

**ЛОКАЛНИ ПЛАН УПРАВЉАЊА ОТПАДОМ**

**ОПШТИНА ЛАПОВО**

---

# С А Д Р Ж А Ј

## 1.УВОД

- 1.1. Циљеви плана управљања комуналним отпадом
- 1.2. Национална стратегија за управљање отпадом
- 1.3. Циљеви националне стратегије
- 1.4. Разлог за израду плана управљања комуналним отпадом
- 1.5. Идентификација проблема са комуналним отпадом на територији општине Лапово
  - 1.5.1. Управљање комуналним отпадом у општини Лапово

## 2.ЗАКОНСКИ ОКВИРИ

- 2.1. Одговорност у управљању отпадом
  - 2.1.1. Република
  - 2.1.2. Аутономна покрајина
  - 2.1.3. Јединица локалне самоуправе
  - 2.1.4. Агенција за заштиту животне средине
  - 2.1.5. Стручне организације за испитивање отпада
  - 2.1.6. Агенција за рециклажу

## 3.ОСНОВНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ О ОПШТИНИ

- 3.1. Територија
  - 3.1.1. Географски положај и локација
  - 3.1.2. Надморска висина, клима и падавине
  - 3.1.3. Природни ресурси
    - 3.1.3.1. Водени ресурси
    - 3.1.3.2. Земљиште и биодиверзитет
- 3.2. Становништво
  - 3.2.1. Развој становништва
  - 3.2.2. Развој радне снаге
  - 3.2.3. Људски ресурси и тржиште рада
- 3.3. Економија и привреда општине Лапово
  - 3.3.1. Привредни субјекти
  - 3.3.2. Пољопривреда
  - 3.3.3. Трговина
  - 3.3.4. Угоститељство
  - 3.3.5. Стари занати
- 3.4. Инфраструктура

- 
- 3.4.1.Саобраћајна инфраструктура
  - 3.4.2.Електроенергетска инфраструктура
  - 3.4.3.Телекомуникација
  - 3.4.4.Термоенергетска инфраструктура -гасовод
  - 3.4.5.Инфраструктура водоснабдевања
  - 3.4.6.одвођење отпадних вода
  - 3.4.7.чврст комунални отпад

## **4.ИНСТИТУЦИОНИ ОКВИР ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У ОПШТИНИ ЛАПОВО**

- 4.1.унутрашња организација општинске Управе Лапово
  - 4.1.1.скупштина општине
  - 4.1.2.општинско веће
  - 4.1.3.Општинска управа
- 4.2.Управљање отпадом
- 4.3. начин управљања отпадом у општини Лапово
- 4.4.Положај и локација депоније
- 4.5.Привредни субјекти укључени у организовано изношење смећа
- 4.6.цене услуга
- 4.7.Густина одложеног отпада на депонији
- 4.8.дивља сметлишта

## **5. КАРАКТЕРИСТИКЕ ОТПАДА**

- 5.1. врсте отпада

### **6.неопасан индустријски отпад**

## **7.ПОСЕБНИ ТОКОВИ ОТПАДА**

- 7.1. амбалажа и амбалажни отпад
- 7.2.грађевински отпад и отпад од рушења

## **8.СИСТЕМ РАЗДВАЈАЊА И РЕЦИКЛАЖЕ**

## **9.УТИЦАЈ ОТПАДА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ**

## **10.АКЦИОНИ ПЛАН**

## **11.ФИНАНСИЈСКИ ПЛАН**

## **12.ЗАКЉУЧАК**

---

## 1. УВОД

Проблем управљања комуналним отпадом постојао је одувек. Како је са развојем цивилизације људска врста постојала све бројнија то је и овај проблем постајао све израженији. Сведоци смо стварања све веће количине отпада и неправилног управљања истим. Самим тим довољно је разлога за приступање овом проблему озбиљно и организовано.

### 1.1 ЦИЉЕВИ ПЛАНА УПРАВЉАЊА КОМУНАЛНИМ ОТПАДОМ

Циљ управљања комуналним отпадом обухвата следеће функције:

а) Планирање и управљање

Стратешко планирање

Правни оквир

Учешће јавности

Финансијско управљање (повраћај трошкова, прорачун буџета...)

Институционални аранжмани (укључујући учешће приватног сектора)

Постројења за одлагање

б) Настајање отпада

Карактеризација отпада Минимизација отпада и сепарација

в) Руковање отпадом

Сакупљање отпада

Транспорт, третман и одлагање отпада

Практичне стратегије за побољшање управљања комуналним отпадом које ће обухватити посебне циљеве и мере

### 1.2. НАЦИОНАЛНА СТРАТЕГИЈА ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ

Овај документ донет је 04.03.2005. године, од стране Владе РС, и представља основни документ којим се регулише комплетно управљање комуналним отпадом. Усклађен је са Европским документима па се од нас као потенцијалних чланова ЕУ захтева исто. Представља полазни – оквирни документ за све локалне заједнице и захтева даље разрађивање и примену у оквиру локалних заједница. Овим документом обухваћено је поступање са појединим врстама отпада, одговорности за неправилно поступање, ...

### 1.3. ЦИЉЕВИ НАЦИОНАЛНЕ СТРАТЕГИЈЕ ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ

Циљеви су .

- Заштита и унапређење животне средине
- Заштита здравља људи
- Заштита изворишта воде за пиће
- Подизање нивоа свести грађана о заштити животне средине
- Примена економских принципа

### 1.4.РАЗЛОЗИ ЗА ИЗРАДУ ПЛАНА УПРАВЉАЊА КОМУНАЛНИМ ОТПАДОМ

- Идентификација постојећих проблема у поступку управљања отпадом – на локалном нивоу

- 
- Конкретни предлози за решавање постојећег стања на територији локалне заједнице.
  - Издавање приоритетних задатака
  - Организована селекција отпада

### 1.5. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ПРОБЛЕМА СА КОМУНАЛНИМ ОТПАДОМ НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ ЛАПОВО

Проблеми заштите животне средине су проблеми који датирају дуги низ година . Овој врсти проблема посвећивала се мала пажња ранијих година, на територији Републике Србије , па самим тим и на нивоу локалних самоуправа. Сасвим је сигурно да постоје проблеми који се грубо могу класификовати као проблеми загађења ваздуха, воде и земишта, али постоје и специфични проблеми који су карактеристика одређених локација.

За територију Лапова постоји низ специфичности који су условљени развојем самог места, лоцирањем постојећих постројења ( Дезинфекциона станица, асвалтна база , велике саобраћајнице, корито Липарског и Казанског потока... ) и планираних постројења (на територији индустријских зона, фарма, кланица ... )

Приоритет у решавању проблема треба тражити у следећим елементима:

- Израда катастра загађивача
- Наставак гасификације, коришћење гаса као еколошки најоправданијег горива
- Формирање заштитног зеленог појаса дуж саобраћајница, поред индустријских комплекса ( посебно индустријска зона ), будуће депоније ...
- Санација и рекултивација постојеће депоније
- Реализација пројекта изградње регионалне депоније
- Класирање отпада на месту прикупљања ( по контејнерима )
- Замена азбестних водоводних цеви
- Решавање проблема сточног гробља ( за кланични, животињски отпад)
- Чишћење дивљих депонија са територије целе Општине
- Решавање проблема загађивања река ( сређивање корита... )
- Решавање проблема корита Липарског и Казанског потока ( чишћење, измуљивање, зацевљивање ...)
- Примена законске регулативе у области заштите вода
- Озелењавање
- Законско третирање опасног отпада ( настале радом дез. станице... )
- Решавање проблема канализационог система
- Решавање заштитних зона око водовода
- Решавање проблема канализационог система стамбених зграда у центру Лапова.
- Едукација становништва
- Израда ЛЕАП-а

О проблемима заштите животне средине на територији Општине Лапово, говорило се неколико година уназад али наведени проблеми нису третирани плански. Идентификација наведених проблема извршена је у оквиру ГУП-а 2010, као и приликом доношења плана и програма који је усвојен , али није разрађен и практично реализован. Израђен је ГУП 2020 , који такође обрађује ову проблематику.

---

### 1.5.1. Управљање комуналним отпадом у општини Лапово

Депоноване отпада представља једини начин поступања са комуналним и индустријским отпадом у општини Лапово. Претходна депонија“ Којанићко језеро“ није задовољавала својим капацитетом, с обзиром на количину отпада по глави становника на територији општине Лапово. Поред свега није испуњавала законске прописе из области заштите животне средине. На подручју општине Лапово лоциране су многе дивље депоније, које треба уклонити и рекултивисати.

Основне карактеристике ефикасног система управљања отпадом обухватају низ мера за унапређење и олакшање спречавања настанка отпада на извору, одвојено сакупљање, рециклажу или друге методе поновног добијања употребљивих материјала из отпада и поуздано и еколошки одрживо коначно одлагање отпада. Комунални чврст отпад подразумева отпатке у оквиру комуналне инфраструктуре у домаћинствима, административним, образовним институцијама, туристичким објектима, трговинама, услужним делатностима, као и отпаци са јавних површина и паркова. Ту спада и део отпада из индустрије који има комунални карактер, затим и опасан отпад из домаћинства као што је електронски и електрични отпад.

Управљање отпадом у општини повезује све аспекте живота становништва: јавно здравље, животну средину, економски развој и даљи просперитет заједнице. Оно подразумева комплементарну употребу различитих поступака у циљу безбедног и ефективног руковања комуналним отпадом, од момента сакупљања, транспорта, издвајања корисних компоненти, рециклаже, до коначног одлагања. Управљање отпадом у општинама се укључује у шири приступ управљања одрживим развојем општине, као део ширег покрета ка стварању свести о заједници, животној средини и циљевима одрживости. Контролисани отпад је отпад са којим се мора управљати и који се мора одложити у складу са планом управљања отпадом и другим прописима који се односе на отпад. Он укључује комунални, комерцијални и индустријски отпад. Неконтролисани отпад обухвата пољопривредни отпад.

Отпад представља приоритетан проблем заштите животне средине у општини Лапово. Евидентан је проблем са дивљим депонијама које се састоје углавном од шкољки напуштених аутомобила али и од кућног отпада, шута. Недовољан број контејнера је постављен у граду и већина је неправилно распоређена. Такође, недовољан је и број контејнера - мрежа за одвојени отпад, картон и пластику.

Превенција отпада се врши кроз контролу процеса настајања отпада. Морају се размотрити различите форме поновне употребе, примарног и секундарног издвајања корисних компоненти у циљу даље прераде и поновног коришћења, укључујући и добијање енергије уз оптимизацију коначног одлагања и третмана, као и контролу транспорта отпада. Систем сакупљања и транспорта одређен је локалним потребама и могућностима. Најважнији задатак је да се постави план оптималног размештаја посуда за сакупљање, базиран на обрачуну количине, као и да се одреди тачна фреквенца одношења отпада на одлагалиште. Ступањем на снагу Спразума који је склопљен између општина делимично је решен овај проблем.

Концепција санитарне депоније формирана је у циљу решавања коначног одлагања чврстих отпадних материја и представља свеобухватни техничко -технолошки концепт решења третмана чврстих отпадака уз потпуну заштиту становништва и

---

животне средине. Свака санитарна депонија се састоји из скупа инжењерских објеката. Увођењем принципа регионализације у управљање отпадом, тј. формирања региона за управљање отпадом и укрупњавања простора са кога се сакупља, одлаже и третира отпад, долази и до смањења броја локалних санитарних депонија.

Имајући све наведено у виду приступило се изради санитарне депоније „АСА“Врбак, лоциране у Лапову, а за потребе више Општина што је регулисано међуопштинским Споразумом. Плабска концепција одлагања отпада представљена је на страни 28 овог документа.

## **2. ЗАКОНСКИ ОКВИРИ**

### **2.1. ОДГОВОРНОСТ У УПРАВЉАЊУ ОТПАДОМ**

Субјекти надлежни за управљање отпадом су: Република, аутономна покрајина, - јединица локалне самоуправе, Агенција за заштиту животне средине, стручне организације које врше испитивање отпада, други органи и организације у складу са законом.

#### **2.1.1. Република**

Република преко надлежних органа и организација обезбеђује управљање отпадом на својој територији.

Министарство:

- предлаже Влади Стратегију као и акциони план управљања опасним отпадом,
- координира и врши послове управљања отпадом од значаја за Републику и прати стање;
- издаје дозволе, сагласности, уверења и друге акте прописане овим законом,
- води регистар о издатим дозволама, уверењима и другим актима и доставља податке агенцији за заштиту животне средине,
- утврђује овлашћене организације у складу са овим законом,
- врши надзор и контролу примене мера поступања са отпадом,
- преузима друге мере и активности у складу са међународним уговорима и споразумима.

#### **2.1.2. Аутономна покрајина**

Аутономна покрајина учествује у изради Стратегије, као и спровођењу регионалних планова управљања отпадом на својој територији и прати стање у области управљања отпадом на својој територији.

#### **2.1.3. Јединица локалне самоуправе**

Јединица локалне самоуправе:

- доноси локални план управљања отпадом,
- обезбеђује услове и стара се о његовом спровођењу,
- уређује, обезбеђује, организује и спроводи управљање комуналним, односно

---

инертним отпадом, у складу са законом,

- издаје дозволе и друге акте у складу са овим законом и о томе доставља извештај министарству,
- на захтев министарства даје мишљење о поступку издавања дозвола у складу са овим законом,
- врши друге послове утврђене законом.

Јединица локалне самоуправе својим актом одређује органе и службе надлежне за обављање горе наведених послова. Послови који се односе на инертни и неопасни отпад, као и послови који се односе на давање мишљења о поступку издавања дозвола у складу са законом обављају се као поверени послови.

