

MONBAT

МОНБАТ
РИСАЙКЛИНГ РУМЪНИЯ

^econsulting

КОНСУЛТИРАНЕ ОПАЗВАНЕ
ОКОНАТА СРЕДА

ОДИТ НА ОТПАДЪЦИТЕ

ТД. МОНБАТ РИСАЙКЛИНГ С.Р.Л.



СЪДЪРЖАНИЕ

1.....	У
вод	3
2.....	0
сновна информация – представяне на компанията.....	4
3.....	0
писание на дейността в рамките на компания МОНБАТ РИСАЙКЛИНГ РУМЪНИЯ	5
4.....	Ц
ели на одита на отпадъци	6
5.....	0
писание на дейностите генериране на отпадъци	6
6.....	П
редставяне на типовете генерирани отпадъци	7
7.....	П
редставяне на текущите мерки за намаляване на количествата отпадъци.....	8
8.....	3
аключение на одита на отпадъци	9
9.....	П
ПЛАН ЗА ПРЕВЕНЦИЯ И НАМАЛЯВАНЕ НА ГЕНЕРИРАНИТЕ ОТПАДЪЦИ	11



1. Увод

Definitii, conform OUG 92/2021

Настоящият одит на отпадъците се изготви в съответствие с изискванията Извънредно постановление на Мин. Съвет 92/20021 за режима на отпадъците с последвалите изменения и допълнения.

Определения съгласно Извънредно постановление на Мин. Съвет 92/20021

Одит на отпадъците – систематично, документирано, периодично и обективно оценяване на постиженията на системата за мениджмънт и на процесите по управление на отпадъците с цел да се улесни контрола върху мениджмънта на отпадъците и оползотворяване на генерираните отпадъци, както и да оцени спазването на политиката за опазване на околната среда, включително реализиране на задачите, постиженията на начинанието касаещи намаляване на обема на вредните отпадъци.

Събиране – прибиране на отпадъците, включително тяхното сортиране и предварително съхранение, за да бъдат превозени до пречиствателна станция.

Разделно събиране - събиране на отпадъци, при което дадена поток от отпадъци се съхраняват отделно в зависимост от типа и естеството на отпадъците, с цел да се улеснява специфичното пречистване/преработване на същите.

Отпадъци – означава всяко вещество или предмет, които притежателят изхвърля или възнамерява или се задължава да изхвърли.

Опасни отпадъци - всички отпадъци, които имат опасни свойства, така както са изредени в Приложение 3 на закона.

Притежател на отпадъци – производителят на отпадъци или физическото или юридическото лице, което ги притежава

Елиминирание - всяка операция, която не е операция по оползотворяване, дори ако една от нейните странични последици би била възстановяването на вещества или енергия. Приложение 2 излага списък на операциите по изхвърлянето, който не е изчерпателен;

Управление на отпадъците – събирането, транспортирането, оползотворяването (включително сортирането) и елиминиранието на отпадъците, включително надзора върху такива операции и последващата поддръжка на депо за приемане на отпадъци, включително действия, предприети в качеството на търговец или брокер;

Превенция - мерки, предприети преди дадено вещество, материал или продукт да се превърнат в отпадък, което намалява:

- а) количеството отпадъци, включително повторната употреба на продукти или удължаването на техния живот;
- б) отрицателното въздействие на генерираните отпадъци върху околната среда и здравето на населението,
- в) съдържанието на опасни вещества в материали, странични продукти, продукти;

Производител на отпадъци - всяко лице, чиято дейност генерира отпадъци (първоначални производители на отпадъци) или всяко лице, което извършва предварително обработка, смесване или други операции, които водят до промени в естеството или състава на тези отпадъци;



Рециклиране - всяка операция по оползотворяване, при която отпадъците се превръщат в продукти, материали или вещества, за да изпълнят първоначалната си функция или за други цели. Това включва преработката на органични материали, но не включва оползотворяване и преобразуване на енергия за използване на материали като горива или за операции по запълване;

Повторна употреба – всяка операция, при която продукти или компоненти, които не са станали отпадъци, се използват отново за същата цел, за която са били създадени.

