

***РАДНИ ПЛАН ПОСТРОЈЕЊА ЗА УПРАВЉАЊЕ  
ОТПАДОМ  
“MITECO Kneževac” д.о.о.***



***Mart 2018.***

## САДРЖАЈ:

1. Увод
  - 1.1 Ограничења
  - 1.2 Шта су трансфер станице за отпад?
2. Законски оквир
3. Дефиниције
4. Опис локације
  - 4.1 Инфраструктура локације и опремање постројења ради спречавања и контроле загађења животне средине и угрожавања здравља људи
5. Анализа постојеће праксе управљања отпадом
  - 5.1. Поступци и операције управљања отпадом
  - 5.2. Дозвољене врсте отпада
  - 5.3 Врсте отпада које су забрањене за управљање
  - 5.4 Радно време
6. Рад у постројењу
  - 6.1. Постојеће стање управљања отпадом у постројењу
    - 6.1.1. Локација - распоред објеката
    - 6.1.2. Делатност – технолошки поступци комплекса
    - 6.1.3. Постојеће стање управљања отпадом у постројењу
      - 6.1.3.1 Пракса управљања опасним отпадом
      - 6.1.3.2 Демонтажа електроенергетске опреме
      - 6.1.3.3 Пракса управљања неопасним отпадом
      - 6.1.3.4 Опрема која се користи за управљање отпадом
      - 6.1.3.5 Врсте, састав и количине отпада
7. Контролни поступци у постројењу, мониторинг и извештавање
  - 7.1. План паковања
    - 7.1.1. Означавање
  - 7.2. План транспорта
  - 7.3. План одлагања и/или третмана
  - 7.4. План заштите од удеса и противпожарни план
  - 7.5 План безбедности - План посета
  - 7.6. План безбедности - План лекарских прегледа
  - 7.7. План безбедности - Лична заштитна опрема
  - 7.8. План безбедности - Обука
  - 7.9. План мониторинга
    - 7.9.1. Бука
    - 7.9.2. Мириси
    - 7.9.3. Прашина и гасови
    - 7.9.4. Штеточине и инсекти
    - 7.9.5. Отпад
    - 7.9.6. Воде
    - 7.9.7. Земљиште
  - 7.10 План извештавања
    - 7.10.1. Извештавање унутар предузећа
    - 7.10.2 Извештавање изван предузећа
8. Програм мера и динамика прилагођавања рада постројења у складу са одредбама Закона о управљању отпадом

## 9. Прилози

Прилог бр. 1: D листа – операције одлагања

Прилог бр. 2: H листа - карактеристике отпада које га чине опасним

Прилог бр. 3 - Q листа – Категорије отпада

Прилог бр. 4: R листа - Операције искоришћења отпада

Прилог бр. 5: Списак упутства за безбедан рад

Прилог бр. 6: Копија плана за К.П. 702/1

Прилог бр. 7: Приказ постојећих објеката Комплекса

Прилог бр. 8: Програм праћења и мониторинга на комплексу

Прилог бр. 9: Документ о кретању неопасног отпада

Прилог бр. 10: Документ о кретању опасног отпада

## 1. УВОД

„МИТЕСО Кнежеvac“ д.о.о. (у даљем тексту „МИТЕКО“) је водећи оператер у Србији и региону у области управљања индустријским и опасним отпадом. Са стратешким приступом у проналажењу одрживих решења, квалитетном услугом и искуством од 50 година у управљању различитим токовима отпада, МИТЕКО се позиционирао као први избор компанијама из различитих индустрија. Иако је фирма првобитно основана за прикупљање и откуп секундарних сировина, данас се МИТЕКО претежно бави збрињавањем опасног отпада, рециклажом електричних машина, санацијом контаминираних локација, као и уклањањем и збрињавањем ПЦБ отпада.

Имајући у виду врсту делатности, појам друштвене одговорности је пресудан фактор за успешно пословање комплекса МИТЕКО и представља саставни део корпоративне филозофије и дугорочне пословне стратегије. Такво пословање подразумева примену највиших стандарда у свим аспектима пословања, укључујући заштиту животне средине.

Као компанија која је усмерена ка заштити и очувању животне средине, потребно је свакодневно унапређење система, између којих је одрживо управљање отпадом који настаје у оквиру делатности компаније, у складу са националним законодавством. Ефикасним системом управљања неопасним и опасним отпадом постројења МИТЕКА, од самог места његовог настанка па до коначног одлагања, штите се радници, особље које ради у домену управљања отпадом на предметним локацијама и становништво уопште, од дејстава до којих доводи загађење животне средине.

Циљ Радног плана постројења је успостављање интегрисаног и одрживог система управљања отпадом у складу са принципима заштите животне средине, важећим законским прописима у Републици Србији и међународним стандардима, којим се не угрожава здравље људи и животна средина, а стварају се предуслови за:

- испуњавање захтева законске регулативе;
- смањење на прихватљив ниво ризика по животну средину и здравље људи правилним поступањем са отпадом;
- минимизацију отпада, а тиме смањење трошкова пословања, боље искоришћавање ресурса и смањење трошкова одлагања отпада;
- искоришћавање отпада чији настанак не може да се спречи;
- превенција настајања отпада развојем чистијих технологија и рационалним коришћењем природних богатстава;
- отклањање опасности од његовог штетног дејства;
- развој поступака и метода за одлагање отпада;
- развијање свести о управљању отпадом.

Циљеви Радног плана постројења остварују се применом одговарајућих поступака и мера приликом сакупљања, разврставања, руковања, складиштења, транспорта, поновног искоришћења и третмана неопасног отпада укључујући, отпреме опасног отпада на финално одлагање и тратман, као и надзор над тим активностима, уз поштовање основних начела управљања отпадом: начело избора оптималне опције за животну средину, начело близине и регионалног приступа, начело хијерархије, одговорности и начело „загађивач плаћа“. Дизајн система управљања отпадом зависи од више фактора, а пре свега од његових особина (физичких, хемијских и биолошких)

и на основу тога може се предвидети решење редукције, сакупљања, рециклаже, транспорта и одлагања.

Успостављање јединственог система управљања отпадом захтева познавање процеса настајања, процедура руковања, складиштења, транспорта, третирања и одлагања истог. Изучавање тих аспеката управљања отпадом може стога захтевати и високу стручност, и много времена и ресурса, а посебно с обзиром на сложеност питања животне средине повезаних са појавом све новијих технологија третирања отпада. Међутим, трошкови успостављања једног практичног система управљања отпадом су мали у поређењу са потенцијалним финансијским последицама деградације животне средине и са тим повезаним дејствима на људско здравље до којих доводи неадекватно поступање са опасним отпадом.

Модел система управљања заштитом животне средине, а тиме и управљањем отпадом, је постављен применом интегрисаног система менаџмента („ISO 9001“ за систем управљања квалитетом, „ISO 14001“ за систем управљања животном средином и „ISO 18001“ за систем управљања заштитом здравља и безбедношћу на раду) у предузећу, а приказан кроз Политику интегрисаног система која исказује и стратегију предузећа.

За израду Радног плана постројења неопходна је:

- идентификација отпада и установљавање токова отпада;
- идентификација стања сакупљања отпада;
- анализа постојећег стања управљања отпадом;
- идентификација мера за редукцију отпада;
- примена начела хијерархијског управљања отпадом;
- идентификација могућности и потреба предузећа у смислу простора за поступање са отпадом, средствима за рад и радном снагом;
- установљавање стандардних оперативних процедура за управљање отпадом;
- спровођење мера заштите животне средине и здравља људи;
- начин извештавања у предузећу и надлежних органа.

Радни план постројења за управљање отпадом ажурира се редовно сваке три године, као и у случају битних измена у раду постројења.

Радни план управљања отпадом мора бити прецизан и лако разумљив, јер је намењен директно запосленима и уговорним странама у области управљања отпадом. Поред наведеног, План мора бити саставни део шире политике заштите животне средине (Политика интегрисаног система).

### **1.1 Ограничења:**

Радни план постројења је израђен за потребе предузећа “МТЕСО Кнежеvac“ д.о.о. Овај План се не може умножавати, нити користити од стране других, без писмене сагласности аутора. Закључци и препоруке који су дати планом, су донети на бази информација добијених од запослених у предузећу и од свих заинтересованих од којих је захтеван, а према доступним подацима.

У оквиру Плана су идентификовани захтевани трошкови којима би се смањила или ублажила одговорност за управљање отпадом, што ће бити предмет будућих истраживања или прикупљања информација које би биле доступне.

## 1.2 Шта су трансфер станице за отпад?

Трансфер станице за отпад играју важну укупну улогу у друштву за успостављање система управљања отпадом и служе као веза између програма сакупљања отпада и коначног третмана, односно поновног искоришћења или одлагања отпада. Трансфер станица је место до којег се отпад допрема и привремено складишти ради раздвајања или претовара пре транспорта на третман, односно поновно искоришћење или одлагање отпада. У свом најједноставнијем облику, основна сврха трансфер станице је консолидовање отпада сакупљеног са више возила у возила веће запремине, а у циљу рационализације управљања отпадом.

Отпад се допрема до трансфер станице где се врши привремено складиштење, а затим претовара у већа специјализована возила (теретна возила веће носивости, или наменски контејнер, вагон или барже) и припремљен за транспорт до места за коначно одлагање, компостирање, добијање енергије из отпада, рециклажу, су- спаљивање (ко-инсинерација) или инсинерацију (сагоревање).

Смањење отпада на извору настајања и рециклажа такође имају велику улогу у систему управљања отпадом. Ове две активности могу значајно смањити тежину и обим отпада за које се захтевају транспорт, одлагање или инсинерација. Смањење отпада на извору настајања се састоји у промени дизајна производа, производног процеса и набавке и продаје како би се смањила количина или токсичност производа пре него што постану отпад.

Главни разлог за коришћење трансфер станица је смањење трошкова транспорта отпада. Претовар отпада из мањих у већа возила смањује трошкове тако што омогућава смањење времена транспорта и више времена за сакупљање отпада. То такође смањује потрошњу горива и трошкове одржавања возила, и доводи до смањења укупног саобраћаја, емисија гасова, као и наноса на путевима.

Трансфер станица обезбеђује:

- прилику да се провери отпад пре упућивања на даљи третман,
- флексибилност у избору отпада.



*Слика 1.2.1. Складштини простор у трансфер станици*

## 2. ЗАКОНСКИ ОКВИР

Свако предузеће које у оквиру своје делатности производи, односно ствара отпад дужно је да своје пословање усклади са Стратегијом управљања отпадом ("Сл. гласник РС", број 29/10), Законом о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", број 36/09, 88/10 и 14/16) и свим подзаконским актима који се односе на систем управљања отпадом.

У овом поглављу наведени су прописи у области управљања отпадом који су релевантни за предметну анализу. С обзиром да постоји велики број прописа и закона овде ће бити поменути само основни који тренутно регулишу област управљања отпадом:

- **Стратегија управљања отпадом за период 2010-2019. године** ("Сл. гласник РС", бр. 29/10) представља основни документ који обезбеђује услове за рационално и одрживо управљање отпадом на нивоу Републике Србије и којим се планирају циљеви управљања отпадом у Републици. Изградња система за управљање опасним отпадом обухвата успостављање прописног сакупљања и транспорта опасног отпада, изградњу пет централних регионалних складишта опасног отпада који се чува ради третмана, изградњу постројења за физичко-хемијски третман опасног отпада у оквиру центра за управљање опасним отпадом, затим изградњу два инсинератора за спаљивање опасног отпада, као и депоније опасног отпада. За опасне отпаде који се не могу третирати у земљи потребно је успоставити привремена складишта за сакупљање и извоз опасног отпада у овлашћена постројења. Ова привремена складишта треба да служе извознику опасног отпада искључиво за сакупљање и препакивање опасног отпада који је намењен извозу.
- **Национални имплементациони план за спровођење Сткхолмске конвенције о дуготрајним органским загађујућим супстанцама (НИП)** – усвојен од стране Владе РС у децембру 2009. године, који, у складу са чл.7. Стокхолмске конвенције подлеже ажурирању, а нарочито после укључивања нових ПОПс хемикалија на листу Конвенције. У оквиру ажурираног плана, дефинисани су циљеви за решавање идентификованих проблема у управљању ПОПс хемикалијама у Србији, а неки од најважнијих су: ојачати постојеће институционе капацитете, идентификовати ПЦБ отпад, безбедно га збринути и смањити загађење животне средине ремедијацијом локација контаминираних ПОПс хемикалијама. Ажурирање НИП-а је извршено у периоду 2014-2015. године.
- **Закон о заштити животне средине** ("Сл. гласник РС", бр. 135/2004, 135/2004, 36/2009, 36/2009 – др. закон, 72/2009 – др. закон и 43/2011 - одлука УС и 14/2016). Овим законом 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;
- **Закон о управљању отпадом** ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016) којим се уређују врсте и класификација отпада, планирање управљања отпадом, субјекти управљања отпадом, одговорности и обавезе у управљању отпадом, организовање управљања отпадом, управљање посебним токовима отпада, услови и поступак издавања дозвола, прекогранично кретање отпада,



извештавање о отпаду и база података, финансирање управљања отпадом, надзор, као и друга питања од значаја за управљање отпадом.

- **Закон о потврђивању Базелске конвенције о прекограничном кретању опасних отпада и њиховом одлагању** (Сл.лист СРЈ – Међународни уговори, бр. 2/99) обезбеђује међународно усаглашене механизме и инструменте за контролу прекограничног кретања отпада;
- **Закон о транспорту опасног терета** (Сл. гласник РС, бр. 88/2010, 104/2016) којим се уређују овлашћења државних органа и специјализованих организација у транспорту опасног терета, посебни услови под којима се обавља транспорт опасног терета, начин обављања транспорта опасног терета, поступци у случају ванредних догађаја у транспорту опасног терета и надзор над извршавањем овог закона у друмском, железничком, ваздушном и водном саобраћају.
- **Закон о потврђивању европске конвенције о међународном транспорту опасног терета у друмском саобраћају (АДР 2007)** („Сл.гласник РС – Међународни уговори“, бр. 2/2010).
- **Закон о потврђивању Стокхолмске конвенције о дуготрајним органским загађујућим супстанцама** („Сл.гласник РС-међународни уговори“, бр. 42/2009).
- **Закон о амбалажи и амбалажном отпаду** ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009) којим се уређују услови заштите животне средине које амбалажа мора да испуњава за стављање у промет, управљање амбалажом и амбалажним отпадом, извештавање о амбалажи и амбалажном отпаду, економски инструменти, као и друга питања од значаја за управљање амбалажом и амбалажним отпадом.
- **Закон о процени утицаја на животну средину** ("Сл. гласник РС", бр. 135/2004 и 36/2009) уређује поступак процене утицаја за пројекте који могу имати значајне утицаја на животну средину, садржај студије о процени утицаја, учешће заинтересованих органа и организација и јавности и друга питања од значаја за процену утицаја на животну средину;
- **Закон о планирању и изградњи** ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014 и 145/2014) уређује услове и начин планирања и уренења простора, уренивања и коришћења граневинског земљишта и изградње и употребе објекта;
- **Закон о комуналним делатностима** ("Службени гласник РС", број 88/2011 и 104/2016) одређује комуналне делатности и уређује опште услове и начин њиховог обављања, омогућава организовање и обављање комуналних делатности за две или више општина, односно насеља, под условима утврђеним законом и споразумом тих општина;
- **Закон о Царинској тарифи** („Сл. гласник РС“, број 62/05, 61/07, 112/07, 9/08, 111/08 и 5/09) уређује Царинску тарифу, правила о обрачунавању царине, систем назива робе која се увози, уноси или прима у царинско подручје Републике Србије, односно извози, износи или шаље из царинског подручја Републике

Србије разврстан по одељцима и главама Царинске тарифе, систем нумеричког означавања робе (тарифни бројеви, тарифни подбројеви и тарифне ознаке) у Царинској тарифи, као и правила о сврставању поједине робе у тарифне бројеве, тарифне подбројеви и тарифне ознаке Царинске тарифе;

- **Царински закон** ("Сл. гласник РС", бр. 18/2010, 111/2012, 29/2015, 108/2016 и 113/2017 – др.закон) ређује царинско подручје, погранични појас, прелаз, царинску робу, надзор и контролу, повластице, поступак увоза, извоза и транзита робе, права и обавезе лица која учествују, као и права и обавезе царинских органа у царинском поступку;
- **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. 98/2010) којим се ближе прописују услови и начин сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије.
- **Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада** ("Сл. гласник РС", бр. 92/2010) којим се уређује начин складиштења, паковања и обележавања опасног отпада.
- **Правилник о обрасцу захтева за издавање дозволе за складиштење, третман и одлагање отпада** ("Сл. гласник РС", бр. 72/09).
- **Правилник о листи ПОПс материја, начину и поступку за управљање ПОПс отпадом и граничним вредностима концентрације ПОПс материја које се односе на одлагање отпада који садржи или је контаминиран ПОПс материјама** („Сл.гласник РС“, бр. 65/2011).
- **Правилник о поступању са уређајима и отпадом који садржи ПЦБ** („Сл.гласник РС“, бр. 37/2011).
- **Правилник о садржини и изгледу дозволе за складиштење, третман и одлагање отпада** ("Сл. гласник РС", бр. 96/09).
- **Правилник о обрасцу документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање** („Сл.гласник РС“, бр. 17/2017).
- **Правилник о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање** („Сл.гласник РС“, бр. 95/2010, 88/2015).
- **Правилник о условима, начину и поступку управљања отпадним уљима** ("Сл. гласник РС", бр. 71/2010) којим се прописују услови, начин и поступак управљања отпадним уљима која су неупотребљива за сврху за коју су првобитно била намењена.
- **Правилник о начину и поступку управљања отпадним гумама** ("Сл. гласник РС", бр. 104/2009 и 81/2010) којим се прописује начин и поступак управљања

отпадним гумама, обавезници плаћања и корисници накнаде за управљање отпадним гумама.

- ***Правилник о поступању са отпадом који садржи азбест*** ("Сл. гласник РС", бр. 75/2010) којим се прописује начин управљања отпадним азбестом и отпадом који садржи азбест, као и поступци спречавања загађења животне средине азбестом.
- ***Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада*** („Сл.гласник РС“, бр. 56/2010).
- ***Правилник о садржини документације која се подноси уз захтев за издавање дозволе за увоз, извоз и транзит отпада*** ("Сл. гласник РС", бр. 60/2009, 101/2010, 48/2017, 80/2017 и 98/2017).
- ***Правилник о контроли радиоактивности роба при увозу, извозу и транзиту*** („Сл.гласник РС“ бр. 44/11).
- ***Уредба о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину*** ("Сл. гласник РС", бр. 114/2008).
- ***Уредба о производима који после употребе постају посебни токови отпада, обрасцу дневне евиденције о количини и врсти произведених и увезених производа и годишњем извештају, начину и роковима достављања годишњег извештаја, обвезницима плаћања накнада, критеријумима за обрачун, висину и начин обрачунавања и плаћања накнаде*** („Сл. гласник РС“, бр. 54/2010, 86/2011, 15/2012, 41/2013-др.правилник, 3/2014, 81/2014-др.працилник, 31/2015-др.правилник, 44/2016-др.правилник и 43/2017-др.правилник);
- ***Уредба о листама отпада за прекогранично кретање, садржини и изгледу докумената који прате прекогранично кретање отпада са упутствима за њихово попуњавање*** („Службени гласник Републике Србије“, бр. 60/2009);
- ***Уредба о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологије за израду ремедијационих програма*** („Сл.гласник РС“, бр. 88/2010).
- ***Уредба о одређивању појединих врста опасног отпада које се могу увозити као секундарне сировине*** ("Сл. гласник РС", бр. 60/2009).

### 3. ДЕФИНИЦИЈЕ

**АДР** – Европски споразум о међународном транспорту опасног терета у друмском саобраћају.

**Амбалажни отпад** - свака амбалажа или амбалажни материјал који не може да се искористи у првобитне сврхе, изузев остатака насталих у процесу производње.

**Деконтаминација** – обухвата све операције које омогућавају поновно искоришћење, рециклажу или безбедно одлагање опреме, објеката или материјала контаминираних опасним материјама и може укључити уклањање или замену опасних материја одговарајућим мање штетним материјама.

**Депонија** - место за коначно санитарно одлагање отпада на површини или испод површине земље где се отпад одлаже укључујући: интерна места за одлагање (депонија где произвођач одлаже сопствени отпад на месту настанка), стална места (више од једне године) која се користе за привремено складиштење отпада, осим трансфер станица и складиштења отпада пре третмана или поновног искоришћења (период краћи од три године) или складиштења отпада пре одлагања (период краћи од једне године);

**Дозвола** - решење надлежног органа којим се правном или физичком лицу одобрава сакупљање, транспорт, увоз, извоз и транзит, складиштење, третман, односно поновно искоришћење или одлагање отпада и утврђују услови поступања са отпадом на начин који обезбеђује најмањи ризик по здравље људи и животну средину.

**Држалац отпада** – произвођач отпада, физичко или правно лице које је у поседу отпада.

**Фармацеутски отпад** – сви лекови, укључујући и примарну амбалажу, као и сав прибор коришћен за њихову који се налазе код правног лица, односно предузетника који се баве делатношћу здравствене заштите људи и животиња, а који су постали неупотребљиви због истека рока употребе, неисправности у погледу њиховог прописаног квалитета, контаминирани амбалаже, проливања, расипања, који су преишемљени, па неупотребљени, враћени од крајних корисника или се не могу користити из других разлога, као и фармацеутски отпад из производње лекова и промета лекова на велико и мало и израде галенских односно магистралних лекова и други фармацеутски отпад. Отпад настао у процесу произвођаче лекова спада у индустријски (органски и неоргански) отпад. Фармацеутски отпад може бити опасан и неопасан.

**Индустријски отпад** - отпад из било које индустрије или са локације на којој се налази индустрија, осим јаловине и пратећих минералних сировина из рудника и каменолома.

**Инертни отпад** - отпад који није подложен било којим физичким, хемијским или биолошким променама; не раствара се, не сагорева или на други начин физички или хемијски реагује, није биолошки разградив или не утиче неповољно на друге материје са којима долази у контакт на начин који може да доведе до загађења животне средине или угрози здравље људи; укупно излуживање и садржај загађујућих материја у отпаду и екотоксичност излужених материја морају бити у дозвољеним границама, а посебно не смеју да угрожавају квалитет површинских и/или подземних вода.

**Инсинерација (спаљивање)** јесте термички третман отпада у стационарном или мобилном постројењу са или без искоришћења енергије произведене сагоревањем чија је примарна улога термички третман отпада, а који обухвата и пиролизу, гасификацију и сагоревање у плазми

**Истрошена батерија или акумулатор** - батерија или акумулатор који се не може поново користити и представља отпад, а намењена је третману односно рециклирању.

**Комерцијални отпад** - отпад који настаје у предузећима, установама и другим институцијама које се у целини или делимично баве трговином, услугама, канцеларијским пословима, спортом, рекреацијом или забавом, осим отпада из домаћинства и индустријског отпада.

**Карактеризација отпада** – поступак испитивања којим се утврђују физичко-хемијске, хемијске и биолошке особине и састав отпада, односно одређује да ли отпад садржи или не садржи једну или више опасних карактеристика.

**Класификација отпада** – поступак сврставања отпада на једну или више листа отпада које су утврђене посебним прописом, а према његовом пореклу, саставу и даљој намени.

**Комунални отпад** - отпад из домаћинства, као и други отпад који је због своје природе и састава сличан отпаду из домаћинства.

**Лот** јесте количина отпада произведена током узастопног периода тако да у том периоду нема значајних промена у врсти отпада који је коришћен у производном процесу. Различите врсте отпада су дате у Каталогу отпада.

**Медицински отпад** – отпад који настаје из објеката у којима се обавља здравствена заштита људи или животиња и/или са других места у којима се пружају здравствене услуге (из дијагностике, експерименталног рада, лабораторија, чишћења, одржавања, дезинфекције простора и опреме), а обухвата неопасан и опасан отпад.

**Неопасан отпад** - отпад који нема карактеристике опасног отпада.

**Одлагање отпада** – било која операција која није поновно искоришћење отпада, чак и када та операција има за секундарну последицу настајање супстанце или енергије у складу са D листом (*Прилог бр. 1: D листа – операције одлагања*).

**Одрживо управљање отпадом** – ефикасно коришћење материјалних ресурса, смањење количине отпада која се производи, а када је отпад произведен поступање са њим на начин који активно доприноси економским, социјалним и еколошким циљевима одрживог развоја.

**Опасан отпад** - отпад који по свом пореклу, саставу или концентрацији опасних материја може проузроковати опасност по животну средину и здравље људи и има најмање једну од опасних карактеристика са Н листе (*Прилог бр.2: Н листа - карактеристике отпада које га чине опасним*).

**Отпадна уља** - сва минерална или синтетичка уља или мазива, која су неупотребљива за сврху за коју су првобитно била намењена, као што су хидраулична уља, моторна, турбинска уља или друга мазива, бродска уља, уља или течности за изолацију или пренос топлоте, остала минерална или синтетичка уља, као и уљни остаци из резервоара, мешавине уље- вода и емулзије.

**Отпад** - свака материја или предмет садржан у листи категорија отпада (Q листа) који власник одбацује, намерава или мора да одбаци, у складу са законом. Врсте отпада су:

- комунални отпад (отпад из домаћинства);
- комерцијални отпад;
- индустријски отпад.

У зависности од опасних карактеристика које утичу на здравље људи и животну средину, отпад може бити:

- неопасан;
- инертан;
- опасан.

Отпад се, према Каталогу отпада, разврстава у двадесет група у зависности од места настанка и порекла (*Прилог бр. 3: Q листа – категорије отпада*).

**Отпад од грађења и рушења** – отпад који настаје у току обављања грађевинских радова на градилиштима или припремних радова који претходе грађењу објеката, као и отпад настао услед рушења или реконструкције објеката, а обухвата неопасан и опасан отпад од грађења и рушења.

**Поновна употреба** – употреба производа који се могу користити више пута као што је амбалажа за вишекратну употребу.

**Поновно искоришћење отпада** – свака операција чији је главни резултат употреба отпада у корисне сврхе када отпад замењује друге материјале које би иначе требало употребити за ту сврху или отпад који се припрема како би испунио ту сврху, у постројењу или шире у привредним делатностима, у складу са R листом (*Прилог бр. 4: R листа – операције искоришћења отпада*).

**POPs отпад** - отпад који се састоји, садржи или је контаминиран дуготрајним органским загађујућим материјама.

**Постројење за управљање отпадом** - стационарна техничка јединица за складиштење, третман односно поновно искоришћење или одлагање отпада, која заједно са грађевинским делом чини технолошку целину.

**Прекогранично кретање отпада** јесте кретање отпада из једне области под јурисдикцијом једне државе или кроз област која није под националном јурисдикцијом било које државе, под условом да су најмање две државе укључене у кретање.

**Произвођач отпада** – свако лице чијом активношћу настаје отпад (изворни произвођач отпада) или свако лице чијом активношћу претходног третмана, мешања или другим поступцима долази до промене састава или природе отпада.

**PCB** јесу полихлоровани бифенили (PCB), полихлоровани терфенили (PCT), монометил-тетрахлородифенилметани, монометил-дихлородифенилметани, монометил-дибромодифенилметани или било која смеша која садржи неку од ових материја у концентрацији већој од 0,005 процентног масеног удела; PCB отпади јесу отпади, укључујући уређаје, објекте, материјале или течности које садрже, састоје се или су контаминирани PCB.

**Редукција отпада** – приоритетна акција за постизање што је могуће већег смањења отпада.

**Рециклажа** – свака операција поновног искоришћења којом се отпад прерађује у производ, материјале или супстанце без обзира да ли се користе за првобитну или другу намену, укључујући поновну производњу органских материјала, осим поновног искоришћења у енергетске сврхе и поновне прераде у материјале који су намењени за коришћење као гориво или за прекривање депонија.

**Сакупљање отпада** – прикупљање отпада, укључујући и прелиминарно разврставање и прелиминарно складиштење отпада за потребе транспорта до постројења за управљање отпадом.

**Секундарна сировина** – отпад који се може користити за рециклажу ради добијања сировине за производњу истог или другог производа (папир, картон, метал, стакло, пластика и др.).

**Складиштење отпада** - привремено чување отпада на локацији произвођача или власника отпада и/или другог држаоца отпада, као и активност оператера у постројењу опремљеном и регистрованом за привремено чување отпада.

**Транспорт отпада** - превоз отпада ван постројења који обухвата утовар, превоз (као и претовар) и истовар отпада.

**Трансфер станица** – место до којег се отпад допрема и привремено складишти ради раздвајања или претовара пре транспорта на третман односно поновно искоришћење или одлагање.

**Третман отпада** – обухвата операције поновног искоришћења или одлагања, укључујући претходну припрему за поновно искоришћење или одлагање.

**Управљање отпадом** – спровођење прописаних мера за поступање са отпадом у оквиру сакупљања, транспорта, складиштења, третмана, односно поновног искоришћења и одлагања отпада, укључујући и надзор над тим активностима и бригу о постројењима за управљање отпадом после затварања и активности које предузима трговац и посредник.

**Власник отпада** – произвођач отпада, лице које учествује у промету као непосредни или посредни држалац отпада или правно лице, предузетник или физичко лице које поседује отпад.

#### 4. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ

Локација постројења за управљање отпадом (у даљем тексту „Комплекс“) “Miteco – Кнежеvac“ д.о.о. налази се у југозападном делу општине Раковица, у близини петље на кружном путу, који повезује аутопут Е-75 са Ибарском магистралом, брда Стражевица, железничке пруге и Топчидерске реке.

Простор на коме је лоциран Комплекс “Miteco – Кнежеvac“ д.о.о. налази се у Улици Ослобођења број 39 на катастарској парцели број 702/1 КО Кнежеvac. Комплекс функционише као индустријски рециклажни центар са трансфер станицом. Укупна површина Комплекса износи око 14000 м<sup>2</sup>. Као посебан део Комплекса издвојен је простор трансфер станице који служи за претовар и привремено складиштење опасног отпада до коначног збрињавања. Коначно одлагање опасног отпада врши се на локацијама изван Комплекса.

У оквиру Комплекса налазе се објекти: отворена и затворена складишта отпадних материја, лабораторија, танквана, хала за рециклажни центар, колска вага са вагарском кућицом, складишта опреме и алата, канцеларијски простори, санитарни блок, надстрешнице, као и отворени и наткривени паркинг за механизацију и транспортна средства. Већина ових објеката је реновирана, док је један мали део ових објеката стар и дотрајао јер је изграђен пре више од 50 година. Локација Комплекса је у индустријској зони општине Раковице и објекти су наменски грађени за управљање и складиштење отпадних материја и материјала.

На слици 4.1. приказан је положај предметног Комплекса у односу на најближе привредне, стамбене и војне објекте, као и саобраћајнице, железничку пругу и Топчидерску реку.



Слика 4.1. Положај Комплекса “MITECO Кнежеvac“ д.о.о. у односу на окружење



*Легенда:*

1-Војни објекти,	4-Привредни објекат,	7-Војни објекти,
2-Привредни објекат,	5-Привредни објекат,	8-Привредни објекат,
3-Привредни објекат,	6-Привредни објекат,	● Индивидуални стамбени објекти

Удаљеност најближих објеката, ваздушном линијом, у којима се окупља већи број грађана је:

- Објекти колективног становања, југозападно на око 500м
- Манастир Раковица, североисточно на око 900м
- Храм Светих Апостола Вартоломеја и Варнаве, северно на око 1500м
- Приватна болница „Нова Вита“, североисточно око 1200м
- Дом здравља Раковица, северно око 1500м
- Основна школа „Владимир Роловић“, југозападно око 1200м
- Капитол парк тржни центар, западно око 1000м
- Објекти културе (биоскоп, позориште, библиотека) веома су далеко, најближи се налазе на удаљености већој од 3км.

#### **4.1. Инфраструктура локације и опремање постројења ради спречавања и контроле загађења животне средине и угрожавања здравља људи**

Комплекс је у потпуности инфраструктурно опремљен и капацитети задовољавају тренутне потребе, уз могућности развоја и проширења. Приступ Комплеску је могућ из два правца преко јавних саобраћајница. Главни приступ Комплеску је из помоћне улице, док је помоћни излаз према улици Ослобођења. Кретање теретних возила за утовар и истовар је организован тако да возила улазе и излазе из Комплекса на парцелу са главне саобраћајнице. Прилаз локацији, као и терен локације је раван, без нагиба. Ширина саобраћајница је преко 3,5м, а носивост коловоза је прилагођена за кретање камиона велике носивости. Комплекс је са свих страна ограђен транспарентном бетонско-жичаном оградом. Простор трансфер станице је издвојен од осталог дела Комплекса металном оградом, чине је затворени магацин опасног отпада, танквана и магацин који је наткривен металном надстрешницом.

