



ЛОКАЛНИ ЕКОЛОШКИ АКЦИОНИ ПЛАН ОПШТИНЕ КРУПАЊ



ЛОКАЛНИ ЕКОЛОШКИ ПЛАН ОПШТИНЕ КРУПАЊ

Општина Крупањ,
Радни тим за израду ЛЕАП-а

1. Александар Гошић, дипл. инж. пољопривреде,

2. Славица Марковић, дипл. грађевински инж.,

3. Александар Филиповић, дипл. инж. пољопривреде

ЛОКАЛНИ ЕКОЛОШКИ ПЛАН ОПШТИНЕ КРУПАЊ

Садржај.....	3
1. УВОД.....	6
2. ЦИЉЕВИ ЛЕАП-а.....	7
3. МЕТОДОЛОГИЈА ИЗРАДЕ ЛЕАП-а.....	8
4. ФИНАНСИРАЊЕ И РОКОВИ РЕАЛИЗАЦИЈЕ ЛЕАП-а	12
5. ПРЕГЛЕД СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ КРУПАЊ.....	13
5.1. Општи услови.....	13
5.1.1. Надморска висина, клима, падавине.....	13
5.1.2. Величина и географски положај.....	14
5.1.3. Географски положај.....	15
5.1.4. Природни ресурси.....	15
5.1.5. Природна добра и непокретна културна добра.....	16
5.1.6. Становништво.....	16
5.1.7. Образовна структура становништва у општини.....	17
5.1.8. Економија и привреда општине Крупањ.....	17
5.1.9. Инфраструктура.....	17
5.1.10. Водоснабдевање.....	18
5.1.11. Електроснабдевање.....	19
5.1.12. Телекомуникације.....	19
5.1.13. Канализациона инфраструктура.....	20
5.1.14. Гробља.....	20
5.1.15. Туризам	20
6. УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ.....	22
6.1. Локални план управљања отпадом на територији општине Крупањ.....	22
6.2. Регионална санитарна депонија за град Лозницу и општине Крупањ, Љубовија и Мали Зворник.....	24
6.3. Чврст комунални отпад.....	24
6.3.1. Рециклажно двориште.....	26
6.3.1.1. Локација рециклажног дворишта.....	26
6.3.1.2. Технички опис функционисања рециклажног дворишта.....	37
6.3.1.3. Основни садржај рециклажног дворишта.....	38
6.4. ЈКП-а и фонд за заштиту животне средине општине Крупањ у 2015-ој години.....	42
7. ВАЗДУХ.....	44
7.1. Тумуране.....	44
7.2. Пилане и аутолакирнице.....	45
8. ОТПАДНЕ ВОДЕ.....	49
9. ЗЕМЉИШТЕ.....	52

10.	ВИЗИЈА ЗАЈЕДНИЦЕ – ЛЕАП ОПШТИНЕ КРУПАЊ.....	56
11.	АНЕКСИ.....	59
11.1.	SWOT анализа - Комунални отпад.....	59
11.2.	SWOT анализа - Ћумуране.....	59
11.3.	SWOT анализа - Комуналне отпадне воде.....	60
11.4.	SWOT анализа - Земљиште.....	60
11.5.	SWOT анализа - Ваздух.....	61
11.6.	SWOT анализа - Образовање, информисање и јавна свест.....	61
12.	ПРИОРИТЕТНИ ЦИЉЕВИ ЛЕАП-а ОПШТИНЕ КРУПАЊ ЗА ПЕРИОД 2014-2020.ГОДИНЕ.....	62
12.1.	Унапређен квалитет вода у општини Крупањ.....	62
12.1.1.	Израдити пројекат зонирања изворишта водоснабдевања	62
12.1.2.	Проширити водоводну мрежу на заинтересована насељена места	62
12.1.3.	Урадити катастар загађивача вода	63
12.1.4.	Урадити План одржавања и санације локалних сеоских водовода	63
12.1.5.	Изградити комплетну канализациону мрежу у насељеном месту Крупањ, Бела Црква и Завлака	63
12.1.6.	Обезбедити пречишћавање отпадних вода	64
12.1.7.	Изградити прописне септичке јаме у насељима без канализације	64
12.1.8.	Изградити атмосферске и фекалне канализационе мреже у насељима покривеним водоводном мрежо.....	64
12.2.	Регулисано управљење отпадом у општини Крупањ.....	64
12.2.1.	Извршити санацију и рекултивацију дивљих депонија	64
12.2.2.	Обезбедити одговарајућу опрему и механизацију за третман отпада	64
12.2.3.	Регулисати затварање, санацију и рекултивацију депоније „Дворска“.....	65
12.2.4.	Одредити локацију за складиштење и третман опасног отпада (медицинског, ветеринарског, фармацеутског и др. отпада)	65
12.2.5.	Израдити Програм проширења мреже сакупљања отпада.....	65
12.2.6.	Регулисати третман анималног отпада	65
12.3.	Побољшано здравље становништва и развијена јавна свест за 60%.....	65
12.3.1.	Обезбедити мониторинг присуства полена у ваздуху.....	65
12.3.2.	Обезбедити одговарајући третман пијаћих вода на извориштима.....	65
	водоснабдевања	
12.3.3.	Организовати редовне акције дезинфекције, дезинсекције и дератизације	65
12.3.4.	Повећати ниво јавне свести локалног становништва и туриста о заштити.....	66
	животне средине	
12.3.5.	Ојачати постојећа и оснивати нова удружења грађана	66
12.3.6.	Формирати еколошке секције у школама које их немају.....	66
12.4.	Плански уређењен и заштићен простор.....	66
12.4.1.	Реконструисати деградиране јавне зелене површине.....	66
12.4.2.	Обезбедити правилну експлоатацију минералних сировина.....	67
12.4.3.	Обезбедити планску градњу.....	67

12.5. Заштићен био и геодиверзитет и коришћење обновљивих извора енер.	67
12.5.1. Проценити обновљиве природне ресурсе.....	68
12.5.2. Организовати еко школе и еко кампове	68
12.5.3. Урадити биодиверзитетне карте општине	68
12.5.4. Урадити геодиверзитетне карте општине	68
12.5.5. Успоставити сарадњу са регионалним, националним и међународним институцијама на очувању и унапређењу био и гео-диверзитета	68
12.6. Побољшан квалитет земљишта за 40 %	68
12.6.1. Обезбедити производњу здравствено-безбедне хране.....	68
12.6.2. Обезбедити употребу органских ђубрива у пољопривредној производњи	69
12.6.3. Обезбедити правилну експлоатацију минералних сировина и санацију на одређеним локацијама.....	69
12.7. Побољшан квалитет ваздуха	69
12.7.1. Успоставити мониторинг квалитета ваздуха.....	69
12.7.2. Урадити и усвојити општински план за заштиту ваздуха од загађивања.....	70
12.7.3. Плански регулисати саобраћајну мрежу.....	70
12.7.4. Обезбедити употребу еколошки повољнијих горива (енергија ветра, соларна, геотермална, енергија биомасе)	70
12.7.5. Санирати постојећа сметлишта и дивље депоније	70
13. СПРОВОЂЕЊЕ ЛОКАЛНОГ ЕКОЛОШКОГ ПЛАНА	71
13.1. Припрема плана спровођења ЛЕАП-а.....	72
13.2. Надгледање и процена резултата	73
13.3. Саопштавање резултата заједници.....	74
14. ЗАКЉУЧНА РАЗМАТРАЊА	75
15. ЗАКЉУЧАК	76
16. Закони Републике Србије из области заштите животне средине	78
17. САДРЖИНА И ПРИРОДА ПОСЛОВА ЈЕДИНИЦА ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ У ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ ПРЕМА НОВИМ ЗАКОНИМА ИЗ ОВЕ ОБЛАСТИ ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009)	80
18. ПРИЛОЗИ	88

1. УВОД

Основни принцип овог документа је да се питања заштите животне средине непосредно укључе у процесе транзиције и свеобухватне реформе друштва. LEAP (Environmental Action Program – програм еколошких акција за централну и источну Европу) се сматра привременим, средњорочним програмом са циљем да помогне земљама централне и источне Европе да сустигну западне стандарде у очувању и унапређењу животне средине. Он доноси оквире за утврђивање приоритета и за развој реалних, ефикасних и економски рационалних решења. Један од основних задатака ЛЕАП-а је да оснажи планирање и управљање заштитом животне средине на локалном нивоу.

С обзиром на ситуацију и присутне проблеме везане за животну средину на територији Општине Крупањ, те утицаја стања животне средине на услове живота и здравље становништва, приступило се изради планског и програмског документа: Локалног еколошког акционог плана (ЛЕАП) Општине Крупањ.

Овај документ на бази стварног стања животне средине, на принципима одживог развоја у целости даје смернице за процесе заштите и унапређења животне средине.

ЛЕАП на територији Општине Крупањ представља континуирани процес решавања еколошких проблема и његову основу чини документ који обезбеђује свеобухватни приступ решавању присутних проблема у области заштите и унапређења животне средине, који се одражавају на свакодневни живот и здравље становништва. У ЛЕАП-у су, имајући у виду методологију израде локалних еколошких акционих планова, одређене приоритетне области које су обрађене тако да у документу није, нити је намера била да буде обухваћена целокупна проблематика заштите животне средине. Средства за заштиту животне средине ако нису одређена конкретним плановима и пројектима очекују се из буџета локалне самоуправе, средстава ресорних министарстава, домаћих и међународних невладиних организација. У случајевима где није било могуће прецизирати тачне износе средстава потребних за реализовање активности предвиђених акционим плановима, конкретни износи биће опредељени накнадно.

За сваку област заштите животне средине која садржи приоритетне проблеме и задатке динамичким планом је утврђено:

- територија управљања ресурсима,
- планирање, израда документације,
- оперативне активности,
- законодавне мере,
- активности одређене према приоритету решавања,
- носилац активности одређен на бази надлежности,
- учесници у реализацији одређени на бази надлежности и институционалног оквира,
- рокови усклађени са стварним потребама и могућностима

2. ЦИЉЕВИ ЛЕАП-а

Потреба и неопходност израде овог документа произашла је из чињенице да до сада проблеми животне средине нису потпуно разматрани и реализовани у смислу утврђивања концепта и приоритета њиховог решавања. Највећи број еколошких проблема на територији општине Крупањ су изнова стварање неуређених депонија, изливање непречишћених отпадних вода, повремена загађења ваздуха нарочито радом појединих нелегалних ђумурана, лакирница, загађење земљишта пестицидима, непокривеност целе територије сакупљања отпада и канализационим сакупљањем отпадних вода. Многи еколошки проблеми проузроковани су ниским нивоом свести грађана као појединаца, а односе се на различита схватања о потреби очувања квалитета животне средине.

На бази надлежности органа локалне самоуправе и потребе сарадње са свим релевантним субјектима, као најважнији циљеви ЛЕАП-а могу се дефинисати:

- Утврђивање и рангирање присутних еколошких проблема на бази њиховог утицаја на људско здравље, привредни развој и укупан квалитет живота

- Успостављање сарадње између заинтересованих страна на локалном нивоу

- Укључивање јавности у решавање постојећих еколошких проблема

- Развијање ефикасног механизма за решавање еколошких проблема

- Рационално усмеравање ограничених средстава на приоритетне проблеме

- Стварање услова као и правног и институционалног оквира за решавање присутних еколошких проблема

Дугорочни циљ ЛЕАП-а је побољшање целокупног стања околине на територији општине Крупањ путем спровођења конкретних и економичних стратегија управљања околином, као и јачање локалних институција у управљању еколошким проблемима.

3. МЕТОДОЛОГИЈА ИЗРАДЕ ЛЕАП-а

Методологија израде ЛЕАП-а Општине Крупањ утврђен је према методологијама које су коришћене при изради осталих ЛЕАП-а у Србији. Коришћена методологија се занима на циљно оријентисаном планирању, учешћу јавности, коришћењу тзв. "логичког оквира" и припреми активности.

Ова методологија је имала за циљ израду ЛЕАП-а који, као стратешко програмски документ има вишеструку намену, као што је:

- сагледавање стања животне средине на територији Општине Крупањ
- утврђивање приоритетних проблема у области животне средине и њихових узрока;
- дефинисање циљева ЛЕАП- Општине Крупањ;
- избор конкретних мера, акција и активности за решавање приоритетних проблема;
- промовисање јавне свести и одговорности за проблеме заштите животне средине;
- укључивање јавности у процес израде и доношења акционог плана;
- доношење одговарајућег документа у циљу приступа финансијским средствима намењеним за заштиту животне средине из регионалних, републичких и међународних извора;
- обезбеђење услова за сврсисходнија и рационалнија улагања и усмеравања средстава са локалног нивоа у решавање проблема животне средине и др.

Оваквом методологијом се омогућава и активно учешће релевантних институција, организација и појединаца, као и потпуна транспарентност и учешће јавности током израде ЛЕАП-а.

Процес израде ЛЕАП-а подељен је у више фаза, од којих издвајамо:

- Идентификацију учесника у изради ЛЕАП-а
- Формирање радне групе
- Израду учесничке процене стања животне средине и утврђивања визије заједнице
- Утврђивање приоритетних области рада у оквиру ЛЕАП-а
- Преглед стања животне средине за приоритетне области кроз израду техничких извештаја
- Утврђивање специфичних циљева у приоритетним областима
- Израду акционог плана за приоритетне области

Идентификација учесника израде ЛЕАП-а

Пре покретања конкретних активности на изради ЛЕАП-а, извршена је идентификација главних учесника у складу са стандардима које усвојена методологија подразумева.

- представника Општинске управе
- представника јавних предузећа
- представника удружења грађана

Основни задатак радне групе је био да јасно дефинишу акције и активности за постизање циљева који су зацртани ЛЕАП-ом.

Израда учесничке процене стања и управљање визија заједнице

Прва конкретна активност на изради ЛЕАП-а била је анкета грађана, како би се добила реална ситуација о проблемима везаним за животну средину. У том смислу искоришћени су резултати анкете приликом одржавања јавне презентације у општини Крупањ и Осечини на тему: Заштита животне средине из области загађења:отпадом,отпадним водама, пестицидима, средствима за лакирање из пилана и аутолакирница .Резултати анкете су показали да већина грађана сматра да општина Крупањ има значајне проблеме у областима животне средине. Сви проблеми су при том сврстани у приоритетне тематске целине:

- одлагање отпада,
- изнова стварање неуређених депонија
- непокривеност целе територије сакупљања отпада и
- изливање непречишћених отпадних вода,
- повремена загађења ваздуха нарочито радом појединих нелегалних ђумурана,
- загађење земљишта пестицидима,
- канализационим сакупљањем отпадних вода
- информисање и јачање свести грађана
- јачање локалних капацитета за очување животне средине

Визија заједнице је утврђена по стандардом принципу, за исте области као и учесничка процена стања. Визија заједнице је приказала жељену слику стања животне средине на територији општине Крупањ у будућности, водећи при том рачуна да та слика буде реална и оставрљива.

Утврђивање приоритетних области рада у оквиру ЛЕАП-а

Иако све тематске целине заслужују пажњу, пројектни задатак, као и одређена ограничења (као нпр. временска, финансијска и сл.), захтевали су утврђивање приоритетних области рада. Избор приоритета је најкомплекснији део процеса израде ЛЕАП-а. Методологија ЛЕАП-а подразумева усаглашеност свих сектора заједнице око избора приоритета и начина њиховог решавања. Обзиром да је циљ ЛЕАП-а да, између осталог, буде реалан и изводљив, било би неопходно водити рачуна о могућностима заједнице, временском року, трошковима, законодавном оквиру, постојећим плановима, програмима и др.

Комисија је имајући у виду учесничку процену стања животне средине и визију заједнице анализирала све дефинисане проблеме, тематске целине прецизније одредила и утврдила листу приоритетних области .

На основу горе предоченог, Комисија је изабрала следеће приоритетне области које ће се обрадити кроз ЛЕАП општине Крупањ:

- одлагање отпада,
- изнова стварање неуређених депонија
- изливање непречишћених отпадних вода,
- повремена загађења ваздуха нарочито радом појединих нелегалних ђумурана,
- загађење земљишта пестицидима,
- непокривеност целе територије сакупљања отпада и канализационим сакупљањем отпадних вода
- информисање и јачање свести грађана
- јачање локалних капацитета за очување животне средине

Стручни преглед стања животне средине

Узимајући у разматрање приоритетне области ЛЕАП-а одлучено је да се формира радна група и одабере стручна организација за израду ЛЕАПА-а.

Задатак стручне организације је био да у складу са упутствима добијеним од радне групе припреме стручне и техничке извештаје за сваку од приоритетних области. Извештаји се састоје од описа садашњег стања, статистичких података, закључака, препорука. Додатна помоћ радној групи је обезбеђена од стране општине и јавних предузећа.

На основу техничких извештаја дефинисани су циљеви ЛЕАП-а Крупањ. Стручна организација је урадила и SWOT анализу за животну средину општине Крупањ.

Акциони план за приоритетне области

Анализирајући закључке и циљеве који су раније дефинисани, сходно смерницама које су дате у техничким извештајима, утврђене су активности које је неопходно предузети како би се постигли одређени циљеви.

Акциони план је припремљен за период од пет година, након чега ће се вршити ревизија и израда акционог плана за наредни период. То је из разлога што није било могуће проценити динамику реализације активности на дужи временски период, па се овакав приступ показао као сигурнији.

За сваку активност дат је кратак опис, очекивани резултат, назнака о институцији која би требала да спроведе активност, оквирни временски рок за извршење, процена буџета и потенцијални извори финансирања. Тамо где је то било потребно, дати су коментари или појашњења. У неким случајевима није било могуће проценити временски рок или оквирни буџет, тако да је то остављено за неку каснију фазу имплементације ЛЕАП-а, када претходне активности буду до краја реализоване.

Сви поменути елементи, општи подаци о Општини Крупањ, преглед стања животне средине, технички извештаји и скуп предвиђених активности чине Локални еколошки акциони план Општине Крупањ.

Избор приоритетних циљева у реализацији акционог плана

Узимајући у обзир све релевантне чињенице, а пре свега имајући у виду да је овај документ први у основи плански докуменат општине Крупањ у области заштите животне средине и да будући носиоци активности немају довољно искуства у реализацији сличних планова, као и да основна организациона и кадровска решења тек треба да буду донета, радна група је одлучила да се као приоритети издвоје оне области које су евидентирание као проблеми у области заштите животне средине и за које сами, у оквиру постојећих капацитета, можемо урадити предлоге и смернице за њихово отклањање.

Друге активности реализоване током процеса израде ЛЕАП-а

Током процеса израде ЛЕАП-а Општине Крупањ, реализовано је неколико пратећих активности, пре свега у циљу едукације, информисања и подизања јавне свести. Неке од најважнијих активности су:

- Презентација на тему: Заштита животне средине из области загађења:отпадом,отпадним водама, пестицидима, средствима за лакирање из пилана и аутолакирница

- Организација јавних трибина на теме о важности здраве животне средине
- Успостављена је сарадња са локалним медијима
- Обилазак Месних заједница и значајнијих локација

Дефинисање конкретних акција

Следећи корак у изради ЛЕАП-а је препознавање одређених акција. Док визија заједнице даје свеопшти оквир, циљеви и задаци животне средине служе као смернице за препознавање акција, тј. како нас одређена акција води ка остварењу наших циљева и задатака. Информације до којих се дође током SWOT – анализе могу се користити код препознавања акција које осмишљавамо или да искористимо јаке стране и могућности или да умањимо и избегнемо слабе стране и опасности.

1. Едукативне мере: Програми образовања јавности играју кључну улогу у образовању грађана и запослених о начину на који треба поштовати нове еколошке захтеве и могу донети подршку јавности за програме животне средине. Активности образовања јавности могу обухватити припрему и поделу брошура, писање чланака за новине, интервјуе на радију или телевизији, спровођење анкета, укључивање школске деце у кампање итд.

2. Економске мере: Економски “подстрек” поправља понашање загађивача тако што увећава трошак даљег загађивања. Насупрот приступу који се заснива на законским решењима, овде се акција заснива на утицају кроз одређену политику, уместо прописивања одређених активности појединцима и предузећима и, у идеалном случају, њиховом усмеравању ка најделотворнијим средствима којима могу да умање загађење које производе чиме умањују своје трошкове. Неки од најубичајенијих економских подстицаја које користе локалне власти су нпр. еколошке таксе.

3. Техничко – технолошке мере: Ове акције подразумевају осмишљавање, израду и деловање постројења за животну средину, уређивања, планирање и пројектовање мера за превенцију и санацију животне средине.

4. Програми локалне заједнице: Ово су активности које укључују колективне или појединачне акције чланова заједнице за отклањање проблема животне средине. Ту спадају различите врсте иницијатива и контаката у земљи и ван ње, покретање акција на локалном нивоу, итд.

5. Нормативне и законске мере: Нормативне и законске процедуре траже од свих чинилаца животне средине поштовање прописа у овој области. Те мере утичу на превенцију загађивања животне средине и оне су пре свега материјализоване кроз општинске Одлуке о различитим врстама активности. Код одабира акција, важно је приметити да се разне врсте акција међусобно допуњују и преплићу. У ствари, делотворан ЛЕАП укључује комбинацију акција које стварају свеопшту стратегију или програм или Агенду за животну средину на локалном нивоу.

4. ФИНАНСИРАЊЕ И РОКОВИ РЕАЛИЗАЦИЈЕ ЛЕАП-а

Свакако да су једна од најважнијих питања за реализацију ЛЕАП-а његово финансирање и рокови за извршење предложених мера. Приликом дефинисања трошкова око израде ЛЕАП-а, општине Крупањ у општем смислу, можемо говорити о две врсте прихода:

- општински, на основу Одлуке о накнади за животну средину (еко-динар) и
- остали приходи

Што се тиче Одлуке о накнади за заштиту животне средине, предвиђено је да новац сакупљен по овој основи буде коришћен за реализацију планова и програма заштите животне средине за текућу годину али и за реализацију самог ЛЕАП-а. Предпоставља се да ће се са наставком позитивних промена у друштву и повећањем стандарда становништва, по овој основи прикупљати значајнија средства и тиме омогућити финансирање конкретних пројеката који су предложени од стране ЛЕАП-а. Остали приходи који се могу користити за реализацију ЛЕАП-а су средства из приватизације предузећа са територије општине Крупањ (5 % за улагање у инфраструктуру), донација, пројеката, уговорених обавеза, итд. Предпоставља се да ће се са наставком позитивних промена у нашем друштву стварати ситуације за озбиљније привлачење иностраног капитала.

Скупштина општине Крупањ је на седници одржаној дана 13.06.2014.године донела Програм коришћења средстава буџетског фонда за заштиту животне средине општине Крупањ за 2014.годину под бројем 501-7/2014 где су у економској класификацији 423000 – Израда локалног еколошког плана опредељена средства за трошкове стручне организације, превоз и канцеларијски материјал за анализу постојећег стања животне средине на територији општине Крупањ и израду локалног еколошког акционог плана, као услуге по уговору.

Дефинисање рокова за реализацију одређених задатака је лимитирано:

- терминирањем промена у животној средини предвиђених од стране виших органа власти у држави и преузетих међународних обавеза Конвенцијама (нпр. управљање отпадом, квалитет површинских вода, ваздуха, итд.),
- финансијском ситуацијом на локалном нивоу која зависи од брзине и степена реформи у свим нивоима. Прво дефинисање рокова за реализацију ЛЕАП-а је утврђено Визијом заједнице, дакле у првој фази ЛЕАП-а, док утврђивање прецизнијих термина за реализацију еколошких приоритета је утврђено израдом Процена стања животне средине, дакле у другој фази израде ЛЕАП-а.

5. ПРЕГЛЕД СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ КРУПАЊ

5.1. Општи услови

5.1.1. Величина и географски положај

Општина Крупањ се налази у Западној Србији, обухвата територију од 342 квадратна километра са укупно 23 насеља (24 месне заједнице) и граничи се са 6 суседних општина: Лозница, Мали Зворник, Љубовија, Осечина, Коцељева и Шабац. Општина административно припада Мачванском округу.



Сл. 1: Окрузи Републике Србије



Сл. 2: Мачвански округ у Централној Србији



Сл.3: Мачвански округ

Најважнији путни правци су: Крупањ- Лозница - Шабац – Београд; Крупањ- Текериш(на Церу) - Шабац – Београд и Крупањ-Ваљево- Београд, и Крупањ- Љубовија.



Слика 2.– Повезаност са већим центрима

Кроз Крупањ пролазе следећи путни правци: Регионални путеви Р-127 Шабац – Крупањ - Грачаница и Р-211 Коренита – Крупањ - Осечина и Локални путеви Л-1 Крупањ - Кржава (улица Вука Караџића), (Л-5) Крупањ- Томањ (од улице Радничке), (Л-6) Крупањ - Томањ (улица Радничка), (Л-12) Крупањ - Липеновић (улица Добри поток) и (Л-12а) Крупањ - Липеновић – Церова (од улице Добри поток).

5.1.2. Географски положај

Општина Крупањ се налази у Западној Србији , обухвата територију од 342 квадратна километра са укупно 23 насеља (24 месне заједнице) и граничи се са 6 суседних општина: Лозница, Мали Зворник , Љубовија, Осечина, Коцељева и Шабац. Општина административно припада Мачванском округу .



Сл. бр. 4: Панорама општине Крупањ.



Сл. бр. 5: централни део Крупања

5.1.3. Надморска висина, клима, падавине

Рељеф је брдовито планински, а у долинама река Ликодре и Јадра је равничарски, Крупањ се налази на 289 метара надморске висине, из долине реке Јадра и Ликодре прелази у брдски део а потом у подручје Соколских планина са највишом тачком општине (Мачков камен 950 м). Просек надморске висине на целој територији општине Крупањ је 420 метара, надморске висине

а) Климатске карактеристике општине Крупањ:

Средња годишња температура ваздуха у општини Крупањ износи око 9,9°C. Најхладнији месец је јануар са средњом температуром - 0,5°C, а најтоплији јул са око 19,1°C.

Падавине су од изузетног значаја за пољопривреду, те није занемарљиво њихово детаљније проучавање. Средња годишња сума падавине износи око 926 мм. Највише падавина је у току јуна (124 мм), и у августу 92 мм, а најмање у марту (57 мм) и фебруару 59 мм. Снег се јавља сваке године на читавој територији. Ваздушне масе са запада углавном су влажне и често доносе падавине лети у виду пљускова и града.

Ваздушне масе са источног и северног квадранта зими доносе снег а у осталом периоду утичу на пад температуре. Лети се јавља и јужни ветар са топлим ваздушним струјама. Највећа забележена брзина ветра је 87.70 км/х за западни ветар.

Средња годишња облачност у Крупању је 6,1 дан а највећа је у децембру 7,9 дана а најмања у јулу 4,5 дана

5.1.4. Природни ресурси

Од расположивих природних ресурса највећи развојни значај има пољопривредно земљиште, шуме, металичне и неметаличне сировине.

Пољопривредно земљиште представља 59,51% од укупне површине територије општине Крупањ. Најзначајнија земљишта су гајњаче и алувијална земљишта у долини река Ликодре и Јадра али присутни су и други типови земљишта- псеудоглејеви, смонице, калкокамбисоли и калкомеланосоли. Травне површине обухватају 13,21% пољопривредних површина што је добра подлога за развој сточарства. Њиве заузимају 42,07% од укупне површине територије општине Крупањ на којима се највише сеје кукуруз, пшеница, овас и јечам, оранице се доста користе и за сетву луцерке и црвене детелине. Воћњаци заузимају 6.95% укупне територије општине Крупањ и највише се гаје малина, купина и шљива. У наредном периоду треба тежити повећању сточног фонда и побољшање његовог квалитета.

Шуме и шумско земљиште чине 40,49% укупне територије општине Крупањ. У структури шума највећи део чине састојине букве 83%, а остало заузимају састојине храста багрема и борова, а у мањој мери има цера и граба.

Значај овог ресурса је због постојања великог броја дрвопрерађивачких радњи и предузећа, а увећан је богатством пратећих шумских плодова: вргањ, лисичарка, рујница, млечница, шипурак, дивља купина, лековито биље као и разноврсном и бројном дивљачи.

На територији општине Крупањ има доста налазишта кречњачког камена нарочито у Завлаци и Ликодри који се користи за производњу ризле за путеве. У експлоатацији је и рудник Флуорита у Равнаји, постоје налазишта угља лигнита у околини Беле Цркве, антимона у Костајнику, Дворској, Церови и Липеновићу, гвоздене руде у гранодиоритском масиву Борање, олова у Костајнику у долини реке Чађавице и на Јагодњи.

5.1.5. Природна добра и непокретна културна добра

На територији општине Крупањ заступљена су следећа природна добра:

-Данилова коса у планини Борања проглашена 1950 године

Споменици природе.

-Стабло липе- 0,31 ha Бела Црква проглашена 1971 године

-Група стабала липе – 0,97 ha у дворишту цркве Добри Поток проглашена 1972 године

-Ковачевића пећина у Церови проглашена 1975 године

Остала природна добра

-Столице у КО Брштица 0,32 ha проглашене 1972 године

Непокретна културна добра – историјски споменици

-Добропоточка црква

-Стара апотека у Крупњу

-Спомен костурница на Мачковом Камену

-Историјска кућа Столице

-Стара школа у Белој Цркви

-Меморијални комплекс у Белој Цркви

-Црква вазнесења у Крупњу

-Соко Град

-Објекти сеоске архитектуре 18 и 19 века

5.1.6. Становништво

Развој становништва

Демографска кретања општине Крупањ карактерише константна, релативно интензивна миграција и стални пад броја становника од 1953 године.

У погледу распрострањености и броја становника спада у групу мањих општина у Србији. На површини од 342 км² у 5620 домаћинства живи 17295 становника (по попису из 2011. године) или 51 становника на 1 км². По густини насељености Општина Крупањ заостаје у односу на регионални и републички просек.

Структуру становништва према старости чини: до 15 година – 2610 становника (15,09% укупног становништва); преко 65 година – 3037 становника (17,56%). Просечна старост становништва је 42,9 година са индексом старења од 4,89.

Према подацима Републичког завода за статистику од 1754 запослена на територији општине Крупањ у предузећима, установама, задругама и организацијама је запослено 1040 (985 мушкараца и 769 жена) а оних који самостално обављају делатност – приватни предузетници и лица запослена код њих је 714.

Код Националне службе за запошљавање у Крупњу новембра 2015.године евидентирано је 2225 незапослених лица, од тога 1100 жена и 1125 мушкараца. Структура незапослених по школској спреми је следећа. Неквалификованих 1 степен је – 619, полуквалификованих – 2 степен је 192, квалификованих- 3 степен је 776, са средњом стручном спремом 4 степен је 507, са петим степеном је 9, са вишом стручном спремом је 73, са високом стручном спремом је 49 незапослених, са магистратуром и докторатом нема незапослених.

5.1.7. Образовна структура становништва у општини

Подаци о образовној структури указују на значајне разлике у образовању између градског и сеоског становништва. По попису из 1991. године у општини Крупањ је било 2639 неписмених лица док по попису из 2011. године број неписмених лица је смањен на 728. Највише неписмених има међу старијом популацијом становништва преко 60 година у сеоским срединама, од чега жена 640 и мушкараца 88 .

И код писменог становништва постоје знатне разлике у степну писмености. По подацима са последњег пописа из 2011. године образовна структура становништва у општини Крупањ је следећа:

- 6,29 %, без школске спреме,
- 25,50 % са незавршеном основном школом,
- 20,70 % са основном школом,
- 38,99 % са средњом школом,
- 2,77% са вишом и
- 2,95 % са високом стручном спремом,

5.1.8. Економија и привреда општине Крупањ

На територији општине Крупањ послују 32 преузећа док је 6 предузећа у процесу приватизације или стечаја. . Најбројнија су микропредузећа са 1-10 запослених радника, затим мала предузећа од 10-50 радника. Средњих (50-250 радника) има 2 предузећа и великих предузећа (преко 250 радника) нема на територији општине

Предузетничких радњи има 388 на територији општине Крупањ заједно са МЗ и то највише из области трговине на мало и велико.

Материјална основа развоја индустрије, пољопривреде и грађевинарства општине Крупањ се темељи на следећи привредним субјектима:

- Хладњача МН Крупањ – Замрзавање воћа и прехранбена индустрија
- Хладњача Фрикос Мојковић – Замрзавање воћа , и млевање воћа у цистерне
- Слога траде Бањевац бб ДОО - Дрвопрерада
- Марк Крупањ – Производња Кревета
- Мартех –Брштица – Производња позамантеријских производа
- Петрић ОД Бела Црква – Производња тестенина
- Агро фрост хладњача Завлака- Замрзавање и сушење воћа
- Лиопродукт Крупањ –прерада метала
- ЗЗ Воће Тодоровић Толисавац- Приватна пољопривредна задруга

На територији општине Крупањ послују 140 предузетничких радњи. Према делатности најбројнији су предузетници у области трговине (34 предузетника или 24,28%), производњи амбалаже од дрвета (10 предузетника или 7,14%), у угоститељству (7 предузетника или 5,00%) и у фризерским и другим третманима за улепшавање (7 предузетника или 5,00%).

Број регистрованих пољопривредних газдинства је 2635 од тога активних 2067 (2635 породична пољопривредна газдинства и 8 правних лица и предузетника).

5.1.9. Инфраструктура

Кроз општину Крупањ не пролазе аутопутеви. Крупањ је повезан са 6 км Магистралног пута М 4 са Ваљевом и Лозницом . Општина располаже са око 117.30 км регионалних путева са асфалтним коловозом . Веза општине Крупањ са

непосредним окружењем остварује се и преко регионалних путева R113 А, R127 А, R211, R211а, који повезују општину Крупањ са Шапцем, Лозницом и Љубовијим. Укупна дужина локалних путева износи 223 км. Асфалтни застор је урађен на дужини 154 км. Некатегорисани путеви се углавном налазе по селима чија укупна дужина износи 346км

5.1.10. Водоснабдевање

Градски водовод је изграђен само за средиште општине- Крупањ, док су месни водоводи урађени за централне зоне два највећа села – Завлака и Бела Црква. Домаћинства у осталим насељеним местима снабдевају се водом са сопствених бунара или из заједничких резервоара на које је прикључено просечно 5 домаћинстава. Усклопу Генералног пројекта водоснабдевања насељених места општине Крупањ извршена је проспекција терена, анализа расположивих података о разматраном подручју, са циљем да се утврде основни елементи геолошке и хидролошке грађе терена као и услови и могућности за захватање подземних вода за потребе решавања проблема водоснабдевања.

За снабдевање средишта општине Крупањ користи се вода из локалних изворишта – ЛАЗЕ, ГОЛУБАЦ и БРШТИЦА.

Капацитети изворишта су следећи:

-ЛАЗЕ- 5-40 l/s

-ГОЛУБАЦ- 3-5 l/s

-БРШТИЦА- 1-3 l/s

Водоснабдевање насеља тренутно функционише преко два засебна подсистема:

-Подсистем 1 – Водовод Брштица.