Управљање отпадом може се обезбедити и спроводити заједнички у две или више јединица локалне самоуправе, уколико има заједничког интереса, под условима утврђеним законом и споразумом скупштина јединица локалне самоуправе.

#### 2.1.4. Агенција за заштиту животне средине

Агенција за заштиту животне средине води и ажурира базу података о управљању отпадом у информационом систему животне средине, у складу са законом којим се уређује заштита животне средине.

#### 2.1.5. Стручне организације за испитивање отпада

Испитивање отпада врши се ради класификације отпада за: прекогранично кретање, третман отпада или за одлагање отпада.

Испитивање отпада врше стручне организације и друга правна лица која су овлашћена за узорковање и карактеризацију према обиму испитивања за која су акредитована и класификацију отпада, у складу са законом. Узорковање отпада се врши у складу са релевантним националним, европским и међународним стандардима и упутствима. Карактеризација отпада се врши за све врсте отпада, осим отпада из домаћинства.

#### 2.1.6. Агенција за рециклажу

Агенција за рециклажу има следеће обавезе:

- да прати стање и контролу коришћења секундарних сировина
- да истражује тржиште секундарних сировина
- да истражује могућност за лоцирање објекта за депоновање, складиштење и рециклажу.

### 3. ОСНОВНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ О ОПШТИНИ

#### 3.1 ТЕРИТОРИЈА

Територију општине Лапово чини једна катастраска општина ,односно једно насеље које је уједно и општински центар. Лапово се налази у североисточном делу Шумадијског округа и потенцијалне територије града Крагујевца,на месту укрштања главних саобраћајница и инфраструктурних праваца и у том смислу има улогу капије „ Града “



---

### 3.1.1 ГЕОГРАФСКИ ПОЛОЖАЈ И ЛОКАЦИЈА

<sup>1</sup>У регионалној подели територије Републике Србије, Лапово се налази у лодручју утицаја макрорегионалног центра Крагујевац. Просторни план Србије одредио је појасеве интензивнијег развоја I, II, и III значаја на бази очекивања и могућности будућег укупног развоја. Лапово се налази на осовини развоја I реда, дуж реке Велике Мораве, а тиме и у коридору крупне инфраструктуре (ауто пут, пруга великих брзина, међународни гасовод, далеководи 400 KW и сл.). Дуж ове осовине очекује се концентрација становништва, а самим тим концептрација привредних капацитета, јавних објеката, услужних делатности и сл. Осим тога, Лапово се налази и на осовини II значаја која се, од Лапова, простире дуж Лепенице, преко Крагујевца до Краљева. Правац пружања коридора кружне ихфраструктуре (ауто пут, железничка пруга, "Цариградски друм") утицали су на формирање насеља, подужно, дуж ових праваца.

Постојеће стање карактерише нерационално коришћење земљишта (600 м<sup>2</sup> по становнику грађевинског земљишта). Принцип одрживог развоја, на коме инсистира ППРС и Закон о планирању и уређењу простора и насеља, обавезује нас на примену метода развоја насеља "изнутра". Због тога, у планираном просторном развоју, нема знатнијег проширења територије и заузимања нових површина, већ се настоји да се, кроз реконструкцију, погушћавање заокруживање започетих локација, спречи даље непотребно ширење грађевинског подручја. Планирано је проширење насеља једино лрема Црвеном брегу, североисточној падини у јужном делу насеља. Осим тога, треба имати у виду и територијалну специфичност овог насеља: једно насеље - једна општина; све функције потребне једној општини налазе се у једном насељу (становане ниских густина, депонија, гробље за угинуле животиње); коридори крупне инфраструктуре пролазе кроз насеље подужно. Због свега тога, потрошња грађевинског земљишта већа је од стандардне за насеља овог типа. Источно од границе плана протиче река Велика Морава на удаљености од око 830 - 1000m. Северно је река Рача, на раздаљини од око 850m. Западно од границе планског захвата је аутопут Е-75, на удаљености од око 1700 m.

### 3.1.2 НАДМОРСКА ВИСИНА, КЛИМА И ПАДАВИНЕ

У морфолошком погледу на предметном подручју могу се издвојити две области: равничарска и брежуљкаста.

Равничарска област захвата источни део терена уз долину реке Велике Мораве и њених притока Лепенице и Раче са просечном надморском висином око 105m. У оквиру ње могу се издвојити три основе речне фације:

- фација корита са две подфације: алувијум и спрудови и плаже,
- фација поводња,
- фација мртваја.

Брежуљкаста област захвата западни део терена и представља крајњи источни део побрђа планине Рудник. Карактерише се ниским распљоштеним и благим косама и косицама са плитким долинама потока сувих јаруга.

*Планско подручје заузима површину од 21,30 ha и припада равничарској области. Терен је раван са просечном надморском висином око 100 m и благим падом ка југу од око 2 %.*

---

У погледу климатских карактеристика, за подручје општине Лапово постоје следећи подаци:

- Средња годишња температура ваздуха износи 11,4° С.
- Релативна влажност ваздуха је највећа у зимским месецима и креће се у границама од 63 - 73 %.
- Највећу облачност имају зимски месеци: јануар, фебруар и децембар.
- Стварна дужина осунчавања, (према подацима метеоролошке станице Крагујевац која се може применити и на ово подручје) износи 2.090,7 часова.
- Количина падавина у сливу Мораве износи просечно 600 - 650 mm, а креће се у границама од 580 -820 mm.
- У овом подручју јављају се локални ветрови као стална ваздушна струјања и повремени, који продиру из суседних области, као што је кошава. Изразити ветрови се јављају у касну јесен, зиму и пролеће, када се смењују са североистока, севера и југа. Средња јачина ветра износи 2-5 m/s.

Као потенцијални загађивачи ваздуха на подручју Лапова су пре свега друмски и железнички саобраћај и индивидуална ложишта. Територијом Лапова пролази деоница аутопута Београд – Ниш (Е-75), као и магистрална двоколосечна пруга међународног карактера Београд – Ниш, железничка пруга Лапово – Крагујевац и железнички чвор Лапово. Повећано саобраћајно оптерећење инфраструктурних система знатно утиче на квалитет ваздуха.

Као главни облици загађивања површинских и подземних вода на подручју Лапова издвајају се: комуналне и индустријске отпадне воде, услед непостојања канализационог система и великог броја неадекватних септичких јама; као и отпадне воде са ранжирне и дезинфекционе станице које се без пречишћавања одводе до старог корита Лепенице и ту испуштају. Такође је само најужи централни део насеља прикључен на кишну канализацију, тако да и атмосферске отпадне воде представљају извор загађења вода на подручју плана. На квалитет земљишта утичу сви фактори који се односе на квалитет вода.

### 3.1.3 ПРИРОДНИ РЕСУРСИ

#### 3.1.3.1 ВОДЕНИ РЕСУРСИ

Подручје Лапова ограничено је са источне стране реком Великом Моравом, са северне стране реком Рачом а са југа Лепеницом. Кроз само насеље протичу Казански и Липарски поток.

За планско подручје од значаја су Велика Морава (удаљена око 830-1000 m источно од границе плана) и Рача (око 850 m северно од границе плана).

**Велика Морава** је типична равничарска река, коју карактерише меандрирање и честа промена речног корита. Њен слив је укупне површине 37.561 km<sup>2</sup>. Слив Велике Мораве чине три хидрографске целине: непосредни слив Велике Мораве, слив Јужне Мораве и слив Западне Мораве. Просечна издашност слива Мораве износи 6,7 l/s/km<sup>2</sup>.

Дужина тока Велике Мораве износи 245,5 km. Пружа се правцем југ - југоисток - север - северозапад. Ширина Мораве зависи од водостаја (мај - јун и децембар - јануар). Широка је просечно 160 m, а понегде достиже ширину од 250 m. Дубина се креће од 1-4 m, а у неким вировима и до 6 m. Има 32 притоке - 12 са леве и 20 са десне стране.

**Рача** је лева притока Велике Мораве, од значаја за планско подручје. При ушћу у

---

Велику Мораву има сливно подручје величине 348,0 km<sup>2</sup>. Протицај на Рачи се не мери, али се процењује на основу модула просечног отицаја на око 1,0 m<sup>3</sup>/s.

Због близине речног тока, мора се разматрати и појава поплавне зоне у оквиру планског подручја. Према Водопривредној основи Србије, стање заштите од поплава на већини водотокова у Србији је неповољно.

Велику Мораву одликује велико колебање водостаја и плављења. У марту, најчешће, Морава се излива из свог корита и тече по широком пољу. Тада вода плави земљиште ширине до 1 km.

Поплавне површине у сливу Велике Мораве и поред регулационих радова још увек постоје. Регулацијом реке поплаве су сведене на најмању меру, а река је добила повољније хидродинамичке карактеристике (већи протицај), што с једне стране повећава моћ самопречишћавања реке.

Регулација водотокова: У циљу заштите од поплава и амбијенталног уређења простора предвиђена је регулација Липарског и Казанског потока. Кроз постојећи део насеља Липарски поток се регулише у дужини од око 0,9 km. Липарски поток се пре уласка у централни део насеља измешта, пролази испод ауто пута и кроз комасационо подручје уводи у Велику Мораву. Укупна дужина новог корита је око 3,0 km. Напуштено корито Липарског потока кроз централни део насеља, до ушћа у Казански поток, се зацевљује и претвара у кишни колектор. Казански поток се регулише кроз насеље и до ушћа у реку Рачу у укупној дужини од око 7,0 km. Измештање Липарског потока условљено је постојећим пропустима испод железничке пруге и ауто пута на Казанском потоку. Њихове коте изискују високе насипе дуж планираног регулисаног тока Казанског потока, што би условило и високе насипе, а самим тим и велики попречни профил регулисаног тока Липарског потока. Са таквим карактеристикама, пролазак Липарског потока кроз густо насељени централни део насеља Лапово није могућ.

Кроз комасационо подручје продвиђена је изградња канала за одводњавање, који делом прате старо корито Лепенице.

### 3.1.3.2 ЗЕМЉИШТЕ И БИОДИВЕРЗИТЕТ

Земљиште као један од основних природних елемената представља врло сложени систем, који је јако осетљив на различите утицаје. Посебно је потребно истаћи да тло као еколошки систем реагује на врло мале промене што доводи и до деградације његових основних карактеристика.

Подручје Лапова се простире на врло специфичном терену у алувиону реке Велике Мораве. Земљиште је неизгарђено и користи се у пољопривредне сврхе. У морфолошком погледу, највећи део локације према реци је раван, док је део локације према локалном путу Лапово - Свилајнац са благим таласастим узвишењима и мањим нагибима. Део терена је брежуљкаст. Реализацијом планских активности долази до трајних, иреверзибилних промена у животној средини превођењем дела пољопривредног земљишта у грађевинско. Утицаји и промене секундарног типа, које могу бити реверзибилне и променљиве, очекују се као производ активности које ће се спроводити у оквиру планског подручја у складу са наменом.

Подаци о општим физичко хемијским карактеристикама земљишта и потенцијалној контаминираниости на планском подручју не постоје, јер нису вршена мерења и истраживања, нити постоје подаци у оквиру мониторинга, што се тумачи као недостатак у објективној процени негативних утицаја.

С обзиром да се ради о алувиону као основни састав земљишта доминира алувијални седимент и глина, са високим нивоом подземних вода. Како се земљиште користи углавном у пољопривредне сврхе, на његов квалитет првенствено утиче употреба агрохемијских средстава за обрађивање пољопривредних површина. То се посебно односи на део поред реке. Приликом апликација средстава за заштиту биља такође долази до загађења земљишта, што је посебно изражено у сушним годинама.

Земљиште може бити угрожено и појавом ерозионих процеса и поплавама. ( наиласком великх вода ). Сматра се да је релативно мала вероватноћа да дође до појаве водних ерозивних процеса , али постоји могућност угрожавања изливањем река. Зато је важећим ГУП-ом предвиђена заштита изграђивањем насипа и регулацијом водотокова.

Планско подручје смештено је у алувиону Велике Мораве. Већи део планског подручја чини земљиште које константно трпи обраду, односно користи се као аграрно. Углавном су заступљени кукуруз и пшеница.

Поред пољопривредних култура на подручју су присутни и фрагменти аутохтоних заједница присутних у рубним зонама, на међама и поред реке, као остаци претходне вегетације. Са њима се преплићу антропогени екосистеми са коровским (рудералним) врстама, чији флористички састав је врло стабилан, или се јављају нове врсте отпорне на нове услове средине.

Не постоје подаци о броју дивљачи, броју угрожених врста и ловне фауне. Међутим, постоје подаци на основу увида на терену и старих извора, (*Хидролошке карактеристике Крагујевачке котлине, са посебним освртом на снабдевање крагујевца водом, 1974, Ж. Степановић, Крагујевац*) да на територији општине Лапово живи хетерогена дивљач: ласица, лисица, зец, јазавац, твор, јеж, веверица, кртица, змије, гуштери, жабе, глодари, разне врсте инсекта. Птице су разноврсне: сеница, врабац, шева, препелица, штиглиц, славуј, сова, кукавица, кос, ћук, чавка, сврака, креја, детлић, грлица, голуб, јаребица, чворак, орао, фазан.

Пејзажно, подручје плана се одликује равним тереном према реци, док је део локације према локалном путу Лапово - Свилајнац са благим таласастим узвишењима и мањим нагибима.

Карактеристика пејзажа је плодно земљиште са обрадивим површинама (најзаступљеније пољопривредне културе су кукуруз и пшеница).

