također i u mrtvajama. Radi se o glinovitim prahovima, prahovima,

prahovitim glinama i glinama, mjestimice s lećama pijeska i/ili šljunka i s karbonatnim koncentracijama.

Boje su sive, smeđe i sivosmeđe ili su šareni. U mineralnom sastavu prevladava kvarc, uz kojega još ima feldspata, muskovita i čestica stijena. Debljina ovih naslaga ne prelazi desetak metara. Rasprostiru se južno od prapornog ravnjaka.

Treći letološki član predstavljaju naslage holocenske starosti koje se sastoje od prašinastog pijeska, praha, glinovitog praha i pretaloženog lesa. Boje su sive ili smeđe. Radi se o starije holocenskim barskim taloženama.

Najveći dio građevinskog područja Vinkovaca i Mirkovaca leži na prvom litološkom članu koji predstavlja podlogu dobre građevne nosivosti. Područje Vinkovačkog Novog Sela i Kanovaca leži na drugom litološkom članu dok je područje južno od Kanovaca na trećem litološkom članu.

Potresi nastaju zbog pomicanja tektonskih ploča od kojih je načinjena Zemljina kora. U kontinentalnim dijelovima kopna pojavljuju se tzv. tektonski potresi, koji su posljedica naprezanja Zemlje da se vrati u svoj prvobitni položaj, izmijenjen djelovanjem geoloških sila. Tada se plohe stijena lome duž rasjeda, bilo da jedna strana rasjeda potone ili se pomakne naprijed ili natrag.

Područje Vinkovaca nalazi se upravo na graničnom predjelu velikih, regionalnih spuštenih i izdignutih struktura ili tektonskih jedinica koje su odijeljene rasjedima ili rasjednim zonama. Ovdje se susreću uzdužni rubni rasjed Dravske potoline te sjeverni rubni rasjed savske i slavonsko-srijemske potoline s poprečnim rasjedom Vinkovci-Vukovar. Upravo na ovom području utvrđene su najveće amplitude spuštanja (- 3.000 m) Slavonsko-srijemske depresije.

Najveći horizontalni pomaci na površini iznose oko 4 km i vezani su na smicanje tektonskih blokova duž rasjeda Vukovar-Vinkovci.

Cijelo područje Vinkovaca prema seizmološkoj karti za povratni period od 500 godina nalazi se unutar 7° MCS (područje maksimalnog opaženog intenziteta) što znači da se svi objekti visokogradnje moraju proračunavati i na potres.

## 2.6. *Zaštićeni dijelovi prirode*

### **a) Zaštićeni dijelovi prirode<sup>6</sup>**

Na području Vinkovaca zaštićeni su sljedeći dijelovi prirode:

1. Park-šuma Kunjevci, zaštićena Odlukom Županijske skupštine (Sl. vjesnik 6/99.)

<sup>6</sup> Prostorni plan uređenja Vinkovaca, Službeni glasnik Grada Vinkovaca, 7/04.

2. Park Lenije u Vinkovcima – spomenik parkovne arhitekture, zaštićen Odlukom Županijske skupštine (Sl. vjesnik 6/99.)
3. Park na Trgu bana Josipa Šokčevića u Vinkovcima-spomenik parkovne arhitekture, zaštićen Odlukom Županijske skupštine (Sl. vjesnik 6/99.).

### **Park-šuma Kunjevci**

Šuma se nalazi južno od Vinkovaca uz desnu obalu rijeke Bosut (između ceste Vinkovci-Županja i rijeke Bosut) i namijenjena je odmoru i rekreaciji. U šumi dominiraju stabla hrasta lužnjaka i običnog graba, a na manjem dijelu javlja se i zajednica hrasta lužnjaka s velikom žutilovkom i žestiljem, sadašnje starosti od 71 do 129 godina.

### **Park Lenije**

Ovaj uski gradski park nalazi se na južnom ulazu u Vinkovce uz Ulicu H. D. Genschera. Park ima površinu od 4 ha i slabo se održava, te djeluje zapušteno, a ima i mnogo ugaženih staza "prečaca".

U parku rastu stabla divljega kestena, srebrnolisne lipe, malolisne lipe, klena, gorskoga javora, javora mliječa dok u južnom dijelu ima nekoliko starih stabala hrasta lužnjaka. Vrlo je dekorativna grupa paulovnja.

### **Park na Trgu bana Josipa Šokčevića u Vinkovcima**

Park ima površinu od 0,88 ha, a nalazi se u samom središtu grada i omiljeno je šetalište i okupljalište građana. U njemu dominiraju stabla divljega kestena i srebrnolisne lipe, a pojedinačno se javljaju stabla gorskog javora i javora mliječa. Park ima mrežu šetnih staza s klupama, između kojih su drvoredi i travnate površine. Park ima fontanu, spomenik te rasvjetu i vrlo je dobro održavan.

Područje Vinkovaca osobito je bogato u kulturološkom, arheološkom i povijesnom smislu. Povoljan zemljopisni položaj omogućio je protok brojnih kulturnih utjecaja tijekom prapovijesti, antike i srednjeg vijeka. Na tom su se području smjenjivali nositelji različitih kultura koji su ostavili raznovrsne materijalne tragove, o čemu svjedoče i arheološka nalazišta, putem kojih možemo pratiti kontinuirano naseljavanje ovoga prostora kroz 7.000 godina.

Prema sadašnjim evidencijama na području Vinkovaca nalaze se tri registrirana i pet evidentiranih arheoloških lokaliteta iz prapovijesnog, antičkog i srednjovjekovnog razdoblja. U tijeku je nova valorizacija i kategorizacija arheoloških kulturnih dobara, što je ukazalo na potrebu proširenja postojeće zaštićene i registrirane arheološke zone Vinkovaca.

### 3. Postojeće stanje gospodarenja s otpadom

Uvid u postojeće stanje postupanja s otpadom, te u postojeće i buduće količine, kao i sastav proizvedenog otpada potreban je kako bi se pronašla optimalna rješenja za uspostavu što kvalitetnijeg sustava gospodarenja otpadom.

U ovom trenutku problemi u sustavu upravljanja otpadom u Vinkovcima su višestruki. Na području Vukovarsko-srijemske županije ne postoji odlagalište komunalnog otpada koje bi u potpunosti udovoljavalo Hrvatskim i EU propisima za uređenje odlagališta i odlaganje komunalnog otpada, tako da se otpad trenutno neadekvatno odlaže.

Proteklih godina, proizvedeni otpad s područja Vinkovaca uglavnom se odlagao na dva službena odlagališta otpada: Bazjaš i Petrovačka dola. Obzirom da je odlagalište otpada Bazjaš zatvoreno i sanirano u suradnji Grada Vinkovaca i Fonda za zaštitu okoliša, otpad sa područja Vinkovaca isključivo se odlaže na odlagalište Petrovačka dola.

Odlagalište Petrovačka dola ne udovoljava Hrvatskim i EU zakonskim propisima i preporukama za uređenje odlagališta i odlaganje komunalnog otpada, ali je trenutno jedina i najbolja opcija za zbrinjavanje komunalnog otpada s područja Vukovarsko-srijemske županije. Poput odlagališta Bazjaš, i za odlagalište Petrovačka dola predviđeno je postepeno zatvaranje i saniranje. Preduvjet za to je izgradnja i stavljanje u funkciju regionalnog centra za gospodarenje otpadom.

Proteklih godina Vukovarsko-srijemska i Osječko-baranjska županija zajedničkim su nastojanjima pokušavali realizirati odabir lokacije i izgradnju regionalnog centra za gospodarenje otpadom na kojem bi se odlagao i obrađivao otpad s područja obje županije. Međutim, nakon višegodišnjih neuspješnih nastojanja, tijekom 2008. godine. Vukovarsko-srijemska županija je odlučila da gorući problem uspostavljanja kvalitetnog sustava gospodarenja otpadom i izgradnje centra za gospodarenje otpadom više ne može trpjeti odgode, te je izašla iz zajedničkog projekta s Osječko-baranjskom županijom i odlučila se za samostalni projekt i izgradnju vlastitog centra za gospodarenje otpadom koji će biti smješten na području općine Stari Jankovci. Inicijativa za izgradnju regionalnog centra za gospodarenje otpadom u Starim Jankovcima postoji već nekoliko godina, ali zbog planiranog projekta izgradnje zajedničkog centra za Osječko-baranjsku i Vukovarsko-srijemsku županiju taj projekt do sada nije bio realiziran. Sada je ipak centar za gospodarenje otpadom u Starim Jankovcima postao realna opcija, te će se tijekom 2009. ili 2010. godine najvjerojatnije krenuti s njegovom izgradnjom i stavljanjem u funkciju. Projekt bi zajednički financirali Vukovarsko-srijemska županija i Fond za zaštitu okoliša.

Izgradnjom regionalnog centra u Starim Jankovcima, Vukovarsko-srijemska županija, a time i Vinkovci, kvalitetno će na duži niz godina riješiti problem gospodarenja komunalnim otpadom. Osim toga, izgradnjom centra stvorit će se preduvjeti za zatvaranje i sanaciju odlagališta Petrovačka dola.

Na području Vinkovaca trenutno je u funkciji sustav sakupljanja i zbrinjavanja komunalnog otpada na način da se isti organizirano prikuplja po domaćinstvima i privrednim subjektima i odvozi na odlaganje na odlagalište Petrovačka dola. Tvrtka Nevkoš d.o.o. iz Vinkovaca ima koncesiju za prikupljanje komunalnog otpada s područja Vinkovaca. Činjenica je da je sustav gospodarenja otpadom primijenjen samo na miješani komunalni i glomazni otpad dok se ostale vrste otpada ne prepoznaju kao posebne kategorije otpada, te najčešće završavaju u komunalnom otpadu.

### *3.1. Postupanje s komunalnim otpadom*

Prema Zakonu o otpadu (NN 178/04.) komunalni otpad jest otpad iz kućanstva, te otpad iz proizvodne i/ili uslužne djelatnosti, ako je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstva. Gospodarenje komunalnim otpadom u nadležnosti je gradova i općina koji su dužni na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera za gospodarenje komunalnim otpadom. Zakonom o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi propisano je da jedinice lokalne samouprave obavljaju poslove lokalnog značaja kojima se neposredno ostvaruju potrebe građana, a koje se odnose pored ostalih i na komunalne djelatnosti, koje su pobliže određene odredbama Zakona o komunalnom gospodarstvu.

Zakonom o komunalnom gospodarstvu (NN 26/03., pročišćeni tekst, NN 82/04., 110/04., 178/04.) određena su načela, način obavljanja i financiranja komunalnog gospodarstva, kao i druga pitanja vezana uz svrhovito obavljanje komunalnih djelatnosti.

Jedna od komunalnih djelatnosti koja proizlazi iz Zakona o komunalnom gospodarstvu je i odlaganje komunalnog otpada, što podrazumijeva obrađivanje i trajno odlaganje komunalnog otpada na odlagališta komunalnog otpada te saniranje i zatvaranje odlagališta na temelju posebnih propisa.

U cilju pobližeg uređenja odnosa u komunalnom gospodarstvu jedinica lokalne uprave u obvezi je donijeti odluku o komunalnom redu i mjere za njeno provođenje. Odlukom o komunalnom redu propisuju se odredbe koje se odnose na uređenje naselja, održavanje čistoće i

čuvanje javnih površina, korištenje javnih površina, skupljanje, odvoz i postupanje sa sakupljenim komunalnim otpadom, uklanjanje snijega i leda, uklanjanje protupravno postavljenih predmeta, mjere za provođenje komunalnog reda, kao i kaznene odredbe.

Komunalno redarstvo ustrojava se u upravnim odjelima jedinice lokalne samouprave u čijoj nadležnosti je komunalno gospodarstvo, a zadaća komunalnog redarstva je da obavlja nadzor nad provedbom odredbi o komunalnom redu.

Zakon o komunalnom gospodarstvu omogućava jedinicama lokalne samouprave da na temelju ugovora osnuju zajedničko komunalno redarstvo. Poslove komunalnog redarstva obavljaju komunalni redari. Komunalni redari u provođenju odredbi Odluke o komunalnom redu ovlašteni su rješenjima narediti fizičkim i pravnim osobama radnje u svrhu održavanja komunalnog reda, izricati mandatne kazne te predložiti pokretanje prekršajnog postupka.

Na području Vinkovaca donijeta je Odluka o komunalnom redu i Grad ima komunalne redare koji se brinu za provedbu komunalnog reda.

Vinkovci su uključeni u sustav organiziranog prikupljanja i odvoza otpada koje obavlja koncesionar – komunalno poduzeće Nevkoš d.o.o., Vinkovci. Prikupljeni otpad s područja Vinkovaca odvozi se i odlaže na odlagalište "Petrovačka dola". Otpad se prikuplja u nerazvrstanom stanju, u vrećama, plastičnim posudama (80, 120 i 240 l) ili kontejnerima (5 m<sup>3</sup>, 7 m<sup>3</sup>). Tijekom 2008. godine, s područja Vinkovaca tvrtka koncesionar ukupno je prikupila 18.229 m<sup>3</sup> miješanog komunalnog otpada (ključni broj otpada 20 03 01), što približno odgovara količini od oko 6.380 t otpada (prosječna težina 1 m<sup>3</sup> odloženog otpada odgovara težini od oko 0,35 t). Tijekom 2008. godine, tvrtka Nevkoš d.o.o., provodila je i organizirane akcije prikupljanja glomaznog otpada, u kojima je prikupljeno 144 m<sup>3</sup> glomaznog otpada.

U Planu gospodarenja otpadom Vukovarsko-srijemske županije predočena je tablica s pretpostavljenim sastavom komunalnog otpada, koja se nalazi u nastavku. Važno je napomenuti da sastav komunalnog otpada ovisi o sredini u kojoj nastaje, te ovisi o mnoštvu čimbenika kao što su: standard stanovništva, tip naselja, dostignuta razina komunalne higijene i sl. Iz priložene tablice lako je vidljivo da u komunalnom otpadu veliki udio čine tvari koje se daju reciklirati i korisno iskoristiti poput papira, kartona, plastike, stakla, metala, te biootpada koji je pogodan za preradu u kompost. Zbog svega navedenoga Grad Vinkovci bi trebao poraditi na selekciji otpada, bilo putem sustava odvojenog prikupljanja na samom mjestu nastanka (domaćinstva, gospodarski subjekti), putem reciklažnih dvorišta, ili pak obradom i sortiranjem otpada na lokaciji centra za gospodarenje otpadom koji se treba izgraditi. Također je moguće i kombinirati neke ili sve od navedenih metoda razdvajanja i selektivnog prikupljanja otpada.

**Tablica: Pretpostavljeni sastav komunalnog otpada u Vukovarsko-srijemskoj županiji:**

Komponenta komunalnog otpada	mas%
guma	0,9
papir i karton	15,2
staklo	2,2
plastika	10,1
metali	2,8
drvo	1,0
tekstil	8,0
posebni otpad	0,4
kuhinjski i biootpad	19,1
inertni otpad	1,1
koža i kosti	4,3
prosijani ostatak	34,8

Izvor: IPZ Uniprojekt MCF, 2005.

Kod razmatranja količina komunalnog otpada koji bi na području Vinkovaca mogao nastajati u budućnosti trebalo bi u obzir uzeti mnoštvo faktora kao što su: migracije stanovništva, očekivani prirast stanovništva, socijalne i gospodarske prilike i slično. Dosadašnja praksa je međutim pokazala da se prosječni godišnji prirast količina odloženog otpada kreće oko 2%, te se na temelju toga može napraviti projekcija očekivanih količina komunalnog otpada koji će biti odložen u narednih osam godina, u razdoblju od 2009. do 2017. godine.

Kako je već navedeno, stvarni prirast količina odloženog otpada ovisit će o mnoštvu faktora, a u slučaju uspostave sustava selektivnog prikupljanja otpada za očekivati je i negativni trend, odnosno smanjenje količina odloženog otpada u budućnosti, što i jest cilj ovog Plana.

**Tablica: Procjena količina otpada koja će se odlagati od 2008. do 2017. godine**

Godina	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.
<b>Količina odloženog komunalnog otpada, u t</b>	6.508	6.638	6.770	6.905	7.043	7.184	7.328	7.475	7.625

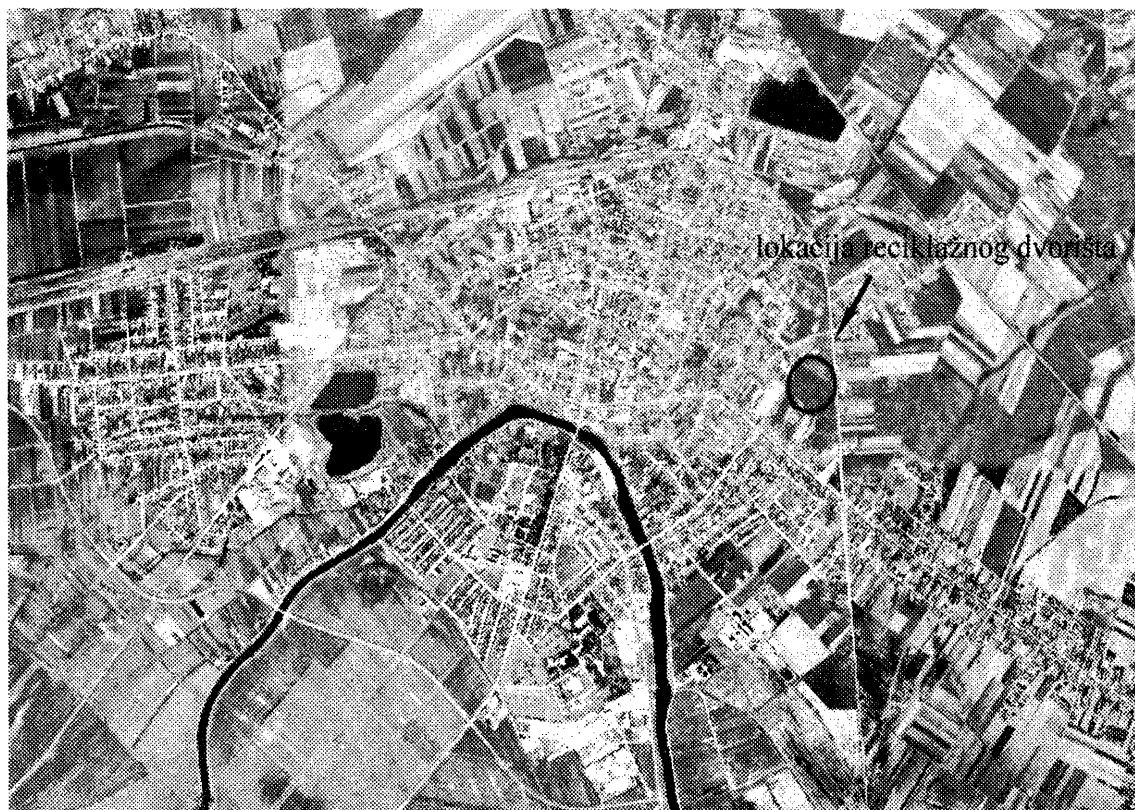
Za sada Grad Vinkovci nije donio odluku o formiranju zelenih otoka što je predviđeno Planom gospodarenja otpadom Vukovarsko-srijemske županije. Sustav zelenih otoka je jedan od načina za uspostavu odvojenog prikupljanja nekih vrsta otpada koje su iskoristive kao sekundarne sirovine (papir, staklo, PET), te za prikupljanje ostalih vrsti neopasnog (biootpad,

metali i sl.) ili opasnog otpada (baterije, akumulatori, stari lijekovi), čime bi se značajno unaprijedio sustav gospodarenja otpadom.

Međutim, sustav zelenih otoka kao način odvojenog prikupljanja otpada na javnim površinama se napušta, jer su zeleni otoci postali idealna mjesta za nedozvoljeno preuzimanje odvojenog otpada od neovlaštenih osoba. Pri tome se stvaraju smeće i neuredne lokacije.

U trenutku izrade ovog elaborata u postupku je bio proces pokretanja izgradnje Regionalnog centra za gospodarenje otpadom na području općine Stari Jankovci, u daljem tekstu Centar. Kada bude izgrađen, na lokaciju Centra odvožit će se sav komunalni otpad. Na području Centra osim odlagališta za komunalni otpad bit će uređeno reciklažno dvorište, kompostana i drugi popratni sadržaji, koji će omogućiti sortiranje i iskorištavanje otpada.

Uređenje reciklažnog dvorišta Grad Vinkovci je predvidio na lokaciji bivšeg odlagališta otpada Papuk. Odlagalište Papuk koristilo se u razdoblju od 1961. do 1991. godine. Od 1991. godine Papuk je napušten, a trenutno je u tijeku postupak sanacije, zatvaranja i izgradnja novih sadržaja. Na lokaciji Papuk izgradit će se: reciklažno dvorište, pristupna cesta (spoj Istočne obilaznice i Zvonarske ulice), športsko-rekreacijski i info centar, te arboretum. Buduće reciklažno dvorište nalazi se u budućem arboretumu uz spojnu cestu Istočne obilaznice i Zvonarske ulice.



**Slika 1.** Lokacija budućeg reciklažnog dvorišta Grada Vinkovaca

U cilju unapređenja sustava gospodarenjem otpadom na području Vinkovaca, Grad Vinkovci koristi mogućnosti apliciranja projekata prema Fondu za zaštitu okoliša u svrhu osiguranja nepovratnih financijskih sredstava za nabavku komunalne opreme, uređenje reciklažnih dvorišta i zelenih otoka, te za druge projekte s područja zaštite okoliša.

Ovaj elaborat, između ostaloga, poslužit će kao podloga za apliciranje projekata za dodjelu nepovratnih novčanih sredstava Fonda za zaštitu okoliša, koja bi se iskoristila za uspostavu kvalitetnijeg sustava gospodarenja otpadom na području Vinkovaca.

### 3.2. *Divlja odlagališta otpada na području Vinkovaca*

U skladu sa Strategijom gospodarenja otpadom NN130/05., u nastavku je dana sljedeća kategorizacija odlagališta:

1. *Legalna odlagališta otpada* su građevine za (trajno) odlaganje otpada, predviđene odgovarajućim prostorno-planskim dokumentima (županijskim, gradskim/općinskim) i sagrađene u skladu s važećim propisima, a rade uz odobrenje nadležnog tijela lokalne uprave i samouprave na temelju provedene procjene o utjecaju na okoliš te ishodenih dozvola – lokacijske, građevinske i uporabne.
2. *Odlagališta otpada u postupku legalizacije* su građevine za (trajno) odlaganje otpada, predviđene odgovarajućim prostorno-planskim dokumentima (županijskim, gradskim/općinskim) za koja je započeo, ali još nije dovršen postupak procjene utjecaja na okoliš, odnosno, ishodenje potrebnih dozvola – lokacijske i građevinske, a za nova odlagališta i uporabne dozvole.
3. *Službena odlagališta otpada* su, uglavnom, veći neuređeni prostori za (trajno) odlaganje otpada, predviđeni odgovarajućim prostorno-planskim dokumentima (županijskim, gradskim/općinskim), za koja nije proveden postupak procjene utjecaja na okoliš niti raspolažu nijednom od neophodnih dozvola (lokacijskom, građevinskom, uporabnom), a rade na temelju rješenja ili odluke nadležnog tijela lokalne uprave i samouprave te su u sustavu službeno organiziranog dovoza otpada ovlaštenih komunalnih poduzeća.
4. *Dogovorna odlagališta otpada* su, uglavnom, neuređeni manji prostori za odlaganje otpada koji nisu predviđeni odgovarajućim prostorno-planskim dokumentima (županijskim, gradskim/općinskim) i za koje nije proveden postupak procjene utjecaja na okoliš. Ona ne raspolažu nijednom od potrebnih dozvola (lokacijskom, građevinskom, uporabnom), ali djeluju uz znanje ili u dogovoru s tijelom nadležne lokalne samouprave. Uglavnom nisu u sustavu službeno organiziranog dovoza otpada ovlaštenih osoba.

5. »Divlja« odlagališta otpada – su neuređeni prostori koji nisu predviđeni za odlaganje otpada, a formirali su ih najčešće građani bez prethodnog znanja tijela lokalne samouprave. Ne raspolažu nikakvim dokumentima relevantnim za njihovo djelovanje (SUO, dozvole) niti posjeduju rješenje ili formalnu odluku tijela lokalne samouprave, a otpad uglavnom individualno, dovoze građani. Osim navedenih, u Hrvatskoj postoji mnogo veći broj sličnih površina onečišćenih otpadom.

U trenutku izrade ovog elaborata na području Vinkovaca postojalo je nekoliko evidentiranih divljih odlagališta otpada. Prethodnih godina provedena je sanacija i zatvaranje pojedinih divljih odlagališta otpada koja su se nalazila na području Vinkovaca. Potrebno je u funkciji zaštite okoliša i provedbe zakonske i podzakonske regulative osigurati od strane mjerodavnih gradskih službi i komunalnih redara zabranu stvaranja novih "divljih" odlagališta i provesti saniranje postojećih.

Postojeća divlja odlagališta otpada na području Vinkovaca uglavnom su rezultat neodgovornog ponašanja pojedinaca, jer su Vinkovci pokriveni odvozom komunalnog i glomaznog otpada, a također se redovno provode (nekoliko puta godišnje) i saniranja novonastalih divljih odlagališta otpada. Međutim i nakon provedenih saniranja i odvoza nelegalno odloženog otpada česti su slučajevi da se na istim lokacijama u kratkom roku odlože nove količine otpada. Iako se nakon provedenih sanacijskih postupaka provodio učestaliji nadzor problematičnih lokacija i sankcioniranje identificiranih prekršitelja, te mjere nisu polučile očekivane rezultate, te bi trebalo razmisliti i o nekim novim rješenjima. Kao jedan od primjera takvih lokacija divljih odlagališta otpada može se navesti Cerički put, lokacija koja se redovno sanira, ali uz koju neodgovorni pojedinci kontinuirano odlažu novi otpad, kako neopasni tako i opasni, što se može vidjeti i iz priložene foto dokumentacije. Važno je spomenuti da je po pitanju strukture odloženog otpada najčešće riječ o neopasnom i inertnom otpadu; građevinski otpad, otpad biljnog podrijetla, otpad iz kućanstava, ambalažni otpad i sl. Međutim, osim neopasnog i inertnog otpada na lokacijama divljih deponija odlaže se i otpad koji se svojim karakteristikama svrstava u opasan otpad; salonit ploče (azbest), ambalaža onečišćena opasnim tvarima, elektronički otpad, životinjske lešine i sličan otpad koji nastaje u kućanstvima i gospodarskim subjektima.

Pored divljih odlagališta na koja se otpad i dalje nekontrolirano i protuzakonito odlaže, na području Vinkovaca postoje i divlje deponije na koje se otpad više ne odlaže ili je to u maloju mjeri, ali te lokacije još uvijek nisu sanirane. Tu je najčešće riječ o lokacijama na kojima je većinom odlagan građevinski otpad od rušenja i obnove stambenih i gospodarskih objekata u

poratnom razdoblju iz kojeg takve deponije uglavnom i potječu. Kao takav primjer mogu se navesti dva divlja odlagališta otpada na području naselja Mirkovci i to uz kanal Vidor-Gušte, te uz željezničku prugu Vinkovci-Tovarnik. Navedena divlja odlagališta postoje još iz poratnog razdoblja i njihovu sanaciju je potrebno provesti, a površine dovesti u prvobitnu namjenu. Unatoč činjenici da je na lokacijama divljih odlagališta otpada u najvećoj mjeri odložen građevinski, miješani komunalni i sl. neopasni otpad, zbog prisutnosti pojedinih opasnih tvari/otpada potrebno je da Grad Vinkovci sanacijske postupke povjeri isključivo stručnim i ovlaštenim tvrtkama koje imaju iskustvo rada na sličnim projektima, te posjeduju ovlaštenja za gospodarenje pojedinim vrstama opasnog otpada koji se odlaže na divljim odlagalištima. Potrebno je definirati i locirati ostale lokacije divljih odlagališta otpada na području Vinkovaca, te je za svaku lokaciju potrebno izraditi Sanacijske programe koji su temelj za apliciranje prema Fondu. Važno je napomenuti da Grad Vinkovci svake godine izdvaja oko 200.000,00 kn za gospodarenje otpadom i zaštitu okoliša, a dio tih sredstava troši se upravo na sanaciju onečišćenih lokacija. Na području Vinkovaca u trenutku izrade ovog elaborata otpad se nekontrolirano odlagao na slijedećim divljim odlagalištima:

**Tablica:** Divlja odlagališta otpada na području Vinkovaca, stanje rujna 2009. godine

Lokacija	k.č.	Površina / m <sup>2</sup>	Procijenjena količina otpada / m <sup>3</sup>	Procijenjena cijena sanacije kn / m <sup>3</sup>	Ukupni troškovi sanacije / kn	Ukupni troškovi sanacije / €
Mirkovci I	1911/1	131.804	25.028	70,00	1.751.960,00	241.650,00
	1911/2	32.354				
	2282	19.377				
Mirkovci II	2101/1	167.985	1.710	70,00	119.700,00	16.510,00
Cerički put	6183	23.994	13.284	70,00	929.880,00	128.260,00
	6098	54.428				
Nasap	4085	974.053	97.405	70,00	6.818.350,00	940.462,00
Groblje, B. Jelačića	3752	8.024	7.222	70,00	505.540,00	69.730,00
Grad, Kneza Zdeslava	6712/3	3.131	4.697	70,00	328.790,00	45.350,00
UKUPNO:			149.346		10.454.220,00	1.441.962,00

*Napomena: Količine otpada za odlagališta: Mirkovci I, II, i Cerički put utvrđene su temeljem geodetskog izračuna, 10. travnja 2009., nakon potpisivanja Ugovora (24. ožujka 2009. g.) s Fondom za sanaciju istih, dok su količine otpada za preostale lokacije procijenjene uvidom na terenu.*

Sve navedene lokacije divljih odlagališta otpada na području Vinkovaca evidentirane su i navedene u Planu gospodarenja otpadom Vukovarsko-srijemske županije. Važno je napomenuti, da unatoč kontroli i obilasku lokacija, količina otpada se stalno povećava.

Grad Vinkovci je 2008. godine aplicirao projekt Sanacija divljih odlagališta otpada na lokacijama: Cerički put, Mirkovci I i Mirkovci II, prema Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost. Projekti sanacije odobreni su od strane Fonda u prosincu 2008. godine. Izvršen je prvi korak, odnosno napravljeno je geodetsko snimanje lokacija, izrađeni su geodetski elaborati i Programi sanacije. Isti su dostavljeni Fondu na usvajanje i odobrenje provedbe sanacije. Ostale navedene lokacije divljih odlagališta otpada također će biti sanirane u skorom periodu, bilo financijskim sredstvima koja će osigurati Grad Vinkovci ili novim Ugovorom o sufinanciranju s Fondom za zaštitu okoliša.

Nakon sanacije svih divljih odlagališta otpada potrebno je pojačati nadzor nad saniranim lokacijama kako bi se izbjeglo ponovno odlaganje otpada na istima. Uz pojačan terenski nadzor preporuka je i financijsko sankcioniranje za nedozvoljeno odlaganje otpada, a naročito za počinitelje koje se više puta uhvati u prekršaju, a sve temeljem propisa i Odluke o komunalnom redu Grada Vinkovaca.

U nastavku teksta priložen je dio fotodokumentacije načinjene na divljim odlagalištima otpada koja će biti sanirana u suradnji s Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.

Fotodokumentacija s divljih odlagališta otpada na područja Vinkovaca:



Slika 2.: Građevinski otpad, divlje odlagalište Mirkovci I



Slika 3.: Građevinski otpad, divlje odlagalište Mirkovci II



Slika 4.: Građevinski otpad, divlje odlagalište Mirkovci II



Slika 5.: Odloženi otpad na lokaciji Cerički put



Slika 6.: Salonit ploče, onečišćena ambalaža i drugi otpad odložen uz Cerički put

U Planu gospodarenja otpadom Vukovarsko-srijemske županije utvrđene su mjere za sanaciju otpadom onečišćenog tla<sup>7</sup>.

### ***Mjere sanacije otpadom onečišćenog tla***

Mjere koje treba poduzeti sastoje se od sljedećih osnovnih operacija:

1. raščišćavanje terena
2. pripremanje polja za odlaganje otpada
3. dovoz i pripremanje pokrovnog materijala
4. zaštita od površinskih voda
5. ekološka zaštita:
  - 5.1. vodonepropusna podloga deponije
  - 5.2. sistem za sakupljanje procjednih voda
  - 5.3. kontrola plinova
  - 5.4. kontrola podzemnih voda
6. izrada ograde i objekata
7. priprema inertnog puta
8. odlaganje otpada u slojevima uz prethodno sabijanje i prekrivanje

### **Mjere sanacije otpadom onečišćenog tla (divljih odlagališta)**

Mjere sanacije divljih odlagališta mogu se sažeti na:

1. sakupljanje, prešanje, odvoz
2. prešanje i odvoz
3. ručno sakupljanje
4. strojno sakupljanje
5. strojno planiranje
6. strojno čišćenje i odvoz
7. sakupljanje i odvoz
8. usitnjavanje i planiranje
9. planiranje, planiranje zemljom, trava
10. odlaganje na službena odlagališta
11. obavijestiti i kontrolirati stanovništvo

---

<sup>7</sup> Izvor: Plan gospodarenja otpadom Vukovarsko-srijemske županije, IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., 2008. g.