-Подсистем 2- Јединствени водовод Лазе и Голубац.

Основни проблеми у водоснабдевању Крупања

У току летњих месеци када су и потребе за водом најизразитије, изворишта Голубац и Брштица немају довољан капацитет за уредно водоснабдевање али је капацитет изворишта Лазе задовољавајући. Проблем изворишта на Лазама су високи експлоатациони трошкови струје за пумпање сирове воде и ремонта због неприступачних терена и велике удаљености од Крупања преко 15 км.

Активирањем изворишта Змајевац изграђена је водозахватна грађевина са тиролским преливом- прелазно решење коришћења воде на реци Вага десној притоци реке Змајевац. Од водозавхвата до постојећег сабирног базена сирове воде изграђен је гравитациони цевовод сирове воде ДН 300, ПН 6 од ПВЦ цеви дужине око 6 км.

Систем за водоснабдевање Беле Цркве

Месни водовод за део насеља Бела Црква изграђен је 1981 године. Каптажа се налази на Нв. 257,50 метара и удаљена је око 4 км од центра насеља које је на Нв. 190-210 метара. Од извора до резервоара у насељу изведен је гравитациони цевовод од ПВЦ цеви пречника Ф 75 мм и дужине 4,4 км. Довод се завршава изливом у дистрибутивни резервоар запремине 30 м³ који се налази испод насеља на коти 244м.

На јавни водовод прикључено је 85 домаћинстава 1/3 од укупног броја, школа, болничка амбуланта, дом задругара- 10 санитарних чворова, 33 јединство и фабрика теста – 20 запослених.

Систем за водоснабдевање Завлаке

Снабдевање водом центра насеља Завлаке односно око 80 домаћинстава обезбеђено је са локалног јавног водовода изграђеног 1977 године.

Каптажа врела Златановац налази се на коти 193 м Нв. Сем сабирне коморе каптаже изграђен је сабирни резервоар од 50м³ на коти 190,90м. Од резервоара до прикључења на мрежу кроз средиште насеља изграђен је гравитациони цевовод ПВЦ ф 80 НП 6 бара дужине 880 м. Прикључење на дистрибутивну мрежу обавља се на коти терена од 157,50 м . Усамог насељу изведена је разграната дистрибутивна мрежа од пвц Ф80мм. Проблеми око водоснабдевања јавили су се крајем осамдесет година када је број прикључених домаћинстава износио 130, а број потрошача око 400 лица. Из тих разлога 1987 године урађен је пројекат доградње и реконструкције водовода који је предвиђао каптирање још 2 извора издашности 0,13 l/s али је каптиран само 1 извор. Тренутно је у Завлаци око 160 домаћинстава прикључено на постојећи водовод при чему од укупног броја прикључених домаћинстава 25 % нема уграђене водомере.

Захваћена количина воде са врела од 0,5- 0,6 л/с не задовољава укупне потребе до сада прикључених становника.

Водоснабдевање у осталим деловима општине

Домаћинства у осталим насељеним местима снабдевају се водом из плитко копаних бунара или каптирањем површинских извора.

5.1.11. Електрснабдевање

Електроенергетска мрежа изграђена је у свим насељеним местима у општини, с тим што су у најнеприступачнијим деловима општине лоше напонске прилике – напон је испод потребних 220 волти- на појединим местима и 160 волти. Тачније код 20 % домаћинстава електрификација није одговарајућа што захтева њену реконструкцију. Ови проблеми присутни су у свим месним заједницама а и појачани су због разуђености села. С обзиром да се села састоје из мањих заселака од 4 до 5 кућа, мада има и већих прилично је скупо извести реконструкцију. На увећање трошкова изградње и одржавање мреже утиче и конфигурација терена и доста прекида.

Тренутно се припрема документација за реконструкцију електромреже на деловима система који снабдевају већи број потрошача, сем домаћинстава и привредне објекте.

5.1.12. Телекомуникације

Урађена је дигитална централа са којом су оптичким кабловима повезана углавном сва насељена места у општини. Предузеће Пегаз из Крупња је спровело кабловску телевизију уа 1000 домаћинстава у Крупњу.

Урађене су и три базне станице за мобилну телефонију- два оператера и то Телеком Србија са 2 базне станице и Мобтел са 3 базне станице , и покривеност општине мобилном телефонијом је око 60 %.

5.1.13. Канализациона инфраструктура

Само у Крупњу постоји градска фекална канализациона мрежа и на њу је прикључено око 60 % домаћинстава која се налазе на подручју покривеном ГУП-ом до 2006 године.

У граду није адекватно решено одвођење отпадних вода- оне се директно излучују у речна корита. Новим планом генералне регулације за насеље Крупањ рађеним 2010 године предвиђена је изградња Колектора за пречишћавање отпадних вода у Бањевцу – првом насељу наниже од Крупња где би се после пречишћавања отпадна вода изливала у реку Ликодру, али нису обезбеђена финансијска средства. Одвођење фекалних и других употребљиваних вода из домаћинстава у осталим деловима Крупња као и у свим осталим насељеним местима општине Крупањ, решено је изградњом септичких јама које се празне цистернама.

У граду Крупњу од улице Змајевац до Фабричке улице на 2/3 града постоји канализација за одвођење атмосферских вода- кишнице али се атмосферске воде изливају у речне токове без пречишћавања.

5.1.14. Гробља

Крупањ као средиште општине поседује градско гробље којим управља ЈП Пут Крупањ. Постојећим ГУП-ом предметна локација опредељена је за те намене али постојећа површина гробља није адекватна па је неопходно извршити њено проширење. На гробљу је изграђена капела и нисконапонска електромрежа али не и расвета комплекса. Снабдевање водом омогућено је само на једном месту-на чесми.

У највећем броју сеоских насеља постоје уписана у службу за катастар непокретности Крупањ сеоска гробља по МЗ осим у Томњу и Равнаји на укупно 92 кат. парцеле, као и мини гробља по домаћинствима

5.1.15. Туризам

Крупањ, са околином и туристичким потенцијалима описаним у претходним пасусима, има изузетне природне потенцијале за развој туризма током целе године. Предности које треба испитати би могле да укључују чисту животну средину, чисту воду, сеоски, еко, спортско-рекреативни и здравствени туризам, угоститељство и културно наслеђе. Пошто се налази на специфичном локалитету за који су везани најзначајнији ратни догађаји из Првог светског рата, Крупањ би могао да буде место за викенд туризам и вишедневни одмор туриста. Главне препреке за развој туризма укључују недостатак средстава, мањак одговарајућег обученог особља, недостатак одговарајућих објеката и инфраструктуре (нпр. хотела, очување центра града) и недостатак стратегије на националном или локалном нивоу.

Додатна погодност за развој туризма је сарадња са суседним општинама са којима Крупањ дели природна богатства и изузетно културно наслеђе.

Туристички локалитети:

-Локалитет Рађев Камен на коме се налази велики бели обелиск посвећен војводи Рађу (средњовековном витезу) по коме је цела област добила име - Рађевина.

-Излетиште Змајевац (са уређеним софрашицама и травнатим спортским тереном) кога карактеришу недирнута природа и атрактивни водопади реке Змајевац.

-Рожањ (973м) - највиши врх Рађевине и место где се сусрећу 12 ваздушних струја, што је добар предуслов за развој климатско-

рехабилитационог, излетничког и планинског туризма; Соколска планина (Рожањ), Јагодња и Борања (Шарена буква) чине планинско залеђе Крупања и значајан туристички потенцијал

-Ковачевића пећина има дужину већу од хиљаду метара, дворане са бројним сталактитима и сталагмитима (посебно ретке сталагмите од белог прозирног калцита), разнобојне драперије, високе кречњачке стубове, остатке фауне (старе око 60.000 година) и пећинско језеро.

-Орлићка пећина у Богоштици са неколико језера, лавиринтних канала и пећинских украса.

-Ловиште "Јагодња" има површину од 31.282 хектара и у њему је заступљена ловна дивљач као што су: срна, дивља свиња, зец и фазан. Ловиште поседује и два објекта за ловце (зграде ловачког дома) и ловне објекте (чеке).

-Планина Борања, иако недовољно „искоришћена“, можда је најинтересантнији потенцијал општине Крупањ. Изузетно је богата шумама, шумским плодовима (најквалитетније печурке), дивљачима, разноврсним биљним заједницама, извориштима и минералима (посебно камен гранит). На планини постоји планинарски дом и више ловачких објеката.

Смештајни и угоститељски капацитети у општини

-"ГРАНД" Хотел у Крупању (120 лежаја и ресторанске капацитете од 200 места).

-"ПЕГАЗ ТУРС" у Крупању (50 лежаја и ресторанским капацитетом од 80 места).

-"ДОМ МЛАДИХ ЗАДРУГАРА" у Белој Цркви (80 лежаја и рест. капац. од 140 места).

-Пансион "РАЂЕВАЦ" У Крупању (20 лежаја и ресторан са 50 места)

-Предузеће "ЈАГОДЊА" на истоименој планини у близини Спомен-костурнице је започело реконструкцију и доградњу смештајних капацитета (од постојећих 30 до пројектованих 100 лежаја) за потребе рекреативне наставе, ловног и зимског туризма.

Туристичка организација општине Крупањ

Ова организација основана је 2000. године од стране Скупштине општине Крупањ. У 2005. години обновљен је њен рад. Основна делатност организације усмерена је на промоцију развоја и унапређења туризма општине Крупањ. Пословни простор налази се у оквиру објекта који припада СО-е Крупањ.

6. УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ

У циљу развоја акционог плана заштите животне средине у области управљања отпадним материјама сагледана је постојећа ситуација са чврстим отпадним материјама на основу расположивих података добијених из следећих докумената и извора ЈКП“1 мај“ као и на основу Локалног плана управљања отпадом општине Крупањ за период 2011-2020.година.

На основу анализе цитиране расположиве документације, као и на други начин прикупљених података (на терену), дат је приказ постојећег стања на територији општине.

У оквиру активности израде ЛЕАП-а општине Крупањ разматрани су проблеми комуналног и индустријског, а из посебних токова отпада проблеми медицинског, отпада животињског порекла, грађевинског отпада и опасног отпада из домаћинства. Стварање комуналног отпада зависи од нивоа индустријског развоја, животног стандарда и начина живота. Подаци о количинама сакупљеног отпада у општини Крупањ су разнородни и базирају се на паушалним проценама, а не на егзактним мерењима праћењу кроз дужи временски период, како прописују стандарди и норме. Локални план управљања отпадом у општини Крупањ који је урађен на свеобухватан начин приказао све врсте отпада и планове управљања свим категоријама отпада, како је законом дефинисано.

Познавање количине и карактеристика отпада који генеришу насеља на територији општине, као и индустријска производња, у току одређеног временског периода су почетни и основни подаци неопходни за организовање управљања отпадом на одређеној територији. У Крупњу не постоје поуздани подаци о количинама отпада, тј. нису се претходних година обављала редовна мерења количина, већ се она „процењује— претежно на бази капацитета самих возила за сакупљање и броја тура. Такође, не врши се ни систематско испитивање састава комуналног отпада.

Комунални отпад на територији општине Крупањ потиче од угоститељских објеката, домаћинства, продавница, друштвених просторија, предузећа и др.

Постојећа ситуација на територији општине Крупањ указује на негативан утицај отпадних материја на животну средину. Степен угрожености животне средине није могуће одредити пошто не постоји систем мониторинга. Непостојање селектирања отпада и поступака рециклаже отежава већ постојећу ситуацију.

6.1. Локални план управљања отпадом на територији општине Крупањ

План управљања отпадом подразумева остварење одређених циљева, задатака и активности које су прилагођене општини

ЦИЉЕВИ	ЗАДАЦИ	АКТИВНОСТИ
Успоставити ефикасан систем управљања отпадом у општини	Јачање капацитета јавног комуналног предузећа за управљање отпадом	Набавка опреме за сакупљање и транспорт отпада
		Проширење обима прикупљања комуналног отпада
		Санација и рекултивације постојеће депоније комуналног отпада
		Израда катастра постојећих «дивљих» сметлишта
		Санација и рекултивација постојећих «дивљих» сметлишта
		Увођење ИСО стандарда у јавном

		комуналном предузећу
		Изградња сточног гробља
	Подизање еколошке свести грађана	Образовање грађана о значају правилног одлагања отпада
		Образовање грађана о управљању органским отпадом
		Реализација пилот пројеката производње хумуса од органског отпада
		Образовање грађана за коришћење жетвених остатака за грејање индивидуалних објеката
Успоставити систем управљања отпадом у складу са националном стратегијом	Изградња регионалне депоније	Избор локације регионалне депоније
		Израда пројекта регионалне депоније
		Изградња регионалне депоније
		Изградња трансфер станица
	Успостављање јединствене међуопштинске организације за управљање комуналним отпадом	Организовање јавне кампање о значају селективног одвајања отпада и значају рециклаже
		Реализација демонстрационих програма селективног прикупљања отпада у школама и јавним институцијама
Увести систем селективног сакупљања и рециклажу отпада	Едукација грађана за селективно сакупљања отпада	Организовано одвајање секундарних сировина на територији општине Ражањ
		Формирање рециклажног дворишта (најмање једно на територији општине)

Депонија за одлагање чврстог отпада прикупљеног са територије општине Крупањ се сада налази у КО Дворска на КП бр. 4198 површине 1.68.34 ха на доњем делу парцеле у једној удолини. Удаљеност депоније од центра општине Крупањ је 8 км. Корисник ове парцеле је општина Крупањ а облик својине је државни.



Сл.бр. 6: Постојећа депонија у Дворској



Сл. Бр 7: Дивља депонија у Завлаци

6.2 Регионална санитарна депонија за град Лозницу и општине Крупањ, Љубовија и Мали Зворник

У марту 2010. године Скупштина општине Крупањ је донела одлуку о приступању пројекту регионалног управљања отпадом са општинама Мали Зворник Љубовија и Градом Лозница . Тиме би се приступило решавању проблема одлагања отпада за дужи временски период. На састанцима Одбора за реализацију Пројекта регионалног управљања отпадом у Лозници у марту 2010 године одлучено је да се регионална депонија изгради на територији Града Лозница , да остале 3 општине формирају своје Трансфер станице и да затворе постојеће депоније комуналног отпада после изградње регионалне депоније. На истим састанцима је утврђен предлог споразума о регионалном управљању отпадом где је споразум председник општине Крупањ потписао у априлу 2010 године. Средства за израду Регионалног стратешког плана управљања отпадом за лознички регион и за саму изградњу регионалне депоније планирају да се потражују од Фонда за заштиту животне средине Републике Србије, од иностраних донатора и из буџета општина у износу око 6% годишње док траје изградња Регионалне депоније. Регионални стратешки план управљања отпадом треба да омогући остваривање циљева националне Стратегије управљања отпадом. Решење за избор најповољнијег начина за изградњу регионалне депоније, трансфер станица и рециклажних дворишта у општинама и Граду Лозници потписницима споразума зависиће од економских критеријума, затим од повољности и усаглашавања интереса општина потписница Споразума а највише од степена усаглашености са основним принципима заштите и очувања животне средине.

Основни концепт регионалне санитарне депоније је - преузимање примарно селектованог комуналног отпада на трансфер станицама у општинама/градовима, транспорт на депонију, секундарна селекција на линији за селекцију, санитарно одлагање отпада који се не може даље користити као секундарна сировина. План је да се издвојене фракције продају, а у неком дугорочном периоду да се врши и производња горива из отпада (РДФ) за употребу у термичким процесима.

Паралелно са тим ће се спровести истраживања и донети одлуку о успостављању постројења за претварање отпада у енергију у региону. Када се изради анализа предузећа која се баве рециклажом и поновним коришћењем отпада, биће размотрен и циљ успостављања сектора за прераду отпада у региону.

Општина Крупањ је потписник споразума о изградњи регионалне санитарне депоније са градом Лозница , општинама Мали Зворник и Љубовија, са изабраном и усвојеном локацијом на подручју града Лозница. У општини Крупањ је планирана изградња рециклажног дворишта, а до изградње поменуте регионалне депоније одлагање комуналног отпада ће се одвијати стандардно као и до сада. Том приликом општина Крупањ је израдила и локани план управљања отпада, одакле је и произашла изградња рециклажног дворишта . Такође недалеко од пута Крупањ-Лозница у близини раскрснице Дворска-Церова налази се највећа депонија т.ј. највеће сметлиште у општини чије је затварање предвиђено отварањем Регионалне депоније на територији града Лознице (највероватније на локацији Кривића ада где су у току истраживања терена и израда инвестиционо техничке документације.

6.3. Чврст комунални отпад

Тренутно стање у прикупљању, транспорту и одлагању чврстог отпада на подручју општине Крупањ је следеће. Од 24 месне заједнице, свакодневно

организовано прикупљање отпада, без прикупљања и транспортовања отпада суботом, недељом, врши се једино у градском месту Крупањ. Организовано петнаестодневно прикупљање отпада, се спроводи у следећим месним заједницама у којима су распоређени контејнери и то. У Бањевцу, Ликодри, Красави, Горњим Брезовицама, Завлаци, Мојковићу, Белој Цркви, Брштици и Костајнику. Прикупљање отпада врши ЈКП "1 Мај" из Крупања, а чишћење отпада и смећа са јавних површина врши ЈП Пут из Крупања и отпад одлаже у контејнере. Прикупљање отпада, транспорт и одлагање отпада на јавну комуналну депонију на локалитету "Дворска", на кат. парц. 4198 у КО Дворска општина Крупањ врши ЈКП "1 Мај" из Крупања са својим возилом за отпад марке Сканија. Наведено јавно комунално предузеће врши и повремени механички третман отпада и то прекривање земљом и заравњавање преко предузећа која располажу механизацијом за те сврхе.

У просеку се прикупља, транспортује и одлаже на јавну комуналну депонију 3,50 тона дневно, мешаног чврстог комуналног отпада. У последње време радници и руководиоци ЈКП 1 Мај Крупањ нису приликом одлагања отпада на јавну комуналну депонију Дворска запазили опасан отпад и посебне токове отпада.

За потребе прикупљања комуналног отпада ЈКП "1 Мај" из Крупања користи 150 контејнера распоређених у Крупању и у још 9 наведених месних заједница. ЈКП 1 Мај Крупањ прикупља комунални отпад из домаћинства, радњи и предузећа из 1300 пластичних или металних канти које су домаћинства, радње и предузећа набавила о свом трошку.

Највећи проблем са којима се суочава општина Крупањ у вези са комуналним отпадом су дивље депоније

Од стране „Деконта“ д.о.о из Београда урађен је пројекат „Санација постојеће депоније и формирање контролисана депоније чврстог комуналног отпада на локацији „Дворска Кошевина“ са предмером и предрачуном од 100.525.495 динара.

Министарство животне средине и просторног планирања су дали сагласност на пројекат бр. 350-02-59/2008-02, 16 марта 2009. године.

У оквиру ГИЗ пројекта „Управљање отпадом и отпадним водама у општинама-ИМПАЦТ“ са ЈКП „1 мај“ спроведена је кампања анализе морфолошког састава и количина отпада марта 2013. године у насељеним местима Крупањ, Липеновић, Бела Црква, Завлака, Мојковић, Брштица и Костајник и том приликом су утврђене следеће вредности:

-укупан број становника у општини	17860
-број становника обухваћен услугом	4600
-укупна количина отпада	1.454,05 т/години
-генерисана количина	316 кг/становнику/годишње
-генерисана количина	0,87 кг/становнику/дневно
-укупно за целу општину	5.646 т/години

Издвојена количина примарно селективног отпада је 250 кг/месечно, односно 62,5 кг недељно.

Врста отпада је била следећа:

-баштенски отпад	16,41%
-остали биоразградиви отпад	28,47%
-папир	2,53%
-стакло	12,43%
-картон	2,85%
-композитни материјали	0,77%

-амбалажни и остали	0,25%
-алуминијумске конзерве	0,50%
-пластични амбалажни отпад	3,48%
-пластичне кесе	5,44%
-тврда пластика	0,17%
-текстил	3,75%
-кожа	0,74%
-пелене	0,82%
-фини елементи	21,38%

6.3.1. Рециклажно двориште

За општину Крупањ на к.п. бр. 130/2 КО Бањевац, општина је предвиђена изградња постројења за третман отпада-рециклажног дворишта. Од стране „Аг-унс архитехтонско-грађевинског института „ д.о.о, Нови Сад извршена је „Израда техничке документације за изградњу постројења за третман отпада-рециклажног дворишта“ у општини Крупањ.

У центру за сакупљање отпада - рециклажном дворишту (РД), предвиђено је сакупљање отпада чији је третман предвиђен законским одредбама, тј. амбалажног отпада, као и отпада посебних токова. То значи да се у Рециклажном дворишту контролисано прикупља примарно селектован отпад - секундарне сировине и опасан отпад из домаћинства, прикупљен и донешен од стране грађана, из мањих занатских радњи или довежен из рециклажних острва.

У рециклажном дворишту у Крупуњу, осим сакупљања, предвиђа се и основни третман отпада, као што је разврставање и балирање папира, картона, ПЕТ-а, остале пластике и Ал-лименки, чиме се повећава економичност прикупљања секундарних сировина, као и на организован начин врши контрола посебних токова отпада. Издвајањем сировина из комуналног отпада примарном селекцијом добијају се чисте вредне секундарне сировине са мањом ценом третмана пре поновне употребе као сировине, што укључује и мању цену транспорта, јер ће се мања количина отпада одвозити на регионалну депонију.

Приоритет сакупљања је дат најзаступљенијим врстама отпадних материјала који настају у домаћинствима (укључујући и неке врсте које су у широкој употреби, а имају карактеристике опасног отпада):

- папир и картон,
- пластика и ПЕТ,
- ферозни и обојени метали,
- стакло,
- кабасти отпад из домаћинства,
- електрични и електронски отпад (бела техника, кућни апарати, рачунари, мобилни телефони и сл),
- отпадне гуме,
- искоришћени акумулатори и батерије,
- отпадна уља,
- флуоресцентне цеви,
- амбалажа од боја и лакова,
- амбалажа од кућне хемије,
- мање количине грађевинског отпада.

Није предвиђено да се врши прихват, манипулација и привремено складиштење оних врста отпада које могу угрозити здравље људи и животну средину (опасног отпада), односно

- медицинског и фармацеутског отпада,
- хемијски опасног и штетног отпада,
- радиоактивног отпада,
- кланичког отпада и тела угинулих животиња,
- опасног запаљивог отпада,
- експлозивних средстава, укључујући и резервоаре у којима су држани гасови под притиском или нафтни деривати и
- оружја и делова оружја.

На објекту се не предвиђа прикупљање старих возила, као ни зеленог, биоразградивог отпада (због недостатка простора).

У рециклажно двориште ће долазити само претходно селектован отпад. Селекција на објекту има контролни карактер, како би се спречило присуство нежељених елемената у примарно селектованом отпаду који би утицао на преузимање отпада од стране оператера, односно прерађивача, као и разврставање секундарних сировина сакупљених заједно у исту амбалажу.

Сав отпад који се донесе у рециклажно двориште мора се преконтролисати, евидентирати и ускладиштити на место одређено за дату врсту отпада.

При избору технологије и организације комплекса за РД у Крупњу, узете су у обзир следеће претпоставке:

-да ће у припадајућем региону бити организована примарна селекција тј. да ће постојати раздвајање по типу отпадака на лицу места, односно да се у сабирну станицу доноси примарно селектован отпад у количини од цца 10% од укупног отпада који се ствара на територији општине Крупњак,

-да захтеви тржишта диктирају врсту секундарних сировина која ће се организовано прикупљати, да складиште примарно селектованог отпада прихвати отпад за минимум две недеље прикупљања,

-да ће организованим прикупљањем комуналног отпада бити обухваћено 100% припадајућег становништва, што са продукцијом отпада од 0,95 кг/становнику дневно, износи 500 т годишње капацитета РД за 250 радних дана у једној смени, у складу са Пројектним задатком,

-да се на комплексу морају предузети све мере заштите животне средине (ваздуха, воде, земљишта итд.),

-да садржаји РД на комплексу буду у складу са Главним технолошким пројектом за развој рециклажних дворишта који је за потребе Фонда за заштиту животне средине, израдио Технолошко Металуршки факултет из Београда, прилагођени просторним и ограничавајућим карактеристикама локације, као и условима и потребама Инвеститора.

Приликом привременог складиштења, третмана отпадних продуката са комплекса РД, предвиђене су и све мере заштите животне средине од загађења која могу бити присутна радом на комплексу: прашина, непријатни мириси, отпадне воде, заштита од изливања компоненти из опасног кућног отпада итд.

6.3.1.1. Локација рециклажног дворишта

Комплекс центра за сакупљање отпада у општини Крупањ предвиђен је на к.п. бр. 130/2 КО Бањевац, општина Крупањ. Локација заузима укупну површину од око 2118 м².

Планом генералне регулације за насеље Крупањ до 2025 године (Сл. лист општине Крупањ, бр. 9/10) и Плана детаљне регулације „Крупањ-колектор“ (Сл. лист општине Крупањ, бр.10/13), предметна парцела се налази у ЗПС 3 – зони инфраструктурних и комуналних објеката и комплекса, подзона Центар за сакупљање отпада.

Снабдевање водом предметне локације, вршиће се прикључењем на градски водовод према издатим условима ЈКП „1. Мај“ Крупањ. Прикључење на канализацију тренутно није могуће, али постоји план изградње канализационог колектора на који ће бити могуће прикључење. До тада, санитарно-фекалне отпадне воде ће се сакупљати у водонепропусну септичку јаму.

Зауљене атмосферске воде је, пре упуштања у најближи реципијент, потребно пречистити на сепаратору лаких нафтних деривата.

Сви платои, осим зеленог заштитног појаса, биће избетонирани – хидроизоловани или застрти асфалтом, у складу са условима.

Локација на којој се предвиђа рециклажно двориште тренутно не располаже енергетском инфраструктуром. Обавеза Инвеститора је да пре почетка изградње рециклажног дворишта обезбеди прикључке на електродистрибутивну и водоводну мрежу. Пројектом за грађевинску дозволу ће бити предвиђена места прикључења на будућу инфраструктурну мрежу.

Капацитет и садржај рециклажног дворишта

Капацитет РД Крупањ, одређен је Пројектним задатком, а потврђен прелиминарним прорачуном. Укупан капацитет РД износи 500 т рециклабилног материјала годишње, што са 250 радних дана годишње у једној смени, износи 2000 кг/дан.

Ову количину чине укупно секундарне сировине које ће на рециклажно острво донети грађани или мање занатске радње и секундарне сировине прикупљене примарном селекцијом и донешене од стране надлежног ЈКП-а.

Генерално, центар за сакупљање отпада у општини Крупањ, може се поделити на неколико основних целина:

- простор улазно-излазне зоне рециклажног дворишта, у којој се врши пријем и мерење рециклабилног материјала. У групу објеката потребних за ту намену је предвиђена портирница и колеска вага са надстрешницом.

- простор за истовар, разврставање, балирање и привремено складиштење секундарних сировина које се у круг рециклажног дворишта допремају са рециклажних острва која ће се налазити на простору општине. Овај процес се одвија у хали за сепарацију у кругу центра, предвиђеној за ту намену.

- простор за истовар, разврставање и привремено складиштење рециклабилних и осталих материјала који се у кругу рециклажног дворишта довозе од стране приватних лица. Разврставање и складиштење овог материјала врши се у контејнерима, у за то наменски уређеном и опремљеном делу центра, испод надстрешнице.

- простор за складиштење посебних токова отпада, односно кабастог кућног отпада, беле технике, електронског отпада, флуо цеви итд, доведеног од стране комуналног предузећа или приватних лица. За ову намену предвиђена је

надстрешница у којој се преградним панелима образују боксови за смештај пристиглог отпада.

Поред ових материјала, у РД ће бити допремани и у њему привремено складиштени: истрошени пнеуматици, мање количине грађевинског отпада, амбалажа од опасних материја, акумулатори, батерије, боје и лакови. У зависности од врсте материјала, предвиђено је њихово складиштење у за то специјално намењене контејнере и боксове у кругу РД.

Привремено складиштење свог рециклабилног материјала издвојеног током процеса разврставања, врши се тако да је могућ приступ возилима за одношење отпада. Утовар и транспорт возилима се одвија на платоу РД који својим димензијама омогућава несметану манипулацију материјалом и возилима.

Сагледавајући комплетну проблематику процеса, манипулацију и складиштења рециклабилних материјала и материјала који после употребе постају посебни токови отпада, као и заштиту радне и животне средине, пројекат ће бити урађен према важећој законској регулативи, техничким прописима, нормативима и стандардима.

Овако сагледане потребе комплекса РД, чине објекти и површине који су у функцији пријема, складиштења и делимичног третмана отпада (Прилог 1. - Ситуација).

1. Улазно – излазна зона:

- улазно – излазна капија,
- колска вага,
- портирница са просторијом за раднике и санитарним чвором – контејнерски објекат,

2. Радна зона:

- објекат - хала са надстрешницом за пријем, разврставање, балирање и складиштење секундарних сировина (папир, картон, ПЕТ, остала пластика, Ал амбалажа),
- плато са надстрешницом за секундарне сировине - рециклажно острво, са контејнерима (ПЕТ, папир, остала пластика, стакло, гвожђе, дрво обрађено, текстил, резервни контејнер, контејнер за електронски и електрични отпад, простор за одлагање кабастог кућног отпада),
- спремиште - контејнер за кућни опасни отпад (боје, лакови, истрошени акумулятори, уља..),
- плато за истрошене пнеуматике,
- плато са контејнером за грађевински отпад.

3. Манипулативне површине,

4. Помоћни објекти:

- сепаратор масти и уља за третман воде од прања радних површина и зауљене атмосферске воде,
- септичка јама,
- водомерни шахт

Сировине и производи

Карактеристике улазних секундарних сировина

Предвиђеном едукацијом становништва и формирањем смештајних капацитета, очекује се да ће се на локацију рециклажног дворишта, довозити

најзаступљеније врсте отпадних материјала који настају у домаћинствима (укључујући и неке врсте које су у широкој употреби, а имају карактеристике опасног отпада):

- папир и картон:
 - индексни број из Каталога отпада 20 01 01: новине, канцеларијски папир, старе књиге,
- мешани папир и картон;
 - индексни број из Каталога отпада 15 01 01: папирна и картонска амбалажа,
- кутије од таласастог картона и друга амбалажа;
- ферозни и обојени метали, индексни број: 20 01 40,
- пластика,
 - индексни број: 20 01 39, пластична амбалажа - индексни број 15 01 02: ПЕТ (полиетилен - терефталат) - обојени и необојени, полиетилен ниске густине, полиетилен високе густине, поливинил-хлорид, полипропилен и полистирен;
- алуминијумске, челичне и мешане конзерве, индексни број: 15 01 04;
- стакло, индексни број: 20 01 02, стаклена амбалажа индексни број: 15 01 07: стаклене флаше и тегле од зеленог, браон или безбојног стакла или мешане.
- кабаста отпад из домаћинстава, индексни број: 20 03 07,
- фрижидери и замрзивачи, индексни број 20 01 23*/20 01 36 (са садржајем опасних материја или не),
- друга бела техника, индексни број 20 01 35*/ 20 01 36 (са садржајем опасних материја или не),
- намештај, индексни број 20 01 38,
- електрични и електронски отпад (бела техника, кућни апарати, рачунари, - мобилни телефони и сл), индексни број: 20 01 35* и 20 01 36,
- отпадне гуме, индексни број: 16 01 03,
- акумулатори и батерије (не аутомобилске), индексни број: 20 01 33*, 20 01 34
- отпадна уља, индексни број: 20 01 26*,
- флуоресцентне цеви, индексни број: 20 01 21*,
- амбалажа од кућне хемије, боја и лакова, индексни број: 15 01 10*
- дрво, индексни број: 20 01 38
- грађевински отпад и отпад од рушења, (подразумева искључиво отпад из домаћинства и сличан отпад), индексни број 20 03 01

Напомена: * отпад окарактерисан као опасан

Количине секундарних сировина које ће стизати у РД по компонентама

Редни број	Врста отпада	Количина т/год	Просечна дневна кол. примарно селект. отпада у РД кг
1.	Папир/картон	112	
2.	Стакло	64,5	
3.	Пластика	105,7	422,8
4.	Кожа	1	4
5.	Метал амбалажни и остали	16,9	67,6
6.	Ал лименке	7,5	30
7.	Органски отпад	44,8	179,2

8.	Текстил	40,3	161,2
9.	Композитни материјали	1,8	7,2
10.	Друго	105,2	448
11.	Укупно	499,7	258

У оквиру РД за разврставање и привремено складиштење рециклабилних материјала и материјала који после употребе постају посебни токови отпада, у коме се врши разврставање рециклабилних материјала, издвајаће се и привремено складиштити секундарне сировине и то: у балираном стању - папир, картон, ПЕТ, остала пластика, Ал амбалажа, односно у расутом стању: метал, стакло итд.

Запремина рециклабилних материјала у ринфузном стању који ће се разврставати и балирати, дата је у наредној табели.

Р.бр.	Компонента	Укупно кг на дан	Укупно кг недељно	Укупно м ³ на дан (ринфуз)	Укупно м ³ недељно (ринфуз)
1.	Папир и картон ¹	448	2240	2,0	10,0
2.	ПЕТ ²	254	1270	8,5	42,5
3.	Остала пластика ³	169	845	4,8	24,0
4.	Ал-лименке ⁴	30	150	3,8	19,0
УКУПНО		901	4505	19,1	95,5

¹ Усвојена густина папира и картона издвојена примарном селекцијом, ускладиштена у халу = 0,220 т/м³

² Усвојена густина ПЕТ-а из примарне селекције, ринфуз: 30 кг/м³, усвојен однос ПЕТ: остала пластика = 3:2 (60%:40%)

³ Усвојена густина примарно селектоване остале пластике у ринфузу: 35 кг/м³ (ефекат заробљен ваздух)

⁴ Усвојена густина ускладиштене Ал-амбалаже у ринфузу 40 кг/м³ (ефекат заробљен ваздух)

Предвиђено је да се у халу, од стране ЈКП-а, довозе сировине издвојене примарном селекцијом на рециклажним острвима у окружењу, истресају на плато испод надстрешнице, одакле се мини утоваривачем допремају до усипног левка линије за сепарацију, а одатле на балирање. Капацитет линије за сепарацију и пресе за балирање је одређен тако да се у току једне смене (8 сати), обави селекција и балирање укупно дневно пристиглих сировина.

Привремено складиштење секундарних сировина за балирање у расутом стању довежених од стране осталих корисника услуга РД (папира и картона, ПЕТ-а, остале пластике и Ал – лименки), предвиђено је у наменским контејнерима В = 7 м³ под надстрешницом. Због ограничавајућих просторних могућности локације, предвиђен је по један контејнер за сваку од секундарних сировина и један резервни.