### 3.2 СТАНОВНИШТВО

Број становника у Лапову има тенденцију благог раста кроз дуги низ година, све до последњег пописа када је први пут забележен пад броја становника (1991. у односу на 1981. годину). У 2010. години,

Приказ кретања укупног броја становника по општинама и броја становника у центрима општина, у периоду 1948 - 2002. год. према званичним резултатима пописа публикованим од стране Завода за статистику Републике Србије, дат је у следећој табели:

Година	Лапово	Свилајнац		Деспотовац		Укупно
		општина	центар	општина	центар	
1948.	7.819	33.258	5.046	33.262	1.739	148.305
1953.	8.255	33.959	5.049	36.509	1.474	156.146
1961.	8.850	33.677	5.895	38.389	1.921	158.769
1971.	9.156	34.256	7.762	36.553	2.653	157.860
1981.	9.631	34.888	9.340	35.690	3.756	162.542
1991.	9.480	33.136	9.622	33.869	4.170	156.310
2002.	8.228	25.397	9.432	25.611	4.363	128.885

У следећој табели дат је прогнозирани број становника до краја пројектног периода:

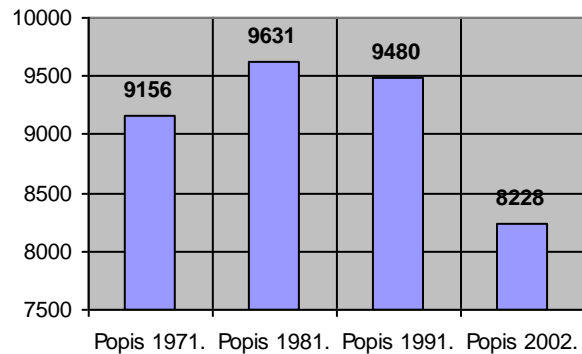
Година	Лапово	Свилајнац		Деспотовац		Укупно
		општина	центар	општина	центар	
2002.	8.228	25.397	9.432	25.611	4.363	128.885
2011.	8.683	25.865	9.865	25.852	4.604	132.659
2021.	9.218	26.355	10.318	26.107	4.859	135.553
2031.	9.787	26.867	10.792	26.376	5.128	138.615

Према Студији избора локације комунално - санитарне депоније општина Рача, Баточина, Лапово, Велика Плана, Свилајнац и Деспотовац, у пројектном периоду (25 година), број становника ће се у центрима општина повећавати по годишњој стопи прираштаја од 0,6 %, док ће у селима број становника остати на нивоу 2002.године.

### 3.2.1 РАЗВОЈ СТАНОВНИШТВА

Како општина Лапово спада у групу малих општина, уочава се миграција становништва ка већим привредним центрима и то пре свега оним у окружењу. На овакав демографски баланс утицала је и друга компонента демографског процеса у виду природне депопулације.

Извор: Републички завод за статистику



Извор: Републички завод за статистику

### Витални догађаји

Год.	Живорођени		Умрли		Природни прираштај		Бракови	
	број	на 1000 становника	број	на 1000 становника	број	на 1000 становника	закључени	разведени
2000.	89	9,7	151	16,4	-62	-6,7	46	5
2001.	76	8,4	147	16,2	-71	-7,8	37	30
2002.	78	9,5	129	15,7	-51	-6,2	47	12
2003.	73	9	144	17,7	-71	-8,7	38	11
2004.	74	9,2	134	16,6	-60	-7,4	46	8
2005.	60	7,5	141	17,7	-81	-10,2	40	15
2006.	76	9,6	129	16,3	-53	-6,7	34	16

Природни прираштај општине Лапово је варирао током посматраног периода и увек је имао негативну вредност, а најнижу вредност достигао је у 2004. години -10,2%. Овакве

вредности природног прираштају су један од главних разлога умањења популације општине. Број живорођених на 100 становника је у 2006. години достигао ниво из 2001.

Извор: Републички завод за статистику

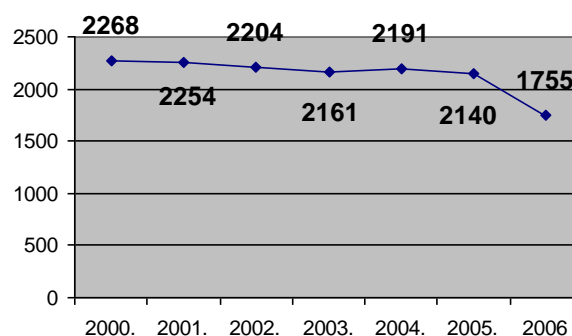
### 3.2.2. РАЗВОЈ РАДНЕ СНАГЕ

Број запослених на 1000 становника (у 2005.год) износио је 268, што је пораст у односу на 1991.год. када је број запослених на 1000 становника био 252.

## Људски ресурси и тржиште рада

### Запосленост

Статистички подаци који се односе на последњих 7 статистички обрађених година показују, са изузетком 2004. године, непрекидно умањење броја запослених лица општине Лапово. На крају посматраног периода, 2006. године општина Лапово је имала 1.755 регистрованих запослених особа, што је представљало умањење од 18% у односу на претходну годину, односно 22,6% у односу на почетак посматраног периода.



Извор: Републички завод за статистику

Ово умањење броја запослених општине Лапово јесте последица неактивности друштвених система, који су, у фази приватизације или стечаја, смањили број запослених отпуштањем једног дела радне снаге.

Учешће женске популације у укупном броју запослених лица општине Лапово је у свим пописним интервалима било испод 30%, а највише 2006. године, када је достигло вредност од 29,9%.

### Запосленост – Структура

Година	Број запосл.				Број запосл. на 1000 стан.		
	Укупно	Жене (%)	Друштвени сектор	Приватни сектор	Укупно	Сви сектори	Индустрија и рударство
2000.	2268	21,8	2084	184	247	227	61

Година	Запослени		Запослени у пред., устан., задругама и др. организац.	Лица која само-ст. обављају делатност	Број запосл. на 1000 стан.	
	Укупно	Жене (%)			Укупно	Запослени у пред., устан., задругама и др. организац.
2001.	2254	23,5	2064	190	248	227
2002.	2204	22,7	2004	200	269	244
2003.	2161	22,8	1945	216	169	152
2004.	2191	25,2	1956	235	272	243
2005.	2140	24,8	1857	283	268	233
2006.	1755	29,9	1546	209	204	184

Извор: Републички завод за статистику

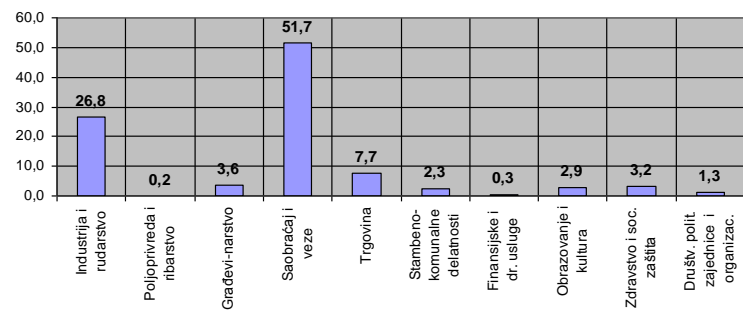
## Zaposlenost po sektorima privredne delatnosti<sup>2</sup>

Година	Укупно	Индустрија и рударство	Пољопривреда и рибарство	Шумарство	Водопривреда	Грађевинарство	Саобраћај и везе	Трговина	Угоститељство и туризам	Занатство	Стамбено-комуналне делатности	Финансијске и др. услуге	Образовање и култура	Здравство и соц. заштита	Друштв. полит. заједнице и организације
2000	2084	558	4	-	-	76	1078	160	-	-	48	6	60	66	28

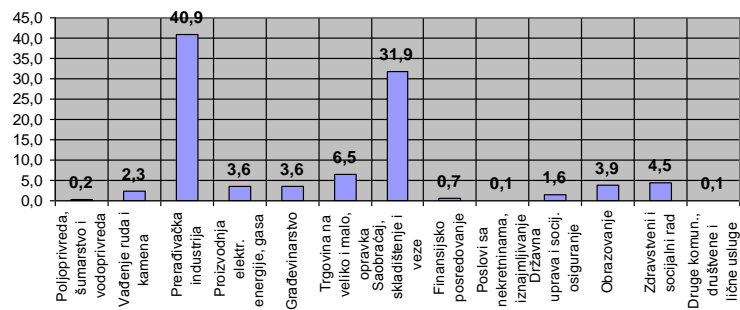
Година	Укупно	Пољопривреда, шумарство и водопривреда	Рибарство	Вађење руда и камена	Прерађивачка индустрија	Производња електричне енергије, гаса и воде	Грађевинарство	Трговина на велико и мало, оправа	Хотели и ресторани	Саобраћај, складиштење и везе	Финансијско посредовање	Послови са некретним, изнајмљивање	Државна управа и социј. осигурање	Образовање	Здравствени и социјални рад	Друге комун., друштвене и личне услуге
2001	2064	6	-	50	484	52	70	148	-	1093	12	-	25	56	68	-
2002	2004	6	-	45	480	54	63	124	-	1070	14	-	21	58	69	-
2003	1945	4	-	44	648	52	60	114	-	859	8	-	23	62	71	-
2004	1956	3	-	42	688	53	69	116	-	802	9	2	27	62	81	2
2005	1857	4	0	38	662	53	66	109	0	745	9	2	27	62	78	2
2006	1546	3	0	35	633	55	56	101	0	493	11	2	25	61	69	2

Извор: Републички завод за статистику

Зaposленост по секторима делатности (%) – 2000. година



Зaposленост по секторима делатности (%) – 2006. година



Приложени подаци за период 2001 – 2006. се односе на запослене у предузећима, задругама, установама, организацијама и малим предузећима (до 50 запослених)

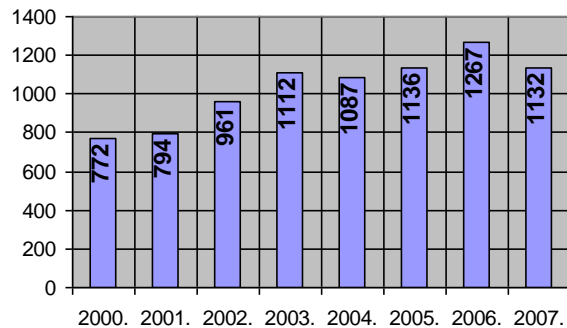
Највећи број запослених лица општине Лапово запослено је у сектору прерађивачке индустрије. Наиме, овај сектор је по последњим подацима, који се односе на 2006. годину, упошљавао 40,9% свих запослених лица општине. Други по броју упослених лица општине Лапово јесте сектор саобраћаја чије је учешће у укупном броју запослених лица општине, током истог периода било 31,9%, док је учешће сектора трговине било знатно мање – 6,5%.

Треба рећи да је на почетку временског интервала који је предмет ове анализе сектор саобраћаја упошљавао више од половине свих запослених лица општине Лапово, тачније 51,7%. Учешће сектора индустрије и рударства у укупном броју запослених лица општине Лапово је у истом периоду био 26,8%.

Из приложених табела се може уочити да је највеће смањење броја запослених после 2000. године било у сектору саобраћаја, што је пре свега последица програма рационализације радне снаге у овом сектору.

## Незапосленост

Статистички подаци показују да се, након друштвених промена 2000. године број незапослених лица општине Лапово непрекидно увећавао закључно са 2004. годином, али се овај тренд наставио и у каснијем периоду. Пораст броја незапослених лица последица је неактивности друштвених система, који су, у фази приватизације или стечаја, смањили број запослених отпуштањем једног дела радне снаге (пре свега у сектору саобраћаја). Овај податак треба узети са резервом, јер одређени број незапослених лица није евидентиран на тржишту рада, док је, са друге стране, одређени број пријављених лица радно активан, али не и евидентиран од стране Националне службе за запошљавање.



Извор: Национална служба за запошљавање

## Незапосленост – структура

Godina	Ukupno	Prvi put traže zaposlenje		Bez kvalifikacija		Žene		Na 1000 stanovnika	Stopa nezaposlenosti
		ukupno	%	ukupno	%	ukupno	%		
2000.	772	578	74,9	287	37,2	497	60,4	99	25,4
2001.	794	588	74,1	307	38,7	502	63,2	87	26,0
2002.	961	707	73,6	342	35,6	604	62,9	117	30,4
2003.	1112	780	70,1	413	37,1	661	59,4	136	34,0
2004.	1087	702	64,6	366	33,7	614	56,5	135	33,2
2005.	1136	692	60,9	405	35,7	649	57,1	142	34,7
2006.	1267	746	58,9	469	37,0	736	58,1	160	41,9
2007.	1132	647	70,9	419	37,0	689	60,9		

Извор: Републички завод за статистику – Општине у Србији, НСЗ



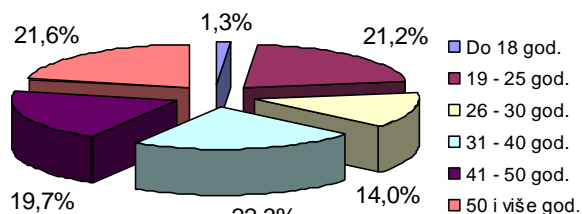
Према структури незапосленог становништва, током читавог посматраног периода највећи је удео незапослених лица која први пут траже посао, при чему учешће ове групације у укупном броју незапослених лица општине непрекидно опадало до 2006. године када је достигло вредност од 58,9%. Учешће лица без квалификација у укупном броју незапослених лица је у посматраном периоду варирало и 2007. године је износило 37%.

Са друге стране, иако се, у посматраном периоду увећавао број незапослене женске популације, само учешће ове популације у укупном броју незапослених лица општине је варирало. Учешће женске популације у укупном броју незапослених лица општине Лапово током посматраног периода било је изнад 57% и по последњим подацима који се односе на 2007. годину је износило 60,9%.