- Mjere sanacije za divlja odlagališta pretežno komunalnog (kućnog) otpada:
  1. sakupljanje otpada:
    - 1.1. ručno
    - 1.2. strojno
  2. iskop zagađenog tla
  3. odvoz sa lokacije na odobreno odlagalište
  4. uređenje površine s koje je odstranjen otpad
  5. prekrivanje uređene površine kompostom ili zemljom obogaćenom gnojivom
  6. zatavljanje
  7. obavijestiti lokalno stanovništvo o zatvaranju divljeg odlagališta
  8. kontrolirati stanovništvo da ne odlaže otpad na sanirano odlagalište
  
- Mjere sanacije za divlja odlagališta pretežno građevinskog otpada:
  1. usitnjavanje otpada
  2. planiranje na zatečenoj lokaciji ukoliko je to moguće (ako nije moguće – odvoz s lokacije na odobreno odlagalište)
  3. prekrivanje kompostom ili zemljom obogaćenom gnojivom
  4. zatavljanje
  5. obavijestiti lokalno stanovništvo o zatvaranju divljeg odlagališta
  6. kontrolirati stanovništvo da ne odlaže otpad na sanirano odlagalište
  
- Mjere sanacije za divlja odlagališta pretežno zelenog otpada:
  1. sakupljanje otpada:
    - 1.1. ručno
    - 1.2. strojno
  2. usitnjavanje otpada
  3. planiranje na zatečenoj lokaciji ukoliko je to moguće (ako nije moguće – odvoz s lokacije na odobreno odlagalište)
  4. prekrivanje kompostom ili zemljom obogaćenom gnojivom
  5. zatavljanje
  6. obavijestiti lokalno stanovništvo o zatvaranju divljeg odlagališta
  7. kontrolirati stanovništvo da ne odlaže otpad na sanirano odlagalište

● Mjere sanacije za divlja odlagališta pretežno glomaznoga otpada:

1. sakupljanje otpada:
  - 1.1. ručno
  - 1.2. strojno
2. izdvajanje otpada:
  - 2.1. metalnog (prešanje)
  - 2.2. nemetalnog otpada (kao kućni ili građevinski)
3. odvoz s lokacije na odobreno odlagalište
4. zbrinjavanje na propisan način od strane ovlaštenog sakupljača
5. uređenje površine s koje je odstranjen otpad te njeno prekrivanje kompostom ili zemljom obogaćenom gnojivom i zatavljanje
6. obavijestiti lokalno stanovništvo o zatvaranju divljeg odlagališta
7. kontrolirati stanovništvo da ne odlaže otpad na sanirano odlagalište

U nastavku teksta dan je izvod iz Plana gospodarenja otpadom Vukovarsko-srijemske županije, s tabličnim prikazom potrebnih troškova sanacije za odlagališta, službena i odobrena odlagališta na nivou Županije. Ulaganja su procijenjena na temelju trenutno važećih tržišnih cijena radova i usluga, bez uračunanog PDV-a, a obuhvaćaju sve radove, i to objekte, opremu, građevinske radove i monitoring 20 godina nakon zatvaranja. Troškovi zemljišta posebno će se rješavati prilikom izdavanja lokacijske dozvole.

**Tablica:** Procjena potrebnih i utrošenih sredstava (od 2004. do 2007.) u sanaciju službenih odlagališta

Korisnik sredstava	Sanacija odlagališta komunalnog otpada	Iznos ukupne investicije	% udjela FZOEU	Sredstva Fonda	Utrošeno od 2004. do 2007. god.
<b>Status: Bez statusa</b>					
VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA	Bazjaš V	2.992.316,94	80,00	2.393.853,55	2.392.440,72
OPĆINA GRADIŠTE	Gore	4.000.000,00	60,00	2.400.000,00	797.308,80
GRAD VINKOVCI	Papuk	23.630.000,00	60,00	14.178.000,00	1.167.777,35
GRAD ŽUPANJA	Županja	16.806.000,00	50,00	8.403.000,00	376.000,00
VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA	Bazjaš	4.750.000,00	80,00	3.800.000,00	3.800.000,00
VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA	Bazjaš	3.129.689,86	98,85	3.093.751,89	3.093.751,89
VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA	Bazjaš - III faza	1.682.723,31	80,00	1.346.178,65	1.346.178,65
<b>Ukupno kn</b>		<b>56.990.730,11</b>		<b>35.614.784,09</b>	<b>12.973.457,41</b>

Status: Područje posebne državne skrbi					
OPĆINA DRENOVCI	Drenovci	7.792.000,00	80,00	6.233.600,00	280.000,00
OPĆINA GUNJA	Kraplja	3.800.000,00	70,00	2.660.000,00	400.000,00
GRAD ILOK	Ilok	13.490.000,00	70,00	9.443.000,00	370.000,00
OPĆINA LOVAS	Šljivici	8.100.000,00	70,00	5.670.000,00	1.850.732,50
OPĆINA TOVARNIK	Pašnjak	4.600.000,00	70,00	3.220.000,00	835.563,48
OPĆINA VRBANJA	Rudine ključ	2.600.000,00	70,00	1.820.000,00	400.000,00
GRAD VUKOVAR	Petrovača dola	22.070.000,00	70,00	15.449.000,00	2.675.211,65
Ukupno kn		<b>62.452.000,00</b>		<b>44.495.600,00</b>	<b>6.811.507,63</b>
Sveukupno kn		<b>119.442.730,11</b>	<b>0,00</b>	<b>80.110.384,09</b>	<b>19.784.965,04</b>

Izvor: Plan gospodarenja otpadom Vukovarsko-srijemske županije

Na prostoru Vinkovaca potrebno je urediti prostor reciklažnog dvorišta na kojem bi se stanovništvu Vinkovaca omogućilo odlaganje pojedinih vrsta otpada. Na reciklažnom dvorištu obavezno treba biti omogućeno i odlaganje građevinskog otpada, jer je utvrđeno da upravo on čini najveći udio u otpadu odloženom na divljim odlagalištima, što je vidljivo i iz priložene fotodokumentacije. Na taj način građanima bi se osigurala mogućnost besplatnog odlaganja otpada, a ujedno bi se izbjeglo nekontrolirano odlaganje otpada na divljim odlagalištima.

Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 23/07.) u člancima 9. i 10. definirani su tehnički uvjeti kojima moraju udovoljavati reciklažna dvorišta, te će se tim smjernicama biti potrebno voditi pri uređenju reciklažnih dvorišta na planiranim lokacijama.

U nastavku teksta dani su članci 9. i 10. iz Pravilnika o gospodarenju otpadom sa svim obvezama za uređenje reciklažnih dvorišta:

#### Članak 9.

(1) Reciklažno dvorište mora udovoljavati osnovnim tehničko-tehnološkim uvjetima:

- mora biti ograđeno,
- otvoreni spremnik mora biti u posebno ograđenom natkrivenom prostoru u koji je onemogućen dotok oborinskih voda,
- otpad se mora skladištiti odvojeno po svojstvu, vrsti, i agregatnom stanju,
- podna površina mora biti nepropusna i otporna na djelovanje uskladištenog otpada,
- mora biti opremljeno tako da se spriječi rasipanje ili prolijevanje otpada, širenje prašine, buke, mirisa i drugih emisija,
- mora biti opremljeno uređajima, opremom i sredstvima za dojavu, gašenje i sprečavanje širenja požara te drugom sigurnosnom opremom sukladno posebnim propisima,

- *stacionirana posuda, spremnik i druga ambalaža, moraju biti izrađeni tako da je moguće sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka te nepropusno zatvaranje i pečaćenje, a nenatkriveni spremnici moraju biti s dvostrukom stjenkom ili atestirani za skladištenje tvari koje su sastavni dio otpada,*
- *na uočljivom mjestu mora biti istaknut "plan djelovanja u slučaju izvanrednoga događaja" koji sadrži sljedeće podatke: o vrstama otpada koji se skladišti; o mogućim izvanrednim događajima; ime, prezime i telefonske brojeve odgovornih osoba i njihova ovlaštenja; telefonski broj policije; telefonski broj vatrogasaca i telefonski broj hitne pomoći,*
- *mora biti označeno natpisom "Reciklažno dvorište" s podacima o vrsti otpada koji se skladišti, ključnom broju iz kataloga otpada sukladno posebnom propisu te nazivu pravne ili fizičke osobe i o radnom vremenu.*

*(2) Uvjeti iz stavka 1. ovoga članka, primjenjuju se i na pretovarnu stanicu (transfer stanicu).*

#### *Članak 10.*

*Pored tehničko-tehnoloških uvjeta iz članka 8. i članka 9. ovoga Pravilnika, u skladištu opasnog otpada te reciklažnom dvorištu i transfer stanici u kojima se skladišti i opasni otpad, a ovisno o vrsti i agregatnom stanju opasnog otpada, mora biti osigurano:*

- *postavljanje rasvjete s umjetnim izvorima svjetla za sigurno rukovanje opasnim otpadom,*
- *udovoljavanje posebnim propisima za aparate i drugu sigurnosnu opremu za skladištenje i rukovanje opasnim tvarima koje su sastojci opasnog otpada,*
- *izvedba energetske, plinske, vodovodne, ventilacijske i ostalih instalacija prema posebnim propisima koji uređuju skladištenje i rukovanje opasnim tvarima koje su sastojci opasnog otpada.*

### 3.3. Postupanje s neopasnim i inertnim otpadom

Neopasni i inertni otpad je onaj otpad koji nema jedno od svojstava koja karakteriziraju opasni otpad: H1-eksplozivno, H2 oksidirajuće, H3-A visoko zapaljivo, H3-B zapaljivo, H4 nadražujuće, H5 opasan, H6 otrovno, H7 kancerogeno, H8 nagrizaajuće, H9 infektivno, H10 teratogeno, H11 mutageno, H12 tvari koje u kontaktu sa vodom ispuštaju otrovne ili vrlo otrovne tvari, H13 tvari koje nakon odlaganja mogu na bilo koji način proizvesti drugu tvar, H14 ekotoksično svojstvo<sup>8</sup>. Postojeće stanje gospodarenja s neopasnim i inertnim otpadom na području Vinkovaca je na nezadovoljavajućoj razini. Ne postoji organizirani sustav odvojenog prikupljanja i zbrinjavanja neopasnog i inertnog otpada, već isti najčešće završava kao miješani komunalni otpad ili se pak odlaže nekontrolirano. Osim kućanstava u proizvodnji neopasnog i inertnog otpada na području Vinkovaca sudjeluju i gospodarski subjekti, tj. tvrtke i obrti koji ovisno o svojoj djelatnosti proizvode različite vrste neopasnog i inertnog otpada.

Obzirom da u Vukovarsko-srijemskoj županiji postoji veći broj tvrtki koje su ovlaštene za gospodarenje neopasnim i inertnim otpadom trebalo bi ubrzano pristupiti uspostavi sustava odgovornog gospodarenja neopasnim i inertnim otpadom. Tu se prvenstveno misli na tvrtke i obrtnike s područja Vinkovaca koji su i po zakonu dužni uspostaviti sustav gospodarenja otpadom – odvojeno prikupljanje i selektiranje, privremeno skladištenje do zbrinjavanja, predaju ovlaštenom sakupljaču na daljnju obradu ili zbrinjavanje.

Naročito bi važno bilo uspostaviti sustav sakupljanja i gospodarenja sekundarnim sirovinama koje su ponovno mogu iskoristiti ili oporabiti, te se na taj način izbjegava onečišćenje okoliša, a ujedno se dobiva vrijedna sirovina. Primjeri sekundarnih sirovina su otpadni metali, staklo, papir, plastika i druge vrste otpada koje je pojedinim postupcima obrade moguće reciklirati i staviti u ponovnu upotrebu.

Trenutno je na području Vinkovaca u provedbi pilot program sakupljanja starog papira iz kućanstava i privrednih subjekata s područja gradske četvrti Kanovci. Temeljem rezultata koji će se ostvariti kroz višemjesečno razdoblje vidjet će se isplativost i opravdanost uspostave sličnog sustava na području cijelih Vinkovaca. Za sada su rezultati pilot projekta zadovoljavajući, te je za očekivati da bi se uskoro moglo pokušati s uspostavom sustava prikupljanja starog papira i kartona na cijelom području Vinkovaca.

Planom gospodarenja otpadom Vukovarsko-srijemske županije predviđeno je da na područjima gradova i općina koji se nalaze u Vukovarsko-srijemskoj županiji bude uspostavljen su-

---

<sup>8</sup> Prema Zakonu o otpadu, NN 178/04., 111/06., 60/08. i Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada NN 50/05.

stav selektiranog prikupljanja pojedinih vrsti otpada kao što su staklo, plastika, papir i sličan otpad. Odvojeno prikupljanje vršilo bi se na prostorima zelenih otoka, reciklažnih dvorišta i mini reciklažnih dvorišta, na kojima bi se postavili spremnici i oprema za selektivno prikupljanje pojedinih vrsti otpada koje su interesantne za reciklažu i oporabu.

Zbog dosadašnjih slabih rezultata koje je uspostava takvog sustava donijela u nekim drugim sredinama, Grad Vinkovci nema u planu uređenje zelenih otoka, već je cilj uspostava selekcije i razdvajanja otpada na samom mjestu nastanka, tj. u kućanstvima i gospodarskim subjektima. Takav sustav je za sada pokazao puno veću učinkovitost i korist od sustava sa zelenim otocima, jer su spremnici za otpad na zelenim otocima često izloženi devastaciji zbog otuđivanja vrijednog otpada, spaljivanju i oštećivanju, a česti su i primjeri da se u spremnike odlaze otpad različit od predviđenog što onda uzrokuje dodatne troškove ponovne selekcije i odvajanja otpadnih komponenti. Na području Vinkovaca planirano je uređenje jednog većeg reciklažnog dvorišta na koji bi građani mogli dovoziti i odlagati pojedine vrste otpada – uglavnom neopasnog kao npr.: staklo, papir, metal, plastika i sl., ali bi se omogućilo i odlaganje pojedinih vrsti opasnog otpada kao npr.: otpadnih baterija i akumulatora, elektroničkog otpada, boja, motornih ulja i sl.

Pravilnikom o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08.) definirana je i obveza posebnog gospodarenja građevinskim otpadom, a svaki grad je dužan odrediti i urediti lokaciju reciklažnog dvorišta na kojoj bi se vršilo prikupljanje građevinskog otpada. Ovu obvezu gradovi su bili dužni izvršiti do 31. 12. 2008. godine, kako bi se omogućilo odvojeno prikupljanje i oporaba građevinskog otpada, čime bi se smanjile količine odloženog otpada, a ujedno bi se veći dio takvog otpada ponovno iskoristio. Grad Vinkovci će za potrebe odlaganja građevinskog otpada urediti poseban dio na prostoru budućeg reciklažnog dvorišta na lokaciji bivšeg odlagališta Papuk.

U nastavku teksta dan je popis tvrtki<sup>9</sup> s područja Vukovarsko-srijemske županije koje posjeduju ovlaštenja za postupanje s pojedinim vrstama neopasnog i inertnog otpada. U tablici se nalaze, nazivi tvrtki, razdoblje važenja dozvola, te popis ključnih brojeva otpada za gospodarenje, kojima pojedina tvrtka ima ovlaštenje.

---

<sup>9</sup> Izvor: Agencija za zaštitu okoliša, veljača 2009. g., [www.azo.hr](http://www.azo.hr)

**Tablica: Popis tvrtki ovlaštenih za gospodarenje neopasnim i komunalnim otpadom na području Vukovarsko-srijemske županije:**

TVRTKE KOJE SU ISHODILE DOZVOLU ZA GOSPODARENJE S NEOPASNIM I KOMUNALNIM OTPADOM PREMA ZAKONU O OTPADU (NN 178 / 04)							
BR.	TVRTKA	ADRESA	MJESTO	DATUM IZDAVANJA DOZVOLE	DOZVOLA IZDANA ZA:	KLJUČNI BROJ OTPADA	DOZVOLA IZDANA NA ROK
1.	Čistoća Nikolić	Rastoke 45b	Vrbanja	10.05.2006.	skupljanje i odlaganje otpada	20 03 01; 20 03 07; 17 09 04;	privremena do 10.05.2010.
2.	DRENOVCI d.o.o.	Toljani 1	Drenovci	19.04.2006.	skupljanje, odlaganje otpada i upravljanje privremenim odlagalištem Drenovci	16 01 03; 20 01 01; 20 01 02; 20 01 39; 20 01 40; 20 01 38; 20 01 11; 20 01 08; 20 02 02; 20 02 03; 20 03 01; 20 03 03; 20 03 07; 20 03 99; 20 03 02	19.04.2010.
3.	EURCO d.d.	H.V. Hrvatinića 87	Vinkovci	07.06.2006.	skupljanje i obrada neopasnog tehnološkog otpada	17 01 01; 17 01 02; 17 01 03; 17 01 04; 17 01 07; 17 02 01; 17 02 02; 17 02 03; 17 03 02; 17 04 01; 17 04 02; 17 04 03; 17 04 04; 17 04 05; 17 04 06; 17 04 07; 17 04 11; 17 05 04; 17 05 06; 17 05 08; 17 06 04; 17 08 02; 17 09 04; 19 02 08; 19 03 07; 19 10 01; 19 10 02; 19 12 02; 19 12 03; 19 12 09; 19 12 12; 19 13 02;	07.06.2011.
4.	GRADITE NAJPOVOLJNIJE d.o.o.	Vijeće Europe 28	Vukovar	31.05.2006.	skupljanje otpadnih guma	16 01 03;	31.05.2011.
5.	Komunalne i prijevoznike usluge Cerna	N. Jurišića 45a	Cerna	30.03.2006.	skupljanje komunalnog otpada	20 01 01; 20 01 02; 20 01 08; 20 01 10; 20 01 39; 20 01 40; 20 02 01; 20 02 02; 20 02 03; 20 03 01; 20 03 02; 20 03 07; 15 01 01; 15 01 02; 15 01 04; 15 01 05; 15 01 06; 15 01 07	privremena do 30. 03.2010.
6.	Komunalac d.o.o.	J.J. Strossmayer a 14	Županja	22. 01.2006.	skupljanje neopasnog otpada	20 02 01; 20 02 02; 20 03 02; 20 03 03; 20 03 07; 17 09 04; 17 09 02; 17 09 03	privremena do 22.01.2010.
7.	Komunalac d.o.o.	J.J. Strossmayer a 14	Županja	19.04.2006.	zbrinjavanje otpada na privremenom gradskom odlagalištu na lokaciji napuštenog pogona ciglane Županja	20 02 01; 20 02 02; 20 03 02; 20 03 03; 20 03 07; 17 09 04; 17 09 02; 17 09 03	privremena do 19.04.2010.
8.	Komunalac d.o.o.	Sajmište 174	Vukovar	18.05.2006.	skupljanje komunalnog ambalažnog otpada	15 01 01; 15 01 02; 15 01 03; 15 01 04; 15 01 05; 15 01 06; 15 01 07	18.05.2011.

TVRTKE KOJE SU ISHODILE DOZVOLU ZA GOSPODARENJE S NEOPASNIM I KOMUNALNIM OTPADOM PREMA ZAKONU O OTPADU (NN 178 / 04)							
BR.	TVRTKA	ADRESA	MJESTO	DATUM IZDAVANJA DOZVOLE	DOZVOLA IZDANA ZA:	KLJUČNI BROJ OTPADA	DOZVOLA IZDANA NA ROK
9.	KOMUNALNE HRGOVČIĆ	J.J. Strossmayera 175a	Županja	05.05.2006.	skupljanje neopasnog otpada, privremenog skladištenja i obrađivanje tekućeg otpada	02 03 04; 02 06 01; 02 06 02; 02 06 03; 02 06 09; 06 08 99; 07 06 12; 07 06 99; 18 01 07; 18 01 09; 18 02 03; 20 01 24; 20 01 25; 20 01 36; 20 01 99; 08 03 07; 19 08 05; 19 08 12; 19 08 14; 19 09 99; 20 01 08; 20 01 36	05.05.2011.
10.	KOMUNALNO TRGOVAČKO DRUŠTVO GUNJA d.o.o.	V. Nazora 97	Gunja	11.12.2006.	skupljanje i odlaganje otpada	17 09 04; 20 02 01; 20 02 02; 20 02 03; 20 03 01; 20 03 02; 20 03 03; 20 03 07.	11.12.2010
11.	Maiva d.o.o.	H. D. Genschera bb	Vinkovci	10.09.2005.	skupljanje otpada - muljevi iz septičkih jama	20 03 04	10.09.2010.
12.	Muškić - metali d.o.o.	Kanovačka 45	Vinkovci	06.12.2005.	skupljanje, mehaničke obrade i recikliranje neopasnog otpada na lokaciji P. Zrnjskog 13, Vinkovci	08 03 18; 08 03 17; 16 01 03; 16 01 06; 17 04 01; 17 04 02; 17 04 05; 17 04 07; 17 06 04; 20 01 01; 20 01 39; 20 03 01;	privremena do 06.12.2009.
13.	Nevkoš d.o.o.	H. V. Hrvatinić 10	Vinkovci	08.11.2005.	skupljanje neopasnog otpada	20 03 01; 20 03 02; 20 03 03; 20 03 07; 20 02 01; 20 02 02; 20 03 03	privremena do 08.11.2009.
14.	OBRT ANDRIN	Flavi jadrani 27	Rokovci	28.02.2006.	skupljanje neopasnog otpada	20 03 01; 20 03 07; 17 09 04; 17 01 01; 17 09 02; 17 09 03	privremena do 28.02.2010.
15.	Obrt za odvoz smeća UTVAJ	Strossmayera 58	Retkovci	28.02.2006.	skupljanje neopasnog otpada	20 03 01; 20 03 07	privremena do 28.02.2010
16.	Obrt za skupljanje sekundarnih sirovina Sekundar	M. Marulića 34	Andrijaševci	06.12.2005.	skupljanje i privremeno skladištenje neopasnog otpada	16 06 05; 17 04 01; 17 04 02; 17 04 03; 17 04 04; 17 04 05; 17 04 06; 17 04 11;	do 06.12.2010.
17.	Prijevoznički obrt i održavanje čistoće D & V	Bana Josipa Šokčevića 124d	Privlaka	30.09.2005.	skupljanje neopasnog otpada	20 03 01; 20 03 07;	privremena do 30.09.2009.
18.	Reciklaža d.o.o.	Dunavski prilaz bb	Vukovar	10.08.2005.	skupljanje, skladištenje, mehanička obrada i recikliranje neopasnog otpada na lokaciji Mirogojska bb, Vukovar	10 02 10; 10 02 99; 10 03 99; 10 04 99; 10 05 01; 10 05 99; 10 06 01; 10 06 99; 12 01 01; 12 01 03; 12 01 99; 15 01 04; 15 01 06; 16 01 06; 16 01 17; 16 01 18; 16 01 22; 16 01 99; 16 02 14; 17 04 01; 17 04 02; 17 04 03; 17 04 04; 17 04 05; 17 04 06; 17 04 07; 17 04 11; 19 10 01; 19 10 02; 19 12 02; 19 12 03; 19 11 99; 20 01 36; 20 01 24; 20 03 07	10.08.2010.

TVRTKE KOJE SU ISHODILE DOZVOLU ZA GOSPODARENJE S NEOPASNIM I KOMUNALNIM OTPADOM PREMA ZAKONU O OTPADU (NN 178 / 04)							
BR.	TVRTKA	ADRESA	MJESTO	DATUM IZDAVANJA DOZVOLE	DOZVOLA IZDANA ZA:	KLJUČNI BROJ OTPADA	DOZVOLA IZDANA NA ROK
19.	Strunje - trade d.o.o.	Bana Jelčića 11	Privlaka	30.09.2005.	skupljanje neopasnog otpada (glomazni otpad očine Tovarnik, Markušica, Negostavci - privremeno odlagalište Bazjaš	15 01 02; 15 01 04; 15 01 05; 15 01 07; 20 03 01; 20 03 07;	privremena do 30.09.2009.
20.	Tihaljina commerce d.o.o.	A. G. Matoša 14	Vinkovci	10.01.2006.	skupljanje, mehanička obrada i recikliranje neopasnog otpada na lokaciji Zalužje bh, Vinkovci	17 04 01; 17 04 02; 17 04 03; 17 04 04; 17 04 05; 17 04 06; 17 04 07; 16 06 05; 16 01 06; 12 01 01; 12 01 03; 12 01 04;	privremena do 09.01.2010.
21.	Unijapapir d.d., PJ Vukovar	Prijevo 21	Vukovar	23.09.2005.	skupljanje i skladištenje neopasnog otpada	15 01 01; 15 01 02; 15 01 07; 20 01 01;	23.09.2010.
22.	Vlastiti pogon Općine Privlaka	Faličevci 7	Privlaka	15.12.2005.	zbrinjavanje neopasnog otpada na privremenoj deponiji "Bazjaš"	20 03 01; 20 03 07; 17 09 04	privremena do 14.12.2009.
23.	Vranjevo d.o.o.	V. Nazora 1 / 1	Otok	10.10.2005.	sakupljanje neopasnog otpada	grupa 20 i 20 02; 20 03 02; 20 03 03; 20 03 07; 20 03 99;	privremena do 10.10.2009.
24.	Zobnica d.o.o.	Hrvatskog vojnika 29	Marinci	07.04.2006.	privremeno skladištenje i obrađivanje (miješanje u smjesu za pripremu stočne hrane)	20 01 25	07.04.2011.

Izvor: Agencija za zaštitu okoliša, [www.azo.hr](http://www.azo.hr)

#### 3.4. Postupanje s opasnim otpadom

Opasni otpad<sup>10</sup> je sav onaj otpad koji sadrži tvari koje imaju jedno od slijedećih obilježja: H1-eksplozivno, H2 oksidirajuće, H3-A visoko zapaljivo, H3-B zapaljivo, H4 nadražujuće, H5 opasan, H6 otrovno, H7 kancerogeno, H8 nagrizajuće, H9 infektivno, H10 teratogeno, H11 mutageno, H12 tvari koje u kontaktu sa vodom ispuštaju otrovne ili vrlo otrovne tvari, H13 tvari koje nakon odlaganja mogu na bilo koji način proizvesti drugu tvar, H14 ekotoksično svojstvo.

Taj otpad se zbog svoje štetnosti i potencijalne opasnosti mora posebno nadzirati, i to od mjesta nastanka do mjesta konačnog odlaganja, uključujući monitoring samog mjesta privremenog ili trajnog odlaganja.

Kao i kod postupanja s neopasnim otpadom, tako je i postupanje s opasnim otpadom na području Vinkovaca na nezadovoljavajućoj razini, odnosno nema organiziranog sustava prikupljanja opasnog otpada. Iako se produkcija i nastajanje opasnog otpada najčešće veže uz

<sup>10</sup>Prema Zakonu o otpadu, NN 178/04., 111/06., 60/08. i Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada NN 50/05.

tvrtke i industriju, važno je napomenuti da u kućanstvima također nastaju različite vrste otpada koje zakon prepoznaje kao opasne, te za primjer možemo navesti elektronički otpad, fluorescentnu rasvjetu, stare boje i lakove, ambalažu onečišćenu opasnim tvarima (ambalaža od motornih ulja, antifrizna, insekticida, dezinficijensa, boja i lakova i sl.), otpad koji sadrži azbest i još poneke rjeđe vrste opasnog otpada koje se mogu pojaviti u kućanstvima.

Važno je napomenuti da je Zakonom o otpadu (NN 178/04.) i Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o otpadu (NN 111/06., 60/08., 87/09.) utvrđena obveza izrade četverogodišnjeg Plana gospodarenja otpadom za sve tvrtke i obrtnike koji godišnje proizvedu više od 200 kg opasnog otpada, i/ili 150 t neopasnog/inertnog otpada.

Iz toga je lako vidljivo da je veliki broj tvrtki i obrta s područja Vinkovaca u obvezi izraditi Plan gospodarenja otpadom, te uspostaviti odgovarajući sustav privremenog skladištenja i zbrinjavanja proizvedenog otpada – naročito opasnog. O proizvedenom, uskladištenom i zbrinutom otpadu potrebno je voditi i zakonom propisanu dokumentaciju, a podatke je na godišnjoj bazi potrebno dostavljati nadležnoj županiji i Agenciji za zaštitu okoliša.

Izrađeni Plan gospodarenja otpadom potrebno je dostaviti u nadležnu županiju i u Agenciju za zaštitu okoliša u Zagrebu, te se na taj način izbjegavaju zakonske sankcije, tj. visoke novčane kazne. Agencija za zaštitu okoliša uredno evidentira sve obveznike koji su ispunili zakonsku obvezu dostave Plana gospodarenja otpadom, te se popis svih tvrtki po županijama koje su izradile Plan može naći na internet stranicama Agencije<sup>11</sup>.

Na žalost, iz ažuriranog popisa (u trenutku izrade ovog elaborata) tvrtki<sup>12</sup> koje su izradile Plan gospodarenja otpadom u Vukovarsko-srijemskoj županiji lako je vidljivo da je s područja Vinkovaca svega sedamnaest tvrtki ispunilo svoju zakonsku obvezu i izradilo Plan gospodarenja otpadom. Obzirom na broj tvrtki i obrta koji djeluju na području Vinkovaca, a za koje se opravdano može pretpostaviti da su obzirom na svoju djelatnost i količine proizvedenog otpada obveznici izrade Plana gospodarenja otpadom, očito je da je samo mali broj obveznika ispunio svoju zakonsku obvezu. To je samo pokazatelj da gospodarenje otpadom, a naročito opasnim nije uređeno na zakonom propisan način te da se otpadom u većini slučajeva najvjerojatnije neodgovorno gospodari što bi se trebalo zakonski sankcionirati.

---

<sup>11</sup> [www.azo.hr](http://www.azo.hr)

<sup>12</sup> [www.azo.hr](http://www.azo.hr), Pregled tvrtki koje su izradile Plan gospodarenja otpadom, Zagreb, travanj 2009.