По пуњењу контејнера или прикупљању довољне количине за формирање минимум једне бале, отпад се одвози у халу и балира. ПЕТ боце се претходно перфорирају на ПЕТ перфоратору, ради бољег сабијања. Контејнере са секундарним сировинама обележити према врсти која се складишти.

Довожење ПЕТ амбалаже из рециклажних острва из окружења у РД, организовати тек по претходном пражњењу.

Карактеристике излазних секундарних сировина

Као финални производи након третмана на линији за сепарацију, добијају се балирани папир, балирани картон, балирани необојени ПЕТ, балирани обојени ПЕТ, балирана остала пластика и балирана Ал амбалажа.

На линији за сепарацију издвајаће се следеће количине балираних секундарних сировина:

Р.бр.	Компонента	Просечно бала на дан ¹	Просечно бала недељно	Просечно бала за две недеље рада
1.	Папир и картон ¹	2,1	10,5	21,0
2.	ПЕТ укупно ²	2,4	12,0	24,0
3.	Остала пластична мбалажа ²	0,8	4,0	8,0
4.	Ал-лименке ²	0,3	1,5	3,0
УКУПНО		цца 6	цца 28	цца 56

¹Бале које се формирају на преси су димензија 500 x 600 x 1700 мм = 0,51 м³

² Просечна тежина бала коју постиже преса за балирање: папир и картон цца 214 кг, Ал - лименке цца 107 кг, ПЕТ – амбалажа цца 107 кг, остала пластична амбалажа цца 214 кг.

Овај податак ће се користити и за димензионисање потребног складишног простора. Наведени рециклабилни материјали који се користе као секундарне сировине, предају се сакупљачу или лицу које врши транспорт наведених материјала, односно лицу које врши њихово складиштење или третман, а са којим је претходно закључио уговор.

Секундарне сировине издвојене на рециклажном острву

У оквиру рециклажног центра, испод надстрешнице са специјалном навозном рампом, предвиђено је привремено одлагање секундарних сировина и другог отпадног материјала доведеног од стране приватних и правних лица.

На рециклажном острву издвајају се следећи материјали:

- папир и картон,
- ПЕТ,
- остала пластика,
- стакло,
- Ал лименке,
- ферозни и обојени метали,
- текстил,
- електронски и електрични отпад,
- кабасти кућни отпад.

За све наведене материјале предвиђени су засебни челични контејнери запремине 7 м³ којима се манипулише аутоподизачима + један резервни, осим за електронски и електрични отпад који се складиште у посебне контејнере. Одножење ових материјала из РД врше овлашћени транспортери, односно сакупљачи, по позиву.

Посебни токови отпада

У РД, као посебни токови отпада допремају се гуме од моторних возила, грађевински отпад, батерије и акумулатори, сва отпадна уља која више нису погодна за првобитну намену, отпад од електричне и електронске опреме и флуоресцентне цеви које садрже живу.

Отпадне гуме (индексни број из Каталога отпада 16 01 03): од моторних возила (аутомобила, моторцикала и др.), пољопривредних и грађевинских машина, приколица, вучених машина и других машина и уређаја и остали слични производи. Дневна евиденција води се о сакупљеним и ускладиштеним количинама отпадних гума.

Грађевински отпад је отпад (индексни број из Каталога отпада 20 03 01) који настаје приликом изградње, поправки и реконструкција стамбених и пословних зграда и других грађевинских објеката. Количине овог отпада нису константне, већ зависе од сезоне, економских и инвестиционих услова, развијености подручја и сл. Састав му је различит, па може да садржи остатке малтера, цигли, блокова, бетона, делове дрвених конструкција, стакло, арматуру, цеви, делове система за грејање и хлађење итд.

Истрошене батерије и акумулатори: индексни број из каталога отпада 20 01 33*, односно батерије и акумулатори укључени у 16 06 01*, 16 06 02* и 16 06 03* и несортиране батерије и акумулатори који их садрже, сакупљају се према врстама. Батерије и акумулатори другачији од наведених у 20 01 33* имају индексни број 20 01 34. Неопходно је водити евиденцију о количинама које су сакупљене и ускладиштене.

Отпадна уља – сва минерална и синтетичка уља која више нису погодна за првобитну намену, а нарочито коришћена моторна уља и уља за мењаче, као и минерална уља за подмазивање и остала минерална или синтетичка уља, као и свако уље које настаје обављањем угоститељске и туристичке делатности, у трговини и другим сличним делатностима у којима се припрема више од 50 obroка дневно. Отпадно јестиво уље (индексни број из Каталога отпада 20 01 25) и уља (20 01 26*) другачија од оних наведених у Каталогу отпада у 20 01 25 се складиште одвојено. Свако кретање отпадних уља прати документ о кретању опасног отпада, у складу са посебним прописом. Неопходно је водити евиденцију о отпадним уљима и о количини која је сакупљена и ускладиштена.

Отпад од електричне и електронске опреме јесте електрична и електронска опрема која представља отпад у складу са законом, укључујући и све саставне делове, склопове. Отпадна опрема из домаћинства је она која настаје у домаћинствима (кућни отпад) као и у индустрији, занатским делатностима, услужним или другим делатностима. Електрични и електронски производи су они чији рад зависи од електричне струје или електромагнетних поља, као и производи намењени за производњу, пренос и мерење струје и електромагнетних поља, за коришћење код напона који не прелази 1000V за наизменичну струју и 1500V за једносмерну струју. Корисник предаје отпадну опрему из домаћинства уз потврду о примопредаји, а отпадну опрему која није из домаћинства уз попуњени Документ о кретању опасног отпада. Одбачена електрична и електронска опрема у групи 20 (комунални отпади) Каталога отпада има индексни број 20 01 35*.

Од електричних и електронских производа у РД се допремају:

1) велики кућни апарати (електрични шпорети, фрижидери, замрзивачи, машине за прање веша, машине за сушење веша, машине за прање суђа, микроталасне рерне, термоакумулационе пећи, вентилатори, клима уређаји);

2) мали кућни апарати (усисивачи, уређаји за чишћење, уређаји за шивење, плетење, ткање, тостери, фритезе, млинови, апарати за кафу, уређаји за шишање, за сушење косе, прање зуба, масажу, сатови, ваге и други апарати);

3) опрема широке потрошње за разоноду (радио и ТВ апарати, видеокамере, Хи-Фи-уређаји, аудио појачала, музички инструменти);

4) електрични и електронски алати (бушилице, тестере, шиваће машине, опрема за окретање, млевење, бушење, полирање, сечење, бушење и за обраду дрвета, метала и других материјала, алати за заваривање, лемљење и слично, опрема за пескарење, алати за кошење и баштенске радове);

5) играчке (електрични возићи, конзоле за видео игре, спортска опрема са електричним или електронским компонентама);

6) уређаји за мерење, вагање,

7) опрема за ИТ комуникације (велики рачунари, мини рачунари, штампарске јединице, лична рачунарсла опрема, лични и преносни рачунари, нотебоок и нотепад типови рачунара, штампачи, опрема за копирање, писаће машине електричне и електронске, факс уређаји, бежични телефони, мобилни телефони и слично.

Отпадном опремом сматрају се и претходно нерастављени делови опреме која се састоји од више целина (нпр. екрани компјутера, електромотори од пумпи или компресора или сл.). Фрижидери и замрзивачи имају индексни број 20 01 23* ако садрже одређене хлорофлуороугљоводонике или 20 01 36 (ако не садрже одређене хлорофлуороугљоводонике); друга бела техника има индексни број 20 01 35* ако у себи садрже опасне материје и 20 01 36 ако не садржи опасне материје. Други електронски отпад има индексни број 20 01 35* ако садржи у себи опасне материје и 20 01 36 ако не садржи опасне материје. Неопходно је водити евиденцију о количини и врсти преузетих електричних или електронских производа.

Отпадне флуоресцентне цеви које садрже живу (индексни број из Каталога отпада 20 01 21*) се прихватају у РД. Неопходно је водити евиденцију о количини која је сакупљена и ускладиштена.

Остали материјали који се доносе у РД:

Амбалажа од опасних материја, боја и лакова из домаћинства (индексни број из Каталога отпада 15 01 10*) се доноси у РД и у њему привремено складишти. Кретање опасног отпада прати посебан Документ о кретању опасног отпада, у скаладу са законом.

Кабастни отпад који се допрема у РД има индексни број из Каталога отпада 20 03 07 и укључује разне кабасте предмете који доносе и привремено складиште. Води се евиденција о допремљеним и привремено ускладиштеним количинама.

Издвојени материјали у оквиру посебних токова, као и кабастни отпад и амбалажа од опасних материја, боја и лакова су предвиђени за испоруку у складу са агрегатним стањем у коме се налазе.

Количине материјала за испоруку зависе од брзине генерисања, односно од количина које су донете у РД.

Одношење ових материјала из РД врше овлашћени транспортери, односно сакупљачи, по позиву.

6.3.1.2 Технички опис функционисања рециклажног дворишта

Рециклажно двориште које служи за сакупљање, сортирање и балирање рециклабилних материјала, пројектовано је са номиналним капацитетом од 250 кг/х рециклабилних материјала. Наведени процес поступања са сировинама, подразумева да их је на локацију допремило надлежно ЈКП.

Процес обухвата следеће операције:

- мерење допремљених рециклабилних материјала на колској ваги,
- прихват рециклабилних материјала (сировина) испод надстрешнице хале,
- пребацивање рециклабилних материјала у усипни левак,
- транспорт рециклабилних материјала (сировина) косим транспортером,

- сортирање рециклабилних материјала на траци за сортирање,
- манипулацију пуним контејнерима са сортираним материјалима до пресе за балирање,
- балирање сортираних секундарних сировина,
- транспорт балираних секундарних сировина до места складиштења,
- мерење масе издвојених секундарних сировина које се одвозе из РД на колској ваги.

На самом улазу у РД налази се колска вага, на којој се мере возила која допремају рециклабилне материјале. После мерења возила, врши се њихов истовар на плато испод надстрешнице или у саму халу до линије за сепарацију у хали. Ако су рециклабилни материјали допремљени у кесама, врши се ручно цепање кеса, непосредно испред усипног левка. Кесе се после пражњења убацују у за то предвиђен контејнер (канту). Уколико су рециклабилни материјали допремљени возилом, или у контејнерима, у расутом стању, после истовара, биће ручно лопатама пребацивани у усипни кош. Из усипног коша, рециклабилни материјали се подизном транспортном траком допремају на сортирну траку.

Брзина кретања сортирне траке је променљива, односно подесива. На сортирној траци се врши раздвајање материјала и убацивање у отвор, кроз који рециклабилни материјал пада у сабирни контејнер, који се, када се напуни превози ручно или виљушкарком до пресе за балирање. На његово место се ставља празан контејнер.

У складу са потребама процеса, а и због различитог оптерећења радника на појединим деловима линије због неравномерног удела појединих материјала из мешавине рециклабилних материјала који се сортирају, препоручује се прерасподела радника на позицијама током радног дана. Поред сваког радника поставити пластичну канту, тако да ови радници на сортирној линији у њих убацују конзерве, које издвајају са траке на којој су материјали који се сортирају. Пред крај смене сваки радник своју канту празни у одговарајућу врећу, тако што алуминијумске конзерве ручно убацује у једну, а челичне у другу. Запремина вреће је $1,1 \text{ m}^3$. Вреће са челичним конзервама стоје у погону и када се напуне три до четири вреће, односно када је маса конзерви 150 кг, долази откупљивач по позиву и односи их из РД. Алуминијумске конзерве одлазе на балирање.

Аутоматска преса, балирка са цепачем боца, лоцирана је иза сортирне линије. Преса је лоцирана на нултој коти, као и опрема за сакупљање раздвојених материјала. Балирка се пуни ручно или помоћу виљушкара. Балирка ради селективно у зависности од врсте материјала.

Материјал за балирање се убацује у бункер пресе који се пуни, док се не обезбеди довољна количина за прављење бале. Жица $\varnothing 4\text{mm}$ се убацује ручно у пресу и везује. Направљене бале се виљушкарком превозе до за то предвиђеног простора у кругу хале, и слажу у део намењен за одређене материјале. Предвиђено је да се бале чувају најдуже 14 дана, до одвожења од стране откупљивача.

Балирани материјали се из складишног дела хале, одвозе камионима или одговарајућим возилима, која су на улазу измерена на колској ваги. Утовар се врши виљушкарком. При напуштању РД напуњени камиони се мере на колској ваги. Челичне конзерве испоручују се откупљивачу у расутом стању у врећама запремине $1,1\text{m}^3$ и одвозе се, после мерења, одговарајућим возилом (на пример комби). Издвојено стакло се одвози у контејнеру у коме је складиштено, а превозник довози и оставља празан контејнер. И возило које отпрема стакло се мери на колској ваги, на улазу у РД и са пуним контејнерима на излазу из РД.

Манипулација оним врстама отпада које се прихватају на рециклажном острву, а које махом доносе физичка лица или мање занатске радње, подразумева поступање у зависности од врсте.

Истовар отпадних гума зависи од допремљених количина и начина транспорта, а врши се ручно. Тежина гума одређује се мерењем пуног и празног возила којим су гуме довезене, на колској ваги. Отпадне гуме се чувају, односно складиште на прописан начин, у за то намењеном и обезбеђеном складишту отпадних гума. Превозе се унутар РД и утоварају у возила којима се одвозе одговарајућом опремом. Складиште мора да буде под надзором како би се спречио приступ неовлашћеним лицима и мора да има систем за заштиту од пожара, у складу са посебним прописом.

Возило са грађевинским отпадом, након идентификације и контроле садржаја на улазу, упућује се према платоу са контејнером, где се отпад истовара у одговарајући обележени контејнер $V = 14 \text{ m}^3$. По потреби за утовар у контејнер се може користити и мини утоваривач.

Возило које довози истрошене акумулаторе и батерије се идентификује на улазу и врши се контрола садржаја. Тежина се одређује из разлике масе пуног и празног камиона, која је измерена на колској ваги. Истрошеним батеријама и акумулаторима се манипулише ручно, уз примену заштитних мера, тако да се после истовара ручно сортирају и складиште у контејнерима за одвојено сакупљање и разврставање истрошених батерија и акумулатора. Ови контејнери налазе се у за то намењеном складишту – контејнеру који има непропусну подлогу са опремом за сакупљање ненамерно просутих течности и систем за заштиту од пожара, у складу са посебним прописима. У њима се чувају до одношења, при чему откупљивач односи напуњен контејнер, а доноси празан.

Отпадна уља се, након идентификације и утврђивања количина на улазу претачу из посуда у којима се допремљени у ИБЦ контејнере у којима се складиште; претакање се врши пумпом. Након истовара, доносилац на излазу добија потврду о количини предатог уља. У ИБЦ контејнерима отпадна уља се чувају до одношења, при чему откупљивач донесе празан ИБЦ контејнер, а напуњен односи.

Возило са отпадом од електричне или електронске опреме се, након идентификације и контроле садржаја на улазу, упућује према надстрешници, где се врши истовар у одређени бокс. Тежина може да се одреди из разлике масе пуног и празног камиона, која је измерена на колској ваги. Уколико су у питању мали кућни апарати, играчке и слични уређаји, могу се предати директно на улазу, одакле се односе ручно до контејнера у коме се складиште. Манипулација отпадом од електричне и електронске опреме обавља се на начин да се омогући у што већем обиму поновна употреба целих апарата и саставних делова, укључујући искоришћење и рециклажу. Препоручује се ручна манипулација, уз одговарајуће мере заштите, увек када је то могуће, да би се избегла оштећења и лом. Отпадна опрема која се предаје сакупљачу треба да буде у стању из којег је видљиво да није претходно растављана ради вађења посебних саставних делова. Сакупљач отпадну електричну и електронску опрему предаје оператеру или колективном оператеру уз попуњени Документ о кретању опасног отпада. Сакупљач не расклапа отпадну опрему.

Складиштење електричне и електронске отпадне опреме се врши тако што се она чува одвојено и не меша се са другим отпадом, тако да се може, ради поновне употребе, искоришћења или рециклаже сврстати, одвојено по разредима отпадне опреме у складу са законским прописима. Неопходно је да се при манипулацији и складиштењу не згњечи, издуби или на други начин уништи или загади опасним

или другим материјама. У складишту отпадне електричне опреме не врши се третман, односно расклапање и одстрањивање течности и гасова. Испорука и одвожење ове опреме из РД врши се у зависности од врсте и начина складиштења.

Након идентификације и утврђивања количина, возило се упућује према надстрешници испод које се налази контејнер за флуо цеви. Доносиоцу цеви се издаје одговарајућа потврда о количини предатих цеви. Отпадне флуоресцентне цеви које садрже живу се ручно истоварају, уз примену заштитних мера и разврставају и класификују на прописан начин и чувају до предаје сакупљачу или лицу које врши транспорт отпадних флуоресцентних цеви које садрже живу, односно лицу које врши складиштење или третман отпадних флуоресцентних цеви које садрже живу. За сакупљање отпадних флуоресцентних цеви које садрже живу користе се одговарајуће, непропусне и затворене посуде које носе ознаку индексног броја отпадних флуоресцентних цеви које садрже живу, у складу са прописом којим се уређује Каталог отпада.

Након идентификације и контроле, односно утврђивања о којој врсти отпада се ради, доносилац отпадне амбалаже од опасних материја, боја и лакова се упућује према делу у коме се привремено складиште. На излазу се доносиоцу издаје одговарајућа потврда о количини донетог отпада. Отпадна амбалажа од опасних материја, боја и лакова се ручно истовара, уз прописане мере заштите и складишти у посебном, за то предвиђеном складишту, које има катанац са кључем. По доношењу ових материјала у РД неопходно је извршити одговарајуће сортирање. Предају се овлашћеним откупљивачима, за даљи третман.

Возило које довози кабасте материјале се, након идентификације и контроле садржаја на улазу, упућује према надстрешници испод које се ови материјали привремено складиште. Тежина може да се одреди из разлике масе пуног и празног камиона, која је измерена на колској ваги. Кабасте материјале истоварати ручно или виљушкарком и превозити у оквиру центра палетним виљушкарком или виљушкарком и складиштити у за то предвиђеном простору, а при томе водити рачуна да не дође до расипања материјала.

Карактеристике сортирне линије са усипним левком - мобилна

Линија се састоји од усипног левка, тракастог транспортера, погонског система и контејнера. Предвиђена је за 4 радна места.

Сортирна трака са усипном левком је предвиђена за разврставање рециклабилних материјала, који се убацују ручно у одговарајуће контејнере капацитета 120л. Конструкција је израђена од челичних профила и лимова, на коју је монтиран гумени тракасти транспортер и мотор редуктор за погон. Брзина траке се регулише фреквентним регулатором. Трака за сортирање је обезбеђена поцинкованим лимом висине 150 мм са обе стране да би се обезбедило расипање рециклабилних материјала који се разврставају. На крају сортирне траке је постављен усмеривач израђен од челичног лима који преостали отпад усмерава тако да нема расипања. Приступ линији за сортирање је слободан, а манипулација празним и пуним контејнерима запремине 120 литара је олакшан јер су контејнери са точковима. Транспортер је ширине 810 мм, а ширина траке је 600 мм. Укупно потребна површина за монтажу је 10,7 x 1,11 м .

Контејнери за сепарисани материјал (8 ком.) Контејнер је намењен за прихват разврстаног материјала. Користи се на линији за сепарацију без поклопаца, а празни се ручно у вертикалну пресу за балирање. Корисна запремина контејнера је 120 литара. Израђени су од ХДПЕ.

Контејнери за отпад заостао после сепарације (1 ком.) Намењен је за прихват отпада заосталог после разврставања рециклабилних материјала. Контејнер се користи на линији за сепарацију без поклопца, празни се ручно у контејнер за сакупљање отпада запремине 1,1 м³. Компактне је конструкције од ХДПЕ и опремљен точковима. Укупна запремина: 240 литара.

Контејнер за отпад остао после разврставања (2 ком.). Намењен је да прихвати отпад заостао после разврставања рециклабилних материјала тако што се у њега празни контејнер за прихват заостао на сортирној траци. Празни се у возило за сакупљање отпада механизмом качења. Израђен је према ДИН 30700, од висококвалитетног челичног лима дебљине 1 мм, вруће поцинкован, са четири окретна точка пречника 200 мм (2 са кочницом, 2 без кочнице). На дну контејнера се налази чеп за испуст течности.

Запремина контејнера је 1,1 м³.

Карактеристике цепача боца

Цепач боца је са једнокоморним кошом и уређајем за цепање боца. Израђен је од заварених челичних профила и лимова. Погон је електромоторни са редуктором који се налази на врху цепача. Усипни левак је опремљен цепачем боца испод кога је постављена прихватна посуда, бокс палета решеткаста од ХДПЕ за прихват цепаних боца.

Потребан простор за монтажу цепача боца са усипним кошом износи 0,900 x 1.400 м.

Карактеристике линије за балирање

Вертикална преса за балирање је намењена за прихват, балирање и везивање сепарисаног отпада. Преса је затворене конструкције од челичног лима. Састоји се од усипног коша, коморе за пресовање у којој се налази хидраулички клип са потисном плочом, задњом потисном излазном плочом, постоља, бочних држача и покретног хидрауличког поклопца. На бочним странама пресе постоје отвори за провлачење жице Ф 4 мм за везивање бала.

Потребан простор за монтажу пресе износи 3.115 м x 1.280 м.

Димензије бале су цца 500 x 600 x 1700 мм.

6.3.1.4. Основни садржај рециклажног дворишта

Улазно - излазна капија

Капија се састоји од два дела: улаза за људе и улаза за возила. Улаз за возила је ограничен улазном клизном капијом, ширине 8 м. Улазна саобраћајница је једносмерна.

Колска вага са надстрешницом

Предвиђено је да колска вага мери тежину од 30т. Сва долазећа возила која транспортују отпад морају прећи преко ваге ради мерења количине смећа које уносе у круг депоније. Положај објекта је дефинисан ситуационим планом. Димензија ваге у основи је 9.00 x 3.00 м, а темељи ваге су димензија 9.64 x 4.00 м. Конструкција је постављена у јами, па је површина мерног моста у равни терена.

Над колском вагом предвиђена је конструкција надстрешнице габарита 10.20x9.12м у виду три поља осног распона 4.60м што одговара распону темељних носача колске ваге.

Конструкција објекта је челична, ослоњена на армиранобетонске темељне носаче које су конструктивна целина са темељним носачима колске ваге. Корисна висина објекта до доњег појаса главног носача је 4.30 м.

Портирница са просторијом за раднике

Објекат је лоциран непосредно уз улаз у комплекс, са леве стране, нето површине 13,04 м².

Објекат је пројектован као монтажни (типски модуларни стамбени контејнер), димензија 6.060x2.440 м. Има функцију портирнице за обезбеђење људи, објеката и опреме, у једном делу, док је други део објекта простор намењен за одмор радника у коме су смештени и гардеробни ормар и итоалет.

Портирница је опремљена средствима за рад, заштиту на раду, опремом за прву помоћ, као и опремом за гашење пожара.

Портирница је у функцији 24 часа и у њој је предвиђен смештај аутоматске централе за дојаву пожара и видео надзор објекта.

Инсталације контејнерског објекта:

Предвиђено је грејање објекта на струју. Предвиђени су и „сплит“ уређаји за хлађење.

Објекат је опремљен инсталацијама: водовода, канализације и електричне енергије.

Надстрешница за секундарне сировине – рециклажно острво

Непосредно испред хале за сепарацију, у централном делу парцеле, пројектована је надстрешница, предвиђена за одлагање чврстог комуналног отпада за приватна лица. Испод надстрешнице ће се складишти следећи контејнери:

- осам стандардних контејнера од 7м³
- један контејнер специјалне изведбе за електрични и електронски отпад од 10м³,

Габарити надстрешнице су 13.00x15.00 м, корисне висине 4.85 м, корисне површине 195.00 м².

Конструкција објекта је челична, скелетна, ослоњена на армиранобетонске темељне стопе.

Главне носаче чини пет кровних решетки на растеру од 5.75 м и 3.50 м, ослоњени на стубове од челичних профила ХОП□150x150x4 мм

Кровни покривач, са нагибом од 27%, је пројектован од челичног трапезастог лима ТР35/200/0.6, који се ослања на рожњаче од хладнообликованих челичних профила. Објекат је са бочних страна у потпуности отворен, да би се обезбедио несметан приступ теретним возилима.

Под надстрешницом је предвиђено привремено складиштење секундарних сировина за балирање у расутом стању (папира и картона, ПЕТ-а, остале пластике и Ал – лименки), у наменским контејнерима В=7 м². Због ограничавајућих просторних могућности локације, предвиђен је по један контејнер за сваку од секундарних сировина и један резервни.

Под надстрешницом је такође предвиђен део платоа за складиштење кућног кабастог отпада – намештај и др. Такође, под надстрешницом је предвиђено и привремено складиштење електричног отпада са фреоном, као и електронског отпада, који ће се складиштити у наменском обезбеђеном контејнеру запремине В ≈

10 м³. Ова врста отпада може садржавати опасне компоненте, па је са њом потребно опрезно поступање, а контејнер мора бити обезбеђен заклањавањем.

За складиштење ситног електронског отпада, као што су мобилни телефони и сл., предвиђено је пластично буре В = 50 литара, које ће бити смештено у контејнеру за електронски отпад.

Хала са надстрешницом за селекцију, балирање и складиштење балираних сировина

Хала са надстрешницом за разврставање секундарних сировина заузима централни део платоа рециклажног центра, и она, како својим габаритом, тако и наменом, представља главни објекат рециклажног центра.

У хали се врши разврставање секундарних сировина, које се допремају камионом, па је у њој смештена сва неопходна опрема за процес разврставања (усипни кош, линија за сепарацију, кабине, пресе и сл.), а предвиђен је и простор за одлагање сортираног балираног отпада.

Хала је пројектована као приземна, челична конструкција. Диспозиционо решење је сагласно функционално - експлоатационим захтевом истог. Објекат се састоји од два просторно и функционално повезана дела, затворене хале димензија 10.50x15.75 м (корисне површине 165.38 м²) и надстрешнице димензија 10.50x5.25 м (корисне површине 55.13 м²). Корисна висина објекта је 4.45 м, са просечном котом подне плоче 248.75 м.н.м.

Хала је превиђена као скелетна, челична једнобродна конструкција, фундирана на армиранобетонским темељним стопама.

Кровни покривач хале је од панела од алуминијумског лима (τ=0.6мм) са језгром од камене вуне, укупне дебљине 80 мм, који се поставља на челичне рожњаче, са нагибом кровне равни од 12.8%. Зидну облогу такође чине панели од алуминијумског лима (τ=0.6мм) са језгром од камене вуне, укупне дебљине 80 мм, који се каче на фасадне греде.

Приступ у објекат је омогућен кроз троја роло врата, чије су димензије одређене тако да у халу може несметано приступати теретно возило.

Остало

На јужном делу парцеле, на отвореном простору, смештени су следећи неопходни садржаји рециклажног дворишта:

Плато за отпадне гуме, који је намењен за складиштење отпадних гума које доносе грађани. Предвиђен простор за привремено складиштење отпадних гума је 7.80x3.90м цца 30 м². Поуздани подаци о количинама овог отпада који настаје у општини Крупањ, као и за остали отпад посебних токова, не постоје. Према пројектантској процени, одређене количине отпадних гума завршиће и у складишним просторима приватних вулканизерских радњи.

Контејнер за грађевински отпад

Простор за складиштење опасног кућног отпада: спремиште - контејнер за складиштење старих акумулатора, батерија, флуо цеви, рабљеног уља и амбалаже од боја и лакова и кућне хемије у одговарајућој непропусној амбалажи, спремиште-контејнер димензија: дужина x ширина x висина цца (6x2,4x2,6) м

Поред наведених објеката, предвиђена је и изградња мањих помоћних објеката, такође неопходних за правилно функционисање рециклажног центра, као што су сепаратор, септичка јама и водомерни шахт.

На основу свега изнетог, може се закључити да је незадовољавајуће стање у погледу прикупљања, транспорта и локације одлагања чврстог комуналног отпада на територији општине Крупањ. Такође, да би се установиле тачне вредности количина отпада на територији општине Крупањ неопходно је детаљније и много темељније истраживање у интервалу од више година уназад, обзиром да се у општини мењао број становника- корисника. Чињеница да се отпад не прикупља на целој територији општине Крупањ, и да се одлаже на привремену депонију која не испуњава прописане стандарде, указује на штетан утицај отпада на животну средину. Делимично прикупљање отпада узрокује појаву дивљих депонија а привремена депонија изазива загађење воде, ваздуха и земљишта. Велики проблем представља непостојање прикупљања отпада по селима где отпад завршава, најчешће, поред путева. За прикупљање комуналног отпада са територија општине Крупањ јавно предузеће коме је поверена ова делатност не поседује довољан број возила за прикупљање отпада са целе територије општине а постојећа возила у лошем стању као и не поседује довољан број посуда поготово у МЗ.

Ради побољшања постојећег стања у општини Крупањ због остварења циља отпремања отпада са територије општине на регионалну депонију у Лозници потребно је: изградити потребну инфраструктуру, извршити едукацију становништва о селекцији отпада и започети реализацију овог процеса најпре у градском делу општине, а затим и у осталим насељима. Ради заштите човекове околине потребно је извршити уклањање дивљих депонија уз искоришћење дела отпада као секундарних сировина.

У оквиру плана управљања комуналним отпадом до изградње Регионалне депоније потребно је:

- санирати депонију Дворска и извршити рекултивацију и ремедијацију
- увести систем организованог сакупљања и одлагања комуналног отпада у приградским насељима и селима
- установити систем сакупљања отпада за рециклажу
- установити систем уклањања анималног отпада
- увести систем сакупљања опасног отпада
- увести систем компостирања органског отпада
- усклађивати локалне прописе и процедуре са прописима Европске Уније (ЕУ) из области управљања отпадом -поштовање законске регулативе из ове области: Закон о изменама и допунама закона о заштити животне средине (Сл.гл. РС, бр. 36/2009 од 15.5.2009 и 72/2009 од 11.9.2009) Одлука Уставног суда ИУз бр. 198/09 (Сл. гл. РС. бр 43/11 од 14.06.2011.); Закон о управљању отпадом (Сл.гл. РС, бр. 36/2009 од 15.5.2009, 88/2010 од 23.11.2010) и подзаконска акта на основу Закона о управљању отпадом.

6.4. ЈКП-а и фонд за заштиту животне средине општине Крупањ у 2015-ој години

ЈКП“1мај“ из Крупања је поверена делатност од стране СО Крупањ сакупљања, превоза и привременог депоновања смећа.

Поседује поред осталог и 180 контејнера од 1,1 м³, 1800 канти за сакупљање смећа, 10 наменских пластичних контејнера, 6 жичаних тракастих контејнера за картон и 4 квадратна жичана контејнера за пластику .Започето је разврставање отпада т.ј издвајање пластике и картона из осталог отпада за рециклажу.

Привредно друштво „Свилеува“ д.о.о из Коцељеве је за сада једино привредно друштво које је регистровано за сакупљање отпада и пластике на територији општине Крупањ.

На територији општине Крупањ 1650 корисника одлаже смеће и користи услуге овог предузећа са тенденцијом повећања јер се сваке године врши набавка 30 контејнера за проширење границе обухвата.

За сакупљање и превоз чврстог отпада из мање приступачних месних заједница до којих велико возило Сканиа не може да дође до привремене депоније у Дворској одређена су средства у вредности од 600.000,00 динара. У предузећу је одређено 5 извршилаца за сакупљање и транспорт чврстог отпада на привремену депонију у Дворској.

На привременој депонији „Дворска Кошевине“ се повремено врши равнање и застирање земљом депоније. У 2015-ој години овај део посла је поверен предузећу «Развој Марковић» из Крупања. Такође се повремено врши одношење смећа са дивљих депонија и речних корита (Мојковић-300 и 150 м², Завлака-Џагићи-120 м², Крупањ-Бошњачко насеље-300 м², Кржави-1200 м², Завлачко брдо-1000 м², Речно корито реке Јадар у Завлаци 400 м² и др.

ЈП“Пут“ је за ове потребе извршило набавку: комбиноване грађевинске машине-скип-а која између осталог може да послужи за чишћење отпада поред путева и речних корита, камиона Ман капацитета 10 т као и камион-цистерну воде за пиће и прање улица. Ангажовано је 7 радника.

У саставу привремене депоније у Дворској урађено је и прихватилиште за псе луталице које још није стављено у функцију.

Буџетом општине Крупањ за 2015. годину за заштиту животне средине одређена су следећа средства:

-израда ЛЕАПА	260.000,00 динара
-израда санац. за смањ. загађ. реч. токов. отпадом	100.000,00 динара
-подстицај, развој и заштита животне средине	200.000,00 динара
-боља информисаност о заштити животне средине	100.000,00 динара
-мере заштите животне средине у ванредним сит.	500.000,00 динара
-уклањање амброзије и корова	200.000,00 динара
-помоћ НВО у акцијама чишћења отпада	80.000,00 динара
-уклањање отпада дуж речних токова	2.706.936,00 динара
-уклањање отпада са неуређених депонија	754.566,00 динара
-уклањање инф. мед. отпада из Дома здравља	54.816,00 динара
-контр. и праћење квал. земљ. вазд. и вода	428.990,00 динара
-реализација програма пошумљавања	4.500.000,00 динара
-реализација програма заш. жив. средине (шуме)	400.000,00 динара
-зашт. и одрж. коришћ. пр. добара (Данилова коса)	400.000,00 динара
-зашт. оч. и побољ. квал. земљ. на јавним површ.	465.246,00 динара

7. ВАЗДУХ

На територији општине не постоји стални мониторинг квалитета ваздуха, већ периодична мерења које је спровео Институт заштите на раду из Новог Сада. Резултати мерења током лета и зиме указују на разлике у присуству оксида азота, оксида сумпора, чађи и таложних материја, мада, у већини случајева, не прелазе граничне вредности. Разлог томе је мали број фабрика, ђумурана, као и котларница, а у индивидуалним ложиштима се највише користи дрво за огрев. Присуству загађујућих материја у ваздуху, добрим делом доприноси саобраћај у гушће насељеним местима.

7.1. Ђумуране

Што се тиче ђумурана којих на територији општине Крупањ има двадесетак а које представљају потенцијалне загађиваче животне средине највећим делом услед непотпуног сагоревања дрвета издвајањем угљен монооксида као и издвајањем честица угљене прашине и угљенисаног отпадног дрвета. Све оне су направљене без грађевинске дозволе, неуклопљене у урбанистичке планове и без елабората процене утицаја на животну средину.

Мерење емисије загађујућих материја је вршено у току производње дрвеног угља-ђумура извршено за «Слога траде» д.о.о, Маршала Тита 22, 15314 Крупањ на зиданом објекту за ту намену на КП бр. 943 у Кржави, маја месеца 2009.године.

На предметној ђумурани нису постојали инсталирани уређај за смањење емисије штетних гасова.