Стопа незапослености 2006. године у општини Лапово је износила 41,9% и одређена је као учешће незапослених у збиру запослених и незапослених лица општине. Поређења ради, стопа незапослености на нивоу Републике Србије је износила 31,1%, док је на нивоу Шумадијског округа била 33,4%.

Старосна структура незапослених, на крају 2007. године

Starost	Ukupno	%	Žene	%
Do 18 god.	15	1,3	9	60,0
19 - 25 god.	240	21,2	142	59,2
26 - 30 god.	158	14,0	94	59,5
31 - 40 god.	252	22,3	173	68,7
41 - 50 god.	223	19,7	159	71,3
50 i više god.	244	21,6	112	45,9
<b>Ukupno</b>	<b>1132</b>		<b>689</b>	



Извор: Национална служба за запошљавање

Ако се посматра старосна структура незапослених лица општине Лапово може се уочити да највеће учешће у посматраној структури остварује групација становништва између 31. и 40. године старости на коју се односи 22,3% свих регистрованих незапослених лица општине. Незнатно мање учешће остварују и групације старости између 19 и 25 година, односно преко 50 година (21,2% и 21,6%). Занимљиво је да је учешће незапослених лица млађих од 18 година у укупном броју незапослених лица општине свега 1,3%.

Квалификациона структура незапослених, на крају 2007. године

Квалификациона структура регистрованих незапослених лица општине Лапово показује да је најбројнија групација незапосленог становништва са средњом стручном спремом која чини 59,5% свих незапослених лица општине. Високо учешће у посматраној структури остварује и групација незапослених лица без квалификација - 37%.

---

Подаци указује на неопходност интензивног спровођења мера формалног и неформалног образовања, као и стратешких мера подршке запошљавању на локалном и националном нивоу.

Такође, одређени подстицаји усмерени ка расту привредне активности и броја запослених огледају се пре свега у два правца:

- □ подршка међународних донаторских програма који се огледају кроз подстицаје за започињање сопственог посла и подршку постојећим бизнисима
- □ подршка локалних институција кроз програме Националне службе за запошљавање и Фонда за развој Републике Србије.

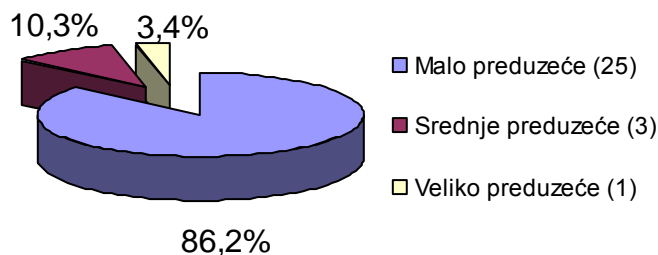
### 3.3. Економија и привреда општине Лапово

Економски и привредни развој општине Лапова праћен је у оквиру Генералног пројекта Слободне зоне Лапово и праћени су показатељи из 1993. год. По структури националног дохотка учешће индустрије у 1993 –ој год. било је 11 % , пољопривреде 40,8 % , грађевинарства 15,2 % , трговина 23,9 % , угоститељство 1,7% и остало 7,4%  
Привредни субјекти

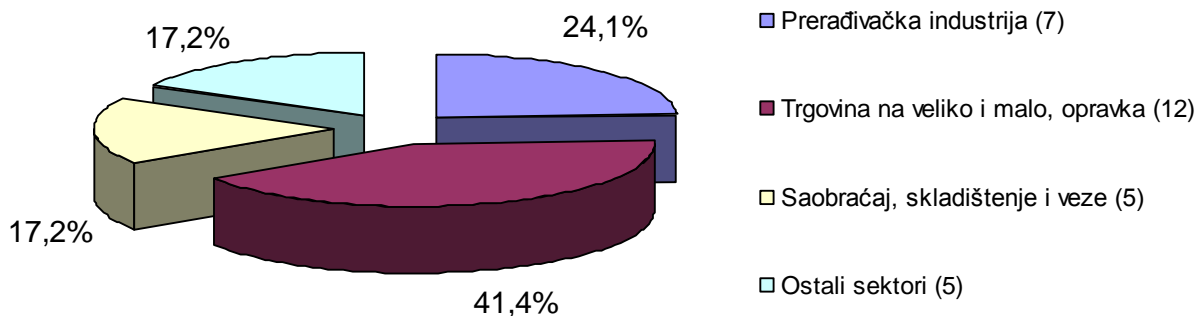
#### Предузећа

Према подацима Народне банке Србије број предузећа у општини Лапово који је активан на крају 2006. године је 29. Највећи број предузећа припада малим предузећима (25 предузећа) док је број малих и средњих укупно 4.

Преглед броја предузећа по величини



Извор: Народна банка Србије  
Преглед броја предузећа по секторима делатности



Извор: Народна банка Србије

На основу једнствене класификације делатности, предузећа у општини Лапово се пре свега баве трговином (41,4%), а затим следе прерађивачка индустрија са 24,1% укупног броја предузећа. У оквиру сектора прерађивачке индустрије постоји равномерна дисперзија предузећа без доминације било ког сектора. Илустрације ради, предузећа се пре свега баве производњом производа од пластике, затим производа од гипса и бетона, док су прерада метала, прехранбена индустрија и издавачка делатност и штампање заступљени са по једним предузећем

### 3.3.2. Пољопривреда

**Пољопривреда** – Око 6.000 становника Лапова бави се пољопривредом. На већим поседима озбиљно се бави пољопривредом око 600 домаћинстава и то су претежно старачка домаћинства. Пољопривредне површине износе 82,31% од укупне површине општине од чега обрадиво 67% од укупне површине општине.

Пољопривреда је интензивног типа и обавља се у приватном индивидуалном сектору, јер је задружни вид пољопривредне производње исчезао, као и задругарство уопште у Србији

Сектор пољопривреде јесте сектор који у укупном народном дохотку општине остварује највеће учешће од свих сектора делатности – 2005. године 34,6% укупног народног дохотка општине. Пољопривредом се бави око 6000 становника општине Лапово.

Пољопривреда општине Лапово је интензивног типа и обавља се, у највећој мери, у приватним газдинствима.

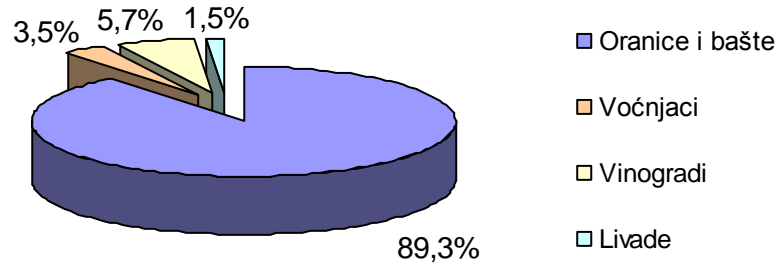
Ресурси

**Пољопривредна површина ; Пољопривредна површина – укупно**

*и ha*

Пољопривре дна површина	Оранице и баште					Во ћњ ац и	Виног ради	Ливад е	Пашња ци	Рибња ци, трсти ци и баре
	укупн о	од тога								
		жита	инду стр. биље	повр тно биље	сточно крмно биље					
4.535	4.051	3.105	41	182	653	15 7	258	69	-	-

Извор: Национална служба за статистику



Укупна пољопривредна површина општине Лапово износи 4.535 ха, од чега је 98,7% у приватном власништву. У структури пољопривредног земљишта општине најдоминатније су оранице и баште које покривају 89,3% укупне пољопривредне површине. Овде посебно треба издвојити површине под житарицама на које се односи 67% укупне пољопривредне површине општине.

Сточарство представља најзначајнију грану пољопривредне производње општине Лапово, а може се рећи да представља и најтраженији део пољопривреде, јер његови производи спадају у главне прехранбене производе становништва

Најзначајнију грану сточарства лаповског краја представља говедарство.

Развоју ове гране пољопривреде у многоме је допринело постојање предузећа “ПИК Лапово”, данас приватизовано од стране крагујевачке фирме “Куч Компани”. У саставу ове фирме, на територији општине Лапово, постоји фарма музних крава, са 500 грла сименталске расе.

На овом месту треба поменути да је на територији општине Лапово заступљено и пчеларство и да се њиме бави око 30 одгајивача.

Пољопривредна газдинства

Према подацима Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде на почетку 2007. године на територији општине Лапово било је регистровано 217 активних пољопривредних газдинстава, да би на крају исте године тај број био повећан на 288. Према последњим подацима на територији општине Лапово регистровано је 387 активних пољопривредних газдинстава. Сва пољопривредних газдинстава су у приватном власништву.

Пољопривредни произвођачи се одлучују за регистрацију својих газдинстава, ради остваривања права на подршку, пре свега, сточарској производњи, углавном говедарству. Видови подршке огледају се у остваривању права на премију за млеко, добијање регреса за квалитетна приплодна грла - првотелке, подстицајима за товну јунад. Треба рећи да је регистрација пољопривредних газдинстава била израженија почев од 2006. године и да се јавила као последица логистичке подршке локалне самоуправе и промовисања предности регистрације. Један од разлога регистрације јесте био и могућност аплицирања за кредитна средства Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде.

У последње време приметан је помак у набавци опреме за наводњавање, где пољопривредници конкуришу за остваривање права на подстицајна средства за дату опрему.

**3.3.3 Трговина** – У новијем периоду трговина је доживела битне промене. Окосницу трговине некада је представљао државни и задружни сектор. Данас у Лапову трговинску делатност обавља 25 СТР (прехранбених, текстилних, парфимеријских, колонијалних и других), а водећу улогу има АД «Морава пром» са 55 радника.

Трговина запошљава око 110 људи.

---

3.3.4. **Угоститељство** – Поред једног мотела, у новије време све је више приватних кафана, ресторана, кафића и посластичарница. Амбиције и потенцијали су да угоститељство прерасте у туризам са свим пратећим угоститељским услугама.

3.3.5. **Стари занати** – Већина старих заната су у изумирању, али израдом Пројекта етно села «Лапово», отвара се могућност за оживљавање и развој етно производа.

### 3.4. Инфраструктура

#### 3.4.1. Саобраћајна инфраструктура • Саобраћајме везе са окружењем

Планира се да Лапово , као последица изузетног саобраћајно-географског положаја буде повезано са окружењем са две саобраћајнице високог капацитета и највишег ранга, односно два аутопута:

- Београд-Ниш и
- Баточина-Крагујевац-Западноморавски коридор.

Прикључак Лапова на ове аутопутеве биће остварен **преко** постојећих петљи у Лапову и Баточини и нове петље на деоници аутопута Баточина-Крагујевац у Баточини.

- Аутобуска станица

Аутобуска станица Лапово има намену (путнички терминал за приградски и међуградски саобраћај и планирано је да тако и остане..

- Станице за снабдевање горивом

- Улична мрежа

Основну уличну мрежу Лапова чине локални и некатегорисани путеви , Р -214 и ауто пут.иће следеће катекзрије саобраћајница:

- Железнички саобраћај

Железнички чвор "**Лапово**" на постојећој прузи састојаће се из:

-станице "Лапово", која је у првом реду путничка станица а пред тога има функцију и за превоз робе као и функцију интерног карактера одржавања капацитета, инфраструктуре (одржавање пруге, СС уређаја, железничких телекомуникација и др.) и вучних средстава,

-станице "Лапово Ранжирна" која задржава своју функцију маневарског ранжирања теретних возова, односно растављања и састављања теретних возова,

-стајалишта "Лапово Варош" чија је намена искључиво пријем и отпрема путника.

Просторним планом Републике Србије предвиђена је изградња **пруга** за велике брзине (160 до 250 км/И), те је за деоницу Београд-Ниш **на** територији Генералног плана резервисан коридор ширине 300м. Северно од реке Лепенице/у поменутом коридору, планирана је железничка **станица Лапово** на прузи за велике брзине са одговарајућим прикључком на магистралну пругу Лапово-Крагујевац-Краљево-Косово Поље-Генерал Јанковић-државна граница.

---

За деоницу железничке пруге Лапово-Кралзвво планирана је електрификација и опремање савременом сигналио-сигурносном опремом, као и доградња још једног колосека уз постојећи. Ширина коридора ове ируге износи 21 т, и то 8т са спољне стране и 13т са унутрашње стране кривина у односу на осу пружног колосека. Такође, код одвајања магистралног правца према Краљеву и Крагујевцу извршено је повећање полупречника на ЗООгп.

На просгору између ранжирне станице и слободне зоне Лапово налазиће се дезинфекциона станица за прање и дезинфекцију железничких вагона, која је заједно са планираним системом за пречишћавање отпадних вода предвиђена и Гепералним пројектом слободне зоне Лапово (Саоброћајни институт ЦИП, јун 1996. Београд).

Слободна зона Лапово се на железничку мрежу везује индустријским колосеком преко станице "Лапово Ранжирна", чиме се за кориснике зоне обезбеђује извршење услуга превоза роба по систему од врата до врата.

Генералним пројектом слободне зоне Лапово дата је и организација друмског и железничког саобраћаја у оквиру зоне и одговарајуће везе са окружењем. У оквиру зоне планирана је разграната колосечна мрежа која повезује складишни простор корисника са станицом "Лапово Ранжирна". Северозападни део Слободне зоне планиран је за робну станицу са контејнерским терминалом.

### **3.4.2. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА**

Постојеће стање

На територији општине Лапово постоји једна трафостаница 35/10 кВ/кВ, КГ08, капацитета 2х4МВА, степена искоришћења од око 70%.

Од трафостанице КГ0018 полазе далеководи 35кВ и то:

- ка Баточини
- ка Рачи
- ка ТС КГ08
- дупли далековод ка Жировници.

Од трафостанице КГ08 полазе три далеководи 35кВ и то један ка Рачи, један ка Брзану и један ка ТЕ "Морава" у Свилајнцу. Далековод ка Рачи је у лошем стању.