**POPIS KONCESIONARA ZA OBAVLJANJE DJELATNOSTI SKUPLJANJA  
OTPADNIH BATERIJA I AKUMULATORA NA PODRUČJU RH**

1. JADRAN-METAL d.d., Valica 2, Pula
2. KOMUNALIJE HRGOVČIĆ, J.J. Strossmayera 175 a, Županja
3. UNIVERZAL d.o.o., Cehovska 10, Varaždin
4. METIS d.d., Kukuljanovo bb, Škrljevo
5. CIAK d.o.o., Josipa Lončara 3/1, Zagreb
6. STR-AKUMULATOR, Basaričekova 43, Đurđevac
7. MUNJA d.d., Žitnjak bb, Zagreb
8. SIROVINA ODLAGALIŠTE d.o.o., Ive Dulčića 6, Zadar
9. APO d.o.o., Savska cesta 41/IV, Zagreb
10. FLORA VTC d.o.o., Vukovarska cesta 5, Virovitica
11. FRIŠ d.o.o., Koprivnička 43, Križevci

**POPIS KONCESIONARA ZA OBAVLJANJE DJELATNOSTI OBRADE I OPORABE  
OTPADNIH BATERIJA I AKUMULATORA NA PODRUČJU RH**

1. CIAK d.o.o., Josipa Lončara 3/1, Zagreb
2. MUNJA d.d., Žitnjak bb., Zagreb
3. FRIŠ d.o.o., Koprivnička 43, Križevci

**POPIS KONCESIONARA ZA OBAVLJANJE DJELATNOSTI SKUPLJANJA  
OTPADNIH VOZILA NA PODRUČJU RH**

1. FELIS RECIKLAŽA d.o.o., Sisak, B. Adžije 19
2. JADRAN – METAL d.d., Pula, Valica 2
3. FLORA VTC d.o.o., Virovitica, Vukovarska cesta 5
4. SIROVINA ODLAGALIŠTE d.o.o., Zadar, Ive Dulčića 6
5. UNIVERZAL d.o.o., Varaždin, Cehovska 10
6. C.I.A.K. d.o.o., Zagreb, Josipa Lončara 3/1
7. FEROPAPIR d.o.o., Karlovac, Ul. M. Bogovića bb

8. C.I.O.S. d.o.o., Zagreb, Josipa Lončara 15
9. KAIROS d.o.o., Osijek, Ulica jablanova bb
10. CE-ZA-R d.o.o., Zagreb, Josipa Lončara 15
11. C.I.O.S. VARAŽDIN d.o.o., Varaždin, Ul. Pavleka Miškine 63
12. RECIKLAŽA d.o.o., Vukovar, Dunavski prilaz bb
13. METIS d.d., Rijeka, Kukuljanovo bb, Škrljevo
14. SAVA PROMET d.o.o., Sesvete, Jelkovečka bb
15. RECIKLAŽA ŠIBENIK d.o.o., Šibenik, Prokljanska 40
16. SEKUNDARNI METALI d.o.o., Knin, 4. gardijske brigade 44

#### **POPIS KONCESIONARA ZA OBAVLJANJE DJELATNOSTI OBRADBE I OPORABE OTPADNIH VOZILA NA PODRUČJU RH**

1. CE-ZA-R d.o.o., Zagreb, Josipa Lončara 15

#### **POPIS KONCESIONARA ZA OBAVLJANJE DJELATNOSTI SKUPLJANJA OTPADNIH GUMA NA PODRUČJU RH**

1. UNIVERZAL d.o.o. Varaždin, Cehovska 10
2. SIROVINA TRGOPERERADA d.o.o. Bjelovar, Bilogorska b.b.
3. ADRIATIC-BLIZNA d.o.o. Trogir, Dr. Ante Starčevića 16
4. GUMIIMPEX-GRP d.o.o. Varaždin, Pavleka Miškine 64 c
5. EKO-FLOR PLUS d.o.o. Jastrebarsko, Strossmayerov trg 15
6. AUTOPRIJEVOZ I RECIKLAŽA NEOPASNOG TEHNOLOŠKOG OTPADA,  
Mraclin B. Radića 155
7. BARANJSKA ČISTOĆA d.o.o. Beli Manastir, Ulica Republike 11
8. NAŠICE CEMENT d.d. Našice, Tajnovac 1
9. JADRAN METAL d.d. Pula, Valice 2
10. ROBNI CENTAR d.o.o. Križevci, Nikole Tesle 49
11. C.I.O.S. d.o.o. Zagreb, Josipa Lončara 15
12. ČISTOĆA d.o.o. Zagreb, Radnička cesta 82
13. METIS d.d. Rijeka, Ive Marinkovića 2

14. CIAK d.o.o. Zagreb, Josipa Lončara 3/1
15. PROTEKTPROM d.o.o. Zagreb, Samoborska 257
16. FLORA -VTC d.o.o. Virovitica, Vukovarska cesta 5
17. RIJEKATANK d.o.o. Rijeka, Kružna 10
18. VIREO d.o.o. Zagreb, Karlovačka cesta 2E
19. PETROKEMIJA d.d. Kutina, Aleja Vukovar 4
20. RECIKLAŽA d.o.o. Zadar, T. Ivčića 7a,
21. BELJE REMONT d.o.o. Darda, Industrijska zona 1, Mece

### **POPIS KONCESIONARA ZA OBAVLJANJE DJELATNOSTI OBRADBE I OPORABE OTPADNIH GUMA NA PODRUČJU RH**

1. GUMIIMPEX-GRP d.o.o., Varaždin, Pavleka Miškine 64c (oporaba u materijalne svrhe-  
stupanj uporabe I,II)
2. SIROVINA ODLAGALIŠTE d.o.o., Zadar, Ive Dulčića 6 (oporaba u materijalne svrhe-  
stupanj uporabe I)
3. HOLCIM (Hrvatska) d.o.o., Koromačno, Koromačno bb (oporaba u energetske svrhe-  
stupanj uporabe II)
4. NAŠICECEMENT d.d., Našice, Tajnovac 1 (oporaba u energetske svrhe-stupanj uporabe  
II)

### **POPIS KONCESIONARA ZA OBAVLJANJE DJELATNOSTI SAKUPLJANJA OTPADNIH ULJA NA PODRUČJU RH**

#### **NAZIV TVRTKE SAKUPLJAČA OTPADNIH MAZIVIH ULJA**

1. FLORA VTC d.o.o., VIROVITICA, Vukovarska 5
2. C.I.A.K. d.o.o., ZAGREB, Josipa Lončara 3/1
3. CIAN d.o.o., SPLIT, Varaždinska 51
4. ZAGREBPETROL d.o.o., ZAGREB, Črnomerec 175 a
5. MI-VI MAZIVA d.o.o., SESVETE, Varaždinska cesta 29
6. JADRAN-METAL d.o.o., PULA, Valica 2
7. KEMIS d.o.o., ZAGREB, Sudišćak 3
8. EKOL d.o.o., KARLOVAC, Banija 26

9. PATTING d.o.o., VARAŽDIN, Svilarska 2
10. MAZIVA ZAGREB d.o.o., ZAGREB, Radnička cesta 175
11. METIS d.d., ŠKRLJEVO, Kukuljanovo bb
12. AEKS d.o.o., IVANIĆ GRAD, Omladinska 45
13. APO d.o.o., ZAGREB, Savska cesta 41/4
14. SIROVINA ODLAGALIŠTE d.o.o., ZADAR, Ive Dulčića 6
15. DEZINSEKCIJA d.o.o., RIJEKA, Brajšina 13
16. NACIONAL d.o.o., BJELOVAR, Ljudevita Gaja 10
17. VAL-INT d.o.o., SVETA NEDJELJA, Franje Tuđmana 59

#### **NAZIV TVRTKE SAKUPLJAČA OTPADNIH JESTIVIH ULJA**

1. ECOOPERATIVA d.o.o., MATULJI, Dalmatinskih brigada 17
2. UNIJAPAPIR d.d., ZAGREB, Radnička cesta 22
3. MODIBIT d.o.o., OZALJ, Karlovačka cesta 124
4. RIJEKATANK d.o.o., RIJEKA, Kružna 10
5. VITREX d.o.o., VIROVITICA, Zbor narodne garde 3
6. AGROPROTEINKA d.d., SESVETSKI KRALJEVAC, Industrijska cesta bb
7. ROL-BO d.o.o. SAMOBOR, PERKOVČEVA 47/1

#### **NAZIV TVRTKE SAKUPLJAČA OTPADNIH JESTIVIH I MAZIVIH ULJA**

1. IND-EKO d.o.o., RIJEKA, Korzo 40
2. UNIVERZAL d.o.o., VARAŽDIN, Cehovska 10
3. KOMUNALIJE HRGOVČIĆ, ŽUPANJA, J.J. Strossmayera 175a

#### **POPIS KONCESIONARA ZA OBAVLJANJE DJELATNOSTI TERMIČKE OPORABE OTPADNIH MAZIVIH ULJA NA PODRUČJU RH**

1. MAZIVA ZAGREB d.o.o., ZAGREB, Radnička cesta 175
2. SAŠA PROMET CIGLANA BLATUŠA d.o.o., TOPUSKO, D. Čemernica 151

3. AGROPROTEINKA d.d., SESVETE, Strojarska cesta 11
4. IND-EKO d.o.o., RIJEKA, Korzo 40
5. NAŠICECEMENT d.d., NAŠICE, Tajnovac 1
6. HOLCIM d.o.o., KOROMAČNO, Koromačno bb
7. INA d.d. RAFINERIJA NAFTE RIJEKA, KOSTRENA, Urinj bb
8. KALUN d.d., DRNIŠ, S. Radića 5
9. VIS d.o.o., VARAŽDIN, Svilarska 2
10. DALMACIJACEMENT d.d., KAŠTEL SUĆURAC, Cesta dr. Franje Tuđmana bb

**POPIS KONCESIONARA ZA OBAVLJANJE DJELATNOSTI MATERIJALNE  
OPORABE OTPADNIH JESTIVIH ULJA SA SVRHOM PROIZVODNJE  
BIOGORIVA NA PODRUČJU RH**

1. MODIBIT d.o.o., OZALJ, Karlovačka cesta 124
2. VITREX d.o.o., VIROVITICA, Zbor narodne garde 3

**POPIS KONCESIONARA ZA OBAVLJANJE DJELATNOSTI MATERIJALNE  
OPORABE OTPADNIH ULJA NA PODRUČJU RH**

1. KEMO d.o.o., ZAGREB, Klaićeva 66

**POPIS KONCESIONARA ZA OBAVLJANJE DJELATNOSTI SAKUPLJANJA  
ELEKTRIČNOG I ELEKTRONIČKOG OTPADA NA PODRUČJU RH**

1. FLORA VTC d.o.o., VIROVITICA, Vukovarska cesta 5

### 3.6. *Otpad od uzgoja životinja, kućnih ljubimaca i zagađenje zraka alergenom peludi*

#### **3.6.1. Otpad od uzgoja životinja i kućnih ljubimaca**

Prilikom razmatranja postojećeg stanja postupanja s otpadom nemoguće je zaobići i ne sagledati situaciju u postupanju s otpadom koji se javlja prilikom uzgoja životinja.

Unatoč činjenici da su Vinkovci grad, i kao takvi urbana sredina, realnost je takva da na području Vinkovaca postoji više lokacija gdje lokalno stanovništvo u neadekvatnim uvjetima uzgaja perad i stoku. Prilikom uzgoja, trebali bi se poštovati neki osnovni zakonski uvjeti za izgradnju i uređenje objekata u kojima se mogu uzgajati i držati životinje, što u većini slučajeva nije praksa. Tako se događa da se perad i stoka uzgaja u priručnim objektima, koji nemaju kvalitetno riješeno zbrinjavanje stajnjaka i gnojnice, a objekti za uzgoj se nalaze u okruženju stambenih objekata zbog čega je okolno stanovništvo stalno izloženo neugodnim mirisima, insektima, glodavcima i sl., što je posebno izraženo u ljetnim mjesecima. Uz to postoji realna opasnost od onečišćenja okolnog tla i voda uslijed prevelikih količina neadekvatno odloženog stajnjaka i gnojnice koje bi trebalo razastirati po poljoprivrednim površinama u skladu sa zakonskim propisima, u koje vlasnici nisu upućeni, ili ih u većini slučajeva ne provode.

Česta praksa kod takvog uzgoja jeste i zakopavanje životinjskih lešina u okolno tlo, čime se također javlja opasnost od onečišćenja tla i voda, a postoji i realna opasnost od pojave zaraznih bolesti i ugrožavanja okolnog stanovništva (ptičja i svinjska gripa, kravlje ludilo i sl.).

Prostornim planom uređenja grada Vinkovaca i Generalnim urbanističkim planom nije dozvoljen uzgoj i držanje domaćih životinja u stambenim područjima. Stoga je potrebno detektirati sve takve lokacije, te naložiti stanovništvu uklanjanje i zabranu daljnjeg uzgoja domaćih životinja na neadekvatnim lokacijama i u neadekvatnim uvjetima, a onečišćeno zemljište sanirati i dovesti u ispravno stanje. U nastavku teksta dan je popis lokacija za koje je do trenutka izrade ovog elaborata bilo pritužbi građana te bilo evidentirano uzgajanje domaćih životinja. Za one lokacije za koje je to bilo poznato, navedena je i katastarska čestica.

**Tablica:** Popis prijavljenih lokacija na kojima se vrši uzgoj domaćih životinja u Vinkovcima

<b>Lokacija:</b>
<b>Držanje stoke:</b>
H. D. Genschera – 2 lokacije
Bosutska
Hr. kraljeva
J. Kozarca – 3 lokacije
Dalmatinska
Ljeskovačka
Prolazna
Ul. Slavija
<b>Držanje konja:</b>
J. Kozarca
Kr. Tomislava
Mirkovci (konji i ovce)
<b>Držanje pilića i farme pilića:</b>
J. Kozarca
A. Stepinca
<b>Mehanizacija na javnoj površini:</b>
Slavija (dječje igralište) i stoka

Sve navedene i nenavedne lokacije predstavljaju potencijalnu opasnost po okoliš i okolno stanovništvo, te je u najkraćem mogućem roku, u dogovoru s vlasnicima potrebno provesti premještanje životinja na lokacije gdje je iste moguće držati.

Uzgoj domaćih životinja obrađen je u sljedećim dokumentima Grada Vinkovaca:

- Prostorni plan uređenja grada Vinkovaca, Sl. glasnik 07/04.:
  - Poglavlje 2.2.5. Izgradnja gospodarskih građevina,
  - Namjena i podjela, čl. 100., 101., 102., 103., 108. točka c.); 111., 112., 113., 114., 115., 116., 117., 118, 119.,
  - 2.2.8.: Septičke jame, čl. 135.;
  - 2.3.2.: Gradnja izvan građevinskog područja čl. 180.,
  - Gospodarske građevine izvan građevinskog područja čl.: 187., 189., 190. i
- Generalni urbanistički plan grada Vinkovaca, GUP, Sl. glasnik 06/06.:
  - Čl. 5. tč. 6., st. 6.5.; čl. 37., 53, 57-67,
  - Poglavlje 10.: Postupanje s otpadom, čl. 182.;
  - Poglavlje 12.2.: Mjere uređenja i zaštite zemljišta čl. 196.

Posebno područje životinjskog otpada jesu fekalije kućnih ljubimaca, npr. pasa, na javnim površinama. Praksa je pokazala da vlasnici kućnih ljubimaca (pasa), izvođe svoje ljubimce na javne površine, pri čemu isti vrše "nuždu", te fekalije ostaju na javnim površinama, kao izvor zagađenja i opasnosti po zdravlje stanovnika. Posebno su opasna onečišćenja površina dječjih igrališta, koja su česta destinacija vlasnika kućnih ljubimaca.

Važno je obvezati vlasnike kućnih ljubimaca da nastala onečišćenja fekalijama njihovih kućnih ljubimaca na javnim površinama, imaju obvezu odmah ukloniti. U tu svrhu Grad Vinkovci treba osigurati potreban broj higijenskih spremnika kao i njihovo pražnjenje i održavanje. Vlasnici kućnih ljubimca prilikom izvođenja kućnih ljubimaca na javne površine moraju imati odgovarajući pribor (lopatice, vrećice, rukavice i sl.) za higijensko uklanjanje nastalih fekalija.

**Tablica:** Broj registriranih kućnih ljubimaca u Vinkovcima u razdoblju od 2006. do 2009. god.

Red. br.	Vrsta kućnog ljubimca	Broj registriranih kućnih ljubimaca u Vinkovcima u godini			
		2006.	2007.	2008.	6. 9. 2009.
1.	pas	1806	1709	1750	1724
2	mačka	7	19	19	23

Izvor: Veterinarska služba Vukovarsko-srijemske županije

### 3.6.2. Zagađenje zraka alergenom peludi

U proteklim desetljećima uočeno je u urbanim područjima povećanje učestalosti oboljenja od alergija dišnog sustava, (alergijska hunjavica i alergijska astma), izazvanih alergenom peludi drveća, trava i korova koji se oprašuju vjetrom, dlakom kućnih ljubimaca, kućnom prašinom, plijesni... Alergena pelud nalazi se u zraku, a prenosi je i najmanje strujanje zraka. Tegobe oboljelih direktno su uvjetovane količinom alergena u zraku.

Jedinice lokalne uprave mogu djelovati u području javnog prostora, i to kroz prostorno i komunalno uređenje. Na stanje se može utjecati na način da se: 1) utvrdi/napravi katastar vrsta i količina flore na području Vinkovaca, 2) košnja trava i korova izvrši prije cvjetanja istih, 3) kroz program komunalnog uređenja saditi drveće s nealergenom peludi, odnosno sadašnje zamijeniti, parkovnim vrstama drveća odnosno onim drvećem koje oprašuju pčele/kukci, 4) preporučati stanovništvu da na privatnim površinama sadi drveće, odnosno zamjeni sadašnje drveće drvećem koje oprašuju pčele/kukci. U prilogu je dana tablica alergenog bilja. U tijeku

je završetak retrospektivne studije *Distribucija alergija dišnog sustava i uređenje prostora u Vinkovcima od 1995. do 2005. godine*, koja je pokazala da su:

- 1) od 1995. do 2005. utvrđena 1.102 nova slučaja alergija dišnog sustava kod 1.048 osoba (54 osobe imale su alergijsku hunjavicu i alergijsku astmu),
- 2) najviše oboljelih u promatranom razdoblju bilo je na Lapovcima 142 (13,55%), a najmanje u Maloj Bosni 28 (2,77%),
- 3) najviše oboljelih bilo je u populaciji 5 – 9 godina, i to 183 (16,6%), dok je u radno sposobnoj populaciji 15 – 64 bilo 558 (50,64%),
- 4) najviše slučajeva registrirano je od 8. do 10. mjeseca u godini, i to 372 slučaja (33,76%), u doba kada cvjeta ambrozija, odnosno od 3. do 6. mjeseca u godini 364 slučaja (33,03%), kada cvjetaju čempresi, breze, bazga, topola (prilog peludni kalendar).

S obzirom na navedeno važno je provoditi *Naredbu o poduzimanju mjera obveznog uklanjanja ambrozije – *Ambrosia artemisiifolia* L.*, objavljenu u NN 66/04.:

#### Članak 2.

*Vlasnici, posjednici i korisnici poljoprivrednog obrađenog i neobrađenog zemljišta (vrtova, oranica, livada itd.), šuma i lovišta, ovlaštenici upravljanja vodotokovima i kanalima te površinama uz vodotokove i kanale, ovlaštenici upravljanja i održavanja površina uz javne prometnice i željezničke pruge, ovlaštenici upravljanja parkovima i drugim javnim zelenim površinama (u daljnjem tekstu: obveznici) dužni su provoditi mjere uklanjanja ambrozije propisane člankom 3. ove Naredbe.*

#### Članak 3.

*Obveznici iz članka 2. ove Naredbe dužni su tijekom vegetacijske sezone tekuće godine, u više navrata, sa svojih površina (uključujući i rubove parcela, šuma i poljskih putova) redovito uklanjati i suzbijati ambroziju sljedećim mjerama:*

*– agrotehničkim: pridržavanjem plodoređa, obradom tla, pravovremenom sjetvom i gnojidbom kulture, višekratnim prašenjem strništa i neobrađene (nezasijane) poljoprivredne površine.*

- *mehaničkim: međurednom kultivacijom, okopavanjem, plijevljenjem i pročupavanjem izbjeglih biljaka, redovitom (višeputnom) košnjom, priječenjem prašenja i plodonošenja biljaka.*
- *kemijskim: uporabom učinkovitih herbicida koji imaju dozvolu za promet i primjenu u Republici Hrvatskoj za suzbijanje ambrozije, a u skladu s uputom za primjenu koja je priložena uz sredstvo.*

**Tablica:** Stupanj alergogenosti peludi koje je najviše zastupljen u zraku na području Republike Hrvatske (Izvor: dr. sc. Renata Peternel, dipl. ing.: Peludna prognoza, Veleučilište Velika Gorica, <http://vrijeme.hr/opis-peludnapro.pdf>, 03. 08. 2007.).

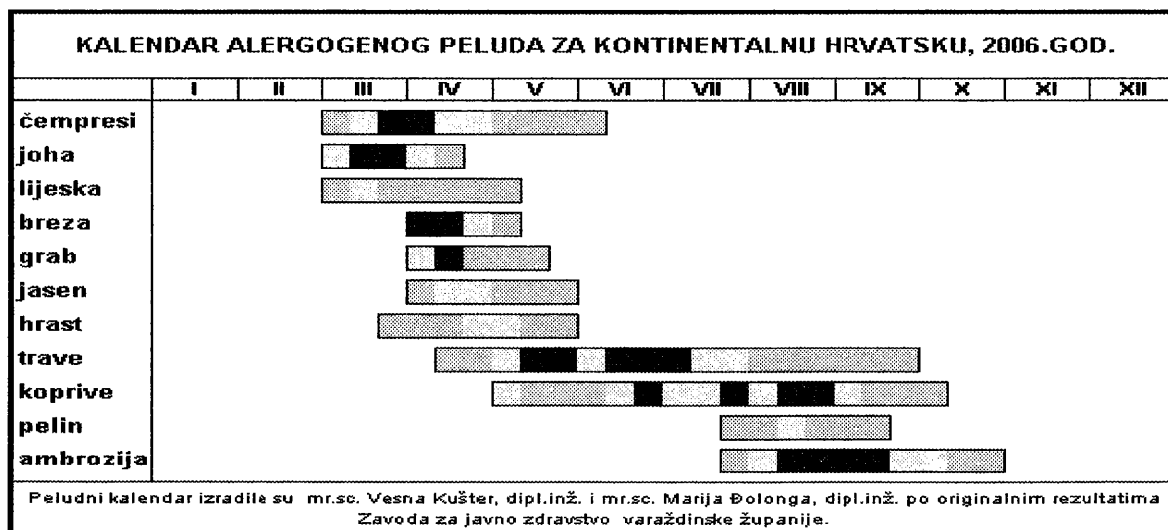
STUPANJ ALERGOGENOSTI PELUDA		
DRVEĆE		
1	Breza ( <i>Betula</i> sp.)	<b>Jaka do vrlo jaka</b>
2	Čempresi ( <i>Cupressaceae</i> )	
3	Lijeska ( <i>Corylus</i> sp.)	
4	Maslina ( <i>Olea</i> sp.)	
5	Joha ( <i>Alnus</i> sp.)	
6	Javor ( <i>Acer</i> sp.)	<b>Umjerena</b>
7	Jasen ( <i>Fraxinus</i> sp.)	
8	Grab ( <i>Carpinus</i> sp.)	
9	Hrast ( <i>Quercus</i> sp.)	
10	Divlji kesten ( <i>Castanea</i> sp.)	
11	Topola ( <i>Populus</i> sp.)	<b>Slaba</b>
12	Vrba ( <i>Salix</i> sp.)	
13	Brijest ( <i>Ulmus</i> sp.)	
14	Orah ( <i>Juglans</i> sp.)	
15	Bazga ( <i>Sambucus</i> sp.)	
16	Smreka ( <i>Picea</i> sp.)	
17	Bor ( <i>Pinus</i> sp.)	
18	Jela ( <i>Abies</i> sp.)	
19	Platana ( <i>Platanus</i> sp.)	
20	Dud ( <i>Morus</i> sp.)	
21	Bukva ( <i>Fagus</i> sp.)	
22	Pitomi kesten ( <i>Aesculus</i> sp.)	
23	Lipa ( <i>Tilia</i> sp.)	
TRAVE		
1	Svi pripadnici porodice trava ( <i>Poaceae</i> )	<b>Jaka do vrlo jaka</b>

KOROVI		
1	Ambrozija (Ambrosia sp.)	Jaka do vrlo jaka
2	Pelin (Artemisia sp.)	
3	Crkvina (Parietaria sp.)	
4	Koprive (Urticaceae)	Umjerena
5	Kiselica (Rumex sp.)	
6	Trputac (Plantago sp.)	Slaba
7	Loboda (Chenopodium sp.)	
8	Vrzina (Brassicaceae)	

**Tablica:** Razina peludi u zraku s pripadajućim postotkom osoba kod kojih je moguća pojava simptoma alergijske reakcije (Izvor: dr. sc. Renata Peternel, dipl. ing.: Peludna prognoza, Veleučilište Velika Gorica, <http://vrijeme.hr/opis-peludnapro.pdf>, 03. 08. 2007., Pollen rating scale categories – Forsyth County Environmental Affairs Department.)

Razina peludi	Broj peludnih zrnaca / m <sup>3</sup> zraka			Pojava simptoma alergijske reakcije
	Drveće	Trave	Korovi	
<b>NIJE PRISUTAN</b>	0	0	0	Bez simptoma
<b>NISKA</b>	1 – 15	1 – 15	1 – 10	Samo kod osobito osjetljivih osoba
<b>UMJERENA</b>	16 – 90	6 – 20	11 – 50	Kod 50% alergičnih osoba
<b>VISOKA</b>	91 – 1.500	21 – 200	51 – 500	Gotovo kod svih alergičnih osoba
<b>VRLO VISOKA</b>	(više) > 1.500	(više) > 200	(više) > 500	Kod svih alergičnih osoba

**Slika:** Peludni kalendar alergogenih peludi za kontinentalnu Hrvatsku, 2006. godina; (Izvor: Peludni kalendar izradile: mr. sc. Vesna Kušter, dipl. ing. i mr. sc. Marija Đolonga, dipl. ing., po originalnim rezultatima Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije, [http://vrijeme.hr/opis\\_peludnapro.pdf](http://vrijeme.hr/opis_peludnapro.pdf))<sup>i</sup>



**Tablica:** Oboljele osobe od alergija dišnog sustava u Vinkovcima od 1995. do 2005. godine po mjesnim odborima

Vinkovci – mjesni odbori (MO)	Naziv mjesnog odbora	Ukupno oboljelih osoba po mjesnom odboru u Vinkovcima od 1995. do 2005. godine	%
1.	Lenije	104	9,92
2.	Braće Radića	106	10,11
3.	Centar	125	11,93
4.	Kolodvor	67	6,39
5.	12 redarstvenika	100	9,54
6.	Vinkovačko Novo Selo	113	10,78
7.	Lapovci	142	13,55
8.	Bana Jelačića	65	6,20
9.	Zagrebački blok	85	8,11
10.	Slavija	57	5,44
11.	Mala Bosna	29	2,77
12.	Mirkovci	55	5,25
Ukupno oboljelih u Vinkovcima od 1995. do 2005. godine:		1.048	100,00

Izvor: Mandica Sanković, retrospektivna studija: Distribucija alergija dišnog sustava i uređenje prostora u Vinkovcima od 1995. do 2005. godine

**Tablica:** Novi slučajevi alergija dišnog sustava s obzirom na dobnu skupinu, u Vinkovcima od 1995. do 2005. godine

Dobna skupina	J.30.1-3. Alergijska hunjavica	%	J.45 Alergijska astma	%	Ukupno J.30.1-3 i J.45	%
0 – 1	40	6,66	30	5,99	70	6,35
2 – 4	88	14,64	72	14,37	160	14,52
5 – 9	97	16,14	86	17,17	183	16,61
10 – 14	43	7,15	24	4,79	67	6,08
15 – 19	29	4,83	8	1,60	37	3,36
20 – 24	21	3,49	13	2,59	34	3,09
25 – 29	28	4,66	18	3,59	46	4,17
30 – 34	32	5,32	14	2,79	46	4,17
35 – 39	32	5,32	26	5,19	58	5,26
40 – 44	46	7,65	27	5,39	73	6,62
45 – 49	45	7,49	34	6,79	79	7,17
50 – 54	36	5,99	24	4,79	60	5,44
55 – 59	25	4,16	39	7,78	64	5,81
60 – 64	16	2,66	45	8,98	61	5,54
65 – 69	14	2,33	20	3,99	34	3,09
70 – 74	8	1,33	14	2,79	22	2,00
75 – 79	0	0,00	4	0,80	4	0,36
80 – 84	0	0,00	2	0,40	2	0,18
85 i više	1	0,17	1	0,20	2	0,18
Ukupno:	601	100,00	501	100,00	1.102	100,00

Izvor: Mandica Sanković, retrospektivna studija: Distribucija alergija dišnog sustava i uređenje prostora u Vinkovcima od 1995. do 2005. godine

Važno je znati da sjeme ambrozije ostaje i do 40 godina u tlu kao i većina sjemena alergenog bilja.

Jedna od preventivnih mjera za smanjenje uzroka alergija dišnog sustava je košenje ili čupanje alergeni korova i trava prije cvjetanja s ciljem smanjenja količine (koncentracije) alergene peludi u zraku radi olakšavanja tegoba osoba s alergijama dišnog sustava. Navedena mjera omogućit će oboljelima da dišu, ali i direktno će utjecati na poboljšanje gospodarstva (manji izostanci s posla i iz škole – manje bolovanja), smanjenje troškova liječenja pojedinca i cjelokupne zajednice, te smanjenja iseljavanja stanovništva u primorska područja, kao i smanjenje zagađenja tla i izvora oboljenja stanovništva zagađenim tlom i zrakom. Zaštita ljudskog zdravlja osnovno je načelo Strategije održivog razvitka Republike Hrvatske, NN 30/09.

#### 4. Mjere izbjegavanja i smanjenja nastajanja otpada

Planom gospodarenja otpadom Vukovarsko-srijemske županije određene su mjere za izbjegavanje i smanjivanje nastajanja otpada.

Smanjenje količina otpada, kao i opasnih svojstava otpada može se postići na više načina, a najvažniji su:

- sprječavanje nastajanja pojedinih vrsta i količina otpada
- sprječavanje da se u proizvod za tržište ugrađuju štetni sastojci
- sprječavanje miješanja raznih vrsta materijala pri proizvodnji novih roba za tržište koji onemogućava da se otpadni materijal koristi za ponovnu upotrebu

Prioritet svakog cjelovitog sustava gospodarenja otpadom treba biti sprječavanje nastanka otpada. Suština izbjegavanja nastanka otpada sadržana je u izreci: *"Najbolji otpad je onaj, koji uopće ne nastane"*. Pod tim se podrazumijeva činjenica, da otpad koji se izbjegne ne oštećuje čovjekovo zdravlje i okoliš i ne troše se sredstva za njegovu obradu i/ili odlaganje.

Korištenjem pogodnih načina proizvodnje i obrade, uvođenjem na tržište "povoljnih" vrsta proizvoda te ekološki svjesnim ponašanjem krajnjih potrošača mogu se smanjiti količine i štetnost otpada koje bi trebalo obraditi i/ili odložiti. U okviru tehničkih i gospodarstvenih mogućnosti treba:

- robu tako oblikovati, proizvoditi i prerađivati da se preostale tvari mogu maksimalno ponovno iskoristavati
- načine prodaje novih proizvoda i preuzimanja iskorištenih proizvoda regulirati tako, da se količina otpada kod krajnjih potrošača stvara u što manjem obimu
- proizvode tako upotrebljavati da nakon njihove primjene ostaje što manje štetnih tvari
- proizvode tako upotrebljavati da nastaje što manje otpada.

Osnovne mjere za izbjegavanje nastajanja otpada mogu se svesti na:

- Izbjegavanje otpada u proizvodnji
  - razvojem tehnologije koja ne stvara otpad
  - otpad vraćati u vlastitu proizvodnju
  - otpad upućivati na recikliranje i koristiti u drugim proizvodnim procesima
  - proizvoditi robu koja nakon upotrebe ima manje otpada kojeg treba obraditi

- pri proizvodnji za tržište izbjegavati oblikovanje proizvoda s pretjeranom količinom i štetnosti otpada
  - proizvod na tržište davati u najnužnijoj ambalaži
  - koliko je to moguće, proizvode ne pakirati u ambalažu koja služi za jednokratnu upotrebu, a nakon toga se odbacuje kao otpad
- Ponašanje potrošača
    - da ne kupuju proizvode koji se ne mogu reciklirati
    - da pri kupovanju izbjegavaju robu u jednokratnoj ambalaži, odnosno da pri kupovanju robe preferiraju povratnu ambalažu
    - da smanje korištenje plastičnih vrećica i slične ambalaže i dr.
  - Edukacija
    - koristiti medije i obrazovne institucije za edukaciju proizvođača i potrošača o mogućim načinima izbjegavanja nastanka otpada i/ili njegovog mogućeg smanjenja
    - stimulacija i kažnjavanje

Da bi se postigla realizacija takvog koncepta u okviru cjelovitog rješenja gospodarenja otpadom prvi korak je izrada *Studije o konceptu izbjegavanja nastanka*, a time i smanjenja otpada s programom mjera i načinom provođenja, te tehno-ekonomskom analizom opravdanosti njegove realizacije.

## 5. Mjere za iskorištavanje vrijednih svojstava otpada i njegovo odvojeno prikupljanje

Planom gospodarenja otpadom Vukovarsko-srijemske županije određene su mjere za iskorištavanje vrijednih svojstava otpada i njegovo odvojeno prikupljanje.

### 5.1. *Općenito*

Primarnom reciklažom, tj. izdvojenim sakupljanjem sekundarnih sirovina kontejnerima postavljenim na javnim površinama, uz staklo izdvaja se i papir i karton. Osim toga, na ovaj način – kontejnerima na javnim površinama – izdvojeno se sakuplja plastični otpad (PET) i metalni otpad (metalne limenke od pića). Praksa u Hrvatskoj pokazuje da je uvođenje reciklažnih dvorišta, u kojima građani besplatno mogu odložiti sve komponente ako su sortirane, ekonomsko-ekološki isplativo. Svrha izdvojenog sakupljanja je izdvajanje korisnih i štetnih komponenti miješanog komunalnog otpada, što ima veliki ekonomski i ekološki značaj iskorištavanjem vrijednih svojstava određenih komponenti otpada i očuvanje prirodnih resursa. Izdvajanjem navedenih komponenti, tj. stakla, papira, kartona, metala, PET-plastike, kao i štetnih i opasnih tvari – prije miješanja s ostatkom komunalnog otpada – značajno se poboljšavaju karakteristike reciklirajućeg otpada za materijalno iskorištavanje, kao i biorazgradivog otpada iz kuhinja, čišćenja vrtova i sl., zbog smanjenja "smetajućih" primjesa u stabiliziranom kompostu.

