



*План управљања отпадом
општине Кикинда
за период од 2010. до 2020. године*

Кикинда, мај 2010.године

Садржај

1. Увод	3
1.1. Циљеви израде Локалног плана управљања отпадом	5
1.2. Посебни циљеви у управљању отпадом	6
2. Правни оквир у управљању отпадом	6
2.1. Постојећи прописи у управљању отпадом	7
2.2. Одговорности Локалне самоуправе у управљању отпадом	8
3. Општина Кикинда	9
3.1. Положај општине Кикинда	9
4. Управљање отпадом у општини Кикинда	11
- садашње стање -	11
4.1. Начин управљања отпадом на подручју општине Кикинда	11
5. Карактеристике отпада - пројектовано стање	26
6. Врсте отпада	28
6.1. Индустијски отпад	29
6.2. Неопасан индустријски отпад	30
6.3. Опасан отпад	30
7. Посебни токови отпада	31
7.1. Амбалажа и амбалажни отпад	31
7.2. Батерије и акумулатори који садрже опасне материје	32
7.3. Отпадна уља	33
7.4. Отпадне гуме	34
7.5. Ислужена возила	34
7.6. Отпад од електричне и електронске опреме	35
7.7. Отпадне флуоресцентне цеви које садрже живу	35
7.8. Отпад контаминиран дуготрајним органским загађујућим супстанцама (ПОПс отпад)	36
7.9. Медицински отпад	36
7.10. Отпад животињског порекла	36
7.11. Пољопривредни отпад	37
7.12. Муљ из уређаја за пречишћавање комуналних отпадних вода	37
7.13. Отпад од експлоатације минералних сировина и отпад од	37
енергетике	37
7.14. Грађевински отпад и отпад од рушења	37
7.15. Отпад који садржи азбест	38
7.16. Отпад из индустрије титан диоксида	38
8. Систем раздвајања и рециклажа отпада	39
9. Утицај отпада на животну средину	41
10. Акциони план	42
11. Финансијски план	43
12. Преглед послова из Плана управљања отпадом за подручје општине Кикинда у односу на постојеће стање управљања отпадом	43
13. Закључак	46
14. Литература	47

1. Увод

Успостављање система управљања отпадом подразумева постизање пуне контроле над свим токовима отпада: од настајања, сепарирања, сакупљања, одвоза па до коначног депоновања. Локални план управљања отпадом представља базни документ који обезбеђује услове за рационално и одрживо управљање отпадом на нивоу општине. План у наредној фази мора бити подржан већим бројем имплементацијских планова за прикупљање, транспорт, третман и одлагање контролисаног отпада. Такође, план разматра потребе за институционалним јачањем, развојем законодавства, едукацијом и развијањем јавне свести. Исто тако, утврђивање економских, односно финансијских механизма је неопходно за одржавање и побољшање управљања отпадом, и да би се осигурао систем за домаћа и инострана улагања у дугорочно одрживе активности. Имплементацијом основних принципа управљања отпадом датих у стратешком оквиру, тј. решавањем проблема отпада на месту настајања, принципу превенције, одвојеном сакупљању одвојених материјала, принципу неутрализације опасног отпада, решавања одлагања отпада и санације сметлишта, имплементирају се основни принципи ЕУ у области отпада и спречава даља опасност по животну средину и генерације које долазе.

На општинском нивоу лежи највећи део посла: од утврђивања сопствених потреба, јачање сопствених капацитета, институционалног, правног, организационог, кадровског оспособљавања до сталне едукације сопствених грађана, подизање јавне свести и јавности у раду пре, током и после успостављања осмишљеног управљања отпадом на нивоу општине.

На основу члана 13. Закона о управљању отпадом (“Службени гласник РС”, број 36/09) Скупштина јединице локалне самоуправе је дужна да у року од годину дана од дана ступања на снагу наведеног Закона (23.мај 2010. године) донесе и усвоји Локални план управљања отпадом којим дефинише циљеве управљања отпадом на својој територији у складу са Стратегијом.

Локални план управљања отпадом припрема служба јединице локалне самоуправе надлежна за послове управљања отпадом у сарадњи са другим органима надлежним за послове привреде, финансија, заштите животне средине, урбанизма као и са представницима привредних друштава, односно предузећа, удружења, стручних институција, невладиних и дргих организација које се баве заштитом животне средине укључујући и организације потрошача. С обзиром да се План управљања отпадом доноси за период од 10 година а поново разматра сваких 5 година а треба да буде усклађен са Националним и Регионалним планом потребно је именовати комисију за израду Локалног плана управљања отпадом.

На основу члана 58.Статута општине Кикинда („Сл.лист општине Кикинда“, бр.4\06-пречишћен текст, број 2\08 19\08, 19\08, 26\08, 7\09 и 18\09), Општинско веће општине Кикинда на седници одржаној дана 15.03.2010. године донело је Решење о образовању и именовању комисије за утврђивање статуса депоније и израду Плана управљања отпадом.

У Комисију се именују, испред:

- **Општинског већа општине Кикинда**
 - 1.Бранислав Чолак, за председника
- **Секретаријата за инспекцијске послове и заштиту животне средине**
 1. Милутин Гаврилов, за заменика председника
 2. Милекић Љиљана, за члана
 3. Крнић Мирослава, за члана
- **Секретаријата за стамбено комуналне послове, грађевинарство и привреду**
 1. Старчев Иван, за члана
- **ЈП „Дирекција за изградњу града“ Кикинда**
 1. Новаковић Лидија, за члана
 2. Ковачевић Мићо, за члана

План управљања отпадом општине Кикинда за период од 2010-2020 године

- ЈКП „6. октобар“ Кикинда
 - 1. Попадић Живко, за члана
- „АСА Кикинда“ ДОО
 - 1. Томин Душан, за члана
- „Завода за јавно здравље“ Кикинда
 - 1. Мр сци мед. Крстоношић др Драган, за члана

Задатак Комисије је да на основу чињеничног стања на терену, расположиве документације и података у складу са Законом о управљању отпада („Службени гласник РС”, број 36/09) припреми предлог Плана управљања отпадом за подручје општине Кикинда за период од 2010-2020 године.

Ради израде Плана управљања отпадом Комисија за утврђивање статуса депоније и израду Плана управљању отпадом на седници одржаној дана 19.04.2010. године донела је Предлог Одлуке којом „Регионална санитарна депонија комуналног чврстог отпада“ у Кикинди на основу чињеничног стања и постојеће документације има статус општинске депоније. На седници Општинског већа одржаној дана 27.04.2010. године, Закључком је потврђен наведени статус исте.

Према члану 9. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС“, број 36/09) ради управљању отпадом у Републици Србији доносе се следећи плански документи:

- 1) стратегија управљања отпадом (у даљем тексту Стратегија) национални планови за појединачне токове отпада
- 2) регионални план управљања отпадом
- 3) локални план управљања отпадом
- 4) план управљања отпадом у постројењу а које се издаје интегрисана дозвола
- 5) радни план постројења за управљање отпадом

Напомена:

1. Национална стратегија управљања отпадом усвојена 2003 године – стављена је ван снаге, док је нова Стратегија управљања отпадом из 2006 године – у поступку усвајања.
2. Услови за Регионални план управљања отпадом постоје и он ће се припремити кад буди дефинисани субјекти региона.
3. Локални план управљања отпадом односи се на територију општине Кикинда и сви услови за његову реализацију постоје.

Према Закону о управљању отпадом („Сл. гл. РС“, бр.36/09), Закона о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гл. РС“, бр.36/09) и важећим законским актима

Отпад јесте свака материја или предмет садржан у листи категорија отпада (Q листа) који власник одбацује, намерава или мора да одбаци, у складу са законом;

Опасан отпад	Отпад који по свом пореклу, саставу или концентрацији опасних материја може проузроковати опасност по животну средину и здравље људи и има најмање једну од опасних карактеристика утврђених посебним прописима, укључујући и амбалажу у коју је опасан отпад био или јесте упакован.
Неопасан отпад	Отпад који нема карактеристике опасног отпада.
Инертни отпад	Отпад који није подложен било којим физичким, хемијским или биолошким променама; не раствара се, не сагорева или на други начин физички или хемијски реагује, није биолошки разградив или не утиче неповољно на друге материје са којима долази у контакт на начин који може довести до загађења животне средине или угрози здравље људи, укупно излуживање

План управљања отпадом општине Кикинда за период од 2010-2020 године

	и садржај загађујућих материја који могу бити у дозвољеним границама, а посебно не смеју да угрожавају квалитет површинских и/или подземних вода.
Комунални отпад	Отпад из домаћинства (кућни отпад), као и други отпад који је због своје природе или састава сличан отпаду из домаћинства;
Комерцијални отпад	Отпад који настаје у предузећима, установама и другим институцијама које се у целини или делимично баве трговином, услугама, канцеларијским пословима, спортом, рекреацијом или забавом, осим отпада из домаћинства и индустријског отпада;
Биоразградиви отпад	Отпад који је погодан за анаеробну или аеробну разградњу, као што су храна и баштенски отпад и папир, и картон
Амбалажни отпад	Јесте свака амбалажа или амбалажни материјал који не може да се искористи у првобитне сврхе, изузев остатака насталих у процесу производње; <i>комунални амбалажни отпад</i> јесте отпад од примарне и секундарне амбалаже који настаје као отпад у домаћинствима (кућни отпад) или у индустрији, занатским делатностима, услужним или другим делатностима (комерцијални отпад), а који је сличан отпаду из домаћинства у погледу његове природе или састава и сакупља се са одређене територијалне целине, у складу са законом; <i>амбалажни отпад који није комунални отпад</i> је отпад од примарне, секундарне или терцијарне амбалаже који настаје као отпад у процесу производње, малопродаји, услужним и другим делатностима који није сакупљен кроз систем сакупљања који организује јавно комунално предузеће, односно друго правно лице или предузетник (у даљем тексту: комунално предузеће);

1.1. Циљеви израде Локалног плана управљања отпадом

Дугорочни циљ израде Локалног плана управљања отпадом је решавање проблема у области заштите животне средине и побољшање квалитета живота становништва остварењем жељених услова животне средине и очувањем природе засноване на одрживом управљању животном средином.

План управљања отпадом:

- Одређује основну оријентацију управљања отпадом за наредни период, као резултат развоја економије и индустрије;

Циљ Плана је рециклажа и искоришћење отпадака тј. очување еколошког капацитета средине

План одређује хијерархију могућих опција управљања отпадом;

Идентификује одговорности за отпад

Успоставља циљеве управљања отпадом за краткорочни и дугорочни период;

Одређује улогу и задатке појединим друштвеним факторима;

Кључни кораци ка достизању одрживог развоја укључују:

- Јачање постојећих мера;
- Развој нових мера;
- Повећану интеграцију интереса за животну средину
- Прихватање веће појединачне одговорности за животну средину;
- Активније учешће јавности у процесима доношења одлука;

1.2. Посебни циљеви у управљању отпадом

Посебни циљеви у управљању отпадом су:

- Рационално коришћење сировина и енергије и употреба алтернативних горива из отпада;
- Смањење опасности од депонованог отпада за будуће генерације;
- Ангажовање домаћег знања и домаћих економских потенцијала у успостављању система управљања отпадом;
- Имплементација ефикасније административне и професионалне организације;
- Осигурање стабилних финансијских ресурса и подстицајних механизма за инвестирање и спровођење активности према принципима загађивач плаћа и/или корисник плаћа;
- Имплементација информационог система који покрива све токове, количине и локације отпада, постројења за третман, прераду и искоришћење материјала из отпада и постројења за одлагање отпада;
- Повећање броја становника обухваћених системом сакупљања комуналног отпада;
- Успостављање стандарда за третман отпада;
- Смањење, поново коришћење, рециклажа и регенерација отпада;
- Смањење опасности од отпада, применом најбољих расположивих техника и супституцијом хемикалија који представљају ризик по животну средину и здравље људи;
- Развијање јавне свести на свим нивоима друштва у односу на проблематику отпада;
- Одрживо управљање отпадом;

2. Правни оквир у управљању отпадом

Током маја 2009. године усвојен је „зелени пакет“ - 16 закона из области заштите животне средине у складу са директивом ЕУ.

Циљ пакета закона је заштита свих сегмената животне средине (ваздух, вода, земљиште и отпад), свега оног што на било који начин угрожава животну средину, здравље људи, животиња и биљака.

Нова еколошка политика обухвата 3 сегмента:

- промењено место и значај проблематике животне средине
- ново схватање стандарда животне средине у склопу интеграционих процеса
- нови однос сектора привреде и сектора заштите животне средине

Законом о изменама и допунама Закона о заштити животне средине („Сл.гл.РС“, бр.135/04 и 36/09) обезбеђује се потпуније остварење превенције и предострожности, начела очувања природних вредности, начела одрживог развоја, начела „загађивач и корисник плаћа“ прописивање мера за безбеднији рад индустријских објеката, увођење подстицајних мера, али и одговарајућих санкција.

Нови Закон о управљању отпадом („Сл.гл.РС“, бр.36/09) представља интегрални приступ уређењу проблематике и успостављање одрживог система којим се обезбеђује:

- Разграничење надлежности републичке, покрајинске и локалне са већим овлашћењима и надлежностима локалних самоуправа
- Регионални приступ у управљању отпадом
- Предострожност
- Принцип „загађивач плаћа“
- Развој рециклажне индустрије
- Реструктуирање и трансформација сектора услуга
- Одговорност произвођача и увозника
- Укључивање приватног сектора

План управљања отпадом општине Кикинда за период од 2010-2020 године

Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл.гл.РС“, бр.36/09) уређује: амбалажу која се ставља у промет, амбалажни отпад (комунални и индустријски), слободан пласман на тржишту, увођење добровољног споразума (између државне управе и привредних субјеката), увођење депозитног система за амбалажу која се користи за паковање хемикалија.

- Политика управљања отпадом у ЕУ је заснована на Стратегији управљања отпадом и уграђена је у основне Директиве ЕУ о отпаду: Оквирну директиву (Директиве 75/442/ЕЕЦ), Директиву о опасном отпаду (Директиве 91/689/ЕЕЦ), као и у Уредбу о транспорту отпада (Council regulation 259/93/ЕЕЦ).

- Национални циљеви у управљању амбалажом и амбалажним отпадом утврђени су Националним планом смањења амбалажног отпада за период од 2010-2014.

- Национална стратегија управљања отпадом - са програмом приближавања Европској унији усвојена је 4. јула 2003. године од стране Владе Републике Србије. Она представља базни документ којим се обезбеђују услови за рационално и одрживо управљање отпадом на нивоу Републике.

Процес придруживања Европској унији и хармонизација домаћег и европског законодавства у области отпада обухватили су и основне принципе који се примењују у циљу побољшања система управљања отпадом на простору наше земље:

- смањење количина насталог отпада;
- превенцију настајања отпада;
- решавање проблема отпада на месту настанка;
- принцип сепарације отпада;
- принцип рециклаже што веће количине отпада;
- принцип рационалног коришћења постојећих капацитета за прераду отпада;
- принцип рационалне изградње постројења за третман;
- принцип мониторинга загађења у циљу очувања квалитета животне средине.

Систем управљања отпадом у Републици Србији чини велики број прописа који непосредно или посредно уређују област управљања отпадом.

Овим прописима за управљање отпадом парцијално се уређују (зависно од врсте и својстава отпада) и прописују мере заштите животне средине од штетног дејства отпада и опасног отпада.