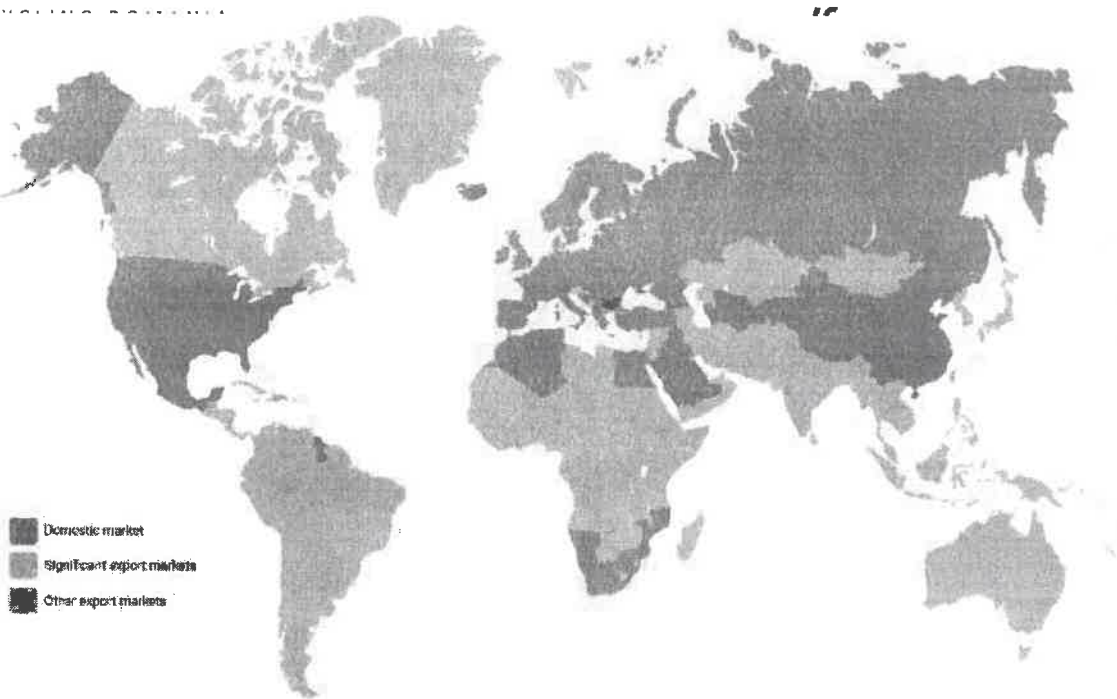
Основна информация – представяне на компанията

МОНБАТ РИСАЙКЛИНГ СРЛ е оторизиран икономически оператор за събиране и оползотворяване на използвани акумулатори (автомобилни и промишлени акумулатори с Pb-киселина) и други отпадъци с Pb.

МОНБАТ РИСАЙКЛИНГ СРЛ е част от групата МОНБАТ със седалище в България, с най-много операции в Европа в следните области:

- Оловно-киселинният сегмент е вертикално интегриран бизнес модел, който управлява производствени и рециклиращи звена в България (Монбат АД и Старт АД) и фабрики за рециклиране в Румъния, Сърбия и Италия. Този бизнес сегмент изолира групата от волатилността на цените на стоките и ѝ позволява да получи по-високи оперативни маржове в сравнение с други участници на пазара.
- Литиево-йонният сегмент под марката EAS Batteries, базиран в Германия, е ново присъствие на пазара в решения за акумулатори с висока мощност, базирани на безопасната и доказана химия на LFP клетките. Тази технология може да се справи с много нишови приложения с висока мощност и може да отговори на много високите изисквания за надеждност и безопасност, които много приложения изискват в области като космическото пространство, отбраната, корабоплаването и обществения транспорт.
- Монбат Рисайклинг се появи, когато реструктурирането на бизнеса оформи разделението в ясно отделна структура. Давайки възможност за високоефективна вертикална интеграция в бизнес сегмента на оловни киселини, Рисайклинг се превърна в иновативен доставчик на олово и оловни сплави, както и на регранулиран полипропилен. Подразделението разполага с мощности в България, Сърбия, Румъния и Италия, с общ капацитет от 158 000 тона използвани оловно-киселинни акумулатори годишно.