Osim navedenih vrsta otpada javljaju se i otpadi o kojima nisu dobiveni podaci ili je njihovo zbrinjavanje u nadležnosti Vlade RH (opasni otpad).

U nastavku daje se kratki opis vrsta otpada koji se mogu sakupljati ili predobraditi u Centru za obradu otpada.

**Poljoprivredni i šumarsko-drveni otpad** u pravilu nastaje u značajnim količinama, ali uz poticanje izbjegavanja nastanka i smanjivanja količine kao i unapređivanjem sustava prikupljanja i iskorištavanja poljoprivrednog i šumarsko drvnog otpada na mjestu nastanka ova vrsta otpada neće se dovoziti u centar, osim u slučaju korištenja bio otpada za sustav grijanja.

**Ambalažni otpad** i višekratna uporaba ambalaže jedan je od najučinkovitijih doprinosa smanjivanju nastajanja otpada. Reciklažom ambalažnog otpada rasterećuju se odlagališta, smanjuju emisije i štede prirodne sirovine. Smjernice za zbrinjavanje ambalažnog otpada su sljedeće: smanjivanje nastanka ambalažnog otpada, promjena dizajna u cilju smanjenja ambalaže, poticanje ponovne upotrebe, recikliranja i drugih načina uporabe, strogo ograničenje i prestanak konačnog odlaganja ambalažnog otpada, uvođenje naknada za proizvođače i uvoznike radi organiziranja sustava prikupljanja, obrađivanja i zbrinjavanja ambalažnog otpada.

Primjenom Pravilnika o ambalažnom otpadu, očekuju se minimalne količine ove vrste otpada u Centru. Dio koji se odbaci i izmiješa s komunalnim otpadom biti će obuhvaćen sustavom predobrade u samom Centru.

**Proizvodni i rudarski otpad** spada u inertni otpad, te uz zahvate u tehnološkom procesu može se postići smanjivanje količina uz prihvatljive troškove primjenom načela čistije proizvodnje. Predviđa se odvojeno prikupljanje istovrsnog otpada pogodnog za recikliranje i ponovnu uporabu kao i iskorištavanje korisnog otpada u drugim proizvodnim granama industrije. Ne očekuje se da će se ova vrsta otpada dovoziti u centar.

**Otpadne gume** se novim Pravilnikom o gospodarenju otpadnim gumama zbrinjavaju putem koncesije, NN 40/06. Predviđeno je uvođenje naplate posebne naknade na uvoz i proizvodnju guma za vozila radi uspostavljanja sustava prikupljanja, prerade i zbrinjavanja istog, poticanje i organiziranje ponovnog korištenja otpadnih guma u svrhu izrade dijelova drugih proizvoda te omogućavanje termičke obrade kada se otpad ne može materijalno iskoristiti.

Cilj uspostave gospodarenja **elektroničkim otpadom i elektronskom opremom** je godišnje prikupljanje najmanje četiri kilograma po stanovniku istog iz kućanstava. Da bi se navedeni cilj ostvario potrebno je poduzeti odvojeno prikupljanje e-otpada na dostupna sabirališta kako bi se upotrebljivi dijelovi (metal, plastika, elektroničke komponente i drugo) izdvojili i ponovno iskoristili, a opasni dijelovi zbrinjeni na propisani način. Treba odvojeno prikupljati rashladne plinove i zbrinjavati iste na propisan način. Ova vrsta otpada moći će se predobrađivati u odgovarajućem regionalnom ili županijskom objektu-Centru za obradu e-otpada.

**Mulj iz uređaja za pročišćavanje sanitarnih otpadnih voda gradova i općina** u Županiji rješavat će se sukladno europskoj praksi (termička obrada ili iskorištavanje mulja u poljoprivredi u slučaju da ne sadrži teške metale i ostale štetne elemente koje mogu prouzročiti znatna ekološka zagađenja područja na kojima se isti odlaže). U svakom slučaju mulj mora biti "*obezvodnjen*" na mjestu nastanka, a nakon toga se može obraditi u Centru i odložiti na odlagalište. Za sada se procjenjuju količine od 4.500 t / god., koje se mogu obraditi i zbrinuti na odlagalištu.

**Opasni otpad** je prema Zakonu o otpadu, u nadležnosti Vlade. Po donošenju Plana gospodarenja otpadom u RH (NN 85/07.), moći će se odrediti način postupanja s opasnim otpadom u Županiji. Sigurno je da će se morati uspostaviti: 1) organizacija mreže sabirališta opasnog otpada, 2) sustav sakupljanja i prijevoza opasnog otpada, 3) zbrinjavanje otpadnih ulja u energetskim objektima snage veće od 3 MW, 4) zbrinjavanje opasnog otpada u tvornicama cementa i sličnim objektima, 5) zbrinjavanje otpada iz naftnog rudarenja koji je pogodan za način zbrinjavanja utiskivanjem u duboke geološke bušotine. Jedan od prioriteta je izbjegava-

nje nastajanja i smanjivanje količina opasnih svojstava na mjestu nastanka istih, ponovna uporaba i upotreba; obrada otpada; odlaganje inertnog dijela otpada; poticajne mjere gospodarskim subjektima za dokazane programe uporabe. Za sada nije predviđen način postupanja s opasnim otpadom do donošenja državnog plana gospodarenja otpadom.

**Otpad životinjskog podrijetla** u sustavu gospodarenja organskom masom i energijom klaoničkog otpada treba prvenstveno uskladiti sa zakonodavstvom Europske Unije koja određuje kategorije koje proizlaze iz klaoničkih procesa i njihovu daljnju obradu sukladno kategorizaciji. U Županiji treba organizirati sustav sakupljanja u rashladnim komorama i rashladnim objektima privremenih skladišta te njihov odvoz u kafileriju od strane ovlaštenog sakupljača.

**Otpadna ulja** – prioritet je zbrinjavanje otpadnih mineralnih ulja termičkom obradom u postojećim i novim termoelektranama, tvornicama cementa te u industrijskim toplanama i kotlovnicama. Treba unaprijediti sustav odvojenog sakupljanja otpadnih ulja i pojačati kontrolu sakupljača otpadnih ulja zbog postizanja određene i garantirane kvalitete. Uz poduzimanje određenih rekonstrukcija u pogonima omogućava se povećanja kapaciteta suizgaranja otpadnih ulja. Otpadna jestiva ulja treba posebno prikupljati i operabiti (biodizel).

**Otpadne baterije i akumulatori** moraju se zasebno sakupljati na reciklažnim dvorištima uz posebnu pažnju. Također je predviđeno poticanje potrošača da odlažu otpadne baterije i akumulatore na mjestima određenim za preuzimanje.

Gospodarenje inertnim **medicinskim otpadom** planirano je kao dio sustava gospodarenja komunalnim i proizvodnim otpadom sličnim komunalnom. Smjernice za gospodarenje preostalim opasnim dijelom medicinskog otpada (uz njegovu punu edukaciju te izdvojeno prikupljanje) su kontrolirano izdvajanje, vrednovanje te završno zbrinjavanje. Na području Vinkovaca, zbrinjavanje medicinskog otpada riješeno je termičkom obradom otpada u Općoj bolnici Vinkovci. U trenutku izrade ovog elaborata, Opća bolnica Vinkovci je bila u postupku nabavke novog uređaja za kontinuirano praćenje emisija u zrak iz spalionice, kao i ishođenja nove dozvole za spaljivanje medicinskog otpada.

Osim Opće bolnice Vinkovci, sakupljanje i obradu medicinskog otpada (naročito potencijalno infektivnog otpada) na prostoru Vukovarsko-srijemske županije i grada Vinkovaca vrši i tvrtka Komunalije Hrgovčić d.o.o. iz Županje. Navedena tvrtka posjeduje rješenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva za termičku obradu (sterilizaciju) potencijalno infektivnog otpada, koji se nakon postupka obrade može odložiti na komunalnu deponiju kao neopasan otpad.

Postupak zbrinjavanja opasnog otpada može biti: kemijsko fizikalna obrada; biološka obrada; termička obrada; odlaganje steriliziranog otpada.

Primarna reciklaža ili odvojeno sakupljanje otpada na mjestu nastanka jedan je od najvažnijih segmenata u programu Cjelovitog rješenja gospodarenja otpadom. Da bi se isto provelo svaki grad i općina moraju izraditi *Projekt primarne reciklaže i izdvajanje štetnih tvari* koji treba odrediti obim sustava, organizaciju, namjenu izdvojeno sakupljenih tvari, kao i dati preciznu dinamiku realizacije. Dinamika realizacije mora sadržavati vrstu i količinu neophodne opreme, potrebne objekte i vozila te dati okvirni paket za edukaciju stanovništva.

#### 5.2. *Planirani postupci*

Gospodarenje otpadom podrazumijeva sprječavanje i smanjivanje nastajanja otpada i njegovoga štetnog utjecaja na okoliš, te postupanje s otpadom po gospodarskim načelima što pojednostavljeno u ovom slučaju znači: sakupljanje, prijevoz, privremeno skladištenje, predobradu, obradu i ponovno korištenje obrađenog otpada u proizvodnim procesima.

Lokacije i načine sakupljanja, glede iskorištavanja vrijednih svojstava otpada, određuje grad/općina u svojim Planovima gospodarenja otpadom, a koristeći opće kriterije i uvjete za lokacije za sakupljanje korisnih i štetnih otpada:

- odabranim načinom sakupljanja pojedinih komponenti otpada,
- osnovnim karakteristikama područja,
- vrstama otpada koje se stvaraju na analiziranom području,
- tehničkim uvjetima za provođenje,
- ekonomskim uvjetima realizacije projekta i financiranje njegovog provođenja,
- ostalim uvjetima koji utječu na efikasnost provođenja primarne reciklaže.

#### **Oprema i objekti za prihvatanje odabranog, korisnog i štetnog otpada su:**

- posude/kontejneri,
- reciklažna dvorišta,
- objekt za sakupljanje glomaznog otpada,
- objekt za obradu građevinskog otpada,
- objekt kompostane,
- sabirna mjesta za štetni otpad,

te suradnja specijaliziranih trgovina i tvrtki za sakupljanje, obradu i promet sekundarnih sirovina u odvojenom sakupljanju pojedinih komponenti otpada iz izvora domaćinstava, institucija i uslužnih djelatnosti koje su prisutne na analiziranom području.

U tabličnom prikazu u nastavku dane su grupe otpada, mogući način sakupljanja, mogući načini obrade i smjernice njihova vrednovanja u cjelovitom sustavu gospodarenja otpadom.

**Tablica:** Mogući načini sakupljanja i obrade te smjernice djelovanja pojedinih grupa otpada

VRSTA OTPADA	Mjesto/način sakupljanja	Mjesto/način obrade	Vrednovanje
1 -Komunalni otpad	CGO	Odvajanje	Materijalno
			Biološko
		Energetsko	
2 - Građevinski otpad i otpad od rušenja	Odlagalište GO	Odvajanje i obrada na odlagalištu GO	Ponovna upotreba
	Mini RD		
3. Proizvodni i rudarski otpad	CGO	Odvajanje	Materijalno
			Biološko
		Energetsko	
4 - Poljoprivredni i šumarsko-drveni otpad		Ratarstvo	Biološko Energetsko
		Stočarstvo	
		Šumsko tlo	
		Drvnoprerađivačka	
5 - Opasni otpad			
- gospodarstvo	Ovlaš. sakupljač	Skladište proizvođača	Energetsko
-domaćinstva	Ovlaš. sakupljač	Skl. ovlaš. sakupljača	Recikliranje
			Izvoz
6 - Ambalažni otpad			
-papirni i kartonski	Zeleni otoci	Tvornica papira i kartona	Recikliranje
	RD		
	Mini RD		
	Svežnjevi		
	POOPSS		
	Gospod. subjekti		
-stakleni	Zeleni otoci	Tvornica staklene ambalaže	Recikliranje
	RD		
	Mini RD		
	POOPSS		
	Trgovina		
	Gospod. subjekti		
-metalni	Zeleni otoci	Tvornica za obradu metala	Recikliranje
	RD		
	Mini RD		
	Gospod. subjekti		
-plastični	Zeleni otoci	Pogoni za obradu	Recikliranje Energetsko
	RD		
	Mini RD		
	POOPSS		
	Gospod. subjekti		
	Trgovina		

VRSTA OTPADA	Mjesto/način sakupljanja	Mjesto/način obrade	Vrednovanje
- biootpad	Bio kante	Kompostiranje	Upotreba komposta
	Kompostana		
	RD		
7 - Otpadna vozila	CGO	Pogoni za reciklažu	Korištenje sekundarne sirovine
	RD		
	Mini RD		
	POOPSS		
8 - Otpadne gume vozila	RD	Skl. ovlašt. sakupljača	Materijalno Energetsko
	Ovlašt. sakupljač		
	Trgovina		
9 - Otpadna električna i elektronička oprema	RD	Predobrada	Materijalno Izvoz
	Ovlašt. sakupljač		
10 - Komunalni mulj	Uređaj za pročiš.	Predobrada	Kompostiranje Energetsko
11 - Otpad životinjskog porijekla	Rashladni kontej.	Toplinska obrada	Postupanje prema propisu
12 - Otpadna ulja			
- mineralna ulja	RD	Skl. ovlašt. sakupljača	Energetsko
	Ovlašt. sakupljač		
	Benzin. postaje		
- jestiva ulja	RD	Pog. za predobradu	Proizvodnja goriva
	Ovlašt. sakupljač		
13 - Otpadne baterije i akumulatori	RD	Skl. ovlašt. sakupljača	Recikliranje
	POOPSS		
	Trgovina		
14 - Postojana organska zagađivača	Ovlašt. sakupljač	Skl. ovlašt. sakupljača	Izvoz
15 - Medicinski otpad-opasni			
- inertni	Mjesto sakupljanja u objektu	Odvajanje	Materijalna
			Biološka
		Odlaganje	Energetska
- opasni	Skladište proizvođača	Odvajanje	Energetsko Biološko Kemijsko
	Ljekarna	Skl. ovlašt. sakupljača	

## Napomene:

-CGO - centar za gospodarenje otpadom

-GO - građevinski otpad

-POOPSS - poduzeća za otkup, obradu i promet sekundarnim sirovinama

-RD- reciklažno dvorište

-mini RD- nečuvano skupljalište glomaznog, građevinskog otpada u kontejnere većeg kapaciteta

-skl.-privremeno skladište

-trgovina- prodavaonice u kojim je prodana roba od koje nastaje otpad nakon iskorištenja potrebne vrijednosti kupljene robe

Postupanje s opasnim otpadom treba redefinirati po donošenju državnog Plana postupanja s opasnim otpadom.

Planom gospodarenja otpadom Vukovarsko-srijemske županije predviđena je nabava i postavljanje sljedeće opreme i objekata na području Vinkovaca.

**Tablica:** Planirana realizacija opreme i objekata na području Vinkovaca u razdoblju od 2008. do 2011. godine.

Grad/općina	Ukupan broj reciklažnih otoka	Reciklažna dvorišta i glomazni otpad		Lokacije* kompostane, građevinski otpad		Rashladni kontejneri za otpad životinjskog porijekla
		RD	Mini RD	Kompostana	Građevinski	
Grad Vinkovci	72	1	0	1	1	1

*Izvor: Plan gospodarenja otpadom Vukovarsko-srijemske županije, Zagreb, IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., 2008.*

## **6. Mjere nadzora i praćenja gospodarenja s otpadom**

Planom gospodarenja otpadom Vukovarsko-srijemske županije određene su mjere nadzora i praćenja postupanja s otpadom.

Opće mjere mogu se sažeti na sljedeće:

### **• Osigurati stalan nadzor toka otpada**

### **• Osigurati stalan nadzor odlagališta**

- kontrolirati otpad te onemogućiti dovoz nedozvoljenih vrsta otpada (opasni otpad, proizvodni otpad koji se ne smije odlagati, eksplozivna sredstva, neprosušeni muljevi i sl.)
- proizvodni otpad primiti samo ako sastav eluata odgovara odredbama iz Pravilnika o postupanju s otpadom,
- provoditi organizaciju rada na odlagalištu uz redovito prekrivanje otpada inertnim,
- materijalom na kraju dana, čime se izbjegava stvaranje i širenje neugodnih mirisa s odlagališta.

### **• Odvojeno sakupljanje**

Za nadzor nad provedbom odvojenog sakupljanja pojedinih komponenti otpada (primarno recikliranje i izdvajanje štetnih tvari) treba:

- koordinirati, analizirati, nadzirati i općenito raditi na poslovima vezanim uz gospodarenje s otpadom,
- osiguravati sredstva za provedbu predviđenih aktivnosti prema godišnjem planu,
- vršiti nadzor nad opremom i objektima – održavanje i sprječavanje mogućeg posrednog ili neposrednog štetnog utjecaja na okoliš,
- jedan puta mjesečno vršiti pregled objekata skladišta, objekte predobrade ili obrade smještenih na analiziranom području u kojem se skladišti ili obrađuje materijal sakupljen sustavom odvojenog sakupljanja nekih opasnih vrsta otpada iz izvora – domaćinstva i uslužne djelatnosti,
- vršiti kontrolu rada koncesionara kao i nadzor toka otpadnog materijala koji se odvojeno skupio kontrolom evidencija, potvrda o preuzimanju materijala od strane obrađivača ili krajnjeg korisnika i dr.,

- osmišljava i provodi edukaciju stanovništva radio i TV porukama, lecima, brošurama u školama, naročito na područjima koja su pokrivena odgovarajućim sredstvima za provođenje odvojenog sakupljanja.

Za konačno ekološki prihvatljivo rješenje zbrinjavanja komunalnog i proizvodnog otpada županije, svaki grad i općina trebaju izraditi Plan gospodarenja otpadom u kojem se na nivou grada / općine opredjeljuje za ekološki i financijski najprihvatljiviju tehnologiju gospodarenja otpadom. U okviru navedenog treba riješiti zbrinjavanje komunalnog i inertnog otpada, a prvi korak predstavlja sanacija svog otpadom onečišćenog tla, te uspostava rada postojećih službenih odlagališta kao odlagališta I. kategorije. Sada se otpad odlaže na gradskim / općinskim odlagalištima koja se moraju sanirati i čiji vijek trajanja je do kraja 2010. godine. U navedenom roku treba realizirati izgradnju objekata na lokaciji regionalnog ili županijskog Centra za gospodarenje otpadom. U okviru centra treba smjestiti mehaničko-biološku obradu otpada, kompostanu i odlagalište, te sortirnicu, reciklažu građevinskog otpada. Paralelno sa ovim aktivnostima treba provoditi reciklažu na mjestu nastanka (staklo, papir, plastičnu i metalnu ambalažu, i sl.).

#### • **Monitoring**

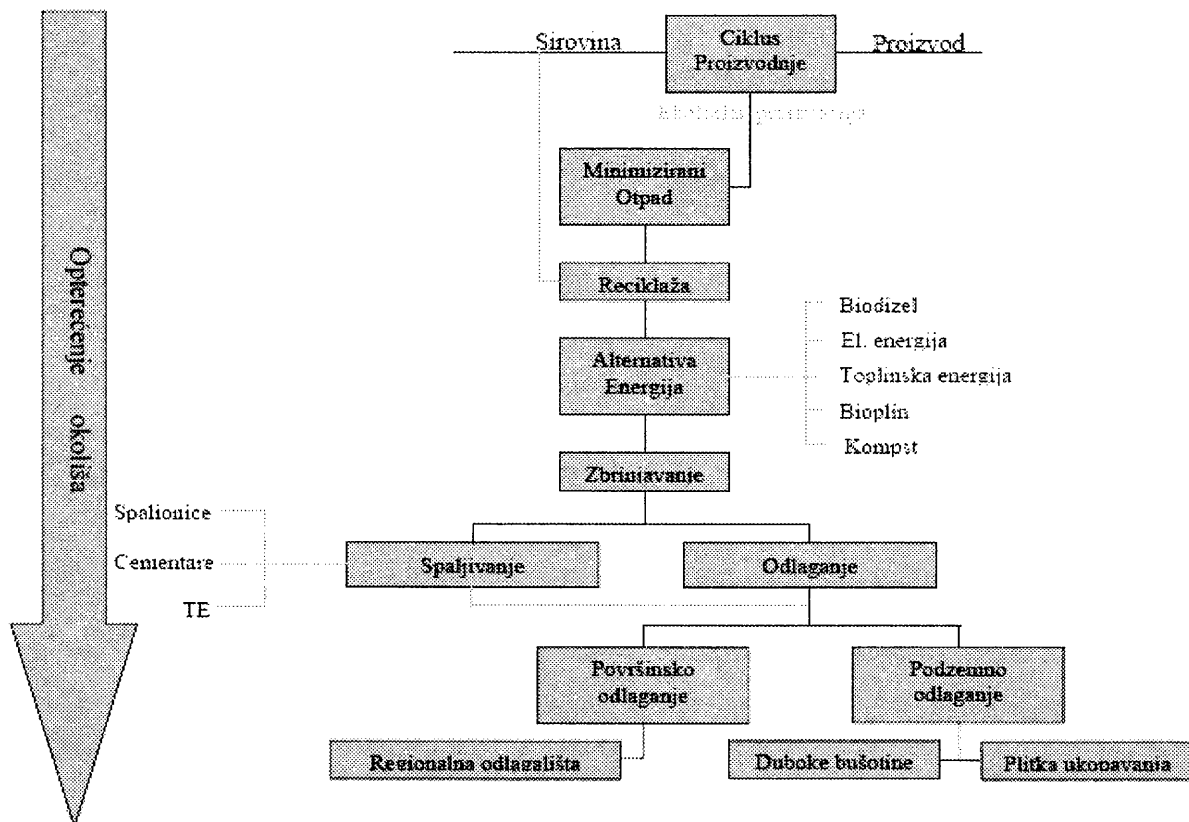
Provedba mjera monitoringa.

- osigurati stalan nadzor tijeka otpada,
- osigurati stalan nadzor rada odlagališta,
- uspostaviti odvojeno sakupljanje,
- kontrolirati rad koncesionara kao i tijekom otpadnog materijala koji se odvojeno skupio,
- provoditi edukaciju stanovništva,
- osiguravati sredstva za provedbu predviđenih aktivnosti prema godišnjem planu.

## 7. Prijedlog sustava gospodarenja otpadom

Prijedlog uspostave sustava gospodarenja otpadom na području Vinkovaca temelji se na osnovnim načelima koja su uvjet za učinkovitu primjenu sustava, a to je da sustav bude prihvatljiv za okoliš, da je njegova uspostava ekonomski opravdana, te da ima socijalnu podnošljivost. Sustav treba objediniti niz različitih mjera i metoda, od izbjegavanja i smanjenja količina otpada, odvojenog skupljanja otpada, ponovne uporabe i reciklaže otpada, prijevoza i skladištenja otpada, obrade i odlaganja otpada. Svaka mjera i metoda ima specifičnu ulogu u planiranom sustavu gospodarenja otpadom.

Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05.), odredila je osnovne ciljeve koji se smatraju uvjetima za usmjeravanje prema održivom gospodarenju otpadom. Njihovim ostvarenjem jamči se jačanje sustava i potom njegovo funkcioniranje na način kakav je potreban da sustav ostvari temeljnu funkciju, a to je zaštita zdravlja ljudi i okoliša, i jednako tako sve racionalnije korištenje resursa u svrhu gospodarskog i održivog razvitka.



Izvor: Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05.)

Iz priloženog grafikona vidljiv je osnovni koncept sustava gospodarenja otpadom kako je određeno u Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske.

Minimiziranje otpada, odnosno smanjivanje količina otpada na mjestu njegovog nastanka prvi je i osnovni korak u uspostavi sustava gospodarenja otpadom. Obzirom da je nastajanje određenih količina otpada ipak nemoguće izbjeći, kao sljedeći korak uvodi se reciklaža onih vrsti otpada kod kojih je to moguće (metali, staklo, plastika, papir, gume i dr.).

Sljedeći korak je iskorištenje otpada kao alternativnog izvora energije, bilo da je riječ o pretvaranju otpadnih jestivih ulja u biodizel, pretvaranju otpada biološkog porijekla u kompost, iskorištenju bioplina (deponije, stajnjak i sl.), ili iskorištenju otpada za dobivanje toplinske i električne energije.

Tek kao zadnji korak (ukoliko nije moguća primjena ni jednoga od prethodnih koraka), pribjegava se krajnjem zbrinjavanju otpada bilo spaljivanjem u posebnim spalionicama ili pak odlaganjem otpada na posebno uređene deponije koje mogu biti površinskog ili podzemnog tipa.

Pri zbrinjavanju otpada metodom spaljivanja treba se iskoristi energija koja se oslobađa spaljivanjem. U inozemstvu je to uobičajena praksa, a u mnogim zemljama država tako dobitvenu energiju tretira kao "zelenu", te je i dodatno potiče dodjelom raznih subvencija.

Ukratko, ciljevi cjelovitog sustava gospodarenja otpadom su, sljedeći:

1. smanjivanje količina otpada koji nastaje;
2. smanjivanje količina otpada koji se odlaže na odlagališta tijekom primarnog odvajanja korisnog otpada;
3. smanjivanje udjela biorazgradivog otpada u odloženom komunalnom otpadu;
4. smanjivanje negativnog utjecaja odloženog otpada na okoliš, klimu i ljudsko zdravlje;
5. gospodarenje proizvedenim otpadom na principima održivog razvoja;
6. energetska iskorištavanje otpada za proizvodnju energije.

#### *7.1. Minimiziranje otpada*

Minimiziranje otpada, odnosno prevencija nastajanja otpada podrazumijeva poduzimanje različitih mjera kako bi se nastajanje otpada svelo na najmanju moguću razinu, te taj skup mjera predstavlja najpovoljniju metodu za rješavanje problema otpada.

Te se mjere odnose na proces ili na mjesto nastajanja otpada, a uključuju prevenciju nastajanja modifikacijom proizvodnog ili uporabnog procesa, redukciju na samom izvoru, te ponovnu uporabu proizvoda ili njihovo recikliranje, a odnose se uglavnom na odvojeno prikupljeni otpad.

Planom se predviđa poduzimanje preventivnih aktivnosti na smanjivanju nastajanja otpada, i to:

1. zakonskim djelovanjem na privredne subjekte s ciljem primjena mjera za smanjivanje nastajanja otpada;
2. provođenjem sustavne edukacije po horizontalnoj i vertikalnoj liniji društva;
3. promotivnim akcijama s ciljem edukacije i utjecaja na promjenu ponašanja tzv. "potrošačkog mentaliteta".

Minimiziranje otpada postiže se i strogim izbjegavanjem nastanka otpada kroz izbjegavanje upotrebe opasnih tvari, te izbjegavanje upotrebe pojedinih materijala ili upotrebe energije u proizvodnji, potrošnji i distribuciji.

Smanjivanje količina otpada uz preventivne mjere uključuje i mjere gospodarenja otpadom kao što je uporaba otpada u energetske svrhe – to je svaki postupak obrade otpada kojim se dobiva energija.

Kao preventivne mjere za smanjenje otpada moguće je koristiti neke od slijedećih mehanizama:

- postupno izbacivanje ili zamjena tvari/materijala/proizvoda koji su nepoželjni u tokovima otpada, temeljem odgovarajućih zakonskih propisa ili dobrovoljno,
- uvođenje sustava pologa i povrata kako bi se otpad umjesto na odlaganje usmjerilo prema ponovnoj uporabi (ambalažni otpad),
- uračunavanje cijene zbrinjavanja otpada u cijenu novog proizvoda. Na taj način potrošači u trenutku kada im određeni proizvod postane otpad za zbrinjavanje istoga nisu dužni platiti zbrinjavanje, te se lakše odlučuju na predaju otpada ovlaštenim sakupljačima. Dobar primjer za to su propisi kojima se određuje način gospodarenja otpadnim uljima, baterijama i akumulatorima, elektroničkim otpadom, automobilskim gumama i starim vozilima.
- stimuliranje kupovine ekološki prihvatljivih proizvoda,
- promicanje načela čistije proizvodnje u industriji, uz poticanje potvrđivanja sustava upravljanja okolišem (EMS, ISO 14001), označavanja ekološki povoljnih proizvoda, i dr.

Smanjivanje količina otpada može se postići i mjerama kao što je razvitak tržišta za materijale koji se mogu reciklirati u smislu poticanja potražnje za takvim materijalima, uvođenja novih

proizvoda od recikliranog materijala ili s povećanim udjelom takvog materijala. Primjer takvog tržišta je Hrvatska burza otpada, gdje tvrtke nude i potražuju različite vrste otpada, koji je moguće iskoristiti i pri tome ostvariti i financijsku korist.

Izdvajanje otpada na mjestu nastanka, prije mogućeg miješanja s ostalim komponentama komunalnog otpada naziva se primarna reciklaža ili "in situ" reciklaža. "In situ" reciklaža je izdvajanje iskoristivih dijelova otpada na mjestu nastajanja, tj. stanovnici sami sortiraju u posebnim kontejnerima ili vrećama, ili donose na posebne platoe, kao što su zeleni otoci ili reciklažna dvorišta. Ovaj način odvojenog sakupljanja otpada na mjestu nastanka ima niz prednosti, jer se odvija u neposrednoj blizini nastanka otpada, smanjuje se kontaminacija životnog prostora, sirovine su kvalitetnije, jer imaju manje nečistoća, reduciraju se troškovi transporta i odlaganja, prikupljeni materijali se mogu direktno plasirati na uporabu i reciklažu.

Zahtjevi koji se javljaju kod izdvajanja otpada na mjestu nastanka su slijedeći: moraju se osigurati kapitalne investicije u potrebnu opremu i objekte, mora postojati osposobljeno i kvalificirano osoblje za vođenje sustava, oprema zahtjeva redovita odražavanja i po potrebi zamjenu, potrebno je osigurati prostor za odlaganje neupotrebljivih dijelova otpadnih materijala te se mora obavljati kontrola kakvoće izdvojenih materijala za reciklažu. Mjesta nastanka komunalnog otpada su uglavnom domaćinstva, javne i uslužne djelatnosti u kojima nastaju znatne količine tzv. opasnih materijala. Stoga primarna reciklaža zauzima posebno mjesto u IVO konceptu (Izbjegavanje – Vrednovanje – Odlaganje), jer osim izdvajanja korisnih podrazumijeva izdvajanje i štetnih komponenti komunalnog otpada, kako bi se u konačnici smanjio štetan potencijal preostalog dijela komunalnog otpada koji se odlaže na odlagalištima.

U suštini se može reći da se primarna reciklaža provodi iz razloga recikliranja i uporabe otpada tj. zbog zaštite okoliša, ekonomske računice i potrebe zadovoljavanja zakonske regulative. Primarnom reciklažom smanjuje se količina otpada za odlaganje, a time i mogućnost onečišćenja okoliša. Ekonomski razlozi koji proizlaze iz primarne reciklaže mogu se sagledati u činjenici da manja količina otpada znači i manji troška za njegovu obradu/odlaganje. Zakonska regulativa insistira na što većoj primarnoj reciklaži, time i na recikliranju i uporabi otpada kako bi se u prvom redu smanjio rastući pritisak na okoliš. U tom smislu postoje definirane i poticajne mjere i mjere sankcioniranja kojima se potiče primarna reciklaža i vraćanju otpada u novi proizvodni ciklus. Na taj način zakonska regulativa postaje najvažniji faktor, bez kojeg ne bi bilo moguće reciklirati i one materijale koje nemaju "dobru" tržišnu vrijednost.

Bio otpad zauzima veliki udio u komunalnom otpadu, te je nužno poraditi na uspostavi sustava njegovog odvojenog sakupljanja kako bi se isti mogao preraditi u kompost. Kompost se

potom može prodavati ili besplatno ustupati zainteresiranim poljoprivrednim gospodarstvima i pojedincima. Za ovakav model na području Vinkovaca i okolice, kao poljoprivrednom kraju zasigurno bi bilo mnogo interesa, a ujedno bi se postiglo značajno smanjenje količina otpada odloženog na komunalne deponije. Analize su pokazale da biorazgradivi otpad koji može poslužiti za preradu u kompost, čini i do 30% sastava komunalnog otpada. Prema Planu gospodarenja otpadom Vukovarsko-srijemske županije, izgradnja kompostane planirana je u sklopu centra za gospodarenje otpadom u Starim Jankovcima i u Vinkovcima. Grad Vinkovci treba odmah pokrenuti, u suradnji s koncesionarom za komunalni otpad, uspostavu sustava odvojenog prikupljanja otpada pogodnog za kompostiranje i izgradnju prostornim planovima predviđenog odlagališta otpada.