2.1. Постојећи прописи у управљању отпадом

- Прописи Републике Србије

1. Закон о заштити животне средине ("Сл. гл. Републике Србије", број 135/04 и 36/09, 72/09)
2. Закон о управљању отпадом ("Службени гласник Републике Србије", број 36/09)
3. Закон о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник Републике Србије", број 135/04 и 36/09)
4. Закон о планирању и изградњи ("Службени гласник Републике Србије", број 72/09 и 81/09 исправка)
5. Закон о локалној самоуправи ("Службени гласник Републике Србије", број 129/07)
6. Закон о комуналним делатностима ("Службени гласник Републике Србије", број 16/97 и 42/98)
7. Закон о водама ("Службени гласник Републике Србије", број 46/91, 53/93, 67/93, 48/94 и 54/95)
8. Закон о амбалажи и амбалажном отпаду ("Службени гласник Републике Србије", број 36/09)
9. Закон о хемикалијама ("Службени гласник Републике Србије", број 36/09)
10. Закон о биоцидним производима ("Службени гласник Републике Србије", број 36/09)
11. Правилник о критеријумима за одређивање локације и уређења депонија отпадних материја ("Службени гласник Републике Србије", број 54/92)
12. Правилник о начину поступања са отпадом који имају својства опасних материја ("Службени гласник Републике Србије", број 12/95)
13. Уредба о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину ("Сл. гл. Републике Србије", број 84/05);

План управљања отпадом општине Кикинда за период од 2010-2020 године

14. Правилник о условима и начину разврставања, паковања и чувања секундарних сировина ("Службени гласник Републике Србије", број 55/01)

15. Уредба о превозу опасних материја у друмском и железничком саобраћају ("Сл. гл. РС", бр. 53/02)

НАПОМЕНА: Стратегију управљања отпадом Републике Србије за период 2010-2019 године Влада је усвојила дана 05.05.2010. године и објавила у Сл.гл.РС, бр.29/10.

- Прописи локалне самоуправе

1. Одлука о комуналном реду ("Службени лист општине Кикинда", број 18/2005);
2. Одлука о одржавању чистоће и депоније ("Службени лист општине Кикинда", број 7/2007)

- Законодавство ЕУ у области отпада

- Директива Савета 75/442/ЕЕЦ о отпаду (Оквирна директива)
- Директива Савета 99/31/ЕЦ о депонијама отпада
- Директива Савета 94/62/ЕЦ о амбалажи и амбалажном отпаду
- Директива 84/631/ЕЕЦ о надзору и контроли прекограничног кретања опасног отпада у ЕУ
- Директива 96/61/ЕЕЦ о интегралној превенцији и контроли загађења
- Директива 2001/42/ЕЕЦ о процени утицаја одређених планова и програма на животну средину
- Директива Савета 91/157/ЕЕЦ о батеријама и акумulatorима који садрже опасне супстанце
- Директива Савета 75/439/ЕЕЦ о одлагању отпадних уља
- Директива Савета 2000/53/ЕЦ о истрошеним возилима
- Директива 2002/96/ЕЦ о отпаду од електричне и електронске опреме
- Директива 96/59/ЕЦ о одлагању ПЦБ/ПЦТ
- Директива Савета ЕУ 2000/76/ЕЦ о спаљивању отпада
- Директива 89/369/ЕЕЦ о редукацији загађења из нових градских постројења за спаљивање отпада и 89/429/ЕЕЦ о редукацији загађења из постојећих градских постројења за спаљивање отпада
- Директива Савета 91/689/ЕЕЦ о опасном отпаду

2.2. Одговорности Локалне самоуправе у управљању отпадом

Јединица локалне самоуправе, преко својих надлежних органа:

- Израђује и доноси Локални план управљања отпадом;
- Уређује, обезбеђује, организује и спроводи управљање комуналним отпадом на својој територији;
- Уређује поступак наплате услуга у области управљања комуналним отпадом;
- Даје мишљења у поступку издавања дозвола у складу са прописима;
- Учествује у доношењу одлука за изградњу постројења за третман и коначно одлагање опасног отпада;
- Врши и друге послове утврђене посебним законом;

Две или више општина могу заједнички обезбедити и споводити управљање отпадом уколико је то њихов заједнички интерес.

Неопходне активности локалне самоуправе у области управљања отпадом:

1. санација и рекултивација постојећих депонија
2. организованим сакупљањем смећа укључити сва домаћинства и све привредне субјекте у насељеним местима општине Кикинда.
3. примена основног принципа из регулативе ЕУ да "загађивач плаћа".

3. Општина Кикинда

Карта 1: Положај општине Кикинда као могућег регионалног центра за управљање отпадом у односу на суседне општине



3.1. Положај општине Кикинда

Општина Кикинда налази се у северном делу Баната на укупној површини од *od 782km²* у којој живи *67002 становника*. Обухвата град Кикинду и 9 насељених места: Банатска Тополу, Банатско Велико Село, Башаид, Иђош, Мокрин, Наково, Нове Козарце, Руско Село и Сајан.

Просечна ширина територије општине Кикинда правац запад – исток, је око *25km*, дужина север-југ око *35km*. Њен центар град Кикинда заузима простор између 45° и $31''$ северне географске ширине и 20° и $20''$ источне географске дужине, са просечном надморском висином од *82 m*.

Са истока општина належе на државну границу са Републиком Румунијом, са југоистока се граничи са општином Српска Црња, са југа са општином Зрењанин, са југозапада са општином Нови Бечеј, са запада са реком Тисом и на северу са општином Чока.

Општина Кикинда је седиште Севернбанатског округа који обухвата општине: Кикинда, Ада, Чока, Сента, Кањижа и Нови Кнежевац.

Геоморфолошке карактеристике

Простор који заузима општина Кикинда, део је равнице северног Баната.

Град Кикинда лежи на две уске, паралелне лесне заравни које се пружају од североистока према југозападу. Тај правац пружања, са обе стране канала, заузела је Кикинда својом просторном шемом, развијајући се дуж двеју греда чије су максималне коте до *80 мнв*, а минималне до *78 мнв*.

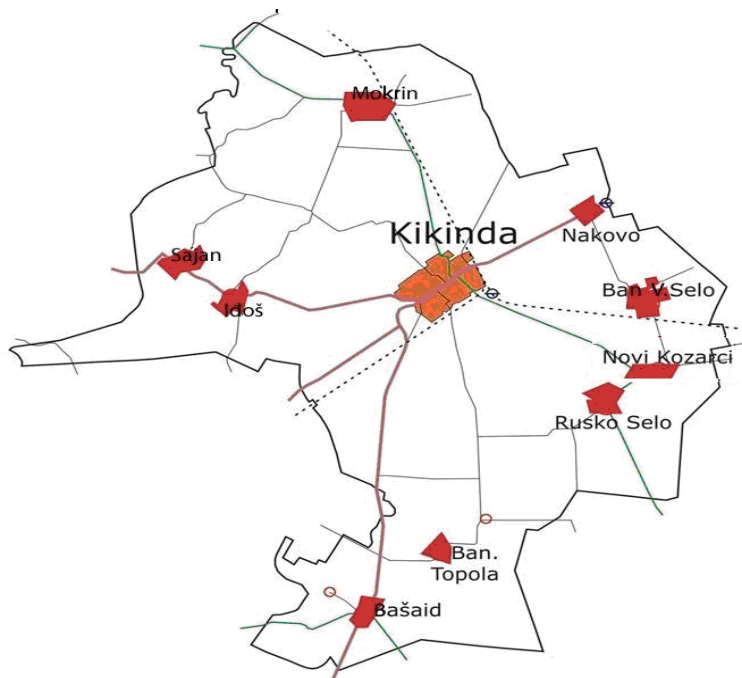
У геоморфолошком погледу, територија општине је лесна тераса испресецана алувијалним равницама у облику меандара, мртваја, обалских гредица и обалских брежуљака, има раздвојене острвске форме. У депресијама се вода дуже задржава у виду бара и мочвара, а тамо где је издан плића на терасама се могу појавити и слатине.

План управљања отпадом општине Кикинда за период од 2010-2020 године

У морфолошком погледу, ово је изразито равничарски терен, местимично измењен накнадним утицајима (обилује природним и радом створеним депресијама: баре, језера, позајмишта и сл.). На њему нема ерозивних појава, одрона или клизишта.

Педолошке карактеристике

На територији општине евидентирано је укупно двадесет и три типа, подтипова и варијетета земљишта. Близу трећине укупног броја типова, подтипова и варијетета земљишта који су регистровани у Војводини, налазе се на територији општине Кикинда. Земљиште локације санитарне депоније припада типу бескарбонатног чернозема.



Карта 2: Територија општине Кикинда

Подаци о становништву

Последњи попис становништва у Општини Кикинда, обављен у априлу 2002. године, даје следеће податке:

- град Кикинда има 41.935 становника
- 9 околних месних заједница има 25.067 становника.

Одатле, цела општина Кикинда има 67.002 становника.

Насеља у општини Кикинда	1948	1953	1961	1981	1991	2002	%
Општина Кикинда	64251	64685	68562	69864	69743	67002	100%
Б.Топола	1255	1029	1101	1382	1176	1066	1.6%
Б.В. Село	4388	4276	4310	3332	3134	3034	4.5%
Башаид	4510	4439	4367	3864	3741	3503	5.2%
Иђош	3034	3064	2857	2338	2263	2174	3.2%
Кикинда	28665	29571	34059	41797	43051	41935	62.6%

План управљања отпадом општине Кикинда за период од 2010-2020 године

Мокрин	8369	7984	7924	6567	6300	5918	8.8%
Наково	3438	3524	3378	2604	2525	2419	3.6%
Нови Козарци	3422	3634	3668	2668	2488	2277	3.4%
Руско Село	4294	4341	4143	3657	3510	3328	5.0%
Сајан	2430	2432	2334	1655	1555	1348	2.0%

4. Управљање отпадом у општини Кикинда - садашње стање -

Организовано изношење комуналног отпада у Кикинди ЈКП „6. октобар“ врши од 1975. године. Одлагање се вршило према документацији на тада уређеној депонији стари Тополски пут. Од 2007. године поменута депонија је у поступку санације и рекултивације према постојећој пројектно техничкој документацији.

Данас услуге организованог изношења комуналног отпада врши „А.С.А. Кикинда“ d.o.o., која је преузела од општине Кикинда обавезу Уговором број 01-18/31 од дана 12.12.2007. године.

Одлагање комуналног отпада са подручја целе општине без третмана врши се на „Регионалну санитарну депонију комуналног чврстог отпада“ за коју је употребна дозвола број III-01-351-178/2008 добијена дана 07.07.2008. године, од Секретаријата за стамбено, комуналне послове грађевинарство и привреду општинске Управе, општине Кикинда.

Идентификациони подаци „А.С.А. Кикинда“, d.o.o

Назив фирме: „А.С.А. Кикинда“, d.o.o., Кикинда, Иђошки пут бб

Матични број: 20288698

ПИБ: 105011152

Шифра делатности: 90000

Регистрација и опис делатности: „А.С.А. Кикинда“, d.o.o регистрована је у Агенцији за привредне регистре Републике Србије, дана 22.12.2008. године. Претежна делатност је одстрањивање отпадака и смећа, санитарне и сличне активности.

Број запослених: 46.

4.1. Начин управљања отпадом на подручју општине Кикинда

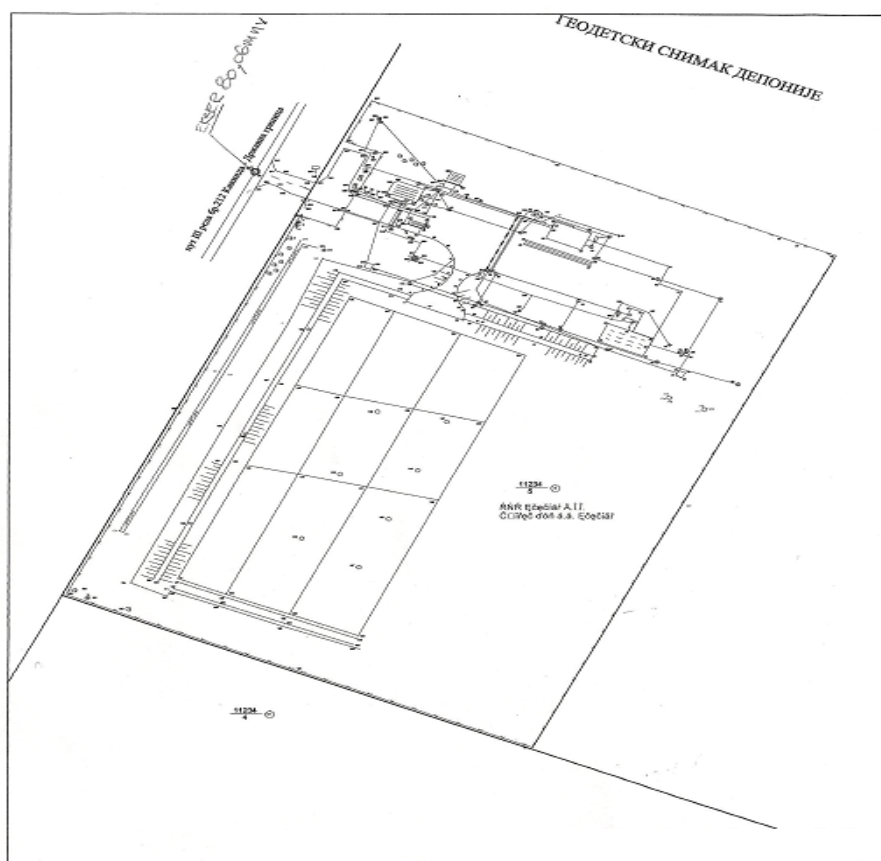
Управљање отпадом на подручју општине Кикинда врши се према Програму којим је обухваћена Кикинда, насељена места општине Кикинда, индустрија и здравствене установе. Програм се реализује кроз недељни распоред изношења смећа по данима и улицама (Прилог 1.).

Одлагање отпада без претходног третмана (осим медицинског отпада) на месту настајања врши се на „Регионалну санитарну депонију комуналног чврстог отпада“ у Кикинди.

Положај локације „Регионалне санитарне депоније комуналног чврстог отпада“ у Кикинди

Локација депоније чврстог отпада за Кикинду, налази се на удаљености од центра града, у ваздушној линији, од око 5.5 км у правцу североистока. Локација се простире уз локални пут за Теремију (румунска граница) и заузима површину од 19ha 11ar и 42m² укључујући пратеће садржаје, тело, саобраћајнице, заштитну зону, приступне путеве и објекте. Пројектовани капацитет депоније је 582,208m³, што одговара периоду одлагања од 21,3 године. Употребна дозвола добијена је за I фазу реализације, од пројектоване IV фазе изградње депоније.

План управљања отпадом општине Кикинда за период од 2010-2020 године



Границе комплекса и удаљеност локације санитарне депоније од осталих важних објеката

Локација уз Теремијски друм се налази изван уже зоне заштите изворишта. Локација је удаљена више од 500 м од обала канала. Део заштићеног природног добра, који се налази на територији општине Кикинда, удаљен је више од прописаних 1,5km од разматране локације. Локација је такође је удаљена од аутобуске и железничке станице знатно више од 0,5km, као и више од 2km, од здравствених објеката и прехранбене индустрије.

Локација депоније се не налази у заштитном појасу магистралног или регионалног пута чија ширина износи 4м.