Циклус производње ђумура одвија се према следећим фазама:

- припрема сировина (отпадног буковог дрвета),
- пуњење ђумуране отпадним дрветом,
- затварање отвора ђумуране за пуњење,
- допуњавање ђумуране са горњег отвора,
- потпаљивање отпадног дрвета,
- процес суве дестилације дрвета (7-10 дана),
- отварање ђумуране и вађење ђумура,
- паковање ђумура у одговарајуће вреће,

Користи се сировина: отпадно дрво
 Потрошња сировина: 10-12 м³/шаржи
 Производња: 1000-1200 кг/шаржи

МЕРЕНИ И ИЗРАЧУНАТИ ПАРАМЕТРИ	РЕЗУЛТАТ 1	РЕЗУЛТАТ 2	РЕЗУЛТАТ 3	ГВЕ
Температура димних гасова (°C)	81,1	82,8	83,6	-
Средња брзина струјања гаса (м/с)	1,1	1,1	1,1	-
Активни пресек канала (м ²)	0,004	0,004	0,004	-
Проток влажног отпадног ваздуха (м ³ /ч)	15,84	15,84	15,84	-
Укупна концентрација NO (мг/м ³)	444	471	492	-
Масени проток NO (кг/ч)	0,007	0,007	0,008	-
Укупна концентрација NO ₂	0,0	0,0	0,0	-
Масени проток NO ₂ (кг/ч)	-	-	-	-
Укупна концентрација NO _x (мг/м ³)	444	471	492	500
Масени проток NO _x (кг/ч)	0,007	0,007	0,008	-
Укупна концентрација SO ₂ (мг/м ³)	0	0	0	500
Масени проток SO ₂ (кг/ч)	-	-	-	-
Процент косоеника O ₂ (вол %)	3,73	1,68	2,14	-
Процент косоеника CO ₂ (вол %)				

Мерење емисије радио «Институт заштите на раду» а.д, Нови сад

Анализа резултата са оценом на граничне вредности у складу са правилником о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Сл. гл. РС бр. 30/97 и 35/97).

На предметној ђумурани не постоје уређаји за смањење емисије штетних гасова .

7.1.2. Пилане и аутолакирице

Бојење (фарбање) и лакирање су основне делатности у пиланама и аутолакирицама које могу значајно утицати на животну средину. Боје и лакови представљају дисперзионе системе састављене од већег броја различитих компонената које заједно, у хомогеној смеси дају бојама и лаковима потребна својства.

Боје и лакови су безбјне или обојене супстанце које имају способност да се у току процеса наношења њихов најважнији део – пигмент веже за подлогу на којој се наноси. Боје и лакови су најважнији аспект производног процеса, јер стварају визуелни идентитет урађеног производа, дају разноликост и живописност обојеном или лакираном производу и утичу на остале елементе израде. Компоненте боје и лакова у току производње међусобно се добро хомогенизују у пасту потребне конзистенције, у чији састав улазе пигменти, растварач, везивно средство и помоћне материје.

Пигменти у боји и лаковима могу бити органске или неорганске природе, и они дефинишу тон боје. Састоје се од чврстих, неуједначено формираних честица у распону величина од 0,1 до 2 μm . Многа биљна уља се могу користити за производњу органских пигмената. Неоргански пигменти су добијени мешањем различитих једињења. На пример, сумпор, силицијум диоксид или глина могу да се мешају са натријум карбонатом или сулфатним солима да би се добила ултрамаринско плава боја.

Везивна средства служе за везивање пигмената и стварају заштитни филм око пигмента за дејство против механичког оштећења нанете боје и лака.

Помоћни материјали (као адитиви) служе бојама и лаковима за постизање добрих особина. Поменути материјали контролишу сушење боје и лакова као и друге захтеване квалитете, као што је тон боје.

Утицај боја и лакова на радну и животну средину

Највећи негативни утицај боја и лакова по радну и животну средину имају тзв. солвентне боје – боје као и лакови који имају висок садржај растварача (као нпр. етилбензол, етилен-гликол, гликол-етар, толуол).

Други вид опасних материја у бојама и лаковима је садржај тешких метала. До средине седамдесетих година XX века већина произведених боја садржале су метале, чије су максималне дозвољене концентрације данас прописане законом.

Индиректно, смањење штетне емисије испаравањем растварача из боја и лакова може се постићи следећим мерама:

- коришћењем активног угља за адсорпцију растварача и уклањање из ваздуха;
- коришћењем хеат-сет рекуператора (компатибилних са већином боја , али енергетски веома захтевним);
- употребом каталитичких оксиданаса,

-употребом инцинератора и других уређаја за пречишћавање и сл.

Утицај на радно окружење и запослене

За сагледавање утицаја боја и лакова на радно окружење и спровођење потребних превентивних мера и/или мера заштите, најпре је потребно:

-обезбедити релевантне информације о бојама и лаковима који се користе у процесу производње. Ове информације доставља произвођач, односно дистрибутер; то су:

- листови опасности и

-безбедносни листови (енг. Сафету Дата Схеетс, СДС),

који помажу кориснику у препознавању опасних материја у бојама и лаковима.

Посебна пажња при складиштењу и руковању мора се обратити на супстанце тј. боје и лакове на чијој амбалажи се налази ознака са класификацијом:

-веома токсично,

-токсично,

-штетно,

-корозивно, или

-иритирајуће, или пак

-уколико је одређеној материји означена гранична вредност изложености (енг. максимум експозуре лимит) или

-стандард за излагање на радном месту који не представља ризик по здравље.

Најчешћи вид деловања или излагања:

-инхалација (удисање),

-гутање,

-апсорпција преко коже;

При бојењу и лакирању, најштетнија једињења чине испарљиви растварачи:

-кетони (као што је нпр. циклохексанон),

-ароматични угљоводоници (толуол, ксилол),

-озон,

-реактивни акрилати или метакрилати.

Циклохексанон, $(\text{CH}_2)_5\text{CO}$

Циклохексанон, $(\text{CH}_2)_5\text{CO}$, је бистра течност, безбојна или бледо жуте боје, која има мирис сличан ацетону. Следећи акутни ефекти могу се појавити одмах или убрзо након експозиције:

-иритација коже и очију,

-иритација носа и грла уз кашаљ и тешко дисање,

-вртоглавица, несвестица, посапаност, ошамућеност.

Када је реч о дужој и понављаној изложености, циклохексанон може бити узрок сушења и пуцања коже, катаракте, као и оштећења јетре и бубрега.

Конзумирање алкохола у комбинацији са изложеношћу овим једињењем повећава ризик од оштећења јетре.

Толуол, $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$ и ксилол, $\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)_2$

Толуол, $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$ и ксилол, $\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)_2$, су ароматични угљоводоници, хомолози бензола.

Толуол је безбојна течност ароматичног мириса. Људи га могу осетити у ваздуху већ при концентрацији од 80 ппб, што је неколико стотина пута мање од дозвољених вредности у радној околини.

Ксилол се у комерцијалној употреби јавља као смеша изомера орто-, мета- и пара-ксилола.

Озон

Озон је троатомски молекул, алотропска модификација кисеоника, који се одликује великом реактивношћу, значајно већом од двоатомског облика.

Акутни ефекти обухватају:

- иритацију очију,
- горњег респираторног тракта и плућа.

Акрилати и метакрилати

Акрилати и метакрилати су деривати акрилне и метакрилне киселине. Као и код других мономера, тј. једињења која ступају у реакције полимеризације, реактивност акрилата и метакрилата може представљати опасност по здравље људи.

Метил-акрилат је веома иритирајући и може изазвати преосетљивост. Постоје докази да хронична изложеност оштећује јетру и бубреге.

Испарења етил-акрилата иритирају очи, нос и респираторни тракт. Могуће су лезије рожњаче, а високе концентрације могу довести до настанка плућног едема. За разлику од других једињења из ове групе, етилакрилат се сматра могуће канцерогеним.

Мере за смањење негативног утицаја на радну средину и запослене

- замена опасних материја безопасним или мање опасним,
- превентивна испитивања,
- изоловање делова технолошког процеса у којима се емитују значајније количине штетних испарења,
- Вентилација, као колективна мера, се често намеће као обавезна.
- Коришћење личних средстава за заштиту дисајних путева је оправдано само уколико се ниједном другом мером концентрација штетних материја у ваздуху не може ограничити на дозвољени ниво,
- Аутоматизација процеса наношења боја смањује учешће мануалног рада, а самим тим и могућност директног контакта штетних средстава са кожом радника,
- Због могућности контакта материја са кожом или очима, умиваоници и купатила са текућом водом треба да су лако доступни запосленима,
- Медицинске мере заштите подразумевају праћење здравственог стања запослених, нарочито у погледу могућих последица и информисање и обавештавање запослених о свим ризицима и мерама за њихово отклањање/смањење при руковању, складиштењу и коришћењу боја, као и при њиховом одлагању, неопходно је спроводити радне процедуре и препоруке произвођача, укључујући и информације из безбедносних листова материја које се користе;

Мере за смањење негативног утицаја на радну и животну средину

Користити боје и лакове који неће садржати пигменте, средства за бојење, раствараче и омекшиваче који представљају токсичне супстанце тј. користити боју која садржи више од 60% обновљивих састојака (еколошке боје), користити боје и лакове произведене на бази биљних уља и воде уместо минералних.

У случају коришћења толуола као растварача, боје и лакови не би смели садржавати више од 0,1 % бензола а хлора испод 0,5 % у просеку. Само мале

количине тешких метала и даље могу бити присутне у неким врстама боја (нпр. гвожђе и манган у минералним пигментима, кобалт као агент за сушење боје и бакар у органским пигментима плаве и зелене боје), што се количински може толерисати са аспекта сигурности радне и животне средине.

Средстава за прање и одржавање машина при бојењу и лакирању треба да буду са малим садржајем испарљивих органских једињења.

Водоразредиви лакови

Водоразредиви лакови представљају групу еколошких премаза, који садрже минималне количине органских растварача, не поседују отровне и самозапалјиве материје.

Предности водених премаза су:

- знатно већа трајност у спољашњим условима,
- смањена емисија растварача,
- веће задржавање нивоа сјаја,
- филм временом не мења боју (не жути),
- уједначеност боје је знатно већа,
- има изузетну еластичност,
- нису подложни одлепљивању филма од подлоге,
- нису запалјиви,
- поправке на завршеним површинама су знатно лакше и опрема се пере водом.

Лакови за спољашњу употребу који се разређују водом представљају водену дисперзију акрилних смола, које када се нанесу на дрво стварају филм у две фазе:

- Прва фаза је испаравање воде из филма
- Друга је механичка фузија честица смоле у дисперзији

8. ОТПАДНЕ ВОДЕ

Технолошке отпадне воде потичу из производних процеса у индустрији и могу бити агресивне (киселе или базне), а садрже суспендоване материје, соли тешких метала, цијаниде, минерална уља, феноле, органске раствараче и друге синтетичке органске материје.

Воде са пољопривредних површина богате су фосфатима, нитратима, а повремено садрже инсектициде, хербициде и фунгициде, зависно од сезоне и културе која се гаји на посматраном простору.

Комуналне отпадне воде представљају мешавину санитарних и технолошких отпадних вода.

Санитарне отпадне воде углавном потичу из домаћинства и ресторана, а карактерише их екстремно велики број бактерија, вируса и протозоа, биодеградабилне органске материје масног и протеинског порекла и детерџенти. Отпадне воде са фарми и из кланица имају сличан састав, само је концентрација загађујућих материја далеко већа. Мањи индустријски објекти смештени су у урбаном насељу и отпадне воде испуштају у јавну канализациону мрежу. Из ових објеката отпадне воде се директно испуштају у водотоке и канале, са или без претходног пречишћавања.

Постојеће стање система за прикупљање, канализације и пречишћавање отпадних вода у насељима у општини Крупањ анализирано је на основу података добијених од: ЈКП „1 мај“

На територији општине Крупањ прикупљање, одвођење и пречишћавање отпадних вода се обавља делимично. На територији Крупања постоји делимично изграђена мрежа фекалне и кишне канализације која је под јурисдикцијом ЈКП“ 1 мај“. Не постоје изграђене фабрике за пречишћавање отпадних вода.

У сеоским домаћинствима на територији општине Крупањ, ако домаћинства имају уведено пијаћу воду – отпадна вода се ствара и одводи из куће и збрињава на лицу места. У неким домаћинствима се одводи до септичке јаме и пушта да исцури у земљу, а отпадне воде из штала и свињаца се слободно изливају. Иначе, у сеоским подручјима, отпадне воде се обично решавају појединачно нужничким јамама и септичким резервоарима, који у већини случајева нису урађени по пропису. Нужничке јаме су резервоари без испуста који се користе искључиво за складиштење отпадних вода. Ускладиштени отпад се мора уклањати, јер се резервоар пуни, тако да су овакве јаме скупе за одржавање због потребе да се често празне. Нужничке јаме треба да се праве само ако је земља непропусна или је ниво воде близу или изнад земље током целе године или дела године. Септички резервоари су мали подземни резервоари укопани у земљу, даље од кућа за које су направљени и функционишу као мала постројења за прераду мале ефикасности. Чврсте честице се таложу на дно резервоара, а уља и масти се сакупљају на површини садржаја резервоара. Пречишћени енфлуент се по могућности инфилтрира у земљу кроз процедурни систем. Мање прихватљиво, а може да се деси, да се енфлуент испушта у неки ров или водоток, али његов квалитет је такав да може изазвати проблеме са непријатним мирисом, или да загади реципиент.

Детаљну процену утицаја отпадних вода на територији општине Крупањ није могуће у потпуности утврдити због непостојања адекватног и свеобухватног мерења квалитета и режима отпадних вода, али се на основу прикупљених и приказаних информација може закључити да постојеће стање канализационог система и отпадних вода уопште угрожава животну средину. Чињеница да сеоска домаћинства имају септичке јаме или се отпадне воде изливају директно на земљиште, указује да

су ове отпадне воде извор загађења земљишта, подземних вода али и заразе што изазива појаву цревних заразних болести. С обзиром да се у реципиент испушта отпадна вода без икаквог пречишћавања она угрожава екосистеме река, као и водоснабдевање насеља низводно од места улива у реципиент. Недовољна је покривеност канализационом мрежом и заступљен је локални начин уклањања отпадних вода.

Штетни ефекти испуштања отпадних вода без пречишћавања су:

- присуство чврстих честица као што су: папир, крпе, пластичне вреће,
- органске материје: отпад од хране, фекалије и неки индустријски ефлуенти,
- уља и масти,
- нутрицијенти: азот, фосфор и материјали у траговима,
- бактерије и вируси који изазивају болести – колеру, тифус и салмонелу и др,
- отровне супстанце које генерално потичу из индустријских ефлуената.

Из претходно наведеног можемо закључити да на делу територији општине Крупањ не постоји правилан третман отпадних вода, дужина атмосферске мреже је мала, септичке јаме нису по стандардима односно нису водонепропусне тамо где постоје. Као мере за побољшање горе наведених индикатора, предлажу се: повећање покривености канализационом мрежом, изградња пречишћивача отпадних вода, реконструкција најугроженијих деоница на постојећој мрежи, изградња водонепропусних септичких јама. На овај начин ће доћи до побољшања услова за живот и рад људи у општини, као и до заштите човекове околине као битног сегмента развоја.

Неопходне мере које треба предузети су:

- изградња фабрика за пречишћавање отпадних вода
- забрана упуштања санитарних и кишних вода у водотокове, без претходног пречишћавања до захтеваног квалитета дефинисаног класом водотока
- изградња канализационе мреже по сепарационом систему
- изградња непропусних септичких јама за изоловане објекте, као прелазно решење до реализације канализационе мреже
- изградња водонепропусних базена за прикупљање прљавих вода са фарми,
- изградња катастра отпадних вода и успостављање мониторинга.
- поштовање законске регулативе из ове области: Закон о водама (*"Службени гласник РС"*, бр. 46/91, 53/93, 67/93, 48/94, 54/96); Закон о заштити животне средине (*"Сл. гласник РС"*, бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон и 72/2009 и др. закон); Закон о изменама и допунама Закона о заштити животне средине (Сл.гл. РС, бр. 36/2009 од 15.5.2009 и 72/2009 од 11.9.2009); Одлука Уставног суда ИУз бр. 198/09 (Сл. гл. РС, бр 43/11 од 14.06.2011.); остали важећи правилници и уредбе о поступању са водама.

ЈКП“1 мај“ из Крупња је на територији општине Крупањ поверна и делатност производње и дистрибуције воде као и одвођења отпадних вода.

Поред осталог у овој години рађено је на:изради таложника за воду на извору „Змајевац“, канализационе мреже од 2 км у Бањевцу, проширењу водовода у Белој Цркви са 80 на 230 домаћинстава т.ј. за око 6 км главне и 24 км секундарне водоводне мреже, проширењу водовода у Завлаци према Цветуљи са 2 км главне и 2 км секундарне мреже са једном бушотином од 100 м дубине и овеана са стерим водоводом „Златиновац“.Дужина свих кракова је цца 12 км.

Анализа отпадне воде

ГИЗ пројектом“Управљање отпадом и отпадним водама у општинама – ИМПАЦТ“ фебруара и децембра месеца 2014.године вршена је кампања узорковања и анализе отпадних вода са ЈКП „1 мај“ из Крупња. Анализа је показала следеће резултате:

параметар	јединица	МДК	добитени резултат
ТСС	мг/л	35	143/54
Птот	мг/л	2	11,8/0,64
ТКН	мг/л	15	92,7/40,6
ХПК	мг/л	125	415/77
БПК5	мг/л	25	230/67

Резултати показују да су сви параметри били изнад максималних дозвољених вредности према законодавству РС (Сл. Гл. РС. Бр. 67/2011 и 48/2012).Добитени резултати указују на потребу за пречишћавањем отпадних вода , осим у погледу ХПК и укупног фосфора који могу бити резултат мајских поплава.

Такође маја месеца 2011.године вршена је анализа технолошке отпадне воде оператера „Лио-продукт-Симеуновић“ д.о.о из Крупња која настаје у процесу наношења галванских превлака цинка на испусту из шахта у градску канализацију и иста је показала да је узорак технолошке воде усаглашен са Одлуком о санитарно-техничким условима за испуштање отпадних вода у јавну канализацију (Сл. Лист општине Крупањ бр. 19/2008).

Анализа питке воде

ЈКП“1 мај“ врши анализе воде за пиће три пута месечно преко Завода за заштиту здравља Шабац.У међувремену је реновирана лабораторија за анализу питке воде у Крупњу где је упуслено једно стручно лице (ВШС).

Завод за јавно здравље Шабац вршио је контролу питке воде у водоводу у Крупњу три пута месечно у временском периоду 01.01.2015.-27.10.2015.године. Урађено је 157 анализа према основном «А» обиму испитивања физичко хемиску неисправност је имало два узорка или 1,27%, а микробиолошку три узорка или 1,91%.Физичка хемијска неисправност се огледала у измени боје и мутноће и благом одступању вредности резидуалног хлора.Микробиолошка неисправност је била због присуства бактерија фекалног порекла.У периоду 2015.године укупно стање квалитета питке воде у мрежи се може сматрати добрим, са изузетком делова Брштице који су били ван функције ради поплава.

9. ЗЕМЉИШТЕ

Постојеће стање земљишта на територији општине Крупањ анализирано је на основу расположиве документације и података добијених са терена и стручних служби општинске управе.

Стање земљишног покривача у подручју Србије а самим тим и општине Крупањ указује на озбиљне последице неодговарајуће политике заштите, коришћења и уређења земљишног простора Србије.

Треба предузети хитне мере како би се постојеће незадовољавајуће стање у земљишној политици превазишло и довело у склад са циљевима одрживог развоја.

Пад плодности огледа се у повећавању учешћа категорија земљишта ниже обезбеђености биогеним елементима.

Садржај органске материје - хумуса и даље опада, те би требало радити на успостављању чвршћих веза између ратарске и сточарске производње.

Неопходно је актуелизовати систем контроле плодности земљишта и употребе ђубрива.

Потенцијални извори загађења земљишта

а) Стационарни:

- индустрија,
- хемијска,
- металопрерађивачка,
- прехранбена и
- електроенергетска постројења

б) Покретни:

- Саобраћај
- друмски
- железнички

в) Расути:

- Употреба агрохемикалија у пољопривреди:
- ђубрива,
- пестициди

г) Загађивачи:

- неоргански и
- органски

Мере заштите и очувања земљишта

- Израда катастра загађивача
- Законска регулатива из области емисије неорганских и органских загађивача
- Употреба чистих технологија
- Примена Система контроле плодности земљишта и рационалне употребе ђубрива

Пестициди су хемијска једињења или смеше, који се користе за отклањање, сузбијање и уништавање биљних и других штеточина.

За разлику од већине загађујућих материја које се у животну средину уносе без одређеног циља, пестициди се уносе са намером да помогну човеку, повећањем приноса у исхрани, заштити животне средине у "борби" против штетних микроорганизама и бројних штеточина. Деловање пестицида на биоценозу и животну средину у целини је веома сложен и разноврстан, а ми ћемо разматрати утицајне факторе на људско здравље уз научно-стручни прилаз у проналажењу

адекватних мера превенције, хемијске заштите и отклањања последица у склопу ремедијације.

Утицај пестицида на здравље људи

Овај утицај се може разматрати као тровање радника ангажованих на примени пестицида, као и оних који у контакт са пестицидима долазе због непажње и недовољне обавештености о њиховим особинама.

Као главни узроци професионалних тровања у пољопривреди могу се навести неквалитетна заштитна одећа (44%), непажња (10%) и неадекватни радни услови (15%).

При примени пестицида, могући су инциденти код људи који се не баве заштитом биљака, али долазе у контакт са већим количинама пестицида, што доводи до акутних и хроничних тровања.

Бројни примери указују да пестициди доспели у радну и животну средину, угрожавају човека и остала жива бића у непосредном контакту, при боравку у обрађеним областима, уношењем у организам преко прсканих плодова и сл).

Отпад од пестицида

Пестицидни отпад због свог порекла, састава и/или концентрације опасних материја има опасне карактеристике (токсичност, екотоксичност, запаљивост...), штетан је за здравље и животе људи, као и животну средину.

Према прописима који важе и у нашој земљи, пестицидни отпад се карактерише као опасан отпад.

Када пестицид постаје отпад ?

Неутрошени пестициди, остаци раствора пестицида и раствор од испирања опреме и/или амбалаже, могу се применити на пољима према упутству за примену пестицида. Уколико се не примене, они постају отпад, а ту спада:

- Неутрошени пестициди,
- Неутрошени раствор пестицида,
- Водени раствори пестицида пореклом из процеса испирања амбалаже и уређаја за примену,
- Амбалажа ид пестицида,
- Отпад који настаје при удесу,
- Остале материја запрљане пестицидима и сл.

Анализом стања земљишта уочено је његово нарушавање и деградација која је узрокована различитим утицајима. Значајан извор загађења земљишта су вештачка ђубрива (неадекватна употреба по количини и врсти), као и остала агротехничка средства и амбалажа, и њихови остаци преостали након употребе. Претерана употреба вештачких ђубрива доводи до пораста садржаја нитрита у земљишту што се може неповољно одразити и на квалитет подземних вода. Посебан је интерес општине да очува земљиште јер се одликује високим пољопривредним вредностима. Као последица одвијања саобраћаја, у непосредној близини саобраћајница и на путном земљишту, јавља се повећан садржај олова услед таложења честица које емитују моторна возила. Бележи се и благо повећан салинитет што је последица посипања коловоза у зимским месецима, односно спирања на земљиште поред коловоза. Загађивачи земљишта су и стругаре које производе пиљевину која се разбацује по земљишту и води.

Због нерешеног питања управљања отпадом на територији општине, загађивач земљишта је анимални отпад који се на непрописан начин збрињава,

комунални отпад и остале врсте отпада које се одлажу на депонију или сметлишта (дивље депоније). У селима, а делимично и већим насељеним местима, Бела Црква, Завлака и др. отпадне воде се из домаћинства изливају у непрописне септичке јаме или директно на земљиште загађујући га. Специфичан облик угрожавања земљишта представља бесправна градња објеката. Последица оваквих појава је интензиван утицај на природно-еколошке вредности простора чиме се умањује његова биолошка и естетска вредност.

На основу Закона о заштити животне средине, Влада Републике Србије је у току 2010. године усвојила Уредбу о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за о цену ризика од деградације земљишта и методологије за израду ремедијационих програма ("Службени гласник РС" бр. 88/10.).

Уредба је усклађена са препорукама датим у Предлогу Директиве ЕУ (Proposal for a Soil Framework Directive - COM (2006.232). Доношењем ове Уредбе обезбеђена је заштита земљишта на бази превенције деградације кроз идентификацију подручја под ризиком од деградације, било да се деградација дешава природно или је узрокована људским активностима.

Уредба даје основ за идентификацију и управљање контаминираним локацијама на подручју Републике Србије. Степен угрожености земљишта од хемијског загађења одређује се на основу вредности загађујућих материја датих у Прилогу Уредбе.

Ради израде ремедијационих програма на основу утврђеног присуства загађујућих материја у земљишту одређују се контаминирани локације и врше додатна истраживања у циљу утврђивања степена загађености земљишта. Инвентар контаминираних локација представља саставни део информационог система заштите животне средине који води Агенција за заштиту животне средине. Одређивање приоритета за санацију и ремедијацију врши се на основу новоусвојене Уредбе о утврђивању критеријума за одређивање статуса посебно угрожене животне средине, статуса угрожене животне средине и за утврђивање приоритета за санацију и ремедијацију ("Службени гласник РС" бр. 22/10). Ради унапређења стања и квалитета земљишта неопходно је предузети мере као што су:

- израда катастра загађивача земљишта на територији општине,
- забрана бесправне градње, односно,
- поштравање мера и примена правила градње,
- правилна употреба агротехничких мера и правилан третман амбалаже,
- смањење употребе вештачких ђубрива и прелазак на производњу органских ђубрива,
- увођење процеа компостирања органског отпада,
- решавање одлагања анималног отпада и осталог чврстог отпада,
- изградња по важећим прописима септичких јама и проширење канализационе мреже,
- правилно уклањање отпада из стругара (израда брикета и сл.)
- поштовање законске регулативе у овој области: Закон о пољопривредном земљишту („Сл. Гласник РС,, бр 62/06 и 65/08-др.закон) и друга важећа подзаконска акта, Уредбе и Правилници).

Градски завод за јавно здравље из Београда је вршио узорковање земљишта на четири локације на територији општине Крупањ (ул. Дубоки поток 2, комплекс бивше картонке, ОШ Б. Ж. Марковић и Предшколска установа –Наша Радост) са дубине 20-30 цм ради лабораторијског испитивања садржаја штетних и опасних материја (олово, бакар и жива). Добијени су следећи резултати:

Локација	параметар (мг/кг)	гр. вредност (мг/кг) (мг/кг)	ремедијациона вредност мг/кг
Дом. Матић Бранислав Ул. Дубоки поток 2	Pb 68,1	58,7	366,0
	Cu 26,0	20,2	107,0
	Hg 0,16	0,22	7,35
Комплекс бивше „Картонке“ В. Зечевића 125	Pb 73,9	57,4	358
	Cu 23,9	19,5	103
	Hg 0,17	0,21	7,16
ОШ“Боривоје Ж. Марковић Ул. Радничка бб	Pb 51	59,6	371
	Cu 25	20,8	109
	Hg 0,23	0,22	7,41
ПУ „Наша радост“ Ул. Мачков камен бр. 5	Pb 58,2	56	349
	Cu 18,5	18,6	98,1
	Hg 0,13	0,21	7,1

На основу резултата лабораторијског испитивања четири узорка земљишта на територији општине Крупањ може се извести закључак да се на предметним локацијама региструје прекорачење концентрација неког параметра испитивања (олово, бакар и жива). Регистрована прекорачења су непосредно изнад граничне а далеко испод ремедијационе вредности из Уредбе, што значи да није потребно предузети додатне мере у смислу израде ремедијационих програма и примене поступака у циљу ремедијације и санације земљишта. Концентрације испитиваних метала су углавном на нивоу који се среће на комуналним површинама и других урбаних подручја, где доминирају утицаји из окружења пореклом од саобраћаја, индустрије, термоенергетских постројења, кућних ложишта и осталих комуналних делатности.

Резултати испитивања су поређани са граничном и ремедијационом вредношћу добијеним на основу методологије наведене у Уредби (Сл. гл. РС бр. 88/2010), што значи да су оне прерачунате на сваки од испитиваних параметара који су нормирани у уредби (тешки метали (олово, бакар и жива)).

Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ а.д. Београд израдио је јула месеца 2015. године техничку документацију за следеће пројекте:

1. Бујична преграда за задржавање наноса на потоку Змајевац
 2. Бујична преграда за задржавање наноса на Коловачком потоку
 3. Бујична преграда за задржавање наноса на потоку Гавриновац
 1. Бујична преграда за задржавање наноса на потоку Вага
- а све у циљу задржавања речног наноса и спречавања ерозије тла.

10. ВИЗИЈА ЗАЈЕДНИЦЕ – ЛЕАП ОПШТИНЕ КРУПАЊ

Визија заједнице је утврђена по стандардом принципу, за исте области као и учесничка процена стања. Визија заједнице је приказала жељену слику стања животне средине на територији општине Крупањ у будућности, водећи при том рачуна да та слика буде реална и остављива.

-ефикасан рад локалних органа власти у спровођењу управљања заштитом животне средине

- ефикасна локална законска регулатива из области заштите животне средине
- урађен регистар извора загађивања животне средине,
- спровођење ефикасног мониторинга над животном средином
- функционална регионална комунална депонија
- изградња рециклажног дворишта
- санација дивљих депонија
- донешен локални план управљања отпадом
- уређена водотокова
- здрава и чиста (хигијенски исправна) вода за пиће
- обезбедити пречишћавање комуналних и индустријских отпадних вода
- комунална бука сведена на Законом прописане мере
- уређени паркови и зелене површине
- заустављена непланска изградња
- коришћење обновљивих извора енергије
- развијена производња здраве хране и заштита земљишта од загађивања
- редовно и тачно информисање јавности о проблемима животне средине
- развијена свест и одговорност грађана према животној средини
- активно учешће грађана у решавању проблема животне средине

најмлађи су у школама и кроз неформално образовање и медије информисана о последицама загађења

SWOT анализа - ЛЕАП општине Крупањ

Снаге	Слабости
<ul style="list-style-type: none"> -природни потенцијали -адекватне комуналне службе -постојање невладиног сектора -потписан споразум о регионалном управљању отпадом и донешен локални план управљања отпадом - одрживи ресурси за површинско водоснабдевање - постојање мерења квалитета ваздуха -учешће организација цивилног друштва 	<ul style="list-style-type: none"> -недовољно финансијских средстава за реализовање пројеката из области животне средине -низак ниво еколошке свести и необавештеност -недовољни институционални капацитети за спровођење прописа о заштити животне средине -непокривеност територије канализационом мрежом -угроженост изворишта водоснабдевања - изградња рециклажног дворишта - санација дивљих депонија -неконтролисано искоришћавање природних ресурса - непостојање стратешког оквира - недовољна финансијска средства

Шансе	Претње
<ul style="list-style-type: none"> -примена пројектованих мера заштите животне средине и стални надзор над спровођењем истих -коришћење домаћих и међународних фондова из области животне средине -наменско коришћење средстава из буџетског фонда животне средине - производња здраве хране - могућност образовања и едукације 	<ul style="list-style-type: none"> -кумулятивни ефекти загађења на здравље и екосистеме - неспровођење законске регулативе -угроженост изворишта водоснабдевања - еколошки удеси - стање постојеће комуналне депоније - недовољан број адекватних пројеката - лоша казнена политика - неусаглашеност са стандардима ЕУ

Акциони план-образовање, информисање, јавна свест

Активност	Кратак опис	Очекиван и резултат	Имплементација институција	Рок имплементације	Процена буџета/еуро	Извор финансирања
Унапређење информисања грађана из области заштите животне средине	Увођење рубрика и емисија са еколошким садржајима у локалне медије, припремање извештаја о стању животне средине на подручју Општина Крупањ, редовно објављивање информација из области екологије на веб сајту општине	Унапређење систем информисања грађана о заштити животне средине	Општина Крупањ локални медији	стална активност		локални, републички, донације
Развијање јавне свести грађана	Организовање јавних кампања за решавање еколошких проблема, организовање трибина, предавања скупова на тему животне средине, издавање брошура, проспеката, билтена и сл.	Унапређење ниво јавне свести о животној средини	Општина Крупањ, локални медији,.	стална активност		локални, републички, донације

Еколошко образовање деце и омладине	Едукативни програми из екологије у школама	Подигнут ниво свести о потреби очувања животне средине код младих	Општина Крупањ, школе,	стална активност		Локални, школе учеснице	
Унапређење учешћа јавности у процесу доношења одлука од значаја за животну средину	Организовање јавних расправа	Уведена пракса учешћа јавности у одлучивању	Општина Крупањ	стална активност		локални	

11. АНЕКСИ

11.1. SWOT анализа - Комунални отпад

Снаге	Слабости
<ul style="list-style-type: none"> -спремност општине да учествује у решавању проблема отпада -потписан регионални споразум о управљању отпадом - донесен локални план управљања отпадом - ЈКП " 1.Мај" опремљено за пружање комуналних услуга - урађен катастар дивљих депонија 	<ul style="list-style-type: none"> - неадекватна депонија комуналног отпада - недовољна територијална покривеност организованог прикупљања отпада - непостојање системске селекције отпада -недисциплиновано и неедуковано становништво - непостојање рециклаже отпада - недовољан број контејнера, недовољан број и старост возног парка ЈКП " 1.Мај"
Шансе	Претње
<ul style="list-style-type: none"> - одговарајући капацитет ЈКП " 1.Мај" да одговори потребама општине - развој еколошке свести становништва -могућност коришћења домаћих и међународних фондова и извора средстава - израда регионалне санитарне депоније -формирање прикупљачких станица (рециклажних дворишта) - комунална полиције 	<ul style="list-style-type: none"> - недостатак материјалних средстава -недовољни капацитети комуналне инспекције - неадекватна казнена политика - компликована процедура одношења отпада - неплаћање комуналних услуга

11.2. SWOT анализа - Комуналне отпадне воде

Снаге	Слабости
<ul style="list-style-type: none"> - ЈКП " 1.Мај" са стручним кадром 	<ul style="list-style-type: none"> - неуређен режим вода - непостојање постројења за прераду отпадних вода - загађивачи - непотпуна канализациона инфраструктура - недовољна свест грађана о питањима животне средине
Шансе	Претње
<ul style="list-style-type: none"> - програм ревитализације и проширења градског водовода - развој еколошке свести становништва - комунална полиција 	<ul style="list-style-type: none"> - неадекватна казнена политика - недостатак надлежности - неадекватно управљање отпадом - нераздвојена кишна од фекалне канализације

11.3. SWOT анализа - Ћумуране

Снаге	Слабости
- Нелегални објекти-ћумуране	- На предметној ћумурани не постоје уређаји за смањење емисије штетних гасова. - Непотпуно сагоревање дрвета издвајањем угљен монооксида као и издвајањем честица угљене прашине и угљенисаног отпадног дрвета
Шансе	Претње
- Добијање дозволе - спровођење планских докумената - подизање нивоа свести и информисаности грађана кроз израду Студије о процени утицаја на животну средину	- непоштовање прописа - редовна инспекцијска контрола

11.4. SWOT анализа - Земљиште

Снаге	Слабости
- величина и разноврсност територије - велики проценат пољопривредног земљишта - постојање институција које се баве тематиком - редовно доношење годишњих програма заштите и коришћења пољопривредног земљишта - међусекторска сарадња	- значајне површине изложене поплавама - загађеност земљишта пестицидима - дивља градња - дивље депоније - недовољно информисана јавност
Шансе	Претње
- могућност коришћења домаћих и међународних фондова и извора средстава - едукација и информисање грађана - примери добре праксе и сарадња са другим локалним самоуправама	- промена намене пољопривредног земљишта - дисконтинуитет у спровођењу развојних политика - корупција - неповољна клима за дугорочне пројекте

11.5. SWOT анализа - Ваздух

Снаге	Слабости
<ul style="list-style-type: none"> - континуирано мерење квалитета ваздуха кроз израду Одлука и ПРОГРАМА који усваја општинско Веће општине Крупањ уз сагласност надлежног министарства. - поседовање релевантних података - мотивисаност и стручност за решавање проблема загађености ваздуха - учешће организација цивилног друштва 	<ul style="list-style-type: none"> - непоштовање закона и прописа - недостатак података о емисијама из индивидуалних ложишта - недостатак програмског буџетирања у вези са еколошким проблемима - велике површине под амброзијом
Шансе	Претње
<ul style="list-style-type: none"> - топлификација и гасификација општине - регулација саобраћаја - информисање и едукација грађана - цивилни сектор 	<ul style="list-style-type: none"> - неспровођење прописа - велики број индивидуалних ложишта - недостатак материјалних средстава

11.6. SWOT анализа - Образовање, информисање и јавна свест

Снаге	Слабости
<ul style="list-style-type: none"> - развити мрежу локалних средстава јавног информисања - примери добре праксе - интернет презентација општине 	<ul style="list-style-type: none"> -недовољно развијена еколошка свест грађана - слабо учешће јавности у процесу доношења одлука - недовољна заступљеност информација из области екологије
Шансе	Претње
<ul style="list-style-type: none"> - побољшање информисања грађана у вези питањима заштите животне средине - едукација и развој еколошке свести грађана - рад са омладином - невладин сектор - могућност коришћења домаћих и међународних фондова и извора средстава 	<ul style="list-style-type: none"> - немотивисаност грађана - компликована процедура за реализацију грађанских иницијатива - недовољна финансијска средства

12. ПРИОРИТЕТНИ ЦИЉЕВИ ЛЕАП-а ОПШТИНЕ КРУПАЊ ЗА ПЕРИОД 2015-2020.ГОДИНА

Радна група је мултикритеријумском анализом која пре свега обухвата избор критеријума за одређивање приоритетних циљева, затим одређивање тежине критеријума и бодовање циљева према изабраним критеријумима и одређеној тежини критеријума одредила приоритетне циљеве:

- 1. унапређен квалитет вода**
- 2. регулисано управљање отпадом**
- 3. побољшано здравље становништва и развијена јавна свест**
- 4. плански уређен и заштићен простор**
- 5. заштићен био и геодиверзитет и коришћење потенцијала обновљивих извора енергије**
- 6. побољшан квалитет земљишта**
- 7. побољшан квалитет ваздуха**

12.1. Унапређен квалитет вода у општини Крупањ

12.1.1. Израдити пројекат зонирања изворишта водоснабдевања

Потребно је урадити пројекат зонирања изворишта на читавој територији општине. Као резултат, након урађеног пројекта зонирања, биће омогућено успостављене зоне санитарне заштите око изворишта водоснабдевања. Носиоци ових активности су општина Крупањ, Невладине организације и удружења грађана, ЈКП „1 мај“.