Znatno smanjenje odloženog miješanog komunalnog otpada moguće je postići i naplatom komunalne naknade po količini preuzetog otpada. Podjelom kanti i posuda za selektivno prikupljanje otpada (ambalažni otpad, bio otpad, papir i sl.), te uređenjem reciklažnog dvorišta stanovništvu bi se omogućilo izdvajanje korisnog otpada. Preuzimanje takvog otpada trebalo bi biti besplatno, dok bi se naplaćivao isključivo neselektirani miješani komunalni otpad. Obzirom da Fond za zaštitu okoliša nepovratnim sredstvima sufinancira nabavku komunalne opreme Grad Vinkovci je aplicirao projekte za dobivanje novčanih sredstava za uređenje reciklažnog dvorišta i nabavku spremnika za posebne kategorije otpada.

## 7.2. *Edukacija*

Da bi se ostvarile pozitivne promjene u izbjegavanju nastanka i smanjenju količina otpada od velike je važnosti i sustavna edukacija stanovništva. Edukacija mora biti organizirana, ciljana i redovita. Potrebno je razvijati svijest šire javnosti o uzročno-posljedičnoj vezi ponašanja zajednice i pojedinca i nastanka otpada.

Cilj edukacije treba biti postupno mijenjanje navika i prihvaćanje novih obrazaca ponašanja (potrošačkog ponašanja i odnosa prema okolišu i otpadu).

Inicijativa, plan i provedba mjera i aktivnosti na izbjegavanju nastanka i smanjivanju količina otpada primarno su u nadležnosti države, odnosno ministarstava. Uloga gradova i općina je da uz pomoć županije provode programe ministarstava, te samostalno organiziraju i provode edukaciju o zaštiti okoliša i razvijaju odnos s javnošću, i to kroz aktivnosti svojih komunalnih poduzeća, nevladinih ekoloških udruga, medija, te kroz sustav odgoja i obrazovanja.

Ekološkom edukacijom omogućit će se stjecanje ekoloških znanja i vještina s ciljem povećanja razine svijesti svakog pojedinca za učinkovito sudjelovanje u provođenju sustava gospodarenja otpadom. Provedba ekološke edukacije kod stanovništva će razvijati nova saznanja i izgrađivati nove vrijednosti koje će ga upućivati na promjene u ponašanju. Stoga su, za ostvarenje postavljenih razvojnih ciljeva i zadaća, potrebne bitne promjene u socijalnom, gospodarskom, obrazovnom i kulturnom smislu, te stavljanje duhovne, intelektualne, kreativne i djelatne obnove stanovništva u žarište interesa. Uspostavljanje sustava edukacije za okoliš, dati će temeljne pretpostavke za uspješnu i adekvatnu zaštitu okoliša.

Sustavna edukacija može se odvijati korištenjem vlastitih resursa/kadrova, korištenjem usluga okolišnih organizacija i nevladinih udruga, te angažiranjem tvrtki koje se bave odnosima s javnošću, marketingom, edukacijom i zaštitom okoliša. Također se može angažirati predstavnike Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, koji su u mogućnosti prezentirati zakonske obveze iz područja zaštite okoliša i gospodarenja otpadom.

Potrebno je na nivou Vinkovaca redovno provoditi cjelovito, točno i pravodobno informirati javnost o stanju okoliša, te o svim aktivnostima na području postupanja s otpadom, zaštite okoliša i održivog razvitka. Takvo informiranje moguće je postići preko lokalnih javnih glasila i medija, održavanjem ciljanih skupova i sl. Obzirom da su na području Vinkovaca aktivne različite vrste lokalnih medija: TV, radio i novine, iste bi trebalo što više uključiti u informiranje stanovništva i podizanje razine ekološke osviještenosti, kroz ciljane članke i emisije.

Kako bi se omogućila kvalitetna komunikacija između gradskih predstavnika i stanovništava, trebalo bi osigurati sustavno i cjelovito educiranje djelatnika Grada Vinkovaca iz područja zaštite okoliša i gospodarenja otpadom, koje bi ujedno bilo podloga za donošenje kvalitetnih razvojnih odluka vezanih uz postupanje s otpadom i zaštitu okoliša, te za kvalitetno komuniciranje u procesima odlučivanja.

### *7.3. Odvojeno prikupljanje otpada*

Polazište suvremenog gospodarenja otpadom je odvojeno prikupljanje otpada, i to na samom mjestu njegovog nastanka. Otpad koji nije izbjegnuto, odnosno nije iskorišten, treba odvojeno odložiti i prikupiti. Cilj odvojenog skupljanja otpada je omogućiti gospodarenje tim otpadom, a u skladu s odredbama Zakon o otpadu (NN 178/04.).

Kroz posebne Pravilnik, u trenutku izrade ovog elaborata bilo je regulirano postupanje s posebnim kategorijama otpada: ambalažom i ambalažnim otpadom, otpadnim gumama, otpadnim električkim i elektroničkim uređajima i opremom, starim vozilima, otpadnim baterijama i akumulatorima, infektivnim otpadom iz zdravstvenih ustanova, otpadnim uljima, azbestom te nekim drugim vrstama otpada koje se rjeđe javljaju na području Vinkovaca.

Odvojeno se mogu sakupljati korisne tvari iz otpada (papir, staklo, plastika, metali, biootpad i dr.) i štetne/opasne tvari (baterije, akumulatori, stara ulja i masti, lijekovi, boje, lakovi i dr.), a namjenjuju se ponovnom korištenju ili organiziranom i sigurnom zbrinjavanju.

Razvrstavanje i odvojeno skupljanje otpada na mjestu nastanka (kod proizvođača otpada) preduvjet je za učinkovitu primjenu mjera gospodarenja otpadom, tj. postupaka kojima se otpadu daje nova vrijednost, primjerice ponovna uporaba, recikliranje i uporaba u energetske svrhe. Uvođenjem odvojenog skupljanja otpada smanjuje se količina nerazvrstanog otpada koji se zbrinjava na odlagalištu otpada – deponijama za komunalni otpad.

Odvojeno skupljanje otpada mora biti odgovarajuće organizirano u privrednim subjektima i domaćinstvima, ustanovama i institucijama, u cilju stvaranja sekundarnih sirovina (papir, staklo, plastika, metali i dr.), uštede energije, smanjenja troškova transporta i obrade, te posljedično smanjenja opasnosti za površinske i podzemne vode, te okoliš općenito.

Pojedine komponente otpada (staklo, PET, papir, metal i dr.) mogu se zasebno odlagati u kontejnere smještene na javnim površinama naselja, na tzv. zelenim otocima ili reciklažnim dvorištima.

Tvrtka Nevkoš d.o.o., Vinkovci, temeljem koncesije vrši sakupljanje komunalnog otpada s područja Vinkovaca. Prema postojećim podacima za 2007. i 2008. godinu, otpad se prikuplja nerazvrstan, jer nisu osigurani nužni preduvjeti (zasebni spremnici, zeleni otoci, reciklažna dvorišta) za izdvajanje pojedinih korisnih komponenti otpada. Iz tog podatka vidljiva je potreba za stvaranjem preduvjeta za selektivno prikupljanje otpada, ali i za edukacijom stanovništva i jačanjem ekološke osviještenosti. Ekološka svijest stanovništva je niska, tako da nije prisutna potrebna razina svijesti o koristi za društvo i okoliš koja se postiže selektivnim prikupljanjem otpada i uporabom pojedinih korisnih sastojaka. Iz otpada koji nastaje u kućanstvima, trenutno se izdvaja jedino PVC ambalažni otpada za koji je moguće dobiti povratnu naknadu u prodajnim centrima. Na području gradskog kvarta Kanovci vrši se prikupljanje otpadnog papira i kartona, s dinamikom odvoza jednom na mjesec (prva srijeda u mjesecu).

Pored nužne edukacije predlaže se primjena sustava selektivnog prikupljanja otpada na mjestu nastanka – u kućanstvima i gospodarskim subjektima, koji bi imali posebne spremnike za

selektivno prikupljanje pojedinih komponenti komunalnog otpada (bio otpad, ambalaža i sl.) čime bi se znatno smanjio volumen i količina neselektiranog komunalnog otpada, a ujedno bi se izdvojilo otpad pogodan za ponovnu uporabu ili reciklažu.

Osim selektivnog prikupljanja otpada na mjestu nastanka, izgradnjom reciklažnog dvorišta stanovništvu bi se omogućilo da na odgovarajući način odloži i neke dodatne kategorije i vrste otpada kao što su elektronički otpad, otpadne baterije i akumulatori, otpadne automobilske gume, motorna ulja, razni metali, staklo, plastika i sličan otpad. Prikupljeni otpad bi s lokacije reciklažnog dvorišta dalje bio usmjeravan na odgovarajuće postupke zbrinjavanja ili uporabe.

Reciklažna dvorišta su ograđeni i nadzirani objekti, opremljeni sustavima za zaštitu okoliša, u kojima je organizirano preuzimanje i odvojeno skupljanje i razvrstavanje različitih vrsta otpada (uključujući i tekući otpad i ulja, akumulatore, opasni otpad iz kućanstva – pesticide, lijekove, razrijeđivače, boje, otapala i ostale kemikalije, električnu i elektroničku opremu i zeleni otpad).

Okvirni optimalni ekonomski izračun pokazuju da bi reciklažna dvorišta trebalo locirati i izgraditi u većim središtima, što znači da je planirana izgradnja reciklažnog dvorišta u Vinkovcima opravdana i ekonomski isplativa.

Glavni ciljevi izgradnje reciklažnog dvorišta su:

- skupljanje potencijalno iskoristivih otpadnih tvari (papir, staklo, metal, plastika, biološki otpad),
- izdvojeno skupljanje opasnog otpada iz domaćinstva (baterije, akumulatori, otapala, lijekovi).

Postupanje s otpadnim tvarima u reciklažnom dvorištu odvija se putem sljedećih operacija:

- preuzimanje odvojeno skupljenih komponenti komunalnog otpada,
- selektivno privremeno skladištenje odvojeno skupljenog otpada, upućivanje preuzetog i uskladištenog otpada na daljnje postupanje obrađivaču otpada.

U reciklažnim dvorištima je potrebno organizirati odvojeno prikupljanje iskoristivih i "problematičnih – opasnih" tvari iz kućanstva. Uvjet za odlaganje otpada u reciklažnim dvorištima je da se otpadne tvari razvrstavaju prije odlaganja u kontejnere predviđene za posebne vrste otpada. Na taj se način postiže značajno poboljšanje kvalitete usluge i smanjivanje troškova:

- građani mogu tijekom cijele godine, u sve radne dane, uključujući subotu, besplatno i za okoliš primjereno odložiti iskoristive otpadne tvari;
- izbjegava se razbacivanje glomaznog otpada po javnim površinama;
- provodi se kvalitetnije odvojeno prikupljanje iskoristivih vrsta otpada i time efikasnije recikliranje i uporaba (auto gume, metali, staklo, plastika, elektronički otpad, itd.);
- omogućavanje se ravnomjernije i efikasnije sortiranje te priprema za daljnju obradu.

Planom gospodarenja otpadom Vukovarsko-srijemske županije predviđeno je da na području Vinkovaca bude uređeno 72 zelena otoka, 1 reciklažno dvorište, 1 reciklažno dvorište za građevinski otpad, kompostana, te da bude postavljen 1 rashladni kontejner za prikupljanje animalnog otpada.

Kako je prethodno već navedeno, Grad Vinkovci je odustao od modela selektivnog prikupljanja otpada putem zelenih otoka, već će se ići na sustav selekcije i razdvajanja pojedinih komponenti komunalnog otpada na mjestu nastanka u domaćinstvima i gospodarskim subjektima, a na nivou Vinkovaca biti će uređeno reciklažno dvorište na kojem će ujedno biti i prostor za odlaganje građevinskog otpada sukladno Pravilniku o gospodarenju građevnim otpadom.

Po pitanju prikupljanja otpada animalnog porijekla, Grad Vinkovci za sada ne planira postaviti rashladni kontejner za prikupljanje takvog otpada, već će isto biti riješeno kao i proteklih godina putem ovlaštenog koncesionara koji po potrebi uklanja animalni otpad i prevozi ga na termičku obradu.

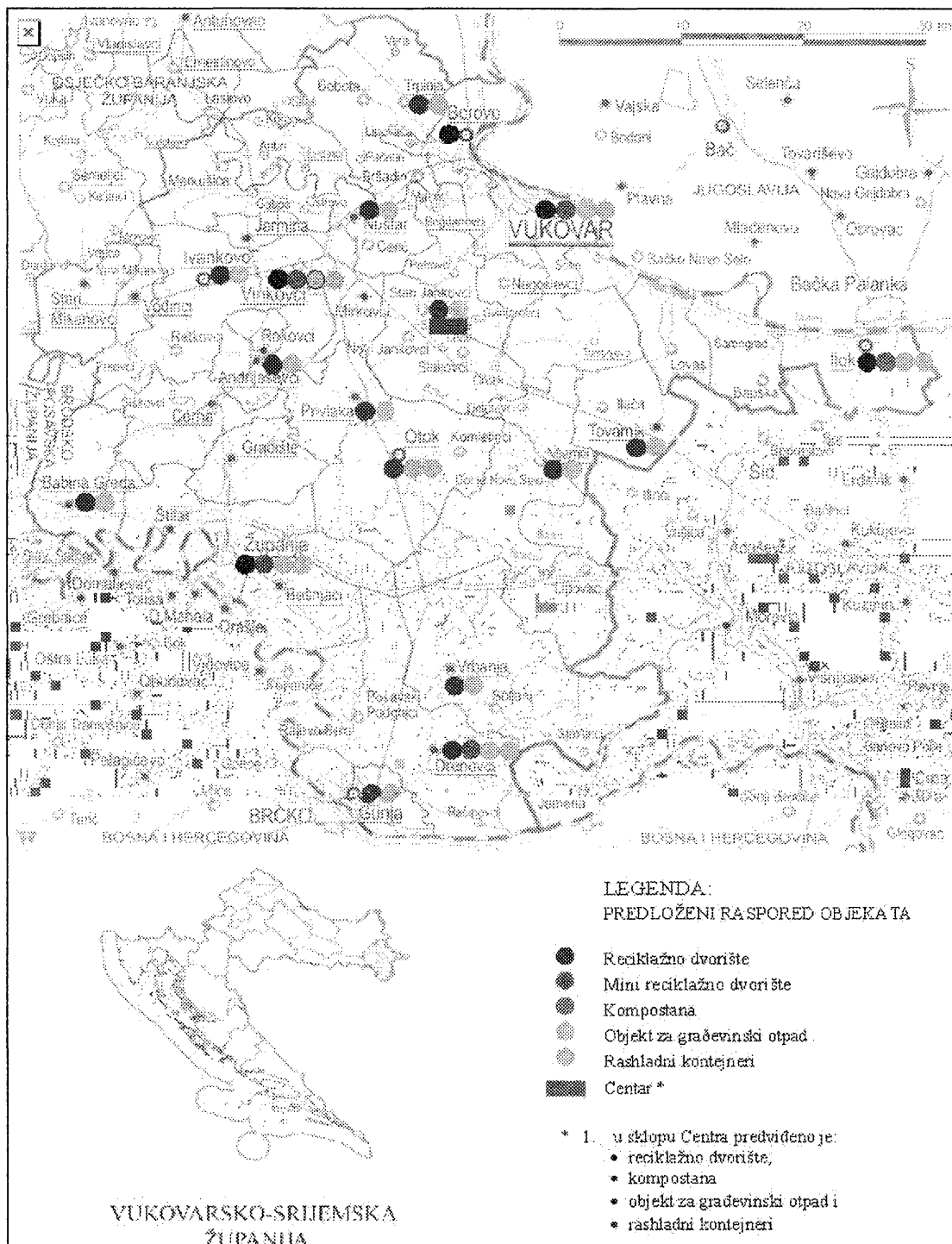
Sustav odvojenog sakupljanja otpada obuhvaća i odvojeno sakupljanje biootpada. To je jedan od preduvjeta za kompostiranje. Izdvajanjem biorazgradive komponente iz ukupnog otpada smanjila bi se količina plinova koja se oslobađa s odlagališta uslijed razgradnje otpada. Biootpad se može odvojeno skupljati kroz sustav posebnih posuda za stambene i privredne objekte ili dovozom biootpada na središnja mjesta skupljanja (kompostane i reciklažna dvorišta). Isto tako postoji mogućnost organiziranih akcija javnog skupljanja zelenog otpada (naročito interesantno u razdobljima intenzivnog vegetacijskog rasta).

Odluku o provedbi i načinu odvojenog skupljanja biootpada, opsegu i organizaciji sustava prikupljanja donosi jedinica lokalne uprave, u suradnji sa Županijom.

Na odvojeno skupljanje otpada nadovezuje se izdvajanje problematičnih tvari, tj. opasnog otpada, koji nastaje u kućanstvima, ustanovama ili u industrijskim pogonima (nije rezultat njihove osnovne djelatnosti – nije njihov opasni otpad).

Izdvajanje se može provoditi kod proizvođača otpada, kod skupljača (komunalna poduzeća, reciklažna dvorišta, ostali skupljači), kod obrađivača otpada te u okviru županijskog centra za gospodarenje otpadom.

Problematične tvari izdvojene na mjestima njihovog odvojenog skupljanja ulaze u sustav postupanja s opasnim otpadom te se ovisno o vrsti i količini zbrinjavaju na prikladan način



Izvor: Plan gospodarenja otpadom Vukovarsko-srijemske županije, IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., 2008. g.

#### 7.4. Čistija proizvodnja

Čistija proizvodnja je sveobuhvatna preventivna strategija koja se podjednako primjenjuje na proizvodni proces i sam proizvod, s ciljem povećanja efikasnosti proizvodnje i smanjenja rizika za okoliš. U procesu proizvodnje, čistija proizvodnja znači efikasnije iskorištenje sirovina, vode i energije i sprečavanje nastajanja otpada.

Osnovni ciljevi koji se postižu primjenom čistije proizvodnje su:

- smanjivanje otpada na mjestu nastanka,
- smanjivanje utroška sirovina i energije,
- smanjivanje troškova zbrinjavanja otpada,
- smanjenje troškova proizvodnje,
- poboljšanje uvjeta i sigurnosti rada,
- smanjenje onečišćenja okoliša.

Ti ciljevi postižu se najčešće bez ili uz minimalna ulaganja, koja se u pravilu vrlo brzo vrata.

Već i jednostavnim tehnikama čistije proizvodnje, kao što su modifikacija procesa ili radnog postupka, bolji izbor sirovina ili često samo pažljiviji rad i uvođenje tehnološke discipline, postižu se značajni učinci smanjenja količine otpada, a time i troškova zbrinjavanja istog.

Uz uspješnu primjenu čistije proizvodnje, neophodno je osim industrije uključiti i sve društvene čimbenike: od upravnih-znanstvenih-stručnih institucija, nevladinih organizacija do pojedinaca.

Usprkos svih prednosti, posebno gospodarskih, koje se postižu primjenom čistije proizvodnje, nema jednostavnog recepta za njeno uvođenje u svakodnevnu industrijsku praksu. Razlozi su mnogostruki. Naime još uvijek je uvriježeno mišljenje da je svaka djelatnost povezana s otpadom samo trošak. Zato se gospodarenje otpadom najčešće svodi na ispunjavanje minimalnih zakonskih obaveza ili na njihovo izbjegavanje.

Proces uvođenja čistije proizvodnje je vrlo mukotrpan i treba ga strateški dobro osmisliti da se izbjegnu prepreke, a maksimalno iskoriste stimulatívni čimbenici. U industriji se čistija proizvodnja marketinški najuspješnije promiče isticanjem njene profitabilnosti, a za javnost se moraju isticati pozitivni efekti na okoliš.

Osim što moraju prepoznati gospodarski interes, da bi se potaklo proizvođače otpada na primjenu čistije proizvodnje, potrebna je poticajna legislativa i potpora upravnih tijela. Oni moraju utvrditi poticajne mjere, ali i mehanizme za njihovo provođenje.

Program čistije proizvodnje podrazumijeva skup aktivnosti i mjera kojima bi se promovirao koncept čistije proizvodnje i sustavno uvodio u proizvodnu praksu što uključuje slijedeće podatke:

- primijenjena tehnika čistije proizvodnje (modifikacija procesa, zamjena sirovine, interno recikliranje)
- kratak opis primijenjenog postupka
- postignuta ekonomika (uložena sredstva, vrijeme povrata sredstava, ostvarene uštede)
- učinci na okoliš (smanjenje emisije i imisije, manje otpadnih voda, manje otpada za odlaganje, odstranjena opasna tvar iz procesa i u otpadu i sl.).

Tako prikazani primjeri imali bi snažan promotivni i motivacijski učinak za širu primjenu čistije proizvodnje i ispravljanje zablude da je zaštita okoliša uvijek povezana uz trošak.

#### 7.5. *Skupljanje i prijevoz otpada*

Prema podacima koje je objavila Agencija za zaštitu okoliša (Izviješće o stanju okoliša u Republici Hrvatskoj, 2007. godine<sup>14</sup>) u Vukovarsko-srijemskoj županiji je oko 75% stanovništva obuhvaćeno organiziranim sakupljanjem otpada.

Dijeljenjem količina prikupljenog i odloženog otpada s brojem stanovnika s područja Vinkovaca dolazi se do količine od cca 177 kg odloženog otpada po stanovniku godišnje, odnosno do količine od 0,49 kg odloženog otpada dnevno po stanovniku.

Većinu tog otpada predstavlja miješani komunalni otpad koji se organizirano prikuplja na području Vinkovaca. Sakupljanje je organizirano na način da tvrtka koncesionar, Nevkoš d.o.o., Vinkovci, jednom tjedno, vlastitim voznim parkom vrši prikupljanje komunalnog otpada iz domaćinstava i gospodarskih subjekata, te prikupljeni otpad odvozi na deponiju Petrovačka dola, Vukovar, gdje se trajno odlaže. Za prikupljanje otpada na gradskom području koriste se plastične i metalne kante, metalni kontejneri i priručne posude koje koncesionar prazni.

Organizirano sakupljanje, prijevoz i zbrinjavanje drugih vrsti otpada u trenutku izrade ovog elaborata nije bilo organizirano, te je taj sustav na nivou Vinkovaca tek potrebno uspostaviti. Najprije je potrebno uspostaviti sustav selekcije otpada na mjestu nastanka (domaćinstva i

---

<sup>14</sup> [www.azo.hr](http://www.azo.hr)

gospodarski subjekti) i urediti reciklažno dvorište, te bi se na taj način omogućilo odvojeno prikupljanje pojedinih vrsti otpada, a uz to paralelno treba naći zainteresirane i ovlaštene tvrtke za preuzimanje tako prikupljenog i izdvojenog otpada, te s istima sklopiti ugovore o zbrinjavanju odnosno uporabi otpada.

**Tablica:** Statistički podatci o stanovništvu u Hrvatskoj koje je obuhvaćeno organiziranim sakupljanjem otpada po županijama

Županija	Broj stanovnika	% stanovništva obuhvaćeno g skupljanjem	Broj općina koje nisu obuhvaćene skupljanjem	Specifična količina odloženoga otpada (kg/stan/dan)	Količina odloženoga otpada (tis. t)	Udio u RH (%)
Zagrebačka	309.696	80	1	0,65	58,7	6
Krapinsko-zagorska	142.432	85	0	0,57	25,4	2
Sisačko-moslavačka	185.387	80	0	0,55	28,9	3
Karlovačka	141.787	75	1	0,65	26,8	3
Varaždinska	184.769	70	1	0,60	32,9	3
Koprivničko-križevačka	124.467	65	9	0,60	18,6	2
Bjelovarsko-bilogorska	133.084	70	4	0,66	22,5	2
Primorsko-goranska	305.505	95	0	0,87	92,2	9
Ličko-senjska	53.677	75	0	0,55	7,9	1
Virovitičko-podravska	93.389	70	3	0,60	14,4	1
Požeško-slavonska	85.831	80	0	0,62	15,4	1
Brodsko-posavska	176.765	80	0	0,53	27,5	3
Zadarska	162.045	95	0	0,68	38,2	4
Osječko-baranjska	330.506	83	5	0,65	64,9	6
Šibensko-kninska	112.891	90	3	0,67	25,2	2
Vukovarsko-srijemska	204.768	75	1	0,56	30,0	3
Splitsko-dalmatinska	463.676	93	2	0,65	101,4	10
Istarska	206.344	96	0	0,90	64,9	6
Dubrovačko-neretvanska	122.870	95	1	0,78	33,2	3
Međimurska	118.426	75	4	0,60	19,8	2
Grad Zagreb	779.145	100	-	1,02	288,7	28
<b>Ukupno</b>	<b>4.437.460</b>	<b>Cca 86</b>	<b>35</b>	<b>0,74</b>	<b>1.037,5</b>	<b>100</b>

Izvor: Agencija za zaštitu okoliša – Izvješće o stanju okoliša u RH, 2007.g., [www.azo.hr](http://www.azo.hr)

#### 7.6. Skladištenje otpada

Prema Zakonu o otpadu (NN 178/04.) skladištenje otpada jest privremeni smještaj otpada u građevini za skladištenje otpada – skladištu, do njegove uporabe i/ili zbrinjavanja.

Skladištenje otpada je najčešće povezano za proizvodni otpad (neopasni i opasni) koji se prije otpreme na obradu ili odlaganje privremeno zadržava, tj. skladišti najčešće kod gospodarskih subjekata (proizvođača otpada) ili kod obrađivača otpada.

Proizvođač otpada namijenjenog uporabi ili zbrinjavanju može vlastiti proizvedeni otpad privremeno skladištiti na za to namijenjenom prostoru unutar svojeg poslovnog prostora, najduže godinu dana računajući od dana proizvodnje toga otpada. Ako ne postoje mogućnosti za uporabu ili zbrinjavanje vlastitoga proizvedenog otpada u roku od godine dana, proizvođač otpada, uz uvjete propisane Zakonom, može taj otpad privremeno skladištiti najduže do tri godine računajući od dana proizvodnje otpada. Za skladištenje proizvođač je obvezan pribaviti suglasnost Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.

Do usklađivanja pratećih i provedbenih dokumenata s novim Zakonom, kojima će se odrediti uvjeti za mjesta i način privremenog skladištenja otpada, na snazi je Uredba o uvjetima za postupanje s opasnim otpadom (NN 32/98.), kojom su određeni uvjeti o tehničko-tehnološkoj opremljenosti prostora, opreme i građevina za skladištenje opasnog otpada (a također i građevina za obrađivanje i odlaganje opasnog otpada).

Uvjeti skladištenja iz Uredbe odnose se na spremnike i kontejnere za otpad, kao i na reciklažna dvorišta (kao prostor za privremeno, kratkotrajno odlaganje otpada).

Na području Vinkovaca ne planira se skladištenje otpada, osim na prostoru reciklažnog dvorišta. To je međutim prostor na kojem će se otpad privremeno prikupljati i kontinuirano zbrinjivati, te ga kao takav ne bi trebalo tretirati kao skladište otpada.

Po pitanju proizvodnog otpada, naročito opasnog koji nastaje u gospodarskim subjektima, svaki gospodarski subjekt zasebno, ovisno o vrstama, količinama i dinamici nastajanja otpada mora urediti eventualno skladištenje otpada unutar vlastitog poslovnog prostora.

### 7.7. Obrada otpada

Obrada otpada podrazumijeva postupke kojima se u mehaničkom, fizikalnom, termičkom, kemijskom ili biološkom procesu, uključujući razvrstavanje, mijenjaju svojstva otpada u svrhu smanjivanja količine i/ili opasnih svojstava, te olakšava rukovanje i poboljšava iskoristivost otpada.

Pravne osobe smiju obrađivati neopasni i inertni otpad na temelju Rješenja koje izdaje Ured državne uprave Vukovarsko-srijemske županije, a opasni otpad na temelju Rješenja Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.

Prema dostupnim podacima iz Agencije za zaštitu okoliša, na prostoru Vinkovaca, trenutno tvrtke EURCO d.o.o., SOKOL d.o.o. i Muškić metali d.o.o., posjeduju dozvolu za obradu pojedinih vrsti otpada. Međutim, prema dostupnim podacima, navedene tvrtke za sada ne vrše obradu otpada na svojim lokacijama koje su smještene na područja Vinkovaca. Obrada otpada za koju ove tvrtke posjeduju dozvolu najčešće se obavlja "in situ", odnosno na mjestu nastanka otpada, tako da se otpad ne dovozi na obradu na područje Vinkovaca.

Obzirom na količine i vrste otpada koji nastaje na području Vinkovaca za sada nema potrebe za lokacijom na kojoj bi se vršila obrada opasnog otpada, a Vinkovci nisu u planovima za lokaciju budućeg regionalnog centra za gospodarenje otpadom.

Po pitanju obrade neopasnog otpada postoji eventualno mogućnost, da se za područje Vinkovaca razmisli o mogućnosti i opravdanosti izgradnje kompostane u koju bi se dopremao bio otpad s područja Vinkovaca, te bi se tamo pretvarao u kompost, čime bi se znatno smanjile količine odloženog komunalnog otpada. Kako je za dobivanje kvalitetnog biokomposta koji će zadovoljavati uvjete njegovog kasnijeg iskorištavanja izuzetno važna kvaliteta i čistoća sirovine – bio otpada, to je preduvjet za takvu biološku obradu organizacija sustava odvojenog prikupljanja bio otpada. Način te organizacija i opseg prikupljanja u nadležnosti je gradova i općina.

Obzirom da je kompostana predviđena u sklopu županijskog Centra za gospodarenje otpadom u Starima Jankovcima, za očekivati je da će nakon izgradnje Centra, Vinkovci uspostaviti sustav selektivnog prikupljanja biootpada koji će se odvoziti u Centar na kompostiranje.

### 7.8. Odlaganje otpada

Odlaganje otpada je krajnja mjera u gospodarenju otpadom koja se primjenjuje za onaj otpad koji nije moguće reciklirati, oporabiti ili obraditi tj. zbrinuti nekom drugom metodom.

Odlaganje otpada trebalo bi se odvijati isključivo na posebnim prostorima koji su uređeni tako da se onemogući ili barem na najmanju moguću mjeru svede potencijalni štetni utjecaj odloženog otpada na okoliš.

Na žalost, na području Republike Hrvatske svega je nekoliko odlagališta koja trenutno udovoljavaju Hrvatskim i Europskim propisanim uvjetima i standardima za odlaganje otpada. U većini slučajeva otpad se odlaže na neadekvatna odlagališta ili čak na divlje deponije, gdje ne postoji apsolutno nikakva kontrola nad vrstama i količinama odloženog otpada, koji na taj način predstavlja veliku opasnost po okoliš i stanovništvo koje živio u blizini takvih deponija. Postoji realna mogućnost "oživljavanja" divljih deponija na kojima se odlažu različite vrste otpada, među kojima dominira građevinski otpad i miješani komunalni otpad iz obližnjih kućanstava.

Prostornim planom uređenja grada Vinkovaca<sup>15</sup> predviđena je mogućnost odlaganja otpada, odnosno uređenja Centra za gospodarenje otpadom na prostoru Vinkovaca.

Centar za gospodarenje s otpadom u Vinkovcima u svom bi sastavu imao:

- pripremu, privremeno skladištenje i predobradu izdvojeno skupljenog otpada na mjestu nastanka kao što su staklo, papir i karton, plastična ambalaža, metali i dr. u sklopu ovog dijela smješta se odgovarajući tip reciklažnog dvorišta,
- pogon za obradu i sortiranje građevinskog otpada,
- odlagalište komunalnog otpada.

Ukupno potreban prostor za formiranje Prostornim planom predviđenog reciklažnog centra iznosi 10 ha.