Граница комплекса санитарне депоније се скоро поклапа са ограђеним подручјем у коме се налазе сви садржаји у комплексу, укључујући и заштитни појас. Око границе комплекса, која је правоугаоног облика, налази се са једне стране пољски пут, са супротне стране Теремијски друм, док се са остале две стране налази пољопривредно земљиште. Ограда са источне стране до пољског пута, прати границу комплекса и у односу на њу је увучена минимум 2m. Део ограде који се протеже дуж стране уз Теремијски друм, прати границу комплекса читавом дужином, на удаљености од минимум 2m, изузев на улазу у депонију, где је ограда увучена дубље, а на тој површини ван ограде је предвиђен паркинг за путничка возила. На преостале две стране, граница комплекса је такође удаљена од ограде.

Комунални отпад: Просечна дневна количина одложеног комуналног отпада је 100 тона дневно, односно 130-150m³.- на основу измерених количина за период од шест месеци.

Транспорт смећа врши 6 специјализованих возила – ауто смећара и 1 ауто подизача.

План управљања отпадом општине Кикинда за период од 2010-2020 године

Табела 1. Возни парк „А.С.А. Кикинда“, д.о.о у функцији транспорта отпада

Тип возила	Намена возила	Година производње
10-MercedesActros 2532	ауто-смећар	2007
10-Mercedes-Axor 1829	ауто - смећар	2007
15-Volvo FL 220	ауто-смећар	2002
15-Volvo FL 220	ауто-смећар	2002
17-Фар 1921	ауто-смећар	1999
17-Фар 1921	ауто-смећар	1988
10-Mercedes Actros 1836К	ауто-подизач	2007



ПРИЛОГ бр.1

НЕДЕЉНИ РАСПОРЕД ИЗНОШЕЊА СМЕЋА ПО ДАНИМА И УЛИЦАМА ЗА 2009.ГОД.

НАВЕДЕНЕ УЛИЦЕ ОБРАЂУЈУ СЕ:	рута бр.	контејнери	КОМ
Сваког ПОНЕДЕЉКА:			
	11	Социјално - Доситејева	1
Улица СУТЈЕСКА - обе стране	11	пољопривредна апотека к.п.И	1
Улица КРФСКА - обе стране	11	дрвара Кум к.п.И	1
Улица КОЗАРАЧКА - обе стране	11	Гимназија, В.Путника	2
Улица ВОЈВОДЕ ПУТНИКА - обе стране	11	Ф Клара В.Путника	2
Улица КРАЉА ПЕТРА - непарна страна	11	ОШ ЈОВАН ПОПОВИЋ	1
Улица ВОЈВОДЕ МИШИЋА - цела обе стране	11	МИКИНИЦА	3
	11	НИС-менза-превозница	1
	11	Предшколски диспанзер	1
	11	Вртић Плавн чуперак	3
	11	Старо језеро-превозница	2
	11	РЦ језеро -превозница	4
	11	мотел Ловац	2
	11	Ујнина кујна-СЦјезеро	1
сваког УТОРКА:			
Улица ХАЈДУК ВЕЉКОВА- обе стране			
Улица ТЕОДОРА И. ЧЕШЉАРА - обе стране			
Улица БРАЋЕ ЛАКОВИЋ - обе стране	12	Прима продукт	1
Улица КОСТЕ БОЧАРЦА - обе стране	12	Хајдук Вељка 27	2
Улица ЈУГОВИЋЕВА - обе стране	12	Хајдук Вељка 32-36	4
Улица ЈУГОВИЋЕВО СОКАЧЕ - обе стране	12	Хајдук Вељка 40	4
Улица ВИНОГРАДСКА - обе стране	12	ВИЛД Хајдук Вељка	1
Улица ТЕРЕМИЈСКИ ДРУМ - обе стране	12	Градитељ код комуналног	1
Улица НИКОЛЕ ТЕСЛЕ -цела	12	водовод - комунално	2
	12	КОМУНАЛНО-ПАРКИНГ	1
Сваке СРЕДЕ:			
Улица АЛБЕРТОВА -цела			
Улица КУМАНОВСКА - од почетка до Ж.Зрењанина	13	Ватрогасно, Краљевића Марка	2
Улица КРАЉЕВИЋА МАРКА - од почетка до Ж.Зрењанина	13	Црвени крст, Немањина	1
Улица ЂУРЕ ДАНИЧИЋА -цела	13	ДТД, Албертова	1
Улица НЕМАЊИНА - од почетка до Ж.Зрењанина	13	BUS computers, Немањина	1
Улица СУВАЧАРСКА -цела			
Улица НИКОЛЕ ФРАНЦУСКОГ - од почетка до Ж.Зрењанина			
Улица МАСАРИКОВА -цела			
Сваког ЧЕТВРТКА:			
Улица ФЕЈЕШ КЛАРЕ - обе стране			
Улица МОКРИНСКИ ДРУМ - обе стране			
Улица МИЛАНА СИВЧЕВА - обе стране			
Улица КИНЋА - обе стране	14	ОШ Јован Поповић	1
Улица СЛОБОДАНКЕ АЦИГАН - обе стране	14	Шоћ	1
Улица ДИСТРИЧКА - обе стране	14	Завод за соц. Рад.	1
Улица ДРАГОЉУБА УДИЦКОГ - обе стране	14	Пекара Алмира	1
Улица НИЋИФОРА БРАНДИЋА - обе стране	14	ПРОМЕТЕЈ	1
Улица СЕМЛАЧКА - обе стране	14	ВИКТОРИЈА ЛОГИСТИК	1
Улица ЈАШЕ ТОМИЋА - обе стране	14	КИНЋА-АГРАР	1
Улица НИКОЛЕ ПАШИЋА - обе стране			
Улица ЈОВАНА ПОПОВИЋА - обе стране			
Сваког ПЕТКА:			
Улица ЂОКЕ РАДАКА -цела			
Улица ДИМИТРИЈЕ ТУЦОВИЋА - обе стране			
Улица ПИОНИРСКА -цела			

План управљања отпадом општине Кикинда за период од 2010-2020 године

Улица 6.ОКТОБРА -цела	15	Микиница	3
Улица МИЛУТИНА БОЈИЋА -цела	15	ЖНР, Ристевски	1
Улица ВАСЕ СТАЈИЋА -цела	15	Ложионица	1
Улица ЛАЗЕ КОСТИЋА - обе стране	15	НИС стовариште	1
Улица ДОЊА ВОДОПЛАВНА - обе стране	15	Војводина пут	1
Улица БРАНКА ВУЈИНА - обе стране			
Улица БАРСКА-цела	15	Хајдук Вељка 32-36	4
Улица БРАНКА РАДИЧЕВИЋА - обе стране	15	уУнина кујна-СЦ Језеро	1
Улица БРЕГАЛНИЧКА - цела	15	Хајдук Вељка 40	4
Улица ЈЕЗЕРО - цела			
Улица СТРЕЛИШТЕ -цела			
Улица ЖИВИЦЕ ДОКИЋА - обе стране			
Улица СТАРА КЛАНИЦА -цела			
улица ЖНР			
Сваког ПОНЕДЕЉКА:			
Улица ЂУРЕ ОЛИЧКОВ -обе стране			
Улица СТЕВАН ЛАКАИ ГИГЕ -обе стране	21	Ж.Зрењанина 63	3
Улица КИШ МИХАЉА - обе стране	21	Раднички дом	3
Улица МИЛОША ЦРЊАНСКОГ - цела	21	Вртић НАША РАДОСТ	2
Улица ВЕЉКА ПЕТРОВИЋА - цела	21	Стерије Поповића 173	1
Улица САВЕ ЛИПОВАНОВА -цела	21	Ротарова зграда	3
Улица ЖАРКА ЗРЕЊАНИНА -цела			
Улица СТЕРИЈЕ ПОПОВИЋА -цела			
Улица ПРИЗРЕНСКА -цела			
Улица ОМЛАДИНСКА -цела			
Сваког УТОРКА:			
улица МИХАЈЛА ПУПИНА - обе стране	22	Топлана	1
Улица ЊЕГОШЕВА -обе стране	22	Блок 35-Фонтана	3
Улица ПЕТРОВАЧКА - обе стране	22	Блок 35-зграда	2
Улица ЈОВАНКЕ ЛИПОВАНОВ ДАДЕ - цела	22	АМС - 3.Јовина	1
Улица 13 ВОЈВОЂАНСКИХ БРИГАДА - цела			
Улица ДРАГУТИНА РИСТИЦА - цела	22	ОМВ	2
Улица НИКОЛЕ АЛЕКСИЋА - цела			
Улица БРАЋЕ СУБОТИЧКИ -цела	22	Нета	1
Улица ВУКА КАРАЦИЋА -цела	23	Ксеон	1
Улица ИВЕ ЛОЛЕ РИБАРА -цела	23	Гро Хем	1
Улица КОСОВСКА -цела	23	Ротарова зграда	3
	23	КС специјал	1
Сваке СРЕДЕ:			
	23	Педагошка школа	3
	23	II Здравствена	2
Улица СВЕТОСАВСКА - обе стране	23	Зграда Б.Татић код СУП-а	2
Улица ЗМАЈ ЈОВИНА - обе стране	23	СУП	2
Улица МИЛОША ОСТОЈИНА - обе стране	23	Техничка школа	4
Улица БРАЋЕ ТАТИЋА - обе стране	23	Ауточачак -3.Јовина	1
	23	Новум	1
сваког ЧЕТВРТКА			
Улица СИНЂЕЛИЋЕВА -цела	24	БИС-Т.Марковића-превозница	1
Улица СИНЂЕЛИЋЕВО СОКАЧЕ -цела	24	Јолић	1
Улица РАДНИЧКА -цела	24	Т.Марковић-малопродаја	2
Улица МИЛОШЕВАЧКИ ДРУМ - цела	24	Електровојводина	1
Улица КАРЛОВАЧКИ ДРУМ - цела	24	Кућни савет-Башаид. друм	1
Улица БАШАИДСКИ ДРУМ - цела	24	Технобор-Башаид. друм	1
Улица ШУМИЦА -цела	24	Глобус Хемик	1
Улица ВЕЛИКИ БЕДЕМ -цела	24	Сточна пијаца	1
Улица ТОЗЕ МАРКОВИЋА -цела	24	Техн.школа-Ливница	1
Сваког ПЕТКА:			

План управљања отпадом општине Кикинда за период од 2010-2020 године

Улица ГАВРИЛА ПРИНЦИПА -цела			
Улица НОВОСАДСКА -цела			
Улица ФРУШКОГОРСКА -цела	25	Вртић КОЛИБРИ-Р.Трњића	2
Улица САВЕ КОВАЧЕВИЋА -цела	25	СУП	2
Улица БОШКА БУХЕ -цела	25	Техничка школа	4
Улица БИХАЋКА -цела	25	Еко пумпа	2
Улица КОСМАЈСКА -цела			
Улица МЛАДЕНА СТОЈАНОВИЋА -цела			
Улица РАДЕ ТРНИЋА -цела			
Улица БРАНКА ЋОПИЋА -цела			
Улица СОЊЕ МАРИНКОВИЋ -цела			
Улица ПЕТРА КОЧИЋА -цела			
Улица МИЛАНА РАКИЋА -цела			
Улица ЈОСИФА МАРИНКОВИЋА -цела			
Улица ИВЕ АНДРИЋА -цела			
Улица УРОША ПРЕДИЋА -цела			
Улица ВОЈИСЛАВА ИЛИЋА -цела			
Улица ИВАНА ГОРАНА КОВАЧИЋА -цела			
Улица АЛЕКСЕ ДУНДИЋА -цела			
Улица МАКСИМА ГОРКОГ -цела			
Улица ЦЕРСКА -цела			
Улица I.МАЈ -цела	31	ЗЗЈЗ	1
Улица МИРОСЛАВА АНТИЋА -цела	31	Шумица	2
	31	Ауто кућа, бенз. пумпа	3
	31	ГП Сев Банат -градитељ	1
	31	Алис, Пристаниште	1
	31	ОШ Свети Сава	2
	31	Ген Драпшина 27	1
	31	Еко пумпа	2
	31	Дом стараца -Ген Драпшина	3
	31	Немањина - ст зграда	4
	31	I здравствена-хитна	2
	31	Шпонга	1
	31	Пошта	2
Сваког ПОНЕДЕЉКА:			
Улица БАНАТСКА - обе стране			
Улица ВОДИЦЕ - обе стране			
Улица МОРАВСКА -цела			
Улица НЕМАЊИНА -од Ж.Зрењанина до краја			
Улица МАРКА МИЉАНОВА -цела			
Улица ГЕНЕРАЛА ДРАПШИНА -обе стране			
Улица КРАЉА ПЕТРА I -парна страна			
Сваког УТОРКА:			
	32	Аутобуска станица	3
	32	сервис Бошков	1
Улица ЂУРЕ ЈАКШИЋА -обе стране	32	Интернат, Ђ. Јакшића	2
Улица ИВАНА МИЛУТИНОВИЋА -обе стране	32	Ђуре Јакшица 68	1
Улица КАРАЂОРЂЕВА -обе стране	32	Ветеринарска станица	1
Улица ДУШАНА ВАСИЉЕВА -обе стране	32	ОШ Ђура Јакшић	2
Улица БРАЋЕ СРЕДОЈЕВ -обе стране	32	анти ТБЦ диспанзер	1
Улица ШАБАЧКА -обе стране	32	ДТД Чанадска	1
Улица ЧАНАДСКА -обе стране	32	тестотека Чанадска 26	1
Улица САВЕ ТЕКЕЛИЈЕ -обе стране	32	Дом стараца Бр. Средојев	2
Сваке СРЕДЕ:			
Улица ПАРТИЗАНСКА - цела	33	СУД	1
Улица ДАНИЛА КОСИЋА -цела	33	Св Милетића 11	1
Улица МИЛОША ВЕЛИКОГ - непарна страна	33	Жаки комерц	1
Улица СВЕТОЗАРА МИЛЕТИЋА - цела	33	Електродистрибуција	2
Улица СТЕВАНА СРЕМЦА -цела	33	Мет Ком	1
Улица ВАШАРИШТЕ - цела	33	ЕММЕПИ доо	2
Улица МАРИЈЕ БУРСАЋ - цела	33	ЕУРОУНА	1
Улица БРАЋЕ ОПСЕНИЦЕ - цела	33	галерија Тера	1
Улица МАЛИ БЕДЕМ -цела			
Улица МИХАЈЛА БОНА - обе стране			

План управљања отпадом општине Кикинда за период од 2010-2020 године

Улица ЖИВКА БОГДАНА -обе стране

Сваког ЧЕТВРТАК:

	34	Ослобођења, Ристевски	1
	34	Ослобођења 1	1
Улица БРАЋЕ БОГАРОШКИ -обе стране	34	Бр. Богарошки 224 1	1 РАДНИК 1
Улица ОСЛОБОЂЕЊА -обе стране	34	Царина	1
Улица БРАЋЕ АРСЕНОВ - обе стране	34	Пере Сегединца угао	4
Улица МИЛАНА ПЕТРОВИЋА - цела	34	Пере Сегединца 15	1
Улица КОСТЕ КРНИЋА -цела	34	Пере Сегединца 17	1
Улица В.КЉАЈИЋА - цела	34	Железничка станица	1
Улица ПЕРЕ СЕГЕДИНЦА -обе стране	34	ОШ Свети Сава	2
Улица ЦАРА ДУШАНА -обе стране	34	Бр. Богарошки 224	1
	34	Пошта	2