Описание на дейността в рамките на компания МОНБАТ РИСАЙКЛИНГ РУМЪНИЯ

В рамките на Монбат Рисайклинг РУМЪНИЯ ("MONBAT") се извършват следните дейности, включени в Интегрираното екологично разрешително №. 66 / 10.11.2010 г.:

1. Съгласно приложение I към закон № 278/2013 относно промишлените емисии

- 2.5. Преработка на цветни метали - б) топене, включително легиране на цветни метали, и възстановени продукти (рафиниране, леене и др.), с капацитет на топене над 4 т/ден за олово и кадмий или 20 т/ ден за всички други метали;
- 4.2. Производство на неорганични химични съединения, като: г) соли, като амониев хлорид, калиев хлорат, калиев карбонат, натриев карбонат, перборат, сребърен нитрат (активност на производство на натриев сулфат чрез десулфуризация на паста от оловен сулфат);
- 5.1. Изхвърляне или оползотворяване на опасни отпадъци с капацитет над 10 тона/ден.

2. Търговия на едро с отпадъци и скрап, по САЕН код 4677

3. Автомобилен превоз на товари, по САЕН код 4941

4. Други разрешени дейности, които се извършват на място в рамките на технологичния поток, свързан с инсталацията за ИПРС, чийто собственик е МОНБАТ, има 3 производствени секции: Енгитек, Металургичен

участък - Топилна пещ, Металургичен участък - Рафинираща секция.

Технологичният поток може да се извършва последователно в зависимост от количеството и естеството на другите суровини, така че производствените мощности са:

Секция Енгитек :

1) обработка 40 000 т/годишно използвани акумулатори.

- резултатът от следните продукти: 12 000 т/год. решетка и 16 000 т./год. оловна паста, които стават суровини за участък Металургия - Топилни пещи.

Вторични продукти са:



- Полипропилен и отпадъци от PVC и ебонит 3200 т.

- Безводен натриев сулфат 5000 т.

2) преработва 8000 т / годишно Оловна паста с високо съдържание на сяра.

Металургична секция - Топилна пещ:

- преработва страничните продукти, получени от участък Енгитек (12000 т/год. решетка и 28000 т/год. оловна паста), към които се добавят пепелта (4500 т/год.) и прахът от димните газове (1200 т/год.) от Секция Рафиниране, което води до общ капацитет на преработка от 33700 тона / годишно;

- обработка други събрани отпадъци за рециклиране по списък на събраните отпадъци, в еквивалентно количество 33100 т/год.

Производственият капацитет на топилната пещ е 22000 т/годишно сурово олово.

Секция Металургия - Рафиниране:

- преработва страничните продукти, получени в участък Металургия, сурово олово в количество 22000 т/год.

- преработва нерафинирано олово в блокове от 8000 т/год., оловни отпадъци под формата на кабели, тръби,

пукнатини 6000 т / год. закупени по списък на събраните отпадъци;

Процесът на рафиниране води до:

- рафинирано олово (готов продукт) и оловни сплави - 30 300 т/год.

- отпадъци: - пепел - 4500 т/год. и прах от димни газове - 1200 т/год.

Операции по оползотворяване на отпадъци, извършвани на място в съответствие с GEO 92/2021 на режимът на отпадъци са: R4, R5, R11, R12, R13.

4. Цели на одита на отпадъци

Целите на одита са:

- ✓ определяне на видовете отпадъци и физическите места за одит;
- ✓ определяне състава и количествата на образуваните отпадъци;
- ✓ определяне на ефективността на съществуващите системи за управление на отпадъците;
- ✓ Идентифициране на възможности за подобряване на системите за управление на отпадъците и фирмени стратегии;
- ✓ събиране на основни данни за измерване на ефективността на стратегиите за минимизиране на отпадъците

5.Описание на дейностите генериране на отпадъци

Управлението на отпадъците се извършва, като се вземе предвид йерархията на отпадъците, която се прилага приоритетно в рамките на политиката за предотвратяване образуването на отпадъци. Оптималното управление на отпадъците предполага минимизиране на количествата отпадъци чрез предотвратяване и повторна употреба, рециклиране и оползотворяване, като изхвърлянето се прилага само след ефективното използване на другите средства.