Далеководи на напонском нивоу 10кВ су у добром стању, и углавном су изведени на бетонским стубовима. Мањи део је остао за реконструкцију.

Нисконапонска мрежа је у добром стању, остало је још око 20% за реконструкцију. Инсталација јавног осветљења постоји у свим местима и изведена је светиљкама са живиним изворима.

### **3.4.3. ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ**

Постојеће стање

Претплатници на подручју општине Лапово напајају се телефонским прикључцима из дигиталне телефонске централе типа ЕWСД која је инсталирана 2007. године, као и из дигиталне телефонске централе ..

На предметном подручју капацитет постојеће телефонске централе не задовољава потребе конзума за плански период и у току прошле и ове године рађена је реконструкција и проширење месне мреже.

---

#### **3.4.4. ТЕРМОЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА -GASOVOD**

**Постојеће стање представља систем индивидуалног јавног коришћења течних и чврстих енергената попут : угља , течног горива и електричне енергије.**

Топлотна енергија за грејање објеката у захвату плана, као и за технолошке потребе, обезбеђиваће се из система дистрибуције природног гаса.

У захвату плана дуж аутопута постоји Магистрални гасовод високог притиска као и постојећа изграђена ГМРС(Главно мерно регулациона станица ) са МРС (мерно регулациона станица) са локацијом поред постојеће ГМРС у непосредној близини овог дела Ране зоне као и за потребе снабдевања гасом широке потрошње у Лапову.

Генералним планом општине Лапово се пројектује дугорочна концепција развоја гасоводне и топловодне инфраструктуре.

#### **3.4.5. Инфраструктура водоснабдевања**

#### **3.4.6.**

#### **ВОДОПРИВРЕДНА ИНФРАСТРУКТУРА**

Потребне количине воде

Потребне количине воде одређене су на основу планираног броја становника ( 13.000 ) и норме потрошње воде (580 л/ст/дан.

Изворишта водоснабдевања

Расположиви капацитет постојећег изворишта водоснабдевања "Гаревина" је око 60 л/сек. и у погледу количине воде задовољава садашње потребе.. У летњим месецима је евидентирана производња воде на изворишту од 135.000,00м<sup>3</sup> што у просеку по дану износи 4.500,00м<sup>3</sup> а то је К=52л/с. Та количина испоручене воде са изворишта енормно је велика у односу на санитарне потребе становништва, насеље има око 8.200 становника. У осталим месецима производња воде је оријентационо дупло мања него у летњим и износи око 70.00,00м<sup>3</sup> што је исто велика потрошња, обзиром да привреда учествује око 20% од количине потребне за становништво. Вода се захвата са шест бушених бунара и пре пуштања у дистрибутивни систем се само хлорише. Квалитет воде не одговара прописаном квалитету воде за пиће. Санитарна заштита изворишта није уопште спроведена. Могућност проширења капацитета изворишта је ограничена (један до два бунара).

Кроз постојеће извориште водоснабдевања пролази ауто пут, цевовод од пункта за дезинфекцију и прање ЖТП-а, који је у доста лошем стању, и планирана траса брзе пруге..

Неодговарајући квалитет воде за пиће постојећег изворишта „Гаревина" условљава изградњу постројења за припрему воде за пиће.

Саобраћајно туристичка оаза ће се снабдевати водом прикључком на дистрибутивни систем Лапова уз потребне реконструкције и доградње, с тим да се не наруши нормално снабдевање насеља водом. Постоји могућност отварања и локалног изворишта водоснабдевања бушењем бунара, о трошку инвеститора, с тим да

---

спроведе све санитарно-техничке и друге мере у складу са законом.

У циљу заштите од намерног или случајног загађења и других утицаја који могу неповољно деловати на издашност и квалитет воде постојећег изворишта, неопходно је спровести све потребне истражне радове и израдити пројектну документацију на нивоу главног пројекта, којом би се успоставиле зоне санитарне заштите и прецизно дефинисале мере и услови санитарне заштите постојећег изворишта, водећи рачуна о даљој коегзистенцији изворишта и постојећих објеката ( ауто пут, ГИК "1. мај", дезинфекциони пункт ЖТП-а ), као и планираних објеката ( брзе пруге ).

Након израде ове пројектне документације потребно је урадити Студију оправданости, која ће показати могућност опстанка изворишта на овој локацији ( изворишта високо квалитетне воде ) или ће доћи до његовог постепеног напуштања и отварања новог изворишта.

Дистрибутивни систем- Сви потрошачи у Лапову припадају истој висинској зони водоснабдевања. У оквиру ове зоне сада функционишу резервоари Р3 и Р4 укупне запремине 880 м3. До краја планског периода треба изградити резервоар Р5, запремине 2 x 2000 т3. Резервоар би се изградио поред резервоара Р4, и то у две фазе.

Да би се потребне количине воде дистрибуирале потрошачима, потребно је обавити крупне захвате у мрежи. Од постојеће дистрибутивне мреже може се задржати око 19,0 км, а потребно је изградити око 36,0 км нове мреже ( 15,0 км магистралних цевовода и 21 км разводне мреже). Планирани дистрибутивни систем у насељу је прстенаст.

Одвођење\_отпадних\_вода.\_

Да би се прикупиле санитарне отпадне воде са територије Лапова неопходно је изградити око 11,0 км фекалних колектора и око 31 км сабирне мреже. Сакупљене отпадне воде, доводе се до црпне станице "Бунар", која ће се реконструисати, и од ње одводе до планираног постројења за пречишћавање отпадних вода. Отпадне воде из дела насеља и саобраћајно туристичке оазе посебним колектором одвешће се до постројења за пречишћавање отпадних вода.

Постројење за пречишћавање отпадних вода лоцирано је иза кланице, поред пута за Свилајнац. Пречишћене отпадне воде одвешће се у Велику Мораву.

За одвођење атмосферских вода из централног дела насеља предвиђена је кишна канализација. Из осталог дела насеља атмосферске воде одводе се површински до најближих реципијената.

Регулација водотокова Регулација водотокова

Планира се регулација Липарског потока

На Липарском и Казанском потоку планирана је изградња две микроакмулације.

### 3.4.7. Чврст комунални отпад

**Депонија комуналног отпада.** Претходна депонија « Којанићко језеро » није задовољавала потребе те је склопљен Споразум са суседним Општинама и приступило се изградњи санитарне депоније регионалног карактера.



---

ДЕПОНИЈА ЗА ОДЛАГАЊЕ ОТПАДА „Врбак“ локацијски и плански третирана као регионална депонија, обрађена кроз посебан урбанистички пројекат, налази се рубном делу захвата плана уз комуникације ка Свилајнцу. Изабрана је локација “Врбак” а на основу споразума општина Лапово, Баточина, Рача, Велика Плана и Деспотовац,.

## ОСНОВНА ПЛАНСКА КОНЦЕПЦИЈА

Концепција уређења и изградње у границама захвата плана у потпуности је подређена технолошком процесу савремене регионалне комунално-санитарне депоније са пратећим објектима и инфраструктуром, која ће омогућити складиштење и третман отпада за наредних минимум 30 година.

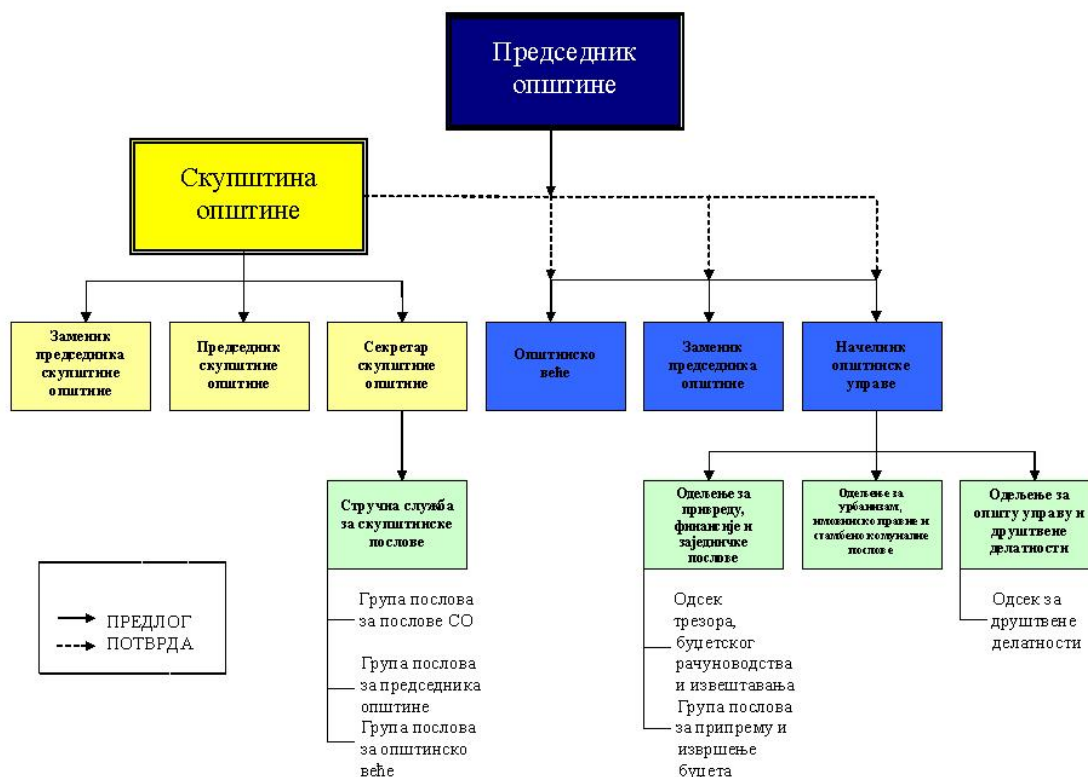
Концепт одлагања отпада предвиђен је у оквиру фазне реализације која ће се развијати по принципу формирањем ћелија које ће бити димензиониране према дневним потребама. У првој фази ће се користити мали део тела депоније, док се не достигну пројектоване висине, након чега се започиње одлагање на суседној за то припремљеној површини по истом принципу. За то време се на претходној површини на којој је завршено одлагање врши рекултивација – земљиште се покрива инертним материјалом, слојем земље и хумуса и сади се вегетација. Рекултивација такође пролази кроз фазе.

Целокупна количина отпадног материјала који се распростире и сабија преко једне радне површине, формиране у току једног радног дана, по завршетку рада прекрива се инертним материјалом, који се насипа преко отпада на крају радног дана. На овај начин се формира једна секција или ћелија. Скуп ћелија у једном хоризонталном реду формира слој.

Да би отпад могао несметано да се распада неопходно је редовно квашење које се обезбеђује из затвореног кружног система. Процедне воде се прикупљају дренажно и иду у резервоар, који враћа воду ка депонији али кроз тело депоније без орошавања (нема директног контакта са ваздухом), што обезбеђује затворену циркулацију.

# Институционални оквир за управљање отпадом у општини Лапово

## Унутрашња организација општинске управе Лапово



### 4.1 Општинска управа Лапово

Организација локалне самоуправе општине Лапово успостављена је у складу са Законом о локалној самоуправи, Статутом општине Лапово и другим законским актима и одлукама Скупштине општине Лапово.

У складу са Законом, органи локалне самоуправе општине Лапово су Скупштина општине, Председник општине и Општинско веће.

За непосредно спровођење и извршавање закона, општинских и других прописа, као и омогућавање остваривања права грађана образује се Општинска управа као јединствена служба.

4.1.1. Скупштина општине је представнички орган којег чине одборници. Њих бирају грађани на непосредним изборима, тајним гласањем, у складу са законом и статутом општине Лапово.

Скупштина општине, у складу са законом, између осталог: доноси статут општине и пословник скупштине; доноси буџет и завршни рачун општине; доноси програм развоја општине и појединих делатности; доноси урбанистички план општине и уређује коришћење грађевинског земљишта; доноси прописе и друге опште акте; расписује општински референдум и референдум на делу територије општине; изјашњава се о предлозима садржаним у грађанској иницијативи и утврђује предлог одлуке о самодоприносу; оснива службе, комунална јавна предузећа, установе и организације, утврђене статутом општине и врши надзор над њиховим радом; именује и разрешава управни и над-зорни одбор; поставља и разрешава директоре комуналних

јавних предузећа, установа, организација и служби, чији је оснивач и даје сагласност на њихове статуте, у складу са законом; бира председника скупштине и заменика председника скупштине и, на предлог председника општине, бира општинско веће; поставља и разрешава секретара скупштине; поставља и разрешава начелни-ка општинске управе, односно начелнике управа, на предлог председника општине; утврђује општинске таксе и друге локалне приходе који јој по овом закону припадају; утврђује накнаду за уређивање и коришћење грађевинског земљишта; усваја акт о јавном задуживању општине; даје мишљење о законима којима се уређују питања од интереса за локалну самоуправу; по-креће поступак за заштиту права локалне самоуправе пред Уставним судом; даје сагласност на употребу имена, грба и другог обележја општине; обавља и друге послове утврђене законом и статутом.

Председник општине врши извршну функцију у општини. Он, између осталог: представља и заступа општину; непосредно извршава и стара се о извршавању одлука и других аката скупштине општине; предлаже одлуке и друге акте које доноси скупштина, као и начин решавања питања о којима одлучује скупштина општине; стара се о извршавању поверених послова из оквира права и дужности Републике; усмерава и усклађује рад општинске управе; наредбодавац је за извршење буџета; даје сагласност на опште акте корисника буџета, којима се утврђује број и структура запослених; организује рад општинског већа, сазива и председава седницама већа, даје конкретна задужења члановима већа из делокруга рада већа; одлучује о средствима у државној својини у складу са законом; има искључиво право предлагања акта о јавном задуживању општине; врши и друге послове утврђене законом, статутом и другим актима општине.