Сваког ПЕТКА:

Улица КРАЉЕВИЋА МАРКА - обе стране	35	Аутобуска	3
Улица КУМАНОВСКА - обе стране од ж.зр.до краја	35	Интернат, Ђ.Јакшића	2
	35	Дом стараца, Бр.Средојев	2
Улица ВОИНА ЗИРОЈЕВИЋА - обе стране	35	Дом стараца, Ген.Драпшина	4
Улица НИКОЛЕ ФРАНЦУСКОГ - обе стране од ж.зр.до краја			
Улица ЖАРКА ГАВРАНОВА - обе стране			

СЕЛА

ПОНЕДЕЉАК

МОКРИН-све улице	41	кс	1
	41	кс	3
	41	МЗ	2
	41	Школа	2
	41	Вртић	2
	41	Амбуланта	2
	41	Гробље	1
	41	Ангропромет-Валди	2
	51	нема контејнера	

УТОРАК

НАКОВО-све улице	42	Ангрохит	1
	42	Вртић	1
	42	Школа	1
	42	кс	1
	42	мз	1
	42	Ливница	20
	42	МЗ-пијаца	1
	42	МЗ-гробље	1
	42	Ле белиер	2
РУСКО СЕЛО-све улице	52	НИС-АЈДЕКО 5	1
	52	Школа	1

СРЕДА

НОВИ КОЗАРЦИ-све улице	43	Школа	1
	43	Вртић	1
БАНАТСКО ВЕЛИКО СЕЛО-све улице	53	МЗ	2
	53	КС	3
	53	Школа	1

ЧЕТВРТАК

БАНАТСКА ТОПОЛА-све улице	44	МЗ	3
ВИНЦАИД	44	Школа	1
БАШАИД-све улице	54	Школа	1
	54	бенз.пумпа	1

План управљања отпадом општине Кикинда за период од 2010-2020 године

	54	Сирматех	1
ПЕТАК			
САЈАН-све улице	55	школа	1
ИЂОШ-све улице	55	школа	1
	55	дрвара	1
ПЕТАК-КИКИНДА			
	45	НИС-АЈДЕКО 5	1
	45	кс Ивана Јакшића 98	1
	45	Ле белиер	2
	45	Ливница Кикинда	40
	45	ЗЗ клуб	1
Србобранска-обе стране	45	Мађарски дом	1
Ивана Јакшића-обе стране	45	Нафтагас-Доситејева	1
Угљеше Терзина-обе стране	45	ОШ 6.октобар	1
Доситејева-обе стране	45	кс Ивана Јакшића 88	2
Милоша Великог-парна страна	45	Дечија кућа	1
	45	Агропромет, Дирекција	2
	45	Хемик-драпшин	1
	45	Угљеше Терзина 10	1
	45	Филипс-штампарија	1
	45	Раднички дом	3
	45	Биро рада	1
	45	Блик продукт	1
	45	робна кућа-Родић-верано моторс	2
ЦЕНТАР . МИКРОНАСЕЉЕ			
сваког дана сем понедељка			
	37	бр.8	1
Трг српских добровољаца	37	бр.10	1
	37	бр.12	2
	37	бр.27	2
	37	бр.27	3
	37	бр.27	3
	37	бр.22	1
	37	бр.26	2
	37	бр.28	2
	37	бр.24 Нарвик-превозница	3
	37	бр.36	4
	37	бр.40	1
	37	бр.43	3
	37	бр.46	2
	37	бр.50	1
	37	бр.51	1
	37	бр.59	1
	37	бр.53	1
	37	бр.1	1
Браће Татић	37	бр.2	2
	37	бр.6,8	4
	37	бр.10	3
	37	апотека	3
	37	нова зграда код Супа	1
	37	бр.3 до 9	11
Немањина	37	бр.17	7+1
	37	Делта	2
	37	бр.21	3+1

План управљања отпадом општине Кикинда за период од 2010-2020 године

Војводе Путника	37 бр.23	3	
	37 пијаца -превозница	6	
	37 Валди	2	
Св Милетића	37 Гимназија	2	
	37 56.58	3	
	37 бр.4	3	
Ђоке Радака	37 Прокредит	4	
	37 Интеса	6	
	37 бр.20	1	
Генерала Драпшина	37 Зеленгора	1	
	37 вртић Мики	9	
	37 блок Г	2	
Светосавска	37 П+4	2	
	37 Грицко	2	
	37 Галад	2	
	37 Бициклана	3	
	37 Цело	4	
	37 Валди	2	
	37 пијаца	5	
	37 Бела Вила	1	
	37 ИДЕА	3	
	37 ОМВ пумпа	2	
	37 позади	3	
	Партизанска	37 бенз пумпа	1
		37 Жаба	3
		37 жива	6
		37 Ами	4
37 кс-код бензинске		1	
Змај Јовина	37 Блок Е1	2	
	37 БлокФ	1	
	37 БлокЕ	1	
	37 Блок Б	4	
	37 први лево	2	
Петефи Шандора	37 први десно	3	
	37 право	3	
	37 Блок И	2	
Јосипа Панчића	37 трафо	2	
	37 крај	4	
Угљеше Терзина	37 Раднички	3	

У зонама колективног становања отпад се сакупља у контејнерима,

У зонама индивидуалног становања свако домаћинство има своју посуду.

Посуде за сакупљање кућног комуналног отпада су типизиране - капацитета 120 и 240 литара. Подаци о тренутном стању управљања отпадом закључно са даном 31.03.2010. на подручју општине Кикинда дати су табеларно. (Табела 2.)

План управљања отпадом општине Кикинда за период од 2010-2020 године

Табела 2. Бројно стање посуда за сакупљање смећа и покривеност територије

31.03.2010.	Канте за смеће					станови						куће			прорачун			СТАНОВНИЦИ (регистар становника из Општине)	% обухваћених становника
	120L	120L- социјално угрожени	240L	240L- социјално угрожени	канте Σ	по становнику	по становнику- социјално угрожени	по m2	по становнику	по становнику- социјално угрожени	по m2	становници	стање на терену	највише могуће	%				
																становника	становника		
МОКРИН	1 453	2	96	1	1 552	19	0	0	1	0	0	3 747	1 572	2 281	68,9%	5 715	66		
ИЂОШ	423	1	43	0	467	0	0	0	0	0	0	1 260	467	850	54,9%	1 963	65		
САЈАН	216	0	6	0	222	0	0	0	0	0	0	608	222	621	35,7%	1 268	48		
БАНТОПОЛА+ ВИНЏИД	237	0	35	0	272	0	0	0	0	0	0	730	272	332	81,9%	1 004	73		
НАКОВО	645	0	38	0	683	20	0	0	0	0	0	1 778	703	904	77,8%	2 121	84		
БАН.ВЕЛ.СЕЛО	653	1	57	0	711	28	0	0	0	0	0	1 851	739	1 099	67,2%	2 734	68		
НОВИ КОЗАРЦИ	531	0	26	0	557	0	0	0	0	0	0	1 431	557	798	69,8%	2 210	65		
РУСКО СЕЛО	692	2	47	0	741	0	0	0	0	0	0	1 733	741	1 254	59,1%	3 049	57		
БАШАИД	756	0	95	3	854	0	0	0	0	0	0	2 566	854	1 255	68,0%	3 340	77		
укупно у селима	5 606	6	443	4	6 059	67	0	0	1	0	0	15 704	6 127	9 394	65,2%	23 394	67		
укупно канти	5 612		447																
Кикинда укупно	8 341	33	1 513	14	9 901	3 135	5	35	24	0	5	34 840	13 105			41 683	84		
укупно канти	8 374		1 527																
укупно у селима + Кикинда укупно	13 947	39	1 956	18	15 960	3 202	5	35	25	0	5	50 544	19 232			65 077	78		
	13 986		1 974																

Укупан број посуда за сакупљање кућног комуналног отпада на територији општине Кикинда чија је запремина 120L је 13.986, док је оних чија је запремина 240L укупно 1.974.

Од укупног броја становника општине Кикинда 78% је обухваћено услугама одношења смећа, које врши предузеће „А.С.А. Kikinda“d.o.o.

За потребе привреде ангажовано је укупно 82 контејнера, од којих су:

- 48 капацитета 6m³,
- 4 капацитета 12 m³,
- 3 капацитета 18m³,
- 8 капацитета 24 m³ и
- 19 капацитета 114 m³

Контејнери су сопствено власништво и власништво предузећа „А.С.А. Kikinda“d.o.o.

Табела 3. Привредни субјекти укључени у организовано одношење смећа (страна 21.)

Plan upravljanja otpadom opštine Kikinda za period od 2010-2020 godine

korisnik	Lokacija	br. kontejn.	kapacitet m ³	vrsta	stanje	vlasnik	učestalost
Mlekara	Ban.Top.	1	6	otvoren	Good	sopstveni	104
Mlekara	Sajan						
Angro promet	kikinda	2	12	pokriven	Good	sopstveni	24
Agroseme	kikinda	1	6	pokriven		sopstveni	52
Agroglobe	kikinda	1	6	pokriven		sopstveni	26
Keramika unika	kikinda	1	6	otvoren		sopstveni	52
Blik produkt	kikinda	1	6	pokriven		sopstveni	24
Euro una	kikinda						
Hemik	kikinda	1	6	pokriven		sopstveni	12
Jedinstvo	kikinda						
JKP CISTILIA	kikinda	1	6	otvoren		ASA	312
Kikindski mlin	kikinda	1	12	otvoren		sopstveni	52
Lovacko udruzenje	kikinda	1	6	pokriven		sopstveni	
M Rodic	kikinda	1	6	pokriven		sopstveni	52
MC BOLNICA	kikinda	3	18	pokriven		sopstveni	104
MC BOLNICA	kikinda	1	6	otvoren		sopstveni	52
MC VAN B	kikinda						
M Z Nakovo groblje	nakovo	1	6	otvoren		sopstveni	
MSK	kikinda	19	114	pokriven		sopstveni	192
MOZAIK	kikinda	1	6	otvoren		sopstveni	12
OS BRATSTVO -JEDINSTVO-BAN.TOPOLA	kikinda						
OS JOVAN POPOVIC	kikinda						
PEKARA KIKINDA AD	kikinda	4	24	pokriven		sopstveni	288
PTT JP SRBIJA RJ KIKINDA	kikinda						
KATOLICKO GROBLJE MOKRINSKO	kikinda	1	6	otvoren		ASA	26
PRAVOSLAVNOGROBLJE MOKRINSKO	kikinda	2	12	otvoren		ASA	26
J K P GROBLJE MOKRINSKO	kikinda	4	24	otvoren		ASA	104
PRAVOSLAVNO GROBLJE MELINO	kikinda	1	6	otvoren		ASA	24
SO KIKINDA STRELISTE	kikinda	1	6	otvoren		ASA	12
SPORTSKI CENTAR JEZERO	kikinda						
SRBIJA GAS	kikinda	1	6	pokriven		sopstveni	6
TURBOGAS DOO	kikinda	1	6	pokriven		sopstveni	12
ZELEZNICE SRBIJE SP RJ ZA OPRAVKU KOLA	kikinda	1	6	pokriven		sopstveni	1
KIKINDA AUTO DOO	kikinda						
KIKINDA AD	kikinda	1	6	pokriven		sopstveni	12
GP SEVERNI BANAT	kikinda	1	6	pokriven		sopstveni	12
NIS AD NOVI SAD NIS PETROL BS-RUSKO SELO	R SELO						
JAVNO STAMBENO PREDUZECE(stara Sloga)	kikinda						
MC KOSTA S.SLJUKA - Mikrobiologija	kikinda	1	6	pokriven		sopstveni	6
NAFTAGAS SEVERNI BANAT							
KPSS-1	R SELO	1	6	pokriven		sopstveni	12
KPSS-2	R SELO	1	6	pokriven		sopstveni	12
KPSS-3	R SELO	1	6	pokriven		sopstveni	12
KPSS-4	R SELO	1	6	pokriven		sopstveni	12
KOMPRESORSKA STANICA-KPS	R SELO	1	6	pokriven		sopstveni	12
OTPREMNA STANICA	R SELO	1	6	pokriven		sopstveni	12
STARA RADIONICA	R SELO	1	6	pokriven		sopstveni	12
NAFTAGAS(Kikinda -Mokrin)	MOKRIN	1	6	pokriven		sopstveni	12
MOKRIN SEVER	MOKRIN	1	6	pokriven		sopstveni	12
MOKRIN ZAPAD	MOKRIN	1	6	pokriven		sopstveni	12
MOKRIN JUG 1	MOKRIN	1	6	pokriven		sopstveni	12
MOKRIN JUG 2	MOKRIN	1	6	pokriven		sopstveni	12
KS-1	MOKRIN	1	6	pokriven		sopstveni	12
KS-2	MOKRIN	1	6	pokriven		sopstveni	12
KS-3	MOKRIN	1	6	pokriven		sopstveni	12
KOMPRESORSKA STANICA-KPS	MOKRIN	1	6	pokriven		sopstveni	12
SABIRNO-MERNA STANICA	kikinda	1	6	pokriven		sopstveni	12
NAFTAGAS(KIKINDA)	kikinda	1	6	pokriven		sopstveni	12
SOS KG	kikinda	1	6	pokriven		sopstveni	12
KV-1	kikinda	1	6	pokriven		sopstveni	12
KV-2	kikinda	1	6	pokriven		sopstveni	12
KV-3	kikinda	1	6	pokriven		sopstveni	12
NAFTAGAS-SPECIJALNI RADOVI	kikinda	1	6	pokriven		sopstveni	12
AIDEKO-5	kikinda		6	otvoren		ASA	24
R-4	kikinda		6	otvoren		ASA	24
PRIMA	kikinda						
BANINI A.D 1	kikinda	1	6	otvoren		ASA	104
BANINI A.D 2	kikinda	1	6	otvoren		ASA	104
			498				
			82				2183

План управљања отпадом општине Кикинда за период од 2010-2020 године

Индустријски отпад: Просечне количине су око 16 тона на месечном нивоу, а потиче од привредних субјеката.

Медицински отпад: Медицински отпад се одлаже на депонију претходно третиран-инертизован у аутоклаву, а чврсти делови отпада се самељу у млину и након тога се одлажу заједно са укупно генерисаним отпадом из Здравственог центра Кикинда и Завода за јавно здравље Кикинда.

Одлагање: Одложени комунални отпад без издвајања секундарних сировина се компактира и застире слојем инертног материјала.

Покривеност територије: До сада је у насељеним местима организованим начином одношења смећа обухваћено 84% становника Кикинде и 67% становника села. Укупна покривеност организованог одношења смећа за подручје општине Кикинда је 78%.

Цене услуга:

Услуге изношења смећа на „Регионалну санитарну депонију комуналног чврстог отпада“ врши се према Решењу број V-38-13/2009, од дана 08.02.2010.године на које је локална самоуправа дала сагласност (Прилог 2.).