Отпадъците се генерират при следните дейности:

1. Дейността по обработка на използвани акумулатори на базата на олово и сярна киселина
2. Металургична зона: зона на топене и зона за рафиниране



3. Зона за възстановяване на полипропилен
4. Зона за съхранение на готова продукция
5. Административна област
6. Технологична пречиствателна станция за отпадъчни води

Фирмата има сключени договори за събиране на отпадъците (оползотворяване и изхвърляне) със следните доставчици:

- МОНБАТ РИСАЙКЛИНГ ЕАД
- РЕМАК СРО
- РЛГ РО УЕСТ МЕНИДЖМЪНТ СИСТЕМС СРЛ
- ТЕКО ЛОДЖИСТИК ИНДУСТРИ СРЛ
- ТД ЕКОМАСТЕР СЕРВИЦИИ ЕКОЛОДЖИЧЕ АД
- ТД ВИВАНИ САЛУБРИТАТЕ АД
- ТД САЛ ТРАНС ЕКСИМ СРЛ
- ТД ЕНВИРО ГРИИН КОНСУЛТ СРЛ
- МОНАБАТ ПЛК ДОО
- ТД РЕМАТ ИЛФОВ СРЛ

Отпадъците се съхраняват в специално приготвени помещения, в закрити складове или специални контейнери, разположени върху бетонни платформи, като получените отпадъчни химикали се оползотворяват в леярна и рафинираща секция, като по този начин се свежда до минимум отпадъците в резултат на процеса в секция Енгитек. Рециклируемите отпадъци се събират избирателно.

6. Представяне на типовете генерирани отпадъци



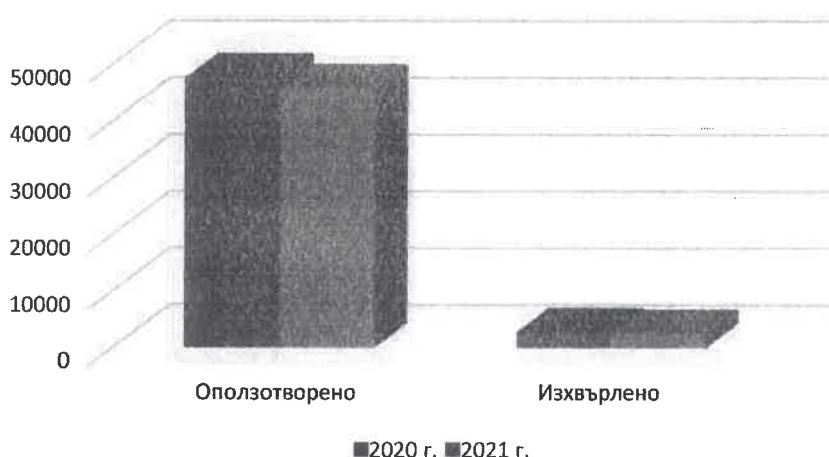
Видовете отпадъци, генерирани по време на дейността са:

№	Наименование на отпадък	Код отпадък
1	Шлака от първично и вторично топене	10 04 01*
2	Шлаки и кори от първично и вторично топене	10 04 02*
3	Прах от димни газове, съдържащ опасни вещества	10 10 09*
4	Метални стружки и отломки	12 01 01
5	Опаковка, която съдържа остатъци или е замърсена с опасни вещества	15 01 10*
	Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, без други спецификации), полиращи материали, защитно облекло, замърсено с опасни вещества	15 02 02*
7	Батерии с Ni-Cd	16 06 02*
8	Електролити, събрани отделно от батерии и акумулатори	16 06 06*
	Други облицовъчни и огнеупорни материали от металургични процеси, съдържащи опасни вещества	16 11 03*
10	Олово	17 04 03
11	Предварително смесени отпадъци, съдържащи поне един опасен отпадък	19 02 04*
12	Отпадъци от желязо и стомана	19 10 01
13	Пластмасови и каучукови материали	19 12 04
	Други отпадъци (включително смеси от материали) от механична обработка на отпадъци, съдържащи опасни вещества	19 12 11*
15	Смесени общински отпадъци	20 03 01



Количествата отпадъци, генерирани за периода 2020 - 2021 г., разбити според операцията по управление са представени в таблицата по-долу:

година	Количество [т]		
	Генерирано	Оползотворено	Изхвърлено
2020	25450,270	47540,657	2775,97
2021	23970,403	45656,107	2493,74