У комплексу је изграђена спољна и унутрашња хидрантска мрежа, са 2 хидранта који у потпуности покривају штићену зону. Напајање водом хидрантске мреже врши се из градске водоводне мреже. Хидрантска мрежа је независно прикључена директно на водоводни шахт. Главни развод хидрантске мреже изведен је подземно са ПВХ цевима  $\varnothing 90$  мм. На шестомесечном нивоу се врши контролисање стања мреже и мерење притиска и протока воде у мрежи.

Објекти Комплекса повезани су на градску водоводну и канализациону мрежу у складу са условима Ј.К.П. „Београдски водовод и канализација“. Комплекс је прикључен на централни систем београдске канализације и то на делу који се каналише по сепарационом систему одвођења кишних и отпадних вода. Главни реципијент фекалних вода је постојећи колектор 110/165цм -120/180цм у долини Топчидерске реке, док је главни реципијент кишних вода такође Топчидерска река. У Комплексу постоји: санитарно-фекална канализација и атмосферска канализација за одвођење вода са

кровова и саобраћајница и паркинга. Санитарне отпадне воде које настају на Комплексу се из санитарног чвора интерном канализационом мрежом одводе до постојеће градске канализационе мреже према условима надлежног комуналног предузећа.

Атмосферске воде се сакупљају преко отворених канала са свих кровова, бетонских платоа и саобраћајница и одводе атмосферском канализационом мрежом, преко сабирне јаме до сепаратора уља и лаких нафтних деривата са таложником. Изведени сепаратор је типа *ACO OLEOPASS P NS3/15 SF300 ByPass* сепаратор нафтних деривата од *PE* према *SRPS EN858-1*, са коалесцентним филтером, сигурносним пловком, протока  $3/15l/s$  и таложником од 450l. Улив/излив DN200. Након проласка кроз сепаратор, пречишћене отпадне воде се испуштају у реципијент - фекални колектор, с обзиром да нема постојеће канализационе мреже за атмосферске воде, а у складу са техничким условима надлежног комуналног предузећа.

Комплекс није прикључен на систем за пречишћавање отпадних вода.

Заштита од последица атмосферских пражњења у објекте комплекса спроведена је израдом громобранске инсталације штапном хваталком са уређајем за рано стартовање на локацији трансфер станице у складу са техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферских пражњења, главним пројектом громобранских инсталација, према стандардима JUS IEC 1024, JUS IEC 1024-1, JUS NB.4.803, JUS NB.4.810 и JUS NB.4.901 до 942. и провером ефикасности громобранске заштите.

Напајање објекта електричном енергијом је са стубне трафо станице 10/0,4кВ, 250кВА, која се налази у кругу Комплекса. На Комплексу постоји спољна расвета.

На локацији целог комплекса обезбеђена је спољна расвета. Спољно осветљење се напаја из РО-1, преко тајмера за подешавање времена паљења и гашења.

Апарати за почетно гашење пожара су постављени на сва планирана места.

Комплекс није прикључен на инсталације гаса.

Постоје четири директне телефонске линије система „Телеком Србија“. Комплекс је ограђен са обезбеђеном контролом приступа, константним видео надзором и физичким обезбеђењем 24 часа.

## 5. АНАЛИЗА ПОСТОЈЕЋЕ ПРАКСЕ УПРАВЉАЊА ОТПАДОМ

### 5.1. Поступци и операције управљања отпадом

У објектима МИТЕКО комплекса врше се следећи поступци и операције управљања отпадом дати у Табелама 5.1.1. и 5.1.2.

Табела 5.1.1. Методе и поступци одлагања отпада

<b>D13</b>	Умешавање или мешање пре подвргавања било којој од операција од D1 до D12
<b>D14</b>	Препакивање пре подвргавања било којој операцији од D1 до D13
<b>D15</b>	Складиштење током било које операције нумерисане са D1 до D14, (изузимајући привремено складиштење, током сакупљања, на месту где је произведен отпад)

Табела 5.1.2. Методе и поступци поновног искоришћења отпада

<b>R4</b>	Рециклажа/прерада метала и металних једињења
<b>R5</b>	Рециклажа/прерада осталих неорганских материјала
<b>R12</b>	Размена отпада у циљу подвргавања операцијама нумерисаним са R1 до R11
<b>R13</b>	Складиштење отпада током било које операције нумерисане са R1 до R12 (изузимајући привремено складиштење, током сакупљања, на месту где је произведен отпад)

### 5.2. Дозвољене врсте отпада

На локацији МИТЕКО комплекса врши се пријем отпада датих у табелама 5. 2. 1. и 5. 2. 2.

Пријем, руковање, складиштење и отпрема опасног и неопасног отпада (опасан отпад који је преузет од корисника МИТЕКО услуге) врши се у складу са процедурама:

- **МТС-QMS-2-850-02: Процедура за пријем, руковање и складиштење отпада**
- **МТС-QMS-2-850-03: Процедура за издавање и отпрему отпада.**

Процедуром **МТС-EMS-2-446-01: Управљање отпадом** дефинисана су овлашћења, одговорности, редослед и начин одвијања активности идентификовања, евидентирања и поступања са отпадним материјама, укључујући и опасне отпадне материје, које настају, односно генеришу се обављањем процеса рада на МИТЕКО локацији.

Табела 5.2.1. Дозвољене врсте **опасног отпада** према његовом пореклу

<b>01</b>	<b>ОТПАДИ КОЈИ НАСТАЈУ У ИСТРАЖИВАЊИМА, ИСКОПАВАЊИМА ИЗ РУДНИКА ИЛИ КАМЕНОЛОМА, И ФИЗИЧКОМ И ХЕМИЈСКОМ ТРЕТМАНУ МИНЕРАЛА</b>
01 03	отпади од физичке и хемијске обраде минерала за црну металургију
01 03 04*	јаловине из прераде сулфидне руде које стварају киселину
01 03 05*	друге јаловине које садрже опасне супстанце
01 03 07*	остали отпади из физичког и хемијског третмана минерала за црну металургију који садрже опасне супстанце
01 04	отпади из физичке и хемијске обраде минерала за обојену металургију
01 04 07*	отпади из физичке и хемијске обраде минерала за обојену металургију који садрже опасне супстанце
<b>01 05</b>	<b>муљевии настали бушењем и други отпади од бушења</b>
01 05 05*	муљевии и отпади од бушења који садрже нафту
01 05 06*	муљевии од бушења и други отпади од бушења који садрже опасне супстанце
<b>02</b>	<b>ОТПАДИ ИЗ ПОЉОПРИВРЕДЕ, ХОРТИКУЛТУРЕ, АКВАКУЛТУРЕ, ШУМАРСТВА, ЛОВА И РИБОЛОВА, ПРИПРЕМЕ И ПЕРЕРАДЕ ХРАНЕ</b>
<b>02 01</b>	<b>Отпади из пољопривреде, хортикултуре, аквакултуре, шумарства, лова и риболова</b>
02 01 08*	агрохемијски отпад који садржи опасне супстанце
03	<b>ОТПАДИ ОД ПЕРЕРАДЕ ДРВЕТА И ПРОИЗВОДЊЕ ПАПИРА, КАРТОНА, ПУЛПЕ, ПАНЕЛА И НАМЕШТАЈА</b>
03 01	отпади од прераде дрвета и производње панела и намештаја
03 01 04*	пиљевине, иверје, струготине, дрво, иверица и фурнир који садрже опасне супстанце
03 02	отпади од заштите дрвета
03 02 01*	нехалогенована органска заштитна средства за дрво
03 02 02*	органохлорна заштитна средства за дрво
03 02 03*	органометална заштитна средства за дрво
03 02 04*	неорганска заштитна средства за дрво
03 02 05*	друга заштитна средства који садрже опасне супстанце
04	<b>ОТПАДИ ИЗ ТЕКСТИЛНЕ, КРЗНАРСКЕ И КОЖАРСКЕ ИНДУСТРИЈЕ</b>
04 01	отпади из индустрије коже и крзна
04 01 03*	отпади од одмашћивања који садрже раствараче, без течне фазе
04 02	отпади из текстилне индустрије
04 02 14*	отпади из завршне обраде који садрже органске раствараче
04 02 16*	боје и пигменти који садрже опасне супстанце
04 02 19*	муљевии из третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце
05	<b>ОТПАДИ ОД РАФИНИСАЊА НАФТЕ, ПРЕЧИШЋАВАЊА ПРИРОДНОГ ГАСА И ПИРОЛИТИЧКОГ ТРЕТМАНА УГЉА</b>
05 01	отпади од рафинације нафте
05 01 02*	муљевии од десалинације
05 01 03*	муљевии са дна резервоара
05 01 04*	кисело-базни муљевии
05 01 05*	мрље истекле нафте

05 01 06*	зауљени муљеви од поступака одржавања погона и опреме
05 01 07*	кисели катран
05 01 08*	остали катран
05 01 09*	муљеви из третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце
05 01 11*	отпади од пречишћавања горива базама
05 01 12*	уља која садрже киселине
05 01 15*	утрошене филтерске глине
05 06	отпади од пиролитичког третмана угља
05 06 01*	кисели катран
05 06 03*	остали катран
05 07	отпади од пречишћавања природног гаса и транспорта
05 07 01*	отпади који садрже живу
<b>06</b>	<b>ОТПАДИ ОД НЕОРГАНСКИХ ХЕМИЈСКИХ ПРОЦЕСА</b>
<b>06 01</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе киселина</b>
06 01 01*	сумпорна и сумпораста киселина
06 01 02*	хлороводонична киселина
06 01 03*	флуороводонична киселина
06 01 04*	фосфорна и фосфораста киселина
06 01 05*	азотна и азотаста киселина
06 01 06*	остале киселине
<b>06 02</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе база</b>
06 02 01*	калцијум хидроксид
06 02 03*	амонијум хидроксид
06 02 04*	натријум хидроксид и калијум хидроксид
06 02 05*	остале базе
<b>06 03</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе соли и раствора соли и оксида метала</b>
06 03 11*	чврсте соли и раствори који садрже цијаниде
06 03 13*	чврсте соли и раствори који садрже тешке метале
06 03 15*	оксиди метала који садрже тешке метале
<b>06 04</b>	<b>отпади који садрже метале који нису наведени у 06 03</b>
06 04 03*	отпади који садрже арсен
06 04 04*	отпади који садрже живу
06 04 05*	отпади који садрже остале тешке метале
<b>06 05</b>	<b>муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања</b>
06 05 02*	муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце
<b>06 06</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе хемикалија које садрже сумпор, хемијских процеса са сумпором и процеса одсумпоравања</b>
06 06 02*	отпади који садрже опасне сулфиде
<b>06 07</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе халогена и хемијских процеса са халогенима</b>
06 07 01*	отпади који садрже азбест од електролизе
06 07 02*	активни угаљ од производње хлора
06 07 03*	муљ баријум сулфата који садржи живу

06 07 04*	раствори и киселине, на пример киселине из контактеног процеса
<b>06 08</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе силицијума и деривата силицијума</b>
06 08 02*	отпади од опасних материја које садрже силицијум
<b>06 09</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе хемикалија које садрже фосфор и хемијских процеса са применом фосфора</b>
06 09 03*	отпади од реакција са калцијумом који садрже или су контаминирани опасним супстанцама
<b>06 10</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе хемикалија које садрже азот, хемијских процеса са азотом и производње ђубрива</b>
06 10 02*	отпади који садрже опасне супстанце
<b>06 13</b>	<b>отпади од неорганских хемијских процеса који нису другачије специфицирани</b>
06 13 01*	неоргански пестициди, средства за заштиту дрвета и други биоциди
06 13 02*	потрошени активни угаљ (осим 06 07 02)
06 13 04*	отпади од обраде азбеста
06 13 05*	чај
<b>07</b>	<b>ОТПАДИ ОД ОРГАНСКИХ ХЕМИЈСКИХ ПРОЦЕСА</b>
<b>07 01</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе основних органских хемикалија</b>
07 01 01*	течности за прање на бази воде и матичне течности
07 01 03*	органски халогеновани растварачи, течности за прање и матичне течности
07 01 04*	остали органски растварачи, течности за прање и матичне течности
07 01 07*	халогеновани талози и остаци од реакција
07 01 08*	остали талози и остаци од реакција
07 01 09*	халогеновани филтер – колачи (погаче), потрошени апсорбенти
07 01 10*	остали филтер – колачи (погаче), потрошени апсорбенти
07 01 11*	муљевидни од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце
<b>07 02</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе пластике, синтетичке гуме и синтетичких влакана</b>
07 02 01*	течности за прање на бази воде и матичне течности
07 02 03*	органски халогеновани растварачи, течности за прање и матичне течности
07 02 04*	остали органски растварачи, течности за прање и матичне течности
07 02 07*	халогеновани талози и остаци од реакција
07 02 08*	остали талози и остаци од реакција
07 02 09*	халогеновани филтер – колачи (погаче), потрошени апсорбенти
07 02 10*	остали филтер – колачи (погаче), потрошени апсорбенти
07 02 11*	муљевидни од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце
07 02 14*	отпади од адитива који садрже опасне супстанце
07 02 16*	отпади од опасних материја које садрже силиконе
<b>07 03</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе органских боја и пигмената (осим 06 11)</b>
07 03 01*	течности за прање на бази воде и матичне течности

07 03 03*	органиски халогеновани растварачи, течности за прање и матичне течности
07 03 04*	остали органиски растварачи, течности за прање и матичне течности
07 03 07*	халогеновани талози и остаци од реакција
07 03 08*	остали талози и остаци од реакција
07 03 09*	халогеновани филтер – колачи (погаче), потрошени апсорбенти
07 03 10*	остали филтер – колачи (погаче), потрошени апсорбенти
07 03 11*	муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце
<b>07 04</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе органиских пестицида (осим 02 01 08 и 02 01 09), средстава за заштиту дрвета (осим 03 02) и других биоцида</b>
07 04 01*	течности за прање на бази воде и матичне течности
07 04 03*	органиски халогеновани растварачи, течности за прање и матичне течности
07 04 04*	остали органиски растварачи, течности за прање и матичне течности
07 04 07*	халогеновани талози и остаци од реакција
07 04 08*	остали талози и остаци од реакција
07 04 09*	халогеновани филтер – колачи (погаче), потрошени апсорбенти
07 04 10*	остали филтер – колачи (погаче), потрошени апсорбенти
07 04 11*	муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце
07 04 13*	чврсти отпади који садрже опасне супстанце
<b>07 05</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе фармацеутских препарата</b>
07 05 01*	течности за прање на бази воде и матичне течности
07 05 03*	органиски халогеновани растварачи, течности за прање и матичне течности
07 05 04*	остали органиски растварачи, течности за прање и матичне течности
07 05 07*	халогеновани талози и остаци од реакција
07 05 08*	остали талози и остаци од реакција
07 05 09*	халогеновани филтер – колачи (погаче), потрошени апсорбенти
07 05 10*	остали филтер – колачи (погаче), потрошени апсорбенти
07 05 11*	муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце
07 05 13*	чврсти отпади који садрже опасне супстанце
<b>07 06</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе масти, масноћа, сапуна, детерџената, дезинфекционих и козметичких средстава</b>
07 06 01*	течности за прање на бази воде и матичне течности
07 06 03*	органиски халогеновани растварачи, течности за прање и матичне течности
07 06 04*	остали органиски растварачи, течности за прање и матичне течности
07 06 07*	халогеновани талози и остаци од реакција
07 06 08*	остали талози и остаци од реакција
07 06 09*	халогеновани филтер – колачи (погаче), потрошени апсорбенти
07 06 10*	остали филтер – колачи (погаче), потрошени апсорбенти
07 06 11*	муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце
<b>07 07</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе финих хемикалија и хемијских производа који нису другачије специфицирани</b>
07 07 01*	течности за прање на бази воде и матичне течности
07 07 03*	органиски халогеновани растварачи, течности за прање и матичне течности

07 07 04*	остали органски растварачи, течности за прање и матичне течности
07 07 07*	халогеновани талози и остаци од реакција
07 07 08*	остали талози и остаци од реакција
07 07 09*	халогеновани филтер – колачи (погаче), потрошени апсорбенти
07 07 10*	остали филтер – колачи (погаче), потрошени апсорбенти
07 07 11*	муљевидни од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце
<b>08</b>	<b>ОТПАДИ ОД ПРОИЗВОДЊЕ, ФОРМУЛАЦИЈЕ, СНАБДЕВАЊА И УПОТРЕБЕ ПРЕМАЗА (БОЈЕ, ЛАКОВИ И СТАКЛЕНЕ ГЛАЗУРЕ), ЛЕПКОВИ, ЗАПТИВАЧИ И ШТАМПАРСКА МАСТИЛА</b>
<b>08 01</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе и уклањања боја и лакова</b>
08 01 11*	отпадна боја и лак који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце
08 01 13*	муљевидни од боје или лака који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце
08 01 15*	муљевидни на бази воде које садрже боју или лак који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце
08 01 17*	отпади од уклањања боје или лака који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце
08 01 19*	водене суспензије које садрже боју или лак који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце
08 01 21*	отпад од течности за уклањање боје или лака
<b>08 03</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе штампарског мастила</b>
08 03 12*	отпадно мастило које садржи опасне супстанце
08 03 14*	муљевидни од мастила које садржи опасне супстанце
08 03 16*	отпадни раствори за ецовање
08 03 17*	отпадни тонер за штампање које садржи опасне супстанце
08 03 19*	диспергована уља
<b>08 04</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе лепкова и заптивача (укључујући и водоотпорне производе)</b>
08 04 09*	отпадни лепкови и заптивачи који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце
08 04 11*	муљевидни од лепкова и заптивача који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце
08 04 13*	муљевидни на бази воде који садрже лепкове или заптиваче који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце
08 04 15*	течни отпад на бази воде који садржи лепкове или заптиваче који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце
08 04 17*	уље терпентинске смоле
<b>08 05</b>	<b>отпади који нису другачије специфицирани у 08</b>
08 05 01*	отпадни изоцијанати
<b>09</b>	<b>ОТПАДИ ИЗ ФОТОГРАФСKE ИНДУСТРИЈЕ</b>
<b>09 01</b>	<b>отпади из фотографске индустрије</b>
09 01 01*	раствори развијача и активатора на бази воде
09 01 02*	раствори развијача за офсет плоче на бази воде
09 01 03*	раствори развијача на бази растварача
09 01 04*	раствори средстава за фиксирање
09 01 05*	раствори за избелјивање и раствори средстава за избелјивање и фиксирање



09 01 06*	отпади који садрже сребро од третмана фотографског отпада на локацији стварања
09 01 11*	камере за једнократну употребу које садрже батерије наведене у 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03
09 01 13*	течни отпад на бази воде од обнављања сребра на локацији стварања другачији од оног наведеног у 09 01 06
<b>10</b>	<b>ОТПАДИ ИЗ ТЕРМИЧКИХ ПРОЦЕСА</b>
<b>10 01</b>	<b>отпади из енергана и других постројења за сагоревање (осим 19)</b>
10 01 04*	летећи пепео од сагоревања нафте и прашина из котла
10 01 09*	сумпорна киселина
10 01 13*	летећи пепео од емулгованих угљоводоника употребљених као гориво
10 01 14*	шљака и прашина из котла из процеса ко-спаљивања, која садржи опасне супстанце
10 01 16*	летећи пепео из процеса ко-спаљивања који садржи опасне супстанце
10 01 18*	отпади из пречишћавања гаса који садрже опасне супстанце
10 01 20*	муљеве из третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце
10 01 22*	муљеве на бази воде од чишћења котла који садрже опасне супстанце
<b>10 02</b>	<b>отпади из индустрије гвожђа и челика</b>
10 02 07*	чврсти отпади из процеса третмана гаса који садрже опасне супстанце
10 02 11*	зауљени отпади из третмана расхладне воде
10 02 13*	муљеве и филтер – колачи из процеса третмана гаса који садрже опасне супстанце
<b>10 03</b>	<b>отпади из термичке металургије алуминијума</b>
10 03 04*	шљаке из примарне производње
10 03 08*	слане шљаке из секундарне производње
10 03 09*	црна згура из секундарне производње
10 03 17*	отпади који садрже катран из анодног процеса
10 03 19*	прашина димног гаса која садржи опасне супстанце
10 03 21*	остале чврсте честице и прашина (укључујући прашину из млина са куглама) који садрже опасне супстанце
10 03 23*	чврсти отпади из третмана гаса који садрже опасне супстанце
10 03 25*	муљеве и филтер – колачи од третмана гаса који садрже опасне супстанце
10 03 27*	зауљени отпади из третмана расхладне воде
10 03 29*	отпади од третмана сланих шљака и црне згуре који садрже опасне супстанце
<b>10 04</b>	<b>отпади из термичке металургије олова</b>
10 04 01*	шљаке из примарне и секундарне производње
10 04 02*	згура и пливајућа пена/шљака из примарне и секундарне производње
10 04 03*	калцијум арсенат
10 04 05*	остале чврсте честице и прашина
10 04 06*	чврсти отпади из третмана гаса
10 04 07*	муљеве и филтер – колачи из третмана гаса
10 04 09*	зауљени отпади из третмана расхладне воде
<b>10 05</b>	<b>отпади из термичке металургије цинка</b>
10 05 05*	чврсти отпад из третмана гаса
10 05 06*	муљеве и филтер – колачи из третмана гаса
10 05 08*	зауљени отпади из третмана расхладне воде
<b>10 06</b>	<b>отпад из термичке металургије бакра</b>

10 06 06*	чврсти отпади из третмана гаса
10 06 07*	муљев и филтер – колачи из третмана гаса
10 06 09*	зауљени отпади из третмана расхладне воде
<b>10 07</b>	<b>отпади из термичке металургије сребра, злата и платине</b>
10 07 07*	зауљени отпади из третмана расхладне воде
<b>10 08</b>	<b>отпади из термичке металургије осталих обојених метала</b>
10 08 08*	слана шљака из примарне и секундарне производње
10 08 12*	отпади који садрже катран из анодног процеса
10 08 17*	муљев и филтер – колачи из третмана димног гаса који садрже опасне супстанце
10 08 19*	зауљени отпади из третмана расхладне воде
<b>10 09</b>	<b>отпади од ливења гвоздених одливака</b>
10 09 05*	језгра и калупи за ливење који нису прошли процес изливања и који садрже опасне супстанце
10 09 07*	језгра и калупи за ливење који су прошли процес изливања и који садрже опасне супстанце
10 09 11*	остале чврсте честице које садрже опасне супстанце
10 09 13*	отпадна везива која садрже опасне супстанце
10 09 15*	отпадни индикатор пукотина који садржи опасне супстанце
<b>10 10</b>	<b>отпади од ливења одливака обојених метала</b>
10 10 05*	језгра и калупи за ливење који нису прошли процес изливања и који садрже опасне супстанце
10 10 07*	језгра и калупи за ливење који су прошли процес изливања и који садрже опасне супстанце
10 10 11*	остале чврсте честице које садрже опасне супстанце
10 10 13*	отпадна везива која садрже опасне супстанце
10 10 15*	отпадни индикатор пукотина који садржи опасне супстанце
<b>10 11</b>	<b>отпади из производње стакла и производа од стакла</b>
10 11 09*	отпадна припремна мешавина која се користи пре термичког третмана која садржи опасне супстанце
10 11 11*	отпадно стакло у малим комадима и стаклена прашина који садрже тешке метале (на пример од катодних цеви)
10 11 13*	муљ од полирања и млевења стакла који садржи опасне супстанце
10 11 15*	чврсти отпади из третмана димног гаса који садрже опасне супстанце
10 11 17*	муљев и филтер – колачи из третмана димног гаса који садрже опасне супстанце
10 11 19*	чврсти отпади од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце
<b>10 12</b>	<b>отпади из производње керамичких производа, цигли, плочица и производа за грађевинарство</b>
10 12 09*	чврсти отпади из третмана гаса који садрже опасне супстанце
10 12 11*	отпади из процеса глазирања који садрже тешке метале
<b>10 13</b>	<b>отпади из производње цемента, креча и гипса и предмета и производа који се од њих производе</b>
10 13 09*	отпади из производње азбест цемента који садрже азбест
10 13 12*	чврсти отпади из третмана гаса који садрже опасне супстанце
<b>10 14</b>	<b>отпад из крематоријума</b>
10 14 01*	отпад из пречишћавања гаса који садржи живу

<b>11</b>	<b>ОТПАДИ ОД ХЕМИЈСКОГ ТРЕТМАНА ПОВРШИНЕ И ПРЕМАЗИВАЊА МЕТАЛА И ДРУГИХ МАТЕРИЈАЛА; ХИДРОМЕТАЛУРГИЈА ОБОЈЕНИХ МЕТАЛА</b>
<b>11 01</b>	<b>отпади од хемијског третмана површине и премазивања метала и других материјала (нпр. процеси галванизације, облагање цинком, чишћење киселином, радирање, фосфатирање, одмашћивање базама и анодизација)</b>
11 01 05*	киселине за чишћење
11 01 06*	киселине које нису другачије специфициране
11 01 07*	базе за чишћење
11 01 08*	муљевидни од фосфатирања
11 01 09*	муљевидни и филтер – колачи који садрже опасне супстанце
11 01 11*	течности за испирање на бази воде које садрже опасне супстанце
11 01 13*	отпади од одмашћивања који садрже опасне супстанце
11 01 15*	елуати и муљевидни из мембранских или јоноизмењивачких система који садрже опасне супстанце
11 01 16*	засићене или потрошене смоле за јонску измену
11 01 98*	остали отпади који садрже опасне супстанце
<b>11 02</b>	<b>отпади из хидрометалуршких процеса обојених метала</b>
11 02 02*	муљевидни из хидрометалургије цинка (укључујући јаросит и гетит)
11 02 05*	отпади из хидрометалуршких процеса бабра који садрже опасне супстанце
11 02 07*	остали отпади који садрже опасне супстанце
<b>11 03</b>	<b>муљевидни и чврсти отпади из процеса каљења</b>
11 03 01*	отпади који садрже цијаниде
11 03 02*	остали отпади
<b>11 05</b>	<b>отпади из процеса вреле галванизације</b>
11 05 03*	чврсти отпади из третмана гаса
11 05 04*	потрошена течност
<b>12</b>	<b>ОТПАДИ ОД ОБЛИКОВАЊА И ФИЗИЧКЕ И МЕХАНИЧКЕ ПОВРШИНСКЕ ОБРАДЕ МЕТАЛА И ПЛАСТИКЕ</b>
<b>12 01</b>	<b>отпади од обликовања и физичке и механичке површинске обраде метала и пластике</b>
12 01 06*	минерална машинска уља која садрже халогене (изузев емулзија и раствора)
12 01 07*	минерална машинска уља која не садрже халогене (изузев емулзија и раствора)
12 01 08*	машинске емулзије и раствори које садрже халогене
12 01 09*	машинске емулзије и раствори које не садрже халогене
12 01 10*	синтетичка машинска уља
12 01 12*	потрошени восак и масти
12 01 14*	машински муљевидни који садрже опасне супстанце
12 01 16*	отпади од горивих материјала који садржи опасне супстанце
12 01 18*	метални муљевидни (од млевења, брушења и спајања) који садржи уље
12 01 19*	одмах биоразградиво машинско уље
12 01 20*	потрошена тела за млевење и материјали за млевење који садрже опасне супстанце
<b>12 03</b>	<b>отпади из процеса одмашћивања водом и паром (изузев 11)</b>
12 03 01*	течности за прање на бази воде
12 02 02*	отпади од одмашћивања паром
<b>13</b>	<b>ОТПАДИ ОД УЉА И ОСТАКА ТЕЧНИХ ГОРИВА (ОСИМ ЈЕСТИВИХ</b>

	<b>УЉА И ОНИХ У ПОГЛАВЉИМА 05, 12 И 19)</b>
<b>13 01</b>	<b>отпадна хидраулична уља</b>
13 01 01*	хидраулична уља која садрже РСВ
13 01 04*	хлороване емулзије
13 01 05*	нехлороване емулзије
13 01 09*	минерална хлорована хидраулична уља
13 01 10*	минерална нехлорована хидраулична уља
13 01 11*	синтетичка хидраулична уља
13 01 12*	одмах биоразградива хидраулична уља
13 01 13*	остала хидраулична уља
<b>13 02</b>	<b>отпадна моторна уља, уља за мењаче и подмазивање</b>
13 02 04*	минерална хлорована моторна уља, уља за мењаче и подмазивање
13 02 05*	минерална нехлорована моторна уља, уља за мењаче и подмазивање
13 02 06*	синтетичка моторна уља, уља за мењаче и подмазивање
13 02 07*	одмах биоразградива моторна уља, уља за мењаче и подмазивање
13 02 08*	остала моторна уља, уља за мењаче и подмазивање
<b>13 03</b>	<b>отпадна уља за изолацију и пренос топлоте</b>
13 03 01*	уља за изолацију и пренос топлоте која садрже РСВ
13 03 06*	минерална хлорована уља за изолацију и пренос топлоте другачија од оних наведених у 13 03 01
13 03 07*	минерална нехлорована уља за изолацију и пренос топлоте
13 03 08*	синтетичка уља за изолацију и пренос топлоте
13 03 09*	одмах биоразградива уља за изолацију и пренос топлоте
13 03 10*	остала уља за изолацију и пренос топлоте
<b>13 04</b>	<b>бродска уља</b>
13 04 01*	бродска уља из речне пловидбе
13 04 02*	бродска уља из танкера из канализације на гату
13 04 03*	бродска уља из остале врсте пловидбе
<b>13 05</b>	<b>садржај сепаратора уље/ вода</b>
13 05 01*	чврсте материје из комора за отпад и сепаратора уље/ вода
13 05 02*	муљеве из сепаратора уље/ вода
13 05 03*	муљеве од пресретача
13 05 06*	уља из сепаратора уље/ вода
13 05 07*	зауљена вода из сепаратора уље/ вода
13 05 08*	мешавине отпада из коморе за отпад и сепаратора уље/ вода
<b>13 07</b>	<b>отпади од течних горива</b>
13 07 01*	погонско гориво и дизел
13 07 02*	бензин
13 07 03*	остала горива (укључујући мешавине)
<b>13 08</b>	<b>отпадна уља која нису другачије специфицирана</b>
13 08 01*	муљеве или емулзије од десалинације
13 08 02*	остале емулзије
13 08 99*	отпади који нису другачије специфицирани
<b>14</b>	<b>ОТПАДНИ ОРГАНСКИ РАСТВОРАЧИ, СРЕДСТВА ЗА ХЛАЂЕЊЕ И ПОТИСНИ ГАСОВИ (ОСИМ 07 И 08)</b>
<b>14 06</b>	<b>отпадни органски растварачи, средства за хлађење и потисни гасови на бази пене/аеросола</b>
14 06 01*	хлорофлуороугљоводоници, HCFC, HFC

14 06 02*	остали халогеновани растварачи и смеше растварача
14 06 03*	остали растварачи и смеше растварача
14 06 04*	муљевии или чврсти отпади које садрже халогеноване раствараче
14 06 05*	муљевии или чврсти отпади које садрже остале раствараче
<b>15</b>	<b>ОТПАД ОД АМБАЛАЖЕ; АПСОРБЕНТИ, КРПЕ ЗА БРИСАЊЕ, МАТЕРИЈАЛИ ЗА ФИЛТРИРАЊЕ И ЗАШТИТНА ОДЕЛА, АКО НИЈЕ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНО</b>
<b>15 01</b>	<b>амбалажа (укључујући посебно сакупљену амбалажу у комуналном отпаду)</b>
15 01 10*	амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама
15 01 11*	метална амбалажа која садржи опасан чврст порозни матрикс (нпр. азбест), укључујући и празне боце под притиском
<b>15 02</b>	<b>апсорбенти, материјали за филтере, крпе за брисање и заштитна одећа</b>
15 02 02*	апсорбенти, материјали за филтере (укључујући филтере за уље који нису другачије специфицирани), крпе за брисање, заштитна одећа, који су контаминирани опасним супстанцама
<b>16</b>	<b>ОТПАДИ КОЈИ НИСУ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНИ У КАТАЛОГУ</b>
<b>16 01</b>	<b>стара возила из различитих средстава транспорта (укључујући машине које раде поред пута) и отпади настали ослобађањем од старих возила и од одржавања возила (изузев 13, 14, 16 06 и 16 08)</b>
16 01 04*	отпадна возила
16 01 07*	филтери за уље
16 01 08*	компоненте које садрже живу
16 01 09*	компоненте које садрже РСВ
16 01 11*	кочионе облоге које садрже азбест
16 01 13*	кочионе течности
16 01 14*	антифриз који садржи опасне супстанце
16 01 21*	опасне компоненте другачије од оних наведених у 16 01 07 до 16 01 11 и 16 01 13 и 16 01 14
<b>16 02</b>	<b>отпади од електричне и електронске опреме</b>
16 02 09*	трансформатори и кондензатори који садрже РСВ
16 02 10*	одбачена опрема која садржи или је контаминирана са РСВ, другачија од оне наведене у 16 02 09
16 02 11*	одбачена опрема која садржи хлорофлуороугљоводонике, HCFC, HFC
16 02 12*	одбачена опрема која садржи слободни азбест
16 02 13*	одбачена опрема која садржи опасне компоненте (акумулаторе, батерије, прекидаче од живе, стакло од катодних цеви, остала активираниа стакла и др.) другачија од оне наведене у 16 02 09 до 16 02 12
16 02 15*	опасне компоненте уклоњене из одбачене опреме
<b>16 03</b>	<b>компоненте изван спецификације и некоришћени производи</b>
16 03 03*	неоргански отпади који садрже опасне супстанце
16 03 05*	органски отпади који садрже опасне супстанце
<b>16 05</b>	<b>одбачене хемикалије</b>
16 05 04*	гасови у боцама под притиском (укључујући халоне) који садрже опасне супстанце
16 05 06*	лабораторијске хемикалије које се састоје или садрже опасне супстанце, укључујући мешавине лабораторијских хемикалија
16 05 07*	одбачене неорганске хемикалије које се састоје или садрже опасне