ЦЕНОВНИК КОМУНАЛНИХ УСЛУГА А.С.А. „КИКИНДА“ Д.О.О. КИКИНДА

Ред. број	Назив услуге	Јединица мере	Цена без ПДВ-а
1	Изношење смећа - домаћинства	члан месечно	73,43
2	Изношење смећа - социјални случајеви	члан месечно	55,35
3	Изношење смећа – школе и болница	м ²	2,94
4	Изношење смећа – остали корисници	м ²	7,12
5	Изношење комуналног отпада	м ³	462,91
6	Изношење индустријског отпада	м ³	717,63
7	Изношење индустријског талога	м ³	788,17
8	За вршење свих услуга ван Кикинде	1 км	25,98
9	Изношење смећа – киосци, сличне радње	паушал	583,83
10	Изношење смећа - домаћинства	м ²	3,41
11	Изношење смећа – станови	м ²	4,84
12	Изношење смећа - домаћинства вреће 50 лит.	КОМ	49,05
170.302	Технолошки грађевински отпад	Тона	110,24
101.008	Отпадни песак	Тона	1047,28
170.107	Шут, асфалт, теже фракције грађев. Отпада	Тона	1047,28
170.504	Земља и примесе	Тона	1047,28
170.203	Теже фракције пластике, слично отпаду домаћинства	Тона	2149,68
160.103	Отпадне гуме	Тона	2149,68
150.106	Мешана амбалажа - папир, картон из трговина	Тона	2149,68
030.105	Дрво, пиљевина, иверје струготине, фурнира.	Тона	2149,68
020.103	Отпад од биљних ткива -трава, лишће и сл.	Тона	2149,68
100.101	Шљака и прашина	Тона	2149,68
200.303	Отпад од чишћења улица - прашина, лишће, папир	Тона	2149,68
170.904	Мешани грађевински отпад – лаке фракције	Тона	2149,68
160.199	Остали некатегорисани отпад	Тона	2149,68
190.805	Муљеви од третмана вода	Тона	2149,68
150.102	Лаке фракције пластике	Тона	11.024,00
150.105	Композитна амбалажа - стиропор	Тона	55.120,00

Прилог 2. Тренутни ценовник услуга изношења смећа

План управљања отпадом општине Кикинда за период од 2010-2020. године

Густина одложеног отпада на депонији

2008 година 1. пројектованог степена сабијања депонованог отпада износи **1.07t/m³**,

2. стварног степена сабијања депонованог смећа износи **1.12t/m³**,

Укупно депоновано **11.960 m³** (период од шест месеци)

2009 година 1. пројектованог степена сабијања депонованог отпада износи **1.23t/m³**,

2. стварног степена сабијања депонованог смећа износи **1.25t/m³**,

Укупно депоновано **29.128 m³** (период од једне године).

Табела: 4. Процент наплате

2009.година	август	грађани	19161	89,63%
		Приватни сектор	646	91,11%
		општина	1	37,13%
		укупно	19808	76%
2009.година	септембар	грађани	19173	93%
		Приватни сектор	662	87%
		општина	1	%
		укупно	19836	75%
2009.година	октобар	грађани	19211	89%
		Приватни сектор	676	90%
		општина	1	31%
		укупно	19888	74%
2009.година	новембар	грађани	19202	93%
		Приватни сектор	672	42%
		општина	1	29%
		укупно		72%
2009.година	децембар	грађани	19157	93%
		Приватни сектор	677	47%
		општина	1	16%
		укупно		72%

Дивља сметлишта на територији општине

Нелегално збрињавање отпада или настајање тзв „дивљих сметлишта“ значи одлагање отпада на јавне или приватне површине без за то прописаних законских дозвола. Недозвољено је одлагати отпад на јавним површинама, зеленим површинама, путним појасевима и другим местима која за то нису предвиђена.

Настајање дивљих сметлишта има значајних последица на животну средину и људско здравље, неке од последица су:

- Штетни утицај дивљих сметлишта на подземне воде и канале
- Ризик за људско здравље представља и опасност од повреда оштрим предметима (ломљено стакло, пластика, метални предмети и сл.)
- Појава глодара
- Окупљање паса луталица у чопорима
- Тровање и ширење болести путем, глодара, птица, паса и мачака
- Велики утросак финансијских средстава локалне самоуправе, која би се у противном

План управљања отпадом општине Кикинда за период од 2010-2020 године

могла користити за санацију и изградњу инфраструктурних објеката или сл.

На територији општине Кикинда тренутно има око 27 дивљих сметлишта, која су најчешће на местима уз локалне путеве и канале.



Слика 1: Дивље депоније на територији општине Кикинда

Табела 5. Списак дивљих депонија на подручју општине Кикинда

2.2 LOKACIJA	2.3 BROJ STANOVNIKA	2.4 VLASNIK ZEMLJIŠTA	2.5 GEO. ŠIRINA: N	2.5 GEO. DUŽINA: E	2.6 POVRŠINA	2.6 zapremin m3	2.6 rasute manje seoske deponije	UDALJEN OD NASELJA	2.8 PRISTUP DEPONIJU	3.1 VRSTA OTPADA	4.1 PRISUSTVO DIMA
1	Semlačka ul. Kikinda	1500	DRUSTVENO	45-50-37	20-28-08	500 m2	200	500m	asfalt	komunalni, građevinski, životinjski	NE
3	Fodorova ciglana	1000	DRUSTVENO	45-50-59	20-28-41	1 ha	400	200m	asfalt	komunalni otpad	NE
4	JKP - Sutjeska	500	DRUSTVENO	45-40-60	20-25-05	500 m2	200	150 m	asfalt	komunalni otpad	NE
5	K. Marka put za Idoš	500	DRUSTVENO	45-49-28	20-25-36	500m2	200	500m	asfalt	komunalni otpad	NE
6	Vodice	kompanije- grad. Otpad	DRUSTVENO	45-48-46	20-24-56	3ha	3000	2000m	asfalt	građevinski,	NE
7	Graditelj- pristanište	kompanije- grad. Otpad	DRUSTVENO	45-90-78	20-25-92	1ha	700	1000m	zemljani put	komunalni, građevinski, životinjski	NE
8	Glinokop - Radnička ulica	2000	DRUSTVENO	45-48-33	20-27-31	4ha	2000	100m	asfalt	komunalni, građevinski, životinjski	NE
9	Terra	500	DRUSTVENO	45-48-53	20-27-43	400m2	200	50m	asfalt	komunalni, građevinski, životinjski	NE
10	Veliki bedem	500	DRUSTVENO	45-48-52	20-27-52	1ha	700	50m	asfalt	komunalni, građevinski, životinjski	NE
11	Stara deponija - Melino groblje	2000	DRUSTVENO	45-48-91	20-25-71	5ha	9000	600m	asfalt	komunalni, građevinski, životinjski	DA
12	ŽAK stadion	kompanije- grad. Otpad	DRUSTVENO	45-41-09	20-28-17	4ha	8500	50m	asfalt	građevinski, drvo	NE
13	Stočna pijaca - stara	1000	DRUSTVENO	45-49-22	20-28-55	2ha	600	200m	asfalt	komunalni, građevinski, životinjski	DA
14	Mali bedem	1000	DRUSTVENO	45-50-30	20-29-03	2ha	1000	300m	asfalt	komunalni, građevinski, životinjski	NE
15	Deponija Rusko Selo	3300	DRUSTVENO	45-42-44	20-36-19	10ha	9000	5000m	asfalt	komunalni, građevinski, životinjski	DA
16	Put za BVS kod pruge	500	DRUSTVENO	45-49-46	20-29-41	1ha	300	400m	asfalt	komunalni, građevinski, životinjski	NE
17	Deponija BVS	3034	DRUSTVENO	45-49-03	20-37-49	5ha	6000	1500m	kaldma	komunalni, građevinski, životinjski	DA
18	Put za Nakovo	500	DRUSTVENO	45-50-36	20-29-45	1ha	200	500m	asfalt	komunalni, životinjski	NE
19	Stara Klanioca	500	DRUSTVENO	45-50-45	20-29-09	500m2	200	50m	asfalt	komunalni, životinjski	NE
20	Blik produkt na Strelištu	1000	DRUSTVENO	45-50-51	20-29-37	600m2	200	100m	asfalt	komunalni, građevinski,	NE
21	Deponija Nakovo	2419	DRUSTVENO	45-52-08	20-34-25	5ha	4500	300m	zemljani put	komunalni, građevinski, životinjski	DA
22	Deponija Novi Kozarci	2277	DRUSTVENO	45-47-14	20-37-59	6ha	5000	300m	asfalt	komunalni, građevinski, životinjski	DA
23	Deponija Banatska Topola	1066	DRUSTVENO	45-39-49	20-28-07	2ha	9000	1000m	zemljani put	komunalni, građevinski, životinjski	DA
24	Deponija Bašaid	3503	DRUSTVENO	45-38-01	20-24-16	8ha	7000	500m	zemljani put	komunalni, građevinski, životinjski	DA
25	Deponija Sajam	1346	DRUSTVENO	45-51-27	20-17-49	1ha	3000	500m	zemljani put	komunalni, građevinski, životinjski	DA
26	Deponija Idoš	2174	DRUSTVENO	45-49-42	20-18-30	2ha	3500	200m	asfalt	komunalni, građevinski, životinjski	DA
27	Deponija Mokrin	5918	DRUSTVENO	45-55-38	20-23-29	10ha	19000	400m	asfalt	komunalni, građevinski, životinjski	DA

Санација дивљих сметлишта безуспешно се обавља већ читав низ година, јер се саниране површине убрзо враћају у пређашње стање.

Најчешћи састав одложеног отпада чине: гуме, комунални отпад из домаћинства (пелене за једнократну употребу, батерије, боцице од спрејева, амбалажа од кућне хемије...), бела

План управљања отпадом општине Кикинда за период од 2010-2020 године

техника, електрични уређаји, делови моторних возила (уљни филтери, акумулатори...), грађевински отпад, биоразградиви отпад (лишће, трава, грање) и сл.

Како би се проблем дивљих сметлишта решио на најприступачнијим већ постојећим сметлиштима (претходно санираним) поставиће се зелена острва и рециклажна дворишта.

Табела 6. Прорачун санације дивље депоније

Količina smeća: 1680 m³
 Udaljenost: 5 km
 Broj kamiona 3 kom
 Vreme ture 7,5 min

Aktivnost	Vrsta građ. mašine	Vreme trajanja aktivnosti [min]	Broj tura	Kamion tura	Ukupno vreme trajanja [sati]	Jed. cena za mašinu [€/h], [€/tura]	Ukupna cena za aktivnost	Ukupna cena za aktivnost DIN
Sakupljanje smeća na gomile	JCB 3	300			5	30	150,00	
Punjenje kamiona smećem	JCB 3	10	182	61	30	30	910,00	
Prevoz (sa istovarom i povratkom)	Kamion 10m ³	22			22	35	6 370,00	
Planiranje smeća	Dozer	420			8	45	360,00	
							7 790,00	
Manipulativni troškovi	10%						779	
Ukupno za radove:							8 569,00	
PDV	18%						1 542,42	
Ukupno:							10 111,42	950 473,48

Zaključak: Radi uprošćavanja procedure kalkulacije cena, može se primeniti orijentaciona jedinična cena za ugovaranje ovakvog posla i to:

Iskop smeća na smetlištu, utovar i odvoz kamionom do mesta 5km udaljenom od predmetnog smetlišta, istovar i planiranje novoformiranog smetlišta. Obračun po m ³ iznesenog smeća.	m ³	2 184	x	4,63	=	10 111,42
---	----------------	-------	---	------	---	-----------

Orijentacioni rok završetka posla	4 dana
-----------------------------------	--------

Из свега наведеног може се закључити да на подручју општине Кикинда постоје сви предуслови за примену Закона о управљању отпада и важећих подзаконских аката. Да би се закон испоштовао неопходно је да се у наредном периоду створе услови за одвајање отпада.

5. Карактеристике отпада - пројектовано стање

Подаци за карактеристике отпада узети из Програма изградње „Санитарне депоније комуналног чврстог отпада за општину Кикинда“, Институт Кирило Савић, Београд (2003. година).

У општини Кикинда се одлаже комунални и индустријски отпад.

Густине комуналног и инертног индустријског отпада израчунате су на бази процењеног морфолошког састава смећа.

Морфолошки састав комуналног отпада за Кикинду (приказан у табели бр. 7) одређен је као просечан на основу података за градове са сличним бројем становника, климатским условима, врстом привредне делатности и сличним степеном стандарда становништва, као и искуствених података добијених од комуналне организације која прикупља отпад.

Табела 7. Морфолошки састав комуналног отпада за Кикинду

Редни број	Компонента	Удео у укупној количини %
1.	Папир	14,1
2.	Текстил	4,8
3.	Метали	3,5
4.	Стакло и порцелан	4,5
5.	Гума и пластика	3,5
6.	Органске материје	19,9
7.	Пепео, шут, шљака	36,8
8.	Кости и месо	6,9
9.	Остало	6,0

Табела 8. Морфолошки састав инертног индустријског отпада за Кикинду

Редни број	Компонента	Удео у укупној количини %
1.	Нејестиви делови воћа и поврћа	21,8
2.	Кукурузна и пшенична плева	9,7
3.	Отпад из сушаре – коров, семе и прашина	1,2
4.	Стандардни комунални отпад	67,2
5.	Отпадна пластична фолија	0,1

Средња густина (приказана у табели бр. 9.) је један од основних параметара који дефинише величину простора за депоновање, као и остале прорачуне везане за одређивање броја и типова контејнера, транспортних средстава и механизације. За прорачун густине отпада у Кикинди коришћени су искуствени подаци о густинама појединих врста отпада објављени у часопису Wasre Age, Suite, Washington DC.

План управљања отпадом општине Кикинда за период од 2010-2020 године

За Кикинду су усвојене густине компонената за комунални и инертни индустријски отпад, а приказане су у табели 9.

Табела 9. Средње густине различитих врста отпада за Кикинду

Ред.б рој	Тип отпадака	Средње густине (t/m ³)
1.	Папир	0,056
2.	Текстил	0,064
3.	Метали	0,574
4.	Стакло и порцелан	0,321
5.	Гума и пластика	0,224
6.	Органске материје	0,305
7.	Пепео, шут, шљака	0,640
8.	Кожа	0,176
9.	Остало	0,224

На основу података за средње густине појединачних компонената и на основу морфолошког састава комуналног отпада за Кикинду, израчуната је средња густина *несабијеног чврстог комуналног отпада* за Кикинду која износи:

$$\rho_{cp} = 0,341 \text{ t/m}^3$$

На основу података за средње густине појединих компонената и на основу морфолошког састава инертног индустријског отпада, израчуната је средња густина *несабијеног инертног индустријског отпада* који се одлаже на сметлишту у Кикинди а која износи:

$$\rho_{cp} = 0,293 \text{ t/m}^3.$$

Прорачун укупне количине отпада

Дневна количина комуналног чврстог отпада, која се у просеку сакупи у општини Кикинда, износи **162,0 m³/dan**, односно **40.500 m³/god** (на бази изношења смећа 250 дана годишње) или **55,24 t/dan**, односно **13.811 t/god** ($\rho_{cp,ком.}=0,341 \text{ t/m}^3$).

Дневна количина инертног индустријског отпада, која се у просеку продукује у Кикинди, износи **40,63 m³/dan**, односно **10.158 m³/god** (такође на бази прикупљања отпада 250 дана годишње) или **11,90 t/dan**, односно **2.976 t/god** ($\rho_{cp,инд.}=0,293 \text{ t/m}^3$).

Укупна годишња количина чврстих отпадака који ће се депоновати на санитарној депонији општине Кикинда, износиће:

$$\Gamma_{ук} = 16.787 \text{ t/god}$$

Овај податак се односи на 2002. (нулту) годину и узет је као основица за даљи прорачун укупне количине отпада која ће се депоновати у предвиђеном периоду од 20 - 30 година.