Оползотворени / изхвърлени количества отпадъци

След анализа на количествата отпадъци се наблюдава следната тенденция:

- 6% намаление на количеството генерирани отпадъци
- 10% намаление на количеството изхвърлени отпадъци

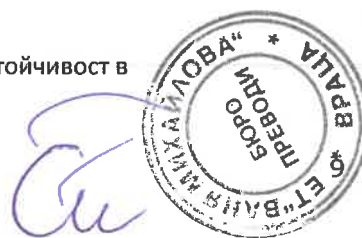
7. Prezentarea masurilor curente de reducere a cantitatilor de deseuri

Целта на дейността на групата МОНБАТ се основава на непрекъснатото прилагане на гъвкави и иновативни решения във всяка конкретна област. Това включва процесите на надлежна проверка на доставчиците чрез Центъра за иновации, като се фокусира върху разширяването в дълбочина на рециклирането и намаляването на отпадъчните материали.

MONBAT интегрира рециклирането и преработката в производствените цикли, за да осигури устойчив и интегриран бизнес модел. Гъвкавите и онлайн вътрешни процеси на групата намаляват транспортните разходи на групата и въздействието на отпадъците.

Устойчивите екологични решения на MONBAT включват:

- Внедряване на Supply Chain Management (SCM) въз основа на принципите на устойчивост в



Управление на ресурсите и отпадъците, насочено към ефективното използване и минимизиране на отпадъците, например ефективното използване на електрическа и топлинна енергия; Минимизиране на отпадъците и рециклиране чрез Програмата за разделно събиране и съхранение на отпадъци.

- Вътрешен мониторинг за предотвратяване на замърсяването и непрекъснато инвестиране в най-съвременни технологии и практики за управление.
- Ясна и точна информация за околната среда за продукти, услуги и дейности за клиенти, доставчици и широката общественост.
- Участие в дългосрочни проекти, които са обществено полезни в областта на опазването на околната среда, например чрез изграждане и развитие на мрежа от контейнери за събиране на стари батерии от дистрибутори.
- Осигуряване на повторна употреба на основни материали като олово и полипропилен, които са получени от отпадъци и рециклирани в материали, използвани повторно в производството, както в рамките на групата, така и на вън като продукти, продавани на други компании.

8. Заключение на одита на отпадъци

- ✓ Събирането на отпадъци се извършва от оторизирани фирми за събиране на отпадъци на базата на договори за предоставяне на услуги по събиране/оползотворяване/ изхвърляне на отпадъци.
- ✓ Дружеството представи отчетите за количествата генерирани и управлявани отпадъци, съгласно приложимите законови разпоредби.
- ✓ Тенденцията на намаляване на количеството генерирани отпадъци, съответно изхвърлените с 6% и 10%, потвърждава загрижеността на компанията за непрекъснато подобряване на практиките за управление на отпадъците.
 - ✓ Поради факта, че шлаките от първично и вторично топене представляват по-голямата част от изхвърленияте отпадъци, са необходими мерки за идентифициране на нови решения за оползотворяване на тези отпадъци на национално и/или международно ниво.
- ✓ Предвид основната дейност на фирмата и факта, че отпадъците от батерии и акумулатори представляват суровина, като намаляването на количествата отпадъци предполага използването на най-добрите технологии в областта, технологии, които са в основата на проектирането на производствения процес.
- ✓ Отпадъците от дейността се събират разделно в зависимост от вида на отпадъците.
- ✓ Всички категории отпадъци се съхраняват по начин, който не засяга околната среда, в пластмасови/метални кошчета/кофи, етикетирани според кода на отпадъците. Избягвайте образуването на купчини, които биха могли да представляват риск от пожар, миризми.
- ✓ Мястото за съхранение на разделно събраните отпадъци трябва да е направено от бетон, и оградено.
 - ✓ Опасните отпадъци се съхраняват в подходящи контейнери, затворени, като съответното складово пространство е снабдено с оборудване за предотвратяване и намаляване на случайно замърсяване.
 - ✓ Транспортирането на отпадъци се извършва само от оператори, които притежават екологично



съхраняване/ третиране / оползотворяване / изхвърляне на опасни отпадъци, на базата на Решение на Мин. съвет 1061/2008 за опасни отпадъци на територията на Румъния.