	супстанце
16 05 08*	одбачене органске хемикалије које се састоје или сасдрже опасне супстанце
<b>16 06</b>	<b>батерије и акумулатори</b>
16 06 01*	оловне батерије
16 06 02*	батерије од никл-кадмијума
16 06 03*	батерије које садрже живу
16 06 06*	посебно сакупљен електролит из батерија и акумулатора
<b>16 07</b>	<b>отпади из резервоара за транспорт и складиштење и чишћења буради (изузев 05 и 13)</b>
16 07 08*	отпади који садрже уље
16 07 09*	отпади који садрже остале опасне супстанце
<b>16 08</b>	<b>истрошени катализатори</b>
16 08 02*	истрошени катализатори који садрже опасне прелазне метале или опасна једињења прелазних метала
16 08 05*	истрошени катализатори који садрже фосфорну киселину
16 08 06*	истрошене течности употребљене као катализатори
16 08 07*	истрошени катализатори контаминирани опасним супстанцама
<b>16 09</b>	<b>оксиданти</b>
16 09 01*	перманганати, нпр. калијум перманганат
16 09 02*	хромати, нпр. калијум хромат, калијум- или натријум дихромат
16 09 03*	пероксиди, нпр. водоник пероксид
16 09 04*	оксиданти који нису другачије специфицирани
<b>16 10</b>	<b>течни отпади на бази воде намењени третману ван места настајања</b>
16 10 01*	течни отпади на бази воде који садрже опасне супстанце
16 10 03*	концентрати на бази воде који садрже опасне супстанце
<b>16 11</b>	<b>отпадне облоге и ватростални материјали</b>
16 11 01*	облоге на бази угљеника и ватростални материјали из металуршких процеса који садрже опасне супстанце
16 11 03*	остале облоге и ватростални материјали из металуршких процеса који садрже опасне супстанце
16 11 05*	облоге и ватростални материјали из неметалуршких процеса који садрже опасне супстанце
<b>17</b>	<b>ГРАЂЕВИНСКИ ОТПАД И ОТПАД ОД РУШЕЊА (УКЉУЧУЈУЋИ И ЗЕМЉУ ИСКОПАНУ СА КОНТАМИНИРАНИХ ЛОКАЦИЈА)</b>
<b>17 01</b>	<b>бетон, цигла, плочице и керамика</b>
17 01 06*	мешавине или поједине фракције бетона, цигле, плочице и керамика који садрже опасне супстанце
<b>17 02</b>	<b>дрво, стакло и пластика</b>
17 02 04*	стакло, пластика и дрво који садрже опасне супстанце или су контаминирани опасним супстанцама
<b>17 03</b>	<b>битуминозне мешавине, катран и производи са катраном</b>
17 03 01*	битуминозне мешавине који садржи катран од угља
17 03 03*	катран од угља и катрански производи
<b>17 04</b>	<b>метали (укључујући и њихове легуре)</b>
17 04 09*	отпад од метала контаминиран опасним супстанцама
17 04 10*	каблови који садрже уље, катран од угља и друге опасне супстанце
<b>17 05</b>	<b>земља (укључујући земљу извађену са контаминираних локација),</b>

	<b>камен и муљевити отпад ископан багером</b>
17 05 03*	земља и камен који садрже опасне супстанце
17 05 05*	муљевити отпад ископан багером који садржи опасне супстанце
17 05 07*	отпад који спада са гусеница који садржи опасне супстанце
<b>17 06</b>	<b>изолациони материјали и грађевински материјали који садрже азбест</b>
17 06 01*	изолациони материјали који садрже азбест
17 06 03*	остали изолациони материјали који се састоје од или садрже опасне супстанце
17 06 05*	грађевински материјали који садрже азбест
17 08	грађевински материјал на бази гипса
17 08 01*	грађевински материјал на бази гипса контаминирани опасним супстанцама
<b>17 09</b>	<b>остали отпади од грађења и рушења</b>
17 09 01*	отпади од грађења и рушења који садрже живу
17 09 02*	отпади од грађења и рушења који садрже РСВ (нпр. заптивачи који садрже РСВ, подови на бази смола који садрже РСВ, глазуре које садрже РСВ и кондензатори који садрже РСВ)
17 09 03*	остали отпади од грађења и рушења (укључујући мешане отпаде) који садрже опасне супстанце
<b>18</b>	<b>ОТПАДИ ИЗ ОБЈЕКТА У КОЈИМА СЕ ОБАВЉА ЗДРАВСТВЕНА ЗАШТИТА ЉУДИ И ЖИВОТИЊА И/ИЛИ С ТИМ ПОВЕЗАНОГ ИСТРАЖИВАЊА (ИЗУЗЕВ ОТПАДА ИЗ КУХИЊА И РЕСТОРАНА КОЈИ НЕ ДОЛАЗИ ОД НЕПОСРЕДНЕ ЗДРАВСТВЕНЕ ЗАШТИТЕ)</b>
<b>18 01</b>	<b>отпади из породилишта, дијагностике, третмана или превенције болести људи</b>
18 01 03*	отпади чије сакупљање и одлагање подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције
18 01 06*	хемикалије које се састоје од или садрже опасне супстанце
18 01 08*	цитотоксични и цитостатични лекови
18 01 10*	отпадни амалгам из стоматологије
<b>18 02</b>	<b>отпади од истраживања, дијагностике, третмана или превенције болести животиња</b>
18 02 02*	отпади чије сакупљање и одлагање подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције
18 02 05*	хемикалије које се састоје од или садрже опасне супстанце
18 02 07*	цитотоксични лекови и цитостатици
<b>19</b>	<b>ОТПАДИ ИЗ ОБЈЕКТА ЗА ОБРАДУ ОТПАДА, ПОГОНА ЗА ТРЕТМАН ОТПАДНИХ ВОДА ДАЉЕ ОД ЛОКАЦИЈЕ ПРОИЗВОДЊЕ И ПРИПРЕМУ ВОДЕ НАМЕЊЕНЕ ЉУДСКОЈ УПОТРЕБИ И ВОДЕ ЗА ИНДУСТРИЈСКУ УПОТРЕБУ</b>
19 01	отпади од спаљивања или пиролизе отпада
19 01 05*	филтер – колач из третмана гаса
19 01 06*	течни отпади на бази воде од третмана гаса и други течни отпади на бази воде
19 01 07*	чврсти отпади од третмана гаса
19 01 10*	истрошени активни угаљ од третмана гаса
19 01 11*	шљака која садржи опасне супстанце
19 01 13*	летећи пепео који садржи опасне супстанце

19 01 15*	прашина из котла која садржи опасне супстанце
19 01 17*	отпади од пиролизе који садрже опасне супстанце
<b>19 02</b>	<b>отпади од физичко-хемијских третмана отпада (укључујући дехромирање, децијанизацију и неутрализацију)</b>
19 02 04*	претходно измешани отпади који се састоје од најмање једног опасног отпада
19 02 05*	муљеве из физичко-хемијског третмана који садрже опасне супстанце
19 02 07*	уља и концентрати од сепарације
19 02 08*	течни сагорљиви отпади који садрже опасне супстанце
19 02 09*	чврсти сагорљиви отпади који садрже опасне супстанце
19 02 11*	остали отпади који садрже опасне супстанце
<b>19 03</b>	<b>стабилизовани/солидификовани отпади</b>
19 03 04*	отпади означени као опасни, делимично стабилизовани
19 03 06*	отпади означени као опасни, солидификовани
19 04	остакљен (витрификован) отпад и отпади настали у процесу витрификације
19 04 02*	летећи пепео и остали отпади од третмана димног гаса
19 04 03*	чврста фаза која се није витрификовала
<b>19 08</b>	<b>отпади из погона за третман отпадних вода који нису другачије специфицирани</b>
19 08 06*	засићене или потрошене јоноизмењивачке смоле
19 08 07*	раствори и муљеве из регенерације јоноизмењивача
19 08 08*	отпад од мембранског система који садржи тешке метале
19 08 10*	смеше масти и уља из сепарације уље/вода које садрже другачије од оних наведених у 19 08 09
19 08 11*	муљеве који садрже опасне супстанце из биолошког третмана индустријске отпадне воде
19 08 13*	муљеве који садрже опасне супстанце из осталих третмана индустријске отпадне воде
<b>19 10</b>	<b>отпади од ситњења отпада који садрже метал</b>
19 10 03*	лака фракција и прашина које садрже опасне супстанце
19 10 05*	остале фракције које садрже опасне супстанце
19 09 05*	остале фракције које садрже опасне супстанце
<b>19 11</b>	<b>отпади из регенерације уља</b>
19 11 01*	истрошена филтерска глина
19 11 02*	кисели катрани
19 11 03*	течни отпади на бази воде
19 11 04*	отпади од чишћења горива базама
19 11 05*	муљеве из третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце
19 11 07*	отпади од пречишћавања димних гасова
<b>19 12</b>	<b>отпади од механичког третмана отпада (сортирања, дробљења, компактирања, палетизовања) који нису другачије специфицирани</b>
19 12 06*	дрво које садржи опасне супстанце
19 12 11*	остали отпади (укључујући мешавине материјала) од механичког третмана отпада који садрже опасне супстанце
<b>19 13</b>	<b>отпади од ремедијације земљишта и подземних вода</b>
19 13 01*	чврсти отпади од ремедијације земљишта који садрже опасне супстанце
19 13 03*	муљеве од ремедијације земљишта који садрже опасне супстанце



19 13 05*	муљевидни остаци ремедијације подземних вода који садрже опасне супстанце
19 13 07*	течни отпади на бази воде и водени концентрати од ремедијације подземних вода који садрже опасне супстанце
<b>20</b>	<b>ОПШТИНСКИ ОТПАД (КУЋНИ ОТПАД И СЛИЧНИ КОМЕРЦИЈАЛНИ, ИНДУСТРИЈСКИ ОТПАД), УКЉУЧУЈУЋИ ОДВОЈЕНО САКУПЉЕНЕ ФРАКЦИЈЕ</b>
<b>20 01</b>	<b>одвојено сакупљене фракције (изузев 15 01)</b>
20 01 13*	растварачи
20 01 14*	киселине
20 01 15*	базе
20 01 17*	фотохемикалије
20 01 19*	пестициди
20 01 21*	флуоресцентне цеви и други отпад који садржи живу
20 01 23*	одбачена опрема која садржи хлорофлуороугљоводонике
20 01 26*	уља и масти другачији од оних наведених у 20 01 25
20 01 27*	боја, мастила, лепкови и смоле који садрже опасне супстанце
20 01 29*	детерџенти који садрже опасне супстанце
20 01 31*	цитотоксични лекови цитостатици
20 01 33*	батерије и акумулатори укључени у 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03 и несортиране батерије и акумулатори који садрже ове батерије
20 01 35*	одбачена електрична и електронска опрема другачија од оне наведене у 20 01 21 и 20 01 23 која садржи опасне компоненте
20 01 37*	дрво које садржи опасне супстанце

Табела 5.2.2. Дозвољене врсте **неопасног отпада** према његовом пореклу

Индексни број отпада	НАЗИВ ОТПАДА
<b>01</b>	<b>ОТПАДИ КОЈИ НАСТАЈУ У ИСТРАЖИВАЊИМА, ИСКОПАВАЊИМА ИЗ РУДНИКА ИЛИ КАМЕНОЛОМА, И ФИЗИЧКОМ И ХЕМИЈСКОМ ТРЕТМАНУ МИНЕРАЛА</b>
<b>01 01</b>	<b>отпади од ископавања минерала</b>
01 01 01	отпади од ископавања минерала за црну металургију
01 01 02	отпади од ископавања минерала за обојену металургију
<b>01 03</b>	<b>отпади од физичке и хемијске обраде минерала за црну металургију</b>
01 03 06	јаловине другачије од оних наведених у 01 03 04 и 01 03 05
01 03 08	прашњави и прашкасти отпади другачији од оних наведених у 01 03 07
01 03 09	црвени муљ из производње алуминијума другачији од оног наведеног у 01 03 07
01 03 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>01 04</b>	<b>отпади из физичке и хемијске обраде минерала за обојену металургију</b>
01 04 08	отпадни шљунак и дробљени камен другачији од оних наведених у 01 04 07
01 04 09	отпадни песак и глине
01 04 10	прашњави прашкасти отпади другачији од оних наведених у 01 04 07
01 04 11	отпади од прераде поташе и камене соли другачији од оних наведених у 01 04 07
01 04 12	остаци и други отпади од прања и чишћења минерала другачији од оних наведених у 01 04 07 и 01 04 11
01 04 13	отпади од сечења и обраде камена другачији од оних наведених у 01 04 07
01 04 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>01 05</b>	<b>муљевии настали бушењем и други отпади од бушења</b>
01 05 04	муљевии и отпади од бушења за изворишта питке воде
01 05 07	муљевии од бушења и отпади који садрже барит другачији од оних наведених у 01 05 05 и 01 05 06
01 05 08	муљевии од бушења и отпади који садрже хлориде другачији од оних наведених у 01 05 05 и 01 05 06
01 05 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>02</b>	<b>ОТПАДИ ИЗ ПОЉОПРИВРЕДЕ, ХОРТИКУЛТУРЕ, АКВАКУЛТУРЕ, ШУМАРСТВА, ЛОВА И РИБОЛОВА, ПРИПРЕМЕ И ПРЕРАДЕ ХРАНЕ</b>
<b>02 01</b>	<b>Отпади из пољопривреде, хортикултуре, аквакултуре, шумарства, лова и риболова</b>
02 01 01	муљевии од прања и чишћења
02 01 02	отпад од животињског ткива
02 01 03	отпад од биљног ткива
02 01 04	отпадна пластика (искључујући амбалажу)
02 01 06	животињски фецес, урин и ђубриво (укључујући и отпадну сламу), течни отпад, сакупљен одвојено и третиран ван места настајања

02 01 07	отпади из шумарства
02 01 09	агрохемијски отпад другачији од оног наведеног у 02 01 08
02 01 10	отпад од метала
02 01 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>02 02</b>	<b>отпади од припреме и обраде меса, рибе и друге хране животињског порекла</b>
02 02 01	муљеви од прања и чишћења
02 02 02	отпад од животињског ткива
02 02 03	материјали неподобни за потрошњу или обраду
02 02 04	муљеви од третмана течног отпада на месту настајања
02 02 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>02 03</b>	<b>отпади од припреме и прераде воћа, поврћа, житарица, јестивих уља, какаа, кафе, чаја и дувана; производње конзервисане хране; прераде дувана; производње квасца и екстракта квасца; припреме и ферментације меласе</b>
02 03 01	муљеви од прања, чишћења, љуштења, центрифугирања и сепарације
02 03 02	отпади од конзерванса
02 03 03	отпади од екстракције растварачима
02 03 04	материјали неподобни за потрошњу или обраду
02 03 05	муљеви од третмана течног отпада на месту настајања
02 03 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>02 04</b>	<b>отпади од прераде шећера</b>
02 04 01	земља од чишћења и прања шећерне репе
02 04 02	калцијум карбонат ван спецификације
02 04 03	муљеви од третмана течног отпада на месту настајања
02 04 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>02 05</b>	<b>отпади од индустрије млечних производа</b>
02 05 01	материјали неподобни за потрошњу или обраду
02 05 02	муљеви од третмана течног отпада на месту настајања
02 05 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>02 06</b>	<b>отпади од индустрије пецива и кондиторске индустрије</b>
02 06 01	материјали неподобни за потрошњу или обраду
02 06 02	отпади од конзерванса
02 06 03	муљеви од третмана течног отпада на месту настајања
02 06 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>02 07</b>	<b>отпади од производње алкохолних и безалкохолних напитака (изузев кафе, чаја и какаа)</b>
02 07 01	отпади од прања, чишћења и механичког третмана сировог материјала
02 07 02	отпади од дестилације алкохола
02 07 03	отпади од хемијског третмана
02 07 04	материјали неподобни за потрошњу или обраду
02 07 05	муљеви од третмана течног отпада на месту настајања
02 07 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>03</b>	<b>ОТПАДИ ОД ПРАДЕ ДРВЕТА И ПРОИЗВОДЊЕ ПАПИРА, КАРТОНА, ПУЛПЕ, ПАНЕЛА И НАМЕШТАЈА</b>
<b>03 01</b>	<b>отпади од прераде дрвета и производње панела и намештаја</b>
03 01 01	отпадна кора и плута
03 01 05	пиљевине, иверје, струготине, дрво, иверица и фурнир који садрже

	опасне супстанце другачије од оних наведених у 03 01 04
03 01 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>03 02</b>	<b>отпади од заштите дрвета</b>
03 02 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>03 03</b>	<b>отпади од производње и прераде пулпе, папира и картона</b>
03 03 01	<b>отпад од коре и дрвни отпад</b>
03 03 02	зелени течни муљ настао обнављањем куване (беле) течности
03 03 05	муљеви од уклањања штампарских боја у процесу рециклаже папира
03 03 07	механички издвојени непотребни састојци при производњи пулпе од отпадног папира и картона
03 03 08	отпади од раздвајања папира и картона одређених за рециклажу
03 03 09	кречни отпадни муљ
03 03 10	остаци влакана, муљеви од влакана, пуниоца и превлака из механичке сепарације
03 03 11	муљеви из третмана отпадне воде на месту настајања
03 03 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>04</b>	<b>ОТПАДИ ИЗ ТЕКСТИЛНЕ, КРЗНАРСKE И КОЖАРСКЕ ИНДУСТРИЈЕ</b>
<b>04 01</b>	<b>отпади из индустрије коже и крзна</b>
04 01 01	отпади од уклањања другог ткива са коже
04 01 02	кречни отпад
04 01 04	течност за штављење која садржи хром
04 01 05	течност за штављење без хрома
04 01 06	муљеви који садрже хром, посебно муљеви из третмана отпадне воде на месту настајања
04 01 07	муљеви без хрома, посебно муљеви из третмана отпадне воде на месту настајања
04 01 08	отпад од уштављене коже (отпад од скидања длака, сечења, прашина од гланцања) који садржи хром
04 01 09	отпади од кројења и завршне обраде
04 01 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>04 02</b>	<b>отпади из текстилне индустрије</b>
04 02 09	отпади од мешовитих материјала (импрегнирани текстил, еластомер, пластомер)
04 02 10	органичка материја из природних производа (нпр. маст, восак)
04 02 15	отпади из завршне обраде другачији од оних наведених у 04 02 14
04 02 17	боје и пигменти који садрже опасне супстанце другачији од оних наведених у 04 02 16
04 02 20	муљеви из третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 04 02 19
04 02 21	отпади од непрерађених текстилних влакана
04 02 22	отпади од прерађених текстилних влакана
04 02 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>05</b>	<b>ОТПАДИ ОД РАФИНИСАЊА НАФТЕ, ПРЕЧИШЋАВАЊА ПРИРОДНОГ ГАСА И ПИРОЛИТИЧКОГ ТРЕТМАНА УГЉА</b>
<b>05 01</b>	<b>отпади од рафинације нафте</b>
05 01 10	муљеви из третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 05 01 09
05 01 13	муљеви од воде из котла

05 01 14	отпади из расхладних колона
05 01 16	отпади који садрже сумпор из десулфуризације нафте
05 01 17	битумен
05 01 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>05 06</b>	<b>отпади од пиролитичког третмана угља</b>
05 06 04	отпад из колона за хлађење
05 06 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>05 07</b>	<b>отпади од пречишћавања природног гаса и транспорта</b>
05 07 02	отпади који садрже сумпор
05 07 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>06</b>	<b>ОТПАДИ ОД НЕОРГАНСКИХ ХЕМИЈСКИХ ПРОЦЕСА</b>
<b>06 01</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе киселина</b>
06 01 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>06 02</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе база</b>
06 02 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>06 03</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе соли и раствора соли и оксида метала</b>
06 03 14	чврсте соли и раствори другачији од оних наведених у 06 03 11 и 06
06 03 16	оксиди метала другачији од оних наведених у 06 03 15
06 03 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>06 04</b>	<b>отпади који садрже метале који нису наведени у 06 03</b>
06 04 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>06 05</b>	<b>муљевидни отпад од третмана отпадних вода на месту настајања</b>
06 05 03	муљевидни отпад од третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 06 05 02
<b>06 06</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе хемикалија које садрже сумпор, хемијских процеса са сумпором и</b>
06 06 03	отпади који садрже сулфиде другачије од оних наведених у 06 06 02
06 06 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>06 07</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе халогена и хемијских процеса са халогенима</b>
06 07 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>06 08</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе силицијума и деривата силицијума</b>
06 08 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>06 09</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе хемикалија које садрже фосфор и хемијских процеса са применом</b>
06 09 02	фосфорна шљака
06 09 04	отпади од реакција са калцијумом другачији од оних наведених у 06
06 09 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>06 10</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе хемикалија које садрже азот, хемијских процеса са азотом и</b>
06 10 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>06 11</b>	<b>отпади од производње неорганских пигмената и непрозирних</b>
06 11 01	отпади од реакција са калцијумом из производње титан-диоксида

06 11 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>06 13</b>	<b>отпади од неорганских хемијских процеса који нису другачије специфицирани</b>
06 13 03	угљена чађ
06 13 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>07</b>	<b>ОТПАДИ ОД ОРГАНСКИХ ХЕМИЈСКИХ ПРОЦЕСА</b>
<b>07 01</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе основних органских хемикалија</b>
07 01 12	муљевидни остаци третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 07 01 11
07 01 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>07 02</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе пластике, синтетичке гуме и синтетичких влакана</b>
07 02 12	муљевидни остаци третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 07 02 11
07 02 13	отпадна пластика
07 02 15	отпади од адитива другачији од оних наведених у 07 02 14
07 02 17	отпади који садрже силиконе другачије од оних наведених у 07 02 16
07 02 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>07 03</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе органских боја и пигмената (осим 06 11)</b>
07 03 12	муљевидни остаци третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 07 03 11
07 03 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>07 04</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе органских пестицида (осим 02 01 08 и 02 01 09), средстава за заштиту дрвета (осим 03 02) и других биоцида</b>
07 04 12	муљевидни остаци третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 07 04 11
07 04 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>07 05</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе фармацеутских препарата</b>
07 05 12	муљевидни остаци третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 07 05 11
07 05 14	чврсти отпади другачији од оних наведених у 07 05 13
07 05 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>07 06</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе масти, масноћа, сапуна, детерџената, дезинфекционих и козметичких средстава</b>
07 06 12	муљевидни остаци третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 07 06 11
07 06 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>07 07</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе финих хемикалија и хемијских производа који нису другачије специфицирани</b>
07 07 12	муљевидни остаци третмана отпадних вода на месту настајања другачији од

	оних наведених у 07 07 11
07 07 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>08</b>	<b>ОТПАДИ ОД ПРОИЗВОДЊЕ, ФОРМУЛАЦИЈЕ, СНАБДЕВАЊА И УПОТРЕБЕ ПРЕМАЗА (БОЈЕ, ЛАКОВИ И СТАКЛЕНЕ ГЛАЗУРЕ), ЛЕПКОВИ, ЗАПТИВАЧИ И ШТАМПАРСКА МАСТИЛА</b>
<b>08 01</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе и уклањања боја и лакова</b>
08 01 12	отпадна боја и лак другачији од оних наведених у 08 01 11
08 01 14	муљевидни од боје или лака другачији од оних наведених у 08 01 13
08 01 16	муљевидни од боје или лака другачији од оних наведених у 08 01 15
08 01 18	отпади од уклањања боје или лака другачији од оних наведених у 08 01 17
08 01 20	водене суспензије које садрже боју или лак другачији од оних наведених у 08 01 19
08 01 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>08 02</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе осталих премаза (укључујући керамичке материјале)</b>
08 02 01	отпадни прашкасти премази
08 02 02	муљевидни на бази воде који садрже керамичке материјале
08 02 03	водене суспензије које садрже керамичке материјале
08 02 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>08 03</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе штампарског мастила</b>
08 03 07	муљевидни на бази воде који садрже мастило
08 03 08	течни отпад на бази воде који садржи мастило
08 03 13	отпадно мастило другачије од оног наведеног у 08 03 12
08 03 15	муљевидни од мастила другачији од оних наведених у 08 03 14
08 03 18	отпадни тонер за штампање другачији од оног наведеног у 08 03 17
08 03 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>08 04</b>	<b>отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе лепкова и заптивача (укључујући и водоотпорне производе)</b>
08 04 10	отпадни лепкови и заптивачи другачији од оних наведених у 08 04 09
08 04 12	муљевидни од лепкова и заптивача другачији од оних наведених у 08 04 11
08 04 14	муљевидни на бази воде који садрже лепкове или заптиваче другачији од оних наведених у 08 04 13
08 04 16	течни отпад на бази воде који садржи лепкове или заптиваче другачији од оних споменутих у 08 04 15
08 04 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>09</b>	<b>ОТПАДИ ИЗ ФОТОГРАФСKE ИНДУСТРИЈЕ</b>
09 01 07	фотографски филм и папир који садржи сребро или једињења сребра
09 01 08	фотографски филм и папир који не садржи сребро или једињења сребра
09 01 10	камере за једнократну употребу без батерија
09 01 12	камере за једнократну употребу које садрже батерије другачије од оних наведених у 09 01 11
09 01 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>10</b>	<b>ОТПАДИ ИЗ ТЕРМИЧКИХ ПРОЦЕСА</b>

<b>10 01</b>	<b>отпади из енергана и других постројења за сагоревање (осим 19)</b>
10 01 01	пепео, шљака и прашина из котла (изузев прашине из котла наведене у 10 01 04)
10 01 02	летећи пепео од угља
10 01 03	летећи пепео тресета и сировог дрвета
10 01 05	чврсти отпади на бази калцијума у процесу одсумпоравања гаса
10 01 07	муљеве на бази калцијума у процесу одсумпоравања гаса
10 01 15	шљака и прашина из котла из процеса ко-спаљивања другачији од оних наведених у 10 01 14
10 01 17	летећи пепео из процеса ко-спаљивања другачији од оног наведеног у 10 01 16
10 01 19	отпади из пречишћавања гаса другачији од оних наведених у 10 01 05, 10 01 07, 10 01 18
10 01 21	муљеве из третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 10 01 20
10 01 23	муљеве на бази воде од чишћења котла другачији од оних наведених у 10 01 22
10 01 24	пескови из флуидизованог слоја
10 01 25	отпади од складиштења горива и припреме енергана који користе угаљ
10 01 26	отпади из третмана расхладне воде
10 01 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>10 02</b>	<b>отпади из индустрије гвожђа и челика</b>
10 02 01	отпади од прераде шљаке
10 02 02	непрерађена шљака
10 02 08	чврсти отпади из процеса третмана гаса другачији од оних наведених у 10 02 07
10 02 10	отпад од млевења
10 02 12	отпади из третмана расхладне воде другачији од оних наведених у 10 02 11
10 02 14	муљеве и филтер – колачи из процеса третмана гаса другачији од оних споменутих у 10 02 13
10 02 15	други муљеве и филтер – колачи
10 02 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>10 03</b>	<b>отпади из термичке металургије алуминијума</b>
10 03 02	остаци анода
10 03 05	отпадна глиница
10 03 16	пливајућа пена/шљака другачији од оних наведених у 10 03 15
10 03 18	отпади који садрже угљеник из анодног процеса другачији од оних наведених у 10 03 17
10 03 20	прашина димног гаса другачија од оне наведене у 10 03 19
10 03 22	остале чврсте честице и прашина (укључујући прашину из млина са куглама) другачији од оних наведених у 10 03 21
10 03 24	чврсти отпади из третмана гаса другачији од оних наведених у 10 03 23
10 03 26	муљеве и филтер – колачи од третмана гаса другачији од оних наведених у 10 03 25
10 03 28	отпади из третмана расхладне воде другачији од оних наведених у 10



	03 27
10 03 30	отпади од третмана сланих шљака и црне згуре другачији од оних наведених у 10 03 29
10 03 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>10 04</b>	<b>отпади из термичке металургије олова</b>
10 04 10	отпади из третмана расхладне воде другачији од оних наведених у 10 04 09
10 04 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>10 05</b>	<b>отпади из термичке металургије цинка</b>
10 05 01	шљаке из примарне и секундарне производње
10 05 04	остале чврсте честице и прашина
10 05 09	отпади из третмана расхладне воде другачији од оних наведених у 10 05 08
10 05 11	згура и пливајућа пена/шљака другачији од оних наведених у 10 05 10
10 05 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>10 06</b>	<b>отпади из термичке металургије бакра</b>
10 06 01	шљаке из примарне и секундарне производње
10 06 02	згура и пливајућа пена/шљака из примарне и секундарне производње
10 06 04	остале чврсте честице и прашина
10 06 10	отпади из третмана расхладне воде другачији од оних наведених у 10 06 09
10 06 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>10 07</b>	<b>отпади из термичке металургије сребра, злата и платине</b>
10 07 01	шљаке из примарне и секундарне производње
10 07 02	згура и пливајућа пена/шљака из примарне и секундарне производње
10 07 03	чврсти отпади из третмана гаса
10 07 04	остале чврсте честице и прашина
10 07 05	муљеви и филтер – колачи (погаче) из третмана гаса
10 07 08	отпади из третмана расхладне воде другачији од оних наведених у 10 07 07
10 07 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>10 08</b>	<b>отпади из термичке металургије осталих обојених метала</b>
10 08 04	чврсте честице и прашина
10 08 09	остале шљаке
10 08 11	згура и пливајућа пена/шљака другачији од оних наведених у 10 08 10
10 08 13	отпади који садрже угљеник из анодног процеса другачији од оних наведених у 10 08 12
10 08 14	струготине са анода
10 08 16	прашина димног гаса другачија од оне наведене у 10 08 15
10 08 18	муљеви и филтер – колачи (погаче) из третмана димног гаса другачији од оних наведених у 10 08 17
10 08 20	отпади из третмана расхладне воде другачији од оних наведених у 10 08 19
10 08 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>10 09</b>	<b>отпади од ливења гвоздених одливака</b>
10 09 03	шљака из пећи
10 09 06	језгра и калупи за ливење који нису прошли процес изливања другачији од оних наведених у 10 09 05
10 09 08	језгра и калупи за ливење који су прошли процес изливања другачији

	од оних наведених у 10 09 07
10 09 10	прашина димног гаса другачија од оне наведене у 10 09 09
10 09 12	остале чврсте честице другачије од оних наведених у 10 09 11
10 09 14	отпадна везива другачија од оних наведених у 10 09 13
10 09 16	отпадни индикатор пукотина другачији од оног наведеног у 10 09 15
10 09 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>10 10</b>	<b>отпади од ливења одливака обојених метала</b>
10 10 03	шљака из пећи
10 10 06	језгра и калупи за ливење који нису прошли процес изливања другачији од оних наведених у 10 10 05
10 10 08	језгра и калупи за ливење који су прошли процес изливања другачији од оних наведених у 10 10 07
10 10 10	прашина димног гаса другачија од оне наведене у 10 10 09
10 10 12	остале чврсте честице другачије од оних наведених у 10 10 11
10 10 14	отпадна везива другачија од оних наведених у 10 10 13
10 10 16	отпадни индикатор пукотина другачији од оног наведеног у 10 10 15
10 10 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>10 11</b>	<b>отпади од производње стакла и производа од стакла</b>
10 11 03	отпадни влакнасти материјали на бази стакла
10 11 05	чврсте честице и прашина
10 11 10	отпадна припремна мешавина која се користи пре термичког третмана другачија од оне наведене у 10 11 09
10 11 12	отпадно стакло другачије од оног наведеног у 10 11 11
10 11 14	муљ од полирања и млевења стакла другачији од оног наведеног у 10 11 13
10 11 16	чврсти отпади из третмана димног гаса другачији од оних наведених у 10 11 15
10 11 18	муљеви и филтер – колачи (погаче) из третмана димног гаса другачији од оних наведених у 10 11 17
10 11 20	чврсти отпади од третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 10 11 19
10 11 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>10 12</b>	<b>отпади из производње керамичких производа, цигли, плочица и производа за грађевинарство</b>
10 12 01	отпадна припремна мешавина пре термичког третмана
10 12 03	чврсте честице и прашина
10 12 05	муљеви и филтер – колачи (погаче) из третмана гаса
10 12 06	одбачени калупи
10 12 08	отпадна керамика, цигле, плочице и производи за грађевинарство (после термичког третмана)
10 12 10	чврсти отпади из третмана гаса другачији од оних наведених у 10 12 09
10 12 12	отпади из процеса глазирања другачији од оних наведених у 10 12 11
10 12 13	муљ из третмана отпадне воде на месту настајања
10 12 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>10 13</b>	<b>отпади из производње цемента, креча и гипса и предмета и производа који се од њих производе</b>
10 13 01	отпадна припремна мешавина пре термичког третмана
10 13 04	отпади од калцинације и хидратације креча