Очекивани пораст продукције отпада

У табели 10. дат је преглед количина отпада, прекривног материјала и потребног простора за одлагање по годинама.

План управљања отпадом општине Кикинда за период од 2010-2020 године

Табела 10. Преглед количина отпада и инертног материјала у сабијеном стању и потребан депонијски простор

Р.бр	Год	Индустр. отпад сабијен [m ³] годишње	Комун. отпад сабијен [m ³] годишње	Укупни отпад сабијен [m ³] годишње	Прекривни материјал сабијен [m ^m] годишње	Кумулативна Запремина Депоније [m ³]
0	2002					27.242
5	2007					136.210
10	2012					272.420
15	2017	4.077	16.640	20.717	6.525	408.630
20	2022					544.840
25	2027					681.050
30	2032					817.260
Укупно за 20 г.						544.840
Укупно за 25 г.						681.050
Укупно за 30 г						817.260

Капацитет и век експлоатације депоније

Капацитет и век експлоатације депоније израчунати су према укупној количини комуналног и инертног индустријског отпада, по процени да ће број становника да стагнира на годишњем нивоу као и према величини расположивог простора.

Према подацима прорачунатим за ниво идејног решења, расположива запремина планиране санитарне депоније на изабраној локацији износи:

582.008 m³,

па према прорачуну количине отпада и инертног материјала у сабијеном стању (табела 7), констатује се да век експлоатације санитарне депоније за град Кикинду, када се укључи и завршни прекривни слој од 0,6m на површини од 141.120m², износи:

21,3 године.

6. Врсте отпада

Према члану 7. Закона о управљању отпадом („Сл.гл. РС“, бр. 36/10), врсте отпада су:

- комунални отпад (отпад из домаћинства);
- комерцијални отпад;
- индустријски отпад, а у зависности од опасних карактеристика које утиче на здравље људи и животну средину, може бити:
 - 1) инертни;
 - 2) неопасан;
 - 3) опасан.

(дефинисан 1. Увод, страна 4 и 5).

Отпад се, према Каталогу отпада, разврстава у двадесет група у зависности од места настанка и порекла.

Каталог отпада се користи за класификацију свих врста отпада, укључујући и опасан отпад и потпуно је усаглашен са каталогом отпада ЕУ, који је урађен да створи јасан систем за класификацију отпада унутар ЕУ. Каталог ствара основу за све националне и међународне

План управљања отпадом општине Кикинда за период од 2010-2020 године

обавезе извештавања о отпаду као што су обавезе везане за дозволе за управљање отпадом, националне базе података о отпаду и транспорт отпада. Каталог отпада се повремено допуњава и ажурира.

6.1. Индустијски отпад

Постоји врло мало података о индустријском отпаду. Евиденција индустријског отпада се не врши систематски и у складу са законском регулативом.

Под индустријским отпадом се подразумевају све врсте отпадног материјала и нуспроизвода који настају током одређених технолошких процеса.

Поступање са генераторима уређено је Правилником о начину поступања са отпацама који имају својства опасних материја (“Сл. Гласник РС”, бр. 12/95). Један број генератора редовно доставља податке о количинама генерисаног отпада надлежној еколошкој инспекцији, али укупан број генератора и количина отпада у Србији, нису познати.

Недостатак система националних лабораторија за опасан отпад ствара проблеме и не дозвољава идентификацију и контролу опасног отпада. Постоје шест овлашћених лабораторија за карактеризацију отпада. Преовлађујући метод третмана индустријског отпада је привремено складиштење унутар комплекса генератора или депоновање. Индустијски отпад се одлаже на местима у склопу постројења, а преостали део се одлаже са комуналним чврстим отпадом на градским депонијама. Главне методе поступања са опасним отпадом су складиштење и депоновање. Предузећа која генеришу опасан отпад одлажу га на сопственим складиштима унутар предузећа. Анализе показују да је за већину таквих места прекорачен њихов капацитет и да не задовољавају захтеве законодавства о отпаду.

Предузећа индустрије управљају сопственим депонијама и не воде тачну евиденцију о запремини створеног отпада, било да је у питању садашња производња или евиденција производње отпада из прошлости. Нагомилани отпад представља огромну претњу околини, посебно изворима питке воде и због тога се овај проблем мора решити. У Србији не постоје постројења за третман опасног отпада. Велики број малих предузећа који генеришу опасан отпад имају озбиљне проблеме услед недостатка регионалне или националне инфраструктуре за његов третман.

Законске обавезе генератора отпада

Предузеће, друго правно лице и предузетник, код кога у обављању делатности настају отпаци дужно је да их разврстава по врсти и употребној вредности и поступа са тим отпацама у складу са прописима којима се уређују услови коришћења, чувања и складиштења појединих врста отпадака.

Сваки генератор отпада, у овом случају индустрија, је обавезан да у складу са прописима ускладишти свој отпад. Сваки генератор отпада је обавезан да изврши карактеризацију и категоризацију отпада код надлежних организација и да се у зависности од његове природе са њим поступа у складу са законским прописима. Опасан отпад се мора одлагати на посебан начин у складу са његовим карактеристикама и не сме се одлагати на депонију комуналног отпада.

Дозвола за одлагање на депонију, привремено складиштење, извоз или спаљивање/сагоревање отпада добија се искључиво од Министарства заштите животне средине и просторног планирања (Управа за заштиту животне средине). Имајући у виду податак да у Србији постоји само неколико предузећа која су у могућности да врше рециклажу опасног отпада, као и чињеницу да нема изграђених постројења за спаљивање или одлагање опасног отпада, највећи део отпада са својствима опасних материја се привремено складишти на локацијама предузећа или се извози у иностранство.

Најзначајнији генератори индустријског отпада у општини Кикинда

Генератори индустријског отпада у Кикинди су: „Прима продукт“ (нејестиви отпад

План управљања отпадом општине Кикинда за период од 2010-2020 године

поврћа), АД „Кикиндски млин“ (кукурузна и пшенична плева), „Агросеме“ (коров, семе, прашина), АД „Банини“ (отпадна пластична фолија), АД „Ливница CIMOS“ и „Le Belier“ (ватросталне масе, шљака из електропећи, муљ, отпадни ливачки песак), „МСК“ (алумосиликати, уља за подмазивање, активни угаљ, песак са филтрационог поља, косорб), НИС Нафтагас (исплаке од бушења нафте), ИГМ „Тоза Марковић“ (хумус, отпадна глина, шкарт плочице).

Предузеће А.С.А. поред комуналног, прикупља и отпад који има карактер инертног и неопасног отпада из индустријских погона у Кикинди, као и из установа, трговина и осталих комерцијалних и некомерцијалних објеката у општини Кикинда, као и отпад из медицинских установа који има карактер комуналног отпада.

6.2. Неопасан индустријски отпад

Неопасан индустријски отпад се у појединим врстама индустрије појављује као тзв. „чист отпад“, а то је нарочито карактеристично за металне остатке.

У том смислу би било неопходно:

- идентификовати генераторе отпада који генеришу секундарне сировине;
- организовати, сакупити секундарне сировине у складу са законском регулативом;
- успоставити економске интересе на линији генератор-сакупљач-прерађивач;
- подстаћи прераду и коришћење секундарних сировина;
- успоставити тржишне механизме;
- утврдити алтернативан третман за велике количине рециклабилног материјала који се износи на депонију (папир, пластика, стакло);
- утврдити алтернативан третман биоразградивог отпада (храна, зеленило). Овај отпад се мора компостирати;
- едуковати радно особље за поступање са отпадом;

Све ово спровести у складу са економским интересом, с обзиром на постојање принципа „загађивач плаћа“.

6.3. Опасан отпад

Опасни отпаци се сакупљају у привремена складишта и припремају се за прераду и превоз, класификују у посебно обезбеђеним објектима. Простор за привремено складиштење опасног отпада се гради за смештај најмање двоструке количине опасних отпадака која просечно настаје између два циклуса обраде, односно превоза, тако да обезбеђује њихову заштиту од спољних утицаја. Класификовани и на прописан начин обележени опасни отпаци из привремених складишта, одлажу се на посебно уређени простор, складиште.

О количинама и врстама створених, прихваћених, обрађених и ускладиштених опасних отпадака извештава се министарство надлежно за послове заштите животне средине једном месечно, до десетог у месецу за претходни месец.

За опасан отпад - косорб који настаје у индустријским погонима МСК је извршена карактеризација пре ступања на снагу Закона о управљању отпадом („Сл.гласник РС“, бр. 36/09) и овај отпад је збринут у привременом складишту у оквиру фабрике.

7. Посебни токови отпада

Према Националној стратегији управљања отпадом Републике Србије из 2003. године, отпад је подељен на контролисани и неконтролисани отпад.

Контролисани отпад обухвата комунални отпад, комерцијални и индустријски, укључујући и медицински отпад.

Неконтролисани отпад обухвата пољопривредни отпад и отпад из рударства и каменолома.

Посебни токови управљања отпада према Стратегији управљања отпадом Републике Србије за период 2010-2019 године („Сл.гл. РС“, бр. 29/10), су:

- Амбалажа и амбалажни отпад
- Коришћени акумулатори и батерије
- Отпадне уља
- Отпадна гуме
- Отпадна возила
- Отпадна електронска и електрична опрема
- Отпадне флуоресцентне цеви које садрже живу
- Отпад контаминиран дуготрајним органским загађујућим супстанцама (POPs отпад)
- Медицински отпад
- Отпад животињског порекла
- Пољопривредни отпад
- Муљ из постројења за третман отпадних вода
- Грађевински отпад и отпад од рушења
- Отпад који садржи азбест
- Отпад од експлоатације минералних сировина и отпад од енергетике
- Отпад из индустрије титан диоксида

7.1. Амбалажа и амбалажни отпад

Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл.гл.РС“, бр.36/09) уређује услове заштите животне средине које амбалажа мора да испуњава за стављање у промет, управљање амбалажом и амбалажним отпадом, извештавање о амбалажи и амбалажном отпаду, економски инструменти, као и друга питања од значаја за управљање амбалажом и амбалажним отпадом.

Одредбе овог закона примењују се на увезену амбалажу, амбалажу која се производи, односно ставља у промет и сав амбалажни отпад који је настао привредним активностима на територији Републике Србије, без обзира на његово порекло, употребу и коришћени амбалажни материјал.

Циљ поменутог закона према члану 3. јесте:

- 1) очување природних ресурса;
- 2) заштита животне средине и здравља људи;
- 3) развој савремених технологија производње амбалаже;
- 4) успостављање оптималног система управљања амбалажом и амбалажним отпадом у складу са начелом поделе одговорности;
- 5) функционисање тржишта у Републици Србији;

План управљања отпадом општине Кикинда за период од 2010-2020 године

б) превенцију стварања трговинских препрека, избегавање поремећаја и ограничења у конкуренцији.



Отпад у Србији који се може користити непосредно или дорадом, односно прерадом (рециклажом) назива се секундарном сировином. Сертификат за рециклажу или поновну употребу добија се од стране Агенције за заштиту животне средине, а дозвола од Министарства животне средине и просторног планирања. Предузеће, односно предузетник који обавља делатност сакупљања отпадака, рециклаже, промета отпадака и секундарних сировина води податке о врстама, количинама и изворима отпадака и секундарних сировина, које доставља једном месечно посебној државној организацији. Спаковане секундарне сировине прати документ о преузимању отпада.

Документ о преузимању отпада – секундарне сировине попуњава генератор отпада, а у моменту преузимања отпада потписује га лице које преузима отпад – секундарну сировину. Документ о преузимању отпада – секундарне сировине прати отпад – секундарну сировину од генератора отпада до складишта, односно даљег поступања.

Евидентан је неразвијен систем селекције, прикупљања и даљег пласирања секундарних сировина из кућног отпада.



7.2. Батерије и акумулатори који садрже опасне материје

У складу са одредбама Директиве европског законодавства о батеријама и акумулаторима који садрже опасне супстанце бр. 91/157/ЕЕС, а коју је потребно пренети у национално законодавство, обавеза региона и локалне самоуправе је:

- да развије програм едукације запослених у вези са батеријама и акумулатора

План управљања отпадом општине Кикинда за период од 2010-2020 године

- да забрани и онемогући коришћење батерија и акумулатора са више од 0,0005% живе
- да омогући одвојено сакупљање потрошених батерија и акумулатора, а у циљу њихове прераде или одлагања
- у складу са програмом, да обезбеди услове за сакупљање и привремено чување утрошених батерија и акумулатора
- да води евиденцију о набављеним, утрошеним и сакупљеним батеријама и акумулаторима по успостављању тржишта секундарним сировинама, да организује службу која би се бавила претходним активностима, као и продајом ових секундарних сировина
- да доставља информације о сакупљеним и одложеним (ускладиштеним) батеријама надлежним органима.

7.3. Отпадна уља

Према Националној стратегији управљања отпадом, једна од основних директива коју треба пренети у национално законодавство је и Директива која се бави проблемом одлагања отпадних уља ("Council Directive 75/439/EEC on the disposal of waste oils"). Директива даје приоритет процесирању отпадних уља регенерацијом, тј. процесу пречишћавања отпадних уља, уклањањем загађивача, продуката оксидације и адитива, које такво уље може садржати. Уколико регенерација није могућа, предлаже се коришћење отпадних уља као алтернативног горива (сагоревање уз искоришћење енергије), где треба предузети све мере како би се осигурао рад постројења који неће изазвати значајнија загађења ваздуха. Последња опција у управљању отпадним уљима је коначно одлагање или контролисано складиштење. Код складиштења и сакупљања отпадних уља треба водити рачуна да не дође до мешања са РСВ/РСТ или са другим опасним отпадом.

Поменута Директива строго забрањује:

- испуштање отпадних уља у површинске воде, подземне воде, мора и системе за дренажу
- одлагање или испуштање штетних отпадних уља у земљиште и неконтролисано испуштање остатака насталих прерадом отпадних уља
- прераду отпадних уља која проузрокује загађење ваздуха које премашује МДК

У вези са свим горе наведеним, да би регион правилно управљао отпадним уљима, потребно је:

- израдити План за управљање отпадним уљима,
- успоставити систем за прикупљање отпадног уља (идеална места су трансфер станице, рециклажни платои, рециклажне центри где се могу поставити специјални контејнери у које би корисници уља доносили отпадно уље),
- о насталој и прикупљеној количини водити прецизну евиденцију,
- у складу са нормативима, адекватно складиштити и руковати отпадним уљима,
- уколико је изводљиво, отпадна уља треба одвозити на регенерацију у Рафинерију Београд или давати цементарама за коинсинерацију,
- забранити испуштање отпадних уља у површинске, подземне воде, или системе за дренажу,
- развити програм едукације запослених при руковању отпадним уљима.
- електроенергетска постројења морају извршити евидентирање и узорковање опреме која је у погону и која садржи РСВ;
- електроенергетска постројења морају до 2010. године престати са употребом опреме која садржи РСВ, извршити деконтаминацију опреме и ретрофилинг, ако се и на даље буде употребљавала, при чему се мора извршити безбедан третман материја и опреме загађене са РСВ; до прописаног периода, дозвољено је коришћење само нове опреме и опреме са добром заптивеношћу тако да не може доћи до цурења или изливања уља које садржи РСВ. Ову опрему користити само у просторијама где се ризик од изливања уља у животну средину може минимизирати или брзо извршити санација при удесу.