12.1.2. Проширити и модернизовати водоводну мрежу на заинтересована насељена места

Пречишћену пијаћу воду користе становници Крупања. Сеоски водоводи се, углавном, снабдевају водом из сопствених изворишта и ту се вода не прерађује већ се само повремено ради дезинфекција изворске воде Мањи део сеоских водовода има уређене системе за водоснабдевање где се врши и повремена контрола пијаће воде.

Поједина приградска насеља обезбеђену пијаћу воду са локалног водовода па је у наредном периоду потребно обезбедити њихово водоснабдевање.

Такође је неопходно обезбедити снабдевање пречишћеном, пијаћом водом и остала насеља, где је то могуће. Посебно се то односи и на сеоске средине. Пројекти који се планирају реализовати у дефинисаном временском периоду су :

- замена водоводно азбестноцементних цеви цца 24.873.436,00 динара
- реконструкција и доградња водовода у МЗ „Завлака“ цца 30.934.878,00 динара,
- изградња водовода у насељеном месту Бела Црква цца 5.639.566,00 динара,
- водозхвати градског насеља Крупањ цца 22.845.862,00 динара,
- изградња филтерског постројења са резервоаром за пијаћу воду на водоводу у Крупању цца 1.950.000,00 динара,
- реконструкција водозхвата и цевовода „Змајевац“ цца 2.942.500,00 динара,
- реконструкција водовода „Голубовац“ цца 2.000.000,00 динара
- водозхвати по другим месним заједницама цца 1.148.482,00 динара

12.1.3. Урадити катастар загађивача вода

Да би се предузели кораци у унапређивању стања пијаћих вода, потребно је урадити катастар загађивача на целој територији општине Крупањ. Када се попишу и евидентирају загађивачи могуће је предузимање даљих мера и акција у циљу елиминисања постојећих загађивача или заштите вода од истих. Носиоци ових активности су општина Крупањ, предузетници, удружења грађана, ЈКП „1 мај“, Министарство заштите животне средине.

12.1.4. Урадити План одржавања и санације локалних сеоских водовода

Већи део сеоског становништва користи воде са чесме или из резервоара, која је до домаћинства спроведена цевима (изуев града где се користи пречишћена вода). У неким местима се поједина домаћинства снабдевају водом из бунара, мада се број таквих домаћинства смањује пошто се интензивније радило на побољшању водоснабдевања становништва. У већини села се квалитет воде не контролише, тако да је потребно извршити план санације локалних сеоских водовода, и њиховог даљег одржавања у циљу обезбеђивања квалитетне пијаће воде, а по могућству увести мониторинг сеоских водовода. То подразумева:

- чишћење (један пут годишње) водних објеката и испирање разводне мреже и после тога и дезинфиковање целог система

- извршити чишћење, испирање и дезинфекцију након било каквих радова на водоводу

- одржавати зоне санитарне заштите око водовода

- ако се уведе хлорисање воде, за то обучити одговорно лице

Носиоци ових активности су општина Крупањ, ЈКП „1 мај“, Завод за јавно здравље, Шабац.

12.1.5. Изградити комплетну канализациону мрежу у насељеном месту Крупањ, Бела Црква и Завлака

У Крупњу, у појединим деловима насеља, отпадна вода се прикупља у септичке јаме (које нису урађене по прописима) или се излива непосредно поред стамбених и др. објеката.. Овакав третман отпадних вода угрожава здравље локалног становништва, као и туриста који долазе на одмор и опоравак.. У наредном периоду је потребно сарадњом свих институција које се баве овим проблемом и становништва ових насеља, обезбедити правилан третман атмосферске и комуналне канализације.

Домаћинства, привредне субјекте и др. у Крупњу који нису повезани на канализациону мрежу нису потребно у наредном периоду и ове објекте прикључити у систем канализационе мреже. Планиране инвестиционе активности за сада су:

- изградња система за пречишћавање и одвођење отпадних вода –колектор (I фаза цца 116.342.743,00 динара),

- изградња канализације у МЗ Крупањ (Радничка улица) цца 2.720.000,00 динара,

- изградња секундарне канализационе мреже у Бањевцу цца 50.338.487,00 динара.

- изградња асфалтне и кишне канализације (ул. Народног ослобођења) цца 12.000.000,00 динара

12.1.6. Обезбедити пречишћавање отпадних вода

Потребно је урадити пројектну документацију за станицу за пречишћавање отпадних вода а затим кренути у реализацију пројекта за Крупањ.

12.1.7. Изградити прописне септичке јаме у насељима без канализације

У већини села не постоје септичке јаме, а тамо где постоје нису урађене по пропису, тј. нису водонепропусне тако да се садржај меша са водом и земљиштем што изазива њихово загађивање, и представља извор заразе и опасност по здравље становништва пошто то доводи до загађивања осим воде и земљишта као и хране. У наредном периоду је потребно по селима изградити водонепропусне септичке јаме. Носиоци активности су општинске инспекцијске службе.

12.1.8. Изградити атмосферске и фекалне канализационе мреже у насељима покривеним водоводном мрежом

У свим деловима града и насељених места у којима постоји урађена водоводна мрежа урадити атмосферску и фекалну канализациону мрежу. Носиоци активности су: ЈКП „1 мај“ Крупањ, Месне заједнице.

12.2. Регулисано управљење отпадом у општини Крупањ

12.2.1. Извршити санацију и рекултивацију дивљих депонија

Због нерегулисаног управљања отпадом на територији целе општине отпад се не прикупља и не одвози из свих месних заједница па се одлаже на „дивље депоније— или сметлишта. На њима се осим убичејеног кућног отпада може наћи опасан отпад, апарати, бела техника, делови аутообила, намештај, гуме, амбалажа пољопривредних производа и друго. Пошто су општинске инспекцијске службе извршиле попис дивљих депонија неопходно их је све уклонити (већина јесте-али не све), а деградирани терен рекултивисати, тамо где је то потребно. За реализацију овог циља је потребно поштравање и доследно спровођење прописа и усклађивање рада инспекцијских служби, како би се спречило поновно бацање отпада и формирање нових дивљих депонија. Носиоци ових активности су ЈКП“1 мај“, Инспекцијске службе, Месне заједнице, Фонд за заштиту животне средине, школе.

12.2.2. Обезбедити одговарајућу опрему и механизацију за третман отпада

Огромне количине отпада поред путева у насељима Бела Црква,и Завлака, као и селима указују на непостојање довољног броја канти и контејнера .Уочено да се велике количине отпада, посебно поред путева, јављају као последица не постојања контејнера у које би се отпад бацио. У наредном периоду би се проблем делимично решио набавком већег броја канти и контејнера и њиховим постављањем поред путева или увођењем службе за одржавање путева која би континуирано радила целе године на прикупљању отпада и одвожење отпада, како би се унапредио третман отпада у складу са Локланом и Регионалним планом управљања отпадом.

12.2.3. Регулисати затварање, санацију и рекултивацију депоније „Дворска“

Прикупљени отпад се одвози на привремену депонију „Дворска“. Њено санирање и рекултивација биће могући када се отпад почне одвозити на депонију у Лозницу или када се пронађе неко друго решење (ако се за то укаже потреба). Процес санације и рекултивације ће обухватати издвајање секундарних сировина за рециклажу, а затим рекултивацију тако очишћене депоније помоћу органског ђубрива. Носиоци ових активности су ЈКП „1 мај“ Крупањ, Фонд за заштиту животне средине.

12.2.4. Одредити локацију за складиштење и третман опасног отпада (медицинског, ветеринарског, фармацеутског и др. отпада)

Опасан отпад се (изузев из Дома здравља) одвози заједно са осталим отпадним материјама на постојећу депонију Дворска. Овакав начин третмана опасног отпада је ризичан по здравље становништва, тако да је у наредном периоду неопходно одредити начин уклањања и локацију за складиштење опасног отпада на територији читаве општине, где се ова врста отпада ствара. То подразумева доношење прописа о начину прикупљања, селекције и поступања са медицинским отпадом, као и програм едукације запослених у здравственој установи о поступању са опасним .

12.2.5. Израдити Програм проширења мреже сакупљања отпада

Наведено је да су системом сакупљана отпада обухваћена већа насељена места што чини негде око 60% територије општине Крупањ а да већина сеоских насеља није обухваћена организованим системом прикупљања и одвожења комуналног отпада. На основу локалног плана управљања отпадом потребно је омогућити да се сва остала места укључе у систем третмана отпадних материја, тако што ће се поред плана унапредити техника и опремљеност КЈП „1 мај“.

Проширењем мреже ће се избећи стварање дивљих сметлишта, али ће доћи до повећања укупне количине сакупљеног отпада, што води ка убрзању селектирања, рециклаже и компостирања отпадних материја а у складу са Локланом планом управљања отпадом. Носиоци ових активности су ЈКП „1 мај“, Фонд за заштиту животне средине, Месне заједнице, општина Крупањ.

12.2.6. Регулисати третман анималног отпада

Анимални отпад је врста опасног отпада, који се за сада највећим делом одвози на постојећу депонију „Дворска“ и дивље депоније а мањим делом у регистроване кафилерије, што значи да се неправилно и по животну средину неадекватно збрињава. Ова врста отпада за поједина места а самим тим и за целу општину представља велики проблем због загађења воде, земљишта и изазивања појединих болести. Како је у области описа ове проблематике наведено, у току је израда међуопштинског пројекта за решавање третмана ове врсте отпада са дефинисаним решењима, трансфер станицом и сл тако да се очекује решавање овог проблема до предвиђеног рока.

12.3. Побољшано здравље становништва и развијена јавна свест за 60%

12.3.1. Обезбедити мониторинг присуства полена у ваздуху

Радити са Агенцијом заштите животне средине на потписивању Уговора о постављању и коришћењу уређаја за мерење и детекцију алергеног полена у ваздуху око начина рада уређаја и његовог праћења.

12.3.2. Обезбедити одговарајући третман пијаћих вода на извориштима водоснабдевања

Сталном контролом воде на извориштима ће се спречити појава болести насталих као резултат загађене пијаће воде, пошто се мали број сеоских извора контролише. Реализација овог циља захтева сталну сарадњу Завода за јавно здравље Шабац и ЈКП „1 мај“.

12.3.3. Организовати редовне акције дезинфекције, дезинсекције и дератизације

У циљу смањења броја мишоликих глодара, крпеља и других штеточина и паразита неопходно је спроводити дератизацију у свим институцијама сваке године 2 круга (пролеће и јесен), дезинсекцију једном годишње у пролеће и по потреби и дезинфекцију по потреби. Реализација овог циља захтева сарадњу Дома здравља, школа, општинских инспекцијских служби, ветеринарске службе.

12.3.4. Повећати ниво јавне свести локалног становништва и туриста о заштити животне средине

Недовољан ниво еколошке културе и свести грађана је један од идентификованих проблема током израде ЛЕАП-а. Достицање овог циља подразумева низ активности као што су: повећан интензитет информисања грађана и туриста путем медија (сталне емисије на регионалној ТВ), организовање предавања, стручних скупова, конференција и трибина, израда еколошког едукативног материјала, спровођењем акција уређења простора. Ниво еколошке свести се може постићи заједничким ангажовањем ЈКП „1 мај“, Месних заједница, Туристичке организације, НВО, медија и образовних установа где би се реализовале акције уређења простора - чишћења, озелењавања, шумљавања, дељење еколошких брошура, организовање квизова, округлих столова, едукативних емисија, наградних акција (најлепше двориште...).

12.3.5. Ојачати постојећа и оснивати нова удружења грађана

На територији општине Крупањ има неколико удружења грађана који се својим деловањем у потпуности или делимично залажу за унапређење стања животне средине. То су удружења еколога, ловаца, планинара и др.. Јасно је да је недовољан број удружења грађана и невладиних организација, и недовољно ангажовања постојећих. Због тога је у наредном периоду потребно ојачати постојећа удружења пружањем помоћи од стране општине. Помоћ се односи на обезбеђење простора, одвајања дела средстава из буџета за њихов рад, укључивање чланова удружења НВО у сарадњу са општинским властима и у решавање питања битних за

локалну заједницу у области заштите животне средине и омогућавање контроле спровођења закона о заштити животне средине. Осим ојачавања постојећих удружења и невладиних организација, потребно је оснивати и нова, заједничким ангажовањем медија, општине Крупањ, НВО и грађана.

12.3.6. Формирати еколошке секције у школама које их немају

Већина школа које постоје у општини немају основане еколошке секције које би активно сарађивале са другим институцијама: Месним Заједницама, ЈКП „1 мај“, медијима, Министарством просвете и спорта и тако доприносе унапређењу еколошког понашања и заштити животне средине. Радити на њиховом оснивању.

За пројекте заштите животне средине планирана су буџетом финансијска средства цца 6.335.064,00 динара.

12.4. Плански уређењен и заштићен простор

12.4.1. Реконструисати деградиране јавне зелене површине

У процесу израде ЛЕАП-а Крупањ, као проблем је уочена деградација јавних зелених површина, посебно на местима где су затворени каменоломи, где се копа земља или камен а посебно треба бацити акценат на деградиране површине настале након поплава маја месеца 2014.године. У унапређење стања и озелењавање се у наредном периоду морају укључити општинска инспекцијска служба који ће у сарадњи са КЈП-има— школама и медијима допринети да се заустави деградација и да се обнове зелене површине. Неопходно је укључити еколошке редаре и инспекцијску службу како би се спроводила и унапредила казнена политика. У процес уређења укључити школе са еколошким секцијама, Туристичку организацију, групе грађана, НВО и медије како би се постигла квалитетна едукација учесника и осталог становништва.

12.4.2. Обезбедити правилну експлоатацију минералних сировина

Приликом експлоатације минералних сировина долази до деградације терена и нарушавања природних вредности предела. То је посебно изражено у рудницима и каменоломима. За решење постављеног циља је потребно ангажовање Општине Крупањ, Фонда за грађевинско земљиште, Министарства за заштиту животне средине, Завода за заштиту природе чиме ће се обезбедити и унапређене амбијенталне и природне вредности.

12.4.3. Обезбедити планску градњу

Истакнуто је да велики проблем на територији општине Крупањ, посебно у већим насељима, представља непланска градња, која између осталог, нарушава животну средину уништавањем флоре и фауне, променом микроклиме, деградацијом терена и стварањем буке. Применом Закона о планирању и изградњи као и планских аката општине Крупањ овај проблем ће се превазићи превазићи.

12.5. Заштићен био- и геодиверзитет и коришћење обновљивих извора енергије

12.5.1. Проценити обновљиве природне ресурсе

Да би се на територији општине Крупањ проценили природни ресурси неопходно је да се изради Генерани пројекат са претходном студиом оправданости коришћења обновљивих извора енергије на територији општине Крупањ ангажовањем Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Министарства заштите животне средине, Завода за заштиту споменика и других референтних установа. Такође је потребно урадити Пројекат реконструкције уличног осветљења насељених места (коришћење „лед— — соларне расвете).

12.5.2. Организовати еко школе и еко кампове

Неопходно је сарадњом школа, Туристичке организације, Министарства за заштиту животне средине, Министарства просвете, невладиних организација и удружења грађана организовати еко школу и еко кампове, где ће се деца упознати са биљним и животињским врстама и осталим природним лепотама овог краја, и стећи знања о био и гео-диверзитету (кроз тимски, истраживачки, радионичарски рад). Тиме ће се унапредити знање ученика, а након завршене еко школе извршити публикација зборника радова о детаљима рада и спроведеним истраживањима.

12.5.3. Урадити биодиверзитетне карте општине

Да би постојао тачан попис живог света и екосистема на подручју општине Крупањ, потребно је урадити биодиверзитетну карту и Студију флоре и фауне општине Крупањ чиме ће се извршити евиденција значајних, угрожених, заштићених и ендемичних врста овога краја.

12.5.4. Урадити геодиверзитетне карте општине

Општина Крупањ је богата геонаслеђем односно: стенама, изворима и изданским водама, разним врстама морфолошких облика и појава, тако да је израда геодиверзитетне карте битна за даљи рад институција, између осталог и школа, чиме ће се омогућити савладавање основних појмова геодиверзитета и гео-наслеђа. Посебно се стечена знања могу применити на терену односно организовањем рекреативне наставе.

12.5.5. Успоставити сарадњу са регионалним, националним и међународним институцијама на очувању и унапређењу био и геодиверзитета

Све институције и организације које се баве заштитом биодиверзитета и геодиверзитета ће остварити сарадњу са другим институцијама како би се сачувало и унапредило постојеће стање и разменила знања и искуства. Ово се може постићи обезбеђивањем дела средстава из општинског буџета, а носиоци су невладине организације и удружења грађана.

12.6. Побољшан квалитет земљишта за 40 %

12.6.1. Обезбедити производњу здравствено-безбедне хране

Загађења земљишта су добрим делом узрокована неправилном употребом вештачких ђубрива и пестицида због незнања корисника што за собом носи пратећу појаву резистентност биљака. Резистенција се јавља после дуже примене средстава код штеточина или болести које су на почетку примене одређеног пестицида биле подложне његовом утицају. Веће концентрације и дужа примена убрзавају развој отпорности на тај пестицид. Узрочник појаве резистенције биљке на употребљени хербицид је његова неправилна примена. За реализацију циља се предлаже промовисање правилне употребе вештачких ђубрива и пестицида у пољопривредној производњи и промовисање употребе органских ђубрива у пољопривредној производњи и низ законодавних, административних и техничко-технолошких активности. Што се тиче законодавних активности, у питању је пооштравање мера пољопривредне инспекције. Техничко-технолошке активности подразумевају редовна извештавања грађана и правних лица, оних који гаје биље на пољопривредном земљишту, о појави и распрострањењу штетних организама и биљних болести на подручју општине Крупањ.

Осим наведеног важно је едуковати пољопривреднике о правилној употреби вештачких ђубрива и пестицида, као и начин производње органских ђубрива и предности њихове примене. За то је потребно организовати предавања, трибине, округле столове и радионице.

12.6.2. Обезбедити употребу органских ђубрива у пољопривредној производњи

Међу отпадним материјама, посебно код сеоског становништва, али и у угоститељским и пословним објектима и домаћинствима, се налази велика количина органског, биоразградивог отпада који углавном, завршава на депонији или се баца поред пута тако да се може искористити за компостирање и добијање органског ђубрива. Органска ђубрива се могу добити и активирањем капацитета постојећих сточних фарми и стругара. Носиоци пројекта могу бити општина Крупањ, Министарство пољопривреде, Фонд за заштиту животне средине, Удружења грађана и невладине организације. Први корак је израда пројекта о управљању органским отпадом на територији општине Крупањ. Након урађеног пројекта, реализоваће се даље активности производње органског ђубрива како је то пројектом предвиђено.

12.6.3. Обезбедити правилну експлоатацију минералних сировина и санацију на одређеним локацијама

Након ископавања земље, песка, руде, камена и сл. који се користе углавном за грађевинске радове не врши се затрпавање насталих удубљења, не врши се њихова рекултивација, нити се врши заштита од загађења. У наредном периоду је потребно евидентирати таква места, а затим извршити санација и рекултивација, да би се што пре обновио првобитни изглед екосистема.

12.7. Побољшан квалитет ваздуха

12.7.1. Успоставити мониторинг квалитета ваздуха

У циљу успостављања мониторинга над загађењем ваздуха потребно је урадити студију и пројекат о диспозицији мерних места за контролу квалитета ваздуха и дефинисати параметре мерења за свако мерно место. Након тога, потребно је набавити одговарајућу опрему, успоставити оперативни рад мерних станица, формирати базе података о квалитету ваздуха у урбаној зони и успоставити систем координације рада и обавештавања надлежних институција и јавности. На нивоу општине не постоји катастар загађивача ваздуха, па је у наредном периоду неопходна његова израда или до израде преузимање катастра од надлежних државних институција.

12.7.2. Урадити и усвојити општински план за заштиту ваздуха од загађивања

Да би се на локалном нивоу регулисао систем заштите ваздуха, израдом Општинског плана ће бити успостављена основа система за заштиту вадуха од загађивања у комуналној средини.

12.7.3. Плански регулисати саобраћајну мрежу

Смањење загађења ваздуха издувним гасовима из аутомобила ће се обезбедити регулисањем саобраћајне мреже које је предвиђено Планским документима. Ефекти заштите животне средине кроз реализацију овог циља ће се пратити мерењем количине загађујућих материја у ваздуху.

12.7.4. Обезбедити употребу еколошки повољнијих горива (енергија ветра, соларна, геотермална, енергија биомасе)

Чињеница је да употреба фосилних горива узрокује емисију загађујућих материја у ваздух. Посебно сагоревање угља изазива велика загађења, тако да је у наредном периоду неопходан прелазак на употребу еколошки повољних горива.

Реализовањем предавања, трибина и округлих столова на тему енергетске ефикасности утицати на свест становништва и промену понашања. Такође, обезбедити програме и подстицајна средства за реконструкцију дотрајалих котларница и прелазак на еколошка горива и замену уличних светиљки штедљивим. Од обновљивих извора енергије на територији општине могућа је изградња мини хидроцентрали, постављање ветрогенератора, искоришћење биомасе (пиљевине), као и соларне енергије

Буџетом планирана финансијска средства за изградњу ел. Енерг. Објеката за сада су цца 21.800.000,00 динара.

12.7.5. Санирати постојећа сметлишта и дивље депоније

Због нерегулисаног управљања отпадом на територији целе општине отпад се не прикупља и не одвози из свих Месних заједница па се одлаже на „дивље депоније— . Пошто су општинске инспекцијске службе извршиле попис дивљих депонија већина је уклоњена, али не све посебно у удаљеним селима или на неприступачним местима. Поред сеоских, подразумева се и уклањање осталих депонија у већим насељеним местима. Тиме ће се спречити емисија штетних гасова у ваздух и њихов негативан утицај на здравље.

13. СПРОВОЂЕЊЕ ЛОКАЛНОГ ЕКОЛОШКОГ ПЛАНА

Циљ фазе фазе у реализацији Локалног еколошког акционог плана је институционализација и конкретизација ЛЕАП-а. Све активности планирања које је Комисија за израду ЛЕАП-а до сада обавила а то су утврђивање визије заједнице, процена стања животне средине и утврђивање еколошких приоритета и израда Локалног еколошког акционог плана, су водиле ка спровођењу ЛЕАП- а. У фази у којој се препоруке из претходних фаза претачу у акцију, стварна мера успеха у раду Комисије ће бити начин на који ЛЕАП постаје “жив” и доводи до промена у животној средини на боље. Комисија за израду ЛЕАП-а након треће фазе нема директну одговорност за спровођење акција – већина тих задужења лежи на различитим институцијама као што су Извршни одбор, Јавна комунална предузећа, Округ, привреда, итд. Међутим, у овој фази Комисија за израду ЛЕАП-а може имати врло активну улогу у обезбеђивању имплементације препорука ЛЕАП-а у процесе планирања у општини и одржавања потребног нивоа динамизма и тензије, неопходне ради спречавања “пада“ у заборав документа као што је ЛЕАП. Веома је важно приметити да се фаза спровођења веома разликује од осталих фаза. Док је током припрема цела Комисија за израду ЛЕАП-а била укључена у рад са широким списком питања и области, спровођење тражи да разне институције преузму појединачне одговорности за одређене акције. С тога, спровођење ЛЕАП-а захтева постизање договора између разних институција у општини.

Активности и мере које је неходно спровести у овој фази су:

- Преиспитивање постојеће организационе структуре и дефинисање институција за спровођење ЛЕАП-а
- Финансирање и рокови реализације ЛЕАП-а
- Припрема плана спровођења ЛЕАП-а

Преиспитивање постојеће организационе структуре и институција на локалном нивоу

Преиспитивање постојеће организационе структуре подразумева утврђивање стручног “инвентара” на локалном нивоу тј. стручног и институционалног капацитета за реализацију ЛЕАП-а. ЛЕАП је онолико добар колико су добре структуре које га спроводе. Спровођење акција које се баве системским проблемима, па тако и проблемима из области заштите животне средине, захтевају брижљиво усклађивање рада и координацију између великог броја различитих служби, Одељења, Јавних предузећа и инспекцијских служби. чији су оснивачи општине Б. Организације чији оснивачи нису општине Ове две велике групе такође можемо поделити у неколико подгрупа које препознаје Организације које се баве непосредном реализацијом ЛЕАП-а (било активно или пасивно) можемо глобално поделити у две групе:

1. Образовне институције и медији Образовне институције и медији су од изузетног значаја за спровођење пре свега едукативних мера дефинисаних трећом фазом у изради ЛЕАП-а. Структурно гледано, образовне институције можемо поделити на предшколске установе, основне школе, средње школе и више и високошколске установе. Свака од њих на свој начин може бити саставни део ЛЕАП-а и утицати у његовом спровођењу. Медији су изузетно важно средство, за популаризацију ЛЕАП-а како писани тако и електронски.

2. Органи локалне власти Општина има првенствену одговорност за спровођење ЛЕАП-а. Општине су одговорне за руковођење и надгледање широке лепезе проблема животне средине, као што су руковање отпадом, одржавање

зелених површина, квалитет пијаће воде, бука, итд. Општина преко Јавних предузећа непосредно учествује у реализацији ЛЕАП-а. Јавна предузећа, с обзиром на делатност коју обављају, имају средишњу улогу у спровођењу пројекта. Општина, преко својих Секретаријата, инспекцијских служби и комуналних предузећа заузима централно месту у спровођењу ЛЕАП-а и на њој лежи највећа одговорност за успех или неуспех ЛЕАП-а.

3. Органи републичког нивоа Државни органи власти утврђују оквир за руковање проблемима животне средине кроз одређена Министарства на републичком нивоу и преко инспекцијских органа врше надзор над применом Закона и подзаконских аката. Ту могу бити укључена Министарства за урбанизам, ресурсе и животну средину, здравље, привреду и приватизацију, финансије, економске односе са иностранством, итд.

4. НВО Ове организације имају важну улогу у спровођењу широке лепезе акција везаних за заштиту животне средине. НВО су укључене у еколошке образовне програме, спровођење програма, надгледање реализације, раду Комисије за израду ЛЕАП-а итд.

5. Привреда Један од свакако најважнијих аспеката реализације ЛЕАП-а је сарадња локалних органа власти са индустријским и привредним сектором. И поред чињенице да су управо они највећи загађивачи животне средине, са овим сектором треба пре свега успоставити партнерски однос и одлучивању и финансирању пројекта.

6. Стручне институције Стручне институције, као што су Заводи за заштиту здравља и разни Институту могу бити изузетно корисни и у овој фази ЛЕАП-а.

13.1. Припрема плана спровођења ЛЕАП-а

План спровођења пројекта трага за укључивањем акција за свако од приоритетних питања у једну стратешку целину, што ће помоћи да све те акције обједињено раде ка остварењу задатака и циљева предвиђених ЛЕАП-ом. Важно је да план спровођења садржи циљеве и задатке у себи јер они служе као репери за мерење успешности еколошких акција. План спровођења ће помоћи да се јасно препознају и сви задаци и одреде задужења за спровођење сваке акције. План треба да указује на одређене задатке које треба извршити да би се спровела свака акција, утврђује распоред времена за сваки задатак, одређује ко је одговоран за извршење сваког задатка и утврђује трошкове за реализацију сваког задатка и мера. Први корак у изради плана спровођења је окупљање свих укључених институција за предвиђене проблеме са Комисијом за израду ЛЕАП-а. Са усмерењем на једно питање (нпр. пијаћа вода) ова група прво треба да преиспита скуп акција које су предвиђене ЛЕАП-ом и “набаца” идеје које су потребне за спровођење предвиђених мера. После “набацивања” идеја, треба урадити слагање по хронологији и припрема временског распореда за реализацију сваке мере понаособ. Након тога, треба појаснити и поделити задужења за сваки задатак и утврдити трошкове за реализацију. Овакав поступак треба спровести за сваку акцију док се не изради свеобухватан план спровођења за свако приоритетно питање. Од изузетне је важности да Комисија за израду ЛЕАП-а, с времена на време преиспита план спровођења да би утврдила да ли се задаци спроводе у складу са предвиђеним роковима. План спровођења је кључни документ за наредну фазу ЛЕАП-а а то је надзор над његовим спровођењем.

13.2. Надгледање и процена резултата

Циљ фазе Надгледање и процена резултата су елементи у спровођењу ЛЕАП-а који се најчешће и највише занемарују, везујући за сам крај ЛЕАП-а иако је то континуалан процес преиспитивања везан за све фазе овог пројекта. Делотворан поступак надгледања и процене даје систематске и актуелне информације које јачају спровођење пројекта. Поступак надгледања и процене пружа могућност да се: - упореди начин спровођења са изворним задацима и циљевима - утврди да ли се остварује довољан напредак ка остварењу очекиваних резултата и Комисија ИО СО Крупањ за израду ЛЕАП-а - утврди да ли реализација прати временска ограничења и рокове Надгледање и процена нису активности које се одвијају на крају пројекта, већ текући процес који помаже онима који доносе одлуке да боље схвате делотворност пројекта. Ефикасан програм надгледања и процене захтева повремено прикупљање и разматрање важних података током целог трајања пројекта. Тај поступак често обухвата сакупљање података о постојећем стању, извештавање о напретку ка побољшању, повезивање акција и жељених резултата и изменепрограма средином његовог спровођења. Дobar поступак надгледања и процене укључује све учеснике и од користи је онима који су коначно одговорни за побољшање пројекта. Процена се може посматрати као могућност за оспособљавање руководиоца и учесника у пројекту, као и важно образовно и средство за подизање јавне свести. Надгледање и процена резултата подразумева спровођење неколико активности а то су:

- Преиспитивање еколошких циљева и показатеља
- Успостављање система извештавања
- Процењивање резултата
- Саопштавање резултата јавности

13.3. Преиспитивање еколошких циљева и показатеља

Приликом израде ЛЕАП-а, Комисија треба да уради дефинисање циљева, задатака и показатеља, који дају оквир за одмеравање напретка у спровођењу акција. Показатељи мере да ли су постигнути задати еколошки циљеви. Први корак у припреми приступа процењивања резултата је преиспитивање еколошких циљева и показатеља утврђених ЛЕАП-ом кроз следећа питања:

- Да ли су у периоду од када је ЛЕАП завршен добијени неки нови подаци ?
- Да ли су циљеви реалистични, посматрано са постојеће временске дистанце у односу на период његовог завршавања ?
- Да ли су показатељи и даље актуелни ?

Ово преиспитивање се може вршити с вена на време али обавезно на сваких 6 месеци.

Успостављање система извештавања

Делотворан систем извештавања бележи рад свих институција задужених за спровођење ЛЕАП-а. Такав систем извештавања даје могућност да све одговорне стране "поднесу рачун" колико су успеле да остваре циљеве и задатке који су утврђени ЛЕАП-ом. Извештаји о раду на спровођењу ЛЕАП-а морају у себи садржати квантитативне и квалитативне податке. Квантитативни податак је информација која се може бројати и мерити. Квантитативни еколошки подаци се усредсређују на постојеће унапређење стања животне средине као што је количина рециклираног отпада, количина прерађених вода, површине под шумама, итд.