10 13 06	чврсте честице и прашина (изузев 10 13 12 и 10 13 13)
10 13 07	муљев и филтер – колачи (погаче) из третмана гаса
10 13 10	отпади из производње азбест цемента другачији од оних наведених у 10 13 09
10 13 11	отпади из композитних материјала на бази цемента другачији од оних наведених у 10 13 09 и 10 13 10
10 13 13	чврсти отпади из третмана гаса другачији од оних наведених у 10 13 12
10 13 14	отпадни бетон и муљ од бетона
10 13 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>11</b>	<b>ОТПАДИ ОД ХЕМИЈСКОГ ТРЕТМАНА ПОВРШИНЕ И ПРЕМАЗИВАЊА МЕТАЛА И ДРУГИХ МАТЕРИЈАЛА; ХИДРОМЕТАЛУРГИЈА ОБОЈЕНИХ МЕТАЛА</b>
<b>11 01</b>	<b>отпади од хемијског третмана површине и заштите метала и других материјала (нпр. процеси галванизације, облагање цинком, чишћење киселином, радирање, фосфатирање, одмашћивање базама и анодизација)</b>
11 01 10	муљев и филтер – колачи (погаче) другачији од оних наведених у 11 01 09
11 01 12	течности за испирање на бази воде другачије од оних наведених у 11 01 11
11 01 14	отпади од одмашћивања другачији од оних наведених у 11 01 13
11 01 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>11 02</b>	<b>отпади из хидрометалуршких процеса обојених метала</b>
11 02 03	отпади из производње анода за електролитичке процесе у воденој средини
11 01 06	отпади из хидрометалуршких процеса бакра другачији од оних наведених у 11 02 05
11 02 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>11 05</b>	<b>отпади из процеса вреле галванизације</b>
11 05 01	тврди цинк
11 05 02	пепео од цинка
11 05 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>12</b>	<b>ОТПАДИ ОД ОБЛИКОВАЊА И ФИЗИЧКЕ И МЕХАНИЧКЕ ПОВРШИНСКЕ ОБРАДЕ МЕТАЛА И ПЛАСТИКЕ</b>
<b>12 01</b>	<b>отпади од обликовања и физичке и механичке површинске обраде метала и пластике</b>
12 01 01	стругање и обрада ферометала
12 01 02	прашина и честице ферометала
12 01 03	стругање и обрада обојених метала
12 01 04	прашина и честице обојених метала
12 01 05	обрада пластике
12 01 13	отпади од заваривања
12 01 15	машински муљев другачији од оних наведених у 12 01 14
12 01 17	отпади од горивих материјала другачији од оног наведеног у 12 01 16
12 01 21	потрошена тела за млевење и материјали за млевење другачији од оних наведених у 12 01 20
12 01 99	отпади који нису другачије специфицирани

<b>15</b>	<b>ОТПАД ОД АМБАЛАЖЕ; АПСОРБЕНТИ, КРПЕ ЗА БРИСАЊЕ, МАТЕРИЈАЛИ ЗА ФИЛТРИРАЊЕ И ЗАШТИТНА ОДЕЛА, АКО НИЈЕ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНО</b>
<b>15 01</b>	<b>амбалажа (укључујући посебно сакупљену амбалажу у комуналном отпаду)</b>
15 01 01	папирна и картонска амбалажа
15 01 02	пластична амбалажа
15 01 03	дрвена амбалажа
15 01 04	метална амбалажа
15 01 05	комполитна (вишеслојна) амбалажа
15 01 06	мешана амбалажа
15 01 07	стаклена амбалажа
15 01 09	текстилна амбалажа
<b>15 02</b>	<b>апсорбенти, материјали за филтере, крпе за брисање и заштитна одећа</b>
15 02 03	апсорбенти, материјали за филтере, крпе за брисање и заштитна одећа другачији од оних наведених у 15 02 02
<b>16</b>	<b>ОТПАДИ КОЈИ НИСУ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНИ У КАТАЛОГУ</b>
<b>16 01</b>	<b>стара возила из различитих средстава транспорта (укључујући машине које раде поред пута) и отпади настали ослобађањем од старих возила и од одржавања возила (изузев 13, 14, 16 06 и 16 08)</b>
16 01 03	отпадне гуме
16 01 06	отпадна возила која не садрже ни течности ни друге опасне компоненте
16 01 12	кочионе облоге другачије од оних наведених у 16 01 11
16 01 15	антифриз другачији од оног наведеног у 16 01 14
16 01 16	резервоари за течни гас
16 01 17	ферозни метал
16 01 18	обојени метал
16 01 19	пластика
16 01 20	стакло
16 01 22	компоненте које нису другачије специфициране
16 01 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>16 02</b>	<b>отпади од електричне и електронске опреме</b>
16 02 14	одбачена опрема другачија од оне наведене у 16 02 09 до 16 02 13
16 02 16	компоненте уклоњене из одбачене опреме другачије од оних наведених у 16 02 15
<b>16 03</b>	<b>компоненте изван спецификације и некоришћени производи</b>
16 03 04	неоргански отпади другачији од оних наведених у 16 03 03
16 03 06	органски отпади другачији од оних наведених у 16 03 05
<b>16 05</b>	<b>гасови у боцама под притиском и одбачене хемикалије</b>
16 05 05	гасови у боцама под притиском другачији од оних наведених у 16 05 04
16 05 09	одбачене хемикалије другачије од оних наведених у 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08
<b>16 06</b>	<b>батерије и акумулатори</b>
16 06 04	алкалне батерије (изузев 16 06 03)

16 06 05	друге батерије и акумулатори
<b>16 07</b>	<b>отпади из резервоара за транспорт и складиштење и отпад од чишћења буради (изузев 05 и 13)</b>
16 07 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>16 08</b>	<b>истрошени катализатори</b>
16 08 01	истрошени катализатори који садрже злато, сребро, ренијум, родијум, паладијум, иридијум или платину (изузев 16 08 07)
16 08 03	истрошени катализатори који садрже прелазне метале или једињења прелазних метала који нису другачије специфицирани
16 08 04	истрошени течни катализатори за каталитички крекинг (изузев 16 08 07)
<b>16 10</b>	<b>течни отпади на бази воде намењени третману ван места настајања</b>
16 10 02	течни отпади на бази воде другачији од оних наведених у 16 10 01
16 10 04	концентрати на бази воде другачији од оних наведених у 16 10 03
<b>16 11</b>	<b>отпадне облоге и ватростални материјали</b>
16 11 02	облоге на бази угљеника и ватростални материјали из металуршких процеса другачији од оних наведених у 16 11 01
16 11 04	остале облоге и ватростални материјали из металуршких процеса другачији од оних наведених у 16 11 03
16 11 06	облоге и ватростални материјали из неметалуршких процеса другачији од оних наведених у 16 11 05
<b>17</b>	<b>ГРАЂЕВИНСКИ ОТПАД И ОТПАД ОД РУШЕЊА (УКЉУЧУЈУЋИ И ЗЕМЉУ ИСКОПАНУ СА КОНТАМИНИРАНИХ ЛОКАЦИЈА)</b>
<b>17 01</b>	<b>бетон, цигле, цреп и керамика</b>
17 01 01	бетон
17 01 02	цигле
17 01 03	цреп и керамика
17 01 07	мешавине или поједине фракције бетона, цигле, плочице и керамика другачији од оних наведених у 17 01 06
<b>17 02</b>	<b>дрво, стакло и пластика</b>
17 02 01	дрво
17 02 02	стакло
17 02 03	пластика
<b>17 03</b>	<b>битуминозне мешавине, катран и катрански производи</b>
17 03 02	битуминозне мешавине другачије од оних наведених у 17 03 01
<b>17 04</b>	<b>метали (укључујући и њихове легуре)</b>
17 04 01	бакар, бронза, месинг
17 04 02	алуминијум
17 04 03	олово
17 04 04	цинк
17 04 05	гвожђе и челик
17 04 06	калај
17 04 07	мешани метали
17 04 11	каблови другачији од оних наведених у 17 04 10
<b>17 05</b>	<b>земља (укључујући земљу ископану са контаминираних локација), камен и ископ</b>
17 05 04	земља и камен другачији од оних наведених у 17 05 03

17 05 06	ископ другачији од оног наведеног у 17 05 05
17 05 08	отпад који спада са гусеница другачији од оног наведеног у 17 05 07
<b>17 06</b>	<b>изолациони материјали и грађевински материјали који садрже азбест</b>
17 06 04	изолациони материјали другачији од оних наведених у 17 06 01 и 17 06 03
<b>17 08</b>	<b>грађевински материјал на бази гипса</b>
17 08 02	грађевински материјал на бази гипса другачији од оних наведених у 17 08 01
<b>17 09</b>	<b>остали отпади од грађења и рушења</b>
17 09 04	мешани отпади од грађења и рушења другачији од оних наведених у 17 09 01 и 17 09 02 и 17 09 03
<b>18</b>	<b>ОТПАДИ ОД ЗДРАВСТВЕНЕ ЗАШТИТЕ ЉУДИ, ЖИВОТИЊА И/ИЛИ С ТИМ ПОВЕЗАНОГ ИСТРАЖИВАЊА (ИЗУЗЕВ ОТПАДА ИЗ КУХИЊА И РЕСТОРАНА КОЈИ НЕ ДОЛАЗИ ОД НЕПОСРЕДНЕ ЗДРАВСТВЕНЕ ЗАШТИТЕ)</b>
<b>18 01</b>	<b>отпади из породилишта, дијагностике, третмана или превенције болести људи</b>
18 01 01	оштри инструменти (изузев 18 01 03)
18 01 02	делови тела и органи укључујући и кесе са крвљу и крвне продукте (изузев 18 01 03)
18 01 04	отпади чије сакупљање и одлагање не подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције (нпр. завоји, гипсеви, постељина, одећа за једнократну употребу и пелене)
18 01 07	хемикалије другачије од оних наведених у 18 01 06
18 01 09	лекови другачији од оних наведених у 18 01 08
<b>18 02</b>	<b>отпади из породилишта, дијагностике, третмана или превенције болести животиња</b>
18 02 01	оштри инструменти (изузев 18 02 02)
18 02 03	отпади чије сакупљање и одлагање не подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције
18 02 06	хемикалије другачије од оних наведених у 18 02 05
18 02 08	лекови другачији од оних наведених у 18 02 07
<b>19</b>	<b>ОТПАДИ ИЗ ОБЈЕКТА ЗА ОБРАДУ ОТПАДА, ПОГОНА ЗА ТРЕТМАН ОТПАДНИХ ВОДА ДАЉЕ ОД ЛОКАЦИЈЕ ПРОИЗВОДЊЕ И ПРИПРЕМУ ВОДЕ НАМЕЊЕНЕ ЉУДСКОЈ УПОТРЕБИ И ВОДЕ ЗА ИНДУСТРИЈСКУ УПОТРЕБУ</b>
<b>19 01</b>	<b>отпади од спаљивања или пиролизе отпада</b>
19 01 02	материјали који садрже гвожђе извађено из шљаке
19 01 12	шљака другачија од оне наведене у 19 01 11
19 01 14	летећи пепео другачији од оног наведеног у 19 01 13
19 01 16	прашина из котла другачија од оне наведене у 19 01 15
19 01 18	отпади од пиролизе другачији од оних наведених у 19 01 17
19 01 19	песак из флуидизованог слоја
19 01 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>19 02</b>	<b>отпади од физичко/хемијских третмана отпада (укључујући дехромирање, децијанизацију и неутрализацију)</b>
19 02 03	претходно измешани отпади који се састоје само од безбедног отпада

19 02 06	муљеви из физичко/хемијског третмана другачији од оних наведених у 19 02 05
19 02 10	сагорљиви отпади другачији од оних наведених у 19 02 08 и 19 02 09
19 02 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>19 03</b>	<b>стабилизовани/солидификовани отпади</b>
19 03 05	стабилизовани отпади другачији од оних наведених у 19 03 04
19 03 07	солидификовани отпади другачији од оних наведених у 19 03 06
<b>19 04</b>	<b>остакљен (витрификован) отпад и отпади настали у процесу витрификације</b>
19 04 01	остакљен (витрификован) отпад
19 04 04	течни отпади на бази воде од каљења витрификованог отпада
<b>19 05</b>	<b>отпади од аеробног третмана чврстих отпада</b>
19 05 01	некомпостирана фракција комуналног и сличних отпада
19 05 02	некомпостирана фракција животињског и биљног отпада
19 05 03	компост ван спецификације
19 05 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>19 06</b>	<b>отпади од анаеробног третмана отпада</b>
19 06 03	течност из анаеробног третмана комуналног отпада
19 06 04	дигестат из анаеробног третмана комуналног отпада
19 06 05	течност из анаеробног третмана животињског и биљног отпада
19 06 06	дигестат из анаеробног третмана животињског и биљног отпада
19 06 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>19 07</b>	<b>процедне воде из санитарних депонија</b>
19 07 03	процедне воде из санитарних депонија другачије од оних наведених у 19 07 02
<b>19 08</b>	<b>отпади из погона за третман отпадних вода који нису другачије специфицирани</b>
19 08 01	отпад од механичког раздвајања на решеткама
19 08 02	отпад са пешчаног филтра
19 08 05	муљеви од третмана урбаних отпадних вода
19 08 09	смеше масти и уља из сепарације уље/вода које садрже само јестива уља и масноће
19 08 12	муљеви из биолошког третмана индустријске отпадне воде другачији од оних наведених у 19 08 11
19 08 14	муљеви из осталих третмана индустријске отпадне воде другачији од оних наведених у 19 08 13
19 08 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>19 09</b>	<b>отпади од припреме воде за људску потрошњу или коришћење у индустрији</b>
19 09 01	чврсти отпад из примарне филтрације механичког раздвајања на решеткама
19 09 02	муљеви од бистрења воде
19 09 03	муљеви од декарбонизације воде
19 09 04	истрошени активни угаљ
19 09 05	засићене или истрошене јоноизмењивачке смоле
19 09 06	раствори и муљеви од регенерације јоноизмењивача
19 09 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>19 10</b>	<b>отпади од уситњавања отпада који садрже метал</b>
19 10 01	отпад од гвожђа и челика

19 10 02	отпад од обојених метала
19 10 04	лака фракција и прашина другачије од оних наведених у 19 10 03
19 10 06	остале фракције другачије од оних наведених у 19 10 05
<b>19 11</b>	<b>отпади из регенерације уља</b>
19 11 06	муљевии из третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 19 11 05
19 11 99	отпади који нису другачије специфицирани
<b>19 12</b>	<b>отпади од механичког третмана отпада (сортирања, дробљења, компактирања, палетизовања) који нису другачије специфицирани</b>
19 12 01	папир и картон
19 12 02	метали који садрже гвожђе
19 12 03	обојени метали
19 12 04	пластика и гума
19 12 05	стакло
19 12 07	дрво другачије од оног наведеног у 19 12 06
19 12 08	текстил
19 12 09	минерали (нпр. песак и камен)
19 12 10	сагорљиви отпад (гориво добијено из отпада)
19 12 12	други отпади (укључујући мешавине материјала) од механичког третмана отпада другачији од оних наведених у 19 12 11
<b>19 13</b>	<b>отпади од ремедијације земљишта и подземних вода</b>
19 13 02	чврсти отпади од ремедијације земљишта другачији од оних наведених у 19 13 01
19 13 04	муљевии од ремедијације земљишта другачији од оних наведених у 19 13 03
19 13 06	муљевии од ремедијације подземних вода другачији од оних наведених у 19 13 05
19 13 08	течни отпади на бази воде и водени концентрати од ремедијације подземних вода другачији од оних наведених у
<b>20</b>	<b>ОПШТИНСКИ ОТПАД (КУЋНИ ОТПАД И СЛИЧНИ КОМЕРЦИЈАЛНИ, ИНДУСТРИЈСКИ ОТПАД), УКЉУЧУЈУЋИ ОДВОЈЕНО САКУПЉЕНЕ ФРАКЦИЈЕ</b>
<b>20 01</b>	<b>одвојено сакупљене фракције (изузев 15 01)</b>
20 01 01	папир и картон
20 01 02	стакло
20 01 08	биоразградиви кухињски и отпад из ресторана
20 01 10	одећа
20 01 11	текстил
20 01 25	јестива уља и масти
20 01 28	боје, мастила, лепкови и смоле другачији од оних наведених у 20 01 27
20 01 30	детерџенти другачији од оних наведених у 20 01 29
20 01 32	лекови другачији од оних наведених у 20 01 31
20 01 34	батерије и акумулатори другачији од оних наведених у 20 01 33
20 01 36	одбачена електрична и електронска опрема другачија од оне наведене у 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35
20 01 38	дрво другачије од оног наведеног у 20 01 37



20 01 39	пластика
20 01 40	метали
20 01 41	отпади од чишћења димњака
20 01 99	остале фракције које нису другачије специфициране
<b>20 02</b>	<b>отпади из вртова и паркова (укључујући и отпад са гробља)</b>
20 02 01	биодеградабилни отпад
20 02 02	земља и камен
20 02 03	остали небиодеградабилни отпад
<b>20 03</b>	<b>остали комунални отпади</b>
20 03 01	мешани комунални отпад
20 03 02	отпад са пијаца
20 03 03	остаи од чишћења улица
20 03 04	муљеви из септичких јама
20 03 06	отпад од чишћења канализације
20 03 07	кабасти отпад
20 03 99	комунални отпади који нису другачије специфицирани

### 5.3. Врсте отпада које су забрањене за управљање

На локацију МИТЕКО комплекса није дозвољен пријем отпада датих у табели 5.3.1.:

Табела 5.3.1. *Неприхватљив отпад*

<b>16 04</b>	<b>отпадни експлозивни</b>
16 04 01*	отпадна муниција
16 04 02*	отпади од ватромета
16 04 03*	остали отпадни експлозивни
Инфективни отпад	
Радиоактивни отпад	
Остали отпад из Каталога отпада који није наведен Табелама 5.2.1. и 5.2.2.	

Приликом паковања отпада, а пре преузимања са локације власника/произвођача отпада, прави се детаљна спецификација спакованог отпада.

Приликом пријема отпада на локацију Комплекса, спроводи се квантитативна и квалитативна контрола отпада од стране радника обучених за контролу отпада, а у циљу идентификовања да ли у предметном товару има неприхватљивог отпада. Употреба уређаја за детекцију радиоактивног отпада је обавезна приликом пријема отпада на локацију Комплекса. За случај да се посумња у садржај пошиљке, узима се узорак у циљу спровођења лабораторијских анализа и утврђивања састава и карактеристика пристиглог отпада.

Обука радника на идентификовању и управљању сумњивим отпадима је најважнији део скрининг програма (провере).

Без обзира на скрининг програм, оператер очекује да ће неке неприхватљиве отпаде открити касније. У Комплексу ће се издвојити простор за безбедно привремено складиштење неприхватљивих отпада и развити план за управљање истим. У случају идентификовања неприхватљивог отпада, о томе се обавештава клијент од ког је

извршено преузимање предметног отпада у циљу решавања питања предметног отпада (отпад се упућује оператеру овлашћеном за привремено складиштење/третман предметног отпада или враћа клијенту).

#### **5.4. Радно време**

Пословање у оквиру МИТЕКО комплекса се одвија искључиво дању, са радом у једној смени, у току 12 месеци у години. Заспослени МИТЕКО комплекса раде 40 сати недељно - 5 радних дана, док је видео-надзор и физичко обезбеђење објекта присутно 24 часова дневно. Радно време комплекса је 08:30-16:30 часова.

## 6. РАД У ПОСТРОЈЕЊУ

### 6.1.1. Локација - распоред објеката

У оквиру МИТЕКО комплекса налазе се објекти и простори на отвореном за складиштење отпадних материјала, који су наменски грађени за складиштење отпадних материја, објекти у којима су смештене пословне функције, објекти за гардеробе, хигијенско-санитарне потребе и дневни боравак радника, надстрешнице, паркинг места на отвореном (за потребе радника и пословних партнера) и наткривених паркинг места (за смештај механизације, транспортних средстава). Комплекс се налази у Улици Ослобођења 39, 11090 Раковица-Београд на катастарској парцели бр. 702/1 (видети **Прилог бр. 6. Копија плана за К.П. 702/1**). Површина парцеле на којој се налази МИТЕКО комплекс износи 14204 м<sup>2</sup>, док је бруто површина под објектима 3418 м<sup>2</sup> са подељеним садржајем на: пословни простор, складишни простор, надстрешнице, гараже и радионице. Комплекс је са свих страна ограђен транспарентном бетонско-жичаном оградом висине 2 м, са две капије. Капије на оградама се закључавају. Улаз у простор комплекса је под 24-часовним надзором чувара.

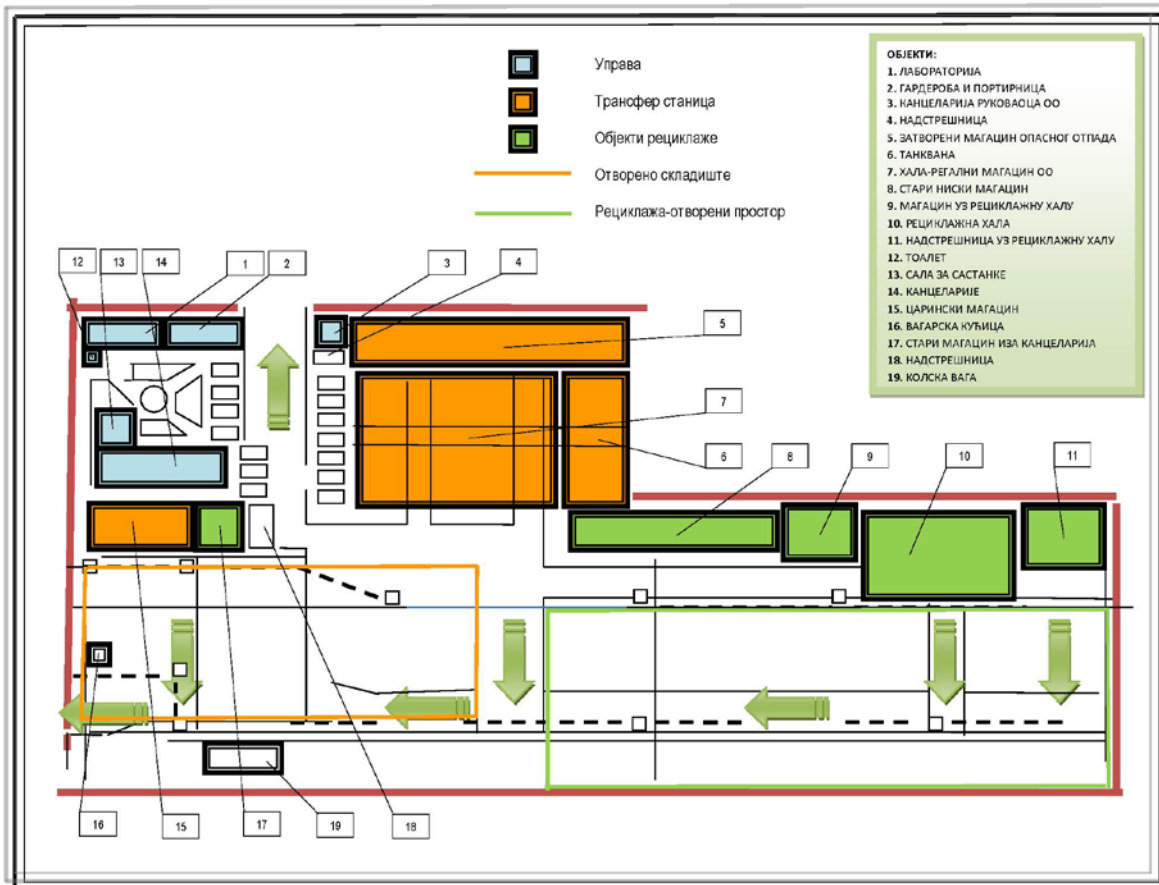


Слика 6.1.1.1. Аеро-фото снимак МИТЕКО комплекса

На Слици 6.1.1.2. дат је приказ постојећих објекта комплекса са следећом наменом (видети **Прилог бр. 7: Приказ постојећих објеката Комплекса**):

#### ОБЈЕКТИ:

1. ЛАБОРАТОРИЈА
2. ГАРДЕРОБА И ПОРТИРНИЦА
3. КАНЦЕЛАРИЈА РУКОВООЦА ОО
4. НАДСТРЕШНИЦА
5. ЗАТВОРЕНИ МАГАЦИН ОПАСНОГ ОТПАДА (објекат 5)
6. ТАНКВАНА (објекат 6)
7. ХАЛА-РЕГАЛНИ МАГАЦИН ОО
8. СТАРИ НИСКИ МАГАЦИН
9. МАГАЦИН УЗ РЕЦИКЛАЖНУ ХАЛУ
10. РЕЦИКЛАЖНА ХАЛА
11. НАДСТРЕШНИЦА УЗ РЕЦИКЛАЖНУ ХАЛУ
12. ТОАЛЕТ
13. САЛА ЗА САСТАНКЕ
14. КАНЦЕЛАРИЈЕ
15. ЦАРИНСКИ МАГАЦИН
16. ВАГАРСКА КУЋИЦА
17. СТАРИ МАГАЦИН ИЗА КАНЦЕЛАРИЈА
18. НАДСТРЕШНИЦА
19. КОЛСКА ВАГА



Слика 6.1.1.2 Приказ постојећих објекта Комплекса

Локација трансфер станице обухвата објекте 5, 6 и 7 (укупно око 2000 м<sup>2</sup>) и плато, односно манипулативни простор испред трансфер станице. Простор трансфер станице је издвојен на локацији комплекса од осталог дела комплекса и има металну ограду (висине око 2м) са 2 капије и под сталним је надзором. Манипулативни простор трансфер станице (око 3500 м<sup>2</sup>) је урађен од тврдо насутог материјала са бетонским застором који је оспособљен за кретање тешких транспортних возила и пратеће манипулативне активности.

Објекат бр. 5 (укупне површине око 375 м<sup>2</sup>) је затворени објекат у којем је простор организован као вишенаменски складишни простор, предвиђен за регално складиштење опасног отпада, максимално у 2 нивоа. Регални системи су израђени од вертикалних и хоризонталних профилисаних носача од високо квалитетног челика.

У оквиру објекта бр. 5 су смештена и два складишна ормана за складиштење наркотика и цитостатика, направљена од челичних конструкција са ојачаним зидовима и вратима која имају посебан систем за осигурање од неовлашћеног отварања.

Објекат бр. 6 (укупне површине око 325 м<sup>2</sup>) је објекат зидане надстрешнице у којем је простор организован као вишенаменски складишни простор, предвиђен за подно складиштење опасног отпада, максимално у 2 нивоа. У оквиру овог простора, који је изграђен са бетонским парапетом и системом за прикупљање евентуално просутих течности (танквана), са слепом јамом, оператер врши складиштење течног опасног отпада. Приликом складиштења појединачних паковања (нпр. метална бурад од 200 л), оператер додатно поставља и наменске металне решеткасте танкване.

Објекат бр. 7 (укупне површине око 1000 м<sup>2</sup>) је израђен као бетонирани простор са челичном конструкцијом под надстрешницом (са системом за прихватање отпадних вода), чији је простор организован као вишенаменски складишни простор, предвиђен за регално складиштење опасног отпада, максимално у 3 нивоа. Регални системи су израђени од вертикалних и хоризонталних профилисаних носача од високо квалитетног челика.

Укупан капацитет трансфер станице је 870 т опасног отпада, распоређен по складишном капацитету регалних складишта са укупно 860 палетних места тј. 720 т и подним складиштем танкване капацитета 150 т.

Сви објекти у којима се складишти опасан отпад имају заштиту од директне сунчеве светлости и атмосферских падавина. Опасан отпад који се складишти у објектима бр. 5, 6 и 7 се пакује у амбалажу која може да издржи све могуће климатске услове, а у складу са АДР правилима.

Између редова са логистичким јединицама са отпадом (палете, метални контејнери, металне каде) остављен је простор довољан за визуелну инспекцију ускладиштеног отпада и за манипулацију са ручним палетаром/виљушкарком. Периодична контрола обухвата преглед од стране одговорног лица којом се врши провера ускладиштеног отпадног материјала са становишта: механичког интегритета, амбалаже, физичког обезбеђења и осталих услова ускладиштења и врши се на дневном нивоу. У објектима у којима се складишти опасан отпад под је од незапаљивих материјала, неупијајући и отпоран на складиштене отпаде. Нема директног повезивања са канализацијом, већ се врши прикупљање и контрола просутих отпада у кади, танквани. Подови и зидови треба да такви да се сав отпад који исцури може сакупити у каде, танкване у складишту. Кров је од лаганих материјала. Објекти у којима се привремено складишти опасан отпад су проветрени, под је бетонирани и постоји сабирни шахт за сакупљање течности у случају изливања. Објекти имају природну вентилацију.

У циљу прикупљања и одводњавања атмосферских вода са платоа и саобраћајница предвиђен је пад платоа са смером отицања атмосферских вода према ободним сабирним каналима ка сабирној шахти у углу платоа према средишту комплекса, одакле се преко сепаратора уља и масти у пушта у колектор Ø600 мм.

Појединачна складишна јединица износи мах 1м<sup>3</sup> запремине опасног отпада чиме су избегнуте опасности већих размера у случају удеса.

Демонтажа и складиштење електронског отпада и електро-енергетске опреме без минералних уља врши се у објектима бр. 9 и 10, као и на манипулативном простору испред објекта бр. 10, а у зависности од габарита и карактеристика отпадне опреме (отпада) која је предмет демонтаже. Манипулативни простор рециклажног центра (око 4600 м<sup>2</sup>) служи за складиштење неопасног отпада, транспортно манипулативне радње са неопасним отпадом, као и за механички третман неопасног отпада. Манипулативни простор рециклажног центра је урађен од тврдо насутог материјала са бетонским застором који је оспособљен за кретање тешких транспортних возила.

### **6.1.2. Делатност – технолошки поступци комплекса**

МИТЕКО комплекс намењен је за потребе оператера „МИТЕСО Кнежеvac d.o.o.“ за обављање делатности управљања опасним и неопасним отпадом. Комплекс има функцију трансфер станице са центром за рециклажу. Основни поступци на којима почива рад комплекса су пријем и привремено складиштење отпадних материја ради припреме транспорта или претовара пре транспорта на третман или одлагање, транспортно манипулативни процеси са упакованим отпадним материјалом, као и рециклажа индустријског отпада и примарни третман неопасног отпада.

Технолошки процеси који се одвијају у оквиру комплекса могу се поделити на следеће процесе:

- Технолошки поступци пријема отпадних материјала
- Поступци формирања логистичких јединица
- Технолошки поступци привременог складиштења отпадног материјала
- Технолошки поступци отпреме отпадног материјала
- Технолошки поступци механичког третмана неопасног отпада
- Транспортно-манипулативни поступци
- Пратећи технолошки поступци
- Технолошки поступци у систему заштите животне средине
- Технолошки поступци прилагођени посебним врстама отпадних материјала.

#### **6.1.2.1. Технолошки поступци пријема отпадних материја**

Пријем отпадних материја обухвата скуп активности које се реализују са циљем „уласка“ отпадних материја у складишни систем комплекса и састоји се од:

- Физичког пријема
- Контрола пријема (квантитативна и квалитативна)
- Обележавање отпадних материја.

Опасни отпадни материјал се прима у амбалажи у којој је упакован на месту преузимања и са којом је доведен у комплекс. Забрањен је пријем опасног отпада у расутом стању. У зависности од врсте неопасног отпада, пријем неопасног отпада може се вршити и у расутом стању.