4.1.2. Општинско веће је орган који усклађује остваривање функција председника општине и скупштине општине и врши контролно-надзорну функцију над радом општинске управе. Има пет чланова.

Општинско веће: утврђује предлог одлуке о буџету општине; врши надзор над радом општинске управе; поништава или укида акте општинске управе који нису у сагласности са законом, статутом и другим општим актом или одлуком коју доноси скупштина општине; решава у управном поступку у другом степену о правима и обавезама грађана, предузећа и установа и других организација из изворног делокруга општине; помаже председнику општине у вршењу других послова из његове надлежности; доноси пословник о свом раду, на предлог председника општине.

4.1.3. Општинска управа: припрема нацрте прописа и других аката које доноси скупштина општине и председник општине; извршава одлуке и друге акте скупштине општине и председника општине; решава у управном поступку у првом степену о правима и дужностима грађана, предузећа, установа и других организација из изворног делокруга општине; обавља послове управног надзора над извршавањем прописа и других општих аката скупштине општине; извршава законе и друге прописе чије је извршавање поверено општини; обавља стручне и друге послове које утврди скупштина општине и председник општине.

Општинска управа дужна је да грађанима омогући несметано остваривање њихових права, обавеза и правних интереса, даје потребне податке и обавештења, пружа правну помоћ, сарађује са грађанима и поштује њихово достојанство.

Општинска управа општине Лапово организована је као јединствена служба са 4 основне унутрашње организационе јединице и то:

- Служба за скупштинске послове
- Одељење за општу управу и заједничке послове
- Одељење за привреду, финансије и друштвене делатности
- Одељење за урбанизам и стамбено-комуналне делатности

Служба за скупштинске послове бави се пословима који се односе на Скупштину општине, Председника општине и Општинско веће.

Одељења за општу управу и заједничке послове уређено је кроз службе са следећим активностима: послови писарнице, општи послови, послови личних стања грађана, матични послови и послови везани за бирачке спискове.

Одељење за привреду, финансије и друштвене делатности организовано је кроз службе које се баве следећим активностима: финансијски послови, приватно предузетништво, послови из области друштвених делатности, друштвена брига о деци, борачко инвалидска заштита и пољопривреда и водопривреда.

Одељење за урбанизам, стамбене и комуналне делатности чине следеће службе: урбанизам, имовинско-правни послови и инспекцијски послови.

Општина Лапово нема установљену функцију општинског менаџера, главног архитекту, као ни услужни центар за грађане.

Са циљем подстицаја Локалног економског развоја Скупштина општине Лапово је основала Канцеларију за локални економски развој општине.

Локална самоуправа општине Лапово има 25 запослених, а квалификациона структура је дата у следећој табели:

**Квалификациона структура:**

Висока/виша стручна спрема	Средња стручна спрема	Остало
13	8	4

Извор: Локална самоуправа

У погледу рачунарске опремљености Општинске управе општине Лапово треба рећи да је она опремљена са 21 рачунаром повезаних у Новелову мрежу – пакет Лира, са диал-лап и АДСЛ 1536/193 КБПС приступом Интернету.

Општина има 2 јавна предузећа:

- ЈКСП „Морава“
- ЈП „Нови век“

Укупан број радника у наведеним предузећима је 57.

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 општине Лапово.

3. примена основног принципа из регулативе ЕУ да “загађивач плаћа” .

На основу споразума општина Лапово, Баточина, Рача, Велика Плана, Деспотовац и Смедеревска Плана, покренута је иницијатива о изградњи регионалне комунално – санитарне депоније. Изабрана је локација на територији општине Лапово – “Врбак” и реализација изградње ове депоније је у току. Овај пројекат је вредан око 30 милиона евра, а поверен је концерну А.С.А. са седиштем у Чешкој Републици. Депонија ће се градити у више фаза, а самом депонијом ће управљати наведена чешка фирма у наредних 25 година.

Данас услуге организованог изношења комуналног отпада врши „А.С.А.“ Врбак d.o.o., која је преузела од ЈКСП „Морава“ општине Лапово обавезу Уговором од дана 31.01.2007 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 351-34/09-02---од-**26.6.2009од.год.издате** , од одељења за урбанизам, имовинско правне и стамбено комуналне послове, општине Лапово.

#### **Идентификациони подаци „А.С.А.Врбак“ d.o.o**

Назив фирме: „А.С.А. Врбак“, d.o.o., Лапово, Р С фронта бб

Матични број: 20288698

ПИБ: 105011152

Шифра делатности: 90000

Регистрација и опис делатности: „А.С.А. Врбак“, d.o.o регистрована је у Агенцији за привредне регистре Републике Србије, дана 03.12.2009 године. Претежна делатност је одстрањивање отпадака и смећа, санитарне и сличне активности.

Број запослених: 32

#### ***4.1. Начин управљања отпадом на подручју општине Лапово***

Управљање отпадом на подручју општине Лапово врши се према Распореду којим је обухваћена општине Лапово

Изношење смећа се реализује кроз недељни распоред изношења смећа по данима и улицама

Распоред сакупљања у општини Лапово

Ужи центар, три пута недељно (сваког понедељка,среде и петка) у следећим улицама:

Живана Павловића, Војводе Радомира Путника, Стевана Првовенчаног, Вука Караџића од (пруге ка центру), Омладинска, Моравска, Краља Александра, 1. Маја, Ђуре Јакшића, Змај Јовина, Деспота Стефана Лазаревића, Николе Пашића, Цара Лазара, Трг Краља Александра, Љубомира Јовановића, Иве Андрића, Михајла Пупина, Радничка, Његошева, Кнеза Михајла, Краља Петра И, Ратника солунског фронта.

Два пута недељно ( сваког уторка и петка) од улица:

Церске, Стевана Сремца, Краља Петра И , до надвожњака ка Марковцу.

Два пута недељно (сваког понедељка и четвртка) од улица:

Церске,Стевана Сремца,Краља Петра И, ка Стражевици

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

#### **Положај локације „Регионалне санитарне депоније комуналног чврстог отпада“ у Лапову**

Локација депоније чврстог отпада за Лапово, налази се на удаљености од центра града, у ваздушној линији, од око 5.5 км у правцу североистока. Локација се простира уз локални пут за Свилајнац и заузима површину од 21.20ха укључујући пратеће садржаје, тело, саобраћајнице, заштитну зону, приступне путеве и објекте. Пројектовани капацитет депоније је за период од 25 година а за потребе 6 општина које су потписале споразум. Употребна дозвола добијена 26.06.2009.год.

**Комунални отпад**: Просечна количина одложеног комуналног отпада , инертног отпада и укупна

количина одложеног отпада је дата у табели

Дневне количине отпада

	Комунални отпад		Инертни индустријски отпад		Укупан отпад за одлагање
	Несабијени м3	Сабијени м3	Несабијени м3	Сабијени м3	Сабијени м3
Дневне количине	180	44	3	1	45

Укупна кличина отпада одложеног на депонију дата је за период од 6 месеци у приложеној табели

Месец	Комунални / т	Кабести / т	Индустријски отпад (т)
Јануар			
Фебруар			
Март			
Април			
Мај			
Јун			
Јул	266.08	2.43	23.39
Август	269.27	15.46	68.21
Септембар	252.86	68.01	57.83
Октобар	264.61	28.75	18.17
Новембар	269.96	43.19	62.99
Децембар	252.84	8.06	427.43
<b>Total</b>	<b>1,575.62</b>	<b>165.90</b>	<b>658.02</b>

Укупна количина секундарних сировина дата је у приложеној табели

**Количине секундарних сировина**

Месец	ПЕТ / кг	ПАПИР / кг
Јануар	125	450
Фебруар	255	0
Март	255	1025
Април	0	400
Мај	167	1200
Јун	304.5	600
Јул	356.25	2410
Август	0	0
Септембар	323.75	2432.5
Октобар	181.5	1075
Новембар	211.5	600
Децембар	179	0
<b>Total</b>	<b>2179.5</b>	<b>1019,5</b>

Транспорт смећа врши специјализованим возилима и то:–

1 камион Мерцедес Ацтрос 22м3  
1 камион ФАП аутоподизач

Наведеном опремом пружају се услуге према горе наведеном распореду

У зонама колективног становања отпад се сакупља у контејнерима,

У зонама индивидуалног становања домаћинства одлажу отпад у контејнерима које обезбеђује АСА али се могу изјаснити и за одлагање смећа у посудама које су набавили у АСА или евентуално у пластичним кесама

Посуде за сакупљање кућног комуналног отпада су типизирани

320 контејнера од 1,1м3  
3 контејнера од 6 м3  
1 контејнер од 7 м3

посуде

	1,1m3
.А.С.А. ВРБАК	304
ЈКП	16
ТОТАЛ	320

- Покривеност територије и % становника обухваћених услугом сакупљања је 100 %.
- Број становника је 6.965 а број компанија је 138 по последњем месечном извештају.

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

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

Назив компаније	Назив улице	Редни број	Град	Број контејнера	Запремина	Власник контејнера
ТИГАР-БРЗАНПЛАСТ-КАП. ШУМАДИЈЕ	ВОЈВОДЕ СТЕПЕ	ББ	Лапово	3	1,1 м3	.А.С.А.
ОПШТИНА ЛАПОВО	Његошева	18	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ	Кнеза Милоша	103	Београд	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
МИЉКО ЛАПОВАЦ	Војводе Радомира Путника	36	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
M&J СТИЛЕ ЛАПОВО	Иве Андрића	ББ	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
ЈКСП ЛАПОВО	Ратника солунског фронта	ББ	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
ОМВ Србија д.о.о.	Ауто Пут	ББ	Лапово	14	1,1 м3	.А.С.А.
СТРК ПИНК	Солунска	36	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СФР ФОТО КАРИЋ ГОРАН	Трг Ђенерала Драже	5	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СЗТР МИС	ЊЕГОШЕВА	ББ	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СТР МИАС	Његошева	41	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СЗР ФРИЗЕРСКИ САЛОН ЕЛЕНА	РАТНИКА СОЛУНСКОГ ФРОНТА	2	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
ЗЛАТАРСКА РАДЊА ЗЛАТАРА	КРАЉА ПЕТРА И	12	Баточина	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СЗР МЕН САИЛЕС	РАТНИКА СОЛУНСКОГ ФРОНТА	2	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
ЗДРАВЉАК-ПРЕНКЉУСЕ ПАВЛЕ	Краља Петра И	21	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СУР ФОКСИ РОКСИ КАФЕ БАР	Краља Петра И	24	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
ОТР ОРКА	Ратника солунског фронта	ББ	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
Д&Н САНИ д.о.о.	СОЛУНСКА	78	Лапово	1	1,1 м3	.А.С.А.
СУР СТРАЖЕВИЦА	КАРАЂОРЂЕВА	1	Лапово	1	1,1 м3	.А.С.А.
СЗР. РОЛ-ПАК	КАРАЂОРЂЕВА	257	Лапово	1	1,1 м3	.А.С.А.
СТР УНА	Краља Петра И	28	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
КОМЕРЦИЈАЛНА БАНКА А.Д. БЕОГРАД	Светог Саве	14	Београд	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СТР ДАКА	Гаврила Принципа	ББ	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
ПТПД ЦМАНА ПРОМЕТ	Булевар Ослобођења	16	Крњево	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СЗТР МАЈА	Краља Петра И	78	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД	Булевар Војводе	39	Београд	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.



НАЦ.СЛУЖБА ЗА ЗАПОШЉАВАЊЕ	Мишића Његошева	66	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
'МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА – ПОРЕСКА УПРАВА' УДРУЖЕЊЕ ПЕНЗИОНЕРА ЛАПОВО	САВЕ МАШКОВИЋА Његошева	3 51	Београд Лапово	Користи улични Користи улични	1,1 м3 1,1 м3	.А.С.А. .А.С.А.
ТРИ СРЦА-КАФЕ ПОСЛАСТИЧАРНИЦА ФИТ СТЕП ДОО	Његошева Николе Тесле	34 24	Лапово Лапово	Користи улични Користи улични	1,1 м3 1,1 м3	.А.С.А. .А.С.А.
ЦОНТАСТ-ТРАДЕ СЗТР. АРТАЛ	Карађорђева РАТНИКА СОЛУНСКОГ ФРОНТА	66 7	Лапово Лапово	1 Користи улични	1,1 м3 1,1 м3	.А.С.А. .А.С.А.
ОЗТР 3 Аса Петровић и синови КАФЕ БАР СФИНГА	Стевана Сремца Краља Петра И	31 30	Лапово Лапово	Користи улични Користи улични	1,1 м3 1,1 м3	.А.С.А. .А.С.А.
СЗР ВУЛОВИЋ АУТОСЕРВИС	Карађорђева	4	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СУР ЛОКОС	Ратника солунског фронта	66	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СЗТР АЛФА	КАПИТАНА КОЧЕ АНЂЕЛКОВИЋА	66	Лапово	1	1,1 м3	.А.С.А.
ПП 9 ОКТОБАР ВЕТЕРИНАРСКА СТАНИЦА ЛАПОВО СТР. ПОЉ. АПОТ. СОЛУНАЦ	ЊЕГОШЕВА Бранка Радичевића Солунска	66 7 14	Лапово Лапово Лапово	1 Користи улични Користи улични	1,1 м3 1,1 м3 1,1 м3	.А.С.А. .А.С.А. .А.С.А.
С.Р.АТМ.АУТОСЕРВИС	1 Маја	23	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
ПЕРА ЛАПОВАЦ	Дес.Стевана Лазаревића	10	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СЗТР ФРИГОПЛАСТ	ЊЕГОШЕВА	13	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
ВЕТ.ЛЕК.ВЕТЕР.АМБУЛАНТА	Његошева	66	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СТР ВЕСНА МЕСАРА	Ратника солунског фронта	3	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
КАФЕ БАР РЕГИНА	Краља Петра И	23	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
НИКОЛИЋ ВИЉУШКАРИ	ВОЈВОДЕ СТЕПЕ	66	Лапово	1	1,1 м3	.А.С.А.
ОД ЛИЛЧИЋ И ОСТАЛИ	Карађорђева	115	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СЗР ЗЛАТКОВИЋ	Дес.Стевана Лазаревића	46	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СЗТР ГИВКА	Николе Тесле	29	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СТР ВАЛЕНТИНА	Димитрија Туцовића	73	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СЗР НАТРОН	Патријарха Димитрија	55	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СЗР ОПТИМУС РОЛЛ	Радничка	22	Лапово	Користи	1,1 м3	.А.С.А.