7.4. Отпадне гуме

У вези са Директивом европског законодавства о депоновању отпада, бр. 1999/31/ЕС, општина би у складу са захтевима директиве морала да:

- утврди начин алтернативног третмана гума (којих има у склопу својих производних комплекса) с обзиром да је одлагање гума на депонијама забрањено. Као алтернативан третман сигурно треба размотрити третман коинсинерације у цементарама, као и друге као што је дробљење и поновно коришћење као пуниоца у различитим материјалима (у бетону, за пешачке стазе и сл.).
- осигура да, произвођач, увозник и дистрибутер гума обезбеде третман производа после употребе коришћењем најбољих доступних техника ради искоришћења и рециклаже
- обезбеди да, свако ко врши сакупљање, транспорт, третман или одлагање отпадних гума води прецизну евиденцију о отпадним гумама и количини која је третирана
- забрани увоз коришћених и отпадних гума, осим уз посебно одобрење надлежних органа.



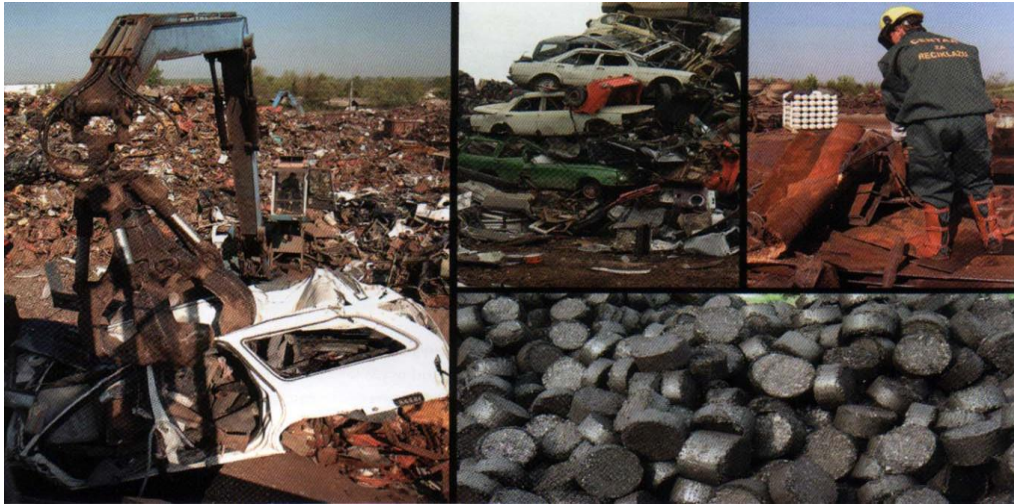
7.5. Ислужена возила

У складу са Директивом европског законодавства о ислуженим возилима бр. 2000/53/ЕС, дати су следећи предлози :

- потребно је изградити систем за рециклажу возила, тј. за демонтажу возила и раздвајање на делове који се могу рециклирати (пластика, метал, гуме, текстил, уља)
- власник ислуженог возила је дужан да обезбеди предају возила предузећу које има дозволу за третман
- потребно је уредити поступак сакупљања и предаје возила предузећу које има дозволу за третман
- произвођачи и увозници возила су дужни да пруже информације о расклапању возила, односно одговарајућем третману ислуженог возила
- произвођачи возила су дужни да у производњи возила користе материјале, саставне делове и конструкционе елементе који омогућавају поново искоришћење или рециклажу отпада који настаје њиховим растављањем
- Предузеће које третира ислужена возила је обавезно да:
 - примени најбољу расположиву технику;
 - води евиденцију о свим фазама третмана;

План управљања отпадом општине Кикинда за период од 2010-2020 године

- обезбеди третман неупотребљивих возила и одлагање делова који се не могу прерадити;
- изда потврду о преузимању возила власнику ислуженог возила;



7.6. Отпад од електричне и електронске опреме

Производи којима је за рад потребна електрична енергија или електромагнетно поље, као и опрема за производњу, пренос и мерење струје или јачине електромагнетног поља чине електричну и електронску опрему и уређаје.

Отпад од електричне и електронске опреме укључује опрему и уређаје које власник жели да одбаци, као и склопове и саставне делове који настају у индустрији. Отпад од електричне и електронске опреме према Каталогу отпада разврстан је у групу са индексним бројем отпада 16 02 00 и 20 01 00. Отпад од електричних и електронских производа чине отпадни апарати из домаћинства (телевизори, радиоапарати, фрижидери, замрзивачи итд.), рачунари, телефони, касетофони итд. Већина овог отпада спада у опасан отпад због компоненти које садржи. У Републици Србији се рециклира само неколико процената електронског отпада годишње, недостаје систем управљања отпадом од електричне и електронске опреме.



7.7. Отпадне флуоресцентне цеви које садрже живу

Не постоје подаци о количинама отпадних флуоресцентних цеви. У Републици Србији не постоји одвојено сакупљање ових цеви. Оне се, заједно са комуналним отпадом, одлажу на депоније. Крајем 2008. и током 2009. године, неколико оператера је започело сакупљање и привремено складиштење овог отпада. Постоји могућност инсталисања опреме за њихов третман.

7.8. Отпад контаминиран дуготрајним органским загађујућим супстанцама (ПОПс отпад)

POPs отпад је отпад који се састоји, садржи или је контаминиран дуготрајним органским загађујућим супстанцама (POPs), где спадају РСВ отпад и отпадни POPs пестициди (као DDT). Према каталогу отпада, РСВ отпад се налази у оквиру група 13 00 00, 16 00 00 и 17 00 00. POPs материје су забрањене за употребу и морају се уклонити. У појединим трафостаницама још увек се као расхладни медијум користи РСВ (пираленско уље) који се, у складу са законом, до 2015. Године мора заменити одговарајућим уљима који не садрже РСВ.

7.9. Медицински отпад

Медицински отпад се дефинише као сав отпад који се генерише у здравственим установама, истраживачким установама и лабораторијама. Он представља хетерогену мешавину отпада који има карактер комуналног и високо ризичног/опасног отпада, који покрива 10-25% укупно генерисаног отпада.

Као и за већину других врста отпада, у Србији постоји врло ограничен број поузданих података о настајању медицинског отпада, било да се ради о биохазардном медицинском отпаду или о укупном отпаду из здравствених установа. Треба истаћи да углавном нема раздвајања отпада на извору, као и да се медицински отпад депонује уз остали комунални отпад на депонији-сметлишту. Нема посебних мера предострожности или процедура за руковање, транспорт или одлагање отпада из медицинских или сличних објеката.

Количина отпада којим се рукује и који се одлаже на овај начин по правилу се процењује на бази броја контејнера који се уклањају из објеката, а не на бази типова, извора или масе отпада који се у контејнерима налази. Ризик изазивања заразе до нивоа епидемије, као последица лоше праксе управљања отпадом, изузетно је висок.

У општини Кикинда као генератор медицинског отпада идентификовани су ЗЦ „Коста Средојев Шљука“, Завод за јавно здравље Кикинда и објекти у којима се обавља здравствена заштита (стоматолошке, гинеколошке ординације, ветеринарске амбуланте и ...)

Третиран и нетретиран инертан отпад из ових медицинских установа се на крају одлаже на постојећој депонији. Законом о управљању отпадом („Сл.гл.РС“, бр. 36/09) чланом 56. Регулисано је управљање отпадом из објеката у којима се обавља здравствена заштита и фармацеутски отпад.



7.10. Отпад животињског порекла

Животињски отпад настаје у кланицама, постројењима за прераду меса, риба, објектима за узгој и држање животиња итд. Поступање са животињским отпадом подразумева сакупљање, разврставање према степену ризика (категорије), складиштење и третман.

7.11. Пољопривредни отпад

Пољопривредни отпад је отпад који настаје од остатака из пољопривреде, шумарства, прехранбене и дрвне индустрије и представља значајне количине. Остаци из пољопривреде се могу разврстати у три главне групе: отпад произведен у процесу узгајања ратарских култура, отпад порекломод воћарских култура и отпад настао као последица узгајања стоке. Отпад који настаје током сточарских активности јесте стајско ђубриво које се генерише

узгајањем говеда, свиња и живине.

Неадекватно је управљање отпадом на фармама (не постоје постројења за пречишћавање отпадних вода ни објекти за складиштење стајског ђубрива), што доводи до загађења водотокова нутријентима.

7.12. Муљ из уређаја за пречишћавање комуналних отпадних вода

Муљ из уређаја за пречишћавање комуналних отпадних вода разврстан је у групу отпада 19 08 05 према Каталогу отпада.

7.13. Отпад од експлоатације минералних сировина и отпад од енергетике

Отпад од експлоатације минералних сировина је разврстан у групу отпада 01 00 00, а отпад из енергетике у групу 10 01 00 према Каталогу отпада.

Напомена:

Изузеци од примене члана 4. Закона о управљању отпадом („Сл.гл.РС“, бр.36/09).

Одредбе овог закона не примењују се на:

- 1) радиоактивни отпад;
- 2) гасове који се емитују у атмосферу;
- 3) отпадне воде, осим течног отпада;
- 4) муљ из канализационих система и садржај септичких јама, осим муља из постројења за третман муља;
- 5) отпад животињског порекла (лешеви животињског порекла и њихови делови и саставни делови животињског тела који нису намењени или безбедни за исхрану људи, као и конфискат) из објеката за узгој, држање, клање животиња, као и из објеката за производњу, складиштење и промет производа животињског порекла, фекалне материје са фарми и друге природне, неопасне супстанце које се користе у пољопривреди;
- 6) отпад из рударства који настаје истраживањем, ископавањем, прерадом и складиштењем минералних сировина, као и јаловина из рудника и каменолома;
- 7) отпад који настаје при тражењу, ископавању, превозу и коначној обради или уништавању минско-експлозивних и других бојних средстава и експлозива.

7.14. Грађевински отпад и отпад од рушења

Материјали који заостану на локалитету непосредно по завршетку послова изградње или рушења грађевинских објеката, чине тек једну четвртину од укупне количине отпада овог типа која је у оптицају на годишњем нивоу.

Овакве материје теже је прерадити у смислу њихове поновне употребе у грађевинарству, што је наметнуто, између осталих фактора и њиховом вишом вредношћу. Тако нпр.отпадни матријал који се ствара приликом уклањања колника једног асфалтног пута на лицу места може бити употребљен за изградњу другог пута, али се такође може искористити и у поступку опоравка локалитета рудника, пескара, шљункара и сличних јама насталих копањем у својству масе за затрпавање.

План управљања отпадом општине Кикинда за период од 2010-2020 године

Ипак, под нормалним околностима, ова улога намењена је самом ископаном материјалу. Једини захтев који се поставља пред грађевински отпад који ће бити употребљен у претходну сврху јесте да се обезбеди његова инертност са становишта утицаја на животну средину, због чега га, према потреби, треба подвргнути одговарајућем третману.

Рециклажа грађевинског отпада ради добијања поново употребљених материјала обухвата, прво, раздвајање различитих састојака отпада, која се може вршити у току саме изградње или рушења, а затим и обраду сваког од тих састојака према његовим посебним својствима и потенцијалним областима примене.

Врсте грађевинског отпада

- бетон, опека, цреп и керамика,
- дрво, стакло и пластични материјали,
- битуменске смеше, катран и производи који садрже катран,
- метали и металне легуре,
 - * бакар, бронза, месинг
 - * алуминијум
 - * олово
 - * цинк
 - * гвожђе и челик
 - * калај
 - * металне смеше
- земљишта, камен и отпад,
- азбест
- грађевински материјали на бази гипса,
- остали грађевински отпади,
- грађевински отпади загађени живом и полихлорисаним бифенилом - РСВ

Методe рециклаже сваког од ових материјала налазе се на првом месту међу свим чиниоцима који су од суштинске важности за третман грађевинског отпада, како са становишта њихове практичне изводљивости, тако и са становишта њихове економске оправданости.

Тако, на пример, међу компанијама које се баве рециклажом грађевинског отпада, дрво представља најтраженији грађевински материјал, пре свега захваљујући могућностима његовог коришћења у својству енергента. За неке друге материјале, попут метала и његових легура, већ постоји разрађено светско тржиште за производе добијене од рециклираних материјала. Са друге стране, прерађени бетон нпр., има ограничено тржиште и ограничену област примене (градња путева).

7.15. Отпад који садржи азбест

Збрињавање отпада који садржи азбест у Републици Србији није решено. Отпад који садржи азбест може се наћи у грађевинском отпаду.

7.16. Отпад из индустрије титан диоксида

Титан диоксид се не производи у Републици Србији, али се користи као сировина у производњи боја и у индустрији грађевинског материјала за постизање белине. Нису познати подаци о количини отпада из индустрије која користи титан диоксид.

8. Систем раздвајања и рециклажа отпада

Рециклажа отпада представља прераду отпада у исти или различити производ, укључујући органску рециклажу, без искоришћења енергије. Под рециклажом комуналног отпада се подразумева искоришћење корисних компоненти из комуналног отпада и то, издвајање:

метала, папира, стакла, пластике, органског дела отпада, отпада из административног дела (продавнице, административне зграде)

Циљ раздвајања отпада по врстама је њихово поновно коришћење на неком другом месту и за неку другу намену.

ЗЕЛЕНА ОСТРВА представљају подврсту рециклажног дворишта за оне рециклажне материјале који се стварају у највећим дневним количинама: папир, стакло, и ПЕТ амбалажу. То су места на којима ће се постепено уводити примарна рециклажа, односно одвајање отпада на самом извору његовог настанка. Састоје се од уређене површине с одговарајућим типом и количином посуда за сепаратно издвојене материјале. За одвојено сакупљање комуналног отпада путем зелених острва потребно је узети у обзир следеће мере:

- максималну удаљеност од места становања до зеленог острва;
- зелено острво мора бити асфалтирана површина с добром дренажом кишнице;
- простор зелених острва мора бити уочљив, осветљен, прегледан и довољно велик за смештај предвиђених контејнера и за манипулацију пражњења.

Пожељно их је позиционирати крај саобраћајница, како би се обезбедио лакши приступ возилима при сакупљању отпада.



Слика 2. Међународни симбол за рециклажу

РЕЦИКЛАЖНО ДВОРИШТЕ представља надзирано и посебно опремљено место за издвојено одлагање корисног дела комуналног отпада. Рециклажно двориште може бити уређена јавна површина на којој су постављене посуде за одлагање различитих врста отпада или простор са грађевинама намењеним разврставању и привременом складиштењу посебних врста отпада. У рециклажним двориштима може се али и не мора вршити додатна одбрада отпада. Главна улога рециклажних дворишта је прихват и привремено складиштење отпада. Она представљају места на којима треба обезбедити одвојено сакупљање папира,

План управљања отпадом општине Кикинда за период од 2010-2020 године

картона, стакла, пластике, метала, зеленог (биоразградивог) отпада, као и опасних компоненти (батерија, акумулатора, лекова). Такође, рециклажна дворишта су уједно и места где грађани могу добити информације о поступању с отпадом, начинима смањења количина отпада и његовој употреби. За одвојено сакупљање комуналног отпада путем рециклажног дворишта, потребно је применити следеће мере:

- Обезбедити локације за радне и манипулативне површине од 200-500m² са свим потребним инфраструктурним објектима и прикључцима (струја, вода, телефон, непропусна подлога, канализациона мрежа са сепаратором, објекат за запослене);
- радно време треба прилагодити начину живота и потребама становништва;
- надзор над радом рециклажног дворишта поверити квалификованом и обученом особљу;
- предвидети издвојено сакупљање само оног отпада за које је осигурано поступање у складу са захтевима целог система (корисни део комуналног отпада и опасан отпад);
- Обзиром на структуру комуналног отпада предвидети посуде одговарајуће запремине за: папир, картон; бело и обојено амбалажно стакло; безбојно стакло; дрво; ПЕТ амбалажу; металне лименке; стиропор; текстил; зелени отпад (трава, лишће, грање и сл.); кућни апарати (бела техника); метале, каблове; акумулаторе; батерије; отпадно моторно уље и сл.