Пријем опасног и неопасног отпада (опасан отпад који је преузет од корисника МИТЕКО услуге) врши се у складу са процедуром *МТС-QMS-2-850-02: Процедура за пријем, руковање и складиштење отпада.*

#### **6.1.2.2. Формирање логистичких јединица**

Логистичка јединица је јединица складиштења и транспорта чији је основни циљ убрзање процеса дистрибуције и снижавање логистичких трошкова. Формирање логистичких јединица се може вршити приликом:

- Пријема отпадних материја
- Припреме отпадних материја за отпрему из комплекса.

Препакивање отпадног материјала се врши уколико је дошло до нарушавања интегритета транспортног паковања на путу од места преузимања до комплекса или уколико је дошло до нарушавања интегритета транспортног паковања услед цурења садржаја за време складиштења или уколико услови пријема постројења за коначно одлагање/третман отпада захтевају препакивање, а у складу са релевантним захтевима за транспорт отпада према важећим националним и међународним прописима.

Технолошки поступак формирања логистичких јединица обухвата поступке који имају за циљ паковање отпадног материјала у транспортне јединице које обезбеђују услове за даљи транспорт у складу са прописима о транспорту опасних материја и/или техно-економски рационалан даљи транспорт истих. Правилно формирана транспортна јединица омогућава оптимално искоришћење транспортног простора, стабилно и безбедно слагање робе, ефикасно спровођење оепарција и смањење штете које се могу евентуално јавити у логистичким процесима.

Узимајући у обзир хетероген скуп појавних облика опасних отпадних материја, за формирање логистичких јединица користи се следећа амбалажа: палете, метални контејнери и металне каде.

Формирање логистичких јединица врши се у складу са упутствима за безбедан рад. Списак свих упутстава за безбедан рад дај је у *Прилогу бр. 5*.

### **6.1.2.3. Технолошки поступци привременог складиштења отпадног материјала**

Процес привременог складиштења отпадног материјала састоји се из:

- Чување отпадних материјала
- Периодична контрола отпадних материјала.

Чување отпадних материја представља процес у оквиру кога се реализује мировање отпадних материја са циљем да се обезбеди накупљање робе до количина које омогућавају техно-економску исплативу отпрему. Процес чувања отпадних материја подразумева примену такве складишне технологије која ће респектовати карактеристике ускладиштеног отпадног материјала, на начин да се ничим не наруши безбедност објекта и његовог окружења, ангажованог персонала и људи у окружењу и животне средине.

Периодична контрола обухвата преглед ос стране одговорног лица којим се врши провера ускладиштеног отпадног материјала са становишта:

- Механичког интегритета
- Амбалаже
- Физичког обезбеђења
- Осталих услова складиштења.

Периодична контрола врши се најманје једанпут недељно у складу са процедуром *МТС-ЕМС-2-451-01: Праћење и мерење (мониторинг)*.

#### **6.1.2.4. Технолошки поступци отпреме отпадног материјала**

Отпрема отпадних материјала обухвата скуп активности које се реализују са циљем „изласка“ отпадних материја из складишног система и састоји се од:

- Физичке отпреме
- Квантитативне отпреме
- Означавање отпадних материја.

Физичка отпрема отпадних материја се реализује кроз:

- Пријем транспортних средстава и њихово упућивање на место утовара
- Утовар отпадних материја из транспортних средстава
- Транспорт отпадних материја између зоне чувања и место утовара у средство транспорта
- Утовар логистичких јединица у транспортно средство.

Квантитативна отпрема отпадних материја се реализује кроз скуп активности које имају за циљ обезбеђење:

- Довољног броја информација о томе да ли отпадни материјал који се отпрема одговара ономе што је декларисано у дозволама за транспорт
- Формирање документације о отпремљеним материјалима које су захтеване важећим прописима о управљању отпадним материјама
- Утврђивање количина отпремљених отпадних материја (утврђује се мерењем на атестираној ваги).

Означавање отпадних материја врши се у случају да логистичке јединице нису биле означене у претходном периоду или ако се означавање захтева према посебним захтевима/упутствима.

Отпрема опасног отпада (опасан отпад који је преузет од корисника МИТЕКО услуге) врши се у складу са процедуром *МТС-QMS-2-850-03: Процедура за издавање и отпрему отпада.*

#### **6.1.2.5. Технолошки поступци механичког третмана неопасног отпада**

Технолошки поступци механичког третмана неопасног отпада се спроводе у складу са процедуром *МТС-QMS-2-850-04: Процедура рециклаже отпада* и упутством *МТС-IMS-3-751-01: Упутство за безбедан рад са електроенергетском опремом која не садржи полихлороване бифениле (ПЦБ, пирален)*, а којима се прописује редослед и начин одвијања активности рециклаже индустријског отпада, односно управљања неопасним отпадом од активности сакупљања, паковања, обележавања и поступака поновног искоришћења отпада, односно механичког третмана секундарних сировина до даље отпреме. По извршеном пријему, врши се сортирање неопасног отпада на локацији комплекса предвиђеној за сортирање отпада, након чега се отпад преусмерава на обраду (механички третман) и складиштење на обезбеђеним и технички опремљеним местима. На локацији се спроводе поступци механичког третмана (сортирање, разврставање, сечење, пресовање, балирање отпада, монтажа ЕЕ уређаја) којима се преузети отпад преводи у секундарну сировину намањену даљој употреби.



#### **6.1.2.6. Транспортно-манипулативни поступци**

Транспортно манипулативне радње врше се у циљу утовара, претовара, истовара, дизања или спуштања, премештања и сл. отпадних материја и логистичких јединица у границама комплекса.

#### **6.1.2.7. Пратећи технолошки поступци**

Пратећи технолошки поступци обухватају следеће поступке:

- Формирање документације о кретању отпадних материја
- Припрема радника за улазак у радну зону комплекса
- Физичко-техничко обезбеђење.

Радници који улазе у рдну зону комплекса морају се, пре уласка, опремити одговарајућом опремом за рад у зависности од врсте отпада и врсте активности. Опрема мора да буде у складу са законским прописима и признатим техничким стандардима, препорукама и достигнућима. Средства и опрема за заштиту која се у конкретном случају користе прописана су одговарајућим упутствима (*Прилогу бр. 5: Списак упутстава за безбедан рад*) и зависи од врсте рада, физичко хемијских карактеристика отпада, времену изложености и других битних фактора. Забрањен је улазак радника у радну зону без одговарајуће заштитне опреме.

Улаз у простор комплекса је под надзором чувара. У циљу неовлашћеног уласка у простор трансфер станице иста је ограђена металном оградом висине 2м са капијама које се закључавају. Простор комплекса је опремљен спољном расветом и налази се под видео надзором. Монитор за видео надзор је смештен у портирској кућици.

#### **6.1.2.8. Технолошки поступци прилагођени посебним врстама отпадних материја**

За посебне врсте отпадних материја примењују се технолошки поступци прилагођени тим материјама:

*Технолошки поступци за трансформаторе:* дефинисано упутствима: *МТС-IMS-3-751-01: Упутство за безбедан рад са електро-енергетском опремом која не садржи полихлороване бифениле (ПЦБ, пирален), МТС-IMS-3-751-02: Упутство за безбедан рад са трансформаторима који садрже полихлороване бифениле (ПЦБ, пирален), МТС-IMS-3-751-06: Упутство за безбедан рад приликом истакања уља из трансформатора.*

*Технолошки поступци за наркотице:* Наркотици долазе на локацију упаковани у транспортне јединице. Исти се пребацују у специјални ормар за чување наркотица који је прописно обележен и који се закључава. О количини наркотица води се посебна евиденција. Поступање са наркотицима врши се у складу са упутством *МТС-IMS-3-751-12: Упутство за безбедан рад са фармацеутским и цитотоксичним отпадом.*

*Отпад који се генерише у оквиру комплекса:*

- Отпад из поступка формирања логистичких јединица

- Отпад од одржавања опреме
- Оштећена амбалажа која је испразњена због нарушавања механичког интегритета исте
- Отпад који ћине искоришћена или оштећена средства за личну заштиту.

Са отпадом који настаје обаљањем активности из делатности комплекса поступа се у складу са процедуром *МТС-ЕМС-2-446-01: Управљање отпадом* и одговарајућим упутствима за безбедан рад (*Прилог бр. 5: Списак упутстава за безбедан рад*) у зависности од врсте отпада који је предмет рада конкретне активности.

#### **6.1.2.9. Технолошки поступци и опрема у функцији заштите животне средине**

Технолошки поступци у систему заштите животне средине су:

- Препумпавање исцурелих течности
- Сакупљање чврстих и прашкастих отпадних материја расутих из оштећене амбалаже
- Сакупљање исцурелих течности расутих из амбалаже.

*Препумпавање исцурелих течности* из сабирне јаме врши се ручним пумпама у амбалажу (бурад, ИБЦ контејнер) у коју се иначе амбалажира отпад те врсте, а у складу са одговарајућим упутством за безбедан рад (*Прилог бр. 5: Списак упутстава за безбедан рад*). Амбалажа у коју се жели извршити утакање се поставља на металну покривену решетку сабирне јаме која је уземљена. По постављању амбалаже, у сабирну јаму се поставља усисна цев пумпе. По постављању бурета, врши се отварање оба затварача бурета, а затим се у буре, кроз већи отвор поставља потисна цев која излази из ручне електропумпе за претакање. По постављању пумпе врши се постављање система за изједначавање електростатичког потенцијала којим се формира непрекидна галванска веза између бурета, пумпе и носеће решетке. По извршеном претакању врши се скидање опреме за претакање, по обрнутом редоследу. Напуњено буре (са затвореним чеповима) се одлаже на простор предвиђен за прихват отпада те врсте. Евентуално просута течност по спољним површинама бурета се, пре одлагања, чисти брисањем памучним крпама које се по брисању одлажу у посебну амбалажу.

*Сакупљање чврстих и прашкастих отпадних материја* расутих из оштећене амбалаже: Сакупљање се врши ручно одговарајућим лопатама и метлама. Сакупљени отпадни материјал се пакује у амбалажу и на начин на који се уобичајено предметна врста пакује у складу са одговарајућим упутством за безбедан рад.

*Сакупљање мањих количина течности исцурелих из амбалаже* врши се употребом апсорпционих средстава која су намењена за сакупљање те врсте отпада. Свеобухватне мере које се предузимају у случају акцидента, као што су цурења и просипања или други акциденти који подразумевају евентуалну контаминацију површина дефинисане су у упутствима за безбедан рад са конкретном врстом отпадних материја (*Прилог бр. 5: Списак упутстава за безбедан рад*).

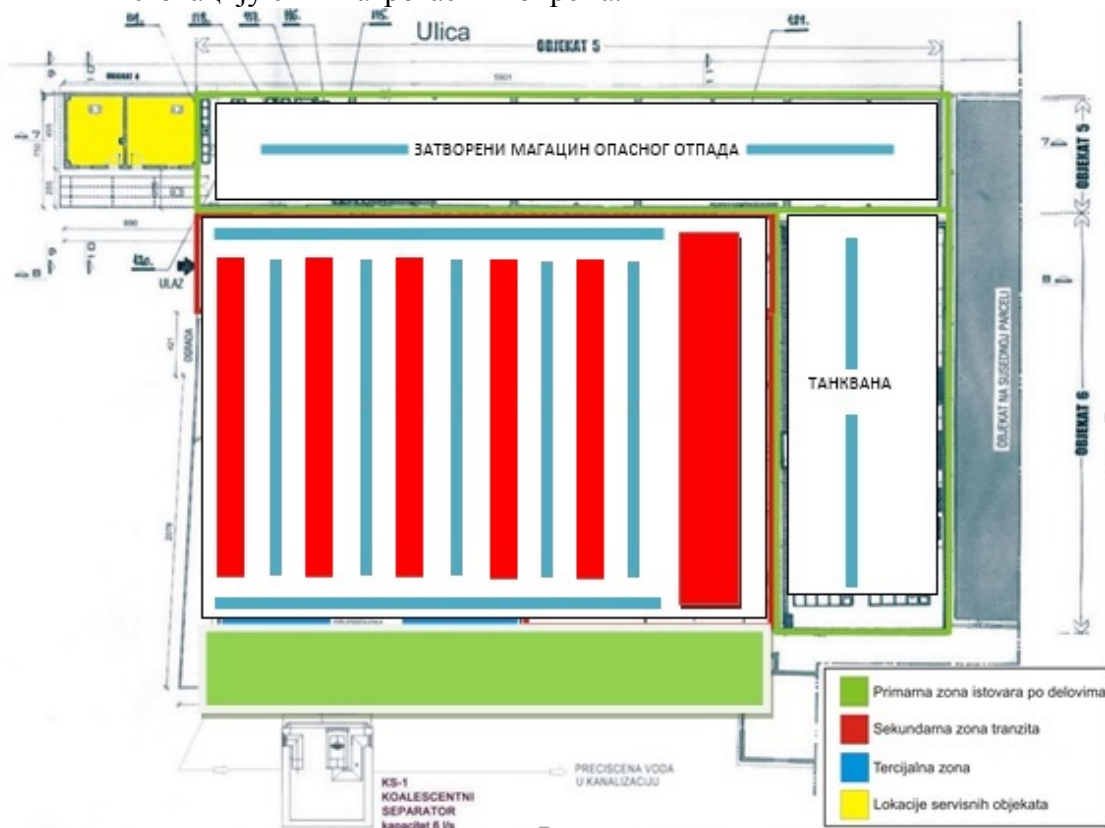
Опремену која се користи у функцији заштите животне средине чине:

- Пумпе за препумпавање евентуално исцурелих течности

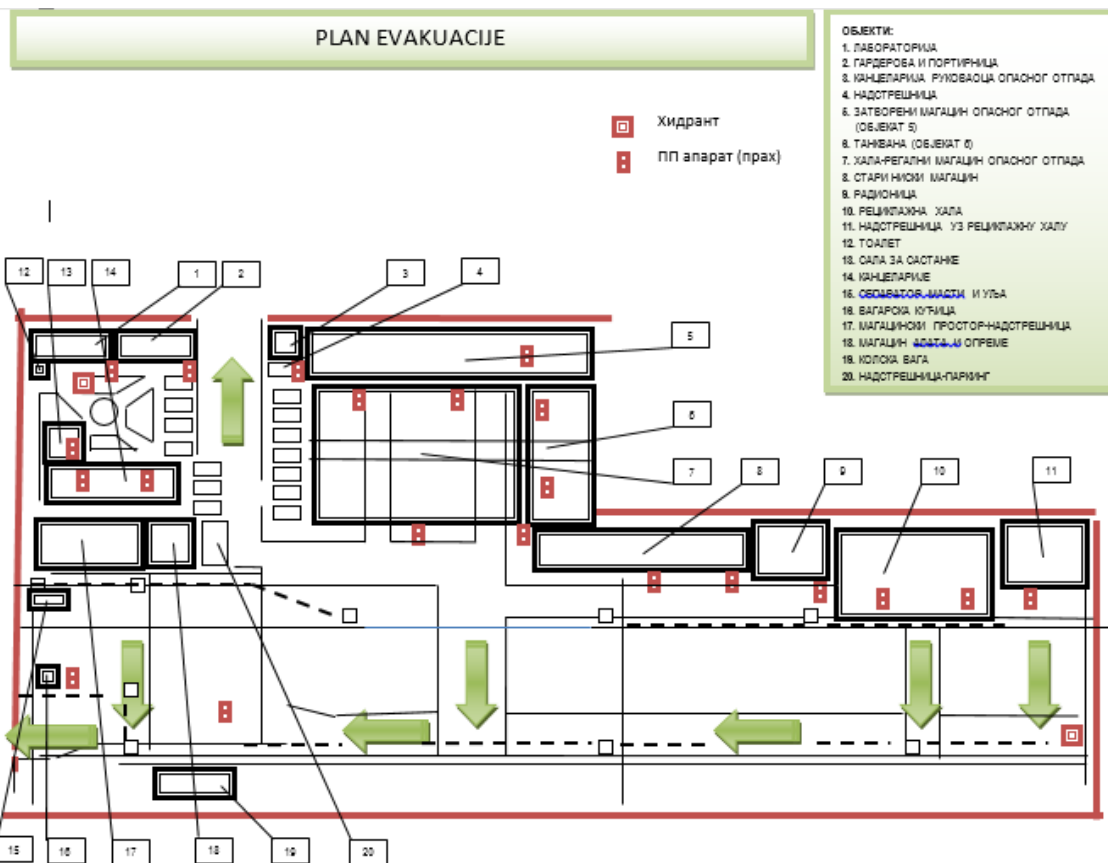
- Опрема за сакупљање и адсорпцију евентуално расутних или исцурелих садржаја из складишне амбалаже
- Опрема за одржавање хигијене складишних простора и комплекса
- Резервна амбалажа (празна бурад и ИБЦ контејнери) за прихват исцурелих течних садржаја
- Каде за прихват трансформатора
- Еко палете за бурад са металном решетком
- Канте, пластичне посуде и друга амбалажа за сакупљање просутих отпадних материја
- Материјали и опрема за апсорпцију (средства за апсорпцију уља, база и киселина, пиљевина, крпе, песак, лопате, метле и др.)
- Материјали и опрема за деконтаминацију и чишћење (крпе за брисање, детерџенти за прање, метле, лопате, индустријски усисивач)

Скица свих процесних јединица на Комплексу доступна је на локацији на видљивим местима и садржи јасно назначене локације за поједине делове у Комплексу (Слика 6.1.2.1 и 6.1.2.2). Цртеж садржи:

- 1) Примарну зону истовара по деловима
- 2) Секундарну зону транзита у складишном делу
- 3) Терцијарну зону за складиштење опасног отпадног материјала
- 4) Локацију сервисних објеката и осталих објеката:
  - Положај хитне помоћи
  - Положај службе узбуњивања
  - Локацију где су складиштени медицински материјали
  - Локацију опреме за прву помоћ
  - Локацију свих ватрогасних опрема.



Слика 6.1.2.1 Приказ процесних јединица на Комплексу



*Слика 6.1.2.2 Локација свих ватрогасних опрема*

### 6.1.3. Постојеће стање управљања отпадом у постројењу

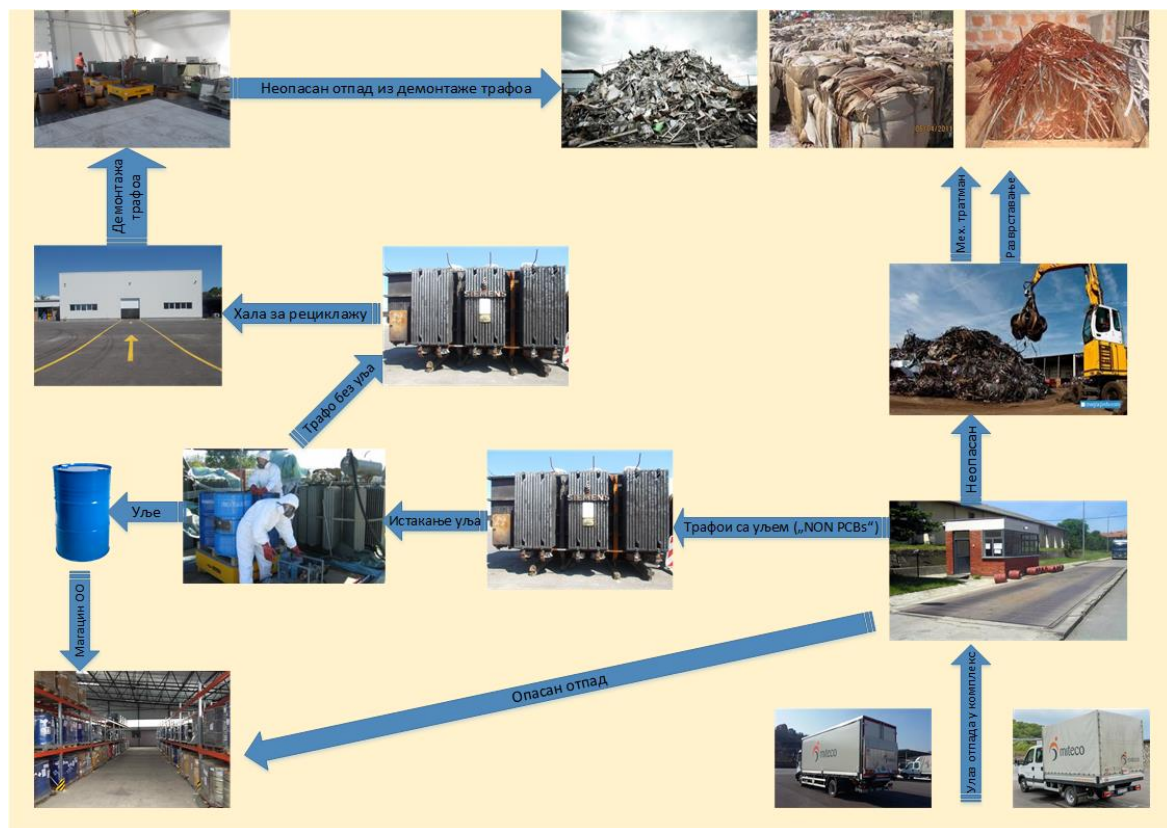
Комплекс је предвиђен као трансфер станица за опасан отпад, али и као рециклажни центар у оквиру ког се врши демонтажа електроенергетске опреме, као и прикупљање, сепарација, привремено складиштење и механички третман неопасног отпада (Слика 6.1.3.1.).

У оквиру комплекса се врши пријем отпада наведеног у Табели 5.2.1. Дозвољене врсте опасног отпада према његовом пореклу и Табели 5.2.2. Дозвољене врсте неопасног отпада према његовом пореклу.

Тренутно се у комплексу оператера привремено складишти опасан и неопасан отпад у складу са Решењем о издавању дозволе за складиштење неопасног и опасног отпада на локацији оператера, бр. 19-00-01099/2010-02 од 26.03.2012. године, издатог од стране Министарства животне средине, рударства и просторног планирања.

Основни поступци на којима је планирано да почива рад трансфер станице су пријем и привремено складиштење опасног отпада и транспортно манипулативни процеси са опасним отпадом. У Комплексу ће се вршити демонтажа електронског отпада и електроенергетске опреме, као сакупљање, разврставање и механичка обрада: сечење, пресовање и балирање неопасног отпада који има употребну вредност према Табели 5.2.2.

Структура опреме помоћу које се обављају операције са отпадним материјама (наведена у тачки 6.1.3.4.) одређена је у складу са пројектованим технолошким поступцима, као и према опреми са којом инвеститор располаже.



Слика 6.1.3.1 Технолошки процеси у Комплексу

Комунални отпад који настаје у комплексу није испитиван и он се прикупља у стандардном металном контејнеру који на свака два дана одвози комунално предузеће ЈКП “Градска чистоћа”.

### 6.1.3.1. Пракса управљања опасним отпадом

Опасан отпад се преузима од правних лица, пакује на локацији произвођача/власника отпада у одговарајућу амбалажу (УН сертификовану амбалажу уколико врста отпада са којом се рукује то захтева) у складу са АДР правилима и упакован преузима од произвођача/власника отпада, допрема, у складу са АДР правилима до локације комплекса и привремено складишти на локацији комплекса до отпреме на трајно збрињавање у специјализована и овлашћена постројења у земљи или иностранству.

Управљање опасним отпадом спроводи се у складу са процедурама:

- МТС-QMS-2-850-02: Процедура за пријем, руковање и складиштење отпада
- МТС-QMS-2-850-03: Процедура за издавање и отпрему отпада.
- МТС-QMS-2-850-05: Процедура збрињавања отпада
- МТС-EMS-2-446-01: Управљање отпадом

и припадајућим упутствима за безбедан рад.

По доласку на локацију комплекса, камион са товаром опасног отпада се, пре мерења на колској ваги, прегледа на присуство радиоактивних елемената, након чега се врши квантитативна и квалитативна контрола допремљеног опасног отпада.

У складу са законском регулативом, „...*власник и/или други држалац отпада дужан је да изврши испитивање опасног отпада, као и отпада који према пореклу, саставу и карактеристикама може бити опасан отпад. Власник и/или други држалац отпада дужан је да класификује отпад на прописан начин...*“. Испитивање опасног отпада врши се од стране акредитоване организације/лабораторије овлашћене за испитивање отпада. Приликом класификације отпада узима се у обзир финална намена предметног отпада, односно изабрана метода трајног збрињавања. За случај да се карактеризација и класификација отпада врши након пријема отпада у комплекс оператера, пре преузимања се оператеру достављају на увид безбедоносне листе (Safety Data Sheet) оригиналног материјала од кога је отпад настао, као и други подаци о врсти, количини и технолошком процесу настанка отпада, ради сагледавања карактеристика отпада и одговарајуће припреме за транспорт и процедуру пријема у комплекс у смислу компатибилности са другим отпадима на локацији комплекса.

Први степен верификације и контроле отпада се углавном врши на локацији произвођача/власника отпада током процеса паковања и преузимања отпада. Уколико се, након завршене квантитативне и квалитативне контроле, посумња у квалитет отпада, ангажује се овлашћена лабораторија акредитована за испитивање отпада ради утврђивања квалитета отпада.

Приликом пријема ПЦБ отпада на локацију комплекса врши се контрола садржаја (концентрације) ПЦБ, путем брзих тест анализа на ПЦБ, у случају да МИТЕКО интерна контрола ПЦБ концентрације није извршена непосредно пред само преузимање предметног отпада. Узорковање отпада врши се према стандардима:

- SRPS CEN/TR 15310-1:2009 Карактеризација отпада-Узимање узорака отпада-Део 1: Смернице за избор и примену критеријума за узимање узорака под различитим условима.
- SRPS CEN/TR 15310-2:2009 Карактеризација отпада-Узимање узорака отпада-Део 2: Смернице за технике узимања узорака.
- SRPS CEN/TR 15310-3:2009 Карактеризација отпада-Узимање узорака отпада-Део 3: Смернице за поступка узимања подузорка на терену.
- SRPS CEN/TR 15310-4:2009 Карактеризација отпада-Узимање узорака отпада-Део 4: Смернице за поступка паковања, складиштења, заштите, транспорта и испоруке узорака
- SRPS CEN/TR 15310-5:2009 Карактеризација отпада-Узимање узорака отпада-Део 5: Смернице за израду плана узимања узорака
- EN 14899 Characterization of waste-Sampling of waste materials-Framework for the preparation and application of a Sampling Plan, December 2005.



Слика 6.1.3.1.1 PCBs кит за брзо одређивање PCBs



Слика 6.1.3.1.2 Апарат за брзо утврђивање концентрације PCBs (Dexsil L2000 Analyzer)

Након завршене контроле пријема отпада, камион са опасним отпадом се одвози на одговарајућу позицију за пријем и истовар уз помоћ одговарајуће опреме.

Предвиђене транспортно манипулативне радње опасног отпада се врше у циљу његовог утовара, претовара пре даљег транспорта, истовара, дизања или спуштања, премештања, колетирања, препакивања и обележавања у збирну транспортну амбалажу или неке друге операције условљених захтевима АДР транспорта.

Колетирање опасног отпада се врши у циљу обезбеђења и побољшања складишних и транспортних услова за превоз предметног опасног отпада и подразумева палетирање (паковање на палете одговарајућих димензија), стречовање (обмотавање фолијом на палетама) и/или шиновање (обмотавање траком на палетама).

Са отпадом оператера који настаје обављањем активности на локацији комплекса поступа се у складу са процедуром **МТС-EMS-2-446-01: Управљање отпадом.**

Опасан отпад се складишти и чува безбедно у просторима намењеним за складиштење опасног отпада, физички одвојено од других материјала и отпада. Складишни простори су пројектовани тако да се спречи ослобађање опасних материја у животну средину на било који начин. Простор за складиштење је ограђен, надкривен/затворен и обележен, као и заштићен од приступа неовлашћених лица. Подлоге складишних простора су такве да онемогућавају или спречавају брзо продирање течног опасног отпада у дубље

слојеве услед евентуалног цурења. Опасан отпад се пакује по врстама у одговарајућу амбалажу са видљивим ознакама на логистичким јединицама. Простор је опремљен опремом за реаговање у случају оштећења амбалаже и цурења/просипања опасних материја.

Привремено складиштење опасног отпада се врши до добијања извозне дозволе за прекогранично кретање предметне врсте опасног отпада и/или до момента прикупљања одређених количина опасних отпада спремних за отпрему на коначно збрињавање које оправдавају техно-економски даљи транспорт, а у законски временском ограниченом периоду. Опасан отпад се испитује у овлашћеним стручним институцијама за испитивање отпада и након испитивања и добијања Извештаја о испитивању отпада се предаје постројењу које има дозволу за третман или одлагање отпада према поступку и уз документацију која је прописана у закону.

На локацији комплекса нема активности са опасним отпадом у расутом стању, опасан отпад је увек спакован у одговарајућу амбалажу у складу са АДР захтевима.





Слика 6.1.3.1.3: Складиштење опасног отпада

Коначно разрешење опасног отпада спроводи се поступцима:

- одлагања отпада (спаљивање, одлагање отпада на депоније, физичко-хемијски третман, одлагање отпада у руднике соли и др.),
- поновног искоришћења отпада,

у складу са релевантном законском регулативом, у специјализованим постројењима оператера у:

- земљи – за отпад за чије трајно збрињавање на еколошки прихватљив и ефикасан начин има техничких могућности и постројења у Републици Србији;
- иностранству - за отпад за чије трајно збрињавање на еколошки прихватљив и ефикасан начин нема техничких могућности и постројења у Републици Србији и у том случају се извози. Извоз опасног отпада врши се у складу са међународним и националним законским прописима који регулишу прекогранично кретање опасног отпада.

Документација о кретању опасног отпада од произвођача/власника отпада, односно од места преузимања, до локације комплекса, као и документација од локације комплекса до локације оператера за трајно збрињавање, односно документација која се односи на прекогранично кретање опасног отпада се уредно води у складу са одговарајућом законском регулативом. Оператер води и чува прописану евиденцију о опасног отпаду и доставља редовни годишњи извештај надлежном министарству и Агенцији за заштиту животне средине у складу са законом.

За случај да дође до акцидентне ситуације (оштећење амбалаже, процуривање и сл.) поступа се у складу са Планом заштите од удеса и мерама за поступање у случају акцидента прописаним у упутству за безбедан рад за предметну врсту отпада (видети *Прилог бр. 5: Списак упутстава за безбедан рад*).

### **6.1.3.2. Демонтажа електроенергетске опреме**

На локацији комплекса се врши и демонтажа електронског отпада и отпадних електроенергетских уређаја (енергетски и дистрибутивни трансформатори) са/без минералних уља (уља која нису ПЦБ). Кад год је могуће, пре вршења преузимања и транспорта електроенергетске опреме пуњене уљем са локације произвођача/власника отпада (отпадни коришћени трансформатори пуњени минералним уљем (без ПЦБ)), из предметне опреме се врши истакање уља на локацији са које се врши преузимање како би се смањио ризик евентуалних негативних последица по здравље и безбедност људи и животну средину при транспорту, утовару и истовару електроенергетске опреме. Количина уља која се налази у трансформатору директно зависи од капацитета трансформатора.

Отпадна електроенергетска опрема која је предмет преузимања припрема се за транспорт на самом месту настанка/преузимања. У случају „NON PCBs“ трансформатора, пре преузимања са локације произвођача/власника, обавезно се спроводи интерна контрола садржаја (концентрације) ПЦБ-ја за сваки појединачни трансформатор, путем брзих тест анализа за ПЦБ (Dexsil L2000 DX Analyser).

Током демонтаже отпадне електро-енергетске опреме врши се раздвајање отпадних материја које имају опасну компоненту од неопасних отпадних материја. Основни поступци који се спроводе током демонтаже електроенергетске опреме на локацији су:

- отпадно уље источи у одговарајућу амбалажу (бурад), за случај да истакање није извршено на локацији са које се врши преузимање. Уколико је трансформатор без уља, врши се провера и истакање евентуално заосталог уља из уређаја. Истакање уља врши се у складу са упутством *МТС-ИМС-3-751-06: Упутство за безбедан рад приликом истакања уља из трансформатора*;
- изврши скидање радијатора трансформатора;
- изврши скидање керамичких делова и поколпца трансформатора;
- изврши пражњење трансформатора до максимално могућег степена
- изврши вађење, чишћење и сечење језгра;
- изврши чишћење унутрашњости трафоа и сакупљање отпада из трафоа (контаминиран папир, каблови и сл.);
- изврши скидање бакарних намотаја, изолације и расклапање осталих делова трансформатора;
- отпад од чишћења се сакупља и пакује за транспорт са осталим опасним чврстим отпадом, у складу са одговарајућим упутством за безбедан рад;
- изврши сортирање и механичка обрада издвојених делова, односно неопасног отпада (уколико не садржи више од 2 % укупних угљоводоника С10-С40) који има употребну вредност (гвожђе, бакар, трафо лим) и паковање у одговарајућу амбалажу

Редослед операција демонтаже трансформатора зависи од саме конструкције истих.