СТР ЈЕЛЕНА	Гаврила	66	Лапово	улични Користи	1,1 м3	.А.С.А.
ЈП ЖЕЛ. СРБИЈЕ ВУЧА ОВС ЛАПОВО	Принципа Лава		Лапово	улични 4	1,1 м3	.А.С.А.
ЈП ЖЕЛ. СРБИЈЕ СЕК.ЕТП БГ ЛАПОВО	Толстоја Гаврила	66	Лапово	1	1,1 м3	.А.С.А.
ЈП.ЖЕЛЕ.СРБ СЕК.ПРЕВОЗ РОБЕ	Принципа ГАВРИЛА	ББ	Лапово	1	1,1 м3	.А.С.А.
СЗТР ФОРЗА ПЛУС	ПРИНЦИПА Патријарха	30	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
ГРАФО ШПЕД	Димитрија ШУМАДИСКА	10	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
ЈУГАЛУКС ДОО	ВОЈВОДЕ СТЕПЕ	ББ	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
УТП.АГРО-СТИЛ ДОО	Вука Караџића	13	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
АД.МОРАВА ПРОМ	Војводе Бојовића	4	Лапово	1	1,1 м3	.А.С.А.
СЗР ЕЦО ФРЕСХ	КАРАЂОРЂЕВА	363	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СТР ДИВ	СТАНОЈА ГЛАВАША	ББ	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СЗТР АЦ РИЗИК	Станоја Главаша	10	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СТУР.ВЕНЕРА	Његошева	66	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СТР ШЕЛЕ	Његошева	29	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
ЦРЕДИ БАНКА АД КРАГУЈЕВАЦ	КРАЉА ПЕТРА И	26	Крагујевац	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СТР С&М	Његошева	50	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СЗР САЛЕ	Његошева	39	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СУР ГРИЛЛ УНО	Његошева	51	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СТР КОМИСИОН ЛАНЕ	Његошева	27	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
ФОТО ВИДЕО МИЉКОВИЋ	Његошева	17	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СЗР БОНИ	В.Живојина Мишића	8	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СЗТР ОГИ	Живојина Мишића	9	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
ТКР ХАИПИНГ	Његошева	66	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СЗТР АКВА	Његошева	4	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
АУТО СТАРТ ЗЛАТКОВИЋ	1 Маја	21	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
П.П.АГРИС	Његошева	58	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СЗТР ЛУКА	Његошева	58	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
АГЕНЦИЈА НИТ	Иве Андрића	1	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
Ј.П.ЕЛЕКТРОШУМАДИЈА ЛАПОВО	СЛОВОДЕ		Крагујевац	1	1,1 м3	.А.С.А.

СЗТРК.М М МОБИЛ	Његошева	13.И	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СТР АНТИЛОП	Његошева	20	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
АПOTEKA ЗДРАВЉЕ	Његошева	бб	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СТР МАЈА И	Његошева	бб	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СТР КОМИСИОН ВЕНАЦ	Његошева	бб	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
ВОЈВОЂАНСКА БАНКА А.Д.	Трг слободе	7	Нови Сад	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
ЛД ЛАВ Лабораторија	Његошева	бб	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СЗТР.СЕНА.ПЕКАРА	Краља Петра И	15	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СТР БОБА	Његошева	11	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
ТЕЛЕКОМ СРБИЈА А.Д. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ	Таковска	2	Београд	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ПТТ САОБРАЋАЈА "СРБИЈА"	Таковска	2	Београд	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
ФРИЗЕРСКИ САЛОН ДАЦК	Краља Петра И	2	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СТР.ВАШ УКУС	Ратника солунског фронта	23	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
РЕПУБЛ.ЗАВОД ЗА ТРЖ. РАДА	Светозара Марковића		Крагујевац	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
РЕПУБЛИЧКИ ЗАВОД ЗА ЗДРАВСТВЕНО ОСИГУРАЊЕ БЕОГРАД	Јована Мариновића	2	Београд	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
КОМПАНИЈА "ДУНАВ ОСИГУРАЊЕ" АДО Београд	Македонска	4	Београд	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СТР ВАШ УКУС 2	Карађорђева	бб	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СТР МАРКЕТ ФЛЕСХ	Иве Андрића	3	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
ФЕРШПЕД АД	НЕМАЊИНА	6	Београд	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
ВМ ФРИЗЕРСКИ САЛОН	Краља Петра И	32	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
КРОНОСПАН СРБ Д.О.О.	17 МАРТА	2	Лапово	4	1,1 м3	.А.С.А.
АУТО САОБРАЋАЈ- СТ.ЛАПОВО	Кнеза Михајла	70	Крагујевац	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
КУЧ КОМПАНИ ДОО	Царице Милице	бб	Лапово	1	1,1 м3	.А.С.А.
СЗР ТЕХНО ПЛАСТ	КОСОВСКИХ ЈУНАКА	20	Лапово	1	1,1 м3	.А.С.А.
ПТП ВИННЕРС ПРОДУЦТС	Ђупријски пут	бб	Јагодина	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
ИНВЕНТ АЛАТИ доо	Алексе Шантића	12	Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
Вељковић Живота-ТРАНСШПЕД	Гаврила		Лапово	Користи	1,1 м3	.А.С.А.
ПРО ТЕАМ	Принципа			улични		
СТР Л&М	Ратника Солунског		Лапово	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.


СУР БИФЕ БИСЕР-МОТЕЛ КОШУТА ТР ЦХЕН СУЛИНГ	фронта ВОЈВОДЕ СТЕПЕ КРАЉА ПЕТРА И ЊЕГОШЕВА		Лапово	2		1,1 м3	.А.С.А.
СТР ТОДОРОВИЋ	Капетана Коче Анђелковића	4	Лапово	2	Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
ЕКО ГРАФО ДУГА	ПАТРИЈАРХА ДИМИТРИЈА КАРАЂОРЂЕВА	ББ	Лапово		Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СТР ДУЊА	КРАЉА ПЕТРА И	22	Лапово		Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СУР ЖАР МАЏАР ЛАПОВО	ПАТРИЈАРХА ДИМИТРИЈА ЊЕГОШЕВА	230	Лапово		Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СУР КАТАРИНА ЛАПОВО	ПАТРИЈАРХА ДИМИТРИЈА ЊЕГОШЕВА	22	Лапово		Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СЗР ЖЕНСКИ ФРИЗЕРСКИ САЛОН БЕАУТИ АГЕНЦИЈА НИКА ЛАПОВО	КНЕЗА М ЛАПОВЦА КАРАЂОРЂЕВА	17	Лапово		Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СТР КИС ЛАПОВО	КАРАЂОРЂЕВА	ББ	Лапово		Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СЗР РОГОТ ВУЛКАНИЗЕР	К. КОЧЕ АНЂЕЛКОВИЋА ЊЕГОШЕВА	ББ	Лапово	1		1,1 м3	.А.С.А.
СЗТР АУТОСЕРВИС ЛАПОВО	КРАЉА ПЕТРА И	ББ	Лапово		Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
ДЕМОКРАТСКА СТРАНКА	ВУКА КАРАЦИЋА ЊЕГОШЕВА	30	Лапово		Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СТР ЛИКА	ЊЕГОШЕВА	17	Лапово		Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СТРК АРМИДАС	КНЕЗА М ЛАПОВЦА	33	Лапово		Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
ФРИЗЕРСКИ САЛОН ТД ЛАПОВО	ЖИВАНА ПАВЛОВИЋА	15	Лапово		Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СТР ИВАНА ЛАПОВО	КРАЉА ПЕТРА И	ББ	Лапово		Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СТР ПИЦЦОЛО ЛАПОВО	КНЕЗА МИЛОША	9	Лапово		Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
ВЕДАДЕНТ ССО	Краља Милутина	8	Београд		Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
НАЦИОНАЛНА СЛУЖБА ЗА ЗАПОШЉАВАЊЕ СТР СПЕС ЛАПОВО	КРАЉА ПЕТРА И	22	Лапово		Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
У.Р РОИАЛ ЛА	КРАЉА АЛЕКСАНДРА И СОЛУНСКА	ББ	Лапово		Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
ОЗТР ЂОРЂЕВИЋ	ЊЕГОШЕВА	108	Лапово		Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СТР М&С ЛАПОВО	ЊЕГОШЕВА	ББ	Лапово		Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
Ј. П. ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ ЕУРОЦАРГО ДОО	Немајина СТРОЈКОВЦЕ, 16203 ВУЧЈЕ	6	Београд	1		1,1 м3	.А.С.А.
ЦЛУВ ММС ДОО ЛАПОВО	ИВЕ АНДРИЋА	ББ	Добановци		Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
СЗР ДОЛ СТОЛАРИЈА	ИВЕ АНДРИЋА	ББ	Лапово		Користи улични	1,1 м3	.А.С.А.
	Карађорђева	363	Лапово	1		1,1 м3	.А.С.А.

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

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.).

- Укупни проценат наплате је 82,45 %,компаније 91,15% становништво 73,44 %.


  
**A.S.A. EKO d.o.o.**
  
 Broj / 191/10
   
 Dana / 30. 09. 2010. god.
   
 ogranak LAPOVO
   
 Service for the Future
   
 Kapetana Zarišića 4, 11000 Beograd, Srbija
   
 Tel. +381(0)11 3098454, Fax. +381(0)11 2496445, e-mail: info@asa-yu.eu, www.asa-yu.eu

**CENOVNIK DEPONOVANJA ČVRSTOG OTPADA  
NA DEPONIJI .A.S.A. EKO U LAPOVU**

Katalog broj	Vrsta otpada – naziv po Katalogu otpada <sup>1</sup>	Objašnjenje, primer	Stara cena RSD/t bez PDV-a, od 01.04. 2010.	Nova cena RSD/t bez PDV-a, od 01.07.2010.
170107	Mešavine ili pojedine frakcije betona, cigle, pločice i keramika drugačiji od navedenih u 170106	Upotrebljiv tehnološki otpad za izgradnju deponije	0,01	0,01
170107	Mešavine ili pojedine frakcije betona, cigle, pločice i keramika drugačiji od navedenih u 170106	Tehnološki otpad koji nije upotrebljiv za izgradnju deponije	989,36	1.010,67
101008	Jezgra i kalupi za livenje koji su prošli proces izlivanja drugačiji od navedeni u 101007	Otpadni pesak iz industrijskih postupaka	989,36	1.010,67
170504	Zemlja i kamen drugačiji od onih navedenih u 17 05 03	Upotrebljiv tehnološki otpad za izgradnju deponije	0,01	0,01
170504	Zemlja i kamen drugačiji od onih navedenih u 17 05 03	Tehnološki otpad koji nije upotrebljiv za izgradnju deponije	989,36	1.010,67
170203	Plastika	Teže frakcije plastike, slično otpadu iz domaćinstva, a koja potiče od rušenja ili građenja	2.030,78	2.074,53
160103	Potrošene gume	Otpadne gume	2.030,78	2.074,53

<sup>1</sup> Pravilnik o uslovima i načinu razvrstavanja, pakovanja i čuvanja sekundarnih sirovina. Sl. Glasnik RS br. 55/2001.



A.S.A. Eko d.o.o. ogranak Lapovo  
 Ratnika solunskog fronta bb  
 30220 Lapovo, Srbija  
 Tel: +381(0) 850 350  
 Fax: +381 (0) 850 353  
 PIB: 104328845  
 Matični broj: 20147326

UniCredit Bank Srbija a.d.  
 Sreće Mladenovića 2  
 34000 Kragujevac, Srbija  
 Račun: 170-30005130000-76

150106	Mešana ambalaža	Industrijski ili komercijalni otpad, papir, karton otpad iz trgovina, krpe, metalni delovi...	2.030,78	2.074,53
030105	Piljevine, iverje, strugotine, drvo, medijapan i furnir koji sadrže opasne supstance drugačije od onih navedenih u 030104	Drvo, piljevina, iverje, strugotine, furnir	2.030,78	2.074,53
030199	Otpadi koji nisu drugačije specifikirani (otpad od prerade drveta)	Otpad od prerade drveta i proizvodnje panela i nameštaja	2.030,78	2.074,53
020103	Otpad od biljnog tkiva	Zeleni otpad - trava, lišće slične lake frakcije	2.030,78	2.074,53
100101	Šljaka i prašina iz kotla (izuzev prašine iz kotla navedene u 10 01 04)	Šljaka i prašina	2.030,78	2.074,53
200303	Ostaci od čišćenja ulica	Prašina, lišće, papir	2.030,78	2.074,53
170904	Mešani otpadi od građenja i rušenja drugačiji od onih navedenih u 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	Mešani građevinski otpad - lake frakcije	2.030,78	2.074,53
160199	Otpadi koji nisu drugačije specifikirani	Otpadi koji nisu drugačije specifikirani	2.030,78	2.074,53
190805	Muljevi od tretmana urbanih otpadnih voda	Muljevi iz postrojenja za tretman otpadnih voda	2.030,78	2.074,53
150102	Plastična ambalaža	Lake frakcije otpadne plastike	10.414,27	10.638,60
150105	Kompozitna ambalaža	Stiropor	52.071,37	53.193,01
200301	Mešani opštinski otpad	Mešani opštinski otpad	1.745,25	1.782,84

Service for the Future

**A.S.A.**

A.S.A. Eko d.o.o.  
Kapetana Zavišića 4, 11000 Beograd, Srbija  
Tel. +381(0)11 3098454, Fax. +381(0)11 2496446, e-mail: info@asa-yu.eu, www.asa-yu.eu

200307	Mešani kabasti otpad	Otpad dovežen od strane fizičkih lica	1.745,25	1.782,84
150103	Drvena ambalaža	Drvena ambalaža	1.145,57	1.170,25

U Lapovu, Jula 2010.