Механизми за прикупљање еколошки квантитативних података су Комисија ИО СО Крупањ за израду ЛЕАП-а обично програмски специфични, као нпр. водомери за мерење потрошње воде или проток отпадних вода. Са друге стране, квалитативни податак је тежа мера за успех програма. Они се обично сакупљају инструментима као што су анкете или интервјуи и обухватају питања која се тичу квалитета живота.

Процењивање резултата

Када је у Комисији за израду ЛЕАП-а остварен договор о актуелности циљева, задатака и показатеља, утврђен систем извештавања и прикупљени подаци о прогресу, Комисија је спремна за спровођење процене резултата спровођења ЛЕАП-а. Поступак Процене обухвата поређење тренутних резултата са задацима утврђеним ЛЕАП-ом и планом спровођења, укључујући и то да ли су резултати остварени у утврђеном временском оквиру. Процена се треба вршити повремено и обавезно на крају пројекта. Извештај о Процени садржи сажетак главних активности, остварене резултате и непосредан утицај на оне којима је пројекат био намењен. Код припреме Процене резултата, неопходно је одговорити на следећа питања:

- Да ли су акције биле делотворне у остварењу жељених ефеката ?
- Да ли је план спровођења био довољно јасан у одређивању ко и до када треба да изведе одређену акцију ?
- Да ли је сваки корак био реализован онако како је било планирано ?
- Да ли су трошкови били у складу са онима предвиђеним ЛЕАП-ом ?

Такође, једно од изузетно важних питања која треба да буде дефинисано је ко ће вршити Процену резултата. То свакако треба да буде иста она група која је и водила све време ЛЕАП а то је у крупањским условима Комисија за израду ЛЕАП-а у пуном саставу.

Саопштавање резултата заједници

Од важности је да Комисија за израду ЛЕАП-а обавештава надлежне органе локалне власти и заједницу о напредку ка остварењу циљева и задатака ЛЕАП-а и Плана спровођења. Припадници заједнице треба да буду обавештени о статусу стања животне средине и акцијама које појединац може предузети да би помогао да се остваре еколошки задаци заједнице. То захтева осмишљавање озбиљног програма који ће надлежнима и заједници давати редовне информације. Код саопштавања сазнања из Процене резултата треба користити разноврсне технике као што су конференције за штампу, извештаји, гостовања на медијима, панои, флајери, итд. Делотворан систем надгледања и Процене резултата омогућава да мере које су одабране остварују еколошке циљеве и показатеље. Показатељи дају основу за мерење резултата и морају бити везани за циљеве и задатке. Комисија за израду ЛЕАП – а сакупља податке од сваке институције за спровођење акција и Комисија ИО СО Крупањ за израду ЛЕАП-а они се користе као основа за Процену резултата рада. Поступак надгледања и Процене даје важну могућност за утврђивање да ли се остварују еколошки циљеви и задаци, зашто и зашто не и које су измене потребне да би се активности спровеле до краја. Као изузетно важан елемент у раду, треба навести сегмент подношење извештаја надлежним органима и заједници као јединим правим “оцењивачима” успешности ЛЕАП-а.

14. ЗАКЉУЧНА РАЗМАТРАЊА

Економски и социјални проблеми присутни у целој Србији па и у Општина Крупањ доводе до стварања атмосфере пасивности, немотивисаности, отуђености грађана од локалне заједнице, уопште незаинтересованости грађана за јавни живот. Иако грађани препознају постојање еколошких проблема недовољно је развијена свест о значају заштите животне средине, поштовању њених основних начела и ефектима које њено угрожавање може имати на здравље људи, животињски и биљни свет, земљиште, воде и ваздух. Међу грађанима није присутна свест о значају и могућностима остваривања партнерства са локалним властима путем којег би се директније укључили у рад локалне заједнице. Локалне власти показују спремност за решавање еколошких проблема али су суочене са ограничавајућим факторима од којих су главни недостатак новчаних средстава и стручних кадрова.

На подручју Општина Крупањ делује удружење ЕКО-БАЈК из Крупања које се баве проблематиком заштите животне средине. Постоји више примера добре праксе сарадње локалне власти и цивилног сектора. Могућности за већу активност невладиног сектора и бољу сарадњу са органима локалне власти у сваком случају има. Велики минус представља недостатак организовања јавних расправа у вези питања из области заштите животне средине као и слабо учешће и цивилног сектора и стручне јавности у њима.

Проблем недовољних и неприлагођених наставних и ваннаставних програма и активности везаних за заштиту животне средине је проблем како шире заједнице тако и Општина Крупањ који узрокује несхватање значаја заштите животне средине, низак ниво јавне свести, неодговорно понашање.

За постизање оптималног нивоа заштите животне средине неопходно је адекватно ангажовање и сарадња свих интересних група, јавног, приватног и цивилног сектора. Подизање јавне свести грађана и њихово активно учешће у процесу доношења одлука из области заштите животне средине, унапређење и интензивирање информисања јавности о еколошким проблемима, подизање капацитета локалне самоуправе, активан рад цивилног сектора и сарадња са локалним органима власти, програми еколошке едукације деце и омладине, одговарајућа буџетска подршка програмима заштите животне средине су неопходне активности које треба спровести.

15. ЗАКЉУЧАК

На основу прикупљених података о стању животне средине и значајних питања, проблема и предлога у погледу заштите животне средине у плану, утврђују се посебни циљеви стратешке процене у појединим областима заштите. Циљеви стратешке процене у области заштите животне средине су:

- комунално опремање насеља
- организовано и контролисано коришћење пољопривредног земљишта;
- савремено управљање комуналним отпадом , у складу са Националном стратегијом управљања отпадом.

Циљеви стратешке процене у контексту заштите природе односе се на усклађеност дозвољених видова коришћења природних ресурса у складу са режимима и мерама заштите.

Основни циљеви стратешке процене у области водопривреде:

- Успостављање новог система организовања активности у контроли загађивача и загађености, превентивном деловању, стварању информационе основе и санације постојећег стања;

-Преструктурирање привреде са ослоном на чисте технологије чија је примена и најрационалнији пут у заштити околине;

-Одређивање нивоа приоритета код примене директних мера заштите за плански период.

-Основне поставке Плана заштите вода при садашњем стању загађености вода су следеће:

-упоредо са решавањем снабдевања водом у насељима мора се решавати одвођење и третман отпадних вода,оцена је да су насеља највећи извори концентрисаног органског и бактериолошког загађења и да у одређеном року морају имати системе за пречишћавање отпадних вода,

-ревитализација деградираних водотокова, приобаља и шире околине;

- успостављање ефикасног система мониторинга и израда катастра загађивача;

-успостављање комплексног, функционалног информационог и управљачког система заштите животне средине;

-успостављање ефикасне заштите изворишта и зона водоснабдевања; смањење ризика од поплава;

Општи циљеви стратешке процене у области развоја пољопривреде, посматране у циљу очувања животне средине су:

- остваривање потребе становништва да се бави својом традиционалном активношћу, а да при том не угрозе животну средину,

- потреба за заштитом земљишта, на ком се заснива производња, од загађења, и свих других облика деградације.

Посебни циљеви:

- што већа могућност валоризације пољопривредних производа са овог подручја, као здраве хране.

- потреба да се пољопривредне активности ускладе са амбијентом и традицијом овог подручја.

Са аспекта коришћења енергетских извора, развоја термоенергетске инфраструктуре и заштите животне средине, општи и посебни циљеви стратешке процене планираних активности на предметном подручју су:

- одрживост коришћења природних ресурса, добара и енергије и заштита животне средине;
- процена планског увођења енергетски економичнијих технологија и коришћење обновљених природних ресурса;
- подстицање производње и примене технологија које смањују загађивање животне средине и производњу отпада.

16. Закони Републике Србије из области заштите животне средине

Закон о заштити животне средине ("Сл. гласник РС", бр. 135/04 и 36/09)

Закон о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09, 81/2009, 64/2010 - Одлука УС РС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - Одлука УС РС, 50/2013 - Одлука УС РС, 98/2013 - Одлука УС РС, 132/2014 и 145/2014)

Закон о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине ("Службени гласник РС", бр. 135/2004 и 25/2015.)

Закон о општем управном поступку ("Сл. лист СРЈ", бр. 33/97 и "Сл. Гласник РС", бр.31/01 и 30/10)

Закон о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 135/2004 и 36/2009)

Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину (" Сл. Гласник РС", бр. 135/04 и 88/10)

Закон о заштити ваздуха ("Сл. гласник РС", бр.36/09 и 10/2013)

Закон о водама ("Сл. гласник РС", бр.30/10)

Закон о управљању отпадом ("Сл.гласник РС", бр. 36/09 и 88/10)

Закон о амбалажи и амбалажном отпаду ("Сл. Гласник РС", бр. 36/09)

Закон о заштити од буке у животној средини ("Сл. гласник РС", бр. 36/09 и 88/10),

Закон о хемикалијама ("Сл. Гласник РС", бр. 36/09) и Закон о изменама и допунама Закона о хемикалијама („ Сл. Гласник РС“, бр. 88/10), 92/2011, 93/2012 и 25/2015

Закон о заштити природе ("Сл. Гласник РС", бр. 36/09 и 88/10) 91/2010.

Закон о заштити од јонизујућег зрачења и о нуклеарној сигурности ("Сл. Гласник РС", бр. 36/09)

Закон о заштити од нејонизујућег зрачења ("Сл. Гласник РС", бр. 36/09)

Правилник о садржини и изгледу интегрисане дозволе ("Сл. гласник РС", бр. 30/2006)

Правилник о садржини, изгледу и начину попуњавања захтева за издавање интегрисане дозволе ("Сл. гласник РС", бр. 30/2006)

Уредба о врстама активности и постројења за које се издаје интегрисана дозвола ("Сл. гласник РС", бр. 84/2005)

Уредба о садржини програма мера прилагођавања рада постојећег постројења или активности прописаним условима ("Сл. гласник РС", бр. 84/2005)

Уредба о критеријумима за одређивање најбољих доступних техника, за примену стандарда квалитета, као и за одређивање граничних вредности емисија у интегрисаној дозволи ("Сл. гласник РС", бр. 84/2005)

Уредбу о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух ("Сл. гласник РС", бр. 71/2010)

Уредбу о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха ("Сл. гласник РС", бр. 11/2010 и 75/2010)

Правилник о условима за издавање сагласности оператерима за мерење квалитета ваздуха и/или мерење емисије из стационарних извора загађивања ("Сл. гласник РС", бр.16/12)

Уредба о класификацији вода ("Сл. гласник СРС", бр.5/68)

Уредба о категоризацији водотока ("Сл. гласник РС", бр.5/68)

Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и рокови за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 24/2014)

Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 48/2012)

Правилник о опасним материјама у водама ("Сл. гласник СРС", бр. 31/82)

Правилник о опасним материјама које се не смеју уносити у воде ("Сл. гласник СРС", бр. 3/66 и 7/66)

Правилник о начину и броју испитивања квалитета отпадних вода ("Сл. гласник СРС", бр. 47/83 и 13/84)

Правилник о садржини обавештавања о новом севесо постројењу односно комплексу, постојећем севесо постројењу, односно комплексу и о трајном престанку рада севесо постројења, односно комплекса ("Сл. гласник РС", бр. 41/2010)

Правилник о Листи опасних материја и њиховим количинама и критеријумима за одређивање врсте документа које израђује оператер севесо постројења, односно комплекса ("Сл. гласник РС", бр. 41/2010 и 51/2015)

Правилник о садржини политике превенције удеса и садржини и методологији израде Извештаја о безбедности и Плана заштите од удеса ("Сл. гласник РС", бр. 41/2010)

Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл. гласник РС" бр. 56/10)

Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада (Сл. гласник РС", бр. 92/10)

Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије ("Сл. гласник РС", бр. 98/10)

Правилник о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање ("Сл. Гласник РС", бр. 95/10)

Правилник о обрасцу документа о кретању опасног отпада и упутства за његово попуњавање ("Сл. Гласник РС", бр. 114/2013)

Правилник о годишњој количини амбалажног отпада по врстама ("Сл. гласник РС", бр. 72/09)

Правилник о условима које морају да испуњавају стручне организације за испитивање отпада ("Сл. гласник РС", бр. 53/06)

Уредба о врстама отпада за које се врши термички третман, условима и критеријумима за одређивање локације, техничким и технолошким условима за пројектовање, изградњу, опремање и рад постројења за термички третман отпада, поступку са остатком након спаљивања ("Сл. гласник РС", бр. 34/2010 и 50/2012)

Правилник о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке, као и о документацији која се подноси уз захтев за добијање овлашћења за мерење буке ("Сл. гласник РС", бр. 72/2010)

Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке ("Службени гласник РС", бр. 72/10)

Правилник о методологији за одређивање акустичких зона ("Сл. Гласник РС", бр. 72/10)

Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл. гласник РС", бр. 75/10)

Правилник о садржини и методама израде стратешких карата буке и начину њиховог приказивања јавности ("Сл. гласник РС", бр. 80/10)

17. САДРЖИНА И ПРИРОДА ПОСЛОВА ЈЕДИНИЦА ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ У ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ ПРЕМА НОВИМ ЗАКОНИМА ИЗ ОВЕ ОБЛАСТИ ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009).

У мају 2009. године донет је сет закона из области заштите животне средине. С обзиром да су већ објављени стручни коментари који се тичу појединих од тих закона у целини, овом приликом излажемо Вам садржину и природу послова и задатака које, према овим законима, има јединица локалне самоуправе.

Законом о заштити животне средине ("Сл. гласник РС", бр. 135/2004, 36/2009 и 36/2009 - др. закон - даље: Закон), као стожерним прописом у овој области, уређује се интегрални систем заштите животне средине којим се обезбеђује остваривање права човека на живот и развој у здравој животној средини и уравнотежен однос привредног развоја и животне средине у Републици Србији. Према овом закону, систем заштите животне средине чине мере, услови и инструменти за одрживо управљање, очување природне равнотеже, целovitости, разноврсности и квалитета природних вредности и услова за опстанак свих живих бића и спречавање, контрола, смањивање и санација свих облика загађивања животне средине, при чему се одрживо управљање природним вредностима и заштита животне средине остварују како овим тако и посебним законима.

Субјекти система заштите животне средине

Према члану 10. Закона одрживо управљање природним вредностима и заштита животне средине уређују се тим законом, посебним законима и другим прописима којима се уређује процена утицаја планова, програма и пројеката на животну средину; интегрисано спречавање и контрола загађивања; заштита природе; заштита ваздуха, вода, земљишта, шума, геолошких ресурса; управљање хемикалијама; управљање отпадом; јонизујућа и нејонизујућа зрачења; заштита од буке и вибрација и др. И, управо су, према предметима заштите животне средине наведеним у члану 10. Закона, донети посебни закони (процена утицаја, за заштиту од буке, за управљање хемикалијама, за управљање отпадом и др.).

Према томе, Закон има природу "кровног" прописа, на основу чијих начела и основа се уређују и обезбеђују односи у посебним областима заштите, и, у складу са њим и на основу и у оквиру њега донетим актима, предузимају одговарајуће мере.

Послови јединица локалне самоуправе према Закону о заштити животне средине

Закон, као основни и носећи у области заштите животне средине, утврђује за јединице локална самоуправе следеће обавезе, али, такође, и одређена права, и то:

- да, у складу са Националном стратегијом одрживог коришћења природних ресурса и добара и својим специфичностима, а у оквиру надлежности утврђених овим и посебним законом, доносе своје планове и програме управљања природним ресурсима и добрима, при чему две или више јединица локалне самоуправе могу донети заједничке програме (члан 13);

- да учествују у поступку припреме и доношења просторних и урбанистичких планова и других планова - планови уређења и основе коришћења пољопривредног земљишта, шумске, водoprивредне, ловнопривредне основе и програми унапређења рибарства на рибарским подручјима и други планови, како би се природни ресурси и добра очувала и унапређивала и у највећој мери обнављала, а ако су необновљиви да се рационално користе (члан 33);

- да одреде услове и мере заштите животне средине у просторним и урбанистичким плановима, на захтев органа надлежног за припрему и доношење плана, а на основу услова и мишљења надлежних стручних организација (члан 34);

- да, у оквиру својих права и дужности, одређују врсте планова и програма за које се израђује стратешка процена утицаја (члан 43);

- да, на основу надлежности из прописа којима се уређује заштита и спашавање, доносе екстерне планове, који су саставни део планова за реаговање у ванредним ситуацијама (члан 61);

- да, у случају удеса, зависно од његовог обима, унутар или ван постројења и процене последица које могу изазвати директну или одложену опасност по људско здравље и животну средину, проглашавају стање угрожености животне средине и обавештавају јавност о предузетим мерама (члан 62);

- да доносе програм заштите животне средине на својој територији, односно локалне акционе и санационе планове, у складу са Националним програмом, ширим санационим и акционим плановима и својим интересима и специфичностима, с тим да две или више јединица локалне самоуправе могу да доносе заједнички програм заштите животне средине ради смањења негативних утицаја на животну средину или из разлога економичности (заједничко управљање отпадом, отпадним водама и сл.) - члан 68;

- да, у оквиру своје надлежности утврђене законом, обезбеђују континуалну контролу и праћење стања животне средине (мониторинг), у складу са овим и посебним законима и доноси програм мониторинга на својој територији (члан 69), као и да податке из мониторинга достављају Агенцији за заштиту животне средине на прописан начин (члан 73);

- да надлежни орган јединице локалне самоуправе води локални регистар извора загађивања животне средине (члан 75);

- да је надлежни орган јединице локалне самоуправе дужан да Агенцији за заштиту животне средине тромесечно доставља податке за изradу извештаја о стању животне средине и то за прво, друго и треће тромесечје, најкасније у року од два месеца по истеку тромесечја, а за последње тромесечје до 31. јануара, при чему се извештаји о стању животне средине објављују у службеном листу јединице локалне самоуправе (члан 76);

- да јединица локалне самоуправе, у оквиру својих овлашћења, обезбеђује финансирање и остваривање циљева заштите животне средине, у складу са овим законом. Средства за заштиту животне средине могу се обезбеђивати и путем донација, кредита, средстава међународне помоћи, средстава страних улагања намењених за заштиту животне средине, средстава из инструмената, програма и фондова ЕУ, УН и међународних организација (члан 83);

- да су средства којима корисник природне вредности плаћа накнаду за коришћење природних вредности и сноси трошкове санације и рекултивације деградираног простора, приход јединица локалне самоуправе, у складу са посебним законом (члан 84);

- да су средства остварена од накнаде за загађивање животне средине коју плаћа загађивач, приход буџета Републике Србије у висини од 60%, а у висини од 40% приход су буџета јединице локалне самоуправе и да се користе наменски за заштиту и унапређивање животне средине према

програмима, односно акционим и санационим плановима који се доносе у складу са овим законом и посебним законима (члан 85);

- да су средства остварена од накнаде за загађивање животне средине у подручјима од посебног државног интереса у области заштите животне средине приход буџета Републике Србије у висини 80%, а у висини 20% приход су јединица локалне самоуправе и користе се наменски за заштиту и унапређивање животне средине у складу са програмима, односно акционим и санационим плановима који се доносе у складу са овим законом и посебним законима (члан 85а);

- да актом скупштине јединице локалне самоуправе, јединица локалне самоуправе може, из оквира својих права и дужности, прописати накнаду за заштиту и унапређивање животне средине, а она се прописује по основу: коришћења стамбених и пословних зграда, станова и пословних просторија за становање, односно обављање пословне делатности, као и за коришћење земљишта за обављање редовне делатности; обављања одређених активности које утичу на животну средину, а које одређује Влада и транспорта нафте и нафтних деривата, као и сировина, производа и полупроизвода хемијских и других опасних материја из индустрије или за индустрију на територији јединице локалне самоуправе са статусом угрожене животне средине на подручју од значаја за Републику Србију. Влада ближе прописује критеријуме за утврђивање ове накнаде као и највиши износ те накнаде, док се актом скупштине јединица локалне самоуправе утврђује висина, рокови, обвезници, начин плаћања накнаде и олакшице за одређене категорије обвезника плаћања. Скупштина јединице локалне самоуправе је дужна да прибави мишљење министарства надлежног за послове животне средине (даље: Министарство) на предлог акта о прописивању накнаде (члан 87);

- да је јединица локалне самоуправе у обавези да установи буџетски фонд у складу са законом којим се уређује буџетски систем, а средства буџетског фонда треба да се користе наменски за финансирање акционих и санационих планова у складу са Националним програмом, односно за финансирање програма и планова јединице локалне самоуправе за заштиту животне средине. Иначе, надлежни орган јединице локалне самоуправе дужан је да прибави сагласност Министарства на предлог програма коришћења средстава буџетског фонда (члан 100), и

Послови јединица локалне самоуправе према посебним законима у области заштите животне средине

Закон о процени утицаја на животну средину

Према *Закону о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 135/2004 и 36/2009)* надлежни орган одговоран за спровођење поступка процене утицаја у оквиру овлашћења утврђених законом је, када се ради о јединици локалне самоуправе, орган надлежан за послове заштите животне средине, и то за пројекте за које одобрење за извођење издаје орган локалне самоуправе, док је сама процена утицаја на животну средину превентивна мера заштите животне средине заснована на изради студија и спровођењу консултација уз учешће јавности и анализи алтернативних мера, са циљем да се прикупе подаци и предвиде штетни утицаји одређених пројеката на живот и здравље људи, флору и фауну, земљиште, воду, ваздух, климу и пејзаж, материјална и културна добра и узајамно деловање ових чинилаца, као и утврде и предложе мере којима се штетни утицаји могу спречити,

смањити или отклонити имајући у виду изводљивост тих пројеката (процена утицаја);

Јединица локалне самоуправе, према овом закону, обавља следеће послове и задатке:

- надлежни орган јединице локалне самоуправе доноси одлуку о давању сагласности на студију о процени утицаја или о одбијању захтева за давање сагласности на студију о процени утицаја, на основу спроведеног поступка и извештаја техничке комисије и доставља носиоцу пројекта у року од десет дана од дана пријема извештаја. Одлуком о давању сагласности на студију о процени утицаја утврђују се нарочито услови и мере са спречавање, смањење и отклањање штетних утицаја на животну средину. Надлежни орган доставља одлуку надлежном инспектору за заштиту животне средине (члан 24);

- о одлуци о давању сагласности на студију о процени утицаја или о одбијању захтева за давање сагласности на студију о процени утицаја, орган јединице локалне самоуправе је дужан да у року од десет дана од дана њеног доношења обавести заинтересоване органе и организације и јавност о: садржини одлуке; главним разлозима на којима се одлука заснива и најважнијим мерама које је носилац пројекта дужан да предузима у циљу спречавања, смањења или отклањања штетних утицаја (члан 25);

- против наведене одлуке органа јединице локалне самоуправе која је коначна подносилац захтева и заинтересована јавност могу покренути управни спор;

- орган јединице локалне самоуправе је дужан да на захтев поднет у писаној форми заинтересованим органима и организацијама и представницима јавности стави на увид комплетну документацију о спроведеном поступку процене утицаја, у року од 15 дана од дана пријема захтева. Од обавезе стављања на увид документације изузимају се документи заштићени пословном, службеном или државном тајном, при чему пословном, службеном или државном тајном не могу бити заштићени подаци који се односе на емисије, стање животне средине и могуће негативне утицаје и последице, ризике од удеса, резултате мониторинга и инспекцијски надзор (члан 27), и

- надлежни орган јединице локалне самоуправе одлучује о потреби израде студије затеченог стања и о давању сагласности или одбијању захтева за давање сагласности на студију затеченог стања, а који је изграђен без одобрења за изградњу или се користи без одобрења за употребу (члан 30).

Закон о хемикалијама

Према *Закону о хемикалијама ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009)* послови јединице локалне самоуправе састоје се у следећем:

- док дозволу за обављање делатности промета нарочито опасних хемикалија увознику, произвођачу односно даљем кориснику издаје Агенција за хемикалије, дозволу за обављање делатности промета нарочито опасних хемикалија дистрибутеру који није увозник, произвођач односно даљи корисник, као и дозволу за коришћење нарочито опасних хемикалија издаје надлежан орган јединице локалне самоуправе (члан 67. ст. 1. и 2.);

- надлежан орган јединице локалне самоуправе доставља једном годишње извештај о издатим дозволама Агенцији за хемикалије, а најкасније до 31. марта текуће године за претходну годину (члан 67. став 4.);

- орган јединице локалне самоуправе може, вршећи процену захтева за продужење дозволе, и продужити дозволу за обављање делатности промета нарочито опасних хемикалија дистрибутеру који није увозник, произвођач односно даљи корисник, као и дозволу за коришћење нарочито опасних хемикалија ако су и даље испуњени услови за издавање дозволе (члан 68. став 1.);

- орган јединице локалне самоуправе одузеће наведене дозволе ако су у поступку издавања дозволе достављени нетачни подаци и ако више нису испуњени услови из дозволе (члан 70. став 1.);

Закон о заштити од буке у животној средини

Према *Закону о заштити од буке у животној средини* ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009) права и обавезе јединице локалне самоуправе су да:

1) утврђује мере и услове заштите од буке, односно звучне заштите у плановима, програмима и пројектима, укључујући и оне на које даје сагласност у поступку стратешке процене утицаја, процене утицаја пројеката на животну средину, односно у поступку издавања интегрисане дозволе за рад постројења и активности;

2) врши акустичко зонирање на својој територији, одређује мере забране и ограничења у складу са овим законом;

3) обезбеђује израду стратешких карата буке из надлежности јединице локалне самоуправе;

4) доноси локални акциони план заштите од буке у животној средини, односно обезбеђује услове и стара се о његовом спровођењу;

5) обезбеђује финансирање мониторинга буке у животној средини на територији јединице локалне самоуправе; .

- јединица локалне самоуправе у оквиру своје надлежности утврђене законом, обезбеђују процену, праћење и контролу нивоа буке у животној средини у складу са овим законом и законом којим се уређује заштита животне средине. Подаци из мониторинга буке саставни су део јединственог информационог система животне средине у складу са законом којим се уређује заштита животне средине. Такође, јединица локалне самоуправе обезбеђују финансијска средства за мониторинг буке који она врши (члан 23);

- јединица локалне самоуправе дужна је да Агенцији за заштиту животне средине достави стратешке карте буке које израђује у року од месец дана од дана њихове израде (члан 26);

- органи јединице локалне самоуправе дужни су да обезбеде приступ јавности информацијама и подацима из стратешких карата буке у животној средини и акционих планова, у складу са законом и законом којим се уређује заштита животне средине, при чему информације и подаци морају бити саопштени јавности јасно, разумљиво и приступачно, уз употребу најпогоднијих информационих технологија (члан 27).

Закон о заштити ваздуха

У складу са *Законом о заштити ваздуха* ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009), у јединицама локалне самоуправе обављају се следећи послови:

- у циљу ефикасног управљања квалитетом ваздуха успоставља се јединствени функционални систем праћења и контроле степена загађења ваздуха и одржавања базе података о квалитету ваздуха (мониторинг квалитета ваздуха), па и јединица локалне самоуправе, у оквиру своје

надлежности утврђене законом, обезбеђују мониторинг квалитета ваздуха (члан 9);

- локална мрежа мерних станица и/или мерних места (локална мрежа) успоставља се за праћење квалитета ваздуха и на нивоу јединице локалне самоуправе. Мониторинг квалитета ваздуха у локалној мрежи обавља се према програму који за своју територију доноси надлежни орган јединице локалне самоуправе а који мора бити усклађен са програмом контроле квалитета ваздуха који доноси Влада (члан 15. ст. 1. - 3.);

- средства за реализацију програма контроле квалитета ваздуха у локалној мрежи обезбеђују се из буџета јединице локалне самоуправе (члан 15. став 5.);

- надлежни орган јединице локалне самоуправе обавља координацију свих активности локалне мреже, обавља послове праћења квалитета ваздуха овлашћеног правног лица, може да оснује правно лице које управља аутоматским мониторингом квалитета ваздуха, прати рад аутоматских станица, прикупља и обрађује податке добијене контролом квалитета ваздуха у локалној мрежи под условима који су прописани актом министарства и дужан је да податке о резултатима мониторинга квалитета ваздуха јавно објаве и доставе Агенцији за заштиту животне средине (члан 15. ст. 6. - 9.);

- у случајевима када постоји основана сумња да је дошло до загађења ваздуха које може нарушити здравље људи и/или животну средину морају се обавити наменска мерења нивоа загађујућих материја. Надлежни орган јединице локалне самоуправе утврђује оправданост основане сумње и доноси одлуку о мерењима посебне намене која садржи начин и рокове мерења, као и врсту загађујућих материја које је потребно мерити (члан 16. ст. 1. - 2.);

- надлежни орган јединице локалне самоуправе дужан је да податке о квалитету ваздуха добијене контролом квалитета ваздуха из локалне мреже, као и резултате мерења посебне намене, достављају Агенцији, до 15. у месецу за претходни месец, а годишњи извештај, најкасније 60 дана од дана истека календарске године за претходну годину (члан 17);

- кад се прекорачи концентрација утврђена актом Владе о којој се извештава јавност или концентрација поједине загађујуће материје опасне по здравље људи, надлежни орган јединице локалне самоуправе дужан је да обавести јавност путем радија, телевизије, дневних новина, интернета и/или на други погодан начин (члан 23), и

- у зонама и агломерацијама у којима је ваздух треће категорије, односно када загађење ваздуха превазилази ефекте мера које се предузимају, односно када је угрожен капацитет животне средине или постоји стално загађење ваздуха на одређеном простору, надлежни орган јединице локалне самоуправе дужан је да донесе План квалитета ваздуха са циљем да се постигну одговарајуће граничне вредности или циљне вредности утврђене актом Владе. План се доноси на основу оцене стања квалитета ваздуха и обухвата све главне загађујуће материје и главне изворе загађивања ваздуха који су довели до загађења. Министарство даје сагласност на ове планове квалитета ваздуха (члан 31);

- надлежни орган јединице локалне самоуправе је дужан да донесе краткорочне акционе планове у зони или агломерацији која се налази на њиховој територији у случају да постоји опасност да нивои загађујућих материја у ваздуху прекораче једну или више концентрација опасних по здравље људи утврђених актом Владе и ако постоји опасност да се прекорачи

концентрација приземног озона опасна по здравље људи, утврђена актом Владе. Краткорочни акциони планови могу се, ради заштите здравља људи и/или животне средине по потреби, донети и у случају да постоји опасност од прекорачења једне или више граничних или циљних вредности за поједине загађујуће материје које су утврђене актом Владе. Министарство даје сагласност на краткорочне акционе планове (члан 33);

- орган надлежан за послове заштите животне јединице локалне самоуправе издаје дозволу за рад за новоизграђени или реконструисани стационарни извор загађивања за који није прописана обавеза издавања интегрисане дозволе, односно израде студије о процени утицаја на животну средину, На првостепено решење и надлежног органа јединице локалне самоуправе може се изјавити жалба (члан 56);

- надлежни орган јединице локалне самоуправе дужан је да обавештава друге органе и организације и јавност путем електронских и штампаних медија најмање у једном локалном листу, као и путем Интернета о: квалитету ваздуха; плановима квалитета ваздуха; плановима за достизање циљних вредности у зонама и агломерацијама у којима је дошло до прекорачења циљних вредности и годишњем извештају о свим загађујућим материјама које су обухваћене законом (члан 65);

Закон о управљању отпадом

За послове јединице локалне управе у области управљања отпадом од значаја су следеће одредбе *Закона о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009)*:

- да, ради планирања управљања отпадом у Републици Србији се доносе поред осталих планских документа и локални план управљања отпадом (члан 9. тачка 4.);

- да скупштина јединице локалне самоуправе доноси локални план управљања отпадом којим дефинише циљеве управљања отпадом на својој територији у складу са Стратегијом управљања отпадом.

Локални план управљања отпадом припрема служба јединице локалне самоуправе надлежна за послове управљања отпадом у сарадњи са другим органима надлежним за послове привреде, финансија, заштите животне средине, урбанизма, као и са представницима привредних друштава, односно предузећа, удружења, стручних институција, невладиних и других организација које се баве заштитом животне средине, укључујући и организације потрошача (члан 13);

- да 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 и неопасним отпадом на својој територији, у складу са законом; уређује поступак наплате услуга у области управљања комуналним, односно инертним и неопасним отпадом, у складу са законом; издаје дозволе, одобрења и друге акте у складу са овим законом, води евиденцију и податке доставља министарству; на захтев министарства или надлежног органа аутономне покрајине даје мишљење у поступку издавања дозвола у складу са овим законом; врши надзор и контролу мера поступања са отпадом у складу са овим законом и врши и друге послове утврђене законом. Послови који се односе на инертни и неопасни отпад, као и послови који се тичу издаје дозволе, одобрења и других аката у складу са овим законом, вођења евиденција и података који се достављају министарству, односно вршења

надзора и контроле мера поступања са отпадом обављају се као поверени послови (члан 20);

- да две или више јединица локалне самоуправе могу заједнички обезбедити и спроводити управљање отпадом, уколико је то њихов заједнички интерес, под условима утврђеним законом и споразумом скупштина јединица локалне самоуправе (члан 21);

- да јединица локалне самоуправе обезбеђује и опрема центре за сакупљање комуналног отпада који није могуће одложити у контејнере за комунални отпад (кабасти и други отпад) и уређује организовање и начин селекције и сакупљања отпада ради рециклаже, локалним планом управљања отпадом, а који мора да буде у складу са посебним програмом који, на предлог министарства, утврђује Влада (члан 43. ст. 5. и 7.);

- да се Граду, поверава издавање дозволе за сакупљање, транспорт, складиштење, третман и одлагање инертног и неопасног отпада на територији града, односно града Београда, а општини се поверава издавање дозволе за сакупљање и транспорт инертног и неопасног отпада на њеној територији, као и издавање дозволе за привремено складиштење инертног и неопасног отпада на локацији произвођача, односно власника отпада (члан 60. ст. 4. и 5.);

- да јединица локалне самоуправе разматра извештај о реализацији локалног плана управљања отпадом једанпут у две године и извештај доставља министарству, Агенцији и надлежном органу аутономне покрајине (члан 74. став 4.);

- да јединица локалне самоуправе води и чува евиденцију о прикупљеном комуналном отпаду, као и попис неуређених депонија и податке о томе доставља Агенцији (члан 75. став 4);

- да надлежни орган јединице локалне самоуправе за издавање дозволе установљава и води Регистар издатих дозвола и податке из регистра доставља Агенцији за заштиту животне средине. Регистар издатих дозвола је база података у којој се евидентирају подаци о издатим дозволама за управљање отпадом и дозволама за увоз, извоз и транзит отпада (члан 76. ст. 1. и 2.);

- да се спровођење регионалних и локалних планова управљања отпадом, као и изградња постројења за складиштење, третман и одлагање отпада из надлежности јединица локалне самоуправе финансира се из наменских средстава буџета јединица локалне самоуправе, кредита, донација и средстава правних и физичких лица која управљају отпадом, накнада и других извора финансирања, у складу са законом (члан 80)

Закон о амбалажи и амбалажном отпаду

Према члану 6. *Закон о амбалажи и амбалажном отпаду* ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009), амбалажни отпад настао у Републици Србији се сакупља, транспортује, складишти, третира и одлаже под условима и на начин, прописан законом којим се уређује управљање отпадом, законом којим се уређује комунална делатност и тим законом. Такође, на издавање дозвола за управљање амбалажним отпадом примењују се одредбе закона којим се уређује управљање отпадом, ако законом није друкчије прописано. На амбалажу и амбалажни отпад примењују се и посебни прописи којима се уређује безбедност и здравље људи, здравствена исправност упакованог производа, промет опасних материја, као и услови за транспорт производа.