Слика 6.1.3.2.1. Складиштење неопасног отпад

Демонтажа електроенергетске опреме врши се у складу са:

- МТС-QMS-2-850-02: Процедура за пријем, руковање и складиштење отпада
- МТС-QMS-2-850-03: Процедура за издавање и отпрему отпада.
- МТС-QMS-2-850-04: Процедура рециклаже отпада
- МТС-EMS-2-446-01: Управљање отпадом
- МТС-IMS-3-751-01: Упутство за безбедан рад са електро-енергетском опремом која не садржи ПЦБ (пирален)
- МТС-IMS-3-751-06: Упутство за безбедан рад приликом истакања уља из трансформатора.

### 6.1.3.3. Пракса управљања неопасним отпадом

На локацији комплекса се врши сакупљање неопасног отпада преузетог од правних лица, складиштење и примарни третман неопасног отпада, односно механичка обрада неопасног отпада сортирањем (разврставањем), сечењем, пресовањем, ломљењем, растављањем и балирањем. Транспорт неопасног отпада обавља се друмским саобраћајем уз поштовање прописа о друмском саобраћају. Сваки транспорт неопасног отпада прати Документ о кретању неопасног отпада у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању отпада и упутство за његово попуњавање („Сл.гласник РС“, бр. 17/2017).

По доласку на локацију комплекса, камион са товаром неопасног отпада се, пре мерења на колској ваги, прегледа на присуство радиоактивних елемената, након чега се врши квантитативна и квалитативна контрола допремљеног неопасног отпада.

У случају неопасних отпада од метала се посебно утврђује могућност контаминације уљима или са РСВс. У случају да концентрација укупних угљоводоника у отпаду прелази 2% отпад се сматра опасним. Уколико је концентрација РСВс у отпаду већа од 50 мг/кг отпад се сматра опасним.



Слика 6.1.3.3.1 IR системи за брзо одређивање присуства угљоводоника у отпаду

Након верификовања, камион са теретом се довози успред Хале за рециклажу на одговарајућу позицију за истовар неопасног отпада, након чега се усмерава на сепарацију (разврставање) и даљу обраду. Неопасан отпад се разврстава на следеће групе:

- **отпад од метала:**
  - а) гвожђе

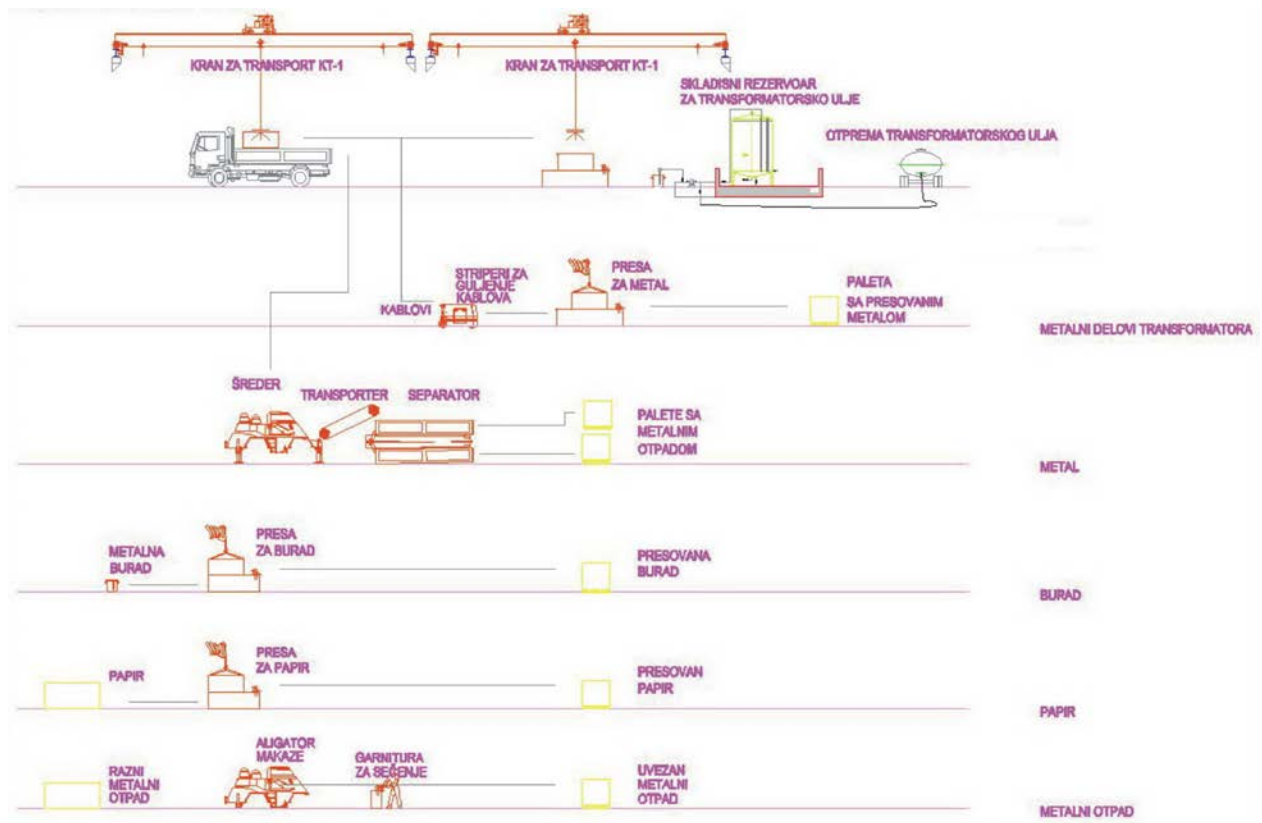
- б) челик*
- в) бакар*
- г) месинг*
- д) бронза*
- ђ) алуминијум*
- е) олово*
- ж) цинк*
- з) мешани метали*

- **отпад од пластике**
- **отпад од дрвета**
- **отпад од стакла**
- **отпад од папира и картона**
- **отпад од текстила**
- **чврст отпад који није контаминиран опасним супстанцама.**

Разврстани отпад се механички обрађује (сечењем, предирањем, ломљењем, пресовањем, балирањем и сл.), пакује (уколико се захтева) и складишти на обезбеђеним местима која су технички опремљена за привремено чување отпада, на начин којим се спречава његово расипање и растурање: у затвореним магацинима или отворену избетонирану за то предвиђену површину. Складиштење производа црне металургије, алуминијума/прохрома и пластике врши се на отвореном простору, на асфалтираној подлози, док се бакар и легуре бакра складиште у затвореном простору, у закључаним контејнерима и кавезима на бетонској подлози. Уколико је потребно, према метеролошкој прогнози проценити, отпад који је складиштен на отвореном је могуће покрити циравом како би се спречило влажење и испирање. Између ускладиштеног отпада остављен ј простор довољан за визуелну инспекцију ускладиштене робе и за манипулацију опремом за претоварне активности.

Уколико је при сепарацији, разврставању и механичкој обради отпада настао отпад сличан комуналном отпаду исти се одлаже у комунални контејнер ради предаје комуналном предузећу.

Разврстан отпад се испитује у овлашћеним стручним институцијама за испитивање отпада и након испитивања и добијања Извештаја о испитивању отпада се предаје предузећима, односно оператерима који имају дозволу за третман отпада према поступку и уз документацију која је прописана у закону. При отпреми отпада се испуњава интерна документација о отпреми.



Управљање неопасним отпадом спроводи се у складу са процедурама:

- MTC-QMS-2-850-02: Процедура за пријем, руковање и складиштење отпада
- MTC-QMS-2-850-03: Процедура за издавање и отпрему отпада
- MTC-QMS-2-850-04: Процедура рециклаже отпада
- MTC-EMS-2-446-01: Управљање отпадом

и припадајућим упутствима за безбедан рад.

#### 6.1.3.4. Опрема која се користи за управљање отпадом

Опрема која се користи за обављање поступака сакупљања и складиштења отпада (опасног и неопасног), као и примарног третмана неопасног отпада обухвата:

##### А) Опрема која се уграђује у објекте:

- Палетни регали за складиштење отпадних материја
- Кран носивости 5 тона

##### Б) Сопствена превозна средства:

- Теретно возило марке Ивеко, модел “35 С 13 DAILY D”, регистарска ознака: „BG675-ZB“, носивост: 1000 кг;
- Теретно возило марке Ивеко, модел: 120E, регистарска ознака: „BG962-UH“, носивост: 5585 кг;
- Теретно возило марке Ивеко, модел: „STRALIS AD 260 S33Y-P UNICARGO 0618W“, регистарска ознака: „BG688-NH“, носивост: 15330 кг;

- Прикључно возило (приколица) марке: “SCHMITZ“, модел: „ZFPR 18 UNICARGO 0618 W OOH“, регистарска ознака: „AN-870BG“, носивост: 13270 кг;
- Теретно возило марке Фиат, модел: “DOBLO N FUR L 1.6 MJT“, регистарска ознака: “BG797-ZN”, носивост: 949 кг.

#### **Ц) Опрема за пренос и подизање терета:**

- Виљушкар марке Тојота, тип 7ФГ 25, носивости 2.500 кг, висина дизања 2,8 м
- Виљушкар марке “LITOSTROJ”, тип В8, носивости 8.000 кг, висина дизања 4,8 м
- Виљушкар марке “STILL“, тип Р70-25, носивости 2.500 кг, висина дизања 4,6 м
- Виљушкар марке “LIU GONG”, тип ЦПЦД 30, носивости 3.000 кг, висина дизања 3,0 м
- Виљушкар “TOTALLIFTER” (ручни палетни)
- Ручни палетар с вагом „TOYOTA BT LHM200SC“
- Багер „LIUGONG“, модел „CLC 906С“
- Палетар „LINDE“
- Алуминијумска утоварна рампа;
- Дизалица – чекрк
- Дизалица са постољем носивости 500 кг, марке „BETA SAM“
- Ручна колица

#### **Д) Опрема за сакупљање и амбалажирање:**

- Металне каде различитих димензија за сакупљање отпада из енергетских постројења
- Метални контејнери запремине до 2 м<sup>3</sup> за сакупљање отпада из енергетских постројења
- ЕКО танкване, запремине 280 л
- ИБЦ контејнери запремине до 1 м<sup>3</sup>
- ФИБЦ вреће (биг баг вреће) запремине до 3 м<sup>3</sup>
- Метална бурад са одвојивим поклопцем (обруч) запремине 200 л
- Метална бурад са неодвојивим поклопцем (чеп) запремине 200 л
- Пластична бурад са одвојивим поклопцем (обруч) запремине 200 л, 50 л, 30 л
- Пластична бурад са неодвојивим поклопцем (чеп) запремине 200 л, 50 л
- Пластични канистери запремине 30 л
- Пластичне кантице са херметичким поклопцем запремине 30 кг
- Пластичне вреће различитих димензија
- Картонска бурад са одвојивим поклопцем (обруч) запремине 100 кг, 50 кг, 30 кг
- Картонске кутије
- Дрвене палете димензија 1200 x 800 мм
- Дрвене палете димензија 1200 x 1000 мм
- Дрвене палете димензија 1200 x 1100 мм
- Дрвене палете димензија 1100 x 1100 мм

#### **Е) Опрема за рад:**

- Гвоздени левак за пуњење биг-баг врећа (3 ком)
- Хидрауличне маказе „PO6-LSI-10“
- Хидрауличне маказе, марке Лукас
- Хидрауличне маказе, марке ХМА 600 (алигатор маказе)
- Зупчаста пумпа за претакње течних отпада (ПЦБ)

- 2 електричне пумпа за претакње течних отпада
- Мембранска пумпа „NDP 20 BPS“
- Пумпа за претакање хемикалија и киселина - киселоотпорна центрифугална пумпа са вакумском посудом, тип „НСР 50“
- Хидраулична преса за папир
- Хидраулична преса за бурад
- Маказе за лим, марке “BOSCH”
- Грицкалица за лим 2 мм
- Стрипер за гуљење каблова
- Агрегат за струју
- Апарат за стречовање и стреч фолија
- Апарат за шиновање и шине

#### **Ф) Опрема за мерење тежине терета:**

- Колска вага “ЈТВ–60/Е”, мерни опсег: 400 кг - 60.000 кг;
- Електрична вага НЕПС -1500, мерни опсег: 10 кг – 1500 кг;
- Електрична вага НЕПС -1000, мерни опсег: 10 кг – 1000 кг
- Електрична стубна вага “SHDВII/AM”
- Електрична вага, ДББ Јуниор, мерни опсег 150 кг.

#### **Г) Контролна опрема:**

- Гајгеров бројач (мерач контаминације „МОКО 100“)
- Апарат за брзо тестирање на ПЦБ (испитивање присуства пиралена) „Dexil L2000DX PCB/Chloride ANALYZER System (LP 200)“
- ПХ метар
- Кондуктометар
- Детектор за метал, марке “BOSCH“
- Опрема за узорковање.

### **6.1.3.5. Врсте, састав и количине отпада**

Према члану 4. став 2 тачка 1. Закона о хемикалијама („Сл гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 и 25/2015), закон о хемикалијама се не примењује на хемикалије које се сматрају отпадом у смислу одредаба закона којим се уређује управљање отпадом (Закон о управљању отпадом), стога за опасне материје произвођач/ власник опасног отпада који врши привремено складиштење опасног отпада не издаје безбедоносни лист („safety data sheet“). Утврђивање опасних карактеристика отпада врши се испитивањем и класификацијом отпада сходно одредбама Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС“, бр. 56/2010).

Евиденције о врстама и количинама отпадних материја које се привремено складише на локацији комплекса води се на дневном нивоу кроз одговарајуће базе података. Документација која прати кретање опасног отпада води се у складу са важећим законским прописима.

Будући да оператер МИТЕКО има дозволу за складиштење више врста опасног отпада неведеног у Табели 5.2.1, за потребе анализе у овом Плану опасан отпад ће се



груписати на оне врсте опасног отпада које су најзаступљеније у складишту оператера током године, а то су:

- Фармацеутски отпад
- Хемијски отпад
- Отпадне водорастворне боје и лакови
- ПЦБ отпад (трансформатори, кондензатори, уља и чврст отпад)
- Отпадна мазива и уља
- Чврсте отпадне опасне материје.

У следећој табели приказани су биланси количина складиштења опасног отпада и укупан пројектовани капацитет трансфер станице комплекса:

Ред.бр.	Врста отпада	Број палетних места за складиштење на ЕУРО палети (1.2 x 1.2 м)	Просечна маса отпада по палети (кг)	Пројектовани капацитет (т)
1.	Фармацеутски отпад	125	800	100
2.	Хемијски отпад	100	500	50
3.	Чврсте опасне отпадне материје (контаминирана амбалажа и крпе, адсорбенти)	500	300	150
4.	Чврсте опасне отпадне материје (контаминирана земља, отпадне филтер погаче из галванске производње)	100	500	50
5.	Пестициди	50	400	20
6.	ПЦБ кондензатори	30 контејнера	200	200
7.	ПЦБ трансформатори	НА		
8.	ПЦБ уље	50		
9.	Отпадне водорастворне боје и лакови	250	1000	250
10.	Отпадна мазива и уља	50	1000	50
<b>УКУПНО:</b>				<b>870</b>

*Табела 6.1.3.5.1: Пројектовани капацитет трансфер станице*

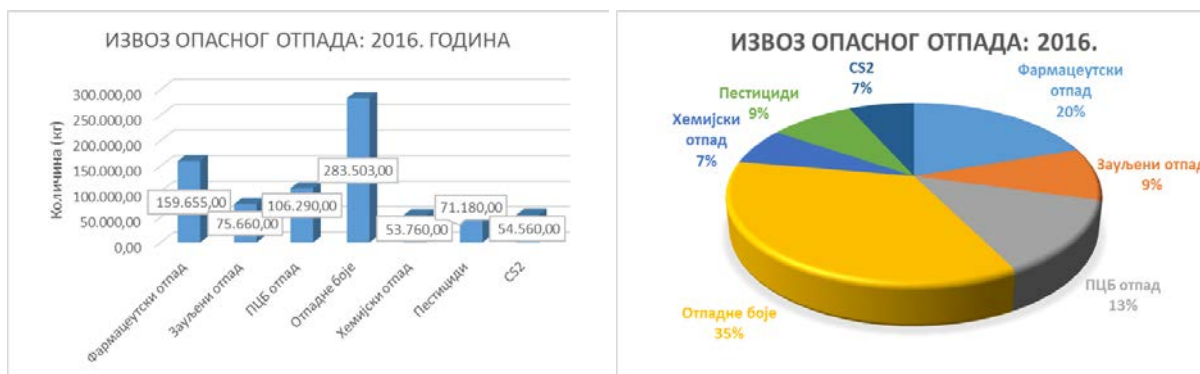
С обзиром на површину под објектима 5, 6 и 7 намењеним за привремено складиштење опасног отпада (брuto, око 2000 м<sup>2</sup>), могуће је једновремено ускладиштити до 870 т наведених врста отпада. Уз четири измене годишње (динамика условљена количином робе и временом за исходавање потребне документације за извоз), укупни годишњи капацитет трансфер станице је око 3480 т/год.

Манипулативни простор трансфер станице служи за складиштење празне амбалаже која се користи за прописно паковање опасног отпада, као и различите транспортно-манипулативне радње са опасним отпадом приликом пријема/отпреме опасног отпада на/са локације комплекса.

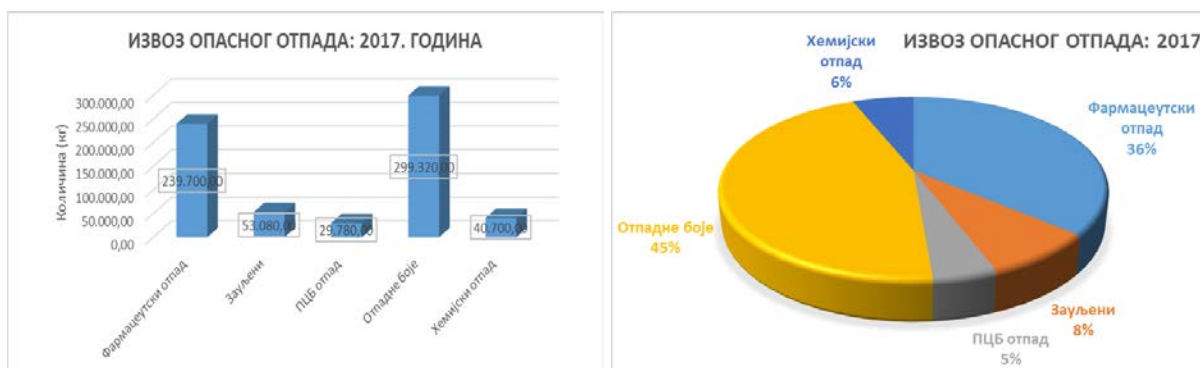
Реализација пројектованог годишњег капацитета Комплекса је рачуната према раду у 1 (једној) смени, у току од 250 радних дана у години (2000 часова/год.). Биланс количина

опасног отпада, који ће бити привремено ускладиштен до коначног одлагања, пројектован је на основу досадашњих искустава компаније и представља теоријски прорачунату вредност отпадних материја које је могуће привремено ускладиштити.

На сликама 6.1.3.5.1 и 6.1.3.5.2 дат је графички приказ извоза опасног отпада за 2016. и 2017. годину.

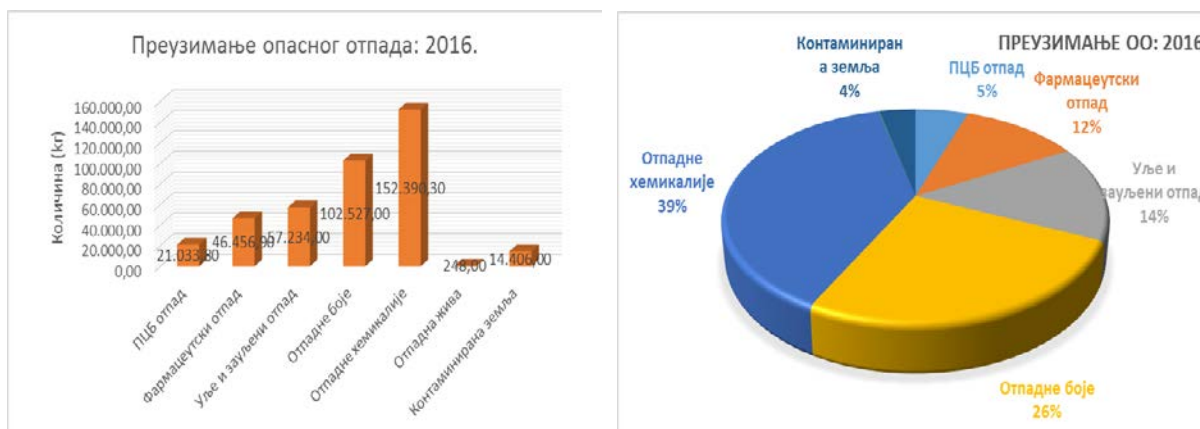


Слика 6.1.3.5.1: Количине извезеног опасног отпада у 2016. години



Слика 6.1.3.5.2: Количине извезеног опасног отпада у 2017. години

На сликама 6.1.3.5.3 и 6.1.3.5.4 дат је графички приказ количина преузетог опасног отпада за 2016. и 2017. годину.



Слика 6.1.3.5.3: Количине преузетог опасног отпада у 2016. години



Слика 6.1.3.5.4: Количине преузетог опасног отпада у 2017. години

Сакупљене и механички третиране количине неопасног отпада у 2014. години су дате у табели 6.1.3.5.5. Документација која прати кретање неопасног отпада води се у складу са важећим законским прописима.

С обзиром на површину под објектима (око 1050 м<sup>2</sup>) и површину отвореног простора рециклажног центра (брuto, око 4600 м<sup>2</sup>), намењеним за привремено складиштење неопасног отпада, на локацији комплекса је могуће ускладиштити око 800 тона неопасног отпада у затвореним складишним просторима, односно 2000 тоне неопасног отпада у отвореним складишним просторима



Табела 6.1.3.5.5. Неопасан отпад на Комплексу током 2016. и 2017.. године

## 7. КОНТРОЛНИ ПОСТУПЦИ У ПОСТРОЈЕЊУ, МОНИТОРИНГ И ИЗВЕШТАВАЊЕ

Процедуре и стратегије које се израђују и усвајају су у складу са следећим принципима:

1. Смањити могућности изливања и цурења опасног отпада;
2. Садрже контроли поступак спречавања цурења или просипања;
3. Дељење отпада на више лотова смањује количину течности која може да исцури или смањује количину отпада за просипање;
4. Обезбедити да се при сакупљању више мањих количина отпада споји у једну пошиљку;
5. Обезбеди да управљање отпадом и процедуре буду подложне ревизији, уз осигурање потпуне одговорности и праћење свих манипулација са отпадом;
6. Обезбедити и проверити да је сво особље укључено у имплементацију, да су у потпуности свесни природе материјала којима рукују и да су обучени у смислу процедура у случају акцидента;
7. Обезбедити да власник отпада буде уверен да ће процедуре бити спроведене на највишем могућем нивоу безбедности.

За сваки процесни део у предузећу се прави план при чему се контролише његово спровођење. Тако се израђују:

- план паковања
- план транспорта
- план складиштења
- план одлагања и/или третмана
- план заштите од удеса и противпожарни план
- план безбедности
- план извештавања
- план верификације података и инспекцијске интерне и екстерне контроле.

### 7.1. План паковања

Опасан отпад доспева у предметну трансфер станицу упакован у транспортну амбалажу. Паковање опасног отпада се врши на месту његовог настанка, односно месту преузимања од стране обученог особља. При паковању отпада се прави план паковања. План паковања је у складу са задацима и циљевима и у складу је са условима заштите животне средине од цурења или изливања. Технике које се користе су доказане и сигурне тако да обезбеђују да отпад сигурно стигне до одредишта.



Слика 7.1.1: Велики ИБЦ одобрен од УН



Слика 7.1.2: Метална бунд



Слика 7.1.3: Метални контејнер

Транспортна амбалажа има за циљ остварење јединице паковања при чему су наглашене њена заштитна и информациона функција, које су од значаја за операције којима ће иста бити изложена у процесима складиштења у трансфер станици и/или отпреме оператеру на збрињавање. У свим аспектима планирања, паковање је дизајнирано да обезбеди да превоз отпада у потпуности изузима било какву могућност цурења, изливања или контаминације било које врсте (Слика 7.1.1, 7.1.2 и 7.1.3). Складиштење опасног отпада се у трансфер станици врши у овој амбалажи.

Елементи Плана паковања отпада су:

1. паковање отпада у одговарајућу амбалажу
2. мерење
3. обележавање
4. деконтаминација / чишћење опреме.

Може се десити да приликом манипулације са отпадним материјалом дође до нарушавања механичког интегритета оригиналне амбалаже у коју су отпадне материје биле упаковане приликом допреме у трансфер станицу, тада се исте морају препаковати у нову одговарајућу амбалажу. Из тих разлога се на локацији трансфер станице морају наћи сви појавни облици амбалаже у коју се пакује опасан отпад. Типични облици амбалаже који се јављају у оквиру трансфер станице су:

- 1) **метална бурад (металне бачве)** – су стандардизована бурад израђена од метала (челика или алуминијума). Бурад се израђују у различитим димензијама и различите запремине (200л и 280л). Користе се два типа металних буради:
  - бурад која поседују поклопце који добро дихтују да се садржај не би просипао за време складиштења, манипулације и транспорта. Поклопац бурета је од истог материјала као и буре.
  - метална бурад са чепом (метална бачва са чепом) уместо поклопца који се помера поседује заварени поклопац на коме је смештен отвор за усипање течности. Отвор је израђен тако да спречава цурења и затвара се поклопцем који добро дихтује. Металне бачве се такође израђују од челика или алуминијума и заштићене су од корозије.Метална бурад и бачве за паковање опасног отпада морају бити атестирана за транспорт опасних материја и имати одговарајући амбалажни код у складу са одредбама АДР-а. Метална амбалажа се обавезно набавља са атестом о квалитету.
- 2) **пластични канистери** – посуде израђене од пластике која је отпорна на евентуалне негативне утицаје материје у канистеру, израђене од ПП, ПЕ или ПВЦ. Служе за паковање мањих количина течности (до 25л) и имају облик погодан за истакање течности и за ношење. Канистери који су предвиђени за паковање опасних материја морају бити атестирани на удар, порозност и отпорност на УВ зраке и морају бити израђени од материјала који не доводи до нагризања канистера као последица физичко-хемијских карактеристика опасне материје која се налази у њему.
- 3) **пластична бурад** – амбалажа за паковање опасног отпада израђена од пластике ПП, ПЕ или ПВЦ. Пластична бурад која су предвиђена за паковање опасних материја морају бити атестирана на удар, порозност и отпорност на УВ зраке и

морају бити израђена од материјала који не доводи до нагризања бурета као последица физичко-хемијских карактеристика опасне материје која се налази у њему. Сваку испоруку ове амбалаже мора да прати атест о квалитету.

- 4) **ИБЦ** – амбалажа за паковање опасног отпада израђена од пластике ПП, ПЕ или ПВЦ. ИБЦ који су предвиђени за паковање опасних материја морају бити атестирана на удар, порозност и отпорност на УВ зраке у и морају бити израђени од материјала који не доводи до нагризања ИБЦ-а као последица физичко-хемијских карактеристика опасне материје која се налази у њему. Сваку испоруку ове амбалаже мора да прати атест о квалитету.
- 5) **картонска бурад** – представља амбалажу од тврдог папира који је цилиндричног облика, запремине 200л и има добра механичка својства и пружа добру заштиту. Цилиндрично тело је од натрон-целулозног вишеслојног папира, а данца се израђују од лима, шпер плоче, пластике, а могу да буду и од картона.
- 6) **картонске кутије** – захваљујући поступцима оплемењивања ова амбалажа обезбеђује потребну заштиту и израђује се од картона или лепенке граматуре од 230 до 600 г/м<sup>2</sup>. Кутије од таласастог картона се производе од трослојног и петослојног картона, у различитим облицима и величинама зависно од услова манипулације, складиштења и транспорта упакованог отпада. Картонске кутије, односно сложиве (склопљиве) кутије или картонажа су комерцијална или транспортна амбалажа, која се саставља на месту паковања. Ова врста кутија се може затварати самолепљивим натрон-тракама, течним лепком или спојницама (тракама) од различитог материјала и служе за једну употребу.
- 7) **биг-бег вреће (big-bag)** – произведене су од влакана синтетичког порекла, различите густине ткања са различитим начином везивања и затварања. Биг-бег вреће се ручно пуне, свака до максимум 1000 кг. Биг-бег вреће ће бити палетизоване.

Материјали за формирање логистичких транспортних јединица су:

- 1) **стреч фолија** – полимерни мономатеријали дебљине од 200 до 400μм у облику намотаја, дужине дефинисане пречником намотаја. Ширина је условљена употребом. Фолије се најчешће израђују од ПЕХД, ПЕЛЛД, ПП, ПВЦ, ПВДЦ, ПС. Ови материјали имају добре физичке карактеристике и због ниске температуре омекшавања и преласка у термопластично стање лако се заварују и на тај начин обезбеђују херметичност амбалаже.
- 2) **пластична и метална шина за бандажирање колета** – израђује се у виду траке од пластике или метала у намотајима. Када се формира логистичка јединица иста се обмота овом шином ради механичког учвршћивања и физичког обезбеђења.
- 3) **палета** – основна функција палета које се користе је формирање збирне јединице. Конструктивни облик палета зависи од физичко-хемијских особина робе, односно паковања те робе. Палете се у трансфер станици појављују као: стандардне равне палете и стубне палете. Палете које се користе могу бити израђене од различитих материјала (дрво, пластика, метал). Као стандардна димензија палета које се користе у трансфер станици су димензије „евро палете“

димензија 800x1200мм са напоменом да је у трансфер станици могуће коришћење, у зависности од потреба, и палета других димензија.

- 4) **метални контејнер** – велика метална амбалажа која се користи за реализацију транспортно-претоварно-складишних процеса са отпадом у којој су садржане опасне супстанце. У трансфер станици се ови контејнери користе за прихват и чување отпадних ПЦБ електро кондензатора.

Логистичка јединица је јединица складиштења и претовара (транспорта) чији је основни циљ убрзање процеса дистрибуције и снижавање логистичких трошкова.

Формирање логистичких јединица у трансфер станици се може вршити приликом:

- пријема отпадних материја
- припреме материјала за отпрему из трансфер станице.

Формирање логистичких јединица на улазу у складишни систем трансфер станице се врши у свим оним случајевима када то није могуће урадити приликом преузимања отпада, а када је то потребно ради рационалног складиштења отпада, рационалног манипулисања и/или додатне заштите од механичких оштећења. Хетероген скуп појавних облика отпадних материја у складишту и њихов обим учешћа у појединим фазама транспорта и складиштења намеће да се у предметној трансфер станици за формирање логистичких јединица користе палете и метални контејнери.

У трансфер станици може доћи до процуривања течности из логистичких и складишних јединица. Ова процуривања могу настати као последица лоше упакованог производа или лоше амбалаже. Како је амбалажа атестирана, не може доћи до класичног пуцања амбалаже, већ само до њеног делимичног оштећења услед чега долази до процуривања опасних материја. Процуривања опасних материја су цурења низ амбалажу у малој количини, нису цурења у млазу и у великој количини. За сакупљање тако исцурелих течности користе се материјали који апсорбују (упијају течност):

- 1) **пиљевина** – остатак од прераде дрвета који има велику апсорпциону моћ упијања уља. Складишти се у сандуку за пиљевину.
- 2) **песак** – материјал који такође има добру моћ упијања уља, нарочито ако се ради о већој количини
- 3) **средство за апсорпцију уља, база и киселина** – МИКРО АПСОРБЕР које производи „WURTH“ Немачка је апсорпционо средство и за уља у за киселине и за базе, што га чини универзалним апсорбентом са широком применом у трансфер станици.

Да би се складиштење безбедно уредило мора се направити план приоритета и одржавање у складу са факторима ризика. Одобрење приоритета се одређује на основу плана инспекције на лицу места и одобрења плана безбедности и заштите животне средине. Отпад ће бити пакован следећим редоследом:

А) за ПОПс отпад: пестициди (алдрин, схлордане, диелдрин, ендрин, хептахлор, хексахлоробензен (ХЦБ), мирех анд тохапхене и ХЦБ), индустријска супстанца (1,1,1-Трихлоро-2,2-бис(4-хлорофенил)етан (ДДТ)), ненамерно произведени полохлоровани дибензо – п- диоксини (ПЦДДс) и полихлоровани дибензофурани (ПЦДФс) и Полихлоровани бифенили (ПЦБс), полихлоровани терфенили (ПЦТс) и полибромовани бифенили (ПББс):

- 1) контејнери који цуре
- 2) нема цурења, нема УН контејнера
- 3) течност у бурадима, нема УН контејнера
- 4) велика количина течности али нема УН контејнера
- 5) контејнер од брендираног пестицида који не цури
- 6) контаминирано земљиште
- 7) други отпад који је преносив
- 8) остаци од третмана подлога.