Prostornim planom predviđene su dvije lokacije koje su prikazane kao jednakovrijedne, i to:

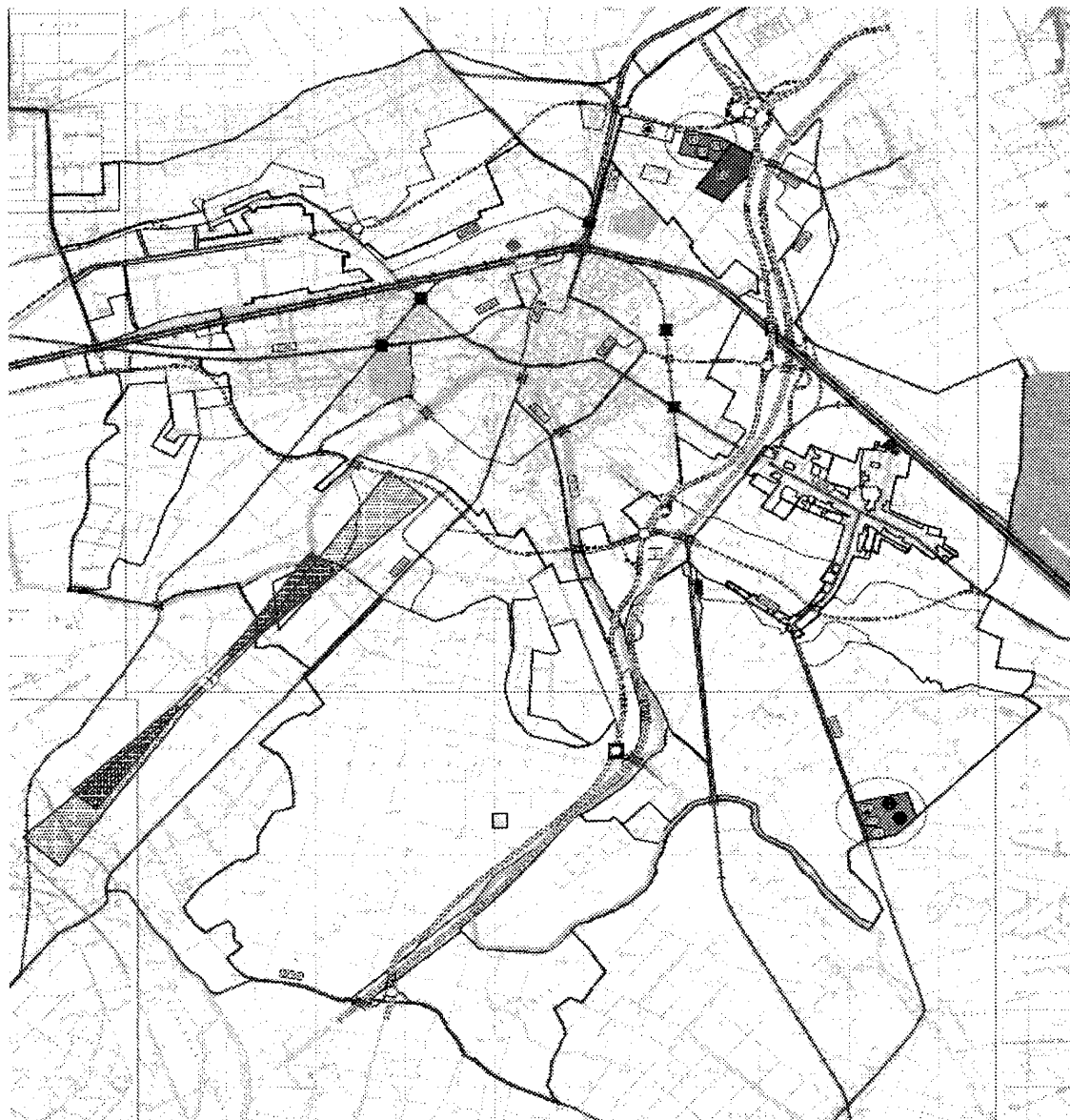
2. područje sjeveroistočno od grada Vinkovaca omeđeno cestom prema Ceriću, ekonomijom Gubec i kanalom, te
3. područje jugoistočno od naselja Mirkovci.

Objekti lokacije su područja potencijalnog smještaja reciklažnog Centra Vinkovaca. Konačni izbor donijet će se nakon stručnih istražnih radova i razmatranja. Potencijalne lokacije označene (zaokružene) su na priloženoj karti.

---

<sup>15</sup> Izvor: Prostorni plan uređenja grada Vinkovaca, Zavod za prostorno planiranje d.d., Osijek, 2004. g., str. 112.

Kako je već prethodno navedeno<sup>16</sup>, Grad Vinkovci je nakon provedenih razmatranja potencijalnih lokacija, za sada uređenje reciklažnog dvorišta predvidio na lokaciji u budućem Arbotretumu uz spoj Istočne obilaznice i Zvonarske ulice.



*Izvor: Prostorni plan uređenja grada Vinkovaca, Karta: korištenje i namjena površina – Zavod za prostorno planiranje d.d., Osijek, 2004.*

#### 7.9. *Financiranje*

Obzirom na znatna financijska sredstva koja su nužna da bi se uspostavio kvalitetan sustav gospodarenja otpadom, saniralo postojeće stanje gospodarenja otpadom i radilo na podizanju

<sup>16</sup> Poglavlje 3.2., Postupanje s komunalnim otpadom

ekološke svijesti kod stanovništva, Grad Vinkovci je i do sada imao praksu traženja sufinanciranja pojedinih projekata putem domaćih i međunarodnih izvora financiranja, koji su naročito blagonakloni prema projektima zaštite okoliša i gospodarenja otpadom.

Prva mogućnost je apliciranje projekta za dodjelu novčanih sredstava koje za različite projekte iz zaštite okoliša dodjeljuje Fond za zaštitu okoliša. Na taj način Grad Vinkovci će uz znatno niže izdatke ostvariti velike korake u uspostavi kvalitetnog sustava gospodarenja otpadom.

Neke od dodatnih opcija za financiranje uspostave kvalitetnog sustava gospodarenja otpadom su sufinanciranje iz prepristupnih fondova Europske unije, povoljne kreditne linije i sl.

Dio potrebne komunalne opreme, kao što su kontejneri za selektirano prikupljanje otpada, može osigurati koncesionar postavljanjem vlastitih kontejnera i spremnika za otpad.

Sama visina potrebnih sredstava u trenutku izrade ovog elaborata nije bila poznata, jer se tek planira pristupiti izradi proračuna i kalkulaciji sredstava koja su potrebna za uspostavu kvalitetnog sustava gospodarenja otpadom, sanaciji divljih odlagališta otpada i sl.

U trenutku izrade ovog Plana, Grad Vinkovci je s Fondom za zaštitu okoliša potpisao Ugovor o sufinanciranju sanacije tri lokacije divljih odlagališta otpada i to:

1. 2101/1, u K.O. Mirkovci (pored željezničke pruge)
2. 1911/1, 1911/2 i dio 2282 (kanal Vidor-Gušte u K.O. Mirkovci, uz cestu Mirkovci / Privlaka)
3. 6183 i 6098 u K.O. Vinkovci (šljunčara iza trafostanice prema Nuštru na potoku Ervenica (Cerički put)).

Procijenjena vrijednost tog posla, odnosno troškovi potrebni za saniranje tri lokacije iznose nešto manje od milijun kuna u odnosu 70% Fond i 30% Grad Vinkovci. Pored tri divlje deponije otpada čije saniranje će sufinancirati Fond za zaštitu okoliša Grad Vinkovci treba sanirati još tri lokacije divljih odlagališta otpada, koje su navedene u nastavku ovoga prikaza. Zatim, tu su troškovi nabavke spremnika i uspostave sustava selektiranog prikupljanja otpada po domaćinstvima, kao i troškovi projektiranja, izgradnje i uređenja reciklažnog dvorišta. Iz svega navedenoga vidljivo je da se troškovi sanacije divljih deponija i uspostave kvalitetnog sustava gospodarenja otpadom kreću u milijunskim iznosima.

U nastavku je dana projekcija financijskih troškova provedbe Plana gospodarenja otpadom: nabavka komunalne opreme, izrade projektne dokumentacije, saniranja postojećih odlagališta otpada i sl.

Prema Planu gospodarenja otpadom u VSŽ, Sl. vj. VSŽ 11/08., Vinkovci trebaju osigurati:

1.1. kompostana za zeleni otpad:	2.000.000 kn
1.2. reciklažno dvorište:	2.250.000 kn
1.3. rashladni kontejner:	250.000 kn
1.4. reciklažno dvorište za građevinski otpad	5.810.000 kn
1.5. uvođenje cjelovitog sustava gospodarenja otpadom (organizacija, promidžba, edukacija)	500.000 kn
<b>1. Ukupno:</b>	<b>10.810.000 kn;</b>
2.1. Studije i tehničke dokumentacije:	1.486.600 kn
<b>2.2. Nadzor:</b>	<b>700.000 kn</b>
<b>2. Ukupno:</b>	<b>2.186.600 kn</b>
3.1. Sanacija divljih odlagališta otpada:	10.454.220 kn
3.2. Sanacija i zatvaranje "PAPUK-a":	22.500.000 kn <sup>17</sup>
<b>3. Ukupno:</b>	<b>32.954.220 kn;</b>
4.1. Ulaganja u izgradnju zajedničkog centra u Starim Jankovcima (Fond 80%, JLS 20%, Grad Vinkovci sufinancira 20% od 20%)	5.405.120 kn
<b>4. Ukupno:</b>	<b>5.405.120 kn</b>
5.1. Ulaganja u sanaciju i zatvaranje Petrovačke Dole u Vukovaru (Fond 80%, Grad Vukovar 20%, Grad Vinkovci sufinancira cca 30% od 20%)	1.324.200 kn
<b>5. Ukupno:</b>	<b>1.324.200 kn</b>
6.1. Kupnja kanti, 3.500 obitelji x 200 kn =	700.000 kn
<b>6. Ukupno:</b>	<b>700.000 kn</b>

**Sveukupno 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 53.380.140 kn; 7.362.778 €**

U nastavku teksta dan je prikaz financijskih sredstava koja su za uspostavu sustava gospodarenja otpadom predviđena na nivou Vukovarsko-srijemske županije. Priložena Tablica<sup>18</sup> je iz Plana gospodarenja otpadom Vukovarsko-srijemske županije, s kojim Plan gospodarenja otpadom u Vinkovcima mora biti usklađen:

<sup>17</sup>Izvor: Studija o utjecaju na okoliš ciljanog sadržaja sanacije i zatvaranja napuštenog odlagališta otpada Papuk – Vinkovci, IPZ Uniprojekt TERA d.o.o., Zagreb, travanj 2008. g., stranica 101.

<sup>18</sup>Izvor: Plan gospodarenja otpadom Vukovarsko-srijemske županije, IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., Zagreb, 2008. g.

Tablica J.2.2/3 - Procjena troškova rada predviđene opreme i objekata u razdoblju 2008-2011. godina na području Vukovarsko - srijemske županije

Objekti/oprema	Godina			
	2008.	2009.	2010.	2011.
Centar regionalni ili županijski*				
Zeleni otoci	484.800	484.800	969.600	969.600
Reciklažno dvorište	0	4.800.000	6.000.000	6.000.000
Mini reciklažno dvorište	0	923.350	2.400.710	2.400.710
Kompostana	0	0	4.050.000	5.670.000
Objekt za građevinski otpad	0	0	3.082.500	7.192.500
Rashladni kontejner	0	470.400	739.200	1.209.600
Sakupljanje svežnjeva kartona	0	400.000		400.000
Pretovarna stanica*	0	0	4.000.000	4.000.000
Edukacija	300.000	300.000	300.000	300.000
<b>Ukupno novi troškovi kn</b>	<b>784.800</b>	<b>7.378.550</b>	<b>21.542.010</b>	<b>28.142.410</b>

Napomena: -Troškovi pretovarnih stanica biti će korigirani nakon odluke o broju i lokacijama

-Troškovi centra procjenjuju se sa cca 220kn/odloženoj toni. (Izvor:SUO)

Radi preglednosti troškova u tablici prikazani troškovi prve godine rada. Podrazumjeva se da isti troškovi nastaju i u godinama nakon prvo iznesenog troška za pojedini podsustav gospodarenja otpadom

Kombinacijom vlastitih sredstava i osiguranjem vanjskih izvora financiranja moguće je kroz dvije do tri godine uspostaviti sustav odgovornog i selektivnog gospodarenja otpadom na području Vinkovaca.

Kao dokaz da navedena tvrdnja nije nerealna dovoljno je navesti primjer projekta "Eko otok Krk", kojim se na otoku Krku u dvije godine (2006. i 2007.) uspjele doći do brojke od 22,4% odvojeno sakupljenog otpada. Obzirom da je Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske brojka od 23% odvojeno sakupljenog otpada planirana kao cilj za 2015. godinu, navedeni primjer pokazuje kako se uz volju i suradnju lokalnih vlasti, komunalnih tvrtki i osviještenog stanovništva u kratkom razdoblju mogu postići zapanjujući rezultati. Pri tome treba ipak istaknuti veliku financijsku pomoć koju je ovom projektu pružio Fond za zaštitu okoliša, čijim sredstvima je sufinancirana nabavka po četiri kante za odvojeno sakupljanje otpada u domaćinstvima, uređenje reciklažnih dvorišta i zelenih otoka, tako da je u 2007. godini, na Krku u funkciji bilo 5.200 različitih spremnika za odvojeno prikupljanje otpada, što čini 14,6% ukupne količine spremnika za odvojeno prikupljanje u cijeloj Hrvatskoj – što je prilično značajan podatak kada se zna da otok Krk čini neznatan površinski i demografski postotak Hrvatske.

Uz nabavku i podjelu spremnika za selektirano prikupljanje otpada, još jedan značajan faktor bila je i edukacija stanovništva kroz propagandne letke, javne tribine i promidžbu preko sredstava javnog oglašavanja i informiranja (radio, TV, novine i sl.).

Na taj način otok Krk je postao svijetli primjer drugim područjima i jedinicama lokalne samouprave u Hrvatskoj, jer je u dvije godine postigao ciljeve koje se državnim strategijom planira realizirati tek kroz deset godina.

Grad Vinkovci se treba voditi takvim pozitivnim primjerima iz domaće i svjetske prakse, pri čemu je realizaciju uspostave kvalitetnog sustava gospodarenja otpadom potrebno uskladiti s lokalnim prilikama, prostornim i ekonomskim mogućnostima.

#### *7.10. Rokovi za realizaciju*

U skladu s propisima RH, planovi gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave trebaju biti usklađeni sa županijskim planovima gospodarenja otpadom, tako i Plan gospodarenja otpadom u Vinkovcima mora biti usklađen s Planom gospodarenja otpadom Vukovarsko-srijemske županije.

Planom gospodarenja otpadom Vukovarsko-srijemske županije predviđena je 2011. godina kao krajnji rok za realizaciju projekta koji su obuhvaćeni ovim elaboratom, a to su: uređenje zelenih otoka, reciklažnih dvorišta, nabava komunalne opreme i izrade kompletne tehničke dokumentacije.

U 2011. godini izvršit će se usklađivanje postavljenih ciljeva sa stvarnim stanjem i aktualizirati usvojeni Plan s novim aktivnostima za razdoblje od 2012. do 2015. godine (Centar za obradu glomaznog otpada, opremanje kompostane s bioreaktorima, uvođenje odvojenog skupljanja biorazgradivog otpada iz domaćinstava i dr. objekti i aktivnosti). Preduvjet za uvođenje novih aktivnosti je izvršenje ovog Plana.

**Tablica:** Plan gradnje građevina namijenjenih skladištenju, obradi i odlaganju otpada, nabave opreme za izdvojeno sakupljanje, sanacije i izrade tehničke dokumentacije za razdoblje od 2008 do 2011. godine

Objekti/oprema	2008	2009	2010	2011	2012-2015
Zeleni otoci	x		x		
Reciklažno dvorište		x	x		
Mini reciklažno dvorište		x	x		
Kompostana			x		x
Objekt za građevinski otpad			x		x
Rashladni kontejner		x	x		
Županijski centar					
Pretovarna stanica			x		
Sanacija službenih odlagališta	x				
Sanacija divljih odlagališta	x				
Dokumentacija	x				
Nove aktivnosti					x

*Izvor: Plan gospodarenja otpadom Vukovarsko-srijemske županije, IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., Zagreb, 2008. g.*

Grad Vinkovci će pokušati realizirati planirane zahvate u navedenom roku, ali treba uzeti u obzir da će stvarna realizacija ipak ovisiti o proračunskim mogućnostima Grada Vinkovaca, te o sufinanciranju pojedinih projekata od strane Fonda za zaštitu okoliša i drugih institucija, kao i od eventualnih sredstava koja bi se mogla tražiti iz pretpristupnih fondova Europske unije, a koja se dodjeljuju za projekte zaštite okoliša.

Sanacija većine divljih odlagališta otpada trebala bi biti realizirana tijekom 2009. godine, tijekom koje bi se trebalo započeti i s izgradnjom i uređenjem reciklažnog dvorišta. Također, u slučaju prihvaćanja projekta selektivnog prikupljanja otpada po kućanstvima, te osiguranja potrebnih financijskih sredstava, tijekom 2009. i 2010. godine moglo bi se krenuti u postupak nabavke spremnika za selektivno prikupljanje otpada. Nakon toga bi slijedila njihova podjela korisnicima i početak razdvajanja otpada na mjestu nastanka, selektivno prikupljanje te oporaba i iskorištavanje pojedinih korisnih komponenti otpada. U svemu tome važna je izgradnja i početak rada županijskog centra za gospodarenje otpadom u Starim Jankovcima, koji je preduvjet uspostave kvalitetnog sustava gospodarenja otpadom, kako na području Vinkovaca, tako i na ostatku Vukovarsko-srijemske županije.

Obzirom na sve prethodno navedeno, za očekivati je da bi Grad Vinkovci mogao u planiranim rokovima realizirati aktivnosti i zahvate planirane Županijskim planom gospodarenja otpa-

dom, uz napomenu da se ne bi išlo na realizaciju i ostvarenje pojedinih planiranih aktivnosti kao što su uređivanje zelenih otoka i postavljanje rashladnog kontejnera za animalni otpad.

U nastavku teksta dana je Tablica<sup>19</sup> iz Plana gospodarenja otpadom Vukovarsko-srijemske županije s rokovima za realizaciju pojedinih zahvata:

Tablica K/1 – Terminski plan realizacije opreme i objekata na području Županije u koje treba realizirati u razdoblju od 2008.-2011. godine

Objekti/oprema	Ukupno	2008.	2009.	2010.	2011.
Zeleni otoci	404	202	0	202	0
Reciklažno dvorište	5	0	4	1	0
Mini reciklažno dvorište	13	0	5	8	0
Kompostana	7	0	0	5	2
Objekt za građevinski otpad	7	0	0	3	4
Rashladni kontejner	18	0	7	11	0
Županijski centar	Nisu uključeni prateći objekti		1		
Pretovarna stanica	4	0	0	4	0
Sanacija službenih odlagališta	11	11			
Sanacija divljih odlagališta	0	1 grad i 19 općina			
Dokumentacija	0	kompletna tehnička dok.			

Izvor: Plan gospodarenja otpadom Vukovarsko-srijemske županije, IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., Zagreb, 2008. g.

<sup>19</sup> Izvor: Plan gospodarenja otpadom Vukovarsko-srijemske županije, IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., Zagreb, 2008. g.

## 8. Sažetak

Zakonom o otpadu (NN 178/04., 111/06., 60/08., 87/09.) utvrđena je obveza izrade Plana gospodarenja otpadom za županije, gradove i općine. U skladu sa zakonskim obvezama, a s ciljem unapređenja postojećeg sustava gospodarenja otpadom, Grad Vinkovci izradio je ovaj Plan gospodarenja otpadom koji se, u skladu sa Zakonom donosi za razdoblje od osam godina, odnosno za razdoblje od 2009. do 2017. godine.

Osim Plana gospodarenja otpadom, Zakonom o otpadu propisane su i ostale obveze u gospodarenju otpadom, te su zakonske obveze Grada Vinkovaca sljedeće:

1. Grad Vinkovci je odgovoran za gospodarenje komunalnim otpadom.
2. Grad Vinkovci je dužan na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera za gospodarenje komunalnim otpadom.
3. Grad Vinkovci i susjedne općine dužni su međusobno surađivati i uz koordinaciju županije osigurati provedbu propisanih mjera za odvojeno prikupljanje otpada.
4. Grad Vinkovci dužan je na svojem području osigurati gradnju reciklažnog dvorišta za odvojeno prikupljanje otpada u gospodarenju komunalnim otpadom, te osigurati gradnju najmanje jednog reciklažnog dvorišta za građevinski otpad.
5. Grad Vinkovci u svrhu provedbe zakonskih obveza vezano za gospodarenje komunalnim otpadom na svojem području dužan je narediti vlasniku koji na svojoj nekretnini odlaže otpad protivno odluci o komunalnom redu i/ili to dozvoljava drugoj osobi, putem komunalnog redara da taj otpad, o svojem trošku i odgovornosti, odloži na propisani način. Ukoliko vlasnik nekretnine to ne bi učinio, Grad Vinkovci je dužan to sam učiniti, a na trošak i odgovornost vlasnika nekretnine.
6. Grad Vinkovci dužan je osigurati uklanjanje i zbrinjavanje i/ili oporabu otpada koji je nepoznata osoba odbacila u okoliš na području grada. U slučaju da to ne bi uradio, dužnost je Županije da to učini na teret proračuna Grada.

Trenutna situacija gospodarenja otpadom na području Vinkovaca je sljedeća:

1. nije uspostavljen sustav selektivnog prikupljanja otpada,
2. nije uređeno reciklažno dvorište za građevinski otpad,
3. na području grada postoji veći broj divljih odlagališta otpada, dio kojih je iz ratnog i poratnog razdoblja, a neke su i dalje aktivne te se na njih otpad kontinuirano odlaže (Cerički put),

4. opasni otpad, neopasni/inertni otpad i posebne kategorije otpada najčešće se ne prepoznaju kao takvi, a gospodarenje s njima ne odvija se u skladu s zakonskim propisima i preporukama,
5. relativno malen broj gradskih tvrtki i obrtnika gospodari proizvedenim otpadom na zakonodavno propisan način. Nisu izradili Planove gospodarenja otpadom, ne vode i ne dostavljaju propisanu dokumentaciju o otpadu, a većinu otpada zbrinjavaju kao miješani komunalni otpad, ne izdvajajući pri tome opasni otpad, korisne sirovine i sl.  
Razloga za to je više: nepoznavanje zakonske regulative, visoki troškovi zbrinjavanja pojedinih vrsti otpada (naročito opasnog), nepostojanje reciklažnog dvorišta i centra za gospodarenje otpadom i sl.,
6. stanovništvo nije ekološki osviješteno te ne prepoznaje potrebu za odgovornim gospodarenjem proizvedenim otpadom. Uspjeh u selektivnom prikupljanju otpada postignut je jedino s ambalažnim otpadom i to isključivo iz financijskih razloga, odnosno zbog uvođenja povratne naknade za ambalažni otpad,
7. ekološka problematika i edukacija nedovoljno je prisutna i zastupljena u javnim glasilima radnim organizacijama i obrazovnim ustanovama,
8. trenutni sustav gospodarenja otpadom nezadovoljavajući je na nivou cijele Republike Hrvatske, što se odražava i na situaciju na području Vinkovaca; postojeća odlagališta otpada ne zadovoljavaju Hrvatske i Europske standarde i propise, jedina spalionica otpada je već godinama zatvorena zbog čega se opasni otpad uglavnom izvozi u inozemstvo na termičku obradu ili odlaganje, sustav selektivnog prikupljanja otpada uspostavljen je na malom broju područja općina i gradova, inspekcijski nadzori se provode u nedovoljnoj mjeri i najčešće rezultiraju samo upozorenjima, a uz sve navedeno, trenutna gospodarska situacija je takva da ulaganje u kvalitetno gospodarenje otpadom i nabavku komunalne opreme za većinu pojedinaca i tvrtki predstavlja luksuz.

U cilju unapređenja postojećeg sustava gospodarenja otpadom, Grad Vinkovci u narednom osmogodišnjem razdoblju mora poduzeti mjere kojima će se gospodarenje otpadom unaprijediti, kao što su:

1. uspostava sustava selektivnog prikupljanja otpada na mjestu nastanka. Na taj način izdvojiti će se korisne komponente otpada pogodne za oporabu, te će se minimizirati otpad predviđen za odlaganje ili termičku obradu,
2. izgradnja reciklažnog dvorište, kako bi se osigurali uvjeti za prihvata i odvojeno prikupljanje pojedinih vrsti otpada,

3. u sklopu reciklažnog dvorišta, ili na posebnoj lokaciji potrebno je urediti reciklažno dvorište za građevinski otpad,
4. postojeća divlja odlagališta sanirati, te strogo zabraniti i sankcionirati svako daljnje odlaganje otpada na lokacijama koje za to nisu predviđene,
5. aktivno se uključiti u aktivnosti izgradnje Regionalnog centra za gospodarenje otpadom u Starim Jankovcima. Obzirom da je projekt tek u fazi pripreme potrebne dokumentacije, razmotriti i mogućnost termičke obrade dijela otpada u Regionalnom centru. Na taj način, problem zbrinjavanja komunalnog otpada s području Vukovarsko-srijemske županije, a time i s prostora Vinkovaca, riješit će se kvalitetno i na znatno dulje razdoblje.
6. edukacija stanovništva za uspostavu kvalitetnog sustava gospodarenja otpadom. Stoga bi putem javnih glasila, propagandnih letaka, javnih predavanja, tribina, te edukacijom od najranije dobi u vrtićima i školama, podizati ekološku svijest i ukazivati na potrebu odgovornog gospodarenja otpadom, a sve s ciljem očuvanja okoliša i uspostavi održivog razvitka Vinkovaca,
7. temeljem Prostornog plana uređenja grada Vinkovaca (Sl. glasnik 07/04.) i Generalnog urbanističkog plana grada Vinkovaca (Sl. glasnik 06/06.) provest premještanje i uklanjanje domaćih životinja s gradskog područja na lokacije gdje je iste moguće držati.
8. nabavit će i postaviti dovoljan broj higijenskih spremnika za prikupljanje fekalija s javnih gradskih površina od kućnih ljubimaca, koje nastaju prilikom njihovog izvođenja na javne gradske površine (parkove i sl.). Vlasnici kućnih ljubimaca prilikom izvođenja istih na javne površine moraju imati odgovarajući pribor (lopatice, vrećice, rukavice i sl.) za higijensko uklanjanje nastalih fekalija.
9. kroz program komunalnog uređenja na području Vinkovaca izvršiti identifikaciju korova, trava i drveća, kako bi se utvrdile vrste i vrijeme cvjetanja istih s posebnim osvrtom na vrste s alergenom peludi. Cilj je uspostaviti sustav košenja i eliminiranja korova s alergenom peludi prije cvjetanja, a alergeno drveće postupno zamijeniti nealergenim. Svrha je smanjenje zagađenja zraka alergenom peludi i smanjenje incidencija alergija dišnog sustava izazvanog alergenom peludi a time poboljšanje kvalitete života oboljelih od alergija dišnog sustava
10. temeljem Zakona, do 30. travnja tekuće godine, za prethodnu godinu, Gradskom vijeću podnosit će se izvješće o izvršenju Plana gospodarenja otpadom, te o svim mjerama i aktivnostima poduzetima na očuvanju okoliša i unapređenja gospodarenja otpadom na području Vinkovaca. Usvojeno izvješće dostavit će se Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva te Agenciji za zaštitu okoliša.

Planom gospodarenja otpadom Vukovarsko-srijemske županije:

1. predviđeno je da aktivnosti uređenja reciklažnog dvorišta i glomazni otpad, reciklažnog dvorišta za građevinski otpad, kompostane, nabava komunalne opreme i sanacije divljih odlagališta otpada budu izvršene do kraja 2011. godine. Obzirom da Plan gospodarenja otpadom u Vinkovcima mora biti usklađen sa Županijskim planom, do kraja 2010. godine navedene aktivnosti treba realizirati i na području Vinkovaca (Tablica F.2.1/1 i G/1, Sl. vj. VSŽ 11/08.).

2. procijenjene su vrijednosti, Tablica J.2.2/1: Procjena ukupno potrebnih ulaganja u gospodarenje otpadom u razdoblju od 2008. do 2011. godine na području Vukovarsko-srijemske županije, Sl. vj. 11/08., te za Vinkovce možemo procijeniti troškove, i to:

2.1. kompostana za zeleni otpad:	2.000.000 kn
2.2. reciklažno dvorište:	2.250.000 kn
2.3. rashladni kontejner:	250.000 kn
2.4. reciklažno dvorište za građevinski otpad	5.810.000 kn
2.5. uvođenje cjelovitog sustava gospodarenja otpadom (organizacija, promidžba, edukacija)	500.000 kn
<b>Ukupno:</b>	<b>10.810.000 kn;</b>

U troškovima Županijskog plana nisu naznačene vrijednosti tehničke dokumentacije. Ako se procijeni vrijednost iste kako sljede:

Studije i tehnička dokumentacija:	1.486.600 kn
<u>Nadzor:</u>	<u>700.000 kn</u>
<b>Ukupno:</b>	<b>2.186.600 kn</b>

troškovi izgradnje novog sustava gospodarenja otpadom u Vinkovcima, bez eventualnih troškova otkupa zemljišta, sanacije divljih odlagališta, iznosili bi: 12.996.600 kn.

U trenutku izrade ovog Plana, Grad Vinkovci je:

1. s Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost potpisao ugovor o sufinanciranju divljih odlagališta otpada na lokacijama: Cerički put, Mirkovci I, i Mirkovci II, u iznosu 960.000 kn i odnosu 70% Fond i 30% Grad Vinkovci. Rok za realizaciju sanacijskih postupaka je kraj 2009. godine, dok će preostala divlja odlagališta biti sanirana u naredne dvije godine. Ugovor s Fondom sklopljen je temeljem količina otpada procijenjenih uvidom na terenu u kolovozu 2008. g., kada se pripremala dokumentacija za natječaj.

Geodetskom izmjerom od travnja 2009. god, koja je obvezni dio dokumentacije za sanaciju, utvrđena je još veća količina odloženog otpada (jer neodgovorne osobe i nadalje odlažu otpad na nepropisan način). Predstavnicima Fonda izvršili su uvid na lokacije u rujnu 2009. g.

2. do kraja 2009. godine biti će kompletirana dokumentacija za uređenje reciklažnog dvorišta u arboretumu na Papuku, u sklopu kojega će biti omogućen i prihvata građevinskog otpada. Projekt obuhvaća sanaciju i zatvaranje odlagališta Papuk kod Centra Mala Terezija, s izgradnjom novih sadržaja na lokaciji, i to:

- 2.1. etapa: gradnja ceste s parkingom i infrastrukturom

- 2.2. etapa: reciklažno dvorište

- 2.3. etapa: športsko-rekreacijski i info centar

- 2.4. etapa: arboretum.

Površina obuhvaća 100.000 m<sup>2</sup>. Projekt je sufinanciran od Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost u odnosu 60% i Grad Vinkovci 40%.

3. prema podacima Hrvatskog centra za razminiranje, od travnja 2009. godine, u Vinkovcima ima još 820 ha miniranih površina, koje se također mogu smatrati onečišćenim okolišem. Mine su postavljene tijekom Domovinskog rata. Predmetna površina stoga nije u upotrebi, što predstavlja prepreku za gospodarstvo Vinkovaca i opasnost za živote i zdravlje stanovnika. Ukupno je bilo 1.225.344 ha miniranih površina, a do sada je od mina očišćeno 405,34 ha.

Obzirom na do sada poduzete aktivnosti, Vinkovci će se uklopiti u planirane rokove utvrđene Županijskim Planom, te će većina predviđenih aktivnosti na unapređenju sustava gospodarenja otpadom biti realizirana do kraja 2011. godine.

Financijska sredstva potrebna za uspostavu kvalitetnog sustava gospodarenja otpadom su značajna, te će Grad Vinkovci i dalje izdvajati sredstva iz proračuna Grada u skladu s mogućnostima, a uz to maksimalno će koristiti mogućnost sufinanciranja projekata zaštite okoliša od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost, iz pretpristupnih fondova Europske unije i sličnih izvora financiranja.

Stanje gospodarenja otpadom u Vinkovcima slično je stanju u ostatku zemlje, ali obzirom na aktivnosti Grada Vinkovaca, i projekte koji su u tijeku ili se planiraju realizirati u skoro vrijeme, za očekivati je da će postojeće stanje biti znatno unaprijeđeno u narednom osmogodišnjem razdoblju, odnosno do 2017. godine.

## Propisi i pojmovi

Gospodarenje otpadom u Republici Hrvatskoj određeno je:

1. Zakonom o otpadu (NN 178/04., 111/06., 60/08.)
2. Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05.), te
3. Planom gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2007. do 2015. (NN 85/07.),

Sukladno čl. 4. Zakona o otpadu (NN 176/04., 111/06. i 60/08.) gospodarenje otpadom je skup aktivnosti, odluka i mjera usmjerenih na:

1. sprječavanje nastanka otpada, smanjivanje količine otpada i/ili njegovoga štetnog utjecaja na okoliš,
2. obavljanje skupljanja, prijevoza, oporabe, zbrinjavanja i drugih djelatnosti u svezi s otpadom, te nadzor nad obavljanjem tih djelatnosti,
3. skrb za odlagališta koja su zatvorena.

Gospodarenje otpadom mora se provoditi na način da se ne dovodi u opasnost ljudsko zdravlje i okoliš. Pri gospodarenju otpadom, posebna pažnja mora se posvetiti prevenciji:

1. rizika onečišćenja: mora, voda, tla i zraka,
2. pojave buke,
3. pojave neugodnih mirisa,
4. ugrožavanja biljnog i životinjskog svijeta,
5. štetnog utjecaja na područja kulturno-povijesnih, estetskih i prirodnih vrijednosti,
6. nastajanja eksplozije ili požara.