КОМПОСТИРАЊЕ представља процес биолошке прераде биоотпада, а значи аеробну разградњу биоотпада при чему настаје угљен диоксид, вода и компост (егзотерман процес). Компост: храни биљку, осигурава прозачност тла, задржава воду и погодује расту и развоју кореновог система.

Биоотпад је кухињски отпад (остаци од припреме хране) и вртни или зелени отпад. Чини готово трећину кућног отпада и вредна је сировина за производњу компоста.

Слика 3. Шема компостирања



Одвојено сакупљање биоотпада у општини Кикинда може да се организује:

1. Постављањем обележених контејнера за одвајање биоотпада на зеленим острвима и рециклажним двориштима
2. Организованим постављањем великих контејнера на локацијама у граду и селима у сезони када је количина биоотпада највећа (пролеће, јесен)

Основни разлози за увођење рециклаже су:

- Рециклажа је један од основних циљева Националне стратегије управљања отпадом у Србији;

План управљања отпадом општине Кикинда за период од 2010-2020 године

- Рециклажом се смањује количина комуналног отпада који се одлаже на депонију и врши се валоризација секундарних сировина из комуналног отпада;
- Рециклажом се остварује економска добит (директна продаја и посредно учешће у осталим производним гранама);
- Рециклиране компоненте су неопходна секундарна сировина у производњи више индустријских грана (метална, индустрија папира, индустрија стакла);
- Рециклиране компоненте се увозе – овим програмом се замењује увоз у великом делу;
- Рециклажом се чувају постојећи ресурси (мања количина отпада се одлаже на депоније – мањи простор за одлагање, а природни ресурси се мање користе за издвајање сировина – нарочито за Al, Cu, Ni);
- Рециклажом се штеди енергија (мањи утрошак енергије је за производњу из секундарних сировина него из сировина); при преради секундарних сировина смањују се трошкови производње у односу на прераду сировина;
- Рециклажом се отварају нова радна места;
- Рециклажом се постиже заштита животне средине, итд.

9. Утицај отпада на животну средину

Заштита животне средине има изузетан значај, а отпад је велики загађивач уколико се не одлаже адекватно. Сарадња са становништвом, локалном заједницом и невладиним сектором олакшава одржив и несметан развој општине у погледу чистоће.



Управљање отпадом је првенствено усмерено на прераду отпада кроз процес рециклаже и поновно коришћење што знатно смањује употребу природних ресурса и енергије у функцији одрживог развоја.

Систем управљања отпадом обухвата све активности од сакупљања до прераде и поновног коришћења или до одлагања на депонију и санацију дивљих сметлишта.

Основни циљ је смањење и контрола утицаја отпада на животну средину.

10. Акциони план

Број	Активност	Одговорни субјекти	Период реализације
1.	Програм развоја сортирања и рециклаже - Увођење контејнера за рециклажу у административним зградама, банкама, школским и осталим установама	Општина Кикинда и предузеће „А.С.А. Kikinda“, d.o.o.	Започети реализацију у периоду до 2 године, а реализовати у периоду од 5 година
2.	Пројектовање и отварање рециклажних дворишта и зелених острва - Отварање мин.14 рециклажних дворишта - Отварање зелених острва на свим локацијама на којима се налазе продајно- прехранбени објекти	Општина Кикинда и „А.С.А. Kikinda“, d.o.o.	Започети реализацију у периоду до 2 године, а реализовати у периоду од 5 година
	Програм едукације: - деце предшколске установе, - ученика основних и средњих школа - становника	Општина Кикинда и НВО	Започети реализацију одмах , а реализовати у континуитету
4.	Програм затварања локалних сметлишта	Општина Кикинда	Израда пројеката санације 2 године
6.	Рекултивација старе депоније	Општина Кикинда, ЈП „Дирекција за изградњу града“	3 године – према постојећој пројектној документацији
7.	Повећање броја становника обухваћених системом сакупљања отпада	Општина Кикинда и „А.С.А. Kikinda“, d.o.o.	1 година
8.	Набавка нових контејнера	Општина Кикинда и „А.С.А. Kikinda“, d.o.o.	2 године
9.	Набавка транспортних возила	Општина Кикинда и „А.С.А. Kikinda“, d.o.o.	2 године
10.	2. фаза изградње депоније	Општина Кикинда и „А.С.А. Kikinda“, d.o.o.	6 -10 година
11.	Отварање рециклажног центра	Општина Кикинда и „А.С.А. Kikinda“, d.o.o.	8-10 година
12.	Унапређење система управљања посебним токовима отпада (отпадне гуме, отпадна уља...)	Општина Кикинда и „А.С.А. Kikinda“, d.o.o.	У складу за обавезама из закона

Напомена:

Разматрање предметног Плана управљања отпадом према члану 14. Закона о управљању отпадом, врши се након 5 година и по потреби ревидира и доноси за наредних 10 година.

11. Финансијски план

За реализацију наведених активности из Акционог плана потребно је ангажовање шире друштвене заједнице.

Процена трошкова није дефинисана, обавезе финансирања дефинисане су законом, а извори могу бити еколошки фондови републике, покрајине и локалне самоуправе, донације и други законом дозвољени извори.

12. Преглед послова из Плана управљања отпадом за подручје општине Кикинда у односу на постојеће стање управљања отпадом

План управљања отпадом према Закону о управљању отпадом доноси се за период од 10 година, а поново се разматра сваких 5 година.

Садржај плана дефинисан је чланом 14. наведеног Закона у 20 тачака које су обрађене у предходним поглављима и таксативно их наводимо, са напоменама шта је од тога раније реализовано, шта је у поступку реализације и шта је потребно учинити и у ком року да би се исти у потпуности реализовао.

1. Очекиване врсте отпада

Очекиване врсте отпада за подручје Општине Кикинда дефинисане су Урбанистичким пројектом Санитарне депоније комуналног чврстог отпада за град Кикинду, Институт Кирило Савић АД Београд, (2001.године) и Програмом изградње санитарне депоније комуналног чврстог отпада за град Кикинду, Институт Кирило Савић, АД Београд (2003 године).

2. Очекиване врсте, количине и порекло отпада који ће бити искоришћени или одложени у оквиру територије обухваћене Планом

Очекиване врсте, количине и порекло отпада који ће бити искоришћен или одложен на подручју општине Кикинда дефинисане су Урбанистичким пројектом санитарне депоније комуналног чврстог отпада за град Кикинду, Институт Кирило Савић АД Београд, (2001.године) и Програмом изградње санитарне депоније комуналног чврстог отпада за град Кикинду, Институт Кирило Савић АД Београд (2003 године).

3. Очекиване врсте, количине и порекло отпада који ће се прихватити из других јединица локалне самоуправе

Постоји могућност прихватања отпада из других јединица локалних самоуправа, уз услов да депонија промени статус, имајући у виду да опремљеност и капацитет уз одређене корекције предвиђене законом у регионалну.

4. Очекиване врсте, количине и порекло отпада који ће се отпремити у друге јединице локалне самоуправе

За сада није предвиђено одношење комуналног отпада у друге јединице локалне самоуправе, а остале врсте отпада ће се отпремати у складу са законом и подзаконским актима.

5. Циљеви које треба остварити у погледу поновне употребе и рециклаже отпада у области која је обухваћена планом

Процес рециклаже и поновно коришћење знатно смањује употребу природних ресурса и енергије у функцији одрживог развоја.

6. Програм сакупљања отпада из домаћинства

На подручју општине Кикинда организовано изношење отпада врши се према Програму у Кикинди и свим насељеним местима општине, према недељном плану изношења. Програмом су обухваћени и привредни субјекти.

7. Програм сакупљања опасног отпада из домаћинства

Програм за сакупљање опасног отпада из домаћинства не постоји, али ће бити дефинисан и реализован кроз реализацију рециклажних дворишта и зелених острва. Рокови изградње дефинисани су акционом плану.

8. Програм сакупљања комерцијалног отпада

Програм за сакупљање комерцијалног отпада из домаћинства не постоји, али ће бити дефинисан и реализован кроз реализацију рециклажних дворишта и зелених острва. Рокови изградње дефинисани су акционом плану.

9. Програм управљања индустријским отпадом

Програм управљања индустријским отпадом обухватиће све сегменте управљања отпадом, кроз планове за управљање отпадом.

10. Предлог за поновну употребу и рециклажу компонената комуналног отпада

Предлог за поновну употребу и рециклажу компонената комуналног отпада дефинисаће се по изградњи и пуштању у функцију рециклажних дворишта и зелених острва на подручју целе општине, а до тада ће се вршити спорадично и парцијално као до сада.

11. Програм смањења количина биоразградивог и амбалажног отпада у комуналном отпаду

Програм смањења количина биоразградивог и амбалажног отпада у комуналном отпаду може се дефинисати по изградњи и пуштању у функцију рециклажних дворишта и зелених острва на подручју целе општине, а до тада ће се вршити спорадично и парцијално као до сада.

12. Програм развијања јавне свести о управљању отпадом.

Програм развијања јавне свести о управљању отпадом предвиђен је у ЛЕАП-у Општине Кикинда и разрађен кроз акциони план истог.

13. Локација постројења за сакупљање отпада, третмани одлагање отпада укључујући податке о техничко урбанистичким условима

У Кикинди се одлагање комуналног отпада врши на уређеној депонији. Депонија је изграђена према документацији у складу са тада важећим прописима. Иста функционише на основу употребне дозволе од дана 07.07.2009. године изdatoј од Секретаријата за стамбено-комуналне послове, грађевинарство и привреду, Општинске управе општине Кикинда бр. III-01-351-178/2008. Општини Кикинда и А.С.А.Кикинда ДОО, за коришћење изграђеног објекта – “Регионалне санитарне депоније комуналног чврстог отпада“ – прва фаза, у Кикинди, Термијски пут бб, на кат.парц.бр.11234/5, извод из лис.неп.бр.11667, К.О. Кикинда, за које је инвеститор „А.С.А.Кикинда“ ДОО, Иђошки пут бб.

На основу Решења о изdatoј употребној дозволи бр. III-01-351-178/2008 донетог од Секретаријата за стамбено-комуналне послове, грађевинарство и привреду, Општинске управе општине Кикинда, “Регионална санитарна депонија комуналног чврстог отпада“ у Кикинди има статус општинске депоније.

Имајући у виду: опремљеност локације, капацитет и законске могућности предметна депонија уз испуњавање одређених законом предвиђених услова може променити тренутни статус.

14. Мере за спречавање кретање отпада који није обухваћен планом и мере за поступање са отпадом који настаје у ванредним ситуацијама

Мере за спречавање кретање отпада који није обухваћен планом и мере за поступање са

План управљања отпадом општине Кикинда за период од 2010-2020 године

отпадом који настаје у ванредним ситуацијама, обухваћене су појединачним плановима свих одговорних субјеката обухваћених прописима.

15. Мере санације неуређених депонија

За подручје општине сачињен је списак неуређених и дивљих депонија и има их око 27. Свако насељено место Општине Кикинда поседује депонију (укупно 9.). Оне углавном не одговарају прописима и воде се као неуређене. Преласком на организовано изношење смећа по насељеним местима, ове депоније ће се задржати и уредити (према документацији) за одлагање инертног отпада за потребе становништва.

За депонију у Кикинди која се до 2007. године користила за одлагање комуналног отпада, санација и рекултивација су започете према верификованој документацији.

За остале депоније израдиће се пројектна документација у складу са прописима и у законском року.

16. Надзор и праћење планираних активности и мера

Надзор и праћење планираних активности и мера врши надлежна инспекција министарства, покрајине и локалне самоуправе.

17. Процена трошкова и извори финансирања за планиране активности

Процена трошкова није дефинисана, обавезе финансирања дефинисане су законом, а извори могу бити еколошки фондови републике, покрајине и локалне самоуправе, донације и други законски дозвољени извори.

18. Могућности сарадње између две или више јединица локалне самоуправе

Могућности сарадње постоје и у току су преговори са општинама из региона.

19. Рокови за извршење планираних мера активности

Рокови за извршење планираних мера активности дефинисани су законом и акционим плановима у предметном плану.

20. Други подаци, циљеви и мере од значаја за ефикасно управљање

Други подаци, циљеви и мере од значаја за ефикасно управљање отпадом поменути су у плану.

13. Закључак

Локални план управљања отпадом Општине Кикинда је сегмент опште политике управљања отпадом на државном нивоу, а обавеза израде истог проистиче из Закона о управљању отпадом.

Циљ Локалног плана управљања отпадом је смањење отпада и контрола утицаја отпада на животну средину.

Општина Кикинда ће активно радити на спровођењу Плана.

Услови за његово спровођење су:

1.Обезбеђење услова за одвојено сакупљање отпада:

- у складу са планском документацијом извршити избор локација у Кикинди и насељеним местима општине, за рециклажна дворишта и зелена острва
- опремити и функционално оспособити за употребу рецклажна дворишта и зелена острва

2.Санирање и рекултивација дивљих депонија на подручју општине према прописима предвиђеној документацији.

- привођење намени сеоских сметлишта за одлагање инертног отпада према прописаној документацији

3.Обезбеђење континуиране едукације јавности, стручњака и одговорних из локалне самоуправе како би се што више постигло у подизању нивоа рада и свести у управљању отпадом

4.Спровођење тачке 1. и 2. вршити у складу са роковима из Закона о управљању отпадом и акционим планом који је део Локалног плана управљања отпадом Општине Кикинда и у ком су наведени носиоци активности.

5. Остали субјекти са подручја општине Кикинда, који на било који начин имају обавезе из Закона о управљању отпадом и подзаконским актима произишлих из истог су у обавези да их се придржавају.

14. Литература

1. Законска регулатива из области управљања отпадом
2. Програм изградње „Санитарне депоније комуналног чврстог отпада за општину Кикинда“, Институт Кирило Савић, Београд (2003. година)
3. Локални еколошки акциони план општине Кикинда (Кикинда, октобар 2005. године)
4. Локална стратегија одрживог развоја (Кикинда, новембар 2009.године)
5. Часопис „Компакт магазин“ - тема броја Рециклажа (октобар 2009. године)
6. Одрживо управљање отпадом, аутори: doc.dr Горан Вујић и проф.др Paul H. Brunner (Нови Сад, јул 2009. године)
7. Интернет странице намењене области управљања отпадом

План припремио Одсек за заштиту животне средине Секретаријата за инспекцијске послове и заштиту животне средине, Општинске управе, општине Кикинда

1. *Љиљана Милекић, Руководилац Одсека за заштиту животне средине*
2. *Мирослава Крњић, сарадник за заштиту животне средине*
3. *Драгана Балабан, инспектор за заштиту животне средине*
4. *Јелена Милићев, инспектор сарадник за заштиту животне средине*