Б) ПЦБ:

- 1) течност у бурету
- 2) кондензатори који цуре
- 3) кондензатори који не цуре
- 4) трансформатори (и уље извађено из трафоа)
- 5) контаминирано земљиште
- 6) други преносиви отпади
- 7) гумени покривач са пода
- 8) остатак од третирања поне облоге.

В) Поред тога, отпадни меки материјали (комбинезон, одећа, марамнице, крпе итд) ће бити паковани у процесу коришћења.

Г) Отпади које не могу бити упаковани у стандардне транспортне јединице ће се паковати последњи, тако да се има довољно времена на располагању за дизајн и производњу специјалних јединица транспорта.

Успоставља се контрола квалитета паковања. Извештај се припрема током операције паковања. Контрола квалитета има за циљ да потврди да је паковање обављено према свим упутствима и у складу са свим стандардима за паковање отпада. Контрола квалитета приликом руковања има за циљ да потврди да су током препакивања и претакања отпада испоштоване све процедуре које су прописане у предузећу.

### 7.1.1. Означавање

Обележавање (означавање) је операција којом се на отпадни материјал, било појединачно, било на јединици паковања, поставља ознака која служи за идентификацију. Обележавање амбалаже са опасним отпадом при складиштењу се врши у циљу идентификације његовог садржаја и опасности. Означавају се локација складиштења, контејнери и/или појединачна паковања опасног односно неопасног отпада, упозорења од опасности.



OPASNOST! OPASAN OTPAD / DANGER! HAZARDOUS WASTE		
Mesto nastanka otpada (naziv proizvođača otpada) / Waste origin (original producer's name):	Datum pakovanja otpada / Waste packed	ID broj pakovanja / ID unit number:
Količina otpada (kg) / Waste quantity (kg):		
Ime lica koje popunjava nalepnicu / Person responsible for completing this label:		
Naziv vrste otpada / Waste description:		
Indeksni broj otpada prema EWC / EWC number:		
UN broj i klasa / UN number and class:		

Слика 7.1.1.1. Налепница за појединачно паковање опасног отпада



Слика 7.1.1.2. Означавање материја опасних по животну средину

За опасан отпад амбалажа се обележава називима опасних супстанци које првенствено чине отпад опасним као и међународно признатим симболима и описима опасног отпада. Ако се састав или карактеристике опасног отпада у већој мери не разликују од супстанци које већински чине отпад који је доспео у трансфер станицу и ако се отпад складишти у оригиналној амбалажи за наведену супстанцу, могу се користити упозоравајуће налепнице (етикете) и обележја која су већ присутна на амбалажи под условом да су пропраћена осталим неопходним како је претходно наведено. Ако је састав опасног отпада непознат и не може се са сигурношћу утврдити, амбалажа треба да садржи налепницу „ОПАСАН ОТПАД–САСТАВ НЕПОЗНАТ“. Налепнице нису потребне за амбалажу за опасан отпад на којој су већ присутне упозоравајуће налепнице по другом систему обележавања под условом да ти натписи пружају исте информације.

Приликом преузимања опасног отпада од произвођача/власника отпада, свако појединачно паковање се обележава идентификационом налепницом (Слика 7.1.1.1.) која садржи основне информације о предметном отпаду. Свако појединачно паковање опасног отпада који има карактеристике опасне материје (УН број) и које се привремено складишти у предметној трансфер станици мора, поред других ознака које

предметни опасан отпад захтева, бити обележено одговарајућим листицама опасности у складу са АДР/РИД/АДН правилима (Слика 7.1.1.3.).



Слика 7.1.1.3. Пример листица опасности

Свака логистичка транспортна јединица се обележава у складу са АДР/РИД/АДН захтевима и захтевима постројења за збрињавање/одлагање отпада, као и у складу са посебним радним упутством за безбедно поступање са предметним отпадом и означава се збирном етикетом датом на слици 7.1.1.4.

Exporter : Phone/Fax: Address: Generator :		
UN Identification number: Name and description: UN Classification		
Palette # :		
Number of boxes:		
Weight – netto:	Kg	
Weight – gross :	Kg	
<table border="1"> <tr> <td> <b>Importer:</b>  <b>Phone/Fax</b>  <b>:</b>  <b>Address:</b> </td> </tr> </table>		<b>Importer:</b> <b>Phone/Fax</b> <b>:</b> <b>Address:</b>
<b>Importer:</b> <b>Phone/Fax</b> <b>:</b> <b>Address:</b>		

Слика 7.1.1.4 Налепница отпада за појединачну логистичку транспортну јединицу

Свака налепница садржи следеће податке:

1. Речи "Неидентификовани отпад"; где је то потребно
2. Име власника (извозника) отпада.
3. Пун назив и адресу произвођача отпада
4. Пуно име и адресу и контакт примаоца (увозника) отпада
5. Кратак опис отпада (индексни број отпада, опасна карактеристика отпада)
6. Број транспортне јединице
7. Број појединачних паковања у оквиру логистичке транспортне јединице
7. Маса пошиљке.

Одговорно лице прегледа ознаке на паковањима, да ли има оштећења и да ли су налепнице залепљене на амбалажу.



Слика 7.1.1.5. Налепница за опрему која садржи ПЦБс, за опрему без ПЦБс и за опрему за коју постоји сумња да садржи ПЦБс

Налепнице морају бити израђене од материјала који не реагују на опасан отпад на начин који би представљао опасност по људско здравље и околину.

## 7.2. План транспорта

Транспорт мора бити пажљиво планиран тако да нема могућности изненађења у друмском саобраћају, укључујући детаље као што су друмски радови, ограничења кретања теретних возила, обученост возача и сл.

Елементи плана транспорта:

1. Одобрења надлежних органа (рута кретања, датум и време транспорта, дозвола за кретање кроз град и сл);
2. Време у коме ће се обавити транспорт (дневна светлост, период без уобичајених гужви у саобраћају, у радно време како би транспорт могао да буде комплетан);
3. Планирање руте (транспортног пута): квалитет испоруке пошиљке отпада зависи од изабране руте и доба дана. Неопходно је:
  - испитати разне начине транспорта,
  - добити податке о путевима којима ће се пошиљка отпада кретати,
  - испитати постојање и висину на којој су постављени енергетски каблова на рути,
  - испитати могућност доступности за долазак екипа за интервенцију у случају акцидента,
  - руту планирати тако да се прелази што је мање могуће мостова преко река,
  - избегавати деонице које су познате по саобраћајним гужвама.
4. У случају транспорта опасног отпада, возач мора да има одговарајући лични АДР сертификат и мора бити у непрестаном контакту са одговорним особама.

5. Возила за транспорт опасног отпада морају бити проверена са аспекта основне техничке исправности.



*Слика 7.2.1. Транспортна возила*

Лице задужено за транспорт и логистику ће вршити контролу транспортних листа и документације и исправност возила. Потребно је креирати убрзања, успорења или окретања у тракама на локацији и на улазу и излазу тако да се одржи сталан саобраћај. Ово може да затражи проширење путева. Означити брзине и смерове кретања и осигурати да возачи следе ознаке.

Не сме се дозволити чекање долазних камиона на јавним улицама.

### **7.3. План одлагања и/или третмана**

Достава отпада на локацију третмана или одлагања мора да буде спроведена уз пуно разумевање и примену свих законских процедура и правила АДР/РИД/АДН, било у земљи, било у иностранству, са посебним акцентом на Базелску конвенцију. Елементи овог плана су:

- означавање,
- обавештавање надлежних органа,
- прихват у лукама, на железници, на друмовима, на границама,
- документација,
- процедуре Базелске конвенције у земљи извоза, у земљама транзита и земљама увоза,
- трошкови транспорта,
- пријем отпада,
- трошкови одлагања/третмана.

### **7.4. План заштите од удеса и противпожарни план**

Планом заштите од удеса и правилима заштите од пожара се ближе одређују планиране активности у овим случајевима.

Комплекс „Miteco – Кнежеvac” д.о.о. је лоциран у индустријској зони Раковице, на локацији бившег друштвеног предузећа за сакупљање, примарну прераду и промет секундарних сировина и поседује сву неопходну инфраструктуру за несметано функционисање комплекса: прикључак на канализациону мрежу уз претходни третман

атмосферских вода на сепаратору, водоводна мрежа, противпожарна мрежа са хидрантима, приступне путеве и одговарајуће обучене кадрове у случају нежељених ситуација.

Комплекс не производи буку нити вибрације које да имају утицај на животну средину. Нема извора јонизујућег и/или нејонизујућег зрачења, те се не може очекивати његов било какав утицај на здравље и живот становника, климу и климатске чиниоце, насељеност и природна и културна добра. Предметни Комплекс је искључиво у функцији привременог складиштења опасног отпада, тј. допреме запакованог опасног отпада од генератора отпада, привремено складиштење и отпреме отпада на спаљивање или рециклажу. При раду у трансфер станици придржава се свих технолошких упутстава о руковању са појединим врстама опасног отпада које је израдио стручни тим предузећа, као и осталих опште познатих и признатих мера и норматива заштите.

Важно је спречити контаминацију животне средине. Стога је неопходно спровести следеће мере:

1. Неопходно је спречити цурење отпада у одводе или водене реципијенте.
2. Сав отпад и остатаци који садрже опасне супстанце мора бити сакупљен ради одлагања.
3. Спровести потребна снимања и обавештења.

Кораци у случају акцидента су:

- 1 - Користити прописану заштитну одећу
- 2 - Зауставити ток опасних отпада
- 3 - Сачинити извештај о инциденту
- 4 - Беспосленим лицима онемогућити приступ
- 5 - Сакупити сав отпад који садржи опасне супстанце и деконтаминирати локацију.

Обавештавање у случају пожара врши се у складу са правилима заштите од пожара и Планом заштите од удеса.

Инсталација аутоматске сигнализације пожара је у складу са правилима заштите од пожара. На евакуационим излазима су ручни јављачи пожара. За звучно алармирање служе сирене.

У свим објектима су пожарни путеви који се завршавају излазним вратима. Распоредом излазних врата је омогућена евакуација из објекта на више страна. На видним и за то предвиђеним местима су постављене шеме кретања у случају појаве пожара.

Отпадна пена по извршеном гашењу пожара ће се прикупити и третирати као остали опасан отпад у оквиру Комплекса.

У складу са међународном праксом, вода се не може користити за гашење пожара у коме су захваћени отпади који садрже, контаминирани су или се састоје од ПЦБ-ја или других ПОПс супстанци или мешавина, као и органских растварача. Због тога за гашење пожара на локацији постаје веома важно. Апарати са сувим пуњењем морају

бити на располагању и њихова количина мора бити довољна да може да се контролише велики пожар до доласка ватрогасне бригаде. Такође је неопходно да се у делу манипулације са овим отпадима складишти песак који би се користио за санацију у случају мањих пожара.

### **7.5 План безбедности - План посета**

Током операција сакупљања отпада могуће је да клијенти или неко из јавности жели да има увид у рад Комплекса. Посетиоци морају бити под контролом. Радне површине, које могу бити потенцијално контаминирани, морају бити јасно дефинисане, на пример: са баријерама, заставицама, пластичном траком и сл., а број посетилаца ограничен и само они који су обучени у складу са процедурама: морају да носе одела за једнократну употребу, заштитну обућу, заштитну маску до пола лица са филтерима за прашкасте материје и заштитне наочаре.

Нема изузетака код коришћења заштитне опреме за посетиоце.

Служба задужена за одржавање комплекса је дужна да се респиратори и наочари одржавају чистим и да се филтери мењају једном недељно. Посетиоци могу обилазити локацију једино уз одобрење надлежних особа.

### **7.6. План безбедности - План лекарских прегледа**

Сви потенцијални радници морају имати лекарски преглед и тестирање пре него што буду примљени на рад. Лекарски преглед укључује:

- Постојеће стање:

- \* опште физичко стање
- \* рендгенски преглед плућа
- \* крвни притисак
- \* шећер и беланчевине у урину
- \* број белих крвних зрнаца
- \* хемоглобин

-Поред тога:

- \* тестирање јетре
- \* ниво триглицерида
- \* стање коже
- \* тест капацитета плућа.

Комплетна евиденција свих ових тестова треба да се чува, а тестови се понављају на годину дана.

## 7.7. План безбедности - Лична заштитна опрема

Поред добре радне праксе, радници који улазе у радну зону трансфер станице пре уласка обавезно се морају опремити одговарајућом опремом за рад, у зависности од врсте отпада и врсте активности. Опрема мора бити у складу са законским прописима и признатим техничким препорукама и достигнућима. Поједина средства и опрема за заштиту која се у конкретном случају користе прописана су одговарајућим упутством за безбедан рад и зависи од врсте рада, физичко-хемијских карактеристика отпада, времену изложености и других битних фактора. У лична заштитна средства спадају:

- **рукавице** – носе се током свих активности. Рукавице се носе изван рукава. Рукавице треба пажљиво уклонити како би се избегло загађење незаштићене руке. Рукавице се мењају дневно на крају процеса.
- комбинезон – мењају се због оштећења или контаминације на крају радног дана.
- **рубље** - препоручује се да радници носе светло рубље испод комбинезона.
- **маске** - зависе од врсте отпада: да ли су у питању отпади са органским једињењима, цијанидима, солима тешких метала, киселинама, базама, прашина и слично, при чему се користе одговарајући филтери. Филтери треба да се мењају свака два дана. Лице радника је потребно да се очисти на крају рада сваког дана. Ово би требало да се уради помоћу стерилних влажних марамца и / или сапуна и прањем водом. Неопходно је извршити обуку за коришћење маски и филтера као и за одржавање (чишћење, промена филтера, провера стања батерије, пуњење и општа заштита).
- **покривање стопала** - будући да је комбинован ризик од физичке повреде и хемијске контаминације неопходно је користити челичном капом заштићене чизме и хемијски отпорну обућу.

Потрошња безбедносне опреме по особи се очекује да буде:

А) за раднике:

- комбинезони 2-3 дневно по особи
- заштита за обућу, 2 по особи дневно
- рукавице 2 пара дневно по особи
- рубље једно по особи дневно
- марамце 1 паковање по особи недељно
- патроне за маску 2 – 3 дневно по особи.
- заштитне наочари 1 пар недељно.

Б) за посетиоце

- комбинезон 1 по посетиоцу
- заштитнике за обућу, 1 пар по посетиоцу
- маска са 1 сетом филтера недељно
- заштитне наочари за вишекратну употребу, 20 на лагеру.

Опрема која је за једнократну употребу и филтери се складиште у контејнер и са њима се поступа као са сваким опасним отпадом.

## 7.8. План безбедности - Обука

Предузеће је дужно да обезбеди да сваки радник буде оспособљен за безбедан рад, заштићен од повређивања и здравствених оштећења и теоријски и практично оспособљен за рад на одређеном радном месту. За успешно и сигурно пословање аспект обуке је кључни елемент. Пакет обуке треба да буде састављен и сво особље мора бити обучено.

Пакет обуке мора да садржи следеће:

- Опасност од токсичности отпада: ова обука треба да обухвати токсичне ефекте у зависности од дозе. Обука токсични опасности треба да обухвати информације о утицајима на животну средину и значај удисања и апсорпције на кожи.
- Лична хигијена: обука би требало да покрије потребе да се радници перу пре јела, пића и пушења, негу потребну приликом уклањања прљаве одеће, како не би дошло до додатне контаминације коже, туширање (користећи сапун) пре одласка кући.
- Заштита дисајних органа: обука треба да садржи како проверити опрему, проверити батерије или мали проток, мењати филтере и акумулаторе.
- Лична заштитна опрема: како се користе комбинезони, маске, рукавице итд.
- Топлотни удар: обука би требало да детаљно објасни шта је топлотни удар и како да препознају симптоме, значај уноса течности, радити тежак посао у хладнијим деловима дана, о улози аклиматизације.
- Процедуре у случају опасности – обука треба да садржи поступање при просипању течности, процедуре чишћења, личну деконтаминацију, изолацију локације на којој је дошло до контаминације, одређивање сигурне заштитне опреме и возила,
- Сигуран рад.

Контролни орган је одговоран за ток примене стандарда и технике која је била предмет обука у програмима обуке. Он је посебно одговоран за следеће:

- \* да ли су радници осигурани и да нису изложени контаминацијама,
- \* да ли су радници потпуно упућени у све активностим чиме се обезбеђује да су увек правилно припремљени за рад,
- \* да сви радници носе ХТЗ опрему, у сваком тренутку.
- \* да ли поштују правила за одржавање личне хигијене правила.

## 7.9. План мониторинга

Све трансфер станице морају да реше питања као што су бука, мириси, прашина, глодари и бубе, саобраћај и ђубре. Приградски или рурални објекат може једноставно користити велике тампон зоне, док градски објекат користи комбинацију планирања, пројектовања и оперативне праксе како би смањио утицаје. С обзиром на обим поступака који ће се изводити на комплексу, као и одсуство било каквих технолошких поступака третмана опасног отпада, тј. имајући у виду да се у време редовног рада Комплекса не очекују значајни ефекти на основне животне чиниоце (изузев евентуалних акцидентних случајева), односно да се не очекују утицаји на животну средину у смислу квалитативно-квантитативних промена на предметном локалитету, сматра се да нема основа за редовни мониторинг.



Процедуром *МТС-EMS-2-451-01: Праћење и мерење (мониторинг)* дефинисана су овлашћења, одговорности и начин праћења и мерења операција/активности које су идентификоване као значајни аспекти животне средине или су предмет закона и прописа из области заштите животне средине и то путем интерног и/или екстерног праћења, а у циљу праћења на контролисан начин операција / активности које имају или могу имати негативан утицај на животну средину.

У *Прилогу бр. 8* дат је програм мониторинга и мерења значајних аспеката животне средине на Комплексу.

### **7.9.1. Бука**

Емисије буке и вибрација од активности у постројењу је на нивоу тако да не изазивају неповољне последице по околину. Оператер користи одговарајуће мере, укључујући, али не ограничавајући се на онима које су предвиђене у плану управљања, како би се спречило или где то није изводљиво, да се минимизира бука и вибрација.

Оператер ће:

(А) ако надлежни инспекцијски орган утврди да је дошло до повећања буке и вибрација, доставити Министарству план отклањања буке и вибрација у одобреном одређеном року;

(Б) спровести одобрени план управљања буком и вибрацијама, од дана одобрења, осим ако није другачије договорено решењем Инспекције.

*Оперативне мере које треба предузети су:*

- Држите врата затворена током радних сати, осим када возила улазе или излазе.
- Користите најниже дозвољено подешавање аларма на возилима
- Успоставити радно време тако да се избегавају рано ујутро или касноноћне операције.
- Подесите ниво буке према законским нормативима и придржавати их се;
- Мерење буке извршити уколико буде било притужби на буку у околини, ускладити са прописима који уређују заштиту од буке.

### **7.9.2. Мириси**

Мириси од активности у постројењу су на нивоу тако да не изазивају неповољне последице по околину. Оператер користи одговарајуће мере, укључујући, али не ограничавајући се на онима које су предвиђене у плану управљања, како би се спречило или где то није изводљиво, да се минимизирају мириси.

Оператер ће:

(А) ако надлежни инспекцијски орган утврди да је дошло до повећања емитовања мириса, доставити Министарству план отклањања мириса у одобреном одрђеном року;

(Б) спровести одобрени план управљања мирисима, од дана одобрења, осим ако није другачије договорено решењем надлежног инспекцијског органа.

Мере које треба предузети су:

- Сав отпад који је примљен на локацију комплекса ускладиштити на одговарајућим технички опремљеним местима на крају сваког оперативног дана. Не дозволити да било који отпад остане ван места привременог складиштења преко ноћи.
- Редовно чистити подлоге на које се истоварује отпад.

### 7.9.3. Прашина и гасови

Прашина и отпадни гасови од активности у постројењу су на нивоу тако да не изазивају неповољне последице по околину. Оператер користи одговарајуће мере, укључујући, али не ограничавајући се на, онима које су предвиђене у плану управљања, како би се спречило или где то није изводљиво, да се минимизира емисија прашине и гасова.

Мере које треба предузети су:

- Очистити путеве у објекту са опремом за чишћење улица.
- Опрати возила пре него што крену на локације преузимања отпада како би се уклонила прашина и крхотине.
- Заштити објекат тако да се смањи изложеност ветровима.
- Држати врата затворена у радно време, осим када камиони улазе или излазе.

Емисије гасова и пара из комплекса нема јер се углавном врши привремено складиштење запакованог отпада у одговарајућој амбалажи.

У току експлоатације неће бити емисија отпадног ваздуха из индустријских емитера, па самим тим ни мерења емисије. У циљу контроле евентуалног утицаја на вазух, мериће се и пратити квалитет амбијенталног ваздуха по параметру „суспендоване честице“, а у складу са релевантном законском регулативом.

Табела 7.9.3.1 План Мониторинга амбијенталног ваздуха

Параметри	СО <sub>2</sub>	НО <sub>2</sub>	Цд	Мн	Пб	Ас	Ни	Цр(ВИ)	ПАХ	Сусп.чес . ПМ <sub>10</sub>
Гранична вредност емисије	150 μг/м <sup>3</sup>	85 μг/м <sup>3</sup>	0,01 μг/м <sup>3</sup>	1 μг/м <sup>3</sup>	1 μг/м <sup>3</sup>	6 нг/м <sup>3</sup>	20 нг/м <sup>3</sup>	0,3 нг/м <sup>3</sup>	1 нг/м <sup>3</sup>	50 μг/м <sup>3</sup>
Период праћења	Једном годишње									
Коментар	Узорковање и мерење изводи овлашћена институција									

### 7.9.4. Штеточине и инсекти

Глодари и остале штеточине и инсекти у постројењу ће бити на нивоу тако да не изазивају неповољне последице по околину. Оператер користи одговарајуће мере, укључујући, али не ограничавајући се на, онима које су предвиђене у плану управљања,

како би се спречило или где то није изводљиво, да се минимизира појава глодара и осталих штеточина.

*Мере које су предузете:*

- Унајмљена професионална лиценцирана компанија која се бави уништавањем штеточина – дератизацијом и дезинфекцијом са искуством у контроли одређене популације штеточина.
- Затворене су рупе које омогућују глодарима и инсектима да уђу у објекте, као што су оквири врата и прозора, отвори у зиду и зидне пукотине.
- Порушена станишта инсеката.
- Имплементирана је пракса која смањује вероватноћу привлачења штеточина и инсеката (нпр. уклањање свих отпада на крају радног дана, прање истоварних подручја дневно, сакупљање отпадака и других крхотина дневно).

### **7.9.5. Отпад**

С обзиром на природу делатности, у току рада Комплекса не очекују се значајне количине отпада које настају обављањем активности на локацији комплекса. Како је отпад значајан елемент активности, оператер је успоставио редован мониторинг отпада у складу са ***Прилогом бр. 8: Програм праћења и мониторинга значајних аспеката животне средине.***

Оператер користи одговарајуће мере, укључујући, али не ограничавајући се на, онима које су предвиђене у плану управљања, како би се спречило или где то није изводљиво, да се минимизира количина отпада.

*Мере које су предузете:*

- Захтева се да сви долазећи и одлазећи товари буду покривени.
- Камиони су отпорни на проциравање и процеђивање, како би се избегло изливање на јавним улицама.
- Дневно се врши обилазак локације и скупља отпад у погону и на околним улицама.
- По ободу локалитета постоји заштитна ограда која ће служити и против распања отпада путем ветра.

### **7.9.6. Воде**

У току рада Комплекса не настају технолошке отпадне воде, али се генеришу санитарно-фекалне отпадне воде и атмосферске отпадне воде. Зауљене атмосферске отпадне воде пре упуштања у градску канализациони мрежу пролазе кроз сепаратор масти и уља. У циљу праћења ефикасности сепаратора масти и уља, пре упуштања у реципијент потребно је пратити и мерити следеће параметре: температура воде, изглед, мирис, „рН“, мутноћа, електролитичка проводљивост, растворени кисеоник, zasiћење кисеоником, садржај укупног остатка после испаравања филтрираног узорка, суспендоване материје, седиментне материје, хемијска потрошња кисеоника, одређивање перманганатног индекса, биохемијска потрошња кисеоника, амонијум јон, нитрити, хлориди, сулфати, детерџенти, ТОЦ и минерална уља.

Ове параметре треба пратити на кварталном нивоу. Такође, потребно је обезбедити квартално испитивање квалитета отпадних вода из централног (збирног) шахта за упуштање свих отпадних вода са комплекса, пре упуштања у градски канализациони систем.

Атмосферске воде: Систем кишне канализације преко отворених канала сакупља кишне воде са свих бетонских платоа и саобраћајница комплекса и одводи у атмосферску канализациону мрежу.

Фекална канализација: Фекалне воде комплекса у Кнежевцу се одвојеним системом сакупљају (сепаратно) и одводе у фекалану канализациону мрежу.

У близини локације комплекса у Кнежевцу нема површинских токова који могу бити угрожени радом комплекса за привремено складиштење.

### **7.9.7. Земљиште**

Оператер користи одговарајуће мере, укључујући, али не ограничавајући се на, онима које су предвиђене у плану управљања, како би се спречило или где то није изводљиво, да се минимизира загађење земљишта.

Природа активности не захтева редовна мерења и праћење квалитета земљишта.

Мониторинг квалитета земљишта је елемент постудесног мониторинга, а План мерења се дефинише након евентуалног удеса.

## **7.10 План извештавања**

### **7.10.1. Извештавање унутар предузећа**

*Извештавање унутар предузећа* се врши преко месечних, полугодишњих и годишњих извештаја о управљању отпадом. Одговорна лица на основу месечних прегледа стања отпада формирају годишњи извештај о управљању отпадом који верификују својим потписом.

Унутар предузећа документа о кретању отпада и опасног отпада су праћена интерним документима предузећа: образац за евиденцију преузетог отпада и пријем у магацин и записник о пријему/издавању материјала/услуге (Процедура *МТС-QMS-2-850-02: Процедура за пријем, руковање и складиштење отпада* и *МТС-QMS-2-850-03: Процедура за издавање и отпрему отпада*).

Процедуром *МТС-EMS-2-446-01: Управљање отпадом*

### **7.10.2 Извештавање изван предузећа**

Формирање документације о кретању отпадних материја врши се у складу са Законом о управљању отпадом и правилницима који дефинишу ову област. Формирање

документације ради се приликом операција пријема и отпреме отпада или припремањем докумената који се као периодични достављају Министарству и Агенцији за заштиту животне средине.

1) ДЕО4 и ГИО4 - Дневна евиденција о отпаду извозника отпада и годишњи извештај о отпаду извозника отпада, намењени су свима који се баве извозом било које врсте отпада, у складу са издатом дозволом за извоз отпада.

Образац ДЕО4 попуњава се свакодневно на прописаном обрасцу, обично у Ексел фајлу, за сваку врсту отпада коју компанија извози посебно. Ове евиденције чувају се на рачунару.

Образац ГИО4 попуњава се једном годишње кроз информациони систем НРИЗ и додатно подноси Агенцији за заштиту животне средине на формуларима који се штампају из информационог система НРИЗ.

2) ДЕО6 и ГИО6 - Дневна евиденција о отпаду сакупљача и других власника отпада и годишњи извештај о отпаду сакупљача и других власника отпада. Намењени су свима који се баве сакупљањем било које врсте отпада, у складу са издатом дозволом за сакупљање и/или транспорт отпада и предајом тог отпада другим регистрованим компанијама на третман или извоз.

Образац ДЕО6 попуњава се кроз информациони систем НРИЗ на дневној основи.

Образац ГИО6 се формира аутоматски кроз информациони систем НРИЗ на основу унетих података у образац ДЕО6.

3) Предузеће у складу са Чланом 36 Закона о транспорту опасне робе Министарству доставља годишњи извештај Саветника за безбедност у транспорту опасне робе, најкасније 1. фебруара текуће године за претходну годину.

Оператер постројења ће наставити да обавештава надлежне органе у складу са свим новодонесеним законским прописима.

Према Правилнику о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање „Сл.гласник РС“, бр. 17/2017) при преузимању отпада предузеће има обавезу испуњавања Докумената о кретању отпада и обавештавања о начину третмана преузетог отпада као и о завршетку третмана. Обрасци докумената су дати у Прилозима 6 и 7. Уколико је реч о опасном отпаду испуњава се само **Прилог 10**.

С обзиром на то да поред трећих лица предузеће врши и транспорт преузетог отпада у документима се у том случају испуњавају и Део Ц који се односи на транспорт и Део Д који се односи на пријем и планирани третман.

Кретање неопасног отпада прати посебан Документ о кретању отпада (**Прилог 9**). Копије докумената о кретању неопасног отпада се чувају све док се не добије примерак попуњеног Документа о кретању отпада од примаоца којим се потврђује да је отпад прихваћен.

Документ о кретању за неопасан отпад се израђује у 4 оригинална примерка: за произвођача, за превозника, за примаоца отпада и четврти се враћа предузећу потписан од стране примаоца отпада у року од 10 дана, а максимално 15 дана, од дана пријема отпада. При предаји отпада превознику предузеће задржава први примерак потписан од стране превозника, где је превозник потврдио преузимање на транспорт. Када стигне на одредиште превозник задржава други примерак који је потписао са примаоцем чиме се доказује да је отпад предат примаоцу. Прималац је потписао да је преузео отпад од транспортера и задржава трећи примерак (ако превозник није истовремено и прималац, тада задржава два примерка). Четврти примерак се враћа предузећу као доказ да је отпад преузет.

Кретање опасног отпада прати посебан Документ о кретању опасног отпада (*Прилог 10*). Пре почетка кретања опасног отпада (најмање 48 сати раније) потребно је урадити најаву на порталу Агенције за заштиту животне средине. Најаву ради генератор отпада. Документ о кретању опасног отпада се ради у 6 оригиналних примерака. Генератор задржава један. При предаји отпада генератор превознику предаје преосталих пет копија Документа о кретању опасног отпада. Када стигне на одредиште превозник задржава два примерка. Четврти примерак потписан у свим деловима се доставља Министарству, а пети, такође потписан у свим деловима Агецији за заштиту животне средине. Шести, потписан у свим деловима се враћа генератору као доказ да је отпад преузет и чува се трајно.

Предузеће треба да:

- води евиденцију о отпаду који настаје, који се предаје или одлаже да води и чува дневну евиденцију о отпаду и доставља редовни годишњи извештај Агенцији за заштиту животне средине. Извештај треба да садржи податке о: врсти, количини, пореклу, карактеризацији и класификацији, саставу, складиштењу, транспорту, увозу, извозу, третману или одлагању насталог отпада, као и отпада примљеног у постројење на коришћење.
- чува најмање пет година основна документа и податке из извештаја,
- управља посебним токовима отпада у складу са законом.

**8. ПРОГРАМ МЕРА И ДИНАМИКА ПРИЛАГОЂАВАЊА РАДА ПОСТРОЈЕЊА У СКЛАДУ СА ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О УПРАВЉАЊУ ОТПАДОМ**

<i>Мера прилагођавања</i>	<i>2018.</i>		<i>2019.</i>		<i>2020.</i>	
	Оптимални трошкови	Највећи трошак	Оптимални трошкови	Највећи трошак	Оптимални трошкови	Највећи трошак
Уградња система за аутоматско гашење пожара			x			
Израда Упутства за клијенте о пријему опасног отпада на локацију и начину транспорта унутар зоне комплекса	x					
	200€	1000€				
Увођење интегралног система аутоматске обраде података о отпаду, повезивање са рачуноводством и осталим процесима у предузећу			x		x	
			20000€	25000€	10000€	17000€
Грађевински радови на објектима: према приоритетима	x		x			
	10000€	15000€	10000€	15000€		
Набавка мобилних инструмената за контролу квалитета отпада (X ray, IR i sl.)			x		x	
			5000€	30000€	5000€	30000€

## **9. ПРИЛОЗИ**



## *Прилог бр.1: D листа – операције одлагања*

ОЗНАКА	ОПИС ОТПАДА
D1	Депонованње отпада у земљиште или на земљиште (нпр. депоније и др.)
D2	Излагање отпада процесима у земљишту (нпр. биодеградација течног отпада или муљева у земљишту)
D3	Дубоко убризгавање (нпр. депонованње врста отпада које се пумпама могу убризгавати у бунаре, напуштене руднике соли или природне депое)
D4	Површинско депонованње (нпр. депонованње течних или муљевитих врста отпада у јаме, базене или лагуне итд.)
D5	Одлагање отпада у посебно пројектоване депоније (нпр. одлагање отпада у линеарно поређане покривене касете, међусобно изоловане и изоловане од животне средине)
D6	Испуштање у воде, осим у мора, односно океане
D7	Испуштање у мора, односно океане, укључујући утискивање у морско дно
D8	Биолошки третмани који нису назначени на другом месту у овој листи, а чији су коначни производи једињења или смеше које се одбацују у било којој од операција од D1 до D12
D9	Физичко-хемијски третмани који нису назначени на другом месту у овој листи, а чији су коначни производи једињења или смеше које се одбацују у било којој од операција од D1 до D12 (нпр. испаравање, сушење, калцинација)
D10	Спаљивање (инсинерација) на тлу
D11	Спаљивање (инсинерација) на мору *
D12	Трајно складиштење (нпр. смештај контејнера у рудник)
D13	Мешање отпада пре подвргавања било којој од операција од D1 до D12 **
D14	Препаковање отпада пре подвргавања било којој од операција од D1 до D13
D15	Складиштење отпада које претходи било којој од операција од D1 до D14 (изузимајући привремено складиштење, током сакупљања, на месту где је произведен отпад)

(\*) Ова операција је забрањена прописима ЕУ и међународним конвенцијама.