Zakonom o otpadu definirani su osnovni ciljevi gospodarenja otpadom:

1. izbjegavanje i smanjivanje nastajanja otpada i smanjivanje opasnih svojstava otpada, i to posebice:
  - 1.1. razvojem čistih tehnologija koje koriste manje prirodnih izvora i tehničkim razvojem i promoviranjem proizvoda koji ne pridonose ili u najmanjoj mogućoj mjeri pridonose povećanju štetnog utjecaja otpada i opasnosti onečišćenja te
  - 1.2. razvojem odgovarajućih metoda zbrinjavanja opasnih tvari sadržanih u otpadu namijenjenom oporabi,

2. uporaba otpada recikliranjem, ponovnom uporabom ili obnovom odnosno drugim postupkom koji omogućava izdvajanje sekundarnih sirovina, ili uporabu otpada u energetske svrhe,
3. zbrinjavanje otpada na propisan način,
4. sanacija otpadom onečišćenog okoliša (IPPC i BAT).

U ostvarivanju ciljeva gospodarenja otpadom uzimaju se u obzir najučinkovitije raspoložive tehnologije i gospodarska provedivost u skladu s načelima gospodarenja otpadom (čl. 6. Zakona).

Gospodarenje otpadom temelji se na uvažavanju općeprihvaćenih načela zaštite okoliša (Zakonu o zaštiti okoliša, NN 110/07.), i drugih posebnih propisa, poštivanju načela međunarodnog prava zaštite okoliša, uvažavanju znanstvenih spoznaja i najbolje svjetske prakse, a osobito na sljedećim načelima:

1. onečišćivač plaća – posjednik otpada snosi sve troškove preventivnih mjera i mjera zbrinjavanja otpada, troškove gospodarenja otpadom koji nisu pokriveni prihodom ostvarenim od prerade otpada te je financijski odgovoran za provedbu preventivnih i sanacijskih mjera zbog štete za okoliš koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad,
2. odgovornost proizvođača – proizvođač proizvoda od kojega otpad potječe, odgovoran je za odabir rješenja najprihvatljivijeg za okoliš prema svojstvima proizvoda i tehnologiji proizvodnje, uključujući vijek trajanja proizvoda i uporabu najbolje dostupne tehnologije,
3. blizina – uporaba i/ili zbrinjavanje otpada treba se obavljati u najbližoj odgovarajućoj građevini ili uređaju, uzimajući u obzir gospodarsku učinkovitost i prihvatljivost za okoliš.

Građevine namijenjene skladištenju, uporabi i/ili zbrinjavanju otpada potrebno je planirati na način da se zadovolje potrebe na nacionalnoj razini.

Sukladno čl. 7. Zakona, planski dokumenti gospodarenja otpadom jesu:

1. Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (u daljnjem tekstu: Strategija),
2. Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske,
3. županijski (regionalni) plan gospodarenja otpadom i Plan gospodarenja otpadom Grada Zagreba,
4. gradski, odnosno općinski plan gospodarenja otpadom, te

## 5. plan gospodarenja otpadom proizvođača otpada.

Planovi gospodarenja otpadom županije, grada i općine moraju biti usklađeni sa:

1. Strategijom i Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske i
2. Strategijom zaštite okoliša Republike Hrvatske i Programima zaštite okoliša.

U izradi plana gospodarenja otpadom županija, gradovi i općine na svom području surađuju.

Dvije ili više županija mogu donijeti zajednički plan gospodarenja otpadom.

Temeljem članka 8. Zakona o otpadu (NN 178/04.) Hrvatski sabor je na sjednici od 14. listopada 2005. godine donio Strategiju gospodarenja otpadom (NN 130/05.).

Strategijom gospodarenja otpadom u RH utvrđena je obveza i cilj o smanjenju količine proizvedenog otpada u RH, a proizvedenim otpadom mora se održivo gospodariti. Ovakav pristup, usklađen je s politikom gospodarenja otpadom u EU.

Prema Strategiji gospodarenja otpadom RH, gospodarenje otpadom treba planirati i provoditi na način da se osigura:

1. postupno organiziranje središta gospodarenja otpadom s postrojenjima za obradu, odlagalištima i drugim sadržajima: u Zagrebu, 20 županijskih i 4 regionalna središta, uz postupnu sanaciju i zatvaranje većine postojećih odlagališta,
2. zabranu odlaganja otpada na otocima i gradnju pretovarnih stanica s odvojenim skupljanjem, reciklažom i baliranjem ostatnog otpada i prijevoz u centre na kopnu
3. posebnu zaštitu podzemnih voda na krškom području od eventualnog prodora procjednih voda iz odlagališta i drugih građevina
4. sprječavanje ispuštanja otpada u more, jezera, rijeke i potoke
5. centar za gospodarenje opasnim otpadom s mrežom sabirališta
6. kontrolirane prioritetne tokove otpada
7. visok stupanj sudjelovanja domaće industrije, opreme i usluga u projektima gospodarenja otpadom kao doprinos smanjivanju nezaposlenosti i deficita vanjskotrgovinske bilance
8. angažman stranih partnera i kapitala na temelju nezavisnih studija opravdanosti i potporu zajedničkim ulaganjima na osnovi javnog i privatnog partnerstva na bazi I.P.P.C. – BAT tehnologije

9. jačanje postojeće organizacije gospodarenja otpadom i osnivanje međuresorne koordinacije za gospodarenje otpadom, što bi osiguralo suradnju relevantnih ministarstava za pojedine tokove otpada
10. edukaciju javnosti, stručnjaka i upravnih struktura. Programi i aktivnosti za podizanje razine znanja trebaju imati razvojni, istraživački i djelatni pristup.

Temeljem članka 9. Zakona o otpadu (NN 178/04., 111/2006., 60/08.) Vlada Republike Hrvatske je na sjednici održanoj 19. srpnja 2007. godine donijela Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2007. od 2015. godine, (NN 85/07.).

Člankom 10. Zakona o otpadu, određen je sadržaj plana gospodarenja otpadom.

Plan gospodarenja otpadom osnovni je dokument o gospodarenju otpadom u RH za razdoblje od 2007. do 2015. godine. Temeljni zadatci plana jesu:

1. uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom
2. sanacija i zatvaranje postojećih odlagališta
3. sanacija "crnih točaka"
4. razvoj i uspostava regionalnih i županijskih centara za gospodarenje otpadom, s predobradom otpada prije konačnog zbrinjavanja ili odlaganja
5. uspostava potpune informatizacije sustava.

Provedbom Plana gospodarenja otpadom RH postići će se:

1. uspostava sustava gospodarenja otpadom u svakoj županiji po regionalnom/županijskom konceptu
2. povećanje udjela odvojenog prikupljanja otpada
3. recikliranje i ponovna uporaba otpada
4. prethodna obrada otpada prije konačnog odlaganja
5. smanjenje udjela biorazgradivog otpada u komunalnom otpadu
6. izdvajanje goriva iz otpada
7. smanjenje količine otpada koje se odlažu na odlagalištima
8. smanjenje štetnih utjecaja otpada na okoliš
9. samoodrživo financiranje sustava gospodarenje komunalnim otpadom

Vukovarsko-srijemska županija izradila je Plan gospodarenja otpadom u srpnju 2008. godine, te je isti objavila u Službenom vjesniku Vukovarsko-srijemske županije broj 11/08., a sve temeljem čl. 7. st.1., točka 3. Zakona o gospodarenju otpadom, NN 178/04.

Županijski Plan gospodarenja otpadom donosi županijska skupština, a objavljuje se u Službenom glasniku županije. Nadležni ured Županije nadzire provedbu Plana gospodarenja otpadom, a jednom godišnje (do 31. svibnja) podnosi županijskoj skupštini izvješće o izvršenju radova, kao i učinkovitosti planiranih radova. Usvojeno izvješće dostavlja se Ministarstvu i Agenciji za zaštitu okoliša.

Sukladno čl. 11. Zakona, Plan gospodarenja otpadom *grada*, odnosno općine sadrži osobito:

1. mjere odvojenog skupljanja komunalnog otpada,
2. mjere za upravljanje i nadzor odlagališta za komunalni otpad,
3. popis otpadom onečišćenog okoliša i neuređenih odlagališta,
4. redosljed aktivnosti sanacije neuređenih odlagališta i otpadom onečišćenog okoliša,
5. izvore i visinu potrebnih sredstava za provedbu sanacije.

*Plan gospodarenja otpadom grada donosi gradsko, odnosno općinsko vijeće.*

Nadležni ured (čl. 3. st. 5. Zakona, *nadležni ured* jest ured državne uprave u županiji nadležan za poslove zaštite okoliša i upravno tijelo Grada Zagreba s ovlastima ureda državne uprave, u čijem djelokrugu su poslovi zaštite okoliša, nadzire provedbu planova gospodarenja otpadom iz stavka 1. Zakona).

Jednom godišnje, do 30. travnja tekuće godine, za prethodnu godinu, podnosi se gradskom, odnosno općinskom vijeću izvješće o izvršenju Plana, a poglavito o provedbi utvrđenih obveza i učinkovitosti poduzetih mjera. Usvojeno izvješće nadležni ured dostavlja Ministarstvu i Agenciji za zaštitu okoliša. Plan i izvješće objavljuju se u službenom glasniku grada, odnosno općine.

## 9. Popis literature

### Knjige

- Carter, N.: **Strategije zaštite okoliša – ideje, aktivizam, djelovanje**; Zagreb, Barbat d.o.o., 2004.
- Cifrić, I.: **Okoliš i održivi razvoj – ugroženost okoliša i estetika krajolika**; Zagreb, Hrvatsko sociološko društvo, 2003.
- Kipson, S.: **Izbjegni, smanji, odvoji – priručnik za ispravno gospodarenje otpadom**; Zagreb, ODRAZ, 2005.
- Milanović, Z., Radović, S., Vučić, V.: **Otpad nije smeće**; Zagreb, Gospodarstvo i okoliš, 2003.
- Potočnik, V.: **Obnovljivi izvori energije i zaštita okoliša u Hrvatskoj**; Zagreb, Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, 2003.
- Skitt, J.: **1000 pojmova iz gospodarenja otpadom**; Zagreb, APO, 1995.
- Šmer-Pavelić, Đ.: **Opasne tvari**; Zagreb, Mi Star, 2000.

### Studije i elaborati

- **Plan gospodarenja otpadom Vukovarsko-srijemske županije**; Zagreb, IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., 2008.
- **Prostorni plan uređenja grada Vinkovaca**; Osijek, Zavod za prostorno planiranje d.d., 2004.
- **Generalni urbanistički plan grada Vinkovaca**; Osijek, Zavod za prostorno planiranje d.d., 2006.
- **Studija utjecaja na okoliš – Županijski centar za gospodarenje otpadom Stari Janjčevići**; Zagreb, Institut građevinarstva Hrvatske d.d., Zavod za ekološki inženjering, 2005.

### Zbornici

- **Gospodarenje otpadom u RH. – X Međunarodni simpozij**; Zagreb, Gospodarstvo i okoliš, 2008.

### Propisi

- **Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007. – 2015.**, NN 85/07.
- **Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske**, NN 130/05.
- **Zakon o zaštiti okoliša**, NN 110/07.
- **Zakon o otpadu**, NN 178/04., 111/06., 60/08.
- **Zakon o komunalnom gospodarstvu**, NN 26/03.
- **Pravilnik o gospodarenju otpadom**, NN 23/07., 111/07.
- **Strategije održivog razvitka Republike Hrvatske**, NN 30/09
- **Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada**, NN 117/07.
- **Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada**, NN 50/05.

## Internet

- **Agencija za zaštitu okoliša**, <http://www.azo.hr>
- **Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost**, <http://www.fzoeu.hr>
- **Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva**, <http://www.mzopu.hr>
- [http://vrijeme.hr/opis\\_peludnapro.pdf](http://vrijeme.hr/opis_peludnapro.pdf)

---

<sup>i</sup> Mr. sc. Vesna Kušter, dipl. ing. i mr. sc. Marija Đolonga, dipl. ing.: Peludni kalendar alergogenih peludi za kontinentalnu Hrvatsku, 2006. godina, Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije – po originalnim rezultatima, [http://vrijeme.hr/opis\\_peludnapro.pdf](http://vrijeme.hr/opis_peludnapro.pdf), 03. 08. 2007.

Gradsko vijeće Grada Vinkovaca na svojoj 6. sjednici održanoj dana 26. studenoga 2009. god. na temelju članka 387. stavak 2. Zakona o trgovačkim društvima ("Narodne novine" br. 111/93., 34/99. – vjerodostojno tumačenje, 52/00., 118/03. i 107/07.), članka 26. i 49. Statuta Grada Vinkovaca ("Službeni glasnik Grada Vinkovaca" br. 8/09.) i članka 28. Poslovnika Gradskog vijeća Grada Vinkovaca ("Službeni glasnik" Grada Vinkovaca br. 9/09.) donosi

## **IZJAVU o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću**

### *Članak 1.*

Ovom Izjavom Grad Vinkovci osniva društvo s ograničenom odgovornošću za upravljanje športskim objektima i športsko rekreacijske aktivnosti.

### *Članak 2.*

Tvrtka društva je:

PERISKA d.o.o. za športsko rekreacijske aktivnosti.

Skraćena tvrtka je: PERISKA d.o.o.

Sjedište društva je u Vinkovcima, Kralja Zvonimira 1 (u daljnjem tekstu: Društvo).

Društvo se osniva na neodređeno vrijeme.

### *Članak 3.*

Društvo ima svoj štambilj.

Štambilj je pravokutnog oblika koji sadrži tvrtku i sjedište društva.

## **OSNIVAČ**

### *Članak 4.*

Osnivač i jedini član Društva je Grad Vinkovci, Vinkovci, Bana Josipa Jelačića 1, OIB 35521848165 (u daljnjem tekstu: Osnivač).

Prava i dužnosti osnivača obavlja Gradsko vijeće Grada Vinkovaca.

## **POSLOVANJE DRUŠTVA**

### *Članak 5.*

Predmet poslovanja Društva – djelatnost je:

- upravljanje i održavanje športskom građevinom,
- djelatnost javnih kupališta,
- djelatnost športskih arena i stadiona,
- organiziranje i vođenje športskog natjecanja,
- sudjelovanje u športskom natjecanju,
- športska rekreacija,
- športska poduka,
- športska priprema,
- djelatnost organiziranja sajmovi, izložbi i kongresa,
- promidžba (reklama i propaganda),
- pripremanje hrane i pružanje usluge prehrane,
- pripremanje i usluživanje pića i napitaka i pružanje usluge smještaja,
- kupnja i prodaja robe i pružanje usluga u trgovini u svrhu ostvarivanja dobiti ili drugog gospodarskog učinka, na domaćem ili inozemnom tržištu,
- usluge u vezi s upravljanjem i održavanjem zgrada te djelatnosti uređenja i održavanja krajolika,
- prijevoz za vlastite potrebe,
- javni cestovni prijevoz putnika i tereta u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prijevozu.

### *Članak 6.*

Temeljni ulog osnivača Grada Vinkovaca, Vinkovci, Bana Josipa Jelačića 1, OIB 35521848165, jednak je iznosu temeljnog kapitala i iznosi 20.000,00 kn (dvadeset tisuća kuna), te predstavlja poslovni udio u 100% iznosu.

Poslovni udjel se može prenositi, dijeliti i zalagati.

### *Članak 7.*

Osnivač će sredstva temeljnog uloga iz članka 6. unijeti u Društvo na dan registracije Društva kod Trgovačkog suda u Osijeku.

### *Članak 8.*

Osnivač može tijekom poslovanja odlučiti o povećanju temeljnog kapitala Društva unošenjem u Društvo dodatnih novčanih sredstava i osnovnih sredstava potrebnih za poslovanje Društva.

## **UPRAVLJANJE I RUKOVOĐENJE DRUŠTVOM**

*Članak 9.*

Skupštinu čini osnivač – član društva, odnosno svi članovi koji naknadno pristupe Društvu.

Skupština Društva saziva se po potrebi, a najmanje jedanput godišnje.

Skupština Društva donosi odluke koje je dužna i ovlaštena donositi temeljem Zakona i drugih propisa.

*Članak 10.*

Nadzorni odbor sastoji se od pet članova od kojih je jedan predsjednik.

Predsjednika i članove nadzornog odbora imenuje osnivač posebnom Odlukom.

*Članak 11.*

Nadzorni odbor nadzire poslovanje Društva. O obavljenom nadzoru podnosi Osnivaču pisano izvješće:

- djeluje li Društvo u skladu sa Zakonom i svojim aktima,
- dali su godišnja izvješća identična sa stanjem u poslovnim knjigama,
- o svome stajalištu o raspodjeli dobiti i pokriću gubitka.

*Članak 12.*

Uprava Društva sastoji se od jednog člana koji je istovremeno direktor Društva.

Uprava Društva predstavlja i zastupa Društvo.

Direktora imenuje i razrješava osnivač Društva, na temelju javnog natječaja, na vrijeme od 4 (četiri) godine.

*Članak 13.*

Za direktora može biti imenovana osoba koja ima visoku stručnu spremu i najmanje 5 godina radnog iskustva.

Posebne uvjete koje mora ispunjavati direktor, postupak izbora te visinu nagrade za njegov rad određuje Osnivač svojom odlukom.

*Članak 14.*

Direktor odlučuje samostalno i pojedinačno.

Za zaključenje pravnih poslova koji prelaze iznos od 50.000,00 kn, direktoru je potrebna suglasnost nadzornog odbora, a za zaključenje pravnih poslova koji prelaze

iznos od 200.000,00 kn, potrebna mu je suglasnost osnivača.

*Članak 15.*

Do imenovanja direktora putem natječaja imenuje se privremeni član uprave – direktor: Ilić Željko, dipl. ing. Vinkovci, V. Radauša 22, rođen 12. 08. 1966. god., OIB 22272254780.

Privremeni direktor zastupa Društvo samostalno i pojedinačno, te je ovlašten podnijeti prijavu za upis Društva u sudski registar i obavljati sve pravne radnje do imenovanja novog člana uprave – direktora, putem natječaja.

*Članak 16.*

Društvo prestaje s radom:

- odlukom Osnivača,
- pripajanjem drugom Društvu,
- spajanjem s drugim Društvom,
- u ostalim slučajevima iz Zakona o trgovačkim društvima.

*Članak 17.*

U slučaju prestanka Društva sa radom, njegove obveze se izmiruju na način i prema redoslijedu propisanim Zakonom.

**PRIJELAZNE I ZAKLJUČNE ODREDBE***Članak 18.*

Društvo će u roku od 90 dana od dana upisa u sudski registar dostaviti Statut Društva na suglasnost Gradskom vijeću. Nakon donošenja Statuta u roku od 60 dana raspisat će se natječaj za izbor direktora.

*Članak 19.*

Ova Izjava mijenja se odlukom osnivača Društva, u obliku javnobilježničkog akta.

*Članak 20.*

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u "Službenom glasniku" Grada Vinkovaca.

**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA**  
**GRAD VINKOVCI**  
**GRADSKO VIJEĆE**  
**GRADSKO VIJEĆE**  
 KLASA: 620-02/09-01/01  
 URBROJ: 2188/01-01-09-2  
 Vinkovci, 26. studenoga 2009. godine

**Predsjednik Gradskog vijeća:**  
**Senko Bošnjak, dipl.oec., v.r.**

Gradsko vijeće Grada Vinkovaca na svojoj 6. sjednici održanoj dana 26. studenog 2009. god. temeljem članka 34. Zakona o popisima birača ("Narodne novine" br. 19/97.), članka 26. i 49. Statuta Grada Vinkovaca ("Službeni glasnik" Grada Vinkovaca br. 8/09.) i članka 28. Poslovnika Gradskog vijeća ("Službeni glasnik" Grada Vinkovaca br. 9/09.) donosi

## **RJEŠENJE**

### **O OSNIVANJU I IMENOVANJU**

### **POVJERENSTVA ZA POPIS BIRAČA**

*I.*

Osniva se Povjerenstvo za popis birača (dalje u tekstu: Povjerenstvo).

Povjerenstvo provjerava pravilnost popisa birača, odlučuje o zahtjevima građana za upis, dopunu ili ispravak popisa birača koje nije uvažilo nadležno tijelo državne uprave koje vodi taj popis, te potvrđuje popis birača.

*II.*

(I Povjerenstvo se imenuju:

1. Vladimir Ćirić, za predsjednika,
  2. Andrijana Bošnjak, za člana,
  3. Anto Jakovljević, za člana.
1. Martina Levaković Banović, za zamjenika predsjednika,
  2. Elvis Kovačević, za zamjenika člana,
  3. Jakov Barišić, za zamjenika člana.

*III.*

Stupanjem na snagu ovog Rješenja, stavlja se izvan snage Rješenje o osnivanju i imenovanju Komisije za popis birača od 31. siječnja 2007. god. ("Službeni glasnik" Grada Vinkovaca br. 2/07.).

*IV.*

Ovo Rješenje stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u "Službenom glasniku" Grada Vinkovaca.

**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA**  
**GRAD VINKOVCI**  
**GRADSKO VIJEĆE**  
**GRADSKO VIJEĆE**  
 KLASA: 013-01/09-01/01  
 URBROJ: 2188/01-01-09-1  
 Vinkovci, 26. studenog 2009. godine

**Predsjednik Gradskog vijeća:**  
**Senko Bošnjak, dipl.oec., v.r.**

## **AKTI GRADONAČELNIKA**

Gradonačelnik Grada Vinkovaca, temeljem članka 13. stavka 1. Zakona o javnoj nabavi ("Narodne novine" broj 110/07. i 125/08.), članka 48. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi ("Narodne novine" broj 33/01., 60/01.- vjerodostojno tumačenje, 129/05., 109/07., 125/08. i 36/09.), i članka 53. Statuta Grada Vinkovaca ("Službeni glasnik" Grada Vinkovaca broj 8/09.), donosi

### **PLAN NABAVE**

### **za 2009. godinu**

*I.*

Ovim Planom utvrđuje se popis javnih nabava koje će u 2009. godini provesti Grad Vinkovci kao naručitelj, procijenjene vrijednosti nabave, planiranim sredstvima i

oznaci pozicije Proračuna Grada Vinkovaca za 2009. godinu u kojoj su sredstva planirana.

Ovaj plan nabave usklađen je sa Zakonskim odredbama u dijelu izmjene Zakona o porezu na dodanu vrijednost i Izmjenama i dopunama proračuna za 2009. godinu, za nabave koje nisu provedene.

nabavu roba i usluga odnosno ustupanje radova za koje su sredstva planirana u Proračunu Grada Vinkovaca za 2009. godinu.

III.

II.

Sukladno odredbama točke 2. ovog Plana, utvrđuje se sljedeći popis javnih nabava koje će u 2009. godini izvršiti Grad Vinkovci:

Grad Vinkovci kao naručitelj izvršit će u 2009. godini

### 1. UPRAVNI ODJEL ZA NORMATIVNU DJELATNOST I OPĆE POSLOVE

Redni broj nabave	Kratak naziv ili opis predmeta nabave	Procijenjena vrijednost nabave	Planirana sredstva	Pozicija Proračuna ili financijskog plana
1.	Grafičke i tiskarske usluge, usluge kopiranja i uvezivanja i slično	48.780,49	60.000,00	015
2.	Uredski materijal	204.918,03	250.000,00	025
3.	Usluge telefona, telefaksa	196.721,31	240.000,00	036
4.	(Usluge tekućeg i investicijskog održavanja građevinskih objekata (čišćenje objekata, održavanje uredskih zgrada)	196.721,31	240.000,00	039
5.	Usluge čuvanja imovine i osoba	81.967,21	100.000,00	048
6.	Reprezentacija	368.852,45	450.000,00	056
7.	Najam opreme za Sajam gospodarstva i obrtništva i Sajam zdravlja	409.836,06	500.000,00	118 i 131

### 2. UPRAVNI ODJEL ZA GOSPODARENJE GRADSKOM IMOVINOM I MJESNU SAMOUPRAVU

1.	Izgradnja objekta MO "Slavija"	696.721,31	850.000,00	1664
----	--------------------------------	------------	------------	------

### 3. UPRAVNI ODJEL DRUŠTVENIH DJELATNOSTI

1.	Rekonstrukcija vanjskih športskih terena u OŠ B. Kašića, OŠ J. Kozarca i OŠ V. Nazora u Vinkovcima	467.213,12	570.000,00	321, 3211, 3302
2.	Izrada projektno – tehničke dokumentacije za dogradnju OŠ B. Kašića u Vinkovcima	409.836,07	500.000,00	3301 3421
3.	Izgradnja nadstrešnice teniskih terena II etapa u Vinkovcima	200.819,67	245.000,00	558
4.	Izrada projektno-tehničke dokumentacije za sanaciju i postavljanje krova na istočnoj tribini stadiona „MLADOST“ u Vinkovcima	229.508,20	280.000,00	554
5.	Geotehnički istražni radovi na lokaciji „BARUTANA“ u Vinkovcima	43.902,43	54.000,00	5596

## 4. UPRAVNI ODJEL KOMUNALNOG GOSPODARSTVA I UREĐENJA GRADA

1.	Izrada projektno-tehničke dokumentacije za izgradnju: parkirališta – bolnica i Strossmayerova i ceste na Šetalištu D. Švagelja i Ulici P. Miškine	122.950,82	150.000,00	641
2.	Radovi na izgradnji parkirališta i nerazvrstanih cesta	2.703.651,87	3.305.000,00	642
2.1.	Radovi na izgradnji parkirališta - bolnica	219.512,20	270.000,00	642
2.2.	Radovi na izgradnji parkirališta - Strossmayerova	284.552,85	350.000,00	642
2.3.	Radovi na izgradnji pristupne ceste - Lapovci	1.475.409,83	1.800.000,00	642
2.3.1.	I etapa	696.721,31	850.000,00	642
2.3.2.	II etapa	778.688,52	950.000,00	
2.4.	Radovi na izgradnji ceste u ulicama: produžetak I. Domca, S. Mađera i M. Križe	573.770,49	700.000,00	642
2.5.	Radovi na izgradnji ceste u Ulici D. Žanića-Karle-odvojak II	150.406,50	185.000,00	642
3.	Usluge stručnog nadzora nad izvođenjem radova na izgradnji: parkirališta bolnica i Strossmayerova, pristupne ceste Lapovci, ceste u ulicama: produžetak I. Domca, S. Mađera, M. Križe i D. Žanića-Karle-odvojak II	77.868,85	95.000,00	640
4.	Radovi na izgradnji zgrade Hrvatskog doma	30.894.308,94	38.000.000,00	671
5.	Usluge stručnog nadzora nad izvođenjem radova na izgradnji zgrade Hrvatskog doma	491.803,28	600.000,00	673
6.	Radovi na izgradnji javne rasvjete u Ulici M. Medvidovića	121.951,22	150.000,00	654
7.	Radovi na rekonstrukciji i izgradnji vodovodne mreže	2.048.780,49	2.520.000,00	666
7.1.	Radovi na rekonstrukciji vodovodne mreže u Ulici kralja Zvonimira (od M.A. Reljkovića do A. Šenoa)	1.951.219,51	2.400.000,00	666
7.2.	Radovi na izgradnji vodovodne mreže u ulicama: Privlačka - odvojak III D. Žanića-Karle - odvojak II	97.560,98	120.000,00	666
8.	Radovi na izgradnji mreže za odvodnju otpadnih voda	2.922.730,91	3.585.000,00	660
8.1.	Radovi na izgradnji mreže za odvodnju otpadnih voda u Krbavskoj ulici	215.447,15	265.000,00	660
8.2.	Radovi na izgradnji mreže za odvodnju otpadnih voda u Kvarnerskoj ulici	389.344,26	475.000,00	660

660	Radovi na izgradnji mreže za odvodnju otpadnih voda u Bračkoj ulici	174.796,75	215.000,00	660
660	Radovi na izgradnji mreže za odvodnju otpadnih voda u Bribirskoj ulici	174.796,15	215.000,00	660
660	Radovi na izgradnji mreže za odvodnju otpadnih voda u Hvarskoj ulici	174.796,15	215.000,00	660
660	Radovi na izgradnji mreže za odvodnju otpadnih voda u Ulici Željeznički vijenac	182.926,83	225.000,00	660
660	Radovi na izgradnji mreže za odvodnju otpadnih voda u Ulici 22. lipnja (od V.S. Karadžića do Hrvatskih sokolova)	606.557,38	740.000,00	660
660	Radovi na izgradnji mreže za odvodnju otpadnih voda u Ulici 22. lipnja (od V.S. Karadžića do E. Kumičića)	325.203,25	400.000,00	660
660	Radovi na izgradnji mreže za odvodnju otpadnih voda u Ulici E. Katernika	243.902,44	300.000,00	660
660	Radovi na izgradnji mreže za odvodnju otpadnih voda u Ulici N. Tesle (produžetak)	162.601,63	200.000,00	660
660	Radovi na izgradnji mreže za odvodnju otpadnih voda u Ulici D. Zanica-Karte-odvojak II	150.406,50	185.000,00	660
659 i 6661	Usluge stručnog nadzora nad izvođenjem radova na: rekonstrukciji vodovodne mreže u Ulici kralja Zvonimira (od M.A. Reljkovića do A. Senoe), izgradnji vodovodne mreže u ulicama Privlačka-odvojak III i D. Zanica-Karte-odvojak II, izgradnji mreže za odvodnju otpadnih voda u ulicama: Krbavska, Kvarnerska, Bračka, Bribirska, Hvarska, Željeznički vijenac, 22. lipnja (od V.S. Karadžića do Hrvatskih sokolova), Dalmatinska – 3 (od Skojske do E. Kumičića), E. Katernika, N. Tesle (produžetak) i D. Zanica Karte - odvojak II).	131.147,54	160.000,00	659 i 6661
631	Odvozna otpada s "divjih" odlagališta	81.967,22	100.000,00	631
029 599 606	Opskrba el. energijom	1.544.715,45	1.900.000,00	029 599 606

5. UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE, GRADNJU I ZAŠTITU OKOLIŠA

846	Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja	409.836,10	500.000,00	846
847	Arboretum – izrada glavnog projekta s potvrdom na glavni projekt	491.803,28	600.000,00	847

**6. UPRAVNI ODJEL GOSPODARSTVA**

1.	Deratizacija	286.885,24	350.000,00	750
2.	Dezinsekcija	204.918,00	250.000,00	751
3.	Projektna dokumentacija za industrijsku zonu	162.601,62	200.000,00	733

IV.

Nabava roba i usluga odnosno ustupanje radova predviđenih ovim Planom obavljat će se po postupku i na način kako je to propisano Zakonom o javnoj nabavi („Narodne novine” broj 110/07. i 125/08). Način nabave svakog pojedinog predmeta nabave predviđenog ovim Planom odredit će gradonačelnik Grada Vinkovaca prije početka postupka nabave, a sukladno odgovarajućim odredbama Zakona o javnoj nabavi.

V.

Donošenjem ovog Plana nabave stavlja se izvan snage Plan nabave i njegove izmjene i dopune (“Službeni glasnik” Grada Vinkovaca br. 3/09., 5/09., 6/09. i 9/09.).

VI.

Ovaj Plan nabave stupa na snagu danom donošenja a bit će objavljen u “Službenom glasniku” Grada Vinkovaca. Plan nabave mijenjat će se odnosno dopunjavati tijekom proračunske 2009. godine u slučaju potrebe usklađenja s naknadno donesenim propisima iz oblasti javne nabave i drugim propisima ili promjenama Proračuna Grada Vinkovaca.

**REPUBLIKA HRVATSKA**

VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA

GRAD VINKOVCI

GRADONAČELNIK

KLASA: 402-01/09-01/ 01

URBROJ: 2188/01-03-09-5

Vinkovci, 02. studenoga 2009. godine

**Gradonačelnik:**

**Mladen Karlić, dr. med., v.r.**

## POSEBNI AKTI

Ustavni sud Republike Hrvatske, u sastavu Jasna Omejec, predsjednica Suda, te suci Mato Arlović, Marko Babić, Snježana Bagić, Slavica Banić, Mario Jelušić, Davor Krapac, Antun Palarić, Aldo Radolović, Duška Šarin, Miroslav Šeparović i Nevenka Šernhorst, odlučujući o prijedlogu za pokretanje postupka za ocjenu suglasnosti drugog propisa s Ustavom i zakonom, na sjednici održanoj 16. studenoga 2009. godine, donio je

### **ODLUKI**

I. Pokreće se postupak za ocjenu suglasnosti s Ustavom i zakonom te se ukidaju članak 14. u dijelu koji glasi: "koja povlači ugovornu kaznu" i točka d). u dijelu koji glasi: "ili" na drugi način dovede u zabludu osobu ovlašte-

nu za kontrolu parkiranja", članci 15. i 16. stavak 5. Odluke o organizaciji i načinu naplate parkiranja ("Službeni glasnik" Grada Vinkovaca broj 6/03., 7/04., 13/05., 1/06., 8/06. i 4/08.).

II. Na temelju članka 38. stavka 2. Ustavnog zakona o Ustavnom sudu Republike Hrvatske ("Narodne novine" broj 99/99., 29/02. i 49/02. – pročišćeni tekst) pokreće se postupak za ocjenu suglasnosti s Ustavom Republike Hrvatske i zakonom te se ukida članak 16. stavci 1., 2. i 3. Odluke iz točke I. izreke ove odluke.