ПРИЛОЗИ

СПИСАК ОПЕРАТЕРА КОЈИ СУ ДОБИЛИ ДОЗВОЛУ

1. "S.E. TRADE" д.о.о. Београд, ул. Сланачки пут 26 – Дозвола за сакупљање, складиштење и третман отпада од електричних и електронских производа.Бр. 19-00-00620/2009-02 Напомена: Ова дозвола вам је већ достављена
2. "БРЗАН ПЛАСТ" о.д., Баточина, ул. Брзан бб – Дозвола за сакупљање, транспорт, складиштење и третман неопасног отпада(ПВЦ амбалажа, ПЕ, ПЕТ и ПП амбалажу).Бр. 19-00-00857/2009-02
3. "ЕКО - СЕРВИС" д.о.о., Београд, ул. Пожешка 37 – Дозвола засакупљање и транспорт отпадног полиетилена, ПЕТ-а,поливинилхлорида и папира.Бр. 19-00-00090/2010-02
4. "RIBBON - SMS" д.о.о., Београд, ул. Добропољска 29 – Дозвола заскладиштење и третманотпадныхласер тонер касета инк-јеткетрица и рибона и сакупљање и транспорт.Бр. 19-00-00892/2009-02
5. "БОЖИЋ И СИНОВИ" д.о.о., Панчево, ул Патријарха АрсенијаЧарнојевића бб – Дозвола затретман отпадних флуоресцентних цевикоји садрже живу и осталих уређаја за осветљење у мобилном постројењу.Бр. 19-00-00038/2009-02
6. "БОЖИЋ И СИНОВИ" д.о.о., Панчево, ул Патријарха АрсенијаЧарнојевића бб – Дозвола за сакупљање и транспорт отпаднихфлуоресцентних цеви који садрже живу и осталих уређаја заосветљење, отпада од електричних и електронских производа иосталог опасног и неопасног отпада.Бр. 19-00-00039/2010-02
7. "ЈУГО-ИМПЕКС" д.о.о. Ниш, ул. Ваздухопловаца бб - Дозвола засакупљање и транспорт неопасног отпада – отпадака и остатка од:бабра и легура од бабра, алуминијума, оловних каблова и мешаниелектрични отпад.Бр. 19-00-00685/2009-02
8. "АРАБЕСА" д.о.о., Београд, ул. Тоше Јовановића 11 - Дозвола засакупљање и транспорт отпадногпапира. Бр. 19-00-00073/2010-02
9. "ЕКО МЕТАЛ" д.о.о., Гробљанска 2, Врдник - Дозвола засакупљање и транспорт неопасног (отпадна пластика, муљеви одтретмана отпадних вода...) и опасног (органски халогеновани растварачи, течност за прање и матичне течности...) и електричноги електронског отпада и фотохемикалија Бр. 19-00-00192/2010-02
10. "АТОМ ПАПИР" д.о.о Панчево, ул. Змај Јовина 24а - Дозволаза сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпадне истрошенетонер касете.Бр. 19-00-00139/2010-02
11. "GREENTECH" д.о.о., Нови Сад, ул. Димитрија Аврамовића13/4, - Дозвола за сакупљање и транспорт отпадног полиетилена ИПЕТ-а Бр. 19-00-00123/2010-02
12. "PORR-WERNER&WEBER" д.о.о., Лесковац, ул. Симе Погачаревића 3 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасноготпада – отпади од ископавања минерала за црну и обојенуметалургију, прашњави и прашкасти отпад, отпадни шљунак...)Бр. 19-00-00772/2009-02
13. "ЛИВПРОДУКТ" д.о.о., Новосадски пут бб, Србобран -Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпадака иостатка од челика и гвожђа, од бабра и легура бабра, од алуминијумаи мешане пластике.Бр. 19-00-00301/2010-02
14. ЗТР "ЈАЛБА" Београд, ул. Мајке Јевросиме 3 - Дозвола засакупљање неопасног отпада – текстилног отпада.Бр. 19-00-00668/2009-02
15. "VERMONNS" д.о.о., 1300 Каплара 2, Нови Сад - Дозвола засакупљање и транспорт опасног отпада – отпадних уља.Бр. 19-00-00323/2010-02
16. "ИНОС ПАПИР СЕРВИС" д.о.о., Београд, ул. МилорадаЈовановића 14, - Дозвола за сакупљање и транспорт отпадногпапира. Бр. 19-00-00094/2010-02
17. "N&V TRANSLOGISTIC" д.о.о., Светозара Тоше Марковића 40,Челарево - Дозвола за транспорт неопасног отпада.Бр 19- 00-00213/2010-02
18. "GLASS REC" д.о.о., Београд, ул. Александра Флеминга 56, -Дозвола за сакупљање и транспорт отпадног стакла.Бр 19-00-00091/2010-02
19. "ДЕНИПЕТ" д.о.о., Меровина, Индустијска 2, - Дозвола засакупљање и транспорт отпадног папира, отпадне алуминијумскеконзерве отпадака чврсте пластике.Бр. 19-00-00330/2010-02
20. ОЗТР "МАБЕР" Панчево, ул. Спољностарчевачка 153, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног (смесе масти и уља,јестива уља и масти) и опасног отпада (муљеви и отпади који садрженафту, отпад од рафинерије нафте, киселобазни муљеви...).Бр. 19-00-00593/2009-02
21. "ЕСОТЕQ" д.о.о., Београд, Маглајска 32, -Дозвола засакупљање и транспорт неопасног отпада – отпади и остаци одгвожђа и челика, отпади и остаци од бабра и легура бабра...Бр 19-00-00717/2009-02
22. "АРУМ ДЕЧ" д.о.о., Деч, ул. Ивана Петровића 43, -Дозвола засакупљање и транспорт неопасног отпада - отпадног коришћеногјестивог уљаБр. 19-00-00013/2010-02

23. "Прва Искра Наменска" а.д., Барич, ул. Баричка река бб, -Дозвола за сакупљање и транспортнеопасног отпада (отпаднокоришћено јестиво уље)Бр 19-00-00390/2010-02
24. "S.E. TRADE" д.о.о., Београд, ул. Сланачки пут 26, -Дозвола затранспорт неопасног отпада (одбачена електронска и електричнаопрема, ферозени и обојени метал, пластика, алуминијум) и опасног(отпадни тонер за штампање, компоненте које садрже живу, ПЦБ,стакло.).Бр. 19-00-00403/2010-02
25. КОНЦЕРН "ФАРМАКОМ М.Б." Шабац, Хајдук Вељкова бб -Дозвола за сакупљање и транспортнеопасног отпада (батерије иакумулатори, алкалне батерије, олово...) и опасног (оловнебатерије, акумулатори, каблови, сумпораста киселина, моторна уља)Бр. 19-00-00435/2010-02
26. "АРБО ТРАНСПОРТ" Челарево, Словачка 35 - Дозвола затранспорт неопасног отпада.Бр. 19-00-00215/2010-02
27. "АРЕНА ТРАНСПОРТ МЛАДЕН ВУЛЕТА" Челарево,Новосадска 16 - Дозвола за транспортнеопасног отпадаБр. 19-00-00216/2010-02
28. "Драпил КО" д.о.о., Челарево, ул. Моше Пијаде 43 -Дозвола затранспорт неопасног отпада.Бр. 19-00-00214/2010-02
29. "РАМОНА", ул. Исидоре Секулић 23, Каћ - Дозвола засакупљање и транспорт неопасног отпада – пластика Бр 19-00-00078/2010-02
30. "СОНИК ТРАНСПОРТ" д.о.о., Челарево, ул. Моше Пијаде 43 -Дозвола за транспорт неопасног отпада. Бр. 19-00-00217/2010-02
31. "ПАПИР СЕРВИС ФХБ" д.о.о. Београд (Умка), ул. Тринаестогоктобра 1 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада.Бр. 19-00-00068/2010-02
32. "ПЕЈКОМ" д.о.о. Београд, ул. Бранка Крсмановића 6 - Дозволаза сакупљање и транспорт неопасног отпада (гумени отпад изпроизводње и отпадна пластична амбалажа).Бр. 19-00-00425/2010-02
33. "БЕОТОК" д.о.о. Панчево, ул. Стевана Сремца 41 - Дозвола засакупљање и транспорт неопасног и опасног отпадаБр. 19-00-00309/2010-02
34. "БИОПРИМАТ" д.о.о. Београд, Земун, ул. Златиборска 147 -Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – коришћенабиљна уља и мастиБр. 19-00-00607/2010-02
35. "DONNA TEAM" д.о.о. Нови Београд, ул. Булевар М.Пупина - Дозвола за транспорт опасног отпада (машинске емулзије и раствори;раствори развијача и активатори на бази воде)Бр. 19-00-00290/2010-02
36. "ПАПИР - КОМ" д.о.о. Чачак, ул. Битољска 14 - Дозвола засакупљање и транспорт неопасног отпада – папир и картон и отпаднафолијаБр. 19-00-00396/2010-02
37. "ТЕХНОПАПИР" д.о.о. Београд, ул. Војни пут 276ц - Дозвола засакупљање и транспорт неопасног отпада – отпадни папирБр. 19-00-00434/2010-02
38. "ХЕМИГУМ " д.о.о. Горњи Милановац, ул. Цара Душана 2-Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада и складиштење итретман неопасног отпада (гумени отпад из производње, отпаднапластична амбалажа)Бр. 19-00-00341/2010-02
39. "КЕМИС" д.о.о. Ваљево, ул. Булевар палих бораца 91/92 -Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног и опасног отпадаБр. 19-00-00177/2010-02
40. КОНЦЕРН "ФАРМАКОМ М.Б." ШАБАЦ – ФАБРИКААКУМУЛАТОРА СОМБОР АД, Сомбор, ул. Градина 3 - Дозвола засакупљање и транспорт неопасног и опасног отпада Бр. 19-00-00625/2009-02
41. "БИОПЛАСТ" д.о.о. Бачки Петровац, ул. Индустриска зона бб -Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – пластичнаамбалажа, пластика и гумаБр. 19-00-00291/2010-02
42. "НИВЕС" д.о.о. Ниш, ул. Ивана Милутиновића бб - Дозвола за сакупљање, транспорт, складиштење и третман неопасног отпада –отпадна пластикаБр. 19-00-00112/2009-02
43. "PNEUTECH" д.о.о. Врбас, ул. Маршала Тита 2 - Дозвола засакупљање и транспорт неопасног отпада – отпадне пнеуматске гумеБр. 19-00-00449/2010-02
44. "ECOREC" д.о.о. Поповац - Дозвола за сакупљање и транспортнеопасног отпада - отпадне пнеуматске гумеБр. 19-00-00766/2009-02
45. "PERIHARD INZENJERING" д.о.о. Београд, ул. Књегинје Зорке
- 24 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (отпаднеистрошене тонер касете, одбачена електр.и електрична опрема, отпаднипапир, крпе итд.)Бр. 19-00-00320/2010-02
46. "БЛУБИС" д.о.о. Нови Београд, ул. Омладинских бригада 158/11 - Дозвола за транспорт неопасног отпада (отпаци и остаци одалуминијума, месинга, бакра, гвожђа итд.)Бр. 19-00-00245/2010-02
47. "ИМЕТАК" д.о.о. Смедерево, ул Дунавска 1 - Дозвола засакупљање и транспорт неопасног отпада (отпадна пластика,грађевински отпад и отпад од рушења, отпадни папир и картон, отпаци остаци од стакла итд.)Бр. 19-00-00424/2010-0248. "ЕКОСЕКУНД" д.о.о. Крњача, ул. Заге Маливук 15А -

- Дозвола заскладиштење и третман отпадних уља, емулзија и зауљених вода(опасног отпада) и сакупљање опасног отпада
49. "СHEMOL" д.о.о. Врчин, ул. Индустриска 25а - Дозвола засакупљање и транспорт опасног отпада – отпадна уља која нису погодна за првобитну наменуБр. 19-00-00417/2010-02
50. "МОДЕКОЛО" д.о.о. Нови Београд, ул. Омладинских бригада 1 - Дозвола за сакупљање и транспорт опасног отпада – отпадни муљевиод нафте и нафтних дериватаБр. 19-00-00406/2010-02
51. "GREEN IDEA" д.о.о. Лозница, ул. Петра Комарчевића бб - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – папирна икартонска амбалажа, пластична,метална амбалажа, обојени метали ипластика...Бр. 19-00-00389/2010-02
52. "Инвестфарм - Импекс" Београд, ул. Војводе Степе 414а -Дозвола за складиштење фармацевтског отпада и сакупљање итранспорт фармацевтског отпада – оштри инструменти, хемикалије саистеклим роком, лекови, инфузије, итд.Бр. 19-00-00172/2010-02
53. "ECORECYCLING" д.о.о. Нови Сад, ул. Булевар Цара Лазара 3 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпаднестрошене пнеуматске гумеБр. 19-00-00547/2010-02
54. "ЈУГО-ИМПЕКС Е.Е.Р" д.о.о. Ниш, ул. Булевар 12. фебруар бб -Дозвола за сакупљање и транспорт опасног отпада – отпади оделектричне и електронске опреме, мешани електронски отпад којисадржи опасне компонентеБр. 19-00-00459/2010-02
55. "ЈУГО – ИМПЕКС" д.о.о. Ниш, ул. Ваздухопловаца бб - Дозволаза сакупљање и транспорт опасног отпада – отпадна боја и лак,раствори развијача и активатора, раствори средстава за фиксирање,отпадна хидраулична и моторна уља итд.Бр. 19-00-460/2010-02
56. "GR AUTO-SHOP" д.о.о. Лазаревац, ул. Јанка Стајчића 50 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпаднестрошене пнеуматске гумеБр. 19-00-00518/2010-02
57. "ИНОС-НАПРЕДАК " а.д. Шабац, ул. Синђелићева 1 - Дозволаза сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпаци и остаци одгвожђа и челика, бакра и легура, алуминијума, пластике итд. Бр. 19-00-00415/2010-02
58. КОНЦЕРН "ФАРМАКОМ М.Б." Шабац, АД ЗАЈАЧА ЛОЗНИЦА– ОГРАНАК РЕЦИКЛАЖНИ ЦЕНТАР ЗАЈАЧА, Лозница, ул. ЈованаЦвијића 11 - Дозвола за складиштење и третман отпадних оловнихаккумулятора, отпадне сумпорне киселине, отпадне пластике искладиштење комадног меког оловаБр. 19-00-00272/2010-02
59. "МЕТАЛПРОМ" д.о.о. Ваљево, ул. Хајдук Вељкова 49 - Дозволаза сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпад и остаци бакра,никла, алуминијума, олова, цинка, калаја, гвожђа и челика, отпаднихгума, папира и картона, текстилни отпад, стаклени отпад, керамичкиотпад, амбалажа итд.Бр. 19-00-00525/2010-02
60. "ОПТИМА ФОРМА" д.о.о. Трстеник, ул. Крушевачки пут бб - Дозвола за складиштење и третман отпадних уља и сакупљање итранспорт наведеног отпадаБр. 19-00-196/2010-02
- 61."PORR-WERNER&WEBER - Јагодина" д.о.о. Јагодина, ул. 7.јули бб - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпадиод ископавања минерала за црну и обојену металургију, прашњави ипрашкasti отпад, отпадни шљунак...)Бр. 19-00-00702/2009-02
- 62."I&D СОМ" д.о.о. Београд, ул. Вилине воде бб - Дозвола засакупљање и транспорт неопасног отпада – истрошене тонер касете одласерских штампачаБр. 19-00-00458/2010-02
- 63."RATEX СОМЕРСЕ" д.о.о. Београд, ул. Витановачка 53б - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпаци и остациод: бакра и легура бакра, алуминијума, гвожђа и челика, папира и картонаБр. 19-00-00549/2010-02
- 64."МЕТАЛИК - СМЕДЕРЕВО" д.о.о. из Осипонице, Смедерево,ул. Подунавска 27- Дозвола засакупљање и транспорт неопасног отпада – отпаци и остаци од: бакра и легура бакра, алуминијума, гвожђа и челика, отпадни цинкБр. 19-00-00350/2010-02
65. Ц.П "ТЕРМОПРОДУКТ" Барајево, ул. Партизанска 20, - Дозволаза сакупљање и транспортопасног отпада – отпадни муљ од чишћењарезервоара мазутаБр. 19-00-00587/2010-02
66. "МАКСИ - СО" д.о.о. Алексинац, ул. Момчила Поповића 12- Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпадна кора иплута, пиљевине, иверје, струготине, медијапан и фурнир који садржеопасне супстанце које су другачије од наведених, отпади од прерађенихтекстилних влакана итд.Бр. 19-00-00532/2010-02
67. "036 МЕТАЛИ" д.о.о. Краљево, ул. Бошка Тошковића 64 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпаци и остациод: бакра и легура бакра, алуминијума, гвожђа и легура гвожђаБр. 19-00-00229/2010-02
68. "СТРАТО ПЛУС" д.о.о. Бор, ул. Николе Пашића 42/11 - Дозволаза сакупљање и транспорт неопасног отпада – бакар, бронза, месингБр. 19-00-00376/2010-02

69. "МНГ Пластик-Гогнић" д.о.о. Инђија, ул. Краља Петра бб - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпади и остаци пластике Бр. 19-00-00292/2010-02
70. "ИНОС - СИНМА" а.д. Севојно, ул. Драгачевска бб - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада - отпади из термичке обраде алуминијума, папирна и картонска амбалажа, пластична амбалажа, потрошне гуме итд. Бр. 19-00-00545/2010-02
71. "ЈУГОКОМЕРЦ" д.о.о. Бујановац, ул. Железничка станица бб - Дозвола за сакупљање и транспорт опасног отпада – отпадни истрошени оловни акумулатори Бр. 19-00-00517/2010-02
72. "САМАРО МЕТАЛЛ NS" д.о.о. Нови Сад, ул. Прешернова 8 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпадно гвожђен легуре гвожђа, отпадни бакар и легуре бакра и отпадни алуминијум и легуре алуминијума Бр. 19-00-00513/2010-02
73. "ЕЗО група" д.о.о. Београд, ул. Бањички венац 22 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног (отпадна пластика, муљеви, отпадна боја и муљ итд.) и опасног отпада (отпадни 655 ТН.9 битумен, отпади од производње, муљеви од третмана отпадних вода, отпадна боја и лак и др.) Бр. 19-00-00514/2010-02
74. "ОЛЕКС" д.о.о. Ужице, ул. Љубе Стојановића 5 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног (отпадна пластика, отпадни тонер, фотографски филм и папир, камере без батерија, дрвена и метална амбалажа и др.) и опасног отпада (отпадни тонер за штампање, синтетичка машинска уља која садрже ПЦБ, компоненте које садрже живу итд.) Бр. 19-00-00577/2010-02
75. "ЕУРЕКА ГРУП" д.о.о. Београд, ул. Краљице Марије 1 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног (отпадна пластика, муљеви, отпадна боја и лак итд.) и опасног отпада (органски халогеновани растварачи, муљеви, водене суспензије и др.) Бр. 19-00-00531/2010-02
76. "ШУМАДИЈА СИРОВИНЕ" д.о.о. Крагујевац, ул. 19. Октобар 145 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – метали који садрже гвожђе (отпад од прохрома, отпад од бакра и гвожђа) и обојени метали (отпад од алуминијума и месинга) Бр. 19-00-00222/2010-02
77. "БИОДИЗЕЛ СО" д.о.о. Болеч, ул. Смедеревски пут 26 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпадна јестива уља Бр. 19-00-00494/2010-02
78. "Есо-логистика" д.о.о. Нови Сад, ул. Селачких буна 43 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног (отпадни тонер за штампање, пластична, метална амбалажа, обојени метали итд.) и опасног отпада (раствори развијача и активатора на бази воде, раствори средстава за фиксирање, фотохемикалије) Бр. 19-00-00606/2010-02
79. "ЕСОТЕК" д.о.о. Београд, ул. Маглајска 32 - Дозвола за складиштење и третман неопасног отпада – отпади и остаци од гвожђа и челика, од бакра и легура бакра и од алуминијума Бр. 19-00-00718/2010-02
80. "ИСОДИМ" д.о.о. Београд, ул. 27. марта 36/16 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног (јестива уља и масти) и опасног отпада (муљеви и отпади, мрље истекле нафте, зауљена вода, хлороване емулзије итд.) Бр. 19-00-00617/2010-02
81. "Српска фабрика за рециклажу" а.д. из Грејача, Алексинац - Дозвола за складиштење и третман отпадног стакла и секундарних сировина и сакупљање и транспорт наведеног отпада Бр. 19-00-00240/2010-02
82. "МИТРОВИЋ И ДР. ПРОМЕТ" ортачко друштво, Осипаоница, ул. Подунавска 109 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпадни порцелан, отпадна керамика, отп. каблови, отпади и остаци од гвожђа и челика, бакра, отпадни цинк итд. Бр. 19-00-00613/2010-02
83. "ЕУРОФОИЛ" д.о.о. Бор, ул. Саве Ковачевића бб - Дозвола за сакупљање, транспорт, складиштење и третман неопасног отпада – отпадна пластика - ПЕТ Бр. 19-00-00470/2010-02
84. "РАЈЧЕТОВ" д.о.о. Осипаоница, ул. Подунавска 9 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпади од челика и гвожђа, од алуминијума, бакра и легура бакра, бакарни каблови. Бр. 19-00-00467/2010-02
85. "MEDICAL WASTE DISPOSAL" д.о.о. Зрењанин, ул. Приштинска 40 - Дозвола за сакупљање и транспорт опасног отпада – отпади из породилишта, дијагностике, третмана или превенције болести људи, животиња. Бр. 19-00-00286/2010-02
86. "034 METAL INDUSTRY" д.о.о. Крагујевац – огранак рециклаже у Крагујевцу, ул. Драгослава Срејовића 89 Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпади и остаци од обојених метала, отпадни каблови итд. Бр. 19-00-00596/2010-02
87. "Феропроект" Ехпорт – Импорт, Д.О.О. Краљево, ул. Војводе Путника бб - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – обојени метал, бакар, бронза, месинг, каблови, потрошне гуме, картон, текстил итд. Бр. 19-00-00615/2010-02
88. "КУЗМАН" д.о.о. Сокобања, ул. Превалац 10 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – струготине, отпади алуминијума, чврсте честице и прашина, алуминијуми, олово, обојени метали, метали, гвожђе и челик итд. Бр. 19-00-00572/2010-02

89. "ЕСОСЕТАС " д.о.о. Трговиште, ул. 15. Септембар 8 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – струготине, отпаци алуминијума, чврсте честице и прашина, обојени метали, алуминијуми, олово. Вр. 19-00-00511/2010-02
90. "О.Д. АУТО МИРКО 2 ЛАЗИЋ СРЂАН И ДР " Прокупље, ул. Ратка Павловића бб - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпадне коришћене пнеуматске гуме. Вр. 19-00-00565/2010-02
91. "АСТЕР ЦОП " д.о.о. Старчево, ул. Сремска 39 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног (метали, метална амбалажа, бакар, бронза, алуминијум, цинк итд.) и опасног отпада (остала моторна уља, уља за мењаче, за подмазивање, муљевци из сепаратора, мешавине отпада из коморе за отпад итд.) Вр. 19-00-00641/2010-02
92. "STEELIMPEX " д.о.о. Бачка Паланка, ул. Светозара Милетића бб - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – струготине и обрада ферометала, ферозни метали, гвожђе и челик, метали, метали који садрже гвожђе Вр. 19-00-00576/2010-02
93. "Инос-Балкан " д.о.о. Ваљево, ул. Мирка Обрадовића бб - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – стара возила која не садрже ни течности, ни други опасан отпад, ферозни метали, гвожђе и челик, метали, метали који садрже гвожђе, алуминијум Вр. 19-00-00654/2010-02
94. "ЈУГОПАН " д.о.о. Нови Сад, ул. Ветерничка 46а - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – бакар, бронза, месинг, алуминијум, гвожђе и челик, метали... Вр. 19-00-00578/2010-02
95. "ФЕРОСИРОВИНА " д.о.о. Осипаоница, ул. Драгутина Обрадовића 27 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпаци и остаци од бакра и легура бакра, отпадни алуминијум, дрво итд. Вр. 19-00-00359/2010-02
96. "АНДРА-КОМЕРЦ " д.о.о. Ужице, ул. Шарганска 20а – Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног (обојени метали, отпаци и остаци од олова) и опасног отпада (истрошени оловни акумулатори) Вр. 19-00-00562/2010-02
97. "МЕТАЛИК КО" д.о.о. Шабац, ул. Војводе Мишића 1/5 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпад од гвожђа, од алуминијума, отпадни цинк, отп. истрошене пнеуматске гуме итд. Вр. 19-00-00607/2010-02
98. "RECAN " д.о.о. Београд-Земун, ул. Батајнички друм 21а - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпадне лименке Вр. 19-00-00555/2010-02
99. "YU MONBAT " д.о.о. Јагодина, ул. Кабловска бб - Дозвола за сакупљање и транспорт опасног отпада – оловне батерије Вр. 19-00-00318/2010-02
100. "YUCRON" д.о.о. Ниш, ул. Душанова - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – метали, метали који садрже гвожђе, итд. Вр. 19-00-00660/2010-02
101. "INTERCORD " д.о.о. Суботица, ул. Београдски пут 242 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног (пластична амбалажа, пластика и гума, пластика) Вр. 19-00-00647/2010-02
102. "PAN-STIL " д.о.о. Владимирци, ул. Скупљен бб - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпаци бакра и легуре бакра, отпад од алуминијума, отпаци од челика Вр. 19-00-00564/2010-02
103. "Денипет " д.о.о. Мерошина, ул. Индуријска 2 - Дозвола за складиштење и третман неопасног отпада – отпадна пластика (полиетилен, полипропилен и ПЕТ) Вр. 19-00-00539/2010-02
104. "Ева" Кладово, ул. 29 новембра бб - Дозвола за сакупљање, транспорт, складиштење и третман неопасног отпада – отпадна пластика, отпадни папир Вр. 19-00-00256/2010-02
105. "TRS SWISS PRODUCTION " д.о.о. Петроварадин, ул. Раде кончара 1 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпадне коришћене тонер касете од ласерских штампача Вр. 19-00-00678/2010-02
106. "PREMI TRADE " д.о.о. Београд, ул. Војводе Миленка 40 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног (муљевци од прања и чишћења, муљевци од третмана отпадних вода, муљевци од лака и боје итд) и опасног отпада (муљевци од третмана отпадних вода који садрже опасне супстанце, зауљени муљевци, минерална машинска уља, итд.) Вр. 19-00-00407/2010-02
107. "АНДРЕЈИЋ " д.о.о. Белољина-Прокупље, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпадна пластика, пластична амбалажа, пластика и гума итд Вр. 19-00-00604/2010-02
108. "BETACOMMERC " д.о.о. Београд, ул. Јурија Гагарина 29 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпаци који нису другачије специфицирани, одбачена електрична и електронска опрема Вр. 19-00-00316/2010-02
109. "ЂАКОВИЋ " д.о.о. Нови Сад, ул. Темерински пут 18 – Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпад од млевења, глинца, тврди цинк, метална амбалажа, потрошене гуме, ферозног метал, обојени метал, пластика, стакло итд. Вр. 19-00-00579/2010-02
110. "ПИМА " д.о.о. Чачак, ул. Кабларска 4/1 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпадна кора и плута, пиљевине, иверје, струготине, отпад од млевења, тврди цинк, прашина и честице ферометала, папирна и картонска амбалажа итд. Вр. 19-00-00589/2010-02

111. "MITECO-KNEZEVC " а.д. Београд, ул. Ослобођења 39 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног (отпадна пластика, отпади од раздвајања папира и картона одређених за рециклажу, фотографски филм и папир који садржи сребро итд) и опасног отпада (сумпорна и сумпораста киселина, хлороводична киселина, азотна, фосфорна киселина, отпади који садрже арсен, живу, муљеве итд.) Вр. 19-00-00377/2010-02
112. "ЗОРАН ЈУНИОР " д.о.о. Осипаоница, ул. Миће Јанковића 68 -Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпадно гвожђе и челик, отпадни алуминијум, отпадни комадни бакар и легуре бакра, отпадни комадни цинк, отпадни кабловиВр. 19-00-00710/2010-02
113. "UNIPROM METALI " д.о.о. Стара Пазова, ул. Голубиначки пут
бб - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпаци и остаци од гвожђа и челика, отпаци алуминијума, отпаци бакра и легура бакраВр. 19-00-00556/2010-02
114. "НОВИДЕЈ СИРОВИНА " д.о.о. Београд, Макишка бб - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – бакар, бронза месинг, алуминијум, олово, цинк, гвожђе и челик, мешани метали Вр. 19-00-00510/2010-02
115. "DULEX " д.о.о. Ужице, ул. Видовданска 25 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – стара возила која не садрже ни течне ни друге опасне компоненте, бакар, бронза, месинг, алуминијум, каблови, мешани метали, метали који садрже гвожђе, обојени метали, метали. Вр. 19-00-00664/2010-02
116. "ARNIFARM " а.д. Београд, ул. Буде Томовића 15 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног (прашњави и прашкасти отпади, црвени муљ, отпадни песак и глине, отпад од животињског и биљног ткива итд) и опасног отпада (агрохемијски отпад, који садржи опасне супстанце, пиљевина, иверје, струготине, муљеве од десалинације, кисело базни муљеве итд.) Вр. 19-00-00407/2010-02
117. "ZORAN MITROVIC PR, RECIKLAŽA METALNIH OTPADAKA I OSTATAKA ЕКОМ " из Алексинца, ул. Душана Тривунца 34/14 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпад од гвожђа и челика, обојени металиВр. 19-00-00631/2010-02
118. "INTEGRAL EXPORT-IMPORT "д.о.о. Топола, ул. Принца Томислава Карађорђевића 21 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада –гвожђе и челик, бакар, бронза, месинг, алуминијум, месинг, цинк, калај.Вр. 19-00-00732/2010-02
119. "МОДЕКОЛО " д.о.о. Нови Сад, ул Антифашистичке борбе 4 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног (отпади од ископавања минерала за црну и обојену металургију, прашњави и прашкасти отпади, црвени муљ,муљеве од прања и чишћења итд) и опасног отпада (муљеве и отпади од бушења који садрже нафту, агрохемијски отпад, који садржи опасне супстанце, пиљевина, иверје, струготине, муљеве од десалинације, кисело базни муљеве итд.)Вр. 19-00-00703/2010-02
120. "МЕТАЛ-ХЕМИКО" д.о.о. Шабац, ул Трг шабачких жртава 7 - Дозвола за сакупљање неопасног (метали који садрже гвожђе, бакар, бронза, месинг, шљаке из примарне и секундарне производње, алуминијум, папир и картон итд) и опасног отпада (шљаке из примарне и секундарне производње, оловне батерије) и транспорт неопасног отпадаВр. 19-00-00393/2010-02
121. АГЕНЦИЈА "ЕКОПРИМАТ "Мулић Роман ПР, Нови Сад ул.Миленка Грчића 33 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада –отпади који нису другачије специфицирани, јестива уља и масти Вр. 19-00-00295/2010-02
122. "JELENA RADANOVIC PREDUZETNIK, AGENCIJA ZA KONSALTING, MENADZMENT I TRGOVINU ECOLOGY ACTION "из Кикинде, ул. Петефи Шандора 8 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада –папирна и картонска амбалажа, папир и картон, отпадна пластика, пластика и гума, дрво, гвожђе и челик, бакар, бронза, месинг, алуминијум, месинг, цинк, калај итд. Вр. 19-00-00723/2010-02
123. "ЦЕНТАР ЗА РЕЦИКЛАЖУ" д.о.о. Београд, ул. Томе Буше 14-Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног (отпад од метала, отпадна пластика, отпад од млевена, шљака из пећи, тврди цинк, стаклена амбалажа, дрвена амбалажа итд) и опасног отпада (синтетичка хидраулична уља, уља за мењаче и подмазивање,погонско гориво и дизел, бензин, филтери за уље, оловне батерије, батерије од никл-кадмијума, каблови којки садрже уље итд.). Вр. 19-00-00175/2010-02
- 124 "PORR-WERNER&WEBER" д.о.о., Ниш, ул. 25.маја 3 – Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпади од ископавања минерала за црну и обојену металургију, прашњави и прашкасти отпад, отпадни шљунак...).Бр. 19-00-00755/2010-02
- 125 "ДАНИЕЛ КОП НОВИ" д.о.о., Нови Београд, ул. Виноградска 95 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (отпади од ископавања минерала за црну и обојену металургију, прашњави и прашкасти отпад, отпадни шљунак...).Бр. 19-00-00408/2010-02
- 126 "MELTAL RECIKLAZA" д.о.о., Рума, ул. Владимира Назора бб - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (шљака из пећи, стругање и обрада обојених метала, метална амбалажа, отпадна муниција, гвожђе и челик итд.)Бр. 19-00-00408/2010-02