(\*\*) Уколико нема друге одговарајуће D ознаке, у ову категорију се могу укључити припремне операције које претходе одлагању, укључујући и претходну прераду као што су, између осталог, сортирање, дробљење, сабијање, балирање, сушење, сечење, припремање или одвајање пре пријављивања за било коју операцију која је наведена од D1 до D12.

**Прилог бр. 2: Н листа - карактеристике отпада које га чине опасним**

H1	„Експлозиван“: супстанце и препарати који могу експлодирати под дејством пламена или који су више осетљиви на ударе или трење од динитробензена
H2	„Оксидирајући“: супстанце и препарати који изазивају високо егзотермне реакције у контакту са другим супстанцама, посебно са запаљивим супстанцама
H3 – А	„Високо запаљив“:
	-0 течне супстанце и препарати који имају тачку паљења испод 21°C укључујући веома запаљиве течности, или
	-1 супстанце и препарати који се могу загревати и коначно запалити у контакту са ваздухом на температури околине без било каквог извора енергије, или
	-2 чврсте супстанце и препарати који се могу лако запалити после кратког контакта са извором паљења и који настављају да горе или буду истрошени након уклањања извора паљења, или
	-3 гасовите супстанце и препарати који су запаљиви на ваздуху при нормалном притиску, или
	-4 супстанце и препарати који у контакту са водом или влажним ваздухом, развијају високо запаљиве гасове у опасним количинама
H3-B	„Запаљив“: течне супстанце и препарати који имају тачку паљења једнаку или већу од 21°C и мању или једнаку 55°C
H4	„Надражујући (иритантан)“: супстанце и препарати који нису корозивни и који кроз непосредан, одложен или поновљен контакт са кожом или слузокожом, могу проузроковати запаљење
H5	„Штетан (опасан)“: супстанце и препарати који, ако се удишу или гутају или ако продиру кроз кожу, могу укључити ограничене ризике по здравље
H6	„Отрован“: супстанце и препарати (укључујући веома токсичне супстанце и препарате) који, ако се удишу или гутају или ако продиру кроз кожу, могу укључити озбиљне, акутне или хроничне ризике по здравље, и чак смрт
H7	„Карциноген“: супстанце и препарати који, ако се удишу или гутају или ако продиру кроз кожу, могу изазвати рак или његов пораст
H8	„Корозиван“: супстанце и препарати који могу уништити живо ткиво при контакту
H9	„Инфективан“: супстанце и препарати које садрже микроорганизме или њихове токсине, који су познати или се сумња да изазивају обољење код човека или других живих организама
H10	„Токсичан за репродукцију (тератоген)“: супстанце и препарати који, ако се удишу или гутају или ако продиру кроз кожу, могу изазвати ненаследне урођене неправилности или њихов пораст
H11	„Мутаген“: супстанце и препарати који, ако се удишу или гутају или ако продиру кроз кожу, могу изазвати наследне генетске недостатке или њихов пораст
H12	Отпад који ослобађа токсичне или веома токсичне гасове у контакту са водом, ваздухом или киселином
H13*	„Изазива преосетљивост“: супстанце и препарати који, ако се удишу или ако продиру кроз кожу, имају способност изазивања реакције преосетљивости, тако да се даљим излагањем производе карактеристични негативни ефекти

H14	„Екотоксичан“: отпад који представља или може представљати непосредне или одложене ризике за један или више сектора животне средине.
H15	Отпад који има својство да на било који начин, након одлагања, производи друге супстанце, нпр. излужевине, које поседују било коју наведену карактеристику (H1-H14)

\* у зависности од расположивих метода тестирања

### *Прилог бр. 3 - Q листа – Категорије отпада*

<b>Q1</b>	Остаци од производње или потрошње који нису другачије специфицирани
<b>Q2</b>	Производи без спецификација
<b>Q3</b>	Производи чији је рок употребе истекао
<b>Q4</b>	Просути материјали, материјали који су настали услед губитка или незгоде при поступању са њима, укључујући све материјале, опрему и сл. контаминирани при незгоди
<b>Q5</b>	Контаминирани или запрљани материјали настали у току планираног поступка (нпр. остаци од поступака чишћења, материјали за паковање, контејнери)
<b>Q6</b>	Неупотребљиви делови (нпр. истрошене батерије, катализатори и др.)
<b>Q7</b>	Супстанце које више не задовољавају (нпр. контаминирани киселине или растварачи, истрошене соли за термичку обраду и др.)
<b>Q8</b>	Остаци из индустријских процеса (нпр. шљака, дестилациони талози и др.)
<b>Q9</b>	Остаци из процеса за смањење загађења (нпр. муљ из уређаја за влажно пречишћавање гасова, прашина из врећастих филтера, потрошени филтери)
<b>Q10</b>	Остаци од машинске грубе/фине обраде (нпр. струготине, опиљци и отпаци од глодања и сл.)
<b>Q11</b>	Остаци од екстракције и прераде сировина (нпр. отпад из рударства, нафтне исплаке и др.)
<b>Q12</b>	Материјали чији је првобитни састав искварен (нпр. уље загађено полихлорованим бифенилима - РСВ и др.)
<b>Q13</b>	Свака материја, материјал или производ чије је коришћење забрањено
<b>Q14</b>	Производи које њихов власник одбацује као неупотребљиве (нпр. пољопривредни отпад, отпад из домаћинства, канцеларијски, комерцијални и отпад из трговина и сл.)
<b>Q15</b>	Контаминирани материјали, материје или производи настали у процесу ремедијације земљишта
<b>Q16</b>	Било који други материјали, материје или производи који нису обухваћени у горе наведеним категоријама

## Прилог бр. 4: R листа - Операције искоришћења отпада

ОЗНАКА	ОПИС ОТПАДА
R1	Коришћење отпада првенствено као горива или другог средства за производњу енергије *
R2	Регенерација/прерада растварача
R3	Рециклирање/прерада органских материја који се не користе као растварачи (укључујући компостирање и остале процесе биолошке трансформације) **
R4	Рециклирање/прерада метала и једињења метала
R5	Рециклирање/прерада других неорганских материјала ***
R6	Регенерација киселина или база
R7	Обнављање компонената које се користе за смањење загађења
R8	Обнављање компонената катализатора
R9	Ре-рафинација или други начин поновног искоришћења отпадног уља
R10	Излагање отпада процесима у земљишту који имају корист за пољопривреду или еколошки напредак
R11	Коришћење отпада добијеног било којом операцијом од R1 до R10
R12	Промене ради подвргавања отпада било којој од операција од R1 до R11 ****
R13	Складиштење отпада намењених за било коју операцију од R1 до R12 (искључујући привремено складиштење отпада на локацији његовог настанка)

Ово укључује спалионице чврстог комуналног отпада, само ако је њихова енергетска ефикасност једнака или изнад:

- 0,60 за постројења у раду и са дозволом за рад до 1. јануара 2009,
- 0,65 за постројења, са дозволом након 31. децембра 2008,

користећи следећу формулу:

Енергетска ефикасност =  $(E_p - (E_f + E_i)) / (0,97 \times (E_w + E_f))$ , у којој је:

$E_p$  - годишња енергија која је произведена као топлотна или електрична енергија. Срачуната је као енергија у форми електричне помноженом са 2,6 и топлотне која је произведена за комерцијалну употребу помножена са 1,1 (GJ/годишње).

$E_f$  - годишњи енергетски унос у систем из горива која доприносе производњи паре (GJ/годишње).

$E_w$  - годишња енергија садржана у прерађеном отпаду, која се израчунава помоћу нето топлотне вредности отпада (GJ/годишње).

$E_i$  - годишње увезена енергија, искључујући  $E_w$  и  $E_f$  (GJ/годишње).

0,97-фактор који се односи на енергетске губитке у пепелу на дну и радијацији.

Ова формула се употребљава у складу са референтним документом о најбољим доступним техникама за спаљивање отпада.

(\*\*) Ово укључује гасификацију и пиролизу користећи компоненте као хемикалије.

(\*\*\*) Ово укључује чишћење земљишта које доводи до његовог обнављања и рециклирања неорганских грађевинских материјала

(\*\*\*\*) Уколико нема друге одговарајуће R ознаке, ово може укључити припремне операције које претходе операцијама поновног искоришћења, укључујући и претходну прераду као што су, између осталог, демонтажа, сортирање, дробљење, сабијање, балирање, сушење, сечење, припремање, препакивање, одвајање или мешање пре пријављивања за било коју операцију која је наведена од R1 до R11.

**Прилог бр. 5: Списак упутства за безбедан рад**

Oznaka dokumenta	Naziv dokumenta
MTC-IMS-3-751-01	Упутство за безбедан рад са електро-енергетском опремом која не садржи PCB
MTC-IMS-3-751-02	Упутство за безбедан рад са трансформаторима који садрже PCB
MTC-IMS-3-751-03	Упутство за безбедан рад са кондензаторима који садрже PCB
MTC-IMS-3-751-04	Упутство за безбедан рад са улјима која садрже PCB
MTC-IMS-3-751-05	Упутство за безбедан рад са чврстим PCB отпадом
MTC-IMS-3-751-06	Упутство за безбедан рад приликом истаканја улја из трансформатора
MTC-IMS-3-751-07	Упутство за безбедан рад са отпадним улјима, мастима и заулјеним отпадима
MTC-IMS-3-751-08	Упутство за безбедан рад са азбестним отпадом
MTC-IMS-3-751-09	Упутство за безбедан рад са лабораторијском и хемијским отпадом
MTC-IMS-3-751-10	Упутство за безбедан рад са отпадним бојамa, лаковима и сродним отпадима
MTC-IMS-3-751-11	Упутство за безбедан рад са отпадним диметоатом
MTC-IMS-3-751-12	Упутство за безбедан рад са фармацеутским и цитотоксиčним отпадом
MTC-IMS-3-751-13	Упутство за безбедан рад са отпадним мазутом
MTC-IMS-3-751-14	Упутство за безбедан рад са ванاديјум-пентоксидом
MTC-IMS-3-751-15	Упутство за безбедан рад са отпадном контаминираном амбалажом
MTC-IMS-3-751-16	Упутство за безбедан рад са отпадним киселинама
MTC-IMS-3-751-17	Упутство за безбедан рад са отпадним пестицидима
MTC-IMS-3-751-18	Упутство за безбедан рад са отпадним лепковима и заптивним масама
MTC-IMS-3-751-19	Упутство за безбедан рад са отпадном живом
MTC-OHSAS-3-446-01	Упутство за безбедан рад приликом утовара/истовара терета у/из моторних возила
MTC-OHSAS-3-446-02	Упутство за безбедан рад приликом ручног руковања теретом
MTC-OHSAS-3-446-03	Упутство за безбедан рад са ручним алатом на електрични погон
MTC-OHSAS-3-446-04	Упутство за безбедан рад са хидрауличним маказамa за сечење метала
MTC-OHSAS-3-446-05	Упутство за безбедан рад са хидрауличном пресом за металну бурад
MTC-OHSAS-3-446-06	Упутство за безбедан рад са хидрауличном пресом за балирање
MTC-OHSAS-3-446-07	Упутство за безбедан рад за гасно сечење метала
MTC-OHSAS-3-446-08	Упутство за безбедан рад са стрипером за гулјење каблова на електрични погон
MTC-OHSAS-3-446-09	Упутство за безбедан рад за безбедно коришћење моторних возила за потребе обављање послова за послодавца
MTC-OHSAS-3-446-10	Упутство за безбедан рад са виљушкарим
MTC-OHSAS-3-446-11	Упутство за безбедан рад са хидрауличним маказамa за сечење каблова
MTC-OHSAS-3-446-12	Упутство за безбедан рад са краном – једногредом мосном дизалицом EMD1
MTC-OHSAS-3-446-13	Упутство за безбедан рад са комбинованом машином бaгер ровокopaч - утоваривач
MTC-OHSAS-3-447-01	Упутство за реаговање у случају опасности

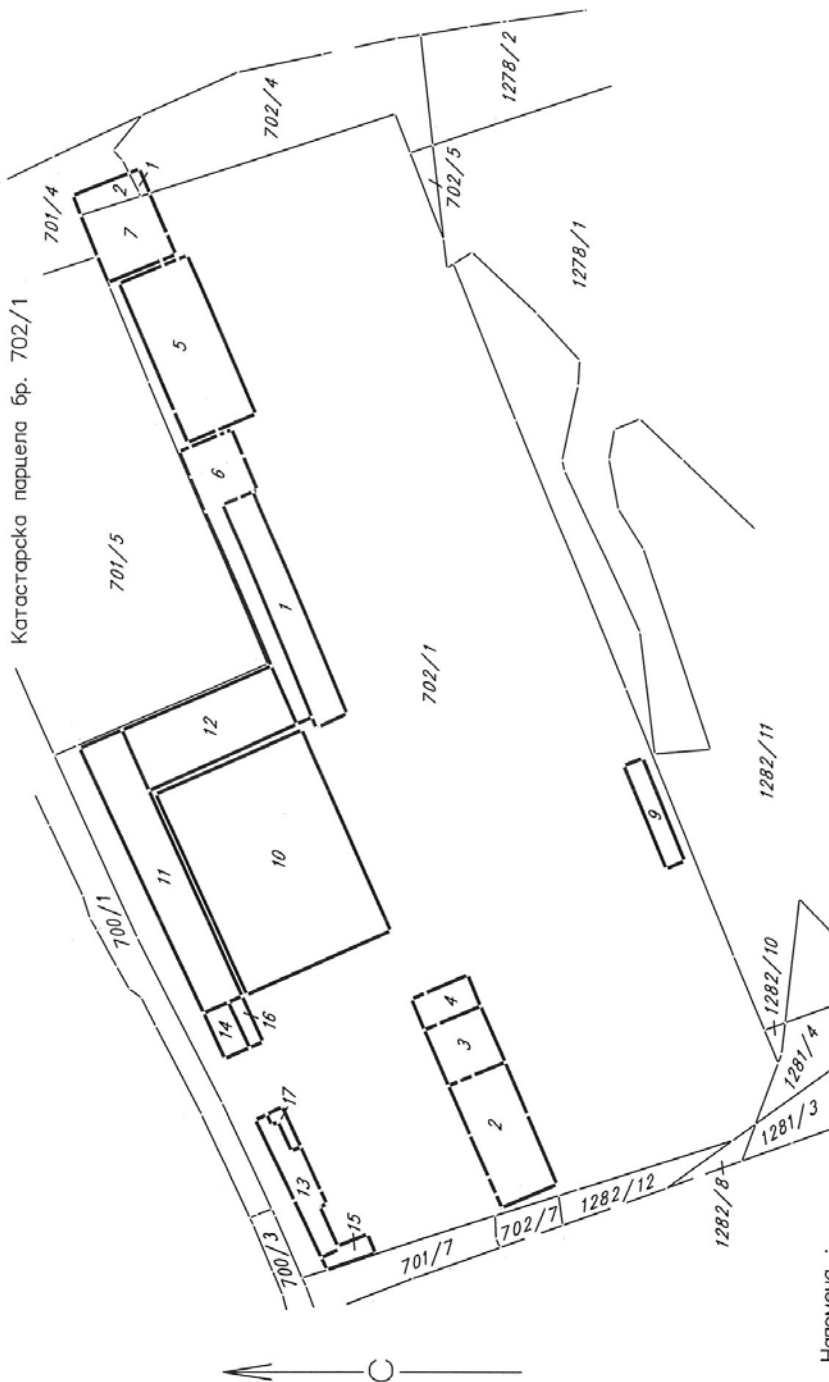
# Прилог бр. 6: Копија плана за К.П. 702/1

Катастарска општина Кнежевац  
 Број листа непокретности 3284  
 Размера 1 : 1000

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
 РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД  
 Служба за катастар непокретности Раковица  
 Број 953-1-76/2016  
 Датум 27.03.2017.

## КОПИЈА ПЛАНА

Катастарска парцела бр. 702/1



Напомена :

- постоји решење које није коначно
- Ова копија плана је верна последњем стању базе података катастра непокретности — графички део.

Израдила

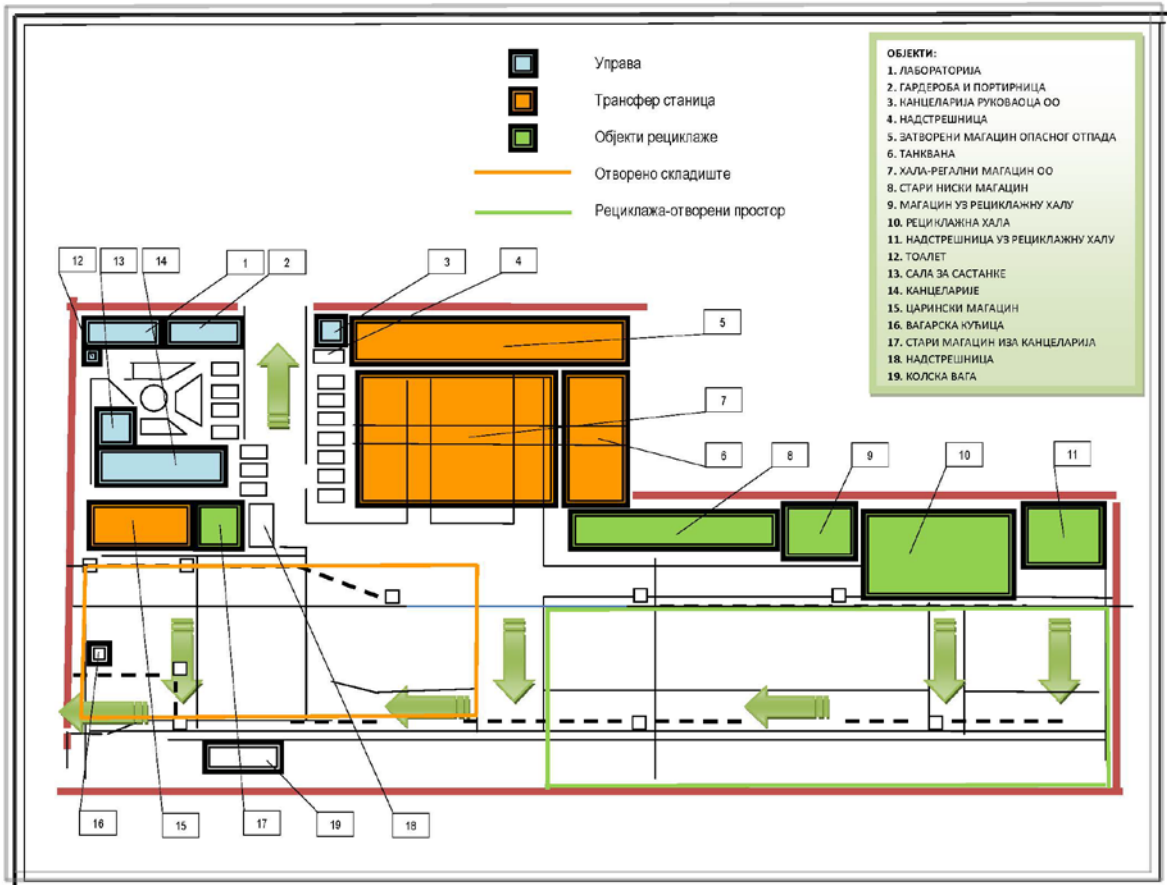
29.03.2017.

По налогу в.д. директора РГЗ-а  
 Шеф Службе





## Прилог бр. 7: Приказ постојећих објеката Комплекса



## Прилог бр. 8: Програм праћења и мониторинга на комплексу

Aspekt životne sredine	Karakteristika	Zakon/ Propis/Zahtev	Merno mesto	Način monitoringa	Učestalost	Eksterno	Interno	Zaduženo lice	Dokument
OTPAD	Količina i vrste otpada	Zakon o upravljanju otpadom	Lokacija	Vođenje dnevnih evidencija	Stalno	NE	DA	Saradnik za mater.evid.	DEO1, DEO3
OTPAD	Količina i vrste otpada	Zakon o upravljanju otpadom i SEPA	Lokacija	Vođenje dnevnih evidencija	Stalno	NE	DA	Rukvoodilac transfer stanice	DEO4, DEO6
OTPAD	Količina i vrste otpada	Zakon o upravljanju otpadom	Lokacija	Vođenjem evidencija	Godišnje	NE	DA	Rukvoodilac transfer stanice	GIO 4
OTPAD	Količina i vrste otpada	Agencija za zaštitu životne sredine	Lokacija	Vođenjem evidencija	Godišnje	NE	DA	Rukvoodilac transfer stanice	GIO 1
OTPAD	Stanje uskladištenog otpada	Procedura za skladištenje	Skladišta, Lokacija	Vizuelno	Dnevno	NE	DA	Saradnik za mater.evid.	Zapisnik o prijemu / izdavanju
OTPAD	Karakterizacija otpada	Zakon o upravljanju otpadom	Lokacija	Ispitivanjem od strane laboratorije	5 godina	DA	NE	Rukvoodilac transfer stanice	Izveštaj o ispitivanju
OTPAD	Klasifikacija otpada pre izvoza	Zakon o upravljanju otpadom	Skladište OO	Ispitivanjem od strane laboratorije	Po potrebi	DA	NE	Rukvoodilac transfer stanice	Izveštaj o klasifikaciji
OTPAD	Evidencija o kretanju otpada	Zakon o upravljanju otpadom	Lokacija	Vođenjem evidencija	Stalno	NE	DA	Rukvoodilac transfer stanice	Dokument o kretanju otpada
OTPAD	Proizvodi koji posle upotrebe postaju posebni tokovi otpada	Uredba o proizvodima koji posle upotrebe postaju posebni tokovi otpada	Lokacija	Vođenjem evidencija	Godišnje	NE	DA	Rukvoodilac finansija i knjigovodstva	Obrazac PTP2
VAZDUH	Kvalitet ambijentalnog vazduha po parametru "suspendovane čestice"	Zakon o zaštiti vazduha	Lokacija	Merenjem	Godišnje	DA	NE	Rukvoodilac transfer stanice	Izveštaj o ispitivanju
VODE	Kvalitet atmosferske i fekalne otpadne vode	Studija o proceni uticaja na živ.sredinu	Lokacija	Merenjem	Kvartalno	DA	NE	Rukvoodilac transfer stanice	Izveštaj o ispitivanju
PRIRODNI RESURSI (EL. ENERGIJA,	Količina I utrošena finansijska sredstva	Studija o proceni uticaja na živ.sredinu	Lokacija	Praćenjem finans.izveštaja	Godišnje	NE	DA	Rukvoodilac transfer stanice	Interni izveštaj, slobodna forma
UDES	Broj i vrsta incidenata koji mogu dovesti do akcidenta	Studija o proceni uticaja na živ.sredinu	Lokacija	Analiza izveštaja o incidentima	Periodično/ mesečno	NE	DA	Rukvoodilac transfer stanice	Mesečni izveštaj- analiza
POVREDE NA RADU	Broj i vrsta povreda na radu	Studija o proceni uticaja na živ.sredinu	Lokacija/ Teren	Analiza izveštaja	Periodično	NE	DA	Lice za bezbednost	Mesečni izveštaj- analiza
OPŠTE STANJE LOKACIJE	Mehanički integritet, fiz.obezbeđenje, stanje ambalaže, urednost lokacije, curenja I dr	-	Lokacija	Vizuelno, Ček lista	Periodično/ Nedeljno	NE	DA	Rukvoodilac transfer stanice	Izveštaj o zatečenom stanju-interni
PRAŽNENJE I ČIŠĆENJE SEPARATORA	Količina ulja I nataloženog mulja	-	Lokacija	Pregledom I fizi.pražnjenjem	Godišnje, posle obilnijih padavina	NE	DA	Rukvoodilac transfer stanice	Izveštaj o izvršenom pregledu I čišćenju

## Прилог бр. 9 Документ о кретању неопасног отпада

DOKUMENT O KRETANJU OTPADA

Br.

DEO A - PODACI O OTPADU (POPUNJAVA PROIZVOĐAČ/VLASNIK OTPADA)		
Vrsta otpada		
Klasifikacija otpada	Indeksni broj otpada	
	Oznaka otpada prema Q listi	
Masa otpada (t)		
Način pakovanja otpada		
Fizičko stanje otpada		
Izveštaj o ispitivanju otpada	Broj	
	Datum izdavanja	
Određište		
Vid prevoza		
Posebne napomene za rukovanje i dodatne informacije		
DEO B - PODACI O PROIZVOĐAČU/VLASNIKU OTPADA		
PIB proizvođača/vlasnika		
Matični broj proizvođača/vlasnika		
Naziv proizvođača/vlasnika		
Adresa proizvođača/vlasnika	Opština	
	Mesto	
	Poštanski broj	
	Ulica i broj	
	Telefon	
	E mail	
Proizvođač/vlasnik otpada (označiti sa "x")	Proizvođač	X
	Vlasnik	X
	Operater postrojenja za upravljanje otpadom	-
Predviđeni način postupanja sa otpadom	Operacija ponovnog iskorišćenja (R lista)	R
	Operacija odlaganja (D lista)	D
Dozvola za upravljanje otpadom	Broj	-
	Datum izdavanja	-
Izjava proizvođača/vlasnika otpada: "Potvrđujem da je otpad odobren za transport, da su ispunjeni svi zahtevi za pakovanje i obeležavanje i da je prevoznik informisan o vrsti tereta i neophodnim predostrožnostima."		
Datum predaje otpada		
Čitko ime i prezime odgovornog lica proizvođača/vlasnika otpada		
Broj mobilnog telefona odgovornog lica proizvođača/vlasnika otpada		
Potpis i overa		

DEO C - PODACI O PREVOZNIKU OTPADA		
PIB prevoznika otpada		
Matični broj prevoznika otpada		
Naziv prevoznika otpada		
Adresa	Opština	
prevoznika otpada	Mesto	
	Poštanski broj	
	Ulica i broj	
	Telefon	
	Telefaks	
	E mail	
Vrsta prevoznog sredstva		
Registarski broj prevoznog sredstva		
Ruta kretanja otpada	Lokacija utovara	
	Preko (via)	
	Preko (via)	
	Preko (via)	
	Lokacija istovara	
Izjava prevoznika otpada:		
"Potvrđujem da je otpad u stanju koje odgovara opisu i da su tačni podaci dati u delu A."		
Dozvola za upravljanje otpadom	Broj	
	Datum izdavanja	
Datum prijema otpada		
Čitko ime i prezime odgovornog lica prevoznika otpada		
Broj mobilnog telefona odgovornog lica prevoznika otpada		
Potpis i overa		
Datum predaje otpada		
Čitko ime i prezime odgovornog lica prevoznika otpada		
Broj mobilnog telefona odgovornog lica prevoznika otpada		
Potpis i overa		
DEO D - PODACI O PRIMAOCU OTPADA		
PIB primaoca otpada		
Matični broj primaoca otpada		
Naziv primaoca otpada		
Adresa primaoca otpada	Opština	
	Mesto	
	Poštanski broj	
	Ulica i broj	
	Telefon	
	Telefaks	
	E mail	
Primalac (označiti sa "x")	Postrojenje za skladištenje otpada	
	Postrojenje za tretman otpada	
	Postrojenje za odlaganje otpada	
Dozvola za upravljanje otpadom	Broj	
	Datum izdavanja	
Izjava primaoca otpada: "Potvrđujem da je otpad opisan u delu A isporučen prevoznim sredstvom tipa _____, registarski broj _____, kao i da odgovara uslovima za prihvatanje"		
Datum prijema otpada		
Čitko ime i prezime odgovornog lica primaoca otpada		
Broj mobilnog telefona odgovornog lica primaoca otpada		
Potpis i overa		

## Прилог бр. 10: Документ о кретању опасног отпада

DOKUMENT O KRETANJU OPASNOG OTPADA

Br.

DEO A - PODACI O OTPADU (POPUNJAVA PROIZVOĐAČ/VLASNIK OTPADA)		
Vrsta otpada		
Klasifikacija otpada	Indeksni broj otpada	
	Oznaka otpada prema Q listi	
	Oznake otpada prema Y listi	
	Oznaka otpada prema C listi	
	Opasne karakteristike otpada (H listi)	
Masa otpada (t)	<b>t</b>	
Način pakovanja otpada		
Fizičko stanje otpada		
Izveštaj o ispitivanju otpada	Broj	
	Datum izdavanja	
Odredište		
Vid prevoza		
Posebne napomene za rukovanje i dodatne informacije		
DEO B - PODACI O PROIZVOĐAČU/VLASNIKU OPASNOG OTPADA		
PIB proizvođača/vlasnika		
Matični broj proizvođača/vlasnika		
Naziv proizvođača/vlasnika		
Adresa proizvođača/vlasnika	Opština	
	Mesto	
	Poštanski broj	
	Ulica i broj	
	Telefon	
	Telefaks	
	E mail	
Proizvođač/vlasnik otpada (označiti sa "x")	Proizvođač	X
	Vlasnik	X
	Operater postrojenja za upravljanje otpadom	-
Predviđeni način postupanja sa otpadom	Operacija ponovnog iskorišćenja (R lista)	R
	Operacija odlaganja (D lista)	D
Dozvola za upravljanje otpadom	Broj	-
	Datum izdavanja	-
Izjava proizvođača/vlasnika otpada: "Potvrđujem da je otpad odobren za transport, da su ispunjeni svi zahtevi za pakovanje i obeležavanje i da je prevoznik informisan o vrsti tereta i neophodnim predostrožnostima."		
Datum predaje otpada		
Čitko ime i prezime odgovornog lica proizvođača/vlasnika otpada		
Broj mobilnog telefona odgovornog lica proizvođača/vlasnika otpada		
Potpis i overa		

DEO C - PODACI O PREVOZNIKU OTPADA		
PIB prevoznika otpada		
Matični broj prevoznika otpada		
Naziv prevoznika otpada		
Adresa prevoznika otpada	Opština	
	Mesto	
	Poštanski broj	
	Ulica i broj	
	Telefon	
	Telefaks	
E mail		
Vrsta prevoznog sredstva		
Registarski broj prevoznog sredstva		
Ruta kretanja otpada	Lokacija utovara	
	Preko (via)	
	Preko (via)	
	Preko (via)	
	Lokacija istovara	
Izjava prevoznika otpada: "Potvrđujem da je otpad u stanju koje odgovara opisu i da su tačni podaci dati u delu A."		
Dozvola za upravljanje otpadom	Broj	
	Datum izdavanja	
Datum prijema otpada		
Čitko ime i prezime odgovornog lica prevoznika otpada		
Broj mobilnog telefona odgovornog lica prevoznika otpada		
Potpis i overa		
Datum predaje otpada		
Čitko ime i prezime odgovornog lica prevoznika otpada		
Broj mobilnog telefona odgovornog lica prevoznika otpada		
Potpis i overa		
DEO D - PODACI O PRIMAOCU OTPADA		
PIB primaoca otpada		
Matični broj primaoca otpada		
Naziv primaoca otpada		
Adresa primaoca otpada	Opština	
	Mesto	
	Poštanski broj	
	Ulica i broj	
	Telefon	
	Telefaks	
E mail		
Primalac (označiti sa "x")	Postrojenje za skladištenje otpada	
	Postrojenje za tretman otpada	
	Postrojenje za odlaganje otpada	
Dozvola za upravljanje otpadom	Broj	
	Datum izdavanja	
Izjava primaoca otpada: "Potvrđujem da je otpad opisan u delu A isporučen prevoznim sredstvom tipa _____, registarski broj _____, kao i da odgovara uslovima za prihvatanje"		
Datum prijema otpada		
Čitko ime i prezime odgovornog lica primaoca otpada		
Broj mobilnog telefona odgovornog lica primaoca otpada		
Potpis i overa		