- ✓ Когато предавате отпадъците на оторизираните оператори, попълнете Формуляр за разтоварване на неопасни отпадъци (Приложение 3) в три екземпляра или формуляр за спедиция /транспорт на опасни отпадъци (приложение 2) в 6 или 3 екземпляра в зависимост от количеството, според случая за всеки отпадък, съгласно Решение на Мин. съвет 1061/2008 относно транспортирането на отпадъци на територията на Румъния. Превоз на опасни отпадъци, които се генерират в по-голямо количество по-малко от 1 т/год. от същата категория опасни отпадъци се прави на базата на формуляра спедиция/транспорт на опасни отпадъци, като ясно се посочва, че тези опасни отпадъци се генерират в количество по-малко от 1 т/год.. Ако в рамките на една година надвишава 1 тон, трябва да се спазва процедурата за съставяне на формуляра за одобрение транспорт на опасни отпадъци, формуляр, който трябва да бъде одобрен от областната агенция за опазване на околната среда, която е одобрила превоза на опасни отпадъци, инспекцията за извънредни ситуации на окръга, в чийто териториален радиус е разберете изпращача на опасни отпадъци и окръжната агенция за опазване на околната среда в чийто териториален район се намира изпращачът на опасните отпадъци. Спедиторът е длъжен да информира по факс, телефон или електронна поща, инспектората за спешни ситуации 48 часа, преди осъществяването на всеки превоз на опасни отпадъци.
- ✓ МОНБАТ РИСАЙКЛИНГ има договори с оторизирани оператори да поемат генерираните отпадъци, в които споменава дейността по поемане, събиране, транспортиране на отпадъци, както и кодовете на събраните отпадъци. Операторите предоставят на МОНБАТ РИСАЙКЛИНГ всички документи за проследяване до окончателното им оползотворяване / изхвърляне.

Дейностите, извършвани на ниво МОНБАТ РИСАЙКЛИНГ, отчитат йерархията на отпадъците, съответно:

- ✓ Превенция / Намаляване
- ✓ Повторна употреба
- ✓ Рециклиране
- ✓ Оползотворяване / енергийно оползотворяване
- ✓ Изхвърляне

9. ПЛАН ЗА ПРЕВЕНЦИЯ И НАМАЛЯВАНЕ НА ГЕНЕРИРАНИТЕ ОТПАДЪЦИ



№	Вид отпадък	Предпазни мерки	Отговорници	Цели за годината	Срок
1	Отпадъци от производствена дейност	Оптимизиране на производствените процеси, за да се избегне генерирането на неизползваеми отпадъци	Служители в производството	Намаляване количествата отпадъци от производствени дейности с контролирано събиране на отпадъците за оползотворяване.	Постоянен
2	За всички видове отпадъци	<ul style="list-style-type: none"> - Компанията ще се фокусира върху предотвратяването на образуването на отпадъци и след това в низходящ ред върху тяхното повторно използване, рециклиране, оползотворяване и изхвърляне. - намаляване на източниците на генериране на отпадъци; - по-добро управление на ресурсите. - рециклиране/възстановяване на предмети за многократна употреба; - спазване на вътрешните процедури и инструкции относно събирането, сортирането, селективното съхранение и оползотворяването на получените отпадъци. 	Всички служители	намаляване на количеството отпадъци, които се изпращат за обезвреждане с 5%	Постоянен
3	За всички видове отпадъци	При закупуване на суровини, компанията трябва да насърчава доставчиците да прилагат принципа на смяна на стари опаковки (кутии, кофи, контейнери, големи чанти), за да се сведе до минимум количеството отпадъци от опаковки.	Управление / покупки		Постоянен
4	Предотвратяване на отпадъците	Обучение на персонала за рационално потребление на ресурси (вода, електричество, газ)	Служители в производството		Постоянен

Изготвен от: ТД Консултантс Мениджмънт Медиу СРЛ Дата: 26.05.2022 г. Подпис/Печат: /не се чете/



Аз долуподписанят, д-р Владимир Кръстев удостоверявам верността на направения от мен превод от румънски на български език на следния документ: Одит на отпадъците на Монбат Рисайклинг. Преводът се състои от 12 страници.

Преводач:
Д-р Владимир Кръстев