- 127 "MARAK" д.о.о., Књажевац, ул. Књаза Милоша 149 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (отпадна кора и плута, пиљевине, иверје, струготине, отпад од млевења, тврди цинк, обрада пластике, папирна и картонска амбалажа, пластика, дрво, алуминијум итд.)Бр. 19-00-00692/2010-02
- 128 "ЗТФ" д.о.о., Крагујевац, ул. Краља Александра I Карађорђевића 102/32 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпацци и остаци од обојених метала, отпадни каблови итд. итд.)Бр. 19-00-00762/2010-02
129. "ZUC" д.о.о., ул. Стевана Првовенчаног, Чачак - Дозвола за сакупљање неопасног отпада – металног отпада: отпада и остатака од прераде репроматеријала и расходованих металних производа који не садрже опасне компонентеБр. 19-00-00705/2010-02
- 130 "БОС КОМЕРЦ" д.о.о., Осипаоница, ул. Драгутина Обрадовића 19 - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (отпадни алуминијум, отпацци и остаци од гвожђа и челика, отпадна возила која не садрже течности, ни остале опасне компоненте, отпадно гвожђе, челик, калај итд.)Бр. 19-00-00709/2010-02
- 131 "ИНОГАЈ" д.о.о., ул. Равни Гај бб, Кнић - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (отпадни алуминијум, отпадно гвожђе, челик, отпадни бакар, отпадно дрво, отпадни папир итд.) Бр. 19-00-00384/2010-02
132. "BREM GROUP" д.о.о., ул. Његошева 12, Београд - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног (отпад од животињског ткива, муљеви од воде из котла, отпади из расхладних колона, муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања, другачији од наведених у 050109, смеше масти и уља из сепарације уље/вода која садрже само јестива уља и масноће итд.) и опасног (муљеви и отпади од бушења који садрже нафту, нехалогенована заштитна средства за дрво, органохлорна заштитна средства за дрво, муљеви од десаланизације, муљеви са дна резервоара, мрље истекле нафте, кисели и остали катран итд.) отпада.Бр. 19-00-00731/2010-02
133. "VEE ECOLOGY" д.о.о., ул. Луке Војводића 67, Београд - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпад од папира и картона.Бр. 19-00-00482/2010-02
- 134 "ЛИМЕНКО" д.о.о., ул. Београдска бб, Осипаоница, Смедерево - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (отпацци и остаци папира и картона, отпацци и остаци пластике, отпацци и остаци метала.) Бр. 19-00-00739/2010-02
- 135 "ЕКОТАНК" д.о.о., ул. Антифашистичке борбе 21д, Београд, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног (отпади који нису дргачије специфицирани, муљеви од воде из котла, земља и камен другачији од наведених, муљевити отп. ископан багером, другачији од неведеног итд.) и опасног отпада (муљеви и отпади од бушења који садрже нафту, муљеви од бушења и други отпади од бушења који садрже опасне супстанце, муљеви из десалинације, муљеви са дна резервоара, киселобазни муљеви, мрље истекле нафте, кисели катран, итд.)Бр. 19-00-00527/2010-02
136. "ДОРАДО" ортачко друштво Радовановић Дејан , ул. Браће Миладинов 52, Крагујевац, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (отпадни картон и папир, отпадна пластична фолија, отпадна иверица и триња).Бр. 19-00-00777/2010-02
137. "САНИПЛАСТ", ул. Ломина 5, Брђани, Горњи Милановац - Дозвола за сакупљање, транспорт, складиштење и третман неопасног отпада – отпадне пластике: ПЕТ-а, полиетилена и полипропилена Бр. 19-00-00442/2010-02
- 138 "STOVARIŠTE METALNIH I NEMETALNIH OTPADAKA ЈЕВТА ЈЕВТИЋ ВОЈАН PR", ул. Драге Вуковића Корчагина 34, из Звечке - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (отпад од гвожђа и челика, обојени метали, отпадне гуме, обојена возила која не садрже ни течности ни друге опасне компоненте, папир и картон) Бр. 19-00-00737/2010-02
- 139 "ЕКО-SANIT", ул. Булевар ослобођења 4, Нови Сад - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (муљеви од третмана течног отпада на месту настајања, материјали неподобни за потрошњу или обраду, отпади од конзерванса, папирна и картонска амбалажа, дрвена амбалажа, папир и картон итд.)Бр. 19-00-00724/2010-02
140. "BAI SHUN" д.о.о., ул. Немањина 48, Банатски Карловци, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (отпадна пластика, обрада пластике, пластична амбалажа, пластика, пластика и гума итд.)Бр. 19-00-00630/2010-02
141. СЗТР "ЦЛИПАРТ", ул. Боривоја Велимановића 65, 35230 Ћуприја, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (папирна и картонска амбалажа, папир и картон).Бр. 19-00-00712/2010-02
142. СЗГР "SAT", ул. Јеренина 2, Смедерево, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – непрерађена шљака (комадаста високопећна троска).Бр. 19-00-00811/2010-02
143. "METALCOMMERCE", д.о.о. ул. Милеве Марић 9, Нови Сад, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – (отпад од млевења, метална амбалажа, отпадне гуме, стара возила која не садрже ни течне ни друге опасне компоненте, ферозни метали, обојени метали, пластика, бакар, бронза, месинг, алуминијум, цинк, гвожђе и челик). Бр. 19-00-00772/2010-02

144. "СТАРА ВАРОШ", д.о.о. ул. Зорана Томића 32, 34310 Топола, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – (отпадна возила која не садрже ни течне ни друге опасне компоненте, отпад од дрвета, отпад од пластике, обојени метал, отпад од алуминијума, отпад од бабра, бронзе, месинга).Бр. 19-00-00711/2010-02
145. "Метал-еко систем", д.о.о. ул. Пут Кнеза Михајла 107, Јагодина -Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – (отпадни бакар, отпадни алуминијум, отпадно гвожђе и челик).Бр. 19 00-00829/2010-02
146. СТР "SANTOS", из Добре, Општина Голубац, - Дозвола за транспорт опасног отпада – остале емулзије (130802)Бр. 19-00-00782/2010-02
147. "GULI-GULI", д.о.о. ул. Драгачевска бб, Севојно, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – (отпадне гуме, отпадна возила која не садрже ни течности ни друге опасне компоненте, бакар, бронза, месинг, алуминијум, гвожђе и челик, метали).Бр. 19-00-00758/2010-02
148. "TIGAR TYRES", д.о.о. ул. Николе Пашића 213, 1830 Пирот, - Дозвола за складиштење неопасног отпада – (отпадне коришћене пнеуматске гуме, пластична амбалажа, дрво, папир и картон, метали који садрже гвожђе, пластика и гума, текстил итд).Бр. 19-00-00338/2010-02
149. "JUBUL", д.о.о. ул. Николе Пашића 1, из Звездана, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – (папирна и картонска амбалажа, пластична амбалажа, метали).Бр. 19-00-00836/2010-02
150. "Промсек", т.д.о.о. ул. Јаношикова 61, Панчево, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – (обојени метали, метали који садрже гвожђе).Бр. 19-00-00792/2010-02
151. "Прохром ", д.о.о. ул. Булевар ослободилаца бб, Чачак, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада –метали који садрже гвожђе.Бр. 19-00-00809/2010-02
153. "NESAM ", д.о.о. Грчац, Смедеревска Паланка - Дозвола за транспорт неопасног отпада (непрерађена шљака, отпади који нису другачије специфицирани- 100299, солидификовани отпади другачији од оних наведених у 190306)Бр. 19-00-00856/2010-02
154. "METVA VALJEVO ", д.о.о. ул. Зона складишта и стоваришта бб, Ваљево - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (возила која не садрже ни течности ни друге опасне компоненте, бакар, бронза, месинг, обојени метали, папирна и картонска амбалажа, пластична амбалажа, дрвена амбалажа, метална амбалажа, стакло, бетон итд.)Бр. 19-00-00548/2010-02
155. СТР "ГОЛДЕН _____г_вКАТ ", д.о.о. ул. Петра Шкундрића 41, Житиште, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (отпадна пластика, искључујући амбалажу, фотографски филм и папир, који садржи сребро, тврди цинк, пепео од цинка, прашина и честице ферометала, папирна и картонска амбалажа, пластична амбалажа, дрвена амбалажа, стаклена амбалажа итд.).Бр. 19-00-00791/2010-02
156. "IMAGE-Z ", д.о.о. ул. Патриса Лумумбе 6, Београд, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада –отпадне истрошене тонер касете.Бр. 19-00-00421/2010-02
157. "РОНЕ", д.о.о. ул. Патријарха Димитрија 24, Београд, - Дозвола за сакупљање и транспорт опасног отпада – отпади који садрже уље Бр. 19-00-00835/2010-02
158. "ОМОМЕТAL ", д.о.о. ул. Милутина Миливојевића 5а, Омољница, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (метали који садрже гвожђе, обојени метали, метали).Бр. 19-00-00793/2010-02
159. "БЕО УНИЈА", д.о.о. ул. Ослобођења бб, Београд, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада –метали који садрже гвожђе, обојени метали.Бр. 19-00-00824/2010-02
160. СЗТР "МАРИО ПРОМЕТ", д.о.о. ул. Подунавска 68, Осипаоница, Смедерево, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (отпадно гвожђе и челик, отпадни алуминијум, отпадни бакар и легуре бабра, отпадни комадни цинк). Бр. 19-00-00626/2010-02
161. "С.А.Р.Р.", д.о.о. ул. Булевар Краља Петра I 28, Нови Сад, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпадне коришћене тонер касетеБр. 19-00-00819/2010-02
162. "Green & Clean", ул. Кајмакчаланска 13, Београд, - Дозвола за сакупљање и транспорт опасног отпада – отпади из породилишта дијагностике, третмана или превенције болести људи 1801 и отпади од истраживања, дијагностике, третмана или превенције болести животиња 1802.Бр. 19-00-00844/2010-02
163. "YONG FONG TRADE IMPEX ", д.о.о. ул. Индустриска зона бб, Нова Пазова, - Дозвола за транспорт неопасног отпада (отпадна пластика, пластична амбалажа, пластика, каблови другачији од оних наведених у 170410 итд.).Бр. 19-00-00738/2010-02
164. "TRIAХ", ул. Страхинића Бана 53, Београд, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног (камере за једнократну употребу без батерија, стругање и обрада обојених метала, ферозни метал, обојени метал, алкалне батерије итд.) и опасног отпада (оловне батерије, батерије од никл кадмијума, батерије које садрже живу, посебно сакупљен електролит из батерија итд.)Бр. 19-00-00637/2010-02

165. "JAKOVLJEVIĆ MILAN" п.р., ул. Стара пруга 6, Чачак, - Дозвола за транспорт неопасног отпада (отпади из шумарства, отпади од метала, отпад од коре и дрвни отпад, отпади од сортирања папира и картона намењених рециклажи, пластична амбалажа, дрвена амбалажа, метална амбалажа, стакло, алуминијум, пластика итд.) Бр. 19-00-00600/2010-02
166. "Унипром Јовановић", ул. Главачки пут бб, Београд, - Дозвола засакупљање и транспорт неопасног отпада (отпадни бакар, бронза и месинг, отпадни алуминијум, отпадно гвожђе и челик). Бр. 19-00-00867/2010-02
167. "ЛБМ ГРАЂЕВИНАР" д.о.о., ул. Александра Дубчека 586, Београд, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (бетон, цигле, цреп и керамика, алуминијум, олово, цинк итд.) Бр. 19-00-00900/2010-02
168. "PNEUTECH", д.о.о., ул. Маршала Тита 2, Врбас - Дозвола за складиштење и третман неопасног отпада – отпадне гуме Бр. 19-00-00404/2010-02
169. "БАКАР ПЛУС" д.о.о., ул. Занатска 4А, Краљево, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (отпадно гвожђе, лим, и прохром, отпадни алуминијум, отпадни бакар и отпадни месинг, отпадно комадно олово). Бр. 19-00-00873/2010-02
170. "Montimpex" д.о.о., ул. Карађорђева 32/2, Смедерево, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпадно гвожђе и челик, отпадни алуминијум, отпадни бакар, бронза и месинг. Бр. 19-00-00763/2010-02
171. "PAPIRCOOP" д.о.о., ул. Кировљева 3, Београд, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – папир и картон. Бр. 19-00-00774/2010-02
172. "VET-PROM" д.о.о., ул. Живојина Цветковића 6, Крушевац, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (отпади од обликовања и физичке и механичке обраде метала и пластике, амбалажа, отпадна возила, која не садрже ни течност ни др. Опасне компоненте, дрво, стакло и пластика, метали итд.). Бр. 19-00-00799/2010-02
173. "ФЕРО ПРОМЕТ" д.о.о., ул. Војводе Мишића, Параћин, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (отпади од мешовитих метала, отпад од непрерађених текстилних влакана, текстилна амбалажа, отпадне гуме, обојени метали, дрво, бакар, бронза, месинг, алуминијум итд.). Бр. 19-00-00902/2010-02
174. "KARLPLAST" т.и.г., Пожаревац, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (отпадна пластика, отпадни влакнасти материјал на бази стакла, обрада пластике, папирна и картонска амбалажа, пластична амбалажа, дрвена амбалажа, стаклена амбалажа, пластика, стакло итд.). Бр. 19-00-00446/2010-02
175. "VIG METAL" д.о.о., ул. Ослобођења 50, Београд - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (језгро и калупи за ливење који нису прошли процес изливања другачији од оних наведених, Обојени метали, Метали који садрже гвожђе, метали, папирна и картонска амбалажа, дрвена амбалажа, метална амбалажа, отпадне гуме, ферозни метал итд.). Бр. 19-00-00848/2010-02
176. "MIS" д.о.о., ул. Пане Ђукића бб, Врање, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (стара возила која не садрже ни течне, ни др. опасне компоненте, бакар, бронза, месинг, алуминијум, цинк, итд.). Бр. 19-00-00691/2010-02
177. "ROTIS" а.д., ул. Чеде Васић 3, Пожаревац, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (гвожђе, челик, ферозни метал, отпад од гвожђа и челика, обојени метали, метали, алуминијум, олово, цинк, калај, бакар, бронза, месинг, пластика и гуме, текстил, одећа итд.). Бр. 19-00-00653/2010-02
178. "ГЕОБИРО-ВА" д.о.о., ул. Косте Абрашевића 9, Ваљево, - Дозвола за транспорт неопасног отпада (бетон, цигле, цреп и керамика, дрво, стакло, пластика, алуминијум, цинк, олово, гвожђе, челик, калај итд.). Бр. 19-00-00932/2010-02
179. "БОГСИ" Богица Субић ПР, ул. Андрије Лукића 4/11, Вршац, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (папирна и картонска амбалажа, пластична амбалажа, дрвена амбалажа, метална амбалажа, стаклена амбалажа, обојени метал, стакло, пластика, итд.). Бр. 19-00-00911/2010-02
180. "УНИВЕРЗАЛ ЈОВАНОВИЋ" д.о.о., ул. Главички пут бб, Параћин, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (отпадно гвожђе, отпадни бакар, отпадни алуминијум, отпадни каблови). Бр. 19-00-00708/2010-02
181. "БОГИ ТРАНС", ул. Ержебет Силађи 36, Суботица _____, - Дозвола за транспорт неопасног отпада (отпадна пластика, обрада пластике, папирна и картонска амбалажа, пластична амбалажа, алуминијум, гвожђе и челик, пластика, папир и картон). Бр. 19-00-00766/2010-02
182. "ДУМАКО", д.о.о., ул. Излетничка 6/1, Смедерево, - Дозвола за транспорт неопасног отпада (гранулисана нечеличанска и челичанска шљака, негранулисана нечеличанска и челичанска шљака – непрерађена шљака). Бр. 19-00-00845/2010-02

183. "Беометал сировине" д.о.о., ул. Милоја Закића 20/4, Београд, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (гвожђе, бакар, алуминијум, отпад од метала, прашина и честице обојених метала, папирна и картонска амбалажа, мешани метали итд.) Бр. 19-00-00455/2010-02
184. "TRI METAL" д.о.о., ул. Шалиначка бб, Смедерево, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (обојени метали, метали који садрже гвожђе, метали, папирна и картонска амбалажа, метална амбалажа, отпадне гуме, ферозни метал, обојени метал итд.) Бр. 19-00-00812/2010-02
185. "ЕМА" д.о.о., ул. Моравска бб, Пожаревац, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног (група ГА 120-отпад и остаци бабра, група ГА 130-отпад и остаци никла, група ГА-140-отпад и остаци алуминијума, ГА 150-Отпад и остаци олова итд.) и опасног отпада (обична возила, оловне батерије) Бр. 19-00-00673/2010-02
186. "МД ЛИВ" д.о.о., ул. Милована Јакшића 28, Младеновац, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (отпадна кора и плута, пиљевине, иверје, струготине, дрво, иверице, отпад од млевења, прашине и честице ферометала, дрвена амбалажа, метална амбалажа, композитна амбалажа, отпадне гуме, пластика, стакло итд.) Бр. 19-00-00929/2010-02
187. "БРАЋА ИЛИЋ" д.о.о., ул. Светозара Милетића бб, Бачка Паланка, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (струготине и обраде ферометала, ферозни метали, бакар, бронза, месинг, алуминијум, гвожђе, челик, обојени метали, метали) Бр. 19-00-00749/2010-02
188. "LIMES" д.о.о., ул. Предрага Станојевића 62, Крушевац, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (отпадна глиница, стругање и обрада ферометала, прашина Ј_сљЫ) Д_Ги честице ферометала, стругање и обрада обојених метала, бакар, бронза, месинг, алуминијум, мешани метали, отпад од гвожђа и челика итд.) Бр. 19-00-00921/2010-02
189. "YU MONBAT" д.о.о., ул., Кабловска бб, Јагодина - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада - олово Бр. 19-00-00914/2010-02
190. "PRO PLAST" д.о.о., ул., Румски пут 9а, Сремска Митровица - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада - (пластична амбалажа, мешана амбалажа, пластика и гума, отпад од гвожђа и челика) Бр. 19-00-00910/2010-02
191. "СОНИ-КОМЕРЦ" д.о.о., ул., Дунавски пут бб, Беочин - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада - високопепћена гранулисана троска Бр. 19-00-00880/2010-02
192. "MONBAT PLC" д.о.о., ул., Саве Ковачевића бб, Инђија - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног и опасног отпада. Неопасан (Отпади из третмана расладне воде другачији од наведених у 100409, отпади који нису другачије специфицирани, олово) и опасан (оловне батерије) Бр. 19-00-00855/2010-02
193. "НИШ-ЕКСПРЕС" а.д., ул., Благоја Паровића 1, Ниш - Дозвола за транспорт неопасног и опасног отпада. Неопасан (отпадне гуме, отпадна возила која не садрже ни течности ни др. опасне компоненте, ферозни метал, обојени метал, компоненте које нису другачије специфициране, дрвена амбалажа, папир и картон) и опасан (остала моторна уља, уља за мењаче и подмазивање, муљеви из сепаратора уље/вода, оловне батерије, одбачена електрична и енергетска опрема другачија од наведене у 210121 и 200123). Бр. 19-00-00748/2010-02
194. "Panplastics" д.о.о., ул., Утве Златокриле 9, Панчево - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (отпадна пластика, папирна и картонска амбалажа, пластична амбалажа, дрвена, метална амбалажа, стаклена амбалажа, текстилна амбалажа, пластика, пластика и гума) Бр. 19-00-00817/2010-02
195. "ПАРАЋИН-ПРОМЕТ" д.о.о., ул., Томе Живановића 21, Параћин - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (обојени метали, бакар, бронза, месинг, метали). Бр. 19-00-00904/2010-02
196. "ТКИ-НИКИ СОМПАНИ" д.о.о., ул., Карађорђа Петровића П+10, Бујановац - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (пластика, бакар _____, бронза, месинг, алуминијум, олово, гвожђе и челик, метали итд.) Бр. 19-00-00906/2010-02
197. "Влами", ул., Пеђе Милосављевића 64, Београд - Дозвола за сакупљање, транспорт и третман мобилним постројењем неопасног отпада - отпадни ПЕТ -а. Бр. 19-00-00490/2010-02
198. "ЕКО-21" д.о.о., ул., Светог Саве 20, Нови Козјак, општина Алибунар - Дозвола за сакупљање и транспорт опасног отпада (отпади из физичке и хемијске обраде минерала за обојену металургију који садрже опасне супстанце, синтетичка машинска уља, одмах биоразградиво машинско уље, минерална нехлорована хидраулична уља, оловне батерије, батерије које садрже живу итд.) и третман опасног отпада (друге јаловине које садрже опасне супстанце, муљевини отпади од бушења који садрже нафту, агрохемијски отпад који садржи опасне супстанце, кисело-базни муљеви, мрње истекле нафте, кисели катран, бензин, остала горива, нехлороване емулзије итд.). Бр. 19-00-00529/2010-02
199. "COPPER CELL" д.о.о., ул., Устаничка 246, Београд - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (отпад од метала, отпадна глиница из термичке металургије алуминијума, отпад од

- стругања и обраде обојених метала, прашине и честице обојених метала, бакар, бронза, месинг, алуминијум, олово, мешани метали итд.). Бр. 19-00-00412/2010-02
200. "NOVOGEN" д.о.о., ул., Београдски пут 66, Шабац - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (папирна и картонска амбалажа, папир и картон, пластика и гума, пластика). Бр. 19-00-00360/2010-02
201. "BIO-ENERGOOIL" д.о.о., ул., Васе Пелагића 1, Сомбор - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – јестива уља и масти. Бр. 19-00-00926/2010-02
202. "МАТ" д.о.о., ул., Книгиње Милице 96, Јагодина - Дозвола за сакупљање и транспорт опасног отпада – отпадни фосфор – гипс. Бр. 19-00-00977/2010-02
203. с.р.с.с.с. "РЕСАВА", Велики Поповић бб, Деспотовач - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (отпадно гвожђе и челик, отпадни алуминијум, отпадни бакар и месинг). Бр. 19-00-00975/2010-02
204. "КЕНТА СЕК -СИРОВИНА", д.о.о., ул., Доситеја Обрадовића 47, Осипаоница, Смедерево - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (отпадно гвожђе и челик, отпадни алуминијум, отпадни бакар и месинг). Бр. 19-00-01003/2010-02
205. "EXOL", д.о.о., Меровина, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног и опасног отпада. Неопасан (160 605 – друге батерије и акумулатори) и опасан (минерална нехлорована моторна уља, уља за мењаче и подмазивање, синтетичка моторна уља, остала моторна уља, уља за мењаче и подмазивање, оловне батерије) Бр. 19-00-00798/2010-02
206. "ГЛАС КОМЕРЦ", о.д., Мијатовач, Параћин, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (стругање и обрада ферометала, стругање и обрада обојених метала, ферозни метал, бакар, бронза, месинг, алуминијум, гвожђе, челик итд.) Бр. 19-00-00903/2010-02
207. "DENEX STRONG", д.о.о., ул. Слободана Пенезића, Лозница, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (папирна и картонска амбалажа, пластична амбалажа, дрвена амбалажа, композитна амбалажа, мешана амбалажа, стаклена амбалажа, текстилна амбалажа). Бр. 19-00-00644/2010-02
208. "SG PLAST", ул., Сремска 4, Вршац, - Дозвола за транспорт неопасног отпада (пластична амбалажа, пластика и гуме, пластика). Бр. 19-00-00853/2010-02
209. СЗР "КОД ГРЕГОРА", Звечка, ул., Мује Калајића 32, Обреновач, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (отпадно гвожђе и челик, отпадни алуминијум, отпадни бакар, бронза, месинг). Бр. 19-00-00986/2010-02
210. "DRA Group", д.о.о., ул. Ивана Горана Ковачића 7, Суботица, - Дозвола за сакупљање и транспорт опасног отпада (отпадно гвожђе и челик, отпадни алуминијум, отпадни бакар, бронза, месинг). Бр. 19-00-00864/2010-02
211. "DELTA AGRAR", д.о.о., ул. Јурија Гагарина 12, Београд, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног и опасног отпада. Неопасан (муљевина од прања и чишћења, отпад од животињског чишћења, отпад од биљног ткива, отпадна пластика, животињски фецес, урин и ђубриво итд.) и опасан (агохемијски отпад, отпад од производње, течности за прање на бази воде и матичне течности, халогенозовани талози и остаци реакција, остали филтер колачи итд.). Бр. 19-00-00735/2010-02
212. ПТР "DRVOPLAST" ул. Конарево – Краљево - Дозвола за транспорт неопасног отпада – пластична амбалажа и пластика. Бр. 19-00-00874/2010-02
213. "MISIONA" д.о.о. ул. Нова 4 бр. 13, Беочин, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпади који нису другачије специфицирани, необрађена шљака. Бр. 19-00-00917/2010-02
214. СТР "ТОШИЋ МЕТАЛ", ул., Иве Лола Рибара 108, Опово, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – метали који садрже гвожђе, обојени метали Бр. 19-00-00591/2010-02
215. "Ratex Commerce", д.о.о. ул., Витановачка 53 б, Београд, - Дозвола за сакупљање и транспорт опасног отпада (сумпорна и сумпораста киселина, хлороводична киселина, флуороводична киселина, фосфорна и фосфораста киселина, азотна и азотаста киселина, амонијум хидроксид, чврсте соли и раствори који садрже цијаниде, отпади који садрже арсен и живу, активни угљ од производње хлора.). Бр. 19-00-01024/2010-02
216. СТР "PETROVIĆ", ул., Спољностарчевачка 62, Панчево, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – олово, метали који садрже гвожђе, обојени метали, метали. Бр. 19-00-00981/2010-02
217. "SCT-CERT", д.о.о. ул., Николе Француског 76, Кикинда, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног и опасног отпада. Неопасан (стругање и обрада ферометала, прашина и честице ферометала, обрада пластике, ферозни метал, обојени метал, алкалне батерије, алуминијум, олово, цинк, гвожђе, челик, пластика и гума, стакло) и опасан (оловне батерије, батерије од никл-кадмијума, батерије које садрже живу, цитотоксични и цитостатични лекови итд.). Бр. 19-00-00915/2010-02
218. "PASCHER METALI", д.о.о. ул., 7. јула бб, Враново-Смедерево, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (отпадна возила која не садрже ни течности ни друге опасне компоненте,

- обојени метали, метали који садрже гвожђе, обојени метали, метали, бакар, бронза, месинг, алуминијум, гвожђе и челик итд.).Бр. 19-00-00849/2010-02
219. "SEKT", д.о.о. ул., Браће Српих 13, Београд, - Дозвола за сакупљање и транспорт опасног отпада (сумпорна и сумпораста киселина, хлороводична киселина, флуороводична киселина, фосфорна и фосфораста киселина, азотна и азотаста киселина, чврсте соли и раствори који садрже цијаниде итд.).Бр. 19-00-00669/2010-02
220. "GRADEX RECYCLING EXPORT-IMPORT", д.о.о. ул., Цвијићева 3/4, Београд _____, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (отпадна возила која не садрже ни течности ни друге опасне компоненте, отпадне коришћене пнеуматске гуме).Бр. 19-00-01031/2010-02
221. "AIGO BUSINESS SYSTEM ", д.о.о., ул., Његошева 65/11, Београд, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпадне тонер касете.Бр. 19-00-01040/2010-02
222. "WUŽD", д.о.о. ул., Влајковићева 4, Београд - Дозвола за транспорт неопасног отпада (папирна и картонска амбалажа, пластична амбалажа, метална амбалажа, стаклена амбалажа, отпадне гуме, обојени метали, отпадна возила која не садрже ни течности ни друге опасне компоненте.).Бр. 19-00-00896/2010-02
223. "JUGOPLAST", д.о.о. ул., Његошева 65/11, Врбас - Дозвола за транспорт неопасног отпада (отпадна пластика, обрада пластике, потрошена тела за млевење и материјали за млевење, пластична амбалажа, пластика, пластика и гуме итд.).Бр. 19-00-01058/2010-02
224. СР "МИНОС", ул., Рудничка 58, Деспотовац, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (отпадно гвожђе и челик, отпадни бакар и месинг, отпадни алуминијум, отпадни папир, отпадна пластика, отпадни каблови, отпадне гуме, отпадна возила која не садрже ни течности ни друге опасне компоненте).Бр. 19-00-01067/2010-02
225. "NEBOS", д.о.о., ул., Првомајска бб, Севојно, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног и опасног отпада. Неопасан (отпадна пластика, муљиви од третмана отпадних вода на месту настајања, отпадна боја и лак, муљиви од боје и лака, дрвена амбалажа, стаклена амбалажа, текстилна амбалажа итд.). Опасан (каблови који садрже уље, катран од угља и друге опасне супстанце, остали изолациони материјали који се састоје од или садрже опасне супстан.). Бр. 19-00-00937/2010-02
226. "М&Л ИНТЕРНАЦИОНАЛ", д.о.о., ул., Небојшина 41, Београд,- Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпадно јестиво уље и масти (инд.бр. 200125).Бр. 19-00-00965/2010-02
227. "Метал еко систем", д.о.о., ул., Пут Кнеза Михајла 107, Јагодина,- Дозвола за сакупљање и транспорт опасног отпада – отпадни акумулатори, електрични и електронски отпад.Бр. 19-00-01037/2010-02
228. "ФЕРОС", д.о.о., ул., Житовачки пут бб, Алексинац, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (отпадно гвожђе и челик, отпадна возила која не садрже ни течности ни др. Опасне компоненте, отпадни алуминијум, отпадни бакар и месинг).Бр. 19-00-01044/2010-02
229. "МЕТАЛ-ОРАШАЦ", д.о.о.Експорт-импорт Аранђеловац, ул. Орашац бб, - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (отпадно гвожђе и челик, отпадна возила која не садрже ни течности ни др. опасне компоненте, отпадни алуминијум, отпадни бакар и месинг, отпадно олово).Бр. 19-00-01045/2010-02
230. "МИЛИЋ-МЕТАЛ", д.о.о., ул. Француска улица бб, Параћин - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (отпадно гвожђе и челик, отпадна возила која не садрже ни течности ни др. Опасне компоненте, отпадни алуминијум, отпадни бакар и месинг, отпадно олово).Бр. 19-00-01045/2010-02
231. "BIO OIL SAS", д.о.о., ул. Булевар Ослобођења 30, Нови Сад - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (јестива уља и масти, отпади који нису другачије специфицирани).Бр. 19-00-00967/2010-02
232. "Браћа Радосављевић", ул. Мује Калајића бб, Звечка, општинаОбреновац - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (ферозни метал, обојени метал, алуминијум, бакар, бронза, месинг гвожђе и челик, обојени метали, метали итд.).Бр. 19-00-00991/2010-02
233. "DELMAX", д.о.о., ул. Воларско поље бб, Стара Пазова – Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног и опасног отпада. Неопасан (батерије и акумулатори другачији од наведених, алкалне батерије, олово, отпадни тонер за штампање другачији од наведеног, метална амбалажа, бакар, бронза, месинг итд.). Опасан (оловне батерије, батерије од никл-кадмијума, батерије које садрже живу, сумпорна и сумпорнаста киселина, филтери зуа уље итд.).Бр. 19-00-00974/2010-02
234. "REMOL", д.о.о., ул. Мерошина бб, Мерошина - Дозвола за сакупљање и транспорт опасног отпада (минерална нехлорована моторна уља, уља за мењаче и подмазивање, синтетичка моторна уља, уља за мењаче и подмазивање, остала моторна уља, уља за мењаче и подмазивање).Бр. 19-00-00814/2010-02

235. "INTERPROM", д.о.о., ул. Љешка 80, Београд - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (метали који садрже гвожђе, гвожђе и челик, отпад од алуминијума, обојени метали). Бр. 19-00-00859/2010-02
236. "ECOREC" д.о.о., 35254 Поповац, Параћин, - Дозвола за и складиштење неопасног отпада – потрошене гуме (160103). Бр. 19-00-00727/2010-02
237. "TASPROMET", д.о.о., из Кртинске, ул. Трњаци 1, Обреновац - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпадне гуме. Бр. 19-00-01022/2010-02
238. "РАФИНЕРИЈА НАФТЕ", А.д., ул. Панчевачки пут 83, Београд -Дозвола за сакупљање и транспорт опасног отпада (хидраулична уљакоја садрже ПЦБ, хлороване емулзије, нехлороване емулзије, минерална хлорована хидраулична уља, минерална нехлорована хидраулична уља, синтетичка хидраулична уља итд.).Бр. 19-00-00166/2010-02
239. "KMD", д.о.о., ул. Војводе Путника 40, Сремска Каменица - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (прашњави и прашкасти отпад другач. од оних дефинисаних, отпади од сечења и обраде камена, отпади од биљних ткива, отпади од екстракције, отпади од прераде шљаке, непрерађена шљака итд.)Бр. 19-00-00918/2010-02
240. "АПОС", А.д., ул. Сомборска 28, Апатин - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (отпади од прерађених текстилних влакана, папирна и картонска амбалажа, пластична амбалажа, метална, стаклена амбалажа, отпадне гуме, ферозни метал, пластика, стакло, дрво, алуминијум итд.)Бр. 19-00-01065/2010-02
241. "РЕХИМ", д.о.о., ул. Цара Душана бб, Пирот - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (отпадна пластика, обрада пластике, пластична амбалажа, пластика итд.).Бр. 19-00-00944/2010-02
242. "AI. S. PROJETS INTERNATIONAL", д.о.о., ул. Мише Димитријевића 25, Нови Сад - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – отпадне гуме.Бр. 19-00-01077/2010-02
243. СР " АД СИСТЕМ 1", ул. Војислава Илића 30, Радинац- Смедерево - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – папирна и картонска амбалажа и отпадни папир и картон, пластична амбалажа, дрвена амбалажа и дрво, метална амбалажа итд.). Бр. 19-00-00992/2010-02
244. "HOLCIM (SRBIJA)", д.о.о. ул. Поповац, Параћин - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада - (отпад од биљног ткива, отпадна пластика, отпади из шумарства, муљевидни од прања, чошћења, љуштења, отпад из коре дрвета, органска материја из природних производа, дрвена амбалажа, композитна амбалажа, потрошни активни угљак итд.)Бр. 19-00-01122/2010-02
245. "Талум "д.о.о. ул. Трњаци 1, Кртинска - Обреновац - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада - (бакар, бронза, месинг, алуминијум, гвожђе и челик, мешани метали).Бр. 19-00-01095/2010-02
246. "INOS-SINMA", а.д., ул. Драгачевска бб, Севојно - Дозвола за транспорт опасног отпада - (чврсти отпади из процеса третмана гаса који садржи опасне супстанце, зауљени отпади из третмана расхладне воде, шљаке из примарне производње, слане шљаке из секундарне производње, чврсти отпади из третмана гаса и још доста опасног отпада).Бр. 19-00-00588/2010-02
247. "РАТКО МИТРОВИЋ-МЕХАНИЗАЦИЈА", д.о.о. ул. Вождовачки кружни пут 125, Београд - Дозвола за транспорт неопасног и опасног отпада. Неопасан (папир и картон, стакло, одећа, текстил, батерије и акумулатори, метали, земља и камен, кабасти отпад итд.) и опасан.(батерије и акумулатори укључени у 160601, 160602, 160603 и несортиране батерије и акумулатори који садрже ове батерије, одбачена електрична и електронска опрема која садржи опасне компоненте).Бр. 19-00-01121/2010-02
248. "LUČA GRUPA", д.о.о. ул. Солунска бб, Смедеревска Паланка - Обреновац - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада - (метали који садрже гвожђе, обојени метали, метали).Бр. 19-00-01127/2010-02
249. "ДАРКОМАТИЦ", д.о.о. ул. Булевар Деспота Стефана 135, Београд - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада - (отпади и остаци од алуминијума, отпади и остаци од бакра и његових легура, отпади и остаци од гвожђа и челика, отпади и остаци од олова). Бр. 19-00-01000/2010-02
250. "SAF METAL", д.о.о. ул. Војске Југославије 41б, Бела Црква - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада - (стругање и обрада ферометала, стругање и обрада обојених метала, ферозни метал, обојени метал, бакар, бронза, месинг, алуминијум, олово, цинк, гвожђе и челик итд.).Бр. 19-00-01112/2010-02
251. "ДИМНИЧАР", А.Д. ул. Делиградска 26, Београд - Дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада – јестива уља и масти (200105).Бр. 19-00-01023/2010-02
252.