Direktor prodaje

Ljubiša Nikšić



GROUP  
Member of **FCC**

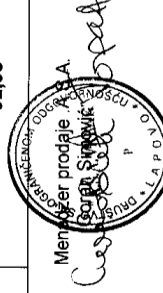
A.S.A. Eko d.o.o. ogranak Lapovo  
Ratnika solenskog fronta bb  
30220 Lapovo, Srbija  
Tel: +381(0) 850 350  
Fax: +381 (0) 850 353  
PIB: 104328845  
Matični broj: 20147326

UniCredit Bank Srbija a.d.  
Srete Mladenovića 2  
34000 Kragujevac, Srbija  
Račun: 170-30005130000-78

**CENOVNIK USLUGA - A.S.A. Vrbak - Period važenja cenovnika: 3/4 2010. godine**  
**Price list for Vrbak - Period: 3/4 2010.- July, August, September**

Red. br.	Naziv usluge Type of service	Jedinica mere Unit	Stara cena bez PDV-a DIN Old price without VAT RSD For 2/4 of 2010.	Nova Cena bez PDV-a DIN New price without VAT RSD For 3/4 of 2010.
1.	Iznošenje smeća - domaćinstva Collection households	član mesečno per head	75,74 82,67 78,90	Lapovo, Rača Batočina Despotovac 77,37 84,45 80,99
2.	Iznošenje smeća - socijalni slučajevi Collection social cases	član mesečno per head	57,08 64,01 60,24	Lapovo, Rača Batočina Despotovac 58,31 65,39 61,93
3.	Iznošenje smeća - ostali korisnici (pravna lica i preduzetnici) Collection companies	m2	19,24 14,00 11,11 10,98	Batočina Lapovo Rača Despotovac 19,24 14,00 11,35 11,35
4.	Iznošenje smeća - kiosci, slične radnje Collection PAUŠAL	Paušal Fixed price	520,19	531,40
5.	Iznošenje komunalnog otpada (pravna lica i preduzetnici) Collection/Transport companies	m3	640,24 468,75 (price with discount)	654,03 478,84 (price with discount)
6.	Za vršenje svih usluga van Lapova - transport ARM LOADEROM Transport with Arm loader	km	61,45	62,77
7.	Za iznajmljivanje kontejnera 6 m3 ili 7 m3 Renting of container	day	90,99	92,95

U Lapovu 01.07.2010.



Broj: 216/1010  
 "A.S.A. Vrbak" d.o.o.  
 Datum: 30.07.2010.



### Густина одложеног отпада на депонији

Р.б.	Тип отпада	Средња густина	Густине /т/м <sup>3</sup>
1	Папир	0.032	0.64
2	Текстил	0.082	0.492
3	Органске материје	0.168	4.704
4	Шљака и пепео	0.32	3.52
5	Метал	0.048	0.384
6	Стакло	0.16	0.8
7	Пластика	0.032	0.16
8	Кожа	0.096	0.672
9	Гума	0.066	0.33
10	Дрво	0.128	0.64

Р.б.	број становника	Густина смећа
1	10000-20000	0.44
2	20000-50000	0.345
3	50000-100000	0.37
4	100000-200000	0.31
5	200000-500000	0.3

### 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 утрошак финансијских средстава локалне самоуправе, која би се у противном могла користити за санацију и изградњу инфраструктурних објеката или сл.

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

Списак дивљих депонија

АСВАЛТНА БАЗА	3000	4500	8	160.00	400	30.00	4900	450.00	3,900.00
СВЕТИ САВА -КРАЈ УЛИЦЕ	120	60	5	10.00	400	3.00	4900	6.00	3,700.00
ПУТ КА ДЕПОНИЈИ	30	15	1	8.00	400		4900	1.50	3,000.00
ПОРЕД СТАРЕ ДЕПОНИЈЕ	15	15	1	8.00	400		4900	1.50	3,000.00
ПРЕКО ПУТА КЛАНИЦЕ	15	7.5	1	8.00	400		4900	1.00	3,000.00
МОСТИЋ У УЛИЦИ ЦЕРСКОЈ	24	24	6	4.00	400	2.00	4900	2.50	3,500.00
МОСТИЋ У УЛИЦИ ЦЕРСКОЈ- КОРИТО ПОТОКА	40	20	6	4.00	400	4.00	4900	2.00	3,500.00
МОСТИЋ У УЛИЦИ ЦЕРСКОЈ-ДРУГА СТРАНА	9	9	6	2.00	400	1.00	4900	1.00	3,500.00
ДУЖ КАНАЛА ПОРЕД УЛИЦЕ ЦЕРСКЕ	5	2.5	8	3.00	400	3.00	4900	3.00	3,500.00
КРАЈ УЛИЦЕ Ж. ПАВЛОВИЋА	2	0.5	6	1.00	400			1.00	3,500.00
КРАЈ УЛИЦЕ Ж. ПАВЛОВИЋА-КА Р-214	4	2							
УЛИЦА НИКОЛЕ ТЕСЛЕ -Р-214	12	6	5	2.00	400	1.00	4900	1.00	3,000.00
УЗ САМ МЛИН	40	40	5	4.00	400	4.00	4900	4.00	3,500.00
КРАЈ УЛИЦЕ С. МАРКОВИЋА	15	15	5	2.00	400	2.00	4900	1.50	3,000.00
УЛИЦА С. МАРКОВИЋА	10	5							
МОСТИЋ У УЛИЦИ С. МАРКОВИЋА	20	10		3.00	400	3.00	4900	1.00	3,000.00
УЛИЦА В. Р. ПУТНИКА	2	1							
ЧВОР СТАНИЦА	2	1							
УНИВЕРЗАЛ	30	30	6	2.00	400	3.00	4900	3.00	3,900.00
ФАРМА	3	1.5	6	1.00	400			1.00	3,900.00
ПУТ КА ФАРМИ	2	1			400				
РАЧА-КА МАРКОВЦУ	60	90	6	5.00	400	4.00	4900	9.00	3,900.00
МОСТИЋ ПОРЕД ЛЕПЕНИЦЕ-КА МАРКОВЦУ	4	2			400		4900		
МОСТИЋ -КА МАРКОВЦУ -СА ДРУГЕ СТРАНЕ	8	4	6	5.00	400	4.00	4900	1.00	3,900.00
МОСТИЋ ПОРЕД	30	15	6	4.00	400	2.00	4900	1.50	3,900.00

ЛЕПЕНИЦЕ-КА МАРКОВЦУ- РАСУТЕ									
УЛИЦА СОЛУНСКА ОД Р-214 КА БРДУ	2	1							
КРАЈ НАДВОЖЊАКА- ЦЕНТАР-ЕЛИТ	12	6	4	2.00	400	1.00	4900	1.00	3,000.00
РАНЖИРНА СТАНИЦА	16	16	5	4.00	400	2.00	4900	1.50	3,500.00
ПУТ КА МАРКОВЦУ - ПЕРИФЕРНИ ДЕО ПУТА	125	125	6	30.00	400	10.00	4900	13.00	3,500.00
ПОРЕД НЕНЕ КОЖА -НА РАСКРСНИЦИ	45	45	5	30.00	400	2.00	4900	5.00	3,500.00
ПУТ КА ШЉУНКАРИ	60	90	5	10.00	400	3.00	4900	9.00	3,000.00
ПОРЕД НОВЕ ДЕПОНИЈЕ	10	5	3	5.00	400	1.00	4900	0.50	3,000.00
ЧВОР- ЛОЖИОНИЦА	25	25	5	10.00	400	2.00	4900	3.00	3,500.00
ЛИПАРСКИ ПОТОК	40	40	5	10.00	400	10.00	4900	4.00	3,550.00
ПОРЕД ЛЕПЕНИЦЕ	300	300		150.00	400	30.00	4900	30.00	3,500.00

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, бочице од спрејева, амбалажа од кућне хемије...), бела 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.

## ***5. Карактеристике отпада***

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

Морфолошки састав комуналног отпада за Лапово (приказан у табели) 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 АСА „Врбак“ - организације која прикупља отпад.

**Морфолошки састав комуналног отпада**

Р.б.	Компонента	Удео у укупној количини %
1	Папир	20
2	Текстил	6
3	Метални отпад	8
4	Стакло и порцелан	5
5	Пластика	5
6	Органски отпад	28
7	Пепео, шут, шљака	11
8	Отпад са јавних површина	7
9	Остало	10
	Укупно	100%

**морфолошки састав прикупљеног инертног индустријског отпада**

Р.б.	Компонента	Удео у укупној количини %
1	Нејестиви делови воћа и поврћа	2
2	Отпадна пластична фолија	5
3	Отпадни дрвени делови	5
4	Гума	5
5	Технички материјал	3
6	Стандардни комунални отпад	80
	Укупно	100%

Средња густина (приказана у табели ) 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 Лапову коришћени су искуствени подаци о густинама појединих врста отпада. Усвојене су густине компонената за комунални и инертни индустријски отпад .

Прорачун укупне количине отпада

Дневна количина комуналног чврстог отпада, која се у просеку сакупи у општини Лапово, као и Укупна годишња количина чврстих отпадака који ће се депоновати на санитарној депонији дате су табеларно. **Прорачун за век депоније рађен је у оквиру планске документације издате приликом прибављања дозволе и израде стратешке процене утицаја и процене утицаја на животну средину.**

## **5.1. Врсте отпада**

Према члану 7. Закона о управљању отпадом („Сл.гл.РС“, бр.36/09), врсте отпада су:

- комунални отпад (отпад из домаћинства);
- комерцијални отпад;
- индустријски отпад, а у зависности од опасних карактеристика које утичу на здравље људи и животну средину, може бити:

- 1) инертни;
- 2) неопасан;
- 3) опасан.

(дефинисани 1. Увод, страна 4 и 5).

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

## ***6. 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;
- утврди алтернативан третман за велике количине рециклабилног материјала који сада износи на депонију (папир, пластика, стакло);
- утврди 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".

## ***7. Посебни токови отпада***

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
- Отпадна уља
- Отпадне гуме
- Отпадна возила
- Отпадна електронска и електрична опрема
- Отпадне флуоресцентне цеви које садрже живу
- Отпад контаминиран дуготрајним органским загађујућим супстанцама (ПОПс 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.

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.. 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 материјал 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.

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.

### **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

Ова врста отпада одвози се на депонију по позиву корисника и то је регулисано усвојеном Општинском Одлуком.

## ***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.

***Основни разлози за увођење рециклаже су:***

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

Тренутно се не врши рециклажа већ само организовано прикупљање и одвожење до депоније. Предвиђена је у некој каснијој фази.

## ***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 јесте смањење и контрола утицаја отпада на животну средину.***

## 10. Акциони план

<i>Број</i>	<i>Активност</i>	<i>Одговорни субјекти</i>	<i>Период реализације</i>
1.	<b>Програм развоја сортирања и рециклаже - Увођење контејнера за рециклажу , постављање контејнера за ПЕТ, као и за папир</b>	Општина Кикинда и предузеће „А.С.А. Врбак“, d.o.o.	Започети реализацију у периоду до 2 године, а реализовати у периоду од 5 година
2.	<b>Програм едукације: - деце предшколске установе, - ученика основних и средњих школа</b>	Општина Лапово, Школе, вртић	Започети реализацију одмах , а реализовати у континуитету
3	<b>Санације и рекултивације локалних сметлишта</b>	Општина Лапово, ЈКСП	реализовати у континуитету
4.	<b>Набавка нових контејнера</b>	Општина Лапово и „А.С.А. ВРБАК“, d.o.o.	2 године
5.	<b>Набавка транспортних возила</b>	Општина Лапово и „А.С.А. Врбак“, d.o.o	2 године
6.	<b>2. фаза изградње депоније</b>	Општина Кикинда и „А.С.А. Kikinda“, d.o.o.	Према плану АСА „Врбак“

### **Напомена:**

*Разматрање предметног Плана управљања отпадом према члану 14. Закона о управљању отпадом, врши се након 5 година а по потреби ревидира*

## 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. Закључак***

Локални план управљања отпадом Општине Лапово е 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 ће активно радити на спровођењу Плана.

Услови за његово спровођење су:

1.Обезбеђење услова за одвојено сакупљање отпада:

- у складу са планском документацијом АСА извршити набавку и постављање типских контејнера

- опремити и функционално оспособити простор на депонији за селектован отпад

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

- привођење намени постојећих 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 у ком су наведени носиоци активности.

5. Остали субјекти са подручја општине Лапово, 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.

## ***Напомена:***

*Дана 31.08.2010. год. Од стране Министарства животне средине и просторног планирања донет је Правилник о методологији за прикупљање података о саставу и количинама комуналног отпада на територији јединице локалне самоуправе и објављен у „ Сл. гласнику РС“ бр. 61/2010. План управљања отпадом општине Лапово усклађиваће се периодично са наведеним Правилником.*