III. Ukinute odredbe Odluke iz točaka I. i II. izreke ove odluke prestaju važiti 31. prosinca 2009. godine.

IV. Ova odluka objavit će se u "Narodnim novinama" i "Službenom glasniku" Grada Vinkovaca.

i

## RJEŠENJE

I. Ne prihvaća se prijedlog za pokretanje postupka za ocjenu suglasnosti s Ustavom i zakonom članka 9. stavka 2. i 14. (u dijelu koji nije ukinut u točki I. izreke ove odluke) Odluke o organizaciji i načinu naplate parkiranja ("Službeni glasnik" Grada Vinkovaca broj 6/03., 7/04., 13/05., 1/06., 8/06. i 4/08).

II. Ovo rješenje objavit će se u "Narodnim novinama" i "Službenom glasniku" Grada Vinkovaca.

### Obrazloženje

1. Kornelija Krizmanić iz Vinkovaca podnijela je Ustavnom sudu Republike Hrvatske prijedlog za pokretanje postupka za ocjenu suglasnosti s Ustavom i zakonom članka 9. stavka 2., 14., 15. i 16. stavka 5. Odluke o organizaciji i načinu naplate parkiranja ("Službeni glasnik" Grada Vinkovaca broj 6/03., 7/04., 13/05., 1/06., 8/06. i 4/08. - u daljnjem tekstu: Odluka).

2. Sažeto, predlagateljica smatra da je normativni sadržaj naznačenih članaka Odluke u nesuglasnosti s mjerodavnim odredbama Zakona o obveznim odnosima ("Narodne novine" broj 35/05. i 41/08., u daljnjem tekstu: ZOO) kojima je propisano da ugovorna kazna ne može biti ugovorena za novčane obveze.

Podredno, u odnosu na članak 9. stavak 2. Odluke, a kojim je između ostalog propisano da naknadu za parkiranje ne plaćaju invalidi ali samo pod uvjetom da svoje vozilo parkiraju na parkirnim mjestima označenim za invalide osobe, ističe da kako u Gradu Vinkovcima nema dovoljno tako označenih parkirnih mjesta, ukoliko invalid svoje vozilo parkira na mjestu koje nije tako označeno - obzirom na svoju invalidnost zbog koje mu je i priznato navedeno pravo doveden je u neravnopravan položaj u odnosu na ostale korisnike parkirnih mjesta.

Predlaže da Ustavni sud pokrene postupak ocjene ustavnosti i zakonitosti i ukine naznačene članke Odluke.

Zbog opsežnosti osporenih članaka Odluke, njihov se sadržaj navodi u točki 6. obrazloženja ove odluke i rješenja.

Prijedlog je djelomično osnovan.

3. O suglasnosti zakona s Ustavom, odnosno drugih propisa s Ustavom i zakonom, odlučuje Ustavni sud Republike Hrvatske na temelju članka 128. alineja 1. i 2. Ustava, na način i u postupku koji su propisani Ustavom i Ustavnim zakonom o Ustavnom sudu Republike Hrvatske ("Narodne novine" broj 99/99., 29/02. i 49/02. - pročišćeni tekst, u daljnjem tekstu: Ustavni zakon).

Budući da je predmet ustavnosudske ocjene drugi propis, koji se u pravilu donosi radi provedbe zakona, on mora biti u skladu s Ustavom i zakonom.

4. Neposredno su mjerodavni za ocjenu ustavnosti osporenog dijela Odluke članci 3., 5. stavak 1., 134. stavak 1. i 136. Ustava.

Članak 3. Ustava, u dijelu koji je mjerodavan u konkretnom slučaju, glasi:

(...), vladavina prava (...) najviše su vrednote ustavnog poretka Republike Hrvatske i temelj za tumačenje Ustava.

Članak 5. stavak 1. Ustava glasi:

U Republici Hrvatskoj zakoni moraju biti u suglasnosti s Ustavom, a ostali propisi s Ustavom i zakonom.

Mjerodavni dio članka 134. stavka 1. Ustava glasi;

(1) Jedinice lokalne samouprave obavljaju poslove iz lokalnog djelokruga kojima se neposredno ostvaruju potrebe građana, a osobito poslove koji se odnose na uređenje naselja i stanovanja, prostorno i urbanističko planiranje, komunalnu djelatnost (...).

(2) Jedinice područne (regionalne) samouprave obavljaju poslove od područnog (regionalnog) značenja, a osobito poslove koji se odnose na (...) promet i prometnu infrastrukturu (...).

(3) Poslovi lokalnog i područnog (regionalnog) djelokruga uređuju se zakonom (...).

Članak 136. Ustava glasi:

U obavljaju poslova iz svog djelokruga tijela jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave samostalna su i podliježu samo nadzoru ustavnosti i zakonitosti ovlaštenih državnih tijela.

5. Za ocjenu zakonitosti osporenih odredaba Odluke mjerodavni su članci 295. i 350. ZOO-a, koji glase:

## VII. OPĆI UVJETI UGOVORA

Pojam i obvezatnost

Članak 295.

(1) Opći uvjeti ugovora su ugovorne odredbe sastavljene za veći broj ugovora koje jedna ugovorna strana (sastavljač) prije ili u trenutku sklapanja ugovora predlaže drugoj ugovornoj strani, bilo da su sadržani u formularnom (tipskom) ugovoru, bilo da se na njih ugovor poziva.

(2) Opći uvjeti ugovora dopunjuju posebne pogodbe utvrđene među ugovarateljima u istom ugovoru, i u pravilu obvezuju kao i ove.

(3) U slučaju neslaganja općih uvjeta i posebnih pogodbi, vijede ove posljednje.

(4) Opći uvjeti ugovora moraju se objaviti na uobičajeni način.

(5) Opći uvjeti obvezuju ugovornu stranu ako su joj bili poznati ili morali biti poznati u vrijeme sklapanja ugovora.

*Članak 350.*

1) Vjerovnik i dužnik mogu ugovoriti da će dužnik platiti vjerovniku određeni novčani iznos ili pribaviti neku drugu materijalnu korist ako ne ispuni svoju obvezu ili ako zakasni s njezinim ispunjenjem ili ako je neuredno ispuni.

(...)

(3) Ugovorna kazna ne može biti ugovorena za novčane obveze.

5.1. Ustavni sud napominje da je u postupku ispitivanja zakonitosti podzakonskih akata, kojima jedinice lokalne samouprave uređuju organizaciju i način naplate parkiranja vozila na javnim parkiralištima, potrebno uzeti u obzir i članak 19. stavak 1. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi ("Narodne novine" broj 33/01., 60/01. - vjerodostojno tumačenje, 129/05. i 109/07.) i članak 5. stavke 1. točku 6., 4. i 11. Zakona o sigurnosti prometa na cestama ("Narodne novine" broj 67/08.).

Polazeći od zakona koji su bili na snazi u vrijeme donošenja Odluke, u ustavnosudskom postupku trebalo je razmotriti članak 1. stavak 2. točku 6. Zakona o sigurnosti prometa na cestama ("Narodne novine" broj 84/92., 5/93., 6/93., 26/93., 29/94., 43/96., 46/96., 54/96. i 59/96.) i članak 5. stavak 1. točku 6. i stavak 8. Zakona o sigurnosti prometa na cestama ("Narodne novine" broj 105/04. i 142/06. - Uredba), koji danas nije na snazi.

6. Gradsko vijeće Grada Vinkovaca na 15. sjednici održanoj 29. travnja 2003. godine, na temelju članka 1. stavka 2. Zakona o sigurnosti prometa na cestama ("Narodne novine" broj 84/92., 5/93., 6/93., 26/93., 29/94., 43/96., 46/96., 54/96. i 59/96.), članka 18. i 51. Statuta Grada Vinkovaca ("Službeni glasnik" Grada Vinkovaca broj 10/01. - pročišćeni tekst) i članka 30. Poslovnika Gradskog vijeća Grada Vinkovaca ("Službeni glasnik" Grada Vinkovaca broj 10/01. - pročišćeni tekst) donijelo je osporenu Odluku.

Članci 9. stavak 2., 14., 15. i 16. Odluke glase:

Članak 9.

stavak 2.

Naknadu ne plaćaju vozila MČIP-a, prve pomoći, javnih službi i vozila invalida (kod parkiranja na mjestima označenima za invalide).

*Članak 14.*

Korisnik parkirališta čini povredu ugovora o parkiranju, koja povlači ugovornu kaznu:

a) ne istakne parkirnu kartu na vjetrobranskom staklu vozila u roku od 10 minuta od dolaska na parkiralište, osim ako naknadu za parkiranje plaća putem GSM operatera ili koristi mjesečnu parkirnu kartu,

b) koristi parkirnu kartu koja ne odgovara zoni parkiranja,

c) prekorači dopušteno vrijeme parkiranja,

d) u parkirnu kartu unese netočne podatke o vremenu korištenja parkiranja ili na drugi način dovede u zabludu osobu ovlaštenu za kontrolu parkiranja,

e) ne koristi parkirališno mjesto sukladno obilježenim horizontalnim oznakama.

*Članak 15.*

Za povrede ugovora iz članka 14. ove Odluke plaća se ugovorna kazna u iznosu od 60,00kn.

Izuzetno od odredbe stavka 1. ovoga članka korisnik parkirališta koji je počinio povredu obveze iz ugovora o parkiranju iz članka 14. toč. a), b) i c) ove Odluke može isti dan kad je počinjena povreda ugovora o parkiranju podmiriti ugovornu kaznu u visini od 20,00 kn te u narednih šest dana u visini od 30,00 kn, neovisno o zoni. U protivnom, plaća ugovornu kaznu prema odredbi stavka 1. ovoga članka.

*Članak 16.*

Račun i nalog za plaćanje ugovorne kazne izdaje osoba ovlaštena za kontrolu parkiranja, te ga na odgovarajući način, pričvršćuje na vozilo.

Korisnik parkiranja dužan je postupiti po primljenu nalogu i platiti ugovornu kaznu, u roku od osam dana, na način naznačen u nalogu.

Ako korisnik parkiranja ne postupi u roku po nalogu izdanom u skladu s odredbom stavka 2. ovoga članka dužan je, pored iznosa ugovorne kazne, u daljnjih osam dana platiti troškove opomene te zakonsku zateznu kamatu, na što će ga se u nalogu upozoriti.

Osoba zadužena za kontrolu parkiranja dužna je na kraju svoje smjene, upravi organizatora parkiranja predati evidenciju naloga.

Ako korisnik parkiranja ne plati ugovornu kaznu, organizator parkiranja pokrenut će protiv njega u svoje ima i za svoj račun odgovarajući sudski postupak.

7. Ustavni sud je utvrdio da je u konkretnom slučaju riječ o pravno istovjetnom pitanju kao u odluci i rješenju broj: U-II-355/2007 i U-II-3924/2007 od 10. prosinca 2008. godine ("Narodne novine" broj 148 od 12. prosinca 2008. godine).

Razlozi zbog kojih je Sud djelomično prihvatio konkretan prijedlog predlagateljice i utvrdio nesuglasnost članka 14., u izdvojenim dijelovima, 15. i 16. stavka 5. Odluke, razlozi zbog kojih je pozivom na članak 38. stavak 2. Ustavnog zakona pokrenut postupak za ocjenu suglasnosti s Ustavom i zakonom, s ukidanjem članka 16. stavaka 1., 2. i 3. Odluke, kao i razlozi zbog kojih nije prihvatio dio prijedloga predlagateljice u odnosu na preostali dio članka 14. Odluke, postoje i u predmetnom slučaju.

Stoga Ustavni sud upućuje na prihvaćeno pravno stajalište o istom pravnom pitanju izraženo u odluci broj: U-II-355/2007 i U-II-3924/2007 od 10. prosinca 2008. godine.

8. U odnosu na razloge zbog kojih predlagateljica smatra da je članak 9. stavak 2. Odluke nesuglasan članku 14. stavku 2. Ustava (jednakost sviju pred zakonom) ističe se sljedeće.

Sukladno odredbama članaka 134. i 136. Ustava, kao i odredbi članka 19. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi, jedinice lokalne samouprave u okviru datih nadležnosti, uređuju sustav kontrole i naplate parkiranja. U postupku uređenja prometa na svom području dužne su pridržavati se mjerodavnih odredbi neposredno višeg propisa, zakona i Ustava, sve sukladno normativnom sadržaju odredbe članka 5. Ustava.

Budući da predlagateljica osporava suglasnost s Ustavom i zakonom članka 9. stavka 2. Odluke "iz razloga propisivanja naplate naknade za korištenje parkirnog mjesta u slučajevima kada osoba sa utvrđenim invaliditetom svoje vozilo parkira na mjesto koje nije označeno za invalide", Ustavni sud sagledavajući cjelovitost normativnog sadržaja članka 9. Odluke u odnosu na navedene mjerodavne odredbe Ustava i naznačenog Zakona, ne nalazi razloga za utvrđenje njegove nesuglasnosti s Ustavom i zakonom, konkretno odredbama članaka 5. i 14. stavka 2. Ustava.

9. Na temelju članka 55. stavka 1. Ustavnog zakona, odlučeno je kao u točkama I i II izreke odluke.

Odluka iz točke III izreke, o odgodi prestanka važenja članaka 14., ukinutom dijelu, 15. i 16. stavaka 1., 2. i 3. Odluke, temelji se na članku 55. stavku 2. Ustavnog zakona.

Na temelju članka 43. Ustavnog zakona, Ustavni sud je riješio kao u točki I izreke rješenja.

Odluka o objavi odluke i rješenja temelji se na članku 29. stavku 1. Ustavnog zakona.

#### USTAVNI SUD REPUBLIKE HRVATSKE

Broj: U-II-3877/2009  
Zagreb, 16. studenoga 2009.

**Predsjednica:**  
**dr. sc. Jasna Omejec, v.r.**

Gradsko gospodarstvo d.o.o. Vinkovci, Glagoljaška 4, kao organizator i davatelj usluge parkiranja na javnim parkirališnim prostorima pod naplatom u Gradu Vinkovcima, temeljem čl. 295. Zakona o obveznim odnosima („Narodne novine“ broj 35/05 i 41/08), čl. 12. Odluke o organizaciji i načinu naplate parkiranja KLASA: 363-01/09-01/96, URBROJ: 2188/01-01-09-2 od 26. studenog 2009. g., uz prethodnu suglasnost Gradonačelnika Grada Vinkovaca KLASA: 363-01/09-01/96, URBROJ: 2188/01-03-09-3 od 09. prosinca 2009. g., donosi:

## OPĆE UVJETE UGOVORA O KORIŠTENJU PARKIRALIŠNOG PROSTORA

I Zaustavljanjem i parkiranjem vozila na javnom parkirališnom prostoru pod naplatom vozač odnosno vlasnik vozila sa davateljem usluge parkiranja (Gradsko gospodarstvo d.o.o. Vinkovci) zaključuje ugovor o korištenju parkirališnog prostora prihvaćajući opće uvjete ugovora propisanih od strane organizatora parkiranja.

II Naplata naknade za parkiranje na javnim parkiralištima obavlja se automatski (istovremeno preuzimanje i plaćanje parkirne karte putem parkirnog automata) ili putem GSM operatera (plaćanje naknade za parkiranje upućivanjem SMS poruke odgovarajućem operateru koji korisnika parkirališta povratnom SMS porukom obavještava da je plaćanje naknade za parkiranje prihvaćeno), osim korisnika usluga u posebnom režimu (stanari, tvrtke, invalidi) koji parkirnu kartu kupuju izravno od davatelja usluga parkiranja po povlaštenim uvjetima parkiranja, te važi za određenu zonu.

III Vozač odnosno vlasnik vozila dužan je u roku od 10 minuta od trenutka zaustavljanja vozila na javnom parkirališnom prostoru pod naplatom kupiti parkirnu kartu.

Ukoliko je kupljena parkirna karta na automatu, ista mora biti vidljivo istaknuta sa unutarnje strane vjetrobranskog stakla vozila. Neisticanjem parkirne karte na narečeni način neoborivo se smatra da parkirna karta nije niti kupljena.

Kupljena parkirna karta u određenoj zoni važeća je za jedno vozilo parkirano na jednom parkirnom mjestu sukladno obilježenim horizontalnim oznakama.

U slučaju da korisnik parkirališta ne koristi parkirno mjesto sukladno horizontalno obilježenim oznakama (zauzima dva parkirna mjesta jednim vozilom) za koje je kupio parkirnu kartu ili mu je izdana dnevna karta, zaračunat će mu se trošak korištenja dodatnog parkirnog mjesta u iznosu od 30,00 kn, te izdati nalog za plaćanje istog.

IV Zaustavljanjem i parkiranjem vozila na javnom parkirališnom prostoru pod naplatom bez kupljene parkirne karte, odnosno s neistaknutom parkirnom kartom sa unutarnje strane vjetrobranskog stakla vozila ili s kartom koja ne odgovara zoni parkiranja ili s kartom kojoj je isteklo vrijeme važenja, vozač odnosno vlasnik vozila zaključuje ugovor o parkiranju na osnovu korištenja dnevne karte.

V Na osnovu sklopljenog ugovora sukladno odredbi točke IV ovih općih uvjeta, ovlaštena osoba za kontrolu naplate parkiranja izdaje dnevnu kartu i nalog za plaćanje dnevne karte i postavlja ga ispod brisača vjetrobranskog stakla vozila.

Dnevna karta je važeća na cijelom području naplate parkiranja u određenoj zoni i važi od trenutka izdavanja

naloga za plaćanje dnevne karte, od strane osobe ovlaštene za kontrolu naplate parkiranja, do istog tog vremena u prvom slijedećem danu u kojem se vrši naplata parkiranja.

Cijenu dnevne karte čini umnožak cijene parkiranja u određenoj zoni i sati koji se obračunavaju od trenutka izdavanja dnevne karte do istog tog vremena u prvom slijedećem radnom danu u kojem se vrši naplata parkiranja.

U nalogu za plaćanje dnevne karte, uz iznos naknade za parkiranje dodatno se obračunavaju i troškovi izdavanja dnevne karte u vrijednosti 20,00 kn (materijalni trošak izdavanja karte, trošak obrade podataka i ostali troškovi), a koje snosi vlasnik vozila.

Dnevnu kartu moguće je zamijeniti za parkirnu kartu čiji iznos obuhvaća stvarno korišteno vrijeme usluge parkiranja (umnožak cijene parkiranja u određenoj zoni i sati od izdavanja dnevne karte do dolaska u službene prostorije, blagajnu organizatora parkiranja), uz plaćanje iznosa od 20,00 kn na ime prethodno specificiranih troškova.

Odgovornom osobom za plaćanje dnevne karte smatra se vlasnik vozila koji je evidentiran u odgovarajućim evidencijama Ministarstva unutarnjih poslova, prema registarskoj oznaci vozila.

VI Vlasnik, čije je vozilo koristilo uslugu parkiranja putem dnevne karte je dužan izvršiti plaćanje naloga u roku od 8 dana, a u slučaju da to ne učini, dužan je u daljnjih 8 dana platiti dug po nalogu za plaćanje dnevne karte, uvećan za troškove izdavanja dnevne karte u iznosu od 20,00 kn, te za troškove opomene u iznosu u 15,00 kn.

Ukoliko vlasnik ne postupi po opomeni organizator parkiranja pokrenut će protiv njega, u svoje ime i za svoj račun, odgovarajući postupak prisilne naplate.

VII Visinu naknada za parkiranje određuje organizator parkiranja uz prethodno pribavljenu suglasnost Gradonačelnika Grada Vinkovaca.

VIII Ako korisnik parkirališta koristi javno parkiralište na način da onemogućuje pristup drugom vozilu radi parkiranja ili izlazak nekom već parkiranom vozilu, organizator parkiranja zatražit će od nadležne osobe da izda nalog da se takvo vozilo premjesti na drugo mjesto, a na trošak korisnika parkirališta.

IX Opći uvjeti i Cjenik usluga parkiranja na javnim parkiralištima u Gradu Vinkovci stupaju na snagu 01. siječnja 2010. g., a po prethodno pribavljenoj suglasnosti Gradonačelnika Grada Vinkovaca, te će se isto objaviti u „Službenom glasniku“ Grada Vinkovaca.

GRADSKO GOSPODARSTVO d.o.o. Vinkovci  
Glagoljaška 4, Vinkovci  
Ur.broj: 2468-12-01/09  
Vinkovci, 17. prosinca 2009. godine

Gradsko gospodarstvo d.o.o. Vinkovci, Glagoljaška 4, kao organizator i davatelj usluge parkiranja na javnim parkirališnim prostorima pod naplatom u Gradu Vinkovcima, temeljem čl. 8. Odluke o organizaciji i načinu naplate parkiranja KLASA:363-01/09-01/96, URBROJ: 2188/01-01-09-2 od 26. studenog 2009. g, uz prethodnu suglasnost Gradonačelnika Grada Vinkovaca KLASA: 307-01/09-01/09, URBROJ: 2188/01-03-09-2 od 09. prosinca 2009. g., donosi:

## CJENIK

### usluga parkiranja na javnim parkiralištima u Gradu Vinkovcima

Cijena jednokratne parkirne karte za jedan sat parkiranja iznosi:

I zona - 3,00 kn

II zona - 2,00 kn

Cijena dnevne karte iznosi:

I zona - 36,00 kn

II zona - 24,00 kn

Cijena mjesečne povlaštene karte iznosi:

Red. br.	Korisnik	I zona	II zona
1.	fizička osoba s prebivalištem/boravištem u zonama naplate parkiranja	50,00 kn	30,00 kn
2.	fizička osoba koja ima status HRVI i prebivalište na području Grada Vinkovaca	-	30,00 kn
3.	fizička osoba koja je zaposlena u zonama naplate parkiranja	-	90,00 kn
4.	fizička osoba koja obavlja samostalnu djelatnost u zonama naplate parkiranja	250,00 kn	150,00 kn
5.	pravna osoba koja ima sjedište ili koristi poslovni prostor u zonama naplate parkiranja	250,00 kn	150,00 kn
6.	ostale fizičke osobe koje nisu obuhvaćene točkama 1.-4.	300,00 kn	250,00 kn
7.	ostale pravne osobe koje nisu obuhvaćene točkom 5.	300,00 kn	250,00 kn

Cijena rezerviranog parkirališnog mjesta za pojedinu lokaciju u parkirališnoj zoni:

I zona - 3.000,00 kn mjesečno

II zona - 2.000,00 kn mjesečno

Cijena opomene iznosi:

15,00 kn

Cijena troškova izdavanja dnevne karte:

20,00 kn

Cijena troškova korištenja dodatnog parkirnog mjes-

ta:

30,00 kn

U svim navedenim cijenama za parkiranje uračunat je i pripadajući PDV.

GRADSKO GOSPODARSTVO d.o.o. Vinkovci

Glagoljaška 4, Vinkovci

Ur.broj: 2469-12-01/09

Vinkovci, 17. prosinca 2009. godine

# ISPRAVAK

Nakon izvršene usporedbe s izvornikom teksta IZMJENE I DOPUNE PROGRAMA ODRŽAVANJA OBJEKATA I UREĐAJA KOMUNALNE INFRASTRUKTURE ZA 2009. GODINU, razmatranog na 5. sjednici Gradskog vijeća Grada Vinkovaca dana 6. listopada 2009. godine i teksta tiskanog u „Službenom glasniku“ Grada Vinkovaca broj: 11/09, utvrđena je tiskarska pogreška slijedom toga, daje se

## ISPRAVAK IZMJENE I DOPUNE PROGRAMA ODRŽAVANJA OBJEKATA I UREĐAJA KOMUNALNE INFRASTRUKTURE ZA 2009. GOD.

U Izmjenama i dopunama programa održavanja objekata i uređaja komunalne infrastrukture za 2009. godinu („Službeni glasnik“ Grada Vinkovaca br. 11/09.)

U članku 4. iza riječi „glasi:“ dodaje se tabela

### 1. PROGRAM ODRŽAVANJA NERAZVRSTANIH CESTA I ODVODNJE ATMOSFERSKIH VODA (SLIVNICI) ZA GRAD VINKOVCI

2009. g.

RED BR.	VRSTA RADOVA TEKUĆEG ODRŽAVANJA	JED. MJ.	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO	UKUPNO S PDV
1.	ASFALJNI KOLNIK - ZAT. UDARNIH RUPA	T	150,00	947,12	142.068,00	173.322,96
2.	PRESVLAČENJE ASFALTOM (5 CM)	M2	18.412,00			
	CESTA PREMA SOPOTU (1 MO)	M2			122.950,00	149.999,00
	CESTA PREMA BRANI (2 MO)	M2			655.700,00	799.954,00
	KRAJIŠKA (2 MO)	M2	1.000,00	250,00	250.000,00	307.500,00
	S. KOPAČA (2 MO)	M2	840,00	150,00	126.000,00	154.980,00
	SPOJ A. RAFAJELA I A. GABRIJELA (2 MO)	M2	400,00	250,00	100.000,00	123.000,00
	ĆIRILA I METODA (2 MO)	M2	3.000,00	250,00	750.000,00	922.500,00
	K. KOTROMANIĆA (2 MO)	M2	2.900,00	350,00	1.015.000,00	1.238.300,00
	ISTARSKA (3 MO)	M2	1.000,00	250,00	250.000,00	307.500,00
	M. A. RELJKOVIĆEVA – ODVOJAK (3 MO)	M2	360,00	250,00	90.000,00	109.800,00
	F. LIVADIĆA (5 MO)	M2	200,00	250,00	50.000,00	61.500,00
	I. KOZARCA (DIO) (5 MO)	M2	700,00	250,00	175.000,00	215.250,00
	KRBAVSKA (6 MO)	M2	580,00	250,00	145.000,00	178.350,00
	J. RINJANINA (9 MO)	M2	2.480,00	250,00	620.000,00	756.400,00
	ŽELJEZNIČKI BLOK (9 MO)	M2	792,00	250,00	198.000,00	241.560,00
	SLAVIJA (OD ŠOK. DO B. I. HORVATA) (10 MO)	M2	1.800,00	250,00	450.000,00	553.500,00
	VUKOVARSKA (11 MO)	M2	2.200,00	250,00	550.000,00	676.500,00
	ULICA 22. LIPNJA (12 MO)	M2	2.400,00	250,00	600.000,00	738.000,00
	H. MIRKA (12 MO)				100.000,00	123.000,00
	K. ZVONIMIRA				48.000,00	58.560,00
	M.O. SLAVIJA – CESTA				150.000,00	184.500,00
	H. KRALJEVA – PROŠIRENJE				50.000,00	61.500,00

RED BR.	VRSTA RADOVA TEKUĆEG ODRŽAVANJA	JED. MJ.	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO	UKUPNO S PDV
	M. MAREKA				100.000,00	123.000,00
	STARČEVIĆEVA				200.000,00	246.000,00
	FRA V. MIČUDE (KAMEN)				46.000,00	56.120,00
	KARTING POLIGON - V. N. SELO				41.000,00	50.020,00
	NOG. IGRALIŠTE GORTANOVO NASELJE				190.000,00	231.800,00
	ZAŠTITNA OGRADA – PRIVLAČKA, JOŠINE				210.000,00	258.300,00
	KOŠARKAŠKO IGRALIŠTE – BANJA				14.500,00	17.690,00
3.	STROJNA UGRADNJA KAMENA	M3	1.500,00	215,67	323.505,00	394.676,10
	GREDER	H	50,00	322,00	16.100,00	19.642,00
	VALJAK	H	20,00	240,00	4.800,00	5.856,00
4.	SKIDANJE BANKINE STROJNO	M2	1.000,00	10,16	10.160,00	12.395,20
5.	POPR. POKLOPO. REV. OKNA I SLIVNIKA	KOM	15,00	595,55	8.933,25	10.898,57
6.	IZRADA SLIVNIKA	KOM	15,00	953,24	14.298,60	17.444,29
7.	ZAMJENA PROMETNIH ZNAKOVA	KOM	70,00	771,13	53.979,10	65.854,50
8.	IZRADA OZNAKA NA KOLNIKU				200.000,00	244.000,00
9.	ODRŽAVANJE SEMAFORA	MJ	12,00		180.000,00	219.600,00
10.	ZIMSKO ODRŽAVANJE					
	FIKSNİ TROŠKOVI – DEŽURSTVO	DAN	122,00	905,17	110.430,74	134.725,50
	ČINIMOK	H	135,00	330,00	44.550,00	54.351,00
	ČTOVARIVAČ	H	20,00	208,36	4.167,20	5.083,98
	RADNICI	H	31,00	24,63	763,53	931,51
	ODVOZ SNIJEGA	M3	110,00	7,40	814,00	993,08
	SOL	T	70,00	605,00	42.350,00	51.667,00
11.	ODRŽAVANJE PODVOŽNJAKA				139.000,00	169.580,00
12.	ODRŽAVANJE SLIVNIKA				200.000,00	244.000,00
13.	PJEŠAČKE STAZE	M2				
	1 MO				200.000,00	246.000,00
	2 MO				100.000,00	123.000,00
	3 MO				2.300.000,00	2.806.000,00
	5 MO				200.000,00	244.000,00
	6 MO				200.000,00	244.000,00
	7 MO				350.000,00	427.000,00
	8 MO				100.000,00	122.000,00
	9 MO				100.000,00	122.000,00
	10 MO				100.000,00	123.000,00
	11 MO				100.000,00	123.000,00
	12 MO				250.000,00	307.500,00
14.	POSTA. PARKI. PLOČA - PARKIRALIŠTA					
	BLOK V. NAZORA	M2	470,00	120,00	56.400,00	69.372,00
15.	UGRADNJA ZAŠTITNIH STUPACA	KOM	25,00	537,00	13.425,00	16.512,75
16.	ODVOZ KOM.OTPADA	M3	2.083,00	40,00	83.333,33	100.000,00
17.	IZRAD. LEŽ. POLICAJACA	KOM	10,00	10.000,00	100.000,00	122.000,00
18.	KOŠEVI ZA SMEĆE	KOM	40,00	1.000,00	40.000,00	48.800,00
19.	UKLANJANJE ARHITEKT. BARIJERA				28.751,00	35.363,73
20.	KAN. OBOR. ODVODNJE	M3	500,00	40,00	20.000,00	24.600,00
21.	KLUPE	KOM	40,00	1.500,00	60.000,00	73.200,00
22.	TABLE SA NATPISIMA ČILICA	KOM	100,00	450,00	45.000,00	54.900,00

RED BR.	VRSTA RADOVA TEKUĆEG ODRŽAVANJA	JED. MJ.	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO	UKUPNO S PDV
23.	OGLASNI STUPOVI				15.000,00	18.450,00
24.	POPRAVAK AUTOB. NADSTREŠNICA				37.000,00	45.510,00
25.	PANOI UPOZORENJA P.J. ZONA				13.000,00	15.990,00
26.	MJESEČNA OPHODNJA	MJ	12,00	4.546,16	54.553,92	67.101,32
27.	NEPREDVIĐENI RADOVI				83.809,36	103.085,51
	UKUPNO				<b>13.443.342,03</b>	<b>16.452.490,00</b>

Tajnik Gradskog vijeća:  
Zlatko Dovhanj, dipl. iur., v.r.

**SADRŽAJ****AKTI GRADSKOG VIJEĆA**

1. Odluka o organizaciji i naplati parkiranja .....	509
2. Odluka o izmjenama i dopunama Programa javnih potreba u kulturi Grada Vinkovaca za 2009. god. ....	512
3. Odluka o izmjenama i dopunama Programa javnih potreba u športu za područje Grada Vinkovaca za 2009. god. ....	513
4. Plan gospodarenja otpadom u Gradu Vinkovcima za razdoblje 2009. – 2017. god. ....	513
5. Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću (Periska d.o.o.) .....	633
6. Rješenje o osnivanju i imenovanju povjerenstva za popis birača .....	635

**AKTI GRADONAČELNIKA**

1. Plan nabave za 2009. godinu .....	635
--------------------------------------	-----

**POSEBNI AKTI**

1. Odluka Ustavnog suda Republike Hrvatske (Odluka o organizaciji i načinu naplate parkiranja .....	639
2. Opći uvjeti Ugovora o korištenju parkirališnog prostora .....	642
3. Cjenik usluga parkiranja na javnim parkiralištima u Gradu Vinkovcima .....	643

**ISPRAVAK**

1. Ispravak .....	645
-------------------	-----

**"Službeni glasnik" - Službeno glasilo Grada Vinkovaca - Izdavač: Gradsko poglavarstvo Grada Vinkovaca**

**Odgovorni urednik: Zlatko Dovhanj, dipl. pravnik - tel: 032/337-211**

**Vinkovci, B. Jelačića 1, tel. 032/337-200**

**Urednica: Janja Martinović**

**Tisak: "ZEBRA" Vinkovci, Gundulićeva 42, tel. 032/332